2025 2026 PRODUCT-INFO

Gafco
KOUDE & KLIMAAT

GAFCO PRODUCTINFORMATIE

KOUDE & KLIMAAT

2025 - 2026

KOUDE & KLIMAAT



Directeur
Key Accounts 01
Bas Faaij
Mobiel : 06 - 519 063 71
bfaaij@gafco.nl



Accountmanager
Regio West
Chris le Comte
Mobiel : 06 - 512 765 29
clcomte@gafco.nl



Accountmanager
Regio Oost
Dimitri van Gerrevink
Mobiel : 06 - 511 057 57
dvangerrevink@gafco.nl



Accountmanager AC
Regio Noord-West
Tjarda Stolkwijk
Mobiel : 06 - 160 851 74
tstolkwijk@gafco.nl

Accountmanager AC
Regio Oost
Bob Blömer
Mobiel : 06 - 832 459 25
bbloemer@gafco.nl



Commerciële binnendienst

Arie Brouwer
abouwer@gafco.nl



Commerciële binnendienst

Michael Stroosnijder
mstroosnijder@gafco.nl



Manager Techniek

Arthur Ridder
aridder@gafco.nl



Technisch adviseur

Ruben Boerboom
rboerboom@gafco.nl



Productmanager

Jason Korporaal
jkorporaal@gafco.nl

Hoofdkantoor
Kantoor = Distributieweg 13
2742RB Waddinxveen

Balie = Westbaan 320
2841 MC Moordrecht

Tel. 0182-64 23 23
Openingstijden 08.00 - 17.00
Balie opening 07.00 - 16.30

Balie Nieuwegein
Ravenswade 88
3439 LD Nieuwegein
Tel. 0182-64 23 23
Tel. 030-28 71 266
Openingstijden 07.00 - 16.30

Balie Amsterdam
Gyroscoopweg 10-B
1042 AB Amsterdam
Tel. 0182-64 23 23
Tel. 020-76 03 221
Openingstijden 07.00 - 16.30

Balie Breda
Van de Reijtstraat 43
4814 NE Breda
Tel. 0182-64 23 23
Tel. 076-57 38 508
Openingstijden 07.30 - 17.00

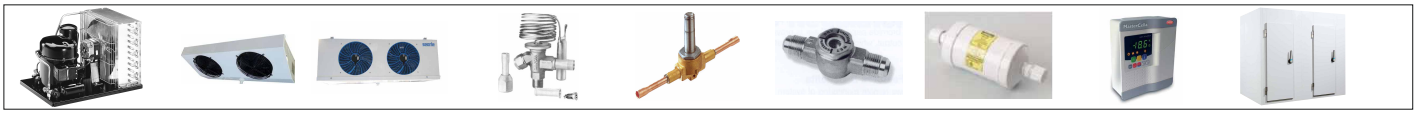
Balie Geleen
Vouersweg 114
6161 AG Geleen
Tel. 0182-64 23 23
Tel. 046-76 00 008
Openingstijden 07.30 - 17.00

Internet: www.gafco.nl
Email : Verkoop@gafco.nl

A RENSA FAMILY COMPANY

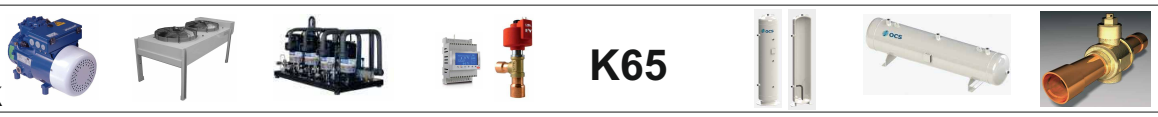
PRODUCT-INFORMATIE KT + AC 2025 - 2026

(toets Ctrl + F = snelzoek methode . . . . toets Ctrl + mouse wheel = ZOOM)

1 

2 

3 

4 CO2 Propaan Ammoniak  K65

5 

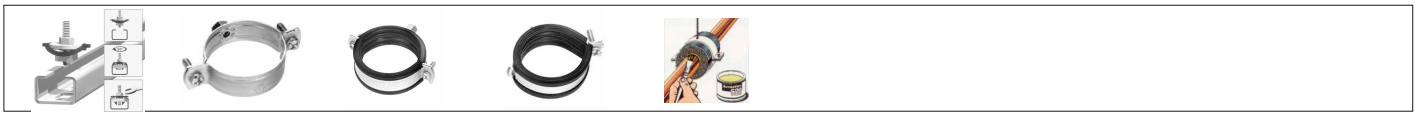
6 

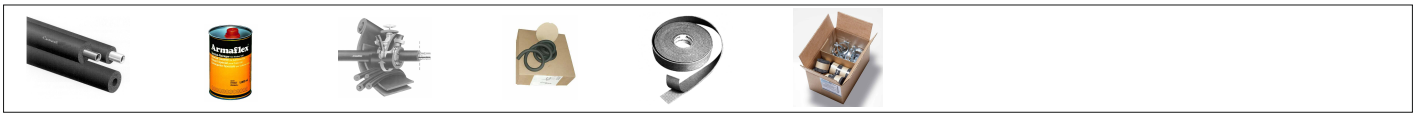
7 

8 

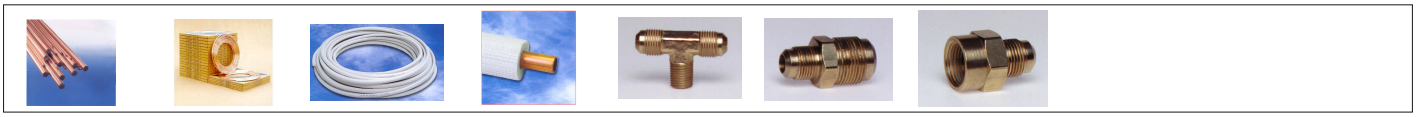
9 

10 

11 

12 

13 

14 

15 
R-410A QCA QCS NVKL INDEX

INHOUDSOPGAVE

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

PRODUCT-INFORMATIE KT + AC 2025 - 2026

Download update link = https://gafco.nl/UserFiles/Gafco/Gafco-Product-info.pdf

SNELSELECTIES koel- en vriescellen 1
Embraco, Bock, Copeland, SBS-koelcellen

COMPRESSOREN, AGGREGATEN EN UNITBOUW 2
Embraco, Bock, Copeland, L'unite, Daikin, Zanotti, Bitzer, Frigasystems, CF-units

WARMTEWISSELAARS koelers/condensors/drycoolers/platenwiss. 3
Searle, Kobol, Friga-Bohn, Swep

COMPONENTEN VOOR NATUURLIJKE KOUDEMIDDELEN 4
Embraco, Bock, Searle, Refrigera, ESK, Ocscold, K65 buis en -fittingen, Swep, Carel

ELECTRONISCHE REGELAPPARATUUR 5
Carel en Pego

MECHANISCHE REGELAPPARATUUR EN LEKDETECTIE 6
Carel, Danfoss, Johnson Controls, Ranco, Castel, Alco, Samon

AFSLUITERS, DROGERS, VATEN EN AFSCHEIDERS 7
Castel, Refrigera, Carly, ITE, Danfoss, Parker, Denaline

AIRCO DX Daikin en Climabutler-mobiel en Airco toebehoren 8
Daikin, Montage materialen, Rapid clip, Big foot, Canalit, Siccom

AIRCO WATER Aertesi fancoils, Clivet chillers en Close Control 9
Aertesi, Aerfor en Clivet

STOOMBEVOCHTIGERS- + TANKJES Carel 10
Carel, Gasco naar Gafco artnrs wisseltabel

MONTAGE Materiaal en LEIDINGDRAGERS Armacell 11
Walraven, Armacell

ISOLATIE, ISOLATIE BEUGELS EN TAPE 12
Armacell, Walraven, Advance tape

OLIE, ONDERHOUDSMIDDELEN, VENTILATOREN & CARTERVERW 13
Suniso, Mobil, Pumphouse, Elco, Advanced Engineering, Frionett

LEIDINGEN, KNEL- EN SOLDEERFITTINGEN 14
Halcor, Errecinque, Banninger, Everywair, Armacell, Castel-Engineering, Stella (zilver)

GEREEDSCHAPPEN + NVKL Voorwaarden 15
ITE, Yellow-Jacket, Vetek, Rothenberger, Imperial

INHOUDSOPGAVE

Uw technische- en logistieke dienstverlener

Geachte relatie,

Met genoegen informeren wij u over onze verbeterde en uitgebreide dienstverlening.

A Voor u hebben wij afspraken gemaakt met onze leveranciers om te komen tot snellere afhandeling van **retouren en garanties.**
- **Retouren** en **garanties** dient u af te handelen middels het „retouraanvraagformulier“ op onderstaande link Gafco.nl/UserFiles/Gafco/Retouraanvraag%20formulier.pdf
En na invulling te versturen naar Verkoop@Gafco.nl

B **Afleveren op 27 afhaalbalies**
De Rensa groep heeft 27 afhaalbalies waar u, als klant van Gafco BV, ook gebruik van kan maken.
U kunt uw goederen bestellen tot 17.00 uur om vervolgens om 07.00 of 07.30 uur de volgende dag af te halen in o.a. Amersfoort, Apeldoorn, Amsterdam, Apeldoorn, Arnhem, Breda, Den Haag, Doetinchem, Drachten, Emmen, Geleen, Goes, Groningen, Hengelo, Hilversum, Kerkrade, Leeuwarden, Moordrecht, Nieuwegein, Nijmegen, Ridderkerk, Roosendaal, Terneuzen, Tilburg, Veldhoven, Ulft en Zwolle.
Voor alle balies en adressen, zie link https://www.rensa.nl/contact

C **Afleveren op sleuteladressen**
Gafco B.V. werkt met 70 vrachtwagens met eigen chauffeurs. Onze chauffeurs kunnen werken met een waterdicht systeem voor het leveren op sleuteladressen.

D **Nachtleveringen**
Gafco B.V. kan **nachtleveringen** verzorgen, waarbij u nauwelijks gebonden bent aan maten en gewichten. Tarieven in onderling overleg.

E **Gafco Web-shop**
Gafco Web-shop biedt u de mogelijkheid om onze voorraden, uw prijzen, artikelinformatie deels voorzien van bijbehorende foto's 24 uur per dag te bekijken. Tevens kunt u het brutoprijzen bestand downloaden om vervolgens in te lezen in uw calculatiepakket.
U kunt komen op **Gafco Web-shop** via www.Gafco.nl.
Via Gafco Web-shop is het mogelijkheid om elektronisch te bestellen via Internet met of zonder Communicatie Module, vanuit uw ICM calculatie pakket, zoals Synthess, Acto, etc.
Voor nadere informatie staat ons verkoopteam u ter beschikking.

F **Gafco Servicebezoek Airconditioning**
Het formulier voor het inplannen van een service-bezoek kan op onderstaande link en na invulling versturen naar Service@Gafco.nl
Gafco.nl/UserFiles/Gafco/Servicebezoek%20Gafco.pdf

G **Kalibreren van gereedschappen**
Dit loopt via onze zuster-maatschappij Verholt BV. U kunt uw gereedschap aanleveren op onze Rensa balies en het dan intern laten versturen naar Verholt.

In de overtuiging wederzijds onze relatie uit te breiden, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

Gafco B.V.

Bas Faaij

Algemene informatie
De in het verleden gepubliceerde informatie is bij de publicatie van deze "Product-informatie 2025-2026“ komen te vervallen.
Gafco B.V. behoudt zich het recht voor om specificaties zonder vooraankondiging te wijzigen.
Bij samenstelling van deze product-info is de grootst mogelijke nauwkeurigheid in acht genomen voor een juiste vermelding van de artikelnummers, de omschrijvingen, afbeeldingen en tekeningen.
Voor (netto) prijsinformatie kunt u het artikelnummer checken in onze web-shop in euro's per stuk, excl. B.T.W. en eventuele van rechtswege geldende verwijderingsbijdragen.

STEK erkenning
Ons bedrijf heeft een STEK erkenning (0009-00) zodat wij de installateur, die voor service een beroep op ons doet, kunnen assisteren.

Verkoopvoorwaarden
Op alle aanbiedingen tot en overeenkomsten inzake door ons te verrichten leveringen en/of diensten zijn van toepassing de algemene aanbiedings-, verkoop-, leverings-, betalings-, installatie-, reparatie- en onderhoudsvoorwaarden van de Nederlandse vereniging van ondernemingen op het gebied van de koudetechniek en luchtbehandeling N.V.K.L.: groothandelaren, importeurs en fabrikanten van halffabrikaten en installatiebedrijven in de koeltechniek, gedeponeerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.. Een exemplaar van deze voorwaarden wordt u op aanvraag gratis toegezonden en staat eventueel achterin de prijslijst uitgave (achter het laatste hoofdstuk). Anders luidende voorwaarden worden uitdrukkelijk afgewezen.

Bestellingen
Bestellingen dienen bij voorkeur schriftelijk besteld/bevestigd te worden met zo mogelijk opgave van het artikelnummer en ordernummer als referentie, hetgeen de snelheid van levering ten goede komt.

Leveringen
Orders vanaf € 250,- netto: franco huis Nederland, ongelost m.u.v. de Waddeneilanden.
Voor opdrachten, waarvan het netto goederenbedrag per zending minder dan € 250,- bedraagt, wordt € 15,- aan toeslag berekend voor transport-, behandelings- en administratiekosten.
Voor klanten, die niet op rekening kopen zijn er netto 25,- euro extra orderkosten voor een Proforma factuur, die 100% vooruit betaald dient te worden, voor we de order in behandeling nemen.
Expressekosten, alsmede kosten voor speciaal transport zoals vrachtwagens met los- en laadkraan en aanleveren op specifieke tijdstippen, worden aan u doorberekend. Manco’s dienen binnen acht dagen na factuurdatum, liefst schriftelijk, gemeld te worden met ordernummer en factuurnummer.
Betalingstermijn, volgens wetswijziging per 16 maart 2013; Binnen 30 dagen na factuurdatum of maximaal 60 dagen na schriftelijk akkoord. Indien u hieraan niet voldoet, dan zullen wij de incassokosten in rekening brengen. Het rentepercentage is wettelijk vastgelegd en bedraagt 7,75%.

<u>Aanvullende voorwaarden voor retouren.</u>

Retouren wegens overcompleet reclameren binnen 8 dagen
Indien wij u conform uw bestelling goederen hebben geleverd dan kunnen deze goederen in principe niet retour.
Wij maken echter een uitzondering op standaard voorraadartikelen met een waarde > 45,- euro per artikel en minimaal 100,- euro per retour order, die ongebruikt en onbeschadigd in de originele- en onbeschadigde verpakking zitten. U dient het „retouraanvraagformulier“ te downloaden van onze website onder downloads. Vervolgens kunt u het „retouraanvraagformulier“ mailen naar Verkoop@Gafco.nl Na akkoord per mail dient u de goederen naar de Westbaan 320, 2841 MC te Moordrecht op te sturen.
De waarde wordt als volgt vergoed, waarbij kosten in mindering worden gebracht.:
- Voor goederen, onderdelen, appendages en overige apparatuur wordt 80% van het gefactureerde netto goederenbedrag vergoed.
- Eventuele in rekening gebrachte kosten worden niet vergoed.
- Aan behandelingskosten voor retourzendingen wordt additioneel een bedrag van € 20,- in rekening gebracht.

Retouren wegens garantie-aanspraak
Indien u garantie-aanspraak maakt op de goederen, dan dient u het „retourenaanvraagformulier“ zoals bovenstaand op te sturen.
De goederen voor garantie dienen voorzien te worden van een opgave van reden, aangevuld met installatiegegevens en bedrijfscondities (type gas, To, Po, Tc en Pc).
Wij maken u erop attent, dat een garantie-aanspraak ter beoordeling van de leverancier is. Indien de leverancier de garantie-aanspraak afwijst, dan brengt Gafco B.V. u de kosten in rekening voor transport-, behandelings- en administratie kosten. Wij streven er naar om geen goederen (gratis) te remplaceren. Kosten voor het de - en monteren van garanties worden niet vergoed.
Uw garantie-aanspraak wijzen wij van de hand, indien de aan ons geretourneerde compressor niet voorzien is van afgedichte pijpen en de orgineel gebruikte electrische onderdelen. Alle goederen voor garantie-aanspraak, zonder „retourenaavraagformulier“, zullen worden geweigerd.

Retouren wegens kalibreren van uw apparatuur
Apparatuur, die u niet bij Gafco B.V. heeft gekocht, nemen wij ook graag in behandeling. U dient alleen van bij ons gekochte apparatuur de artikelnummers en factuurnummers door te bellen aan uw verkoper in de binnendienst en de apparatuur naar Gafco B.V. op te sturen. Wij brengen u minimaal 40,- euro en maximaal 75,- euro in rekening per retourzending per leverancier voor transport-, behandelings- en administratiekosten.

Beschadiging aan goederen bij aanleveren
Indien u bij een levering beschadigingen waarneemt, dan dient dit door u onverwijld binnen 48 uur aan ons te melden. Bij voorkeur per fax en op de vrachtbrief. Wij adviseren u om foto’s te maken.

Niet teruggenomen worden:
- Goederen, die vanaf onze factuurdatum ouder zijn dan 14 dagen,
- Goederen die al ingebouwd zijn geweest en/of beschadigd,
- Speciaal bestelde goederen,
- Goederen met een netto factuurwaarde van minder dan € 45,-.

01 Snelselecties koel- en vriescellen

.... 6
.... 6
Inhoudsopgave 11
.... 11
F-gassen 12
Overzicht uitfasering 12
Servicebalies Gafco 13
Overzicht afhaal locaties 13
Snelselecties 14
Uitgangspunten snelselectietabellen 14
Koelcellen 1,9 - 8,0 m³ R134A / R513A 15
Embraco-Aspera aggregaten 15
Koelcellen 9,5 - 20,0 m³ R134A / R513A 16
Embraco-Aspera aggregaten 16
Koelcellen 3 - 50,0 m³ R134A 17
Daikin JEH compact aggregaten 17
Koelcellen 65 - 200 m³ R134A 18
Daikin JEH compact aggregaten 18
Koelcellen 2,1 - 6,0 m³ R290 19
Embraco-Aspera aggregaten 19
Koelcellen 2,1 - 6,0 m³ R449A 20
Embraco-Aspera aggregaten 20
Koelcellen 10,0 - 18,0 m³ R449A 21
Embraco-Aspera aggregaten 21
Koelcellen 25,0 - 34,0 m³ R449A 22
Embraco-Aspera aggregaten 22
Koelcellen 34,0 - 45,0 m³ R449A 23
Embraco-Aspera aggregaten 23
Koelcellen 2,1 - 55 m³ R449A 24
Daikin JEH compact aggregaten 24
Koelcellen 55 - 320 m³ R449A 25
Daikin JEH compact aggregaten 25
Koelcellen 48 - 160 m³ R449A 26
Bock semi-hermetische aggregaten 26
Koelcellen 160 - 350 m³ R449A 27
Bock semi-hermetische aggregaten 27
Koelcellen 62,0 - 83,0 m³ R449A 28
Copeland scroll aggregaten 28
Koelcellen 100,0 - 135,0 m³ R449A 29
Copeland scroll aggregaten 29
Vriescellen 0,5 - 3,5 m³ R452A 30
Embraco-Aspera aggregaten 30
Vriescellen 3,9 m³ R452A 31
Embraco-Aspera aggregaten 31
Vriescellen 7,0 m³ R452A 32
Embraco-Aspera aggregaten 32
Vriescellen 8 - 72 m³ R449A 33
Daikin JEH compact aggregaten 33
Vriescellen 8,5 - 19,0 m³ R449A 34
Bock semi hermetische aggregaten 34
Vriescellen 35,5 - 76,0 m³ R449A 35
Bock semi hermetische aggregaten 35
Vriescellen 17,0 - 35,0 m³ R449A 36
Copeland scroll aggregaten 36
Vriescellen 50,0 - 130,0 m³ R449A 37
Copeland scroll aggregaten 37
SBS Koel- en Vriescellen 38
.... 38

02 Compressoren, Aggregaten, Condeningunits, Compact -aggregaten en Unitbouw

Bioma Compact aggregaten R134a/R449a 40
Embraco Aspera 40
Luchtgekoelde aggregaten R134a 43
Embraco Aspera 43
Luchtgekoelde aggregaten R404A/R507 44
Embraco Aspera 44
Luchtgekoelde aggregaten R404A/R507 45
Embraco Aspera 45
Technische gegevens koelaggregaten 46
Embraco Aspera 46
Super Tropical (+48C) aggregaten R404A/R507 47
Embraco Aspera 47
Koelcompressoren 48
Embraco Aspera 48
Embraco Onderdelen 50
Embraco Aspera 50
Embraco Aspera Advertentie 56
.... 56
Bock compact aggregaten 57
.... 57
Bock Advertentie 59
.... 59
Bock standaard aggregaten S... 60
.... 60
Bock HG44e Advertentie 62
.... 62
Bock LG compressoren 63
Bock 2 en 4 cilinder HFK/HFO 63
Bock 4, 6 en 8 cilinder HFK/HFO 64
Toebehoren Bock compressoren 65
Bock open compressoren 66
.... 66
Daikin Koeltechnisch Overzicht 68
.... 68
Daikin Advertentie 69
.... 69
Daikin Overzicht JEH 70
.... 70
Daikin Condensingunits 75
Koel-aggregaten JEH 75
Notities 76
.... 76
CF Easy 77
CF units 77
Prijslijst CF Easy 92
CF unitbouw 94
CF unitbouw 94

03 Warmtewisselaars koelers + condensors

Kelvion overzicht 110
.... 110
Correctie factoren Kelvion koelers 111
.... 111
Plafond- en wandkoelers KCB 112
.... 112
Plafond- Wandkoelers TEC 113
.... 113
Plafond- en wandkoelers MCC 115
.... 115
Kruisverwijzing Kelvion 117
.... 117
.... 117
KEC Zolang voorraad strekt 119
.... 119
Afmetingen KEC 121
Heetgasontdooing 121
Plafondkoelers KSC 230-300 serie 123
.... 123
Afmetingen KSC 126
Plafondkoelers KSC-400 serie 127
.... 127

Plafondkoelers MSC-400-500 serie ... 128
... 128
Tweezijdig uitblazende koelers KDC ... 130
... 130
Technische gegevens KDC ... 132
Reserve onderdelen oude koelers ... 134
... 134
... 135
Adv Kelvion Condensors en Dry-coolers ... 137
... 137
Selectie voorbeeld van EC condensor ... 138
... 138
Overzicht R Condensors ... 139
... 139
Reserve onderdelen Condensors ... 140
... 140
Techn.info EC ventilator met R-serie ... 142
Carel FCM regelaar voor EC aansturing ... 142
Johnson drukopnemer voor EC aansturing ... 142
Vinverdampers ... 143
Gafco ... 143
SWEP Advertentie ... 144
... 144
Gesoldeerde platenwarmtewisselaars ... 145
SWEP ... 145

04 Componenten voor natuurlijke koudemiddelen

Bock CO2 overzicht ... 148
... 148
Bock CO2 compressoren ... 149
Bock CO2 compressoren ... 149
Panasonic compact serie CO2 ... 151
... 152
CF Fischer CO2 ... 153
CF-CO2 ... 153
KELVION Searle CO2 transkrit. gaskoelers ... 170
... 170
KELVION Searle CO2 verdampers ... 171
... 171
... 172
... 173
... 174
SWEP CO2 Advertentie ... 181
... 181
K65 leidingen ... 182
K65 leiding ... 182
K65 Fittingen ... 183
K65 fittingen ... 183
K65 fittingen ... 184
Refrigera Advertentie ... 185
... 185
CO2 componenten Transkritisch >73 bar (30C) ... 186
Refrigera ... 186
Refrigera Adapter tabel ... 187
... 187
CO2 componenten Transkritisch >73 bar (30C) ... 188
ESK / Temprite / Carel / Swep ... 188
CO2 / Log P-H diagram ... 189
... 189
ESK Components Advertentie ... 190
... 190
ESK Green Advertentie ... 191
... 191
CO2 componenten Subkritisch <73 bar (30C) ... 192
Rfrigera / leidingtrillingdempers ... 192
ESK + Temprite ... 193
CO2T principe schets ... 194
... 194
OCS Advertentie ... 196
... 196
OCS tanken en vaten ... 197
info tanken ... 197
Tank tekeningen ... 198
P-H diagram Propaan / R-290 ... 202
Luchtgekoelde aggregaten Propaan R290 ... 203
Embraco Aspera ... 203
Koelcompressoren R290 ... 205
Embraco Aspera ... 205
Bock HC Propaan R290 compressoren ... 207
Bock HC compressoren ... 207
Johnson Controls ... 208
JC R290 pressostaten ... 208
P-H diagram Ammoniak / NH3 / R-717 ... 209

05 Electronische Regelapparatuur

PEGO 200 Schakelkast ... 210
... 210
PEGO 300 Schakelkast ... 211
... 211
PEGO regelaars ... 212
... 212
Carel regelaars ... 213
... 213
Universal stappenregelaars IR33 ... 214
... 214
Koelcel regelaars IR33 ... 215
... 215
Koelcel Schakelkast (1 fase) ... 217
... 217
... 218
CAREL regelaars ... 219
... 219
Info carel regelaars ... 220
... 220
Carel Advertentie ... 226
... 226
Electronische expansieventielen ... 227
Carel ExV ... 227
... 227

06 Mechanische Regelapparatuur

Expansieventiel selectie ... 230
Thermostatische exp.vent. TE-2 ... 232
Danfoss TE-2 ... 232
Thermostatische exp.vent. TUA ... 234
Danfoss TUA ... 234
Thermostatische exp.vent. TE-5 ... 235
Danfoss TE-5/12/20 ... 235
Magneetventielen ... 236
Danfoss ... 236
Castel ... 237
Terugslagkleppen ... 238
Castel ... 238
Veerveiligheid ... 238
Verdamperdruk- en startregelaars ... 239
Danfoss ... 239
Thermostaten ... 240
Danfoss ... 240
Pressostaten ... 241
Danfoss ... 241
Thermostaten ... 242
Johnson Controls ... 242
Pressostaten ... 243

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Johnson Controls ... 243
Johnson Controls Advertentie ... 244
... 244
Electronische lekdetectie ... 245
G-serie ... 245
Waterregelventielen drukgestuurd ... 248
Johnson Controls ... 248
Johnson Controls ... 248
Electronische toerenregelaars ... 249
Johnson Controls ... 249
Carel ... 250
EDC ... 250

07 Afsluiters en Appendages

Kogelafsluiters met kap en schraeder ... 252
Castel ... 252
Kogelafsluiters ... 253
Refrigera ... 253
Rotalockafsluiters en connecties ... 254
ITE ... 254
Parker appendages ... 255
Gafco Service drogers ... 255
Danfoss appendages ... 256
Danfoss ... 256
Danfoss ... 257
Castel Drogers verwisselbare kern ... 258
Castel ... 258
Olie-afscheiders ... 259
Danfoss ... 259

08 Airconditioning + toebehoren

TOSOT verrijdbaar koelen ... 260
... 260
INVENTOR Inv. Wandmod. EMPEROR R32 WIFI ... 261
... 261
INVENTOR Inv. Wandmod. NEO R32 WIFI ... 262
... 262
INVENTOR Inv. Wandmod. ARIA R32 WIFI ... 263
... 263
... 264
INVENTOR Plafond/Vloer Inv. R32 ... 265
... 265
INVENTOR Cassette Inv. R32 ... 266
... 266
INVENTOR Kanaal Inv. R32 ... 267
... 267
INVENTOR MULTI R32 ... 269
... 269
INVENTOR Aansluit-set ... 270
Gafco ... 270
Airco Analyse ... 271
... 271
Installatie toebehoren ... 273
Trillingdempers ... 273
Trillingsmat ... 273
PNE-beugels ... 274
Installatie toebehoren ... 275
Aspen XTRA-GRIP Lock ... 275
Rapid clip ... 275
Opstelbalken ... 275
Installatie toebehoren ... 277
Armacell ophangbeugels
Kunststof opstelbalkjes
Massieve opstelbalken
Condensafvoerslang
Afvoeraansluiting
Inbouwmoduul ... 277
Installatie toebehoren ... 278
Armacell leidinggootsystemen ... 278
Canalit Advertentie ... 279
... 279
Canalit toebehoren ... 280
Canalit leidinggootsystemen ... 280
Castel-Engineering toebehoren ... 283
... 283
Castel Engineering Advertentie ... 285
... 285
Airconditioning toebehoren ... 286
... 286
Siccom Advertentie ... 287
... 287
SICCOM Condenswaterpompjes ... 288
Siccom ... 288
SAUERMANN Condenswaterpompjes ... 289
Sauermann ... 289
Werkschakelaars ... 290
... 290
Electronische toerenregelaars ... 291
Johnson Controls ... 291

09 Airconditioning Water, Fancoils, Chillers

Aerfor Fancoils Advertentie ... 292
... 292
Aerfor Units Advertentie ... 293
... 293
FIPA Ventilator Convectoren ... 294
FIPA ventilator Convectoren ... 294
SWC Wand Convectoren ... 296
SWC wand convectopren ... 296
PCG-H Cassette Convectoren ... 297
PCG-H Cassete Convectoren ... 297
Luchtbehandeling ... 298
... 298
Chillers ... 301
... 301

10 Montage materialen

Advertentie Walraven ... 308
... 308
Bevestigingsmaterialen ... 309
Walraven ... 309
... 310
Advertentie Walraven ... 312
... 312
Montagebeugels ... 313
Walraven ... 313
Armafix/AF Leidingdrager ... 314
Armacell ... 314
Armafix/COMBI PACK Leidingdrager ... 317
Armacell ... 317

11 Stoombevochtigers en stoomtankjes Carel

UR Electrische stoombevochtigers ... 318
... 318
UE Electrische stoombevochtigers ... 320
... 320
Onderdelen stoombevochtigers ... 323
... 323
Psychrometric Diagram ... 326

12 Isolatie materialen

Flexibele ACE/P buisisolatie ... 328
Armaflex ACE/P ... 328

Flexibele AF-EVO buisisolatie ... 331
AF/Armaflex ... 331
Flexibele AF-EVO buisisolatie ... 332
AF/Armaflex ... 332
Flexibele AF-EVO buisisolatie ... 333
AF/Armaflex ... 333
Flexibele AF-EVO buisisolatie ... 334
AF/Armaflex ... 334
Flexibele AF-EVO buisisolatie ... 335
AF/Armaflex ... 335
Flexibele AF-EVO plaatisolatie ... 336
Armacell ... 336
Arma-chek Silver isolatie ... 337
Armacell ... 337
Toebehoren ... 341
Armacell tape
Armacell lijm
Speciale verf
Snijmesjes ... 341
Armafix/COMBI PACK Leidingdrager ... 342
Armacell ... 342
Armacell Leidingdrager Advertentie ... 343
... 343
Armafix/AF Leidingdrager ... 344
Armacell ... 344
Tape ... 347
ADVANCE ... 347
Aluminium tape ... 347

13 Olie en onderhoudsmiddelen

Diversitech Advertentie ... 348
... 348
Ventilatormotoren ... 349
Gafco ... 349
Afvoerontdooiverwarmingen ... 350
ITE ... 350

14 Leidingen en Fittingen

Koelleiding op rol ... 352
Gafco ... 352
KIWA koperenleiding (water) ... 352
Koelleiding rechte lengte ... 353
Gafco Normale- en dikwandige koelleiding ... 353
Armacell Split in Plastic of Doos ... 354
Armacell ... 354
Stella Advertentie ... 355
... 355
Zilversoldeer ... 356
Gafco ... 356
Stekkoppelingen ... 357
Gafco ... 357
Stekkoppelingen Everywair ... 357
Stekkoppelingen ... 358
Stekkoppelingen Messing ... 358
Banninger Maxipro pers-stekkoppelingen ... 358
Soldeerfittingen mm maten ... 359
Banninger ... 359
Banninger ... 360
Banninger ... 361
Soldeerfittingen inch maten ... 362
Nibco ... 362
Knelfittingen ... 365
Bailey Gill / Imperial ... 365
Bailey Gill / Imperial ... 366
MAXIPRO Persfittingen inch ... 367
Banninger ... 367
Schräderventielen ... 369
Gafco ... 369
Schräderventielen ... 370
Gafco ... 370
Errecinque Advertentie ... 371
... 371
Errecinque ... 372
Cap leiding ... 372
Errecinque fittingen ... 373
... 373
Capillair ... 374
Gafco ... 374

15 Gereedschap

Koelmiddelafpompapparaten ... 376
Vacuümpompen ... 377
Vacuümmeters ... 378
Metersets Manifold ... 379
ITE ... 379
Vul- en vacumeerslangen ... 380
ITE ... 380
Thermometers ... 381
Manometers ... 382
Weegschalen ... 383
Koelmiddel Lekdetectoren ... 384
Buiggereedschap ... 385
Pijpsnijders ... 386
Airco toebehoren ... 387
Gafco ... 387
Diverse Service materialen ... 388
Gafco ... 388
VETEK Advertentie ... 389
... 389
ITE Advertentie ... 390
... 390
Fieldpiece Gereedschappen ... 391
FIELDPIECE ... 391
Electronische gereedschap ... 393
Electronische Weegschalen ... 393
Electronische lekzoekers ... 394
Gafco ... 394
Snelkoppelingen ... 395
Imperial ... 395
Uitzetgereedschap ... 396
ITE ... 396
Rothenberger ... 397
Uithaalgereedschap ... 398
Rothenberger ... 398
Buiggereedschap ... 399
Imperial ... 399
Diverse gereedschappen ... 400
Imperial ... 400
Diverse gereedschappen ... 401
Ratelsleutels
Lasset
Pitaansteker
Las-/soldeermat
Stikstofreduceer ... 401
... 401
Universele electrische onderdelen ... 402
Gafco ... 402
Gereedschap en Service materialen ... 403
Gafco ... 403
Gereedschap en Service materialen ... 404
Prikkraan ... 404
Afdichtpasta ... 404
Gereedschap en Service materialen ... 405

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Rovlies 405
Koelgascilinder 405
NVKL Leveringsvoorwaarden 406
..... 406

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

F-gassen / Refrigerants Phase-Out

Controle van kg => naar CO2 Ton equivalent

3 - 30 kg => 5 - 50 Ton CO2-eq = 1x per jaar
30 - 300 kg => 50 - 500 Ton CO2-eq = 2x per jaar
> 300 kg => > 500 Ton Co2-eq = 2x per jaar + verplichte lekdetectie

Dus GWP x vulling = ... Ton CO2-eq (TCO2eq)

Als het jaarlijkse Ton Co2-eq Quotum op is, zal er geen koelmiddel (van welke variant dan ook) niet meer te verkrijgen zijn.

EU-2019/1937* 1-1-2020 AC verrijdbaar < 150 GWP
vanaf 1-1-2020 Qo<40kW = nieuwbouw < 2500 GWP
vanaf 1-1-2022 Qo>40kW = multiplex < 150 GWP
vanaf 1-1-2025 AC < 3kg = nieuwbouw < 750 GWP
vanaf 1-1-2027 AC+WP <50kW = nieuwbouw < 150 GWP
Bijvul-verbod GWP>2500 na 1-1-2030
„F-gassen uitfasering“ HFK Quotum afbouw door prijsverhoging/accijns op GWP
Productie beperking GWP<2500 mag nog bijgevuld worden na 1-1-2030 (* = gebouwd / binnen EU grens)

Klasse Brandbaarheid + let op ATEL
A1 = Onbrandbaar (= giftigheid)
A2L = Brandbaar + Kvl (<10cm/sec) (<1,2kg)
A2+A3 = Explosief + Kvl (<0,5 kg)
Kvl = Keuring voor Ingebruikneming

R12 HBP/MBP (CFC)	R22 AC (HCFC)	R22 HBP/MBP HCFC	R502 LBP (CFC)
R134a (GWP=1430) groep A1 (HFK)	R407C (GWP=1774) groep A1 (HFK)	R404A (GWP=3922) groep A1 (HFK)	R404A (GWP=3922) groep A1 (HFK)
R513A (GWP=573) groep A1 (HFK/HFO) ***drop in voor R134a***	**Slagvolume verandering 37,5% lager Gas HD tot 45 bar**	Tijdelijk R407F (HFK) (GWP 1825)	R452A (GWP=2140) groep A1 (HFK/HFO) ***drop in voor R404A***
R1234YF (GWP=4) groep A2L (HFO)	R410A (GWP=2088) groep A1 (HFK)	R452A (GWP=2140) ***drop in voor R404A***	R449A (GWP=1397) groep A1 (HFK/HFO-blend)
Iso-butaan R600A (GWP=3) groep A3 (HC) LEL = 55gr/m3	R466A(N41) GWP 733 groep A1(HF..met POE ***drop in voor R410A***	R449A (GWP=1397) alt R448A groep A1 (HFK/HFO-blend)	CO2 (GWP=1) groep A1 (natural)
H = waterstof F = fluor K/C = koolstof O = olefinen (CH) of alkenen O chemisch =zuurstof	R32 (GWP=675) groep A2L (HFK) LEL=306gr/m3	CO2-R744 (GWP=1) groep A1 (natural)	R454C (GWP=146) groep A2L (HFK/HFO)
	Terug naar groter slagvolume (R22)	R454C (GWP=146) groep A2L (HFK/HFO)	Propaan R290 (GWP= 3) Kleine installaties groep A3
	R454C (GWP=146) groep A2L (HFK/HFO)	Propaan R290 (GWP=3) groep A3 (HC) daalt in lucht	Propyleen R1270 (GWP=2) groep A3 (HC)
	Propaan LEL=38gr/m3 R290 (GWP=3) groep A3 (HC) daalt in lucht	Vrijstelling <152 gram techn. ruimtes tot 500 gram R290 (ca.1L)	NH3 =R717 (GWP=0) Industrie > 300 kW (natural / groep B2L)
			R23 ULBP cryogeen Lager dan -40 C (GWP= 14800) A1
			R170 (GWP=6) groep A3 (HC ethaan)

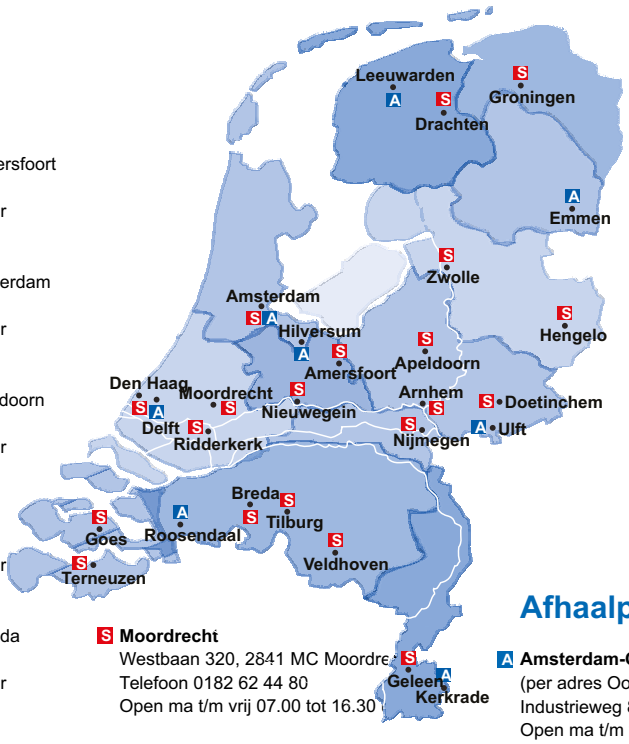
Olie info

MO - Mineraal Olie = 3GS / 4GS . . . is uit de tijd van R12/R22/R502 voor 1990
Synthetisch = SP-46 (AB = Alkyl-Benzeen groepen) MN=Mineral-Naphtaleen / PG=PolyGlycol
PAG = synthetisch PolyAlkyleenGlycol olie (zeer hygroscopisch)
PAO = verbeterde „PAG“ minder wateropname (voor HC groepen) R290 + NH3
POE = Polyol Ester koelolie voor huidige HFK / HFO koelmiddelen + CO2 toepassing C85E
PVE = PolyVinyl Ether . . . anders dan ester olie maar ook geschikt voor HFK koelmiddelen

POE / PAO is bijv 100x meer hygroscopisch dan mineraal
(Zet compressor 10 min open en olie is verzadigd met waterdamp, met meer dan 80 PPM vocht)
Toelaatbaar PPM aandeel water dient lager te zijn dan 50 PPM water in olie, tijdens bedrijf.

Rensa in de regio

Servicebalies en afhaalpunten



Servicebalies

Amersfoort
Chromiumweg 87-91, 3812 NL Amersfoort
Telefoon 033 46 16 744
Open ma t/m vrij 07.30 tot 17.00 uur

Amsterdam
Gyroscoopweg 10B, 1042 AB Amsterdam
Telefoon 020 76 03 221
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Apeldoorn
Tweelingenlaan 137, 7324 AR Apeldoorn
Telefoon 055 36 02 016
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Arnhem
De Overmaat 45, 6831 AE Arnhem
Telefoon 026 36 18 353
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Breda
Van de Reijtstraat 43, 4714 NE Breda
Telefoon 076 57 38 508
Open ma t/m vrij 07.30 tot 17.00 uur

Den Haag
Koperwerf 3, 2544 EM Den Haag
(Bedrijventerrein Zichtenburg)
Telefoon 070 76 22 920
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Doetinchem
Bedrijvenweg 10, 7007 CE Doetinchem
Telefoon 0314 35 05 05
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Drachten
De Bolder 79, 9206 AP Drachten
Telefoon 0512 23 20 14
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Geleen
Vouersweg 114, 6161 AG Geleen
(Industrieterrein Krawinkel Zuid)
Telefoon 046 76 00 008
Open ma t/m vrij 07.30 tot 17.00 uur

Goes
Nobelweg 1, 4462 GK Goes
Telefoon 0113 24 95 68
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Groningen
Kieler Bocht 51, 9723 JA Groningen
Telefoon 050 309 73 04
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Hengelo
Wegtersweg 14-2, 7556 BR Hengelo (ov)
Telefoon 074 20 51 021
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Moordrecht
Westbaan 320, 2841 MC Moordrecht
Telefoon 0182 62 44 80
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Nieuwegein
Ravenswade 88, 3439 LD Nieuwegein
Telefoon 030 28 71 266
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Nijmegen
Energieweg 58, 6541 CX Nijmegen
Telefoon 024 37 26 511
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Ridderkerk
Schaapherderweg 5a, 2988 CK Ridderkerk
(bedrijventerrein Cornelisland)
Telefoon 0180 22 90 60
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Terneuzen
Mr. F.J. Haarmanweg 21c, 4538 AN Terneuzen
Telefoon 0115 20 10 01
Open ma t/m vrij 07.30 tot 17.00 uur

Tilburg
Jules Verneweg 125c, 5015 BK Tilburg
Telefoon 013 20 20 001
Open ma t/m vrij 07.30 tot 17.00 uur

Veldhoven
De Run 5427b, 5504 DG Veldhoven
Telefoon 040 76 00 151
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Zwolle
Nipkowstraat 11, 8013 RJ Zwolle
Telefoon 038 46 82 720
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Afhaalpunten

Amsterdam-Oost
(per adres Oosterberg)
Industrieweg 8, 1115 AE Duivendrecht
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Delft
(per adres Gasco / Gafco-Altron)
Rotterdamseweg 219b, 2629 HE Delft
Open ma t/m vrij 07.30 tot 17.30 uur

Emmen
(per adres Oosterberg)
Phileas Foggstraat 71, 7825 AW Emmen
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Hilversum
(per adres Marcel Lam Technisch Onderhoud)
De 1ste Loswal 8, 1216 BE Hilversum
Open ma t/m vrij 07.00 tot 8.00 uur en 12.00 tot 17.00 uur

Kerkrade
(per adres Oosterberg)
Wiebachstraat 15b, 6466 NG Kerkrade
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Leeuwarden
(per adres Oosterberg)
Simon Vestdijkwei 11, 8914 AX Leeuwarden
Open ma t/m vrij 07.00 tot 16.30 uur

Roosendaal
(per adres Oosterberg)
Belder 19, 4707 RK Roozendaal
Open ma t/m vrij 07.00 tot 17.00 uur

Ulft
(per adres Verholt)
Nijverheidsweg 11, 7071 CH Ulft
Open ma t/m vrij 08.00 tot 17.00 uur

RENSA verwarming + ventilatie

Omdat het resultaat telt.

www.rensa.nl

Uitgangspunten snelselectietabellen

Met deze snelselectietabellen bent u in staat snel complete montagesets te selecteren voor koel- en (diep)vriescellen.

Koelcellen
Ruimtetemperatuur: +2°C

(Diep)vriescellen
Ruimtetemperatuur: -25°C

Uitgangspunten met betrekking tot de capaciteitsberekening

	Koelcel	(Diep)vriescel
Ruimtetemperatuur	+2°C	-25°C
K-waarde wanden en plafond	0,4 W/m².K	0,3 W/m².K
K-waarde vloer	1,5 W/m².K	0,7 W/m².K
Verlichting	10 w/m²	10 W/m²
Omgevingstemperatuur	+32°C	+27°C
Opslag voorverpakte producten	300 kg/m³	300 kg/m³
Dagelijkse inbreng 10% van de opslag	+15°C	ingevroren -5°C
Compressordraaitijd per 24 uur	16 uur	16 uur
Gebruik	intensief	intensief

Wijken uw gegevens af van de hiervoor genoemde uitgangspunten, dan is een nauwkeurige berekening van de benodigde componenten vereist. Wij zijn graag bereid deze berekeningen en selectie voor u te verzorgen. Neemt u in dit geval contact op met onze afdeling projecten.

Verklaring van gebruikte codering

KC-20 TEC	Type
KC	Koelcel
VC	Vriescel
20	tot 20 m³ celinhoud
TEC - KCB - KCC - MCC	type verdamper
KEC - KSC	type verdamper
Kme - KSC	type verdamper

Koperen koelleiding

De leidingdiameter is gebaseerd op een maximale leidinglengte van 15 meter en een leidingmontage waarbij optimale olieterugvoer naar de compressor gegarandeerd is.

Olie-afscheider

Bij een lange leidingloop of (diep)vriescellen is het verstandig een olie-afscheider toe te passen (Let op olie-afscheider is NIET voorgevuld met olie). Om te voorkomen dat olie lang onderweg is na opstart en de compressor zonder olie draait.

Vloeistofafscheider

Bij de (diep)vriescellen kan een vloeistofafscheider worden toegepast om vloeistofslag na opstarten of ontdooien te voorkomen.

Regelpaneel

De Mastercella MD-33 regelpanelen zijn van het fabrikaat CAREL en zijn geschikt voor een directe voeding en aansturing van de Embraco-Aspera aggregaten (220V/1ph/50Hz), de ontdooiing en de ventilatoren. Uiteraard wordt bij ieder regelpaneel een uitgebreide Nederlandstalige omschrijving, inclusief parameterlijst bijgevoegd.

Bij toepassing voor 3 fasen aggregaten en grotere 220 volt aggregaten, kan de Mastercella als satelliet besturingskastje gebruikt worden. Er dient voor de 3 fasen bekabeling een aansluitdoos bij het aggregaat geplaatst te worden met werkschakelaar en thermische pakketten, die door de Mastercella kan worden aangestuurd.

Koelcellen R134A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		Z-KC-1,9 KCB	Z-KC-3,0 KCB	Z-KC-3,4 KCB	Z-KC-5,3 KCB	Z-KC-8,0 KCB
Koelcapaciteit*	kW	0,349	0,502	0,574	0,735	0,935
Aggregaat	type	UEMT6144Z/2	UEMT6170Z/2	UNEK6187Z/2	UNEK6210Z/2	UNEK6214Z/2
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-201-SBN	KCB-201-6BN	KCB-202-4BN	KCB-202-4BN	KCB-202-6BN
SC2 capaciteit	kW	0,40	0,61	0,96	0,96	1,22
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Droger	type	DML032S	DML032S	DML032S	DML032S	DML032S
Kijkglas	type	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN
Magneetventiel	type	1028/2	1028/2	1028/2	1028/2	1028/2
Expansieventiel	type	TN2-0X	TN2-00	TN2-00	TN2-01	TN2-01
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102172	1102176	1102149	1102151	1102055
Verdamper		1202614	1202618	1202620	1202620	1202622
Droger		0FR1142	0FR1142	0FR1142	0FR1142	0FR1142
Kijkglas		0FR0535	0FR0535	0FR0535	0FR0535	0FR0535
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466100	1466100	1466100	1466100	1466100
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137
Exp.vent.adapter		0FR2615	0FR2615	0FR2615	0FR2615	0FR2615
Exp.vent.doorlaat		0FR2625	0FR2626	0FR2626	0FR2627	0FR2627
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FR1840	Olieafscheider OUB 1S	T.b.v. aggregaat UNB6144GK/2 t/m UNJ9238GS/2
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Koelcellen R134A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		Z-KC-9,5 KCB	Z-KC-9,5 KSC	Z-KC-15 MCC	Z-KC-15 KSC	Z-KC-20 MCC	Z-KC-20 KSC
Koelcapaciteit*	kW	1,040	1,040	1,432	1,432	1,896	1,896
Aggregaat	type	UNT6217Z/2	UNT6217Z/2	UNJ6220Z/2	UNJ6220Z/2	UNJ6226Z/2	UNJ6226Z/2
Aansluitingen	inch	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-202-6BN	KSC 231-3BN	MCC-301-4BN	KSC 301-3BN	MCC-301-6BN	KSC 301-4BN
SC2 capaciteit	kW	1,22	1,20	1,73	1,90	2,12	2,20
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 12	10 - 12	10 - 22	10 - 18	10 - 22
Droger	type	DML083S	DML083S	DML083S	DML083S	DML083S	DML083S
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel	type	TN2-01	TN2-01	TN2-02	TN2-02	TN2-03	TN2-03
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102058	1102058	1102102	1102102	1102104	1102104
Verdamper		1202622	1202182	4007961	1202190	4007964	1202192
Droger		0FR1170	0FR1170	0FR1170	0FR1170	0FR1170	0FR1170
Kijkglas		0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2627	0FR2627	0FR2628	0FR2628	0FR2629	0FR2629
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FR1840	Olieafscheider OUB 1S	T.b.v. aggregaat UNB6144GK/2 t/m UNJ9238GS/2
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R134A Daikin JEH compact aggregaten

SET CODE		SET-KC-003-JEH-R134a	SET-KC-006-JEH-R134a	SET-KC-008-JEH-R134a	SET-KC-011-JEH-R134a	SET-KC-014-JEH-R134a	SET-KC-024-JEH-R134a
Koelcapaciteit*	kW	0,55	0,83	0,99	1,20	1,49	2,05
Aggregaat	type	JEHC-CU0040CM1	JEHC-CU0051CM1	JEHC-CU0063CM1	JEHC-CU0077CM1	JEHC-CU0095CM1	JEH-SCU0200CM1
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 3/4
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper HX32	type	KCB 201-6BN	KCB 202-4BN	KCB 202-6BN	KCB 202-6BN	KCC-203-4BN	KSC 301-4BN
SC2 capaciteit	kW	0,61	0,96	1,22	1,22	1,45	2,20
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel	type	TN2-00	TN2-00	TN2-01	TN2-01	TN2-02	TN2-03
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs							
Aggregaat		1107004	1107012	1107016	1107028	1107032	1107108
Verdamper HX32		1202618	1202620	1202622	1202622	1202624	1202192
Kijkglas		0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137	0FR3137
Exp.vent.adapter		0FR2615	0FR2615	0FR2615	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2626	0FR2626	0FR2627	0FR2627	0FR2628	0FR2629
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

SET CODE		SET-KC-025-JEH-R134a-CM3	SET-KC-030-JEH-R134a-CM3	SET-KC-032-JEH-R134a	SET-KC-042-JEH-R134a-CM3	SET-KC-042-JEH-R134a	SET-KC-050-JEH-R134a-CM3
Koelcapaciteit*	kW	2,17	2,48	2,59	3,06	3,09	3,48
Aggregaat	type	JEH-SCU0200CM3	JEH-SCU0250CM3	JEH-SCU0250CM1	JEH-SCU0300CM3	JEH-SCU0300CM1	JEH-SCU0350CM3
Aansluitingen	inch	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-301-6BN	KSC-301-6BN	MCC-302-SBN	KSC 302-3BN	MCC-302-4BN	KSC 302-3BN
SC2 capaciteit	kW	2,12	2,80	2,90	3,60	3,30	3,60
Aansluitingen	inch/mm	10 - 18	12 - 22	10 - 18	15 - 28	12 - 22	15 - 28
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1068/3	1068/3	1068/3	1068/3	1068/3	1068/3
Expansieventiel	type	TEN2-03	TEN2-03	TEN2-03	TEN2-04	TEN2-04	TEN2-04
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs							
Aggregaat		1107112	1107124	1107120	1107132	1107128	1107140
Verdamper		4007964	1202194	4007976	1202196	4007971	1202196
Kijkglas		0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466104	1466104	1466104	1466104	1466104	1466104
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3139	0FR3139	0FR3139	0FR3139	0FR3139	0FR3139
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2629	0FR2629	0FR2630	0FR2630	0FR2630
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -10°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +10K

Koelcellen R134A Daikin JEH compact aggregaten

SET CODE		SET-KC-065-JEH-R134a-CM3	SET-KC-085-JEH-R134a-CM3	SET-KC-100-JEH-R134a-CM3	SET-KC-120-JEH-R134a-CM3	SET-KC-130-JEH-R134a-CM3	SET-KC-200-JEH-R134a-CM3
Koelcapaciteit*	kW	4,24	5,24	6,16	6,89	7,95	10,35
Aggregaat	type	JEH-SCU0400CM3	JEH-SCU0500CM3	JEH-SCU0600CM3	JEH-SCU0680CM3	JEH-SCU0800CM3	JEH-SCU1000CM3
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 3/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KSC-302-4BN	KSC-302-6BN	KSC-303-4BN	KSC-303-4BN	KSC-303-6BN	KSC-304-6BN
SC2 capaciteit	kW	4,40	5,60	7,00	7,00	8,70	11,39
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28	15 - 28	15 - 28	22 - 35	22 - 35
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP16SN	SGP16SN	SGP19SN
Magneetventiel	type	1068/4	1068/4	1068/4	1078/5	1078/5	1078/5
Expansieventiel	type	TEN2-05	TEN2-06	TUAE-09	TUAE-09	TEN5-01	TEN5-02
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1107149	1107157	1107165	1107169	1107177	1107185
Verdamper		1202198	1202200	1202202	1202202	1202204	1202208
Kijkglas		0FR0535	0FR0535	0FR0535	0FR0537	0FR0537	0FR0538
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466106	1466106	1466106	1466110	1466110	1466110
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3137	0FR3137	0FR2863	0FR2863	0FR2365	0FR2365
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	-	-	0FR2390	0FR2390
Exp.vent.doorlaat		0FR2627	0FR2627	0FR2744	0FR2744	0FR2281	0FR2282
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -10°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +10K

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R290 Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		KC-2,1 KCB-P	KC-2,8 KCB-P	KC-4,1 KCB-P	KC-5,2 KCB-P	KC-6,0 KCB-P
Koelcapaciteit*	kW	0,47	0,49	0,55	0,60	0,78
Aggregaat	type	UEMT6144U/2	UEMT6152U/2	UEMT6165U/2	UNEK6181U/2	UNEK6210U/2
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-201-4BN	KCB-201-6BN	KCB-201-6BN	KCB-201-6BN	KCB-202-4BN
SC2 capaciteit	kW	0,48	0,61	0,61	0,61	0,96
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Droger	type	DML032S	DML032S	DML032S	DML032S	DML032S
Kijkglas	type	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN
Magneetventiel	type	1028/2	1028/2	1028/2	1028/2	1028/2
Expansieventiel	type	TU 068U3700	TU 068U3701	TU 068U3701	TU 068U3701	TU 068U3702
Pressostaat	type	P78XLCW-18000C	P78XLCW-18000C	P78XLCW-18000C	P78XLCW-18000C	P78XLCW-18000C
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102441	1102445	1102448	1102451	1102454
Verdamper		1202616	1202618	1202618	1202618	1202620
Droger		1451981	1451981	1451981	1451981	1451981
Kijkglas		1551245	1551245	1551245	1551245	1551245
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466100	1466100	1466100	1466100	1466100
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR2955	0FR2956	0FR2956	0FR2956	0FR2957
Pressostaat		1480396	1480396	1480396	1480396	1480396
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in Watt bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

1

Koelcellen R404A/R449A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		KC-2,1 KCB	KC-2,8 KCB	KC-4,1 KCB	KC-5,2 KCB	KC-6,0 KCB
Koelcapaciteit*	kW	0,40	0,48	0,63	0,73	0,79
Aggregaat	type	UEMT6144GK/2	UEMT6152GK/2	UEMT6165GK/2	UNEK6181GK/2	UNEK6210GK/2
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-201-SBN	KCB-201-4BN	KCB-201-6BN	KCB-202-4BN	KCB-202-4BN
SC2 capaciteit	kW	0,40	0,48	0,61	0,96	0,96
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Droger	type	DML032S	DML032S	DML032S	DML032S	DML032S
Kijkglas	type	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN
Magneetventiel	type	1028/2	1028/2	1028/2	1028/2	1028/2
Expansieventiel	type R449A	T2-0X	T2-0X	T2-00	T2-00	T2-00
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102173	1102174	1102175	1102029	1102073
Verdamper		1202614	1202616	1202618	1202618	1202620
Droger		1451981	1451981	1451981	1451981	1451981
Kijkglas		1551245	1551245	1551245	1551245	1551245
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466100	1466100	1466100	1466100	1466100
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225
Exp.vent.adapter		0FR2615	0FR2615	0FR2615	0FR2615	0FR2615
Exp.vent.doorlaat		0FR2625	0FR2625	0FR2626	0FR2626	0FR2626
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in Watt bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3524	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R404A/R449A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		KC-10 KCB	KC-10 KSC	KC-14 KCC	KC-14 KSC	KC-18 KCC	KC-18 KSC
Koelcapaciteit*	kW	1,10	1,10	1,36	1,36	1,62	1,62
Aggregaat	type	UNEK6213GK/2	UNEK6213GK/2	UNEK6217GK/2	UNEK6217GK/2	UNT6220GK/2	UNT6220GK/2
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-202-6BN	KSC-231-3BN	KCC-203-4BN	KSC-301-3BN	KCC-203-6BN	KSC-301-3BN
SC2 capaciteit	kW	1,22	1,20	1,45	1,90	1,84	1,90
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 12	10 - 10	10 - 12	10 - 10	10 - 12
Droger	type	DML082S	DML082S	DML083S	DML083S	DML083S	DML083S
Kijkglas	type	SGP6SN	SGP6SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/2	1028/2	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel	type R449A	T2-01	T2-01	T2-01	T2-01	T2-02	T2-02
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		---	---	---	---	---	---
Aggregaat		1102177	1102177	1102075	1102075	1102077	1102077
Verdamper		1202622	1202182	1202624	1202190	1202626	1202190
Droger		0FR1166	0FR1166	0FR1170	0FR1170	0FR1170	0FR1170
Kijkglas		1551245	1551245	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466100	1466100	1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225
Exp.vent.adapter		0FR2615	0FR2615	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2627	0FR2627	0FR2627	0FR2627	0FR2628	0FR2628
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in Watt bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3524	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

1

Koelcellen R404A/R449A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		KC-25 MCC	KC-25 KSC	KC-34 MCC	KC-34 KSC
Koelcapaciteit*	Watt	2,09	2,09	2,55	2,55
Aggregaat	type	UNJ9226GK/2	UNJ9226GK/2	UNJ9232GK/2	UNJ9232GK/2
Aansluitingen	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-301-6BN	KSC-301-4BN	MCC-302-SBN	KSC-301-6BN
SC2 capaciteit	kW	2,12	2,20	2,90	2,80
Aansluitingen	inch/mm	10 - 18	10 - 22	10 - 18	12 - 22
Droger	type	DML083S	DML083S	DML164S	DML164S
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type R449A	T2-02	T2-02	T2-03	TE2-03
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102140	1102140	1102141	1102141
Verdamper		4007964	1202192	4007976	1202194
Droger		0FR1170	0FR1170	0FR1183	0FR1183
Kijkglas		0FR0536	0FR0536	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2628	0FR2628	0FR2629	0FR2629
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in Watt bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3524	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R404A/R449A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		KC-34.1 MCC	KC-34.1 KSC	KC-45 MCC	KC-45 KSC
Koelcapaciteit*	kW	2,55	2,55	3,46	3,46
Aggregaat	type	UNJ9232GS/2	UNJ9232GS/2	UNJ9238GS/2	UNJ9238GS/2
Aansluitingen	inch	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-302-SBN	KSC-301-6BN	MCC-302-6BN	KSC-302-3BN
SC2 capaciteit	kW	2,90	2,80	4,22	3,60
Aansluitingen	inch	10 - 18	12 - 22	12 - 22	15 - 28
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type R449A	TE2-03	TE2-03	TE2-03	TE2-03
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102142	1102142	1102144	1102144
Verdamper		4007976	1202194	4007978	1202196
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183
Kijkglas		0FR0536	0FR0537	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2629	0FR2629	0FR2629
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in Watt bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 200 Expert	PEGO alternatief ECP-200 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4017968	ACE/P-9x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3524	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Koelcellen R449A Daikin JEH compact aggregaten

SET CODE		SET-KC-006-JEH-R449a	SET-KC-009-JEH-R449a	SET-KC-012-JEH-R449a	SET-KC-015-JEH-R449a	SET-MC-024-JEH-R449a
Koelcapaciteit*	kW	0,82	1,05	1,25	1,52	2,02
Aggregaat	type	JEHC-CU0050CM1	JEHC-CU0067CM1	JEHC-CU0100CM1	JEHC-CU0113CM1	JEHC-CU0140CM1
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 5/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB 202-4BN	KCB 202-6BN	KCC-203-4BN	KCC-203-6BN	MCC-301-6BN
SC2 capaciteit	kW	0,96	1,22	1,45	1,84	2,12
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 18
Kijkglas	type	SGP6SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/2	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel	type R449A	T2-00	T2-00	T2-01	T2-01	T2-02
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs						
Aggregaat		1107008	1107020	1107036	1107040	1107044
Verdamper		1202620	1202622	1202624	1202626	4007964
Kijkglas		0FR0535	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466100	1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225	0FR3225
Exp.vent.adapter		0FR2615	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2626	0FR2626	0FR2626	0FR2627	0FR2628
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

SET CODE		SET-MC-024-JEH-R449a-CM3	SET-KS-030-JEH-R449a	SET-MC-030-JEH-R449a-CM3	SET-KS-045-JEH-R449a	SET-MC-045-JEH-R449a-CM3	SET-KS-055-JEH-R449a
Koelcapaciteit*	kW	2,02	2,40	2,40	3,24	3,24	3,70
Aggregaat	type	JEHC-CU0140CM3	JEHC-CU0170CM1	JEHC-CU0170CM3	JEH-SCU0200CM1	JEH-SCU0200CM3	JEH-SCU0250CM1
Aansluitingen	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-301-6BN	KSC 301-6BN	MCC-302-SBN	KSC 302-3BN	MCC-302-4BN	KSC 302-4BN
SC2 capaciteit	kW	2,12	2,80	2,90	3,60	3,30	4,40
Aansluitingen	inch/mm	10 - 18	12 -22	10 - 18	15 - 28	12 - 22	15 - 28
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel	type	T2-02	T2-02	TE2-02	TE2-03	TE2-03	TE2-03
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs							
Aggregaat		1107048	0FV2044	0FV2045	1107108	1107112	1107120
Verdamper		4007964	1202194	4007976	1202196	4007971	1202198
Kijkglas		0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536	0FR0536
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3225	0FR3225	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2628	0FR2628	0FR2628	0FR2629	0FR2629	0FR2629
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R449A Daikin JEH compact aggregaten

SET CODE		SET-MC-055-JEH-R449a-CM3	SET-KC-072-JEH-R449a-CM1	SET-KC-072-JEH-R449a-CM3	SET-KC-080-JEH-R449a-CM3	SET-KC-105-JEH-R449a-CM3
Koelcapaciteit*	kW	3,70	4,57	4,57	5,11	6,17
Aggregaat	type	JEH-SCU0250CM3	JEH-SCU0300CM1	JEH-SCU0300CM3	JEH-SCU0350CM3	JEH-SCU0400CM3
Aansluitingen	inch	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	1/2 - 7/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-302-6BN	KSC 302-6BN	MCC-303-4BN	KSC 302-6BN	MCC-303-6BN
SC2 capaciteit	kW	4,22	5,60	4,89	5,60	6,43
Aansluitingen	inch/mm	12 - 22	15 - 28	12 - 22	15 - 28	12 - 28
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type R449A	TE2-03	TE2-04	TE2-04	TE2-04	TE2-04
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1107124	1107128	1107132	1107140	1107149
Verdamper		4007973	1202200	4007978	1202200	4007980
Kijkglas		1551246	1551246	0FR0537	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2630	0FR2630	0FR2630	0FR2630
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

SET CODE		SET-KC-135-JEH-R449a-CM3	SET-KC-170-JEH-R449a-CM3	SET-KC-200-JEH-R449a-CM3	SET-KC-250-JEH-R449a-CM3	SET-KC-320-JEH-R449a-CM3
Koelcapaciteit*	kW	7,60	9,13	10,15	12,30	15,25
Aggregaat	type	JEH-SCU0500CM3	JEH-SCU0600CM3	JEH-SCU0680CM3	JEH-SCU0800CM3	JEH-SCU1000CM3
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 3/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KSC 303-6BN	KSC 304-4BN	KSC-304-6BN	KSC-402-7BN	KSC-403-5BN
SC2 capaciteit	kW	8,70	9,60	11,39	13,03	16,20
Aansluitingen	inch/mm	22 - 35	22 - 35	22 - 35	22 - 35	22 - 42
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP16SN	SGP16SN	SGP16SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	EVR-15	EVR-15	EVR-15
Expansieventiel	type R449A	TE2-05	TE2-06	TE2-06	TE5-01	TE5-02
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1107157	1107165	1107169	1107177	1107185
Verdamper		1202204	1202206	1202208	1202030	1202034
Kijkglas		0FR0537	0FR0538	0FR0538	0FR0538	0FR0538
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	0FR1541	0FR1541	0FR1541
Spoel connector		1566602	1566602	0FR0736	0FR0736	0FR0736
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR2298	0FR2298
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2392	0FR2392
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2632	0FR2632	0FR2281	0FR2282
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

1

Koelcellen R449A Bock semi hermetische aggregaten

SET CODE		KC-48 KEC	KC-60 KEC	KC-83 KEC	KC-101 KEC	KC-120 KEC	KC-160 KEC
Koelcapaciteit*	kW	3,52	4,31	5,04	5,90	6,99	8,68
Aggregaat	type	SHGX12P/060-S-0,7	SHGX12P/075-S-2	SHGX12P/090-S-2	SHGX12P/110-S-3	SHGX22e/125-S-3	SHGX22e/160-S-3
Aansluitingen	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC 302-3BN	KSC 302-4BN	KSC 302-6BN	KSC 302-6BN	KSC 303-4BN	KSC 303-6BN
SC2 capaciteit	kW	3,60	4,40	5,60	5,60	7,00	8,70
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28	15 - 28	15 - 28	15 - 28	22 - 35
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type R449A	TE2-03	TE2-04	TE2-04	TE2-04	TE2-05	TE2-06
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		---	---	---	---	---	---
Aggregaat		1136330	1136332	1136334	1136336	1136338	1136340
Verdamper		1202196	1202198	1202200	1202200	1202202	1202204
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0538
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108	1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2630	0FR2630	0FR2630	0FR2631	0FR2632
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4017970	ACE/P-9x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
4017971	ACE/P-9x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R449A Bock semi hermetische aggregaten

SET CODE		KC-160 KSC	KC-200 KSC	KC-220 KSC	KC-250 KSC	KC-290 KSC	KC-350 KSC
Koelcapaciteit*	kW	8,68	11,26	12,01	13,61	15,82	19,30
Aggregaat	type	SHGX22e/160-S-3	SHGX22e/190-S-4	SHGX34e/215-S-5	SHGX34e/255-S-6	SHGX34e/315-S-7	SHGX34e/380-S-9
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	5/8 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC-303-6BN	KSC-304-6BN	KSC-402-6BN	KSC-403-4BN	KSC-403-5BN	KSC-404-5BN
SC2 capaciteit	kW	8,70	11,39	12,22	14,58	16,20	22,04
Aansluitingen	inch/mm	22 - 35	22 - 35	22 - 35	22 - 42	22 - 42	28 - 54
Droger	type	DML164S	DML164S	DML305S	DML305S	DML305S	DML305S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGN16S	SGN16S	SGN16S	SGN16S
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	EVR-15	EVR-15	EVR-15	EVR-15
Expansieventiel	type R449A	TE2-06	TE5-01	TE5-02	TE5-02	TE5-03	TE5-03
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1136340	1136342	1136344	1136346	1136348	1136350
Verdamper		1202204	1202208	1202028	1202032	1202034	1202038
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1192	0FR1192	0FR1192	0FR1192
Kijkglas		0FR0538	0FR0537	1551226	1551226	1551226	1551226
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	0FR1541	0FR1541	0FR1541	0FR1541
Spoel connector		1566602	1566602	0FR0736	0FR0736	0FR0736	0FR0736
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR2298	0FR2298	0FR2298	0FR2298	0FR2298
Exp.vent.adapter/element		0FR2613	0FR2390	1451300	1451300	1451300	1451300
Exp.vent.doorlaat		0FR2632	0FR2281	0FR2282	0FR2282	0FR2283	0FR2283
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4017971	ACE/P-9x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm
4017975	ACE/P-9x28 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 28mm
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Koelcellen R449A Copeland scroll aggregaten

SET CODE		KC-62 KSC	KC-72 KSC	KC-83 KSC
Koelcapaciteit*	kW	4,06	4,51	5,08
Aggregaat	type	MC-D8-ZB15KE-TFD	MC-D8-ZB19KE-TFD	MC-H8-ZB19KE-TFD
Aansluitingen	inch	1/2 - 3/4	1/2 - 3/4	1/2 - 3/4
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC 302-4BN	KSC 302-6BN	KSC 302-6BN
SC2 capaciteit	kW	4,40	5,60	5,60
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28	15 - 28
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type	TE2-03	TE2-04	TE2-04
Pressostaat op aggr.	type	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------
Aggregaat		1144100	1144106	1144109
Verdamper		1202198	1202200	1202200
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2630	0FR2630
Pressostaat op aggr.		---	---	---
Schakelkast		1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
0102180	Kunststof balk	Gerecyclede opstelbalk 90x10x5 cm t.b.v. aggregaat
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017971	ACE/P-9x18 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/4"
4017973	ACE/P-9x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcellen R449A Copeland scroll aggregaten

SET CODE		KC-100 KSC	KC-100 KSC	KC-122 KSC	KC-122 KSC	KC-135 KSC	KC-135 KSC
Koelcapaciteit*	Watt	6,12	6,12	6,83	6,83	7,48	7,48
Aggregaat	type	MC-H8-ZB21KE-TFD	MC-H8-ZB21KE-TFD	MC-H8-ZB26KE-TFD	MC-H8-ZB26KE-TFD	MC-H8-ZB30KE-TFD	MC-H8-ZB30KE-TFD
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC-303-4BN	KSC-303-4BN	KSC-303-4BN	KSC-303-4BN	KSC-303-6BN	KSC-303-6BN
SC2 capaciteit	kW	7,00	7,00	7,00	7,00	8,70	8,70
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28	15 - 28	15 - 28	22 - 28	22 - 28
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S	DML304S	DML304S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type	TE2-05	TE2-05	TE2-05	TE2-05	TE2-05	TE2-05
Pressostaat op aggr.	type	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		---	---	---	---	---	---
Aggregaat		1144110	1144110	1144114	1144114	1144118	1144118
Verdamper		1202202	1202202	1202202	1202202	1202204	1202204
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1191	0FR1191
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108	1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2631	0FR2631	0FR2631	0FR2631	0FR2631	0FR2631
Pressostaat op aggr.		---	---	---	---	---	---
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Koelcapaciteit in kW bij To= -5°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4017969	ACE/P-9x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4017971	ACE/P-9x18 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/4"
4017973	ACE/P-9x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

1

Vriescellen R452A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		VC-0,5 KCB	VC-1,0 KCB	VC-1,6 KCB	VC-2,3 KCB	VC-3,5 KCB	VC-3,5 KSC
Vriescapaciteit*	kW	0,23	0,34	0,46	0,61	0,76	0,76
Aggregaat	type	UEMT2125GK/2	UNEK2134GK/2	UNEK2150GK/2	UNEK2168GK/2	UNT2178GK/2	UNT2178GK/2
Aansluitingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-201-SBE	KCB-201-4BE	KCB-201-6BE	KCB-202-4BE	KCB-202-6BE	KSC-231-3BE
SC3 capaciteit	kW	0,31	0,37	0,47	0,74	0,94	0,80
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Droger	type	DML032S	DML032S	DML032S	DML053S	DML053S	DML053S
Kijkglas	type	SGP6SN	SGP6SN	SGP6SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/2	1028/2	1028/2	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel**	type	T2-0X**	T2-00**	T2-00**	T2-01**	T2-01**	T2-01**
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102153	1102157	1102059	1102063	1102067	1102067
Verdamper		1202628	1202630	1202632	1202634	1202636	1202222
Droger		0FR1142	0FR1142	0FR1142	0FR1156	0FR1156	0FR1156
Kijkglas		0FR0535	0FR0535	0FR0535	1551246	1551246	1551246
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466100	1466100	1466100	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3175	0FR3175	0FR3175	0FR3175	0FR3175	0FR3175
Exp.vent.adapter		0FR2615	0FR2615	0FR2615	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2625	0FR2626	0FR2626	0FR2627	0FR2627	0FR2627
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C
** MOP ventiel -10°C bereik "NL"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
0FR1840	Olieafscheider OUB 1S	T.b.v. aggregaat UNE2125GK/2 t/m UNJ2212GS/2
4018021	ACE/P-19x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4018022	ACE/P-19x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4018023	ACE/P-19x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Vriescellen R452A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		VC-3,9 KCB	VC-3,9 KSC	VC-4,0 KCB	VC-4,0 KSC
Vriescapaciteit*	kW	0,80	0,80	0,80	0,80
Aggregaat	type	USNJ2192GJ/2	UNJ2192GK/2	UNJ2192GS/2	UNJ2192GS/2
Aansluitingen	inch	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KCB-202-6BE	KSC 231-3BE	KCB-202-6BE	KSC 231-3BE
SC3 capaciteit	kW	0,94	0,80	0,94	0,80
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Droger	type	DML053S	DML053S	DML053S	DML053S
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel**	type	T2-01**	T2-01**	T2-01**	T2-01**
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102279	1102126	1102128	1102128
Verdamper		1202636	1202222	1202636	1202222
Droger		0FR1156	0FR1156	0FR1156	0FR1156
Kijkglas		1551246	1551246	1551246	1551246
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3235	0FR3235	0FR3235	0FR3235
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2627	0FR2627	0FR2627	0FR2627
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C
** MOP ventiel -10°C bereik "NL"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
0FR1840	Olieafscheider OUB 1S	T.b.v. aggregaat UNE2125GK/2 t/m UNJ2212GS/2
4018021	ACE/P-19x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4018022	ACE/P-19x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4018023	ACE/P-19x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

1

Vriescellen R452A Embraco-Aspera aggregaten

SET CODE		VC-7 MCC	VC-7 KSC	VC-7.1 MCC	VC-7.1 KEC
Vriescapaciteit*	kW	1,17	1,17	1,17	1,17
Aggregaat	type	USNJ2212GK/2	USNJ2212GK/2	UNJ2212GS/2	UNJ2212GS/2
Aansluitingen	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Spanning		220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-301-4BE-AC	KSC 301-3BE	MCC-301-4BE-AC	KSC 301-3BE
SC3 capaciteit	kW	1,55	1,20	1,55	1,20
Aansluitingen	inch/mm	10 - 12	10 - 22	10 - 12	10 - 22
Droger	type	DML083S	DML083S	DML083S	DML083S
Kijkglas	type	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN	SGP10SN
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1028/3	1028/3
Expansieventiel**	type	TE2-02**	TE2-02**	TE2-02**	TE2-02**
Pressostaat	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1102298	1102298	1102134	1102134
Verdamper		1202516	1202230	1202516	1202230
Droger		0FR1169	0FR1169	0FR1169	0FR1169
Kijkglas		1551246	1551246	1551246	1551246
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466102	1466102
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3236	0FR3236	0FR3236	0FR3236
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2628	0FR2628	0FR2628	0FR2628
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C
** MOP ventiel -10°C bereik "NL"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
0102180	Kunststof balk	Gerecyclede opstelbalk 90x10x5 cm t.b.v. aggregaat
0FR1840	Olieafscheider OUB 1S	T.b.v. aggregaat UE2125GK/2 t/m UJ2212GS/2
4018021	ACE/P-19x10 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 3/8"
4018022	ACE/P-19x12 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 1/2"
4018023	ACE/P-19x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Vriescellen R449A aggregaten

SET CODE		SET-VC-008-JEH-R449a	SET-VC-014-JEH-R449a	SET-VC-018-JEH-R449a	SET-VC-034-JEH-R449a	SET-VC-043-JEH-R449a
Vriescapaciteit*	kW	1,45	1,96	2,32	3,50	4,17
Aggregaat	type	JEHCCU0180-CL3	JEHCCU0210-CL3	JEHSCU0300-CL3	JEHSCU0400-CL3	JEHSCU0500-CL3
Aansluitingen	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KCC-203-6BE	MCC-302-SBE-AC	MCC-302-4BE-AC	MCC-302-6BE-AC	MCC-303-4BE-AC
SC3 capaciteit	kW	1,42	2,16	2,99	3,58	4,42
Aansluitingen	inch/mm	10 - 10	10 - 18	12 - 22	12 - 22	12 - 22
Magneetventiel	type	1028/3	1028/3	1028/3	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type	T2-03	TE2-03	TE2-04	TE2-05	TE2-05
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1107115	1107117	1107136	1107144	1107152
Verdamper		1202640	1202518	1202519	1202520	1202521
Kijkglas						
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466102	1466102	1466102	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2629	0FR2630	0FR2631	0FR2631
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

SET CODE		SET-VC-058-JEH-R449a	SET-VC-072-JEH-R449a
Vriescapaciteit*	kW	4,96	6,16
Aggregaat	type	JEHSCU0600-CL3	JEHSCU0750-CL3
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 1 1/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-303-6BE-AC	MCC-304-4BE-AC
SC3 capaciteit	kW	5,33	7,02
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type	TE2-06	TE5-01**
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------
Aggregaat		1107160	1107172
Verdamper		1202522	1202522
Kijkglas			
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR2298
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2390
Exp.vent.doorlaat		0FR2632	0FR2281
Schakelkast		1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -28°C Tomg= +32°C met een effectieve zuiggas oververhitting van +10K

Vriescellen R449A Bock semi hermetische aggregaten

SET CODE		VC-8,5 KSC	VC-10 KSC	VC-13 KSC	VC-15 KSC	VC-19 KSC
Vriescapaciteit*	kW	1,41	1,65	2,04	2,21	2,82
Aggregaat	type	SHGX12P/075-ML-1	SHGX12P/090-ML-2	SHGX12P/110-ML-2	SHGX22e/125-ML-2	SHGX22e/160-ML-2
Aansluitingen	inch	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	MCC-301-4BE-AC	KSC 301-6BE	KSC 302-3BE	KSC 302-3BE	KSC 302-4BE
SC3 capaciteit	kW	1,55	2,00	2,60	2,60	3,30
Aansluitingen	inch/mm	10 - 12	12 - 22	15 - 28	15 - 28	15 - 28
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel	type	TE2-03**	TE2-03**	TE2-03**	TE2-03**	TE2-04**
Pressostaat op aggr.	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1136300	1136302	1136304	1136306	1136308
Verdamper		1202516	1202234	1202236	1202236	1202238
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		0FR3211	0FR3211	0FR3211	0FR3211	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2629	0FR2629	0FR2629	0FR2630
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C
** MOP ventiel -10°C bereik "NL"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4018023	ACE/P-19x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Vriescellen R449A Bock semi hermetische aggregaten

SET CODE		VC-35,5 KSC	VC-52 KSC	VC-64 KSC	VC-76 KSC
Vriescapaciteit*	kW	3,74	4,43	5,44	6,80
Aggregaat	type	SHGX22e/190-ML-3	SHGX34e/255-ML-4	SHGX34e/315-ML-5	SHGX34e/380-ML-6
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC 302-6BE	KSC 303-4BE	KSC 303-6BE	KSC 304-4BE
SC3 capaciteit	kW	4,20	4,80	6,00	6,81
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28	22 - 35	22 - 35
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S	DML415S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGN16S
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	EVR-15	EVR-15
Expansieventiel	type	TE2-05**	TE2-06**	TE2-06**	TE5-02**
Pressostaat op aggr.	type	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800	P78MCB-9800
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------	----------
Aggregaat		1136310	1136314	1136316	1136318
Verdamper		1202240	1202242	1202244	1202246
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1198
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537	1551226
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	0FR1541	0FR1541
Spoel connector		1566602	1566602	0FR0736	0FR0736
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR2298
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2390
Exp.vent.doorlaat		0FR2631	0FR2632	0FR2632	0FR2282
Pressostaat		0AO2998	0AO2998	0AO2998	0AO2998
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +25°C
** MOP ventiel -10°c bereik "NL"
*** MOP ventiel -20°C bereik "B"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt)
4018023	ACE/P-19x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
4018026	ACE/P-19x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm
4018028	ACE/P-19x28 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 28mm
0AO2884	Beugel 271-51	Pressostaat montagebeugel 271-51
0AO3612	SEC002N622	Extra Pressostaat capillair 1x 90 cm, metaal Flare x Flare 1/4"

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Vriescellen R449A Copeland scroll aggregaten

SET CODE		VC-17 KSC	VC-20 KSC	VC-35 KSC
Vriescapaciteit*	kW	2,35	3,01	3,54
Aggregaat	type	MC-D8-ZF09KE-TFD	MC-H8-ZF11KE-TFD	MC-H8-ZF13KE-TFD
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC 302-3BE	KSC 302-4BE	KSC 302-6BE
SC3 capaciteit	kW	2,60	3,30	4,20
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	15 - 28	15 - 28
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4
Expansieventiel**	type	TE2-03**	TE2-04**	TE2-04**
Pressostaat op aggr.	type	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs		----------	----------	----------
Aggregaat		1144154	1144156	1144158
Verdamper		1202236	1202238	1202240
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108
Spoel connector		1566602	1566602	1566602
Exp.vent.huis		1451267	0FR3226	0FR3226
Exp.vent.adapter		0FR2613	0FR2613	0FR2613
Exp.vent.doorlaat		0FR2629	0FR2630	0FR2630
Schakelkast		1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +20°C
** MOP ventiel -20°C bereik "B"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4018023	ACE/P-19x15 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 5/8"
4018026	ACE/P-19x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm
4018028	ACE/P-19x28 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 28mm

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Vriescellen R449A Copeland scroll aggregaten

SET CODE		VC-50 KSC	VC-60 KSC	VC-60 KSC	VC-68 KSC	VC-68 KSC	VC-130 KSC
Vriescapaciteit*	kW	4,17	5,09	5,09	6,06	6,06	8,22
Aggregaat	type	MC-H8-ZF15KE-TFD	MC-M8-ZF18KE-TFD	MC-M8-ZF18KE-TFD	MC-P8-ZF24KE-TWD	MC-P8-ZF24KE-TWD	MC-R7-ZF33KE-TWD
Aansluitingen	inch	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 7/8	1/2 - 1 3/8	1/2 - 1 3/8	5/8 - 1 3/8
Spanning		380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz	380V-3ph-50Hz
Verdamper	type	KSC 302-6BE	KSC 303-6BE	KSC 303-6BE	KSC 304-4BE	KSC 304-4BE	KSC 304-6BE
SC3 capaciteit	kW	4,20	6,00	6,00	6,81	6,81	8,77
Aansluitingen	inch/mm	15 - 28	22 - 35	22 - 35	22 - 35	22 - 35	22 - 35
Droger	type	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S	DML164S	DML415S
Kijkglas	type	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGP12SN	SGN16S
Magneetventiel	type	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	1078/4	EVR-15
Expansieventiel**	type	TE2-06**	TE2-06**	TE2-06**	TE5-01**	TE5-01**	TE5-02**
Pressostaat op aggr.	type	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A	PS2-W7A
Schakelkast	type	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS	200202EXPCS
Code artikelnrs							
Aggregaat		1144160	1144162	1144162	1144164	1144164	1144166
Verdamper		1202240	1202244	1202244	1202246	1202246	1202248
Droger		0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1183	0FR1198
Kijkglas		0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	0FR0537	1551226
Magneetventielhuis + 220V spoel		1466108	1466108	1466108	1466108	1466108	0FR1541
Spoel connector		1566602	1566602	1566602	1566602	1566602	0FR0736
Exp.vent.huis		0FR3226	0FR3226	0FR3226	0FR2298	0FR2298	0FR2298
Adapter/Therm.elem.		0FR2613	0FR2613	0FR2613	0FR2392	0FR2392	0FR2392
Exp.vent.doorlaat		0FR2632	0FR2632	0FR2632	0FR2632	0FR2632	0FR2282
Schakelkast		1886002	1886002	1886002	1886002	1886002	1886002

* Vriescapaciteit in kW bij To= -32°C Tomg= +27°C met een effectieve zuiggastemperatuur van +20°C
** MOP ventiel -20°C bereik "B"

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert	PEGO alternatief ECP-202 Expert + voelers (220 volt schakelkast)
1886000	ECP 300 Expert VD7	PEGO alternatief ECP-300 Expert + voelers (380 volt schakelkast)
4018026	ACE/P-19x22 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 22mm
4018028	ACE/P-19x28 p/lengte	Isolatie t.b.v. zuigleiding 28mm

Koelleiding (zie hoofdstuk 14) Prijs op aanvraag.

Met de Mastercella MD33 besturingskast, dient u bij 3 fasen of 220V hoge amperage een relais-box bij het aggregaat op te nemen, met thermische compressorbeveiliging.

SBS modulair bouwpakket koel- en vriescel uitvoering. Eenvoudig te monteren als een soort van IKEA bouwpakket, maar dan van Duitse degelijkheid en kwaliteit.
SBS bouwpakketten kunnen op aangepaste buitenmaat geleverd worden in tegenstelling tot goedkopere merken.

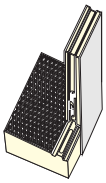
Artikel nummer	Type	Omschrijving
	SBS cel special	Basis klimaatkamer / koelcel / vriescel (= maatwerk)

xxx = Prijs op aanvraag

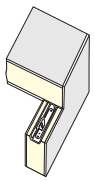
Standaard specificatie compact bouwcel

Meer info = http://www.sbs-kt.de/en/home/

Insulation thickness	U-values	Recommended temperature difference
80 mm	0,27 W/Km2	36 K
100 mm	0,22 W/Km2	45 K
120 mm	0,18 W/Km2	55 K
150 mm	0,14 W/Km2	70 K
180 mm	0,12 W/Km2	80 K
200 mm	0,11 W/Km2	88 K

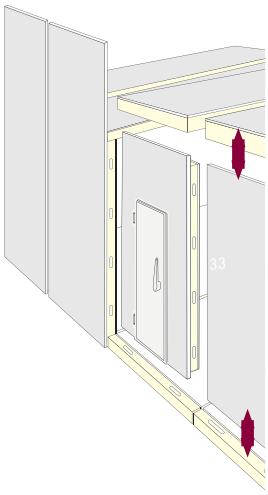


The wall is connected to the floor using a toggle-type fastener



The wall is connected to the ceiling using a toggle-type fastener





Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

SBS Standard dimensions:

The following standard dimensions are applicable for cold and freezer rooms of **all** insulation thicknesses:
It concerns the **external** dimensions:

Length / Width: Standard grid 100mm: 1200mm / 1300mm / 1400mm / 1500mm / 1600mm etc.
Height : Standard grid 150mm: 2100mm / 2250mm / 2400mm / 2550mm / 2700mm etc.

Dimensions in between the 100mm – standard grid, for example 1720 mm, are charged extra. However, this only applies for the width and length.
In the height, every dimension has the same price as the next higher standard dimension, for example 2453mm costs the same as 2550mm.

In general, every dimension is producible for us!
Furthermore, all door sizes up to a clear opening of 1000 x 2000 mm (wxh), have the same price. For bigger doors there is an additional charge.
You can freely determine the position of doors and separation walls without any extra charge.

Aspects for Cold / Freezer room requests:

Project name: _____

Type of room: Cold room / Freezer room / combination

Insulation thickness: 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 200 mm

Temperature: inside _____ °C / outside _____ °C

Place of installation: inside another building / outside (under a roof / without roof at site)

Use of cold room: storage / testing / processing / type of products

External dimensions of the room: _____mm (wxlxh)

Clear opening dimension of the door / doors: _____mm (wxh)

Surfaces of wall panels: steel sheet white RAL9010/ stainless steel/ other RAL color / etc.

Floor surface / thickness: without floor/ synthetic coated multiplex plate (9/15/21mm)/ stainless steel (0,7/1,5/2,0/3,0mm)/ etc.

Access of room: by foot / kitchen wagon / bakery wagon / pallet truck / etc.

Expected load for the floor: weight of products / wagons / etc.

Required extras: LED light / light switch / thermometer / door contact switch (mechanical /magnetic) / impact protection profiles / shelving (aluminum / stainless steel) / finishing profiles to cover the space between room and walls and or ceiling at site / etc.

BIOMA

embraco Cooling Solutions



0,5 kW	LBP R449A - R452A	3 kW
0,7 kW	MBP R134a - R513A	6 kW
0,7 kW	MBP R449A - R452A	10 kW

HOUSING	DIMENSIONS(mm)	
1	982 x 484 x 600	
2	1082 x 490 x 708	
3	1277 x 538 x 1005	

Kenmerken

Geluids-arm door interne isolatie en demping
Omkasting van gegalvaniseerd staal en epoxy RAL9005
Condensor Cu/AL gecoat met 5mm mirco-channel pijp
Fin spacing 12FPI (groter dan bij collega's)
Voorzien van 3 toegangs-deuren
Voorzien van droger en kijkglas
Voorzien van LD/HD pressostaat en Triac cond.regeling
Met schakelkast wachtend op extern on/off signaal
Stapelbare opstelling
Multi-Refrigerant (voor Scroll modellen)

MODEL DESCRIPTION

UP- NT 2 180 GK E A E 00

BIOMA SILENT UNITS

COMPRESSOR FAMILIES
NEU NT NJ NTU NJX
SE = Scroll Embraco

APPLICATION CODE
2 = LBP **6 =** MBP

NOMINAL CAPACITY
The first digit is the number of " zeros that must be added to the last two digits to obtain the cooling capacity (approx) in kcal/h at 50 Hz.
E.g.:214 -->1400 kcal/h at 50Hz.
Scroll: In BTU/h at 60 Hz x 1000 - ARI Conditions

REFRIGERANT
GK= R404A, R452A, R449A 1~
GS= R404A, R452A, R449A 3~
Z = R134a, R513A 1~
ZX = R134a, R513A 3~

PRODUCTION PLANT
E - Europe

COOLING SYSTEM
A - Air cooled

AMBIENT T°
E - Europe +43°C

CONFIGURATION
00 - LL+Ebox+FSC



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Hoge verdampingstemperatuur R134a MBP (R513A)

Artikel nummer	Type	kW R134a -10°C	kW 0°C	I-nom Amp	Connect Zuig-Vl.	Tank Ltr	Gewicht kg	Geluid dB(A)10 m
4632349	UP-NEU6214Z	0,87	1,33	2,9	3/8 - 1/4	1,6	67	28
1106004	UP-NJ6220Z	1,16	1,74	6,2	1/2 - 1/4	1,6	69	29
1106006	UP-NJ6226Z	1,48	2,14	5,6	1/2 - 1/4	1,6	69	29
1106064	UP-SE6015GK	2,19	3,35	5,3	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106066	UP-SE6018GK	2,61	3,99	6,2	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106068	UP-SE6021GK	2,95	4,48	6,9	3/4 - 1/2	3,9	92	33
	400V-3fasen + nul en Aarde							
1106020	UP-NJ6226ZX	1,61	2,26	2,2	1/2 - 1/4	1,6	69	29
4632344	UP-SE6015GS	2,19	3,35	2,3	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106088	UP-SE6018GS	2,62	3,99	3,7	3/4 - 1/2	3,9	92	33
4632345	UP-SE6021GS	2,95	4,49	3,8	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106092	UP-SE6026GS	3,81	5,82	5	7/8 - 5/8	6	107	36
1106094	UP-SE6030GS	4,29	6,54	5,4	7/8 - 5/8	6	107	36
1106096	UP-SE6036GS	5,28	8,06	5,7	7/8 - 5/8	6	107	36

Hoge verdampingstemperatuur R449A MBP (R452A)

Artikel nummer	Type	kW R449A -10°C	kW 0°C	I-nom Amp	Connect Zuig-Vl.	Tank Ltr	Gewicht kg	Geluid dB(A)10 m
1106050	UP-NEU6212GK	0,81	1,21	3,1	3/8 - 1/4	1,6	67	28
4699725	UP-NEU6215GK	1,09	1,59	2,8	3/8 - 1/4	1,6	67	28
4632343	UP-NT6222GK	1,31	1,9	4,3	1/2 - 3/8	1,6	69	29
4632347	UP-NT6224GK	1,63	2,4	4,5	1/2 - 3/8	2,3	69	29
1106058	UP-NT6226GK	1,8	2,66	4,8	1/2 - 3/8	2,3	69	29
4699726	UP-NJ9232GK	2,04	3,07	5,7	5/8 - 3/8	2,3	76	30
1106062	UP-NTU6238GKV	2,27	3,29	5,6	5/8 - 3/8	2,3	76	30
1106064	UP-SE6015GK	3,73	5,21	8,5	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106066	UP-SE6018GK	4,45	6,21	10,2	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106068	UP-SE6021GK	4,96	6,89	11,6	3/4 - 1/2	3,9	92	33
	400V-3fasen + nul en Aarde							
1106080	UP-NJ9232GS	2,04	3,07	2,1	5/8 - 3/8	2,3	76	30
1106082	UP-NJ9238GS	2,48	3,57	2,9	5/8 - 3/8	2,3	76	30
4632342	UP-NJX6250GS	3,27	4,72	3,4	5/8 - 3/8	3,9	88	34
4632344	UP-SE6015GS	3,73	5,22	3,2	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106088	UP-SE6018GS	4,46	6,22	4,7	3/4 - 1/2	3,9	92	33
4632345	UP-SE6021GS	4,98	6,91	4,9	3/4 - 1/2	3,9	92	33
1106092	UP-SE6026GS	6,53	9,18	6,2	7/8 - 5/8	6	107	36
1106094	UP-SE6030GS	7,3	10,2	6,6	7/8 - 5/8	6	107	36
1106096	UP-SE6036GS	9,08	12,74	7,6	7/8 - 5/8	6	107	36

Voor meer selectie details en info download onderstaande link

https://www.gafco.nl/downloads/BIOMA-Catalogue-EN0519.pdf

Lage verdampingstemperatuur R452A LBP (voor scroll ook R449A)

Artikel nummer	Type	kW R452A -35°C	kW -30°C	I-nom Amp	Connect Zuig-Vl.	Tank Ltr	Gewicht kg	Geluid dB(A)10 m
4699727	UP-NT2180GK *	0,49	0,63	2,4	1/2 - 1/4	1,6	69	29
1106122	UP-NT2192GK *	0,52	0,68	2,7	1/2 - 3/8	1,6	69	29
1106124	UP-NT2212GK *	0,69	0,9	3,7	1/2 - 3/8	2,3	69	29
4632346	UP-SE2006GK	1,18	1,46	5,6	3/4 - 3/8	3,9	92	33
1106128	UP-SE2008GK	1,47	1,82	7,2	3/4 - 3/8	3,9	92	33
1106130	UP-SE2010GK	1,7	2,1	8,4	3/4 - 3/8	3,9	92	33
	400V-3fasen + nul en Aarde							
1106140	UP-NJX2219GS *	1,02	1,34	2,3	1/2 - 3/8	3,9	88	34
4632341	UP-SE2006GS	1,18	1,46	2,4	3/4 - 3/8	3,9	92	33
1106144	UP-SE2008GS	1,47	1,82	2,7	3/4 - 3/8	3,9	92	33
1106146	UP-SE2010GS	1,7	2,1	4,3	3/4 - 3/8	3,9	92	33
1106148	UP-SE2012GS-O	2,29	2,84	5,4	7/8 - 1/2	6	107	36
1106150	UP-SE2014GS-O	2,65	3,28	5,2	7/8 - 1/2	6	107	36
1106152	UP-SE2017GS-O	3,1	3,83	6,3	7/8 - 1/2	6	107	36
1106154	UP-SE2020GS-O	3,57	4,41	6,9	7/8 - 1/2	6	107	36

*** Zuiger compressoren met " * " mogen alleen op R452A draaien in LBP conditie** (scroll typen mogen wel met R449A draaien . . . Capaciteit is dan iets hoger)
Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Toebehoren

Artikel nummer	Type	In condensing unit type model nummer
1106180	Embraco-1996761	Stapelbeugel Bioma 2
1106181	Embraco-1996762	Stapelbeugel Bioma 3
1106264	Embraco-1996783	Condensor ventilator bioma 350mm 67W 1996783
1106266	Embraco-1996784	Condensor ventilator bioma 400mm 120W 1996784
1106268	Embraco-1996785	Condensor ventilator bioma 500mm 220W 1996785

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Hoge verdampingstemperatuur R134a HBP (R513A)

Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Artikel nummer	Type	pk	Watt -15°C	Watt -10°C	Watt -5°C	Watt 0°C	Watt +5°C	Watt +10°C
1102172	UEMT 6144 Z/2	1/5	221	280	349	431	523	625
1102176	UEMT 6170 Z/2	1/3-	318	402	502	617	749	893
1102149	UNEK 6187 Z/2	1/3+	359	457	574	711	870	1043
1102151	UNEK 6210 Z/2	1/3+	381	530	735	888	1044	1203
1102055	UNEK 6214 Z/2	1/2	584	750	935	1139	1368	1601
1102058	UNT 6217 Z/2	3/4	663	829	1040	1296	1599	1950
1102102	UNJ 6220 Z/2	1	897	1143	1432	1767	2150	2570
1102104	UNJ 6226 Z/2	1 1/4	1217	1531	1896	2312	2759	3244
1102106	UNJ 6220 ZX/2	1	882	1141	1425	1761	2112	2488
1102108	UNJ 6226 ZX/2	1 1/4	1217	1531	1896	2312	2759	3244



Technische informatie

Type	Aansl. zuig	Aansl. vloeistof	Diepte (A) mm	Breedte (B) mm	Hoogte (C) mm	Gewicht kg	Condensor nummer
UEMT 6144Z/2	3/8" F	1/4" F	480	302	226	14,9	2451204
UEMT 6170Z/2	3/8" F	1/4" F	480	302	254	17,7	2451205
UNEK 6187Z/2	3/8" F	1/4" F	465	340	296	21,0	2451206
UNEK 6210Z/2	3/8" F	1/4" F	465	340	296	21,7	2451206
UNEK 6214Z/2	3/8" F	1/4" F	465	340	296	23,0	2451206
UNT 6217Z/2	1/2" RF	3/8" RF	470	395	324	33,5	2451218
UNJ 6220Z/2	1/2" RF	3/8" RF	481	409	324	34,7	2451140
UNJ 6226Z/2	5/8" RF	3/8" RF	481	409	324	37,5	2451140
UNJ 6220ZX/2	1/2" RF	3/8" RF	481	409	324	34,7	2451140
UNJ 6226ZX/2	5/8" RF	3/8" RF	481	409	324	34,7	2451140

Type	Motortype	BOM nr	I nom* A	Vloeistof-tank ltr	Ventilator Watt	Ventilator vleugel**	Debiet m3/uur
UEMT 6144Z/2	220V-CSIR	594PA5208AA	1,48	0,6	10	200/28°	300
UEMT 6170Z/2	220V-CSIR	594RA5212AA	2,13	1,1	10	230/28°	420
UNEK 6187Z/2	220V-CSIR	557AA5212AA	2,86	1,1	16	254/28°	320
UNEK 6210Z/2	220V-CSIR	558BA8212AA	-	1,1	16	254/28°	-
UNEK 6214Z/2	220V-CSIR	559HA5212AA	5,17	1,1	16	254/28°	595
UNT 6217Z/2	220V-CSIR	602DA5212AA	5,7	2,3	34	275/31°	640
UNJ 6220Z/2	220V-CSR	644HA5610AA	6,45	2,3	34	275/31°	640
UNJ 6226Z/2	220V-CSR	642HA5604AA	6,75	2,3	34	275/31°	640
UNJ 6220ZX/2	380V	568PM5603AA	2,28	2,3	34	275/31°	640
UNJ 6226ZX/2	380V	546EM5603AA	2,4	2,3	34	275/31°	640

* bij +7,2°C verdampingstemperatuur
** vijf bladen

Weersbestendige omkastingen t.b.v. Embraco/Aspera aggregaten



Electrolitisch verzinkt met poedercoating omkastingen in creme kleur.

Artikel nummer	Type	Afmetingen (dxbxh) mm	Embraco code
1103001 U	Omkasting Embraco 530x360x330	530 x 360 x 330	1957003
1103000	Omkasting Embraco 600x510x430	600 x 510 x 430	1957004

2



Hoge verdampingstemperatuur R404A/R507 MBP (R452A/R448A/R449A)

Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Artikel nummer	Type	pk	Watt -15°C	Watt -10°C	Watt -5°C	Watt 0°C	Watt +5°C	Watt +10°C
1102173	UEMT 6144 GK/2	1/5	300	363	438	519	603	693
1102174	UEMT 6152 GK/2	1/4	326	395	470	549	631	716
1102270	USEMT6165GK/2	1/3	-	-	600	-	-	-
1102029	UNEK 6181 GK/2	1/3+	470	585	715	860	1020	1130
1102272	USNEK6210 GK/2	1/2	594	604	826	986	1204	1428
1102275	USNEU6214 GK/2	1/2+	802	966	1130	1292	1439	1787
1102180	UNEU6215GK/2	1/2+	-	-	-	-	-	-
1102075	UNEK 6217 GK/2	3/4	873	1063	1268	1487	1720	1968
1102077	UNT 6220 GKV/2	3/4+	908	1146	1403	1676	1970	2268
1102080	UNT 6222 GK/2	1	1022	1289	1579	1886	2216	2552
1102276	USNJ 9226GK/2	1+	1364	1701	2071	2473	2909	3360
1102278	USNJ9232 GK/2	1 1/4	1565	1929	2341	2770	3229	3696
1102280	USNJ 9238 GK/2	1 1/2	1905	2325	2942	3282	3819	4372
1102282	USNJ 9232 GS/2	1 1/4	1646	2015	2376	2751	3124	3523
1102144	UNJ 9238 GS/2	1 1/2	2012	2438	2904	3426	3942	4487
1102282	USNJ9232GS/2	-	-	-	-	-	-	-

LET OP Embraco compressoren en aggregaten serie GK (R404A) zijn niet geschikt voor R-407F

Technische informatie

Type	Aansl. zuig	Aansl. vloeistof	Diepte (A) mm	Breedte (B) mm	Hoogte (C) mm	Gewicht kg	Condensor nummer
UEMT 6144GK/2	3/8" F	1/4" F	480	302	226	17,1	2451204
UEMT 6152GK/2	3/8" F	1/4" F	480	302	226	17,1	2451204
UEMT 6165GK/2	3/8" F	1/4" F	480	308	254	17,9	2451205
UNEK 6181GK/2	3/8" F	1/4" F	465	340	296	21,6	2451206
UNEK 6210GK/2	3/8" F	1/4" F	465	340	296	20,8	2451206
UNEK 6213GK/2	3/8" F	1/4" F	465	340	296	20,8	2451206
UNEK 6217GK/2	1/2" F	3/8" F	470	395	324	30,2	2451218
UNT 6220GKV/2	1/2" RF	3/8" RF	470	395	324	33,3	2451140
UNT 6222GK/2	1/2" RF	3/8" RF	470	395	324	33,3	2451140
UNJ 9226GK/2	5/8" RS	3/8" RS	512	410	390	37,5	2451221
UNJ 9232GK/2	5/8" RS	1/2" RS	600	440	373	42,3	2451198
UNJ 9238GK/2	5/8" RS	1/2" RS	600	440	372	45,3	2451199
UNJ 9232GS/2	5/8" RS	1/2" RS	600	440	372	43,8	2451198
UNJ 9238GS/2	5/8" RS	1/2" RS	600	440	372	45,3	2451199

Type	Motortype	BOM nr	I nom* A	Vloeistof-tank ltr	Ventilator Watt	Ventilator vleugel**	Debiet m3/uur
UEMT 6144GK/2	220V-CSIR	594EA5208AA	1,68	0,6	10	200/28°	300
UEMT 6152GK/2	220V-CSIR	592FA8212AA	1,94	0,6	10	200/28°	300
UEMT 6165GK/2	220V-CSIR	592GA5212AA	2,32	1,1	10	230/28°	420
UNEK 6181GK/2	220V-CSIR	557MA8212AA	2,7	1,1	16	254/28°	595
UNEK 6210GK/2	220V-CSIR	674CA8612TA	3,91	1,1	16	254/28°	595
UNEK 6213GK/2	220V-CSIR	659BA8612TA	5,97	1,1	16	254/28°	595
UNEK 6217GK/2	220V-CSIR	559GA5204AA	4,1	2,3	34	275/31°	640
UNT 6220GKV/2	220V-CSR	602BN5204AA	5,15	2,3	34	275/31°	640
UNT 6222GK/2	220V-CSR	602CA5204AA	6,25	2,3	34	275/31°	640
UNJ 9226GK/2	220V-CSR	644LV5604TA	6,7	2,3	34	300/28°	700
UNJ 9232GK/2	220V-CSR	643NA5604TA	8,12	3,9	68***	300/27°	1450
UNJ 9238GK/2	220V-CSR	643RV5604TA	10,01	3,9	68***	300/27°	1300
UNJ 9232GS/2	380V	647NM5603TA	3,35	3,9	68****	300/27°	1450
UNJ 9238GS/2	380V	647NM5603TA	4,49	3,9	68****	300/27°	1300

* bij +7,2°C verdampingstemperatuur
** vijf bladen, zes bladen (UNJ9232), vier bladen (UNJ9238)
*** = ventilator S4E300 - 230V (fase + nul)
**** = ventilator S0300 - 400V (2 fasen)
R= Rotalock
S= Soldeer
F= Flare

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Lage verdampingstemperatuur R404A/R507 LBP (R452A + [R448A/R449A]*)

Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Artikel nummer	Type	pk	Watt -40°C	Watt -35°C	Watt -30°C	Watt -25°C	Watt -20°C	Watt -15°C
1102153	UEMT 2125 GK/2	1/3-	129	171	225	289	366	461
1102157	UNEK 2134 GK/2 *	1/3	180	216	315	401	476	576
1102059	UNEK 2150 GK/2 *	1/2+	270	322	392	481	589	725
1102063	UNEK 2168 GK/2 *	3/4	261	367	484	643	825	994
1102067	UNT 2178 GK/2	1-	311	410	542	710	912	1164
1102297	USNJ 2192 GJ/2	1 1/4	359	495	657	919	1184	1497
4433109	UNJ 2212 GK/2	1 1/2	488	717	962	1251	1574	1950
4433110	USNJ 2212 GK/2	1 1/2	488	717	962	1251	1574	1950
1102128	UNJ 2192 GS/2	1 1/4	359	495	657	846	1063	1320
1102134	UNJ 2212 GS/2	1 1/2	488	717	962	1251	1574	1950



*** LET OP . . . NEK compressoren/aggregaten zijn NIET vrijgegeven voor R448A/R449A !**
Voor andere compressoren/aggregaten met R448A/R449A geldt; niet dieper verdampen dan -30C.

LET OP Embraco compressoren en aggregaten serie GK (R404A) zijn niet geschikt voor R-407F

Selectie op link https://products.embraco.com/condensing-units

Technische informatie

Type	Aansl. zuig	Aansl. vloeistof	Lengte (A) mm	Breedte (B) mm	Hoogte (C) mm	Gewicht kg	Condensor nummer
UEMT 2125GK/2	3/8" F	1/4" F	435	308	254	17,7	2451205
UNEK 2134GK/2	3/8" F	1/4" F	467	340	296	20,0	2451206
UNEK 2150GK/2	3/8" F	1/4" F	467	340	296	20,0	2451206
UNEK 2168GK/2	3/8" F	1/4" F	491	340	296	23,8	2451217
UNT 2178GK/2	3/8" RF	1/4" F	476	340	296	33,0	2451217
UNJ 2192GK/2	1/2" RS	3/8" RS	481	409	324	36,2	2451218
UNJ 2212GK/2	5/8" RS	3/8" RS	481	409	324	40,0	2451140
UNJ 2192GS/2	1/2" RS	3/8" RS	481	409	324	36,2	2451218
UNJ 2212GS/2	5/8" RS	3/8" RS	481	409	324	40,0	2451140

Type	Motortype	BOM nr	I nom* A	Vloeistof-tank ltr	Ventilator Watt	Ventilator vleugel**	Debiet m3/uur
UEMT 2125GK/2	220V-CSIR	692DA5212AA	1,72	1,1	10	230/28°	420
UNEK 2134GK/2	220V-CSIR	558AA8212AA	2,77	1,1	16	254/28°	595
UNEK 2150GK/2	220V-CSR	559AA8212AA	3,52	1,1	16	254/28°	595
UNEK 2168GK/2	220V-CSR	559FA8204AA	4,17	1,1	16	254/28°	460
UNT 2178GK/2	220V-CSR	502EA5212AA	4,39	1,2	16	254/28°	460
UNJ 2192GK/2	220V-CSR	644AA5604AA	4,75	2,3	34	275/31°	800
UNJ 2212GK/2	220V-CSR	643TA5604TA	6,05	2,3	34	275/31°	800
UNJ 2192GS/2	380V	648AM5603AA	2,28	2,3	34	275/31°	800
UNJ 2212GS/2	380V	647AM5603AA	2,38	2,3	34	275/31°	800

* bij -23,3°C verdampingstemperatuur
** vijf bladen

VOOR PROPAAN R290 COMPRESSOREN EN AGGREGATEN, Zie hoofstuk 4 onder Propaan

Weersbestendige omkastingen t.b.v. Embraco/Aspera aggregaten



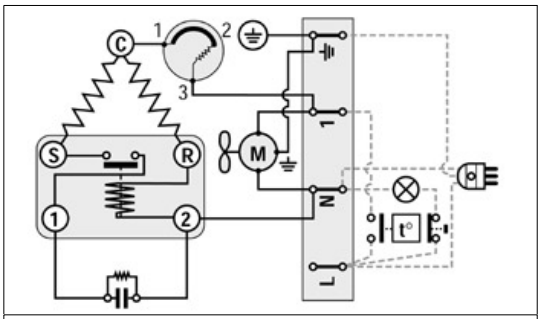
Electrolitisch verzinkt met poedercoating omkastingen in creme kleur.

Artikel nummer	Type	Afmetingen (bxdxh) mm
1103001 U	Omkasting Embraco 360x530x330	360 x 530 x 330
1103000	Omkasting Embraco 510x600x430	510 x 600 x 430

Electrische aansluitschema´s aggregaten

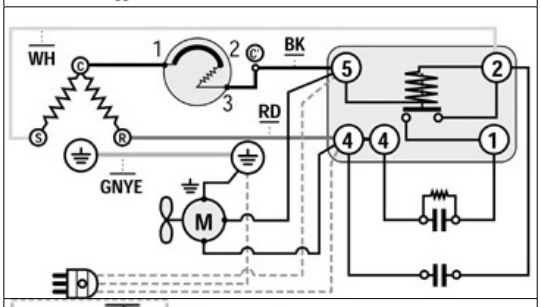
Modellen UEMT/UNEK/UNT - CSIR

CS = Capacitor Start
IR = Inductie Run (minder efficient)

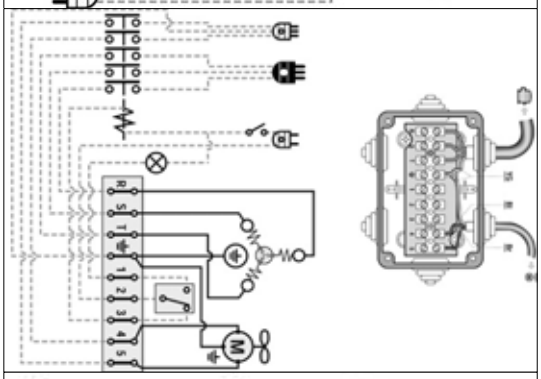


Modellen UNEK/UNT/UNJ - CSR = CSCR

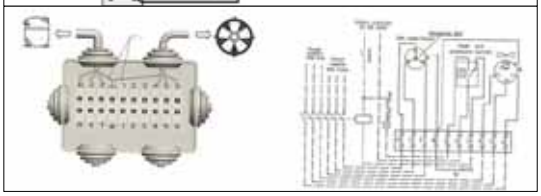
CS = Capacitor Start
CR = Capacitor Run



Modellen UNJ - 380Volt



Modellen UNJ9232/9238 380V



Aggregaat en compressor code verklaring . . . voorbeeld UNE 6187Z/2

Code

U = staat voor luchtgekoeld aggregaat
N = Nieuw type compressor behuizing
E = Afmetingen compressor behuizing
6 = aanloopkoppel compressor
- 1= laag vries (alleen capillair toepassing)
- 2= hoog vries (voor expansieventiel uitvoering)
- 5= laag koel (alleen capillair)
- 6= hoog koeltoepassing (voor capillair en expansieventiel)
- 7= AC toepassing (voor capillair en expansieventiel)
- 9= hoog koeltoepassing (voor capillair en expansieventiel)

1 = aantal nullen achter volgend getal om capaciteit op ARI conditie aan te geven.
87 = capaciteit op ARI-conditie => 6187 => 870 kcal op +7,2C/+54C (870kcal=1011Watt)
(voor vriestoepassing is ARI -23,3C/+54C)
Z = Koelmiddel toepassing
- Z = R134a ZX = R134a 380V 3 fasen
- E = R22 220V F = R22 220V tropen-uitvoering
- P = R22 380V 3 fasen
- GK = R404A 220V GS = R404A 380V 3fasen
- Y = Isobutaan R600a 220V

/2 = is aggregaat uitvoering met vloeistoftank voor expansie ventiel (standaard)
/1 = is aggregaat uitvoering zonder vloeistoftank voor capillair MET afsluiters
/3 = is aggregaat uitvoering zonder vloeistoftank voor capillair ZONDER afsluiters

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Super Tropical aggregaten R404A/R507 MBP (R452A+ [R448A/R449A] *)
Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Artikel nummer	Type	pk	Watt -15°C	Watt -10°C	Watt -5°C	Watt 0°C	Watt +5°C	Watt +10°C
1102270	USEMT6165GK/2	1/3	354	445	546	659	785	923
1102272	USNEK6210GK/2 *	-	553	690	845	1018	1211	1425
1102275	USNEU6214GK/2	-	-	-	-	-	-	-
1102276	USNJ9226GK/2	-	-	-	-	-	-	-
1102278	USNJ9232GK/2	-	-	-	-	-	-	-
1102280	USNJ9238GK/2	-	-	-	-	-	-	-
1102282	USNJ9232GS/2	-	-	-	-	-	-	-
	VRIES							
1102297	USNJ2192GJ/2	-	-	-	-	-	-	-
4433110	USNJ2212GK/2	-	-	-	-	-	-	-

* LET OP . . . NEK compressoren/aggregaten zijn NIET vrijgegeven voor R448A/R449A !
Voor andere compressoren/aggregaten met R448A/R449A geldt; niet dieper verdampen dan -30C.

* bij +7,2°C verdampingstemperatuur
** vijf bladen, zes bladen (UNJ9232), vier bladen (UNJ9238)
*** = ventilator S4E300 - 230V (fase + nul)
**** = ventilator S0300 - 400V (2 fasen)

R= Rotalock
S= Soldeer
F= Flare

Voor meer informatie, zie website Embraco -

catalogue compressors:
https://www.embraco.com/wp-content/uploads/2019/11/e6web-compressors-10-2019-en.pdf

catalogue condensing units: https://www.embraco.com/wp-content/uploads/2019/11/cdu-09-2017-uk-web.pdf

product selector compressors & condensing units (in browser EDGE openen) : https://products.embraco.com/#/



EXPANSIEVENTIEL OF CAPILLAIR

Hoge verdampingstemperatuur R134a

Artikel nummer	Type	pk	Slagvol. cc	Watt -10/+55°C
1101654	EMT6144Z	1/5	5,2	313
1101074	EMT6170Z	1/3-	7,69	358
1101218	NEK6187Z	1/3+	9,99	402
1101219	NEK6210Z	1/3+	12,11	480
1101006	NEU6212Z	1/3+	-	-
4699969	NEK6212Z	1/2		
1101277	NEK6214Z	1/2	16,8	640
1101244	NT6215Z	5/8	17,4	646
1101250	NT6217Z zuig	3/4	20,4	-
1101370	NJ 6220Z zuig	1	26,1	875
1101374	NJ 6226Z zuig	1 1/4	34,4	1182
1101376	NJ 6220ZX zuig	1	26,1	933
1101378	NJ 6226ZX zuig	1 1/4	34,4	1214

* LET OP . . . NEK compressoren/aggregaten zijn NIET vrijgegeven voor R448A/R449A !
Voor andere compressoren/aggregaten met R448A/R449A geldt; niet dieper verdampen dan -30C.

Hoge verdampingstemperatuur R404A/R507 (R452A/R448A/R449A)

Artikel nummer	Type	pk	Slagvol. cc	Watt -10/+55°C
1101655	EMT6144GK/sold	1/6	4,0	303
1101656	EMT6152GK/sold	1/5	4,5	339
1101657	EMT6165GK/sold	1/4	5,2	348
1101095	NEK6181GK/sold	1/3+	7,3	483
1101011	NEK6210GK/sold	1/2-	8,8	571
1101011	NEU6212GK/sold	1/2-	-	-
1101240	NEK6213GK/sold	1/2	12,1	788
1101247	NEU6215GK/sold	1/2+	-	-
1101305	NEK6217GK/sold	3/4	14,3	955
1101013	NEU6220GK/sold	3/4+		
1101309	NT6217GK/sold	1/2+	12,6	699
1101311	NT6220GK/sold	3/4	14,5	-
1101313	NT 6222 GK/sold	3/4	17,4	861
1101432	(N)J 9226GK/sold	1	22,4	1255
1101448	NJ 9226GK/zuig	1	22,4	1255
1101437	(N)J 9232GK/sold	1 1/4	26,1	1414
1101436	(N)J 9232GK/zuig	1 1/4	26,1	1414
1101440	(N)J 9238GK/zuig	1 1/2	32,7	1895
1101434	(N)J 9226GS/zuig	1	21,7	1278
1101438	(N)J 9232GS/sold	1 1/4	26,1	1513
1101439	(N)J 9232GS/zuig	1 1/4	26,1	1513
1101444	(N)J 9238GS/zuig	1 1/2	32,7	1883

Capaciteiten volgens nieuwe EN-12900 norm.
Selectie onder link https://products.embraco.com/en/compressors

(R) = Rotalock aansluiting
(S) = Soldeer aansluiting

Slagvolume bij 2900 rpm => 1 CC komt dan overeen met 0,174 m3/hr

Op NJ...(R) compressoren een extra 1" teflon rotalock ring meeleveren art 1.103.776

VOOR PROPAAN R290 COMPRESSOREN EN AGGREGATEN, Zie hoofstuk 4 onder Propaan

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

EXPANSIEVENTIEL OF CAPILLAIR



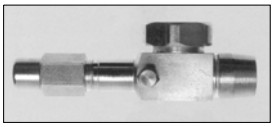
Lage verdampingstemperatuur R404A/R507 (R452A + [R448A/R449A] *)

Artikel nummer	Type	pk	Slagvol. cc	Watt -30/+55°C
1101221	EMT2125GK	1/4	6,0	190
1101453	NEK2130GK *	1/3	7,4	203
4699962	NEK2134GK *	3/8	8,8	239
4699963	NEK2150GK *	3/5	12,1	326
4699966	NEK2168GK CSR *	3/4	14,3	371
1101292	NT2168GK	3/4	14,5	319
1101010	NT2178GK	3/4	17,4	399
1101299	NT2180GK	3/4	20,4	483
1101383	NJ 2192GJ zuig	1	26,1	530
1101385	NJ 2192GJ sold	1	26,1	530
4433105	NJ 2212GK zuig	1 1/2	34,4	727
4433107	NJ 2212GK sold	1 1/2	34,4	727
1101396	NJ 2212GS zuig	1 1/4	34,4	668



Lage verdampingstemperatuur R134a

Artikel nummer	Type	pk	Slagvol. cc	Watt -30/+55°C
1101210	NE2121Z	1/4	9,3	135
1101216	NE2130Z	1/3	12,1	193
1101263	NEK2140Z	3/8	16,8	239



Meerprijzen Rotalock zuigafsluiter "J" typen

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Ten behoeve van
1103680	1/2" afsluiter	1/2" soldeer (1" wartel)	t/m 3/4 pk
1103683	5/8" afsluiter	5/8" soldeer (1" wartel)	vanaf 1 pk
1196977	Teflon Ring 1" Rotalock		

Bij levering van bovenstaande afsluiter, apart artikelnummer 1196977 opvoeren voor levering van 1" teflon rotalock pakking.

R-404A compressor onderdelen

Model	Motor type	Replacement kit	KIT CONTENT (ELECTRICS)					
			OLP	STARTING DEVICE	START CAP.	RUN CAP.	CSR/CSIR BOX	
			Descr.	Descr.	Descr.	Descr.	code	descr
HBP								
EMT6144GK	CSIR	912EA67K3A	T0043/G6	MTRP-0015-59	43-53 330V	-	-	
EMT6152GK	CSIR	912FA67K3A	T0827/G6	MTRP-34-65	43-53 330V	-	-	
EMT6165GK	CSIR	912GA67K3A	T0571/G6	MTRP-38-65	53-64 330V	-	-	
NEK6181GK	CSIR	957MA51N1A	T0874/G6	MTRP-41-65	43 - 53 330V	-	-	
NEK6210GK	CSIR	958CA51N1A	T0660/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-	-	
NEK6213GK	CSIR	959BA51N1A	T0743/G6	MTRP-0050-65	53-64 330V	-	-	
NEK6217GK	CSR	959GA5190A	T0188/G9	RVA403C-123	72-88 330V	15 mF 440 V	1272250	including relay, start & run cap
NT6217GK	CSIR	922AA0413A	MSP24AMN-3259; T0919/G6	MTRPH-0048-65	64-77 330V	-	-	
NT6220GK	CSR	922BN0404A	T0590/G9	RVA4AL3C-649	88-108 330V	17,5 mF 440 V	1272282	including relay, start & run cap
NT6222GK	CSR	922CA0404A	MST24LK-3261; T0624/G9	RVA3N3C-122	88-108 330V	15 mF 440 V	1262245	including relay, start & run cap
NJ9226GK	CSR	944LV1104A	T0736/C9	RVA4M3C-110	88-108 330V	20 mF 420 V	1262156	including relay, start & run cap
NJ9232GK	CSR	943NA1104A	T0809/C9	RVA3H3C-108	88-108 330V	30 mF mF - V	1272198	including relay, start & run cap
NJ9238GK	CSR	943RV1104A	MRA3764-3074; T0878/C9	RVA3H3C-108	130-156 330V	25 mF 440 V	1262241	including relay, start & run cap
NJ9226GS	3P	948LM1101A	-		-	-	-	
NJ9232GS	3P	947NM1101A	-		-	-	-	
NJ9238GS	3P	947RM1101A	-		-	-	-	
LBP								
EMT2125GK	CSIR	912DA67K3A	T0571/G6	MTRP-36-59	64-77 330V	-	-	
NEK2130GK	CSIR	958BA51N1A	MRP38AMK-3259; T0056/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-	-	
NEK2134GK	CSIR	958AA51N1A	T0168/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-	-	
NEK2150GK	CSIR	959AA51N1A	T0634/G6	MTRP-0012-65	72-88 330V	-	-	
NT2168GK	CSR	922DN0404A	MRP30APK-3261	RVA4M3C-109	88-108 330V	15 mF 440 V	1262246	including relay, start & run cap
NT2178GK	CSR	922EA0404A	T0834/G9	RVA4M3C-109	88-108 330V	15 mF 440 V	1262246	including relay, start & run cap
NT2180GK	CSR	923HA0404A	T0659/G9	RVA403C-123	130-156 330V	17,5 mF 440 V	1262253	including relay, start & run cap
NJ2192GK	CSR	944AA1104A	-		88-108 330V	20 mF 420 V	1262103	including relay, start & run cap
NJ2212GK	CSR	943DA1104A	-	RVA2L3C-112	88-108 330V	20 mF 420 V	1262272	including relay, start & run cap
NJ2212GS	3P	947AM1101A	-		-	-	-	

R-134A compressor onderdelen

Model	Motor type	Replacement kit	KIT CONTENT (ELECTRICS)					
			OLP	STARTING DEVICE	START CAP.	RUN CAP.	CSR/CSIR BOX	
			Descr.	Descr.	Descr.	Descr.	code	descr
HBP								
EMT6144Z	CSIR	194PA67K3A	T0827/G6	MTRP-34-65	43-53 330V	-	-	
EMT6170Z	CSIR	194RA67K3A	T0318G6	MTRP-38-65	53-64 330V	-	-	
NEK6187Z	CSIR	268AA51N1A	T0168/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-	-	
NEK6210Z	CSIR	268BA51N1A	T0660/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-	-	
NEK6214Z	CSIR	269JA51N1A	T0899/G6	MTRPH-0012-65	72-88 330V	-	-	
NT6215Z	CSIR	212AN0613A	T0540/G6	MTRP-46-65	64-77 330V	-	-	
NJ6220Z	CSIR	144HA1104A	T0825/C9	3CR-702-282; 3ARR2KCP177S	88-108 330V	-	1262138	including relay, start cap
NJ6226Z	CSR	142HA1404A	T0335/C9	RVA4M3C-109	72-88 330V	17,5 mF 440 V	1262273	including relay, start & run cap
NJ6220ZX	3P	148HM1101A	-		-	-	-	
NJ6226ZX	3P	148IM1101A	-		-	-	-	
LBP								
NE2121Z	CSIR	262BA50N2A	4TM 739 LFBYY-153	MTRP-0027-65	72-88 330V	-	-	
NE2130Z	CSIR	262DA50N2A	4TM 757 NFBYY-153	MTRP-0027-65	43-53 330V	-	-	
NEK2140Z	CSIR	269KA51N1A	T0059/G6	MTRPH-47-65	72-88 330V	-	-	

Artikelnummer Gafco	Artikelnummer Embraco	Omschrijving
1103565	2451204	CONDENSER 3R8T (210X200X64,9 - 3,2)
1103564	2451205	CONDENSER 3R9T (239X225X64,9 - 3,2)
1103563	2451206	CONDENSER 3R11T (275X275X64,9 - 3,2)
1103567	2451217	CONDENSER 4R11T (275X275X86,6 - 3,2)0722
1103569	2451218	CONDENSER 3R12T (327X300X64,9 - 2,5)0722
1103566	2451140	CONDENSER 3R12T (327X300X86,6 - 2,5)
1103568	2451221	Condenser 3R14T(350x350x64,9-2,8)grooved
1103561	2451198	CONDENSER 3R14T (380X350X64,9 - 3,2)
1103562	2451199	CONDENSER 4R14T (380X350X86 - 3,2)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	In condensing unit type model nummer
1103565	Condensor 2.451.204 3R 8T ø200 mm (210x200x64,9-3,2)	UEMT6152 - UB6144 - UEMT6144 - UNB6144 - UNB6152
1103564	Condensor 2.451.205 3R 9T ø230 mm (239x225x64,9-3,2)	UEMT6170 - UEMT6165 - UNB6165 - UNE2125 - UEMT2125 - UNE6170
1103563	Condensor 2.451.206 3R11T ø254 mm (275x275x64,9-3,2)	UNEK2134 - UNE2134 - UNEK6214 - UNE6181 - UNE6187 - UNE6210 - UNE9213 - UNT6215 - UT6215 - UNEK6181 - UNEK6187 - UNEK6213 - UT6213 - UNEK2150 - UNEK6210
1103567	Condensor 2.451.217 4R11T ø254 mm (275x275x86,6-3,2)	UT2178 - UT2168 - UT2155 - UNT2178 - UNEK2168
1103569	Condensor 2.451.218 3R12T ø275 mm (327x300x64,9-2,5)	UNJ2192 - UNEK6217 - UT6217 - UNT6217
1103566	Condensor 2.451.140 4R12T ø275 mm (327x300x86,6-2,5)	UT6220 - UT6222 - UNJ2212 - UNJ6220 - UNJ6226 - UNT6220 - UNT6222
1103568	Condensor 2.451.221 3R14T ø300 mm (350x350x64,9-2,8)	UNJ9226
1103561	Condensor 2.451.198 3R14T ø300 mm (380x350x64,9-3,2)	UNJ9232
1103562	Condensor 2.451.199 4R14T ø300 mm (380x350x86,6-3,2)	UNJ9238
1103795	Ventilator 1996589	Fanset S4E300-xx Embraco 1996589 230V-1f-50 Hz tbv UNJ-9232-9238-GK
1103796	Ventilator 1451088	Fanset S0300 Embraco 1451088 380/400V-50 Hz tbv UNJ-9232-9238-GS
1103788	Motor 32 W 220V	32 / 60 Watt motor 1Ph/220 volt Embraco 1450052
-	Motor 34 W 220V	34 / 60 Watt motor 1Ph/220 volt Embraco 1450054
1103794	Motor 32 W 380V	32 / 60 Watt motor 1Ph/380 volt Embraco 1450049

Artikel nummer	Type Spare KIT	Compressor type	Klixon	Start Relais	Start Condensator	Run Condensator	Box CSR/ CSIR	Terminal board
	R134a							
1103820	193EA67K1A	EMT37HDP	T0225/07	PTC	-	-		-
1103822	194LA47K3A	EMT45HDR	T0043/G6	MTRP-0036-65	64-77 330V	-		including OLP and relay
1103824	194MA67K1A	EMT50HDP	T0521/07	PTC	-	-		-
1103826	194PA67K3A	EMT6144Z	T0827/G6	MTRP-34-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103828	194QA67K3A	EMT6160Z	T0571/G6	MTRP-36-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103830	194RA67K3A	EMT6170Z	T0318G6	MTRP-38-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103832	267DA51N1A	NEK6170Z	T0186/G6	MTRPH-0026-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103836	268AA51N1A	NEK6187Z	T0168/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103840	268BA51N1A	NEK6210Z	T0660/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103846	269AA51N1A	NEK6212Z	T0741/G6	MTRP-0012-65	72-88 330V	-		including OLP and relay
1103854	269JA51N1A	NEK6214Z	T0899/G6	MTRPH-0012-65	72-88 330V	-		including OLP and relay
1103858	212AN0613A	NT6215Z	T0540/G6	MTRP-46-65	64-77 330V	-		including OLP and relay
1103862	212BN0613A	NT6217Z						
1103870	212CN0613A	NT6220Z	T0901/G6	MTRPH-55-65	88-108 330V	-		including OLP and relay
4452293	144HA1104A	NJ6220Z	MRA381 10-3248	AVV. RVA403 C-123	88-108MFD 330V	-	including relay, start cap	-
1103888	142HA1404A	NJ6226Z	T0335/C9	RVA4M3 C-109	72-88 330V	17,5 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1103896	191CA47K1A	EMT22HLP	T0221/07	PTC	-	-		-
1103898	192CA47K1A	EMT36HLP	T0221/07	PTC	-	-		-
1103900	192DA47K1A	EMT43HLP	T0225/07	PTC	-	-		-
1103902	192EA47K1A	EMT49HLP	T0222/07	PTC	-	-		-
1103904	192GA47K1A	EMT60HLP	MSP348 JZ-3166; T0536/07	PTC	-	-		-
1103906	268EA47K3A	NEK1116Z	T0503/07	PTC				
1103908	267FA42N1A	NEK2116Z	T0827/G6	MTRP-0046-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103912	262BA50N2A	NE2121Z	4TM 739 LFBYY-153	MTRP-0027-65	72-88 330V	-		including OLP and relay
1103914	262DA50N2A	NE2130Z	4TM 757 NFBYY-153	MTRP-0027-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103916	263CA51N1A	NE2134Z	T0546/G6	MTRP-47-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103920	269KA51N1A	NEK2140Z	T0059/G6	MTRPH-47-65	72-88 330V	-		-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type Spare KIT	Compressor type	Klixon	Start Relais	Start Condensator	Run Condensator	Box CSR/ CSIR	Terminal board
	R404A							
1104082	912EA67K3A	EMT6144 GK	T0043/ G6	MTRP-0015-59	43-53 330V	-		including OLP and relay
1104087	513504336	EMT6152 GK	T0827/ G6	MTRP-34-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1104088	912GA67K3A	EMT6165 GK	T0571/ G6	MTRP-38-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1104090	957MA51N1A	NEK6181 GK	T0874/ G6	MTRP-41-65	43 - 53 330V	-		including OLP and relay
1104094	958CA51N1A	NEK6210 GK	T0660/ G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1104100	959BA51N1A	NEK6213 GK	T0743/ G6	MTRP-0050-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1104104	922AN0413A	NT6217GK	T0188/ G6	MTRP-47-65	72-88 330V	-		including OLP and relay
1104108	959GA5190A	NEK6217 GK	T0188/ G9	RVA403 C-123	72-88 330V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1104110	922BN0413A	NT6220GK	MRT20A LN-3259; T0907/ G6	MTRPH-55-65	88-108 330V	-		including OLP and relay
1104118	922CA0413A	NT6222GK	T0748/ G6	MTRPH-60-65	130-156 330V	-		including OLP and relay
1104128	944LV1104A	NJ9226GK	T0736/ C9	RVA4M3 C-110	88-108 330V	20 mF 420 V	including relay, start & run cap	-
1104144	943NA1104A	NJ9232GK	T0809/ C9	RVA3H3 C-108	88-108 330V	30 mF mF - V	including relay, start & run cap	-
1104160	943RV1104A	NJ9238GK	MRA3764-3074; T0878/ C9	RVA3H3 C-108	130-156 330V	25 mF 440 V	including relay, start & run cap	-

Artikel nummer	Type Spare KIT	Compressor type	Klixon	Start Relais	Start Condensator	Run Condensator	Box CSR/ CSIR	Terminal board
	R404A							
1103982	912BA67K3A	EMT2117 GK	T0040/ G6	MTRP-0015-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103984	912CA67K3A	EMT2121 GK	T0827/ G6	MTRP-34-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103986	912DA67K3A	EMT2125 GK	T0571/ G6	MTRP-36-59	64-77 330V	-		including OLP and relay
1103988	957EA51N1A	NEK2125 GK	T0186/ G6	MTRP-0028-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103992	958BA51N1A	NEK2130 GK	MRP38A MK-3259; T0056/ G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103994	958AA51N1A	NEK2134 GK	T0168/ G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1104000	959AA51N1A	NEK2150 GK	T0634/ G6	MTRP-0012-65	72-88 330V	-		including OLP and relay
1104006	959HA5190A	NEK2168 GK	T0634/ G9	RVA403 C-123	88-108 330V	10 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1104018	922DN0404A	NT2168GK	MRP30A PK-3261	RVA4M3 C-109	88-108 330V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1104026	922EA0404A	NT2178GK	T0834/ G9	RVA4M3 C-109	88-108 330V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1104034	923HA0404A	NT2180GK	T0659/ G9	RVA403 C-123	130-156 330V	17,5 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1104044	923EA0404A	NT2192GK	T0883/ G9	RVA3N3 C-122	130-156 250V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1104056	944AA1104A	NJ2192GK	-		88-108 330V	20 mF 420 V	including relay, start & run cap	-
1104056	944AA1104A	NJ2192GK	-		88-108 330V	20 mF 420 V	including relay, start & run cap	-
4433108	943DA1104A	NJ2212GK	-	RVA2L3 C-112	88-108 330V	20 mF 420 V	including relay, start & run cap	-
4433108	943DA1104A	NJ2212GK	-	RVA2L3 C-112	88-108 330V	20 mF 420 V	including relay, start & run cap	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type Spare KIT	Compressor type	Klixon	Start Relais	Start Condensator	Run Condensator	Box CSR/ CSIR	Terminal board
	R290 Propaan							
1103952	872HA67K3A	EMT6144U	T0765/G6	MTRP-0015-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103954	872FA67K3A	EMT6152U	T0250/G6	MTRPH-0025-65	64-77 330V	-		including OLP and relay
1103956	872GA67K3A	EMT6165U	T0571/G6	MTRPH-0025-65	64-77 330V	-		including OLP and relay
1103958	861FA51N1A	NEK6181U	T0186/G6	MTRP-0029-65	43 - 53 330V	-		including OLP and relay
1103960	862CA51N1A	NEK6210U	T0964/G6	MTRP-0029-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103964	863CA51N1A	NEK6213U	T0743/G6	MTRP-0050-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103972	842DA0404A	NT6220U	T0485/G9	RELE AVV. RVA4AL 3C-649	43-53 330V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1103974	842EA0404A	NT6222U	T0485/G9	RELE AVV. RVA4AL 3C-649	43-53 330V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1103978	842CA0404A	NT6224U	T0907/G9	RELE AVV. RVA3AN 3C-647	72-88 330V	20 mF 420 V	including relay, start & run cap	-
1103980	843DAK08A	NT6230U	-	-	-	-	-	-
1103922	872CA62K3A	EMT2117U	T0231/G6	MTRP-0015-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103924	872DA67K3A	EMT2121U	T0045/G6	MTRP-0015-65	43-53 330V	-		including OLP and relay
1103926	872EA67K3A	EMT2125U	MSP61A MK-3259	MTRP-36-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103928	873AA62K3A	EMT2130U	T0933/G6	MTRPH-0025-65	72-88 330V	-		including OLP, relay, capacitor
1103930	861CA51N1A	NEK2125U	T0525/G6	MTRPH-0027-65	53-64 330V	-		including OLP and relay
1103932	862AA51N1A	NEK2134U	T0168/G6	MTRPH-0027-65	53 - 64 330V	-		including OLP and relay
1103934	863AA51N1A	NEK2150U	T0634/G6	MTRP-0029-65	64 - 77 330V	-		including OLP and relay
1103938	863FA5190A	NEK2160U	T0660/G9	AVV. RVA2L3 C-112	53-64 330V	10 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1103942	842BA0412A	NT2170U	T0743/G6	MTRPH-0055-59	64-77 330V	-		including OLP and relay
1103944	842BA0404A	NT2170U	T0634/G9	GRUP. RELE AVV. RVA2AM 3C-104	53-64 330V	12,5 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1103946	843AA0413A	NT2180U						
1103948	843AA0404A	NT2180U	T0834/G9	GRUP. RELE AVV. RVA4AH 3C-648	43-53 330V	15 mF 440 V	including relay, start & run cap	-
1103950	843BA0204A	NT2210U	-	RELE AVV. RVA2E3 C-103	88-108 330V	17,5 mF 440 V	including relay, start & run cap	-

EVERYTHING BECOMES A COOLER



A GLOBAL PRESENCE

More than 11.500 employees work in factories and offices located in Brazil (headquarters), China, Italy, Slovakia, Mexico, the United States and Russia.

Production capacity of over **38 million** compressors per year.

More than 400 million products produced to date.

More than 400 professionals in R&D.

More than 1050 patents worldwide.



Compressors



Condensing Units



Fullmotion



Sliding Units

embraco POWER IN. CHANGE ON.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Bock Plusbox

Met de plusbox presenteert Bock een serie modulaire condensing units voor buitenopstelling. Een serie gebaseerd op het compressormodel HGX34e, wat correspondeert met capaciteiten van ca. 9 t/m 15 kW bij standaard koel-condities (R404A bij -10C verdampingstemperatuur en +32C omgeving).

R404A koelen, 380V/3ph/50Hz (in SP&P uitvoering = Strong Plug & Play)

Artikel nummer	Type aggregaat	kW 0/+32°C	kW -10/+32°C	kW -20/+32°C	kW -30/+32°C
1137810	SHGX34e/215-4SP&P	13,8	9,52	6,17	3,54
1137815	SHGX34e/255-4SP&P	15,7	11,1	7,42	4,50
1137820	SHGX34e/315-4SP&P	19,3	13,1	9,01	5,57
1137825	SHGX34e/380-4SP&P	22,2	16,0	11,1	6,96

Specificaties

De aggregaten zijn uitgerust met alle benodigde componenten:

- Geisoleerd compressor compartiment.
- Semi-hermetische Bock zuigercompressor, voorzien van carterverwarming.
- Filter / droger en kijkglas in de vloeistofleiding.
- Instelbare, gecombineerde hoge- en lagedrukpressostaat.
- Vloeistofvat met afsluiter.
- Condensorventilator met toerenregelbare condensordrukregeling.
- Vloeistof- en zuiggasleiding in koper, tot buiten de unit gevoerd.
- Voorbekabeld electrische aansluitkast voorzien van schakelmateriaal en klemmenstrook.
- Electrolitisch verzinkte stalen omkasting met weerbestendige epoxy poedercoating.



Presentatie zie onderstaande You-tube link
https://www.youtube.com/watch?v=tlR64g3xbsM

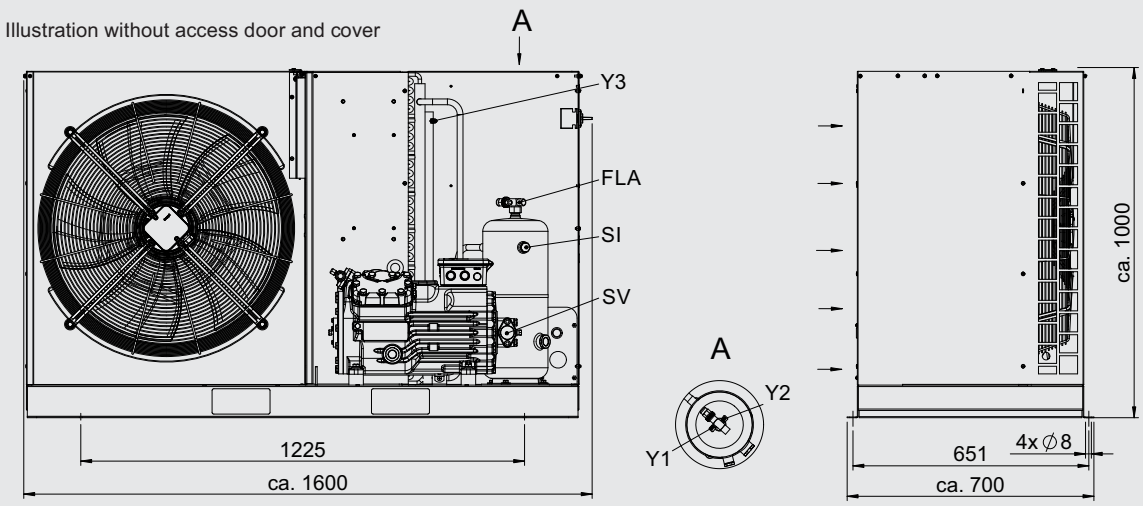
Of product info link
http://vap.bock.de/stationaryapplication/Pages/ProductGroup.aspx?ItemObjectID=SHGPB

2

Bock Plusbox Outdoor Condensing Units

Dimensions

Illustration without access door and cover



SHG Typ	Connections ①					
	SV	FLA	SI	Y1	Y2	Y3
	mm l inch	mm l inch	inch	inch	inch	inch
SHG34e/215-4 PB	28 / 1 1/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/215-4 S PB	28 / 1 1/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/255-4 PB	28 / 1 1/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/255-4 S PB	28 / 1 1/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/315-4 PB	28 / 1 1/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/315-4 S PB	35 / 1 3/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/380-4 PB	35 / 1 3/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF
SHG34e/380-4 S PB	35 / 1 3/8	16 / 5/8	1/2 NPTF	7/16 UNF	7/16 UNF	7/16 UNF

SV = Suction line shut off valve
FLA = Liquid outlet
SI = Connection safety valve
Y1 = Connection liquid side, lockable
Y2 = Connection liquid side, not lockable
Y3 = Schrader-connection speed controller fan

SHG Type	Compressor ①			Fan / Condenser ④			Receiver Capacity	Tube diameter		Noise level
	Displacement 50 Hz (1450 rpm)	Voltage ②	Max. working current	Max. working current 50 Hz	Max. power consumption 50 Hz	Air flow 50 Hz		Liquid line	Suction line	10m
	m³/h		A Δ / Y	A	W	m³/h	Liters	inch	inch	dBA
SHG34e/215-4 PB	18,80	③	14,0 / 8,1	2,60	600	7895	8,0	1/2"	1 1/8"	47
SHG34e/215-4 S PB	18,80	③	18,3 / 10,5	2,60	600	7895	8,0	1/2"	1 1/8"	47
SHG34e/255-4 PB	22,10	③	17,0 / 9,8	2,60	600	7895	8,0	1/2"	1 1/8"	47
SHG34e/255-4 S PB	22,10	③	21,1 / 12,2	2,60	600	7895	8,0	1/2"	1 1/8"	47
SHG34e/315-4 PB	27,30	③	21,1 / 12,2	2,60	600	7895	8,0	1/2"	1 1/8"	47
SHG34e/315-4 S PB	27,30	③	25,5 / 14,7	2,60	600	7020	10,0	5/8"	1 3/8"	47
SHG34e/380-4 PB	33,10	③	26,1 / 15,1	2,60	600	7020	10,0	5/8"	1 3/8"	47
SHG34e/380-4 S P	33,10	③	31,2 / 18,0	2,60	600	7020	10,0	5/8"	1 3/8"	47

Explanations:

① Further explanations and technical data see brochure "Semi-hermetic Bock Compressors".

② Tolerance (± 10%) relates to the mean value of the voltage range. Other voltages and current types on request

③ 220-240 V Δ / 380-420 V Y - 3 - 50 Hz

④ 230 V - 1 - 50 Hz

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

BOCK

HG-gas-cooled



HG12P HG22e HG34e HG44e HG56e HG66e HG88e

HA-air-cooled, purpose-built for refrigeration (R-407F freezing)



HA22e HA34e HA44e

HG-gas-cooled CO2-Sub en -Transkritisch



HG12e-CO2 HG22e-CO2 HG34e-CO2 HG44e-CO2 HG24-CO2 of CO2T HG34-CO2T HG46-CO2T

BOCK Production Program



Semi-hermetic compressors HG (HA)

Deep-freezing applications, in particular for use with the refrigerant R404A.
Single-stage
CO2 compressors subcritical
CO2 compressors transcritical
R134a compressors
R407C compressors
R410A compressors
ATEX compressors
HC compressors
Aluminium compressors
2-pole compressors
Two-stage compressors
Duplex compressors
Compressor units with receiver
Condenser units air-cooled



Open compressors FK & F



Compressors for bus and train air-conditioning
Compressors for transport refrigeration and other applications

Single-stage compressors
NH3 compressors
Compressor units for direct drive
NH3 Compressor units for direct drive

2



Luchtgekoelde semi·hermetische aggregaten (S = Hoog bereik)
HFK / HFO low GWP
Aansluitspanning: 380/420V - 3 fasen - 50Hz Y

Artikel nummer	Type	Tank Vol. dm3	R404A -10/27°C kW	R404A -5/27°C kW	R404A 0/27°C kW	R407C -5/27°C kW	R407C 0/27°C kW
	SHGX12P/060-S-0,7	5,3	2,94	3,52	4,17	3,02	3,66
	SHGX12P/075-S-2	5,3	3,64	4,31	5,20	3,75	4,66
	SHGX12P/090-S-2	5,3	4,26	5,04	6,13	4,47	5,50
	SHGX12P/110-S-3	5,3	5,03	5,91	6,84	5,21	6,27
	SHGX22e/125-S-3	6,9	5,95	6,99	8,63	5,99	7,58
	SHGX22e/160-S-3	6,9	7,41	8,68	10,17	7,47	8,86
	SHGX22e/190-S-4	6,9	9,54	11,26	13,27	9,43	11,35
	SHGX34e/215-S-5	15	10,08	12,01	14,33	10,35	12,88
	SHGX34e/255-S-6	15	11,59	13,61	16,15	11,86	14,60
	SHGX34e/315-S-7	14,5	13,63	15,82	19,83	13,92	18,15
	SHGX34e/380-S-9	14,5	16,59	19,30	24,20	17,64	22,05

Artikel Nummer	Type	Tank Vol. dm3	R404A -30/27°C kW	R404A -10/27°C kW	R404A -5/27°C kW	R134a -10/27°C kW	R134a 0/27°C kW
	SHGX44e/475-S-12	14	10,2	3,64	4,31	2,22	3,35
	SHGX44e/565-S-15	5,3	1,82	4,26	5,04	2,66	4,02
	SHGX44e/665-S-20	5,3	2,24	5,03	5,91	3,11	4,68
	SHGX44e/770-S-22	6,9	2,47	5,95	6,99	3,57	5,53
	SHGX56e/0850-S-25	6,9	3,14	7,41	8,68	4,55	6,89
	SHGX56e/0995-S-30	6,9	4,13	9,54	11,26	5,89	8,89
	SHGX56e/1155-S-35	6,9	3,90	10,08	12,01	6,17	9,54
	SHGX66e/1340-S-37	-	-	-	-	-	-
	SHGX66e/1540-S-42	-	-	-	-	-	-
	SHGX66e/1750-S-50	-	-	-	-	-	-
	SHGX66e/2070-S-60	-	-	-	-	-	-



Vries-aggregaat

Artikel nummer	Type	Tank Vol. dm3	R404A -30/27°C kW	R407F -30/27°C kW	R407F -40/27°C kW
1136368	SHAX22e-125-4L	6,0	2,79	2,25	1,13
1136370	SHAX22e-160-4L	6,0	3,41	2,74	1,37
1136372	SHAX22e-190-4L	8,0	4,28	3,43	1,71
1136374	SHAX34e-215-4L	8,0	4,81	3,87	1,93
1136376	SHAX34e-255-4L	8,0	5,56	4,48	2,25
1136378	SHAX34e-315-4L	8,0	6,67	5,40	2,74
1136380	SHAX34e-380-4L	14,0	8,11	6,56	3,32

- incl. ester-olie vulling (SE55)
- Condensorventilatoren 230V - 1 fase - 50Hz

Op aanvraag te leveren met 380V - 3 fasen - 50Hz Y/D (ster/driehoek)

Notitie :
Aggregaten S ..cc.. -S- ..pk zijn hoog temperatuur aggregaten met grote condensor voor koel- en vriestoepassing met -S- (sterke E-motor).
Aggregaten ..cc.. -ML- zijn laag temperatuur aggregaten met kleinere condensor voor vriestoepassing met ML (normale E-motor).

Slagvolume ..cc.. wordt bij BOCK type codering uitgedrukt in cm3 = CC per omwenteling
100 CC slagvolume bij 1450 rpm, komt overeen met 8,7 m3/hr

Indicatief met nieuwe koelmiddelen t.o.v. R404A compressor capaciteiten (GWP 3922)
R-407F => koel ca. -2,8% Vries ca. -10,6% (GWP 1824)
R-448A => koel ca. -5,0% Vries ca. -11,5% (= N40 GWP 1273)
R-449A => koel ca. -5,3% Vries ca. -11,7% (= XP40 GWP 1282)

Bock kleur = RAL-5000 voor standaard compressoren
Voor ATEX compressoren "EX" wordt RAL-5007.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Luchtgekoelde semi·hermetische aggregaten (ML = medium bereik)
HFK / HFO low GWP
Aansluitspanning: 380/420V - 3 fasen - 50Hz YY/Y part winding

Artikel nummer	Type	Tank Vol. dm3	R404A -5/+27°C kW	R404A 0/+27°C kW	R407C -5/+27°C kW	R407C 0/+27°C kW	
	SHGX12P/075-ML-1	6,9	4,93	11,59	13,61	7,20	11,14
	SHGX12P/090-ML-2	6,9	6,03	13,63	15,82	8,68	13,15
	SHGX12P/110-ML-2	14,5	7,49	16,59	19,30	10,90	16,25
	SHGX22e/125-ML-2	14,0	28,60	33,40	24,80	29,80	
	SHGX22e/160-ML-2	23,0	33,50	39,10	29,20	35,00	
	SHGX22e/190-ML-3	23,0	35,40	41,10	32,90	39,30	
	4 Cilinder compressor						
	SHGX34e/215-ML-3	35,0	46,0	53,8	39,4	47,4	
	SHGX34e/255-ML-4	35	49,70	58,70	43,60	52,30	
	SHGX34e/315-ML-5	35	56,20	65,90	50,40	60,20	
	SHGX34e/380-ML-6	35	64,60	75,90	56,80	68,20	

Artikel nummer	Type	Tank Vol.dm3	R404A -30/+27°C kW	R404A -10/+27°C kW	R404A -8/+27°C kW	R134a -10/+27°C kW	R134a 0/+27°C kW
	SHGX44e/475-ML-9	14,0	9,94	21,6	23,0	14,0	20,7
	SHGX44e/565-ML-12	14,0	11,80	24,50	25,90	16,30	23,90
	SHGX44e/665-ML-14	23,0	14,00	31,00	33,10	20,10	30,10
	SHGX44e/770-ML-15	23,0	16,5	35,7	38,0	22,9	33,9
	6 Cilinder compressor						
	SHGX56e/0850-ML-18	23,0	15,5	34,9	37,2	24,1	35,5
	SHGX56e/0995-ML-23	23,0	18,4	38,9	41,1	26,9	39,4
	SHGX56e/1155-ML-28	23,0	21,7	48,8	52,1	31,5	47,0

Artikel nummer	Type	Tank Vol. dm3	R404A -30/+27°C kW	R407F -30/+27°C kW	R407F -40/+27°C kW
-	SHAX44e/475-4L	14,0	10,70	8,92	4,53
-	SHAX44e/565-4L	14,0	12,20	10,3	5,29
-	SHAX44e/665-4L	23,0	14,80	12,2	6,24

Capaciteitsconditie op 10K nuttige zuiggas overhitting en 2K vloeistof onderkoeling, gebasseerd op Dauwpunt.

- incl. ester-olie vulling (SE55)
- Condensorventilatoren 230V - 1 fase - 50Hz

Op aanvraag te leveren met 380V - 3 fasen - 50Hz Y/D (ster/driehoek)

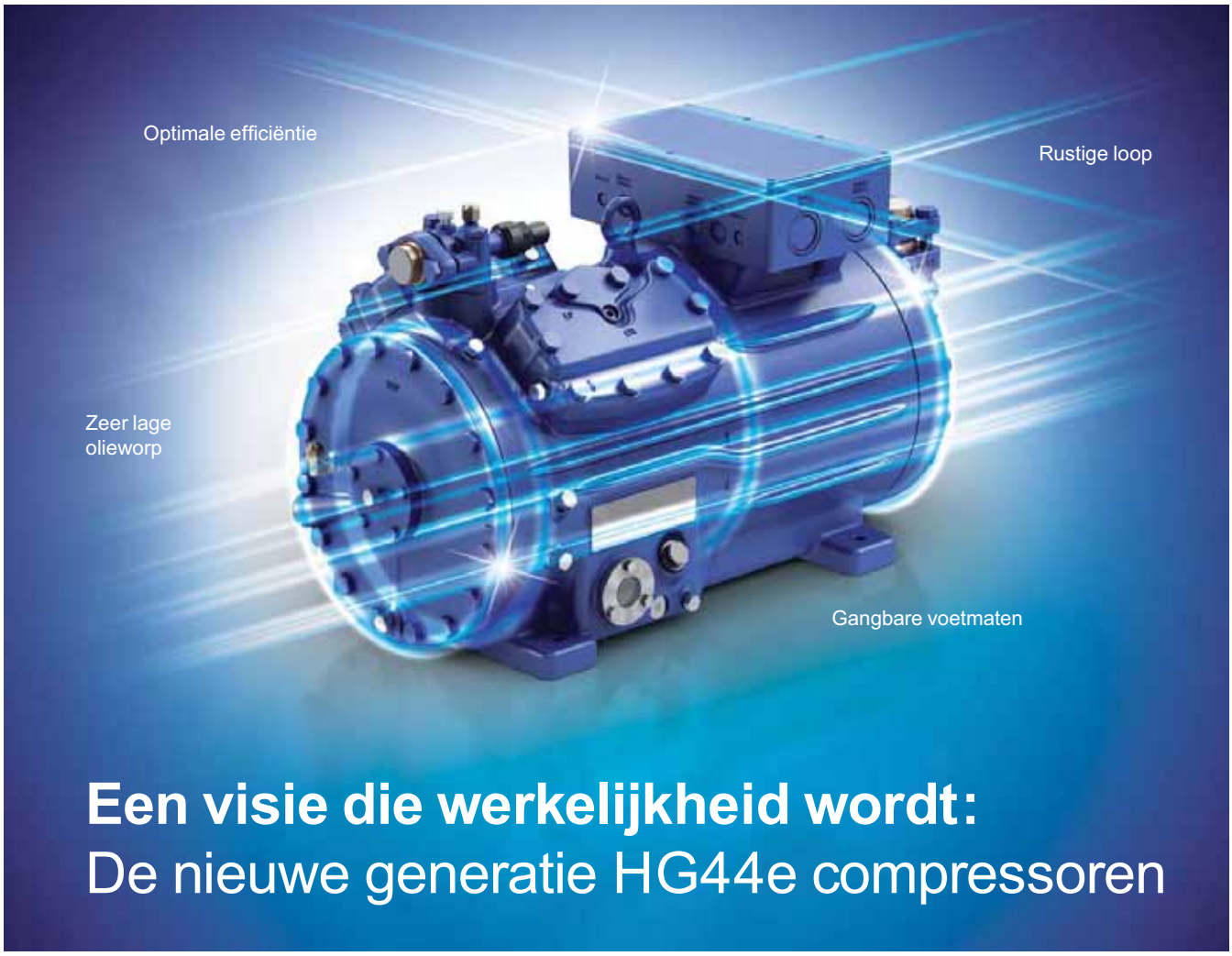
Type Codering S... luchtgekoelde aggregaten.

S = Luchtgekoeld Aggregaat
HG = Zuiggas gekoelde compressor
HA = Aircooled compressor geschikt voor lage temperatuur toepassing zonder 2-traps compressie.
X = Compressor gevuld met ESTER olie
3 = Bouwvorm giethuis
4 = aantal cilinders van compressor
e = Efficiente kleppenplaat
255= is slagvolume in CC per omwenteling (met Toerental 1450 rpm geeft m3/hr)
S = Sterke E-motor voor hoog temperatuur bereik, met grote condensor
ML = Normale E-motor voor beperkt werkgebied, met kleinere condensor
4 = Aantal Pk's van de toegepaste E-motor

Link VAP aggregaten selectie https://vap.bock.de/stationaryapplication/Pages/ProductGroup.aspx?ItemObjectID=SL

BOCK

2



Een visie die werkelijkheid wordt:
De nieuwe generatie HG44e compressoren

Compact en een toonbeeld van kracht, zo presenteert zich de nieuwe semi-hermetische Bock hoog-rendement compressor HG44e voor de koeltechniek van morgen. De state of the art elektromotoren, de geperfectioneerde gasstroming in combinatie met veel andere details zetten deze compressoren op een ruime voorsprong. De HG44e is verkrijgbaar in vier groottes en zodoende met een wereldwijd unieke vermogensdichtheid.

Bock GmbH
Benzstr. 7, 72636 Frickenhausen, Duitsland

Nadere informatie over
de HG44e bouwserie:

engineering for a better world

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Koelcapaciteiten bij 3x 380V - 50Hz
Zuiggas gekoeld, met verzwaarde motor (hoog temperatuur toepassing)

Artikel nummer	Type	R404A -5/40°C kW	R404A 0/40°C kW	R407C -5/40°C kW	R407C 0/40°C kW	Slag. m3/h
	2 Cilinder compressoren					
1135600	HGX12P-060-S-0,7LG	3,43	4,19	2,86	3,56	5,4
1135602	HGX12P-075-S-2LG	4,42	5,30	3,68	4,58	6,7
1135604	HGX12P-090-S-2LG	5,15	6,43	4,39	5,47	8,0
1135606	HGX12P-110-S-3LG	6,13	7,36	5,16	6,43	9,4
1135610	HGX22e-125-S-3LG	7,46	8,97	6,06	7,56	11,1
1135612	HGX22e-160-S-3LG	9,17	11,20	7,50	9,33	13,7
1135614	HGX22e-190-S-4LG	11,30	13,70	9,22	11,50	16,5
	4 Cilinder compressoren					
1135616	HGX34e-215-S-5LG	12,20	15,30	10,40	13,40	18,8
1135618	HGX34e-255-S-6LG	14,50	18,10	12,30	15,80	22,1
1135620	HGX34e-315-S-7LG	17,90	22,00	15,10	19,20	27,3
1135622	HGX34e-380-S-9LG	21,60	26,70	18,70	23,20	33,1

Zuiggas gekoeld, laag temperatuur toepassing

Artikel nummer	Type	R404A -30/40°C kW	R404A -10/40°C kW	R404A -5/40°C kW	R134a -10/40°C kW	R134a 0/40°C kW	Slag. m3/h
	2 Cilinder compressoren						
1135660	HGX12P-075-ML-1LG	1,36	3,61	4,42	2,03	3,23	6,7
1135662	HGX12P-090-ML-2LG	1,57	4,20	5,15	2,40	3,88	8,0
1135664	HGX12P-110-ML-2LG	1,97	5,04	6,13	2,84	4,53	9,4
1135666	HGX22e-125-ML-2LG	2,12	6,09	7,46	3,31	5,44	11,1
1135668	HGX22e-160-ML-2LG	2,75	7,54	9,17	4,23	6,75	13,7
1135670	HGX22e-190-ML-3LG	3,54	9,20	11,30	5,36	8,46	16,5
	4 Cilinder compressoren						
1135672	HGX34e-215-ML-3LG	3,23	9,84	12,20	5,53	9,12	18,8
1135674	HGX34e-255-ML-4LG	4,21	11,80	14,50	6,66	11,00	22,1
1135676	HGX34e-315-ML-5LG	5,40	14,70	17,90	8,26	13,50	27,3
1135678	HGX34e-380-ML-6LG	6,73	17,70	21,60	10,04	16,60	33,1



HA aircooled modellen
Luchtgekoeld, vries toepassing (Ideaal voor R407F in 1 traps)

Artikel nummer	Type	R404A -35/40°C kW	R404A -30/40°C kW	R407F -30/40°C kW	Slag. m3/h
	2 Cilinder compressoren				
1136068	HAX22e-125-4	1,88	2,47	2,04	11,1
1136070	HAX22e-160-4	2,32	3,90	2,51	13,7
1136072	HAX22e-190-4	2,80	3,68	3,04	16,5
	4 Cilinder compressoren				
1136074	HAX34e-215-4	3,19	4,19	3,46	18,8
1136076	HAX34e-255-4	3,75	4,93	4,07	22,1
1136078	HAX34e-315-4	4,63	6,09	5,02	27,3
1136080	HAX34e-380-4	5,60	7,37	6,08	33,1
-	HAX44e-475-4				
-	HAX44e-565-4				
-	HAX44e-665-4				

Capaciteiten bij een effectieve zuiggastemperatuur van 25°C

- alle modellen zijn voorzien van olie-pomp
- incl. MP-10 beveiligingsmoduul 230 volt
- incl. ester-olie vulling (SE55) en extra aansluiting voor olieniveauregelaar
- incl. 4 trillingdempers voor onder compressor te monteren
- Aansluitspanning 380/420V-3-50 Y (ster)

Op aanvraag te leveren met 380V-3-50Hz Y/D (ster/driehoek)

VOOR CO2 UITVOERING . . . Zie hoofdstuk 4 Natuurlijke koudemiddelen.

Meer info met online BOCK selectieprogramma, middels onderstaande link
http://vap.bock.de/stationaryapplication/Pages/Index.aspx

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

2











HGX LUCHTGEKOELD VOOR R134a/R404A/R507/R407C
Zuiggas gekoeld, met verzwaarde motor (hoog temperatuur toepassing)

Artikel nummer	Type	R404A -5/40°C kW	R404A 0/40°C kW	R407C -5/40°C kW	R407C 0/40°C kW	Slag. m3/h
	4 Cilinder compressoren					
1135630	HGX44e-475-S-12LG	28,30	34,60	24,90	30,90	41,3
1135632	HGX44e-565-S-15LG	33,70	41,40	29,70	37,00	49,2
1135634	HGX44e-665-S-20LG	39,30	47,90	34,90	42,90	57,7
1135636	HGX44e-770-S-22LG	46,10	55,60	40,30	49,90	67,0
	6 Cilinder compressoren					
1135638	HGX56e-0850-S-25LG	51,8	62,5	44,9	55,4	73,8
1135640	HGX56e-0995-S-30LG	60,9	73,5	53,6	66,1	86,6
1135642	HGX56e-1155-S-35LG	70,0	84,5	60,6	75,1	100,4
1135644	HGX66e-1340-S-35LG	-	-	-	-	116,5
1135646	HGX66e-1540-S-40LG	-	-	-	-	133,8
1135648	HGX66e-1750-S-50LG	-	-	-	-	152,2
1135650	HGX66e-2070-S-60LG	-	-	-	-	180,0
	8 Cilinder compressoren					
1135652	HGX88e-2400-S-70LG	-	-	-	-	209,1
1135654	HGX88e-2735-S-80LG	155,60	185,51	138,60	171,80	237,9
1135656	HGX88e-3235-S-95LG	177,03	211,07	157,70	195,47	281,3

Zuiggas gekoeld, laag temperatuur toepassing

Artikel nummer	Type	R404A -30/40°C kW	R404A -10/40°C kW	R404A -8/40°C kW	R134a -10/40°C kW	R134a 0/40°C kW	Slag. m3/h
	4 Cilinder compressoren						
1135682	HGX44e-475-ML-9LG	9,01	23,20	25,5	13,40	21,10	41,3
1135684	HGX44e-565-ML-12LG	11,10	27,70	30,4	16,10	25,20	49,2
1135686	HGX44e-665-ML-14LG	12,50	32,20	35,4	18,70	29,60	57,7
1135688	HGX44e-770-ML-15LG	15,1	38,3	41,5	22,0	34,5	67,0
	6 Cilinder compressoren						
1135690	HGX56e-0850-ML-18LG	16,8	42,2	45,7	24,5	38,7	73,8
1135692	HGX56e-0995-ML-23LG	18,8	49,7	53,9	28,3	45,0	86,6
1135694	HGX56e-1155-ML-28LG	22,60	57,2	62,0	32,2	51,2	100,4
1135696	HGX66e-1340-ML-28LG	-	-	-	-	-	116,5
1135698	HGX66e-1540-ML-34LG	-	-	-	-	-	133,8
1135700	HGX66e-1750-ML-44LG	-	-	-	-	-	152,2
1135702	HGX66e-2070-ML-50LG	-	-	-	-	-	180,0
	8 Cilinder compressoren						
1135704	HGX88e-2400-ML-60LG	-	-	-	-	-	209,1
1135706	HGX88e-2735-ML-70LG	50,12	128,92	139,22	72,33	114,83	237,9
1135708	HGX88e-3235-ML-80LG	57,02	146,68	158,40	82,30	130,65	281,3

Capaciteiten bij een effectieve zuiggastemperatuur van 25°C (HG-8 serie 20°C)

Meer info met online BOCK selectieprogramma, middels onderstaande link
http://vap.bock.de/stationaryapplication/Pages/Index.aspx

Voor onderdelen zie link BockShop voor Bock partnrs, prijs op aanvraag bij Gafco.
https://bockshop.bock.de

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Omschrijving	Voor compressortypen	Leveringsvorm
1138007	Carterverwarming 120W 230V (08028)	HGX12 - HAX34P	los geleverd
1138008	Kopventilator 230V (80319)	HGX-12 serie	los geleverd
1136636	Kopventilator 230V (80317)	HGX-22 serie	los geleverd
1138023	Kopventilator 230V (80286)	HGX-34 serie	los geleverd
1136602	Capaciteitsregeling 50% (4 cilinder)	HGX34P - HAX34P	gemonteerd
1136610	Capaciteitsregeling 66% / 33% (6 cilinder)	HGX7 (per kop)	gemonteerd
1136610	Capaciteitsregeling 66% / 33% (6 cilinder)	HGX8 (per kop)	gemonteerd
1138034	Onbelaste aanloop (excl. terugslagklep en persgasveiligheidssonde	HGX4 - HAX4	gemonteerd
1138050	Oliedrukpressostaat MP-55 (12026)	HGX - HAX PLUSCOM 0,3 bar / 90 sec	gemonteerd
1136632	Oliedrukpressostaat MP-54 (08999)	HGX4/7 - HAX4/7	gemonteerd
1138010	Beveiliging moduul MP-10 230V (08102)	HGX12-HGX7	spare part

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

2



FX of F open compressoren
Open compressor kaal

Artikel nummer	Type	R404A +10°C kW R22	R404A -5/40°C kW R22	R407C -30/40°C kW R404A	R407C -	Slag. m3/h
	2 Cilinder compressor					
1136802	FX-2	-	-	-	-	10,5
1136803	FX-3	-	-	-	-	20,3
	4 Cilinder compressor					
1136810	FX-4	-	-	-	-	40,5
1136805	FX-5	-	-	-	-	73,7
	6 Cilinder compressor					
-	FX-76-1570	-	-	-	-	137,0
-	FX-76-1800	-	-	-	-	157,0
-	FX-76-2050	-	-	-	-	178,0
-	FX-76-2425	-	-	-	-	211,0
	8 Cilinder compressor					
-	FX-88-2735	-	-	-	-	238,0
-	FX-88-3235	-	-	-	-	281,0

Capaciteiten bij een effectieve zuiggastemperatuur van +20 C en 0 K vloeistof onderkoeling op as toerental van 1450 rpm.

Uitvoering als kale compressor zonder vliegwiel of carterverwarming . . . conform "Scope of supply" tabblad in onderstaand selectieprogramma

F open compressoren zijn tegen meerpijs ook voor NH3 te leveren.

Meer info met online BOCK selectieprogramma, middels onderstaande link
http://vap.bock.de/stationaryapplication/Pages/Index.aspx

Voor mobiele compressoren / bus / trein / vrachtwagen zie link
http://vap.gea.com/mobileapplication/Pages/Index.aspx
of http://vap.gea.com

Commpressor Type	Displacement 1450rpm [m³/h]	Commpressor Type	Displacement 1450rpm [m³/h]	Commpressor Type	Displacement 1450rpm [m³/h]
F2	10,5	FK20/120	10,3	HG22e/125	11,1
F3	20,3	FK30/235	20,3	HG34e/255	22,1
F4	40,5	FK40/470	40,5	HG44e/475	41,3
F5	73,6	FK50/830	72,3	HG56e/850	73,8
F14/1166	101,4	F76/1570	136,7	HG56e/1155	100,4
F14/1366	118,8	F76/1570	136,7	HG6/1410	122,4

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

BOCK

2

Bock open compressoren



Productoverzicht

2

		Technologie-compressor		Hermetisch			Semi-hermetisch		Capaciteitsregeling			
		Toepassing	Koudemiddel	Zuigercompressor	Roterend	Scroll	Zuigercompressor	Schroef	Varispeed	Externe frequentieaandrijving	DC-regeling	Digitale Scroll
	Plug & play koelers geschikt voor de HoReCa 	LT / MT	R290	□					(□)			
Plug & play oplossingen voor koel- en wijnruimtes voor HoReCa	Uniblock 	MT	R-134a	□		□						
			R-449A		□							
			R290	□								
		LT	R-452A	□								
			R-449A		□							
			R290	□								
	Bi-block 	MT	R-134a	□								
		LT	R-452A	□								
	Wineblock 	HT	R-134a	□								
Condensingunits	Single compressor CU (Aan/Uit of inverter) 	MT	R-449A	□		□	□		□	□		□
			R-134a	□		□	□		□	□		□
			R-410A			□					□	
			FGAS FREE CO2		□		□			□	□	
		LT	R-449A	□		□	□		□	□		
			R-410A			□					□	
			FGAS FREE CO2		□		□			□	□	
	Twin compressor CU 	MT	R-449A	□		□	□		□	□		□
			R-134a	□		□	□		□	□		□
			R-410A			□					□	
			FGAS FREE CO2				□			□		
		LT	R-449A	□		□	□		□	□		
			R-410A			□					□	
	Multi compressor CU 	MT	R-449A			□			□			□
			R-410A			□					□	
			FGAS FREE CO2				□			□		
		LT	R-449A			□			□	□		
			R-410A			□					□	
Totaaloplossingen (koeling en klimaatregeling)	Conveni-pack 	MT	R-410A			□					□	
		LT	R-410A			□					□	
		AC	R-410A			□					□	
		HR + HP	R-410A			□					□	
	CO_2 Conveni-pack 	MT	FGAS FREE CO2		□						□	
		AC	FGAS FREE CO2		□						□	
		HR + HP	FGAS FREE CO2		□						□	
Compressor racks en -packs	Booster CU (MT + LT) 	MT	FGAS FREE CO2				□			□		
		LT	FGAS FREE CO2				□			□		
	Racks 	MT	R-449A	□		□	□	□	□	□		□
			R-134a	□		□	□	□	□	□		□
		LT	R-449A	□		□	□	□	□	□		
			R407F			□	□	□	□	□		
		MT	FGAS FREE CO2				□			□		
		MT	FGAS FREE CO2				□			□		
		LT	FGAS FREE CO2				□			□		

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

DAIKIN

RETHINK CLIMATE IMPROVE LIFE

Dus wij dachten –

een compact formaat met een groot resultaat, dat past natuurlijk overal!



RETHINK
ENERGY

CCU: Commercial condensing unit

- Compact en licht, voor zelfs de kleinste winkels en horeca in het stadscentrum.
- Energie e ciënt en beter voor het milieu.
- Ideaal voor stedelijke omgeving: geluidsisolatie en lage geluidsniveaus maken de unit uisterstil
- Gemakkelijk te installeren en te onderhouden.
- Combineerbaar met de nieuwste koudemiddelen.

www.daikin.nl



JEHCCU en JEHSCU

Commerciële plug & play condensingunits

Waarom een condensingunit van Daikin?

De commerciële condensingunits van Daikin zijn perfect geschikt voor koelcellen in restaurants, hotels, slagerijen, bakkerijen en andere toepassingen, waarbij een betrouwbare koeling op middelhoge temperatuur van cruciaal belang is.

- ☑ De JEHCCU- en JEHSCU-range plug & play condensingunits van Daikin zijn de perfecte oplossing voor wie op zoek is naar een compact en scherp geprijsde unit voor buitenopstelling.
- ☑ Hoog energierendement, met een omgevingstemperatuurbereik tussen -15°C en +43°C.
- ☑ De condensingunits van Daikin zijn geschikt voor de koudemiddelen R452A, R-134a en de nieuwste koudemiddelen met een laag Global Warming Potential (GWP), R-448A en R-449A.
- ☑ Zorgvuldig ontworpen details: het volledige gamma maakt gebruik van solide en speciaal voor Daikin geoptimaliseerde componenten.
- ☑ Een snelle montage, eenvoudige bediening en een energiezuinig ontwerp zorgen voor lage investerings- en bedrijfskosten.
- ☑ Opnieuw ontworpen met het oog op een compact, uiterst licht en gemakkelijk toegankelijk design voor een eenvoudige installatie en onderhoud.
- ☑ Dankzij een geoptimaliseerd concept en een verbeterde geluidsisolatie zijn deze units ideaal voor een stedelijke omgeving, meer bepaald in residentiële wijken.



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Productoverzicht
Condensingunits JEHCCU en JEHSCU

◆ = R-134A ✕ = R-448A ★ = R-449A

NIEUW
✳ = R452A

	Scrollcompressor	Zuigercompressor	230V stroom	400V stroom	Koelcapaciteit (kW)														
Middelhoge temperatuur koeling					< 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JEHCCU 0040 CM1		●	●		◆															
JEHCCU 0051 CM1		●	●		◆															
JEHCCU 0063 CM1		●	●		◆															
JEHCCU 0077 CM1		●	●			◆														
JEHCCU 0095 CM1		●	●			◆														
JEHCCU 0050 CM1		●	●		✕ ★ ✳															
JEHCCU 0067 CM1		●	●			✕ ★ ✳														
JEHCCU 0100 CM1		●	●			✕ ★ ✳														
JEHCCU 0113 CM1		●	●			✕ ★ ✳														
JEHCCU 0140 CM1/3		●	●				✕ ★ ✳													
JEHCCU 0170 CM1/3		●	●				✕ ★ ✳													
JEHSCU 0200 CM1/3	●		●	●				★ ✕												
JEHSCU 0250 CM1/3	●		●	●				★ ✕												
JEHSCU 0300 CM1/3	●		●	●				◆	★ ✕											
JEHSCU 0360 CM3	●			●				◆		★ ✕										
JEHSCU 0400 CM3	●			●					◆		★ ✕									
JEHSCU 0500 CM3	●			●								★ ✕								
JEHSCU 0600 CM3	●			●										★ ✕						
JEHSCU 0680 CM3	●			●											★ ✕					
JEHSCU 0800 CM3	●			●									◆				★ ✕			
JEHSCU 1000 CM3	●			●											◆					★ ✕

Lage temperatuur koeling					< 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JEHCCU 0115 CL1		●	●																	
JEHCCU 0135 CL1	●	●			✳															
JEHCCU 0180 CL3		●	●			✳														
JEHCCU 0210 CL3		●	●			✳														
JEHSCU 0300 CL3	●			●		★ ✕														
JEHSCU 0400 CL3	●			●			★ ✕													
JEHSCU 0500 CL3	●			●																
JEHSCU 0600 CL3	●			●				★ ✕												
JEHSCU 0750 CL3	●			●					★ ✕											
JEHSCU 0950 CL3 EVI	●			●					★ ✕											

MT (middelhoge temperatuur koeling): Verdampingstemperatuur -10°C, omgevingstemperatuur 32°C.
LT (lage temperatuur koeling): Verdampingstemperatuur -35°C, omgevingstemperatuur 32°C.

2

JEHCCU-CM1/JEHCCU-CM3

Condensingunit voor commerciële koeling met zuigertechnologie

Koelsystemen voor kleine koelcapaciteiten

- Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), koelcellen, lessenkoelers en vitrinekasten
- Lichtgewicht met compacte afmetingen, voor kleine winkels in stadscentra
- Alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk, voor een snel en eenvoudig onderhoud
- Ideaal voor toepassingen in een stedelijke omgeving: dankzij een perfecte geluidsisolatie en een lage geluidsemissie tijdens bedrijf zijn deze units bijzonder stil
- Het geoptimaliseerde compressorbereik en de grotere condensoroppervlakte zorgen voor een hoger energierendement. De betrouwbaarheid wordt gegarandeerd door hoogkwalitatieve componenten en productieprocessen
- Dankzij de Micro-channel warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHCCU-CM1/CM3

Middelhoge temperatuur koeling					JEHCCU	0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3	0170 CM1	0170 CM3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R134a	Nom.	kW	0,55	-	0,83(1)	0,99(1)	-	1,20(1)	1,49(1)	-	-	-	-	-	-	
		R448/449A	Nom.	kW	-	0,87(1)	-	-	1,04(1)	-	-	1,36(1)	1,53(1)	2,18(1)	2,02(1)	2,39(1)		
		R452A	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,41		
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	R134a	Nom.	kW	0,43	-	0,54(1)	0,64(1)		0,74(1)	0,90(1)					-	-	
		R448/449A	Nom.	kW		0,56(1)		-	0,72(1)	-	-	0,83(1)	1,44(1)	0,98(1)	1,07(1)	1,49(1)	1,46(1)	
		R452A	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	1,56(1)	
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R134a	Te -10°C	COP2	1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05	-	-	-	-	-	-	-
		R448/449A	Te -10°C	COP2	-	1,62	-	-	1,63	-	-	1,63	1,69	2,20	2,12	-	-	
		R452A	Te -10°C	COP2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R134a	Te -10°C	COPA	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-	-	-	-	-	-	-
		R448/449A	Te -10°C	COPA	-	1,44	-	-	1,45	-	-	1,45	1,53	1,96	1,88	1,61	1,64	
		R452A	Te -10°C	COPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	1,56	
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R134a	Te -10°C	COP3	1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32	-	-	-	-	-	-	-
		R448/449A	Te -10°C	COP3	-	1,10	-	-	1,10	-	-	1,10	1,17	1,50	1,41	1,31	1,32	
		R452A	Te -10°C	COP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,39		
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	607										662			
		Breedte		mm	876										1.101			
		Diepte		mm	420										444			
Gewicht	Unit			kg	45		53		54				55		68			
Compressor	Type				Zuigercompressor													
	Model				AE4440Y-FZ1A	AE4460Z-FZ1C	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z	CAJ4519Z	CAJ4519Z	
	Olie	Laadvolume		l	0,30		0,90							-	0,48			
	Olietype				Uniqema Emkarate RL32CF													
	Zuigerverplaatsing			m^3/h	1,80		3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21	4,52	6,00			
Ventilator	Type				Axiaal													
	Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.	m^3/h	1.300										2.700			
Geluidsdrukniveau			Nom.	dB(A)	29(2)				28(2)	29(2)		28(2)		34(2)		33(2)		
Koudemiddel	Type				R-134a	R-404A	R-134a		R-404A	R-134a		R-404A				R448/449A		
	Type 2				-	-	-		-	-		-				R452		
	GWP				1.430	3.921,6	1.430		3.921,6	1.430		3.921,6				1.387 /1.397		
	GWP Type 2				-	2.107	-		2.107	-		2.107				2.140		
	GWP Type 3				-	1.825	-		1.825	-		1.825				-		
Koelleidingmaten	Vloeistoleidingaansluiting			inch	1/4"				3/8"									
	Aansluiting aanzuigleiding			inch	3/8"				1/2"						5/8"			
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230									3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400		

(1) Onder de volgende voorwaarden: Omgevingstemperatuur buiten = 32°C, Verdampingstemperatuur = -10°C en 20°C zuiggastemperatuur (toepassing middelhoge temp.).
(2) Geluidsdrukniveau gemeten op 10 m in een echoloze kamer.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

JEHSCU-CM1/JEHSCU-CM3

Condensingunit voor commerciële middelhoge temperatuur koeling met scroll-technologie

Koelsystemen voor kleine koelcapaciteiten

- Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), koelcellen, lessenkoelers en vitrinekasten
- Lichtgewicht met compacte afmetingen, voor kleine winkels in stadscentra
- Alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk, voor een snel en eenvoudig onderhoud
- Ideaal voor toepassingen in een stedelijke omgeving: dankzij een perfecte geluidsisolatie en een lage geluidsemissie tijdens bedrijf zijn deze units bijzonder stil
- Het geoptimaliseerde compressorbereik en de grotere condensoroppervlakte zorgen voor een hoger energierendement. De betrouwbaarheid wordt gegarandeerd door hoogkwalitatieve componenten en productieprocessen
- Dankzij de Mcro-channel warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHSCU-CM1/CM3

Middelhoge temperatuur koeling				JEHSCU	0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0360 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	2,05	2,59(1)	3,09(1)	2,17(1)	2,48(1)	3,06(1)	3,69(1)	4,24(1)	5,24(1)	6,16(1)	6,89(1)	7,95(1)	10,40(1)
		R448/449A	Nom.	kW	3,24(1)	3,70(1)	4,57(1)	3,24(1)	3,7(1)	4,57(1)	5,60(1)	6,17(1)	7,60(1)	9,13(1)	10,15(1)	12,3(1)	15,20(1)
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	1,11	1,21(1)	1,45(1)	1,03(1)	1,17(1)	1,46(1)	1,61(1)	1,85(1)	2,30(1)	2,70(1)	3,15(1)	3,74(1)	4,86(1)
		R448/449A	Nom.	kW	1,65(1)	1,98(1)	2,56(1)	1,65(1)	1,98(1)	2,56(1)	2,83(1)	3,22(1)	4,43(1)	4,83(1)	5,8(1)	6,23(1)	8,68(1)
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R-134a	Te -10°C	COP2	2,15	2,54	2,50	2,55	2,52	2,52	2,80	2,83	-	-	-	-	-
		R448/449A	Te -10°C	COP2	2,35	2,17	2,07	2,35	2,17	2,07	2,31	2,24	2,00	2,17	1,97	2,33	2,07
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C		R-134a	Te -10°C	COPA	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,29	2,29	2,28	2,28	2,19	2,13	2,14
		R448/449A	Te -10°C	COPA	1,96	1,87	1,79	1,96	1,87	1,79	1,98	1,92	1,72	1,89	1,74	1,97	1,76
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-134a	Te -10°C	COP3	1,35	1,53	1,53	1,57	1,57	1,57	1,60	1,55	1,56	1,59	1,59	1,52	1,52
		R448/449A	Te -10°C	COP3	1,25	1,29	1,25	1,25	1,29	1,25	1,34	1,30	1,18	1,36	1,26	1,32	1,44
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	662						872			872		1.727	
		Breedte		mm	1.101						1.353			1.353		1.348	
		Diepte		mm	444						575			575		641	
Gewicht	Unit			kg	70	72	74	70	72	74	112	119	123	125	126	218	
Compressor	Type				Scroll												
	Model				ZBKQE-PFJ	ZBKQE-PFJ	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKQE-TFD	ZBKCE-TFD	ZBKCE-TFD
	Olie	Laadvolume		l	-						1,50	1,36	2,07	1,89	1,80	2,50	3,20
	Olietype				Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF												
	Zuigerverplaatsing			m^3/h	5,90	6,80	8,60	5,90	6,80	8,60	9,90	11,40	14,40	17,10	18,80	22,10	29,10
Ventilator	Type				Axiaal												
	Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.	m^3/h	2.700						4.250	-				8.500	
Geluidsdrukniveau			Nom.	dB(A)	33(2)	34(2)	36(2)	33(2)	34(2)	36(2)	37(2)	37(2)	38(2)	40(2)		43(2)	
Koudemiddel	Type				R-134a												
	Type 2				R-449A												
	GWP				1.430												
	GWP Type 2				1.397												
	GWP Type 3				2.107												
	GWP Type 4				1.825												
Koelleidingmaten	Vloeistoleidingaansluiting			inch	3/8"						3/4"	1/2"				3/4"	
	Aansluiting aanzuigleiding			inch	3/4"						1/2"	7/8"		1 1/8"		1 3/8"	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230			3~/50/400									

(1) Onder de volgende voorwaarden: Omgevingstemperatuur buiten = 32°C, Verdampingstemperatuur = -10°C en 20°C zuiggastempteratuur (toepassing middelhoge temp.).
(2) Geluidsdrukniveau gemeten op 10 m in een echoloze kamer.

2

JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3

Condensingunit voor lage temperatuur koeling met scroll-/zuigertechnologie

Koelsystemen voor kleine koelcapaciteiten

- Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), koelcellen, lessenkoelers en vitrinekasten
- Lichtgewicht met compacte afmetingen, voor kleine winkels in stadscentra
- Alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk, voor een snel en eenvoudig onderhoud
- Ideaal voor toepassingen in een stedelijke omgeving: dankzij een perfecte geluidsisolatie en een lage geluidsemissie tijdens bedrijf zijn deze units bijzonder stil
- Het geoptimaliseerde compressorbereik en de grotere condensoroppervlakte zorgen voor een hoger energierendement. De betrouwbaarheid wordt gegarandeerd door hoogkwalitatieve componenten en productieprocessen
- Dankzij de Micro-channel warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHCCU/SCU-CL1/CL3

Lage temperatuur koeling				JEHCCU/SCU	0115 CL1	0135 CL1	0180 CL3	0210 CL3	0300 CL3	0400 CL3	0500 CL3	0600 CL3	0750 CL3	0950 CL3-EVI
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R448/449A	Nom.	kW	-	-	-	-	1,70	2,53	3,04	3,49	4,80	4,86
		R452A	Nom.	kW	0,64	0,81	1,13	1,53	-	-	-	-	-	-
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	R448/449A	Nom.	kW	-	-	-	-	1,84	2,48	3,30	4,19	4,08	3,09
		R452A	Nom.	kW	0,61	0,83	1,06	1,47	-	-	-	-	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R448/449A	Te -35°C	COP2	-	-	-	-	1,11	1,21	1,10	1,05	1,37	1,36
		R452A	Te -35°C	COP2			1,26	1,25	-	-	-	-	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R448/449A	Te -35°C	COPA	-	-	-	-	0,92	1,02	0,92	0,83	1,18	1,24
		R452A	Te -35°C	COPA	1,05	0,98	1,07	1,05	-	-	-	-	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R448/449A	Te -35°C	COP3	-	-	-	-	0,58	0,69	0,60	0,46	0,80	-
		R452A	Te -35°C	COP3	-	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	-	607	662	662						
		Breedte		mm	-	876	1.101	1.101						
		Diepte		mm	-	420	444	444						
Gewicht	Unit			kg	59	61	80	81	78	132	132	133	203	200
Compressor	Type				Zuigercompressor				Scroll					
	Model				-	CAJ2464Z	FH2480Z	FH2511Z						
	Olie	Laadvolume		l	0,48	0,48	1,14	1,14						
	Olietype				Uniqema Emkarate RL32CF	Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF								
	Zuigerverplaatsing			m^3/h	-	-	9,50	11,80	8	11,80	14,50	17,10	21,40	17,10
Ventilator	Type				Axiaal									
	Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.	m^3/h	1.250		2.700			4.250	-	-	5.750	5.870
Geluidsdrukniveau			Nom.	dB(A)	27	27	35	38	33	37(2)	39(2)	41(2)		37
Koudemiddel	Type				R452A				R448/449A					
	GWP				2.140				3.921,60					
Koelleidingmaten	Vloeistoleidingaansluiting			inch	3/8"					1/2"				7/8"
	Aansluiting aanzuigleiding			inch	1/2"	3/4"	5/8"		3/4"	7/8"			1 1/8"	1/2"
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230		3~/50/400							

(1) SRG 20°C, Ta=32°C, Te=-35°C.
(2) Gemiddeld geluidsdrukniveau gemeten op 10 m in een echoloze kamer.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelen R134A, 220V/1ph/50Hz



Artikel nummer	Type aggregaat	Compressor model	Slagvol. m3/hr	kW -10/+32°C
1107004	JEHCCU0040CM1	AE4440Y	1,8	0,55
1107012	JEHCCU0051CM1	CAJ4461Y	3,18	0,83
1107016	JEHCCU0063CM1	CAJ4476Y	3,78	0,99
1107028	JEHCCU0077CM1	CAJ4492Y	4,52	1,2
1107032	JEHCCU0095CM1	CAJ4511Y	5,69	1,49

Koelen R404A/R449A, 230V/1ph/50Hz



Artikel nummer	Type aggregaat	Compressor model	Slagvol. m3/h	kW -10/+32°C
1107008	JEHCCU0050CM1	AE4460Z	1,8	0,91
1107020	JEHCCU0067CM1	CAJ9480Z	2,64	1,22
1107036	JEHCCU0100CM1	CAJ9510Z	2,64	1,49
1107040	JEHCCU0113CM1	CAJ9513Z	3,18	1,76
1107044	JEHCCU0140CM1	CAJ4517Z	4,34	2,22
0FV2044	JEHCCU0170CM1			
1107108	JEHSCU0200CM1	ZB15KQE-PFJ	5,9	3,49
1107120	JEHSCU0250CM1	ZB19KQE-PFJ	6,8	4,21
1107128	JEHSCU0300CM1	ZB21KQE-PFJ	8,6	4,89

Koelen R404A/R449A, 380V/3ph/50Hz



Artikel nummer	Type aggregaat	Compressor model	Slagvol. m3/h	kW -10/+32°C
1107048	JEHCCU0140CM3	TAJ4517Z	4,34	2,22
0FV2045	JEHCCU0170CM3			
1107112	JEHSCU0200CM3	ZB15K.E-TFD	5,9	3,49
1107124	JEHSCU0250CM3	ZB19K.E-TFD	6,8	4,21
1107132	JEHSCU0300CM3	ZB21K.E-TFD	8,6	4,89
1107140	JEHSCU0350CM3	ZB26K.E-TFD	9,9	5,46
1107149	JEHSCU0400CM3	ZB29K.E-TFD	11,4	6,70
1107157	JEHSCU0500CM3	ZB38K.E-TFD	14,4	8,05
1107165	JEHSCU0600CM3	ZB45K.E-TFD	17,1	9,15
1107169	JEHSCU0680CM3	ZB48K.E-TFD	18,8	9,85
1107177	JEHSCU0800CM3	ZB58KCE-TFD	22,1	12,0
1107185	JEHSCU1000CM3	ZB76KCE-TFD	29,1	14,2

R452A(CCU) / R449A(SCU) vriezen, 230V/1ph of 380V/3ph/50Hz

Artikel nummer	Type aggregaat	Compressor model	Slagvol. m3/h	kW -35/+32°C	kW -28/+32°C
1107042	JEHCCU0115CL1 220V	CAJ2446Z	4,55	0,69	0,80
1107115	JEHCCU0180CL3	FH2480Z-XG1A	9,4	0,85	1,51
1107117	JEHCCU0210CL3	FH2511Z-XG1A	11,8	1,53	2,01
1107136	JEHSCU0300CL3	ZF09K4E-TFD	8,0	1,70	2,32
1107144	JEHSCU0400CL3	ZF13K4E-TFD	11,8	2,53	3,50
1107152	JEHSCU0500CL3	ZF15K4E-TFD	14,5	3,04	4,17
1107160	JEHSCU0600CL3	ZF18K4E-TFD	17,1	3,49	4,96
1107172	JEHSCU0750CL3	ZF25K4E-TFD	21,4	4,80	6,16
0FV2046	JEHSCU0950CL3-EVI	ZF18K4E-TFD	17,1	4,86	6,46

Capaciteiten volgens EN-13215 met effectieve zuiggas overhittingstemperatuur van+10K en 3K vloeistof onder-koeling (voor Dakin units).

LET OP volgens EN-13215 is het ook mogelijk te specificeren met +20C zuiggas temperatuur.
Dit geeft tov "+10K zuiggas oververhitting " op MT ca.+5% meer capaciteit
en bij LT zelfs ca. +15% meer capaciteit.

Daikin heeft de intentie uitgesproken om helemaal over te gaan op CO2 als koudemiddel voor DAIKIN Koude-techniek.



Fischer [CF] Units Programm

Plug & Play Verflüssigungssätze und Mini-Verbundsätze für Ihr Projekt.

[CF]EASY | [CF]MINI

[CF]VARIO | [CF]VARIO^{XT}

Fischer Kälte-Klima
Die ganze Technik für den Kälte- und Klimafachmann

2

[CF] EASY | S



[CF] EASY

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

[CF] EASY | S

Mit den [CF] Easy S Modellen bietet Fischer eine Palette von kompakten Verflüssigungssätzen an, die auf Copeland Scroll-Verdichtern basieren. Die [CF] Easy S Modelle bestechen durch höchste E zienz und ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Allgemeine Merkmale

Die [CF] Easy S Verflüssigungssätze sind die ideale Lösung von Fischer Kälte-Klima für Plug & Play Anwendungen von 1,4 bis 1,8 kW in der Normalkühlung (-10/32 °C R134a) und 1,4 bis 1,9 kW (-35/32 °C R449A) in der Tiekühlung.
[CF] Easy S Verflüssigungssätze werden problemlos installiert und können innerhalb kürzester Zeit vor Ort in Betrieb genommen werden.
Die Verflüssigungssätze erfüllen die Anforderungen an die Energiee zienz, wie sie in der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG festgelegt sind.

Produkthighlights

»Universell
[CF] Easy S sind für die Kältemittel R134a, R404A, R407A, R407F, R449A, R450A sowie R513A qualifiziert und daher universell einsetzbar. Dies erhoht die Flexibilität und sichert die Investition.

»Leise
Durch die langsam laufenden drehzahlgeregelten Lüfter mit Sichel blättern sind [CF] Easy S besonders geräuscharm und eignen sich auch für den innerstädtischen Einsatz.

»Sparsam
In den Verflüssigungssätzen [CF] Easy S werden Copeland Scroll Verdichter eingesetzt, die eine höhere Energieeffizienz aufweisen a Darüber hinaus sorgt die optimierte Kombination aus Verflüssiger und Lüfter, bei der die Verflüssigungstemperatur automatisch angepasst wird, für maximale Effizienz. Bei Tiekühlmodellen verbessert eine Dampfeinspritzung zudem deutlich die Effizienz.

Lieferumfang

» Copeland Scroll-Verdichter mit Kurbelgehäuseheizung und Hoch-, Niederdruckschaltern
» Gut zugängliche Saug- und Flüssigkeitsanschlüsse, für eine kompakte Anbindung abgewinkelt
» einstellbarer Niederdruckschalter
» Tiekühl-Version inklusive Unterkühler-PWT (Flüssigkeitsleitung ist bei Installation zu isolieren)
» Filtertrockner und Schauglas
» Großzügig dimensionierter Verflüssiger
» Langsam laufender Lüfter mit Sichelblättern und integrierter Drehzahlregelung

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R134a

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	15	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
		27	3,5	3,3	3,0	2,7	2,5	2,1	1,8	1,4	1,2	0,9
185-1101	CFME-013L	32	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9
		43	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	-
		27	4,1	3,8	3,5	3,2	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1
185-1103	CFME-015L	32	3,9	3,6	3,3	3,0	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,0
		43	3,4	3,2	2,9	2,6	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	-
		27	4,4	4,1	3,8	3,4	3,2	2,7	2,3	1,9	1,5	1,2
185-1105	CFME-018L	32	4,2	3,9	3,6	3,3	3,0	2,6	2,1	1,8	1,4	1,1
		43	3,6	3,4	3,1	2,8	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2	-

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R513A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	15	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
		27	3,9	3,6	3,3	3,0	2,8	2,3	1,9	1,5	1,2	1,0
185-1101	CFME-013L	32	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,2	1,8	1,4	1,1	0,9
		43	3,2	2,9	2,7	2,4	2,3	1,9	1,5	1,2	1,0	-
		27	4,5	4,2	3,8	3,5	3,2	2,7	2,1	1,8	1,4	1,1
185-1103	CFME-015L	32	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	2,5	2,1	1,7	1,3	1,1
		43	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,2	1,8	1,4	1,1	-
		27	5,1	4,7	4,3	3,9	3,6	3,0	2,5	2,0	1,6	1,3
185-1105	CFME-018L	32	4,8	4,4	4,1	3,7	3,4	2,8	2,3	1,9	1,5	1,2
		43	4,1	3,8	3,5	3,1	2,9	2,4	2,0	1,6	1,3	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | S

[CF] EASY

2

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
185-1107	CFME-013H	27	4,2	3,8	3,5	2,9	2,5	2,1	1,7	1,4	1,0
		32	4,0	3,5	3,3	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,0
		43	-	-	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	-
185-1109	CFME-015H	27	5,2	4,4	4,1	3,4	2,9	2,4	2,0	1,7	1,3
		32	4,9	4,1	3,8	3,2	2,7	2,3	1,9	1,6	1,2
		43	-	-	-	2,6	2,2	1,8	1,6	-	-
185-1111	CFME-018H	27	5,4	4,9	4,5	3,8	3,2	2,7	2,3	1,9	1,4
		32	5,0	4,5	4,2	3,6	3,0	2,5	2,1	1,8	1,4
		43	-	-	-	2,8	2,4	2,0	1,7	-	-

Kälteleistungen Tiekühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ TK	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)				
		°C	-15	-20	-25	-30	-35
185-1155	CFLE-018H	27	3,0	2,6	2,1	1,7	1,4
		32	3,1	2,7	2,2	1,8	1,3
		43	-	-	-	2,2	1,4
185-1157	CFLE-023H	27	3,3	2,7	2,2	1,9	1,6
		32	3,2	2,7	2,2	1,8	1,5
		43	3,2	2,7	2,2	1,7	1,3
185-1159	CFLE-028H	27	4,3	3,5	2,9	2,3	1,9
		32	4,1	3,4	2,8	2,2	1,7
		43	3,7	3,1	2,5	1,9	1,5

Technische Daten

Bestell-Nr.	Typ	Leistungsaufnahme (kW)	COP *	Max. Betriebsstrom (A)	Anzahl Lüfter	Luftmenge (m^3/h)	Anschluss Saugleitung (Zoll)	Anschluss Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Sammlervolumen (l)	Schalldruckpegel Tag (dB(A)) **
Normalkühlung 220-240V/50Hz/1~														
185-1101 185-1107	CFME-013L-PFJ CFME-013H-PFJ	0,69	2,04	7,2	1	2376	⅝	⅜″	605	900	350	56	1,8	34
185-1103 185-1109	CFME-015L-PFJ CFME-015H-PFJ	0,82	2,01	8,7	1	2376	⅝	⅜″	605	900	350	56	1,8	34
185-1105 185-1111	CFME-018L-PFJ CFME-018H-PFJ	0,97	1,88	9,9	1	2376	⅝	⅜″	605	900	350	56	1,8	34
Tiekühlung 220-240V/50Hz/1~														
185-1155	CFLE-018H-PFJ	1,62	0,88	13,6	1	2376	″ ⅝	⅜″	605	900	350	54	1,8	35
185-1157	CFLE-023H-PFJ	1,77	0,93	15,6	1	2376	″ ⅝	⅜″	605	900	350	54	1,8	35
185-1159	CFLE-028H-PFJ	2,03	0,92	17,8	1	2376	″ ⅝	⅜″	605	900	350	54	1,8	35

* EN 13215 Normal-/Tiekühlung: t_{amb} = 32 °C, $t_{suction}$ = 20°C, NK R134a (10 °C) TK R449A (-35 °C)
** in 10 m Entfernung nach EN ISO 3744: 1995

Ersatzteile [CF] EASY | S

Bestell-Nr.	Bezeichnung	
185-0690	Scroll Verdichter ZS09KAE-PFJ-524	für CF easy S CFME-013E
185-0691	Scroll Verdichter ZS11KAE-PFJ-524	für CF easy S CFME-015E
185-0692	Scroll Verdichter ZS13KAE-PFJ-524	für CF easy S CFME-018E
501-4613	Drehzahlregler FSY-41S 4-12,5 bar	für CF easy S CFME-0**L
501-4619	Drehzahlregler FSY-42S 9,2-21,2 bar	für CF easy S CFME-0**H und für CFLE-0**H
185-4339	Lüftergitter	für alle CF easy S
185-4337	Lüftermotor	für alle CF easy S
185-4338	Lüfterflügel	für alle CF easy S
104-0915	Ölsumpheizung 40W, 139mm	für alle CF easy S
501-2539	ND/HD-Druckschalter PS2-W7A	für alle CF easy S
185-4375	Flüssigkeitssammler	für alle CF easy S

2

[CF] EASY | M



[CF] EASY

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

[CF] EASY

Mit den [CF] Easy M Modellen bietet Fischer eine breite Palette von Verflüssigungssätzen an, die auf Copeland Scroll sowie Copeland Scroll Digital Verdichtern basieren. Die [CF] Easy Modelle bestechen durch ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und höchste E zienz.

Allgemeine Merkmale

Die [CF] Easy M Verflüssigungssätze sind die ideale Lösung von Fischer Kälte-Klima für Plug & Play Anwendungen von 2,1 bis 7,2 kW in der Normalkühlung (-10/32 °C R134a) und 1,4 bis 5,1 kW (-35/32 °C R449A) in der Tiekühlung.
Die voll ausgestatteten [CF] Easy M Verflüssigungssätze ermöglichen eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme v
[CF] Easy M Verflüssigungssätze erfüllen die Anforderungen an die Energiee zienz, wie sie in der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG festgelegt sind.

Produkthighlights

»Universell
[CF] Easy M sind für die Kältemittel R134a, R404A, R407A, R407F, R449A, R450A sowie R513A qualifiziert und daher universell einsetzbar. Flexibilität und sichert die Investition.

»Leise
Durch die langsam laufenden drehzahlgeregelten Lüfter mit Sichelblättern sind [CF] Easy M besonders geräuscharm und eignen sich Einsatz.

»Sparsam
In den Verflüssigungssätzen [CF] Easy M werden hoche ziente Copeland Scroll Verdichter eingesetzt, die eine höhere Energiee zien che Kolbenverdichter. Darüber hinaus sorgt die optimierte Kombination aus Verflüssiger und Lüfter mit automatischer Anpassung de die Umgebungsbedingungen für maximale E zienz. Bei Tiekühlmodellen verbessert eine Dampfeinspritzung zudem die Betriebse zienz

»Zuverlässig
Die integrierte Elektronik ermittelt und zeigt den Systemzustand in Echtzeit. Sie schützt den Verdichter außerdem vor Schäden d Phasenungleichheit, Phasenverlust und Fehlerhafte Phasenverschiebung.

Lieferumfang

» Voll ausgestattete Steuerelektronik mit Überlastschutz, Hauptschalter, Verdichterschutz und Lüfterregelung
» Copeland Scroll-Verdichter mit Kurbelgehäuseheizung und Hochdruckschalter
» Gut zugängliche Saug- und Flüssigkeitsanschlüsse, für eine kompakte Anbindung abgewinkelt
» Einstellbarer Niederdruckschalter
» Absperrventil an Flüssigkeitsleitung ermöglicht schnellen Trocknertausch Installation zu isolieren)
» Lüfter mit niedriger Drehzahl, Sichelblättern und integrierter Drehzahlregelung
» Filtertrockner und Schauglas
» Anzeige des Betriebszustands am LCD-Display
» Großzügig dimensionierter Verflüssiger
» Ölabscheider (nur Tieftemperaturmodelle)
» Flüssigkeitsabscheider (Tiekühlmodelle)
» Tiekühl-Version inklusive Unterkühler-PWT (Flüssigkeitsleitung ist bei

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R134a

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)									
		°C	15	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
185-1120	CFME-020E	27	6,0	5,5	5,1	4,5	4,2	3,5	2,9	2,3	1,8	1,4
		32	5,7	5,2	4,8	4,3	4,0	3,3	2,7	2,1	1,7	1,4
		43	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	2,9	2,4	1,9	1,5	-
185-1122	CFME-030E	27	8,5	7,9	7,2	6,5	6,1	5,0	4,1	3,3	2,7	2,1
		32	8,1	7,5	6,9	6,2	5,8	4,8	3,9	3,1	2,5	2,0
		43	7,2	6,6	6,1	5,5	5,1	4,2	3,4	2,7	2,2	-
185-1124	CFME-040E	27	11,4	10,5	9,7	8,7	8,1	6,7	5,5	4,5	3,6	2,8
		32	10,8	10,0	9,2	8,3	7,7	6,4	5,2	4,2	3,4	2,6
		43	9,5	8,8	8,1	7,3	6,8	5,6	4,6	3,7	2,9	-
185-1126	CFME-050E	27	14,6	13,4	12,3	11,1	10,3	8,5	7,0	5,6	4,5	3,4
		32	13,9	12,8	11,7	10,5	9,8	8,1	6,6	5,3	4,2	3,2
		43	12,3	11,3	10,4	9,3	8,7	7,1	5,8	4,7	3,6	-
185-1128	CFME-060E	27	17,0	15,7	14,5	13,1	12,2	10,1	8,3	6,7	5,4	4,3
		32	16,2	14,9	13,8	12,5	11,6	9,6	7,9	6,3	5,0	4,0
		43	14,3	13,2	12,1	10,9	10,2	8,4	6,8	5,4	4,3	-
185-1130	CFME-075E	27	19,1	17,7	16,3	14,7	13,7	11,5	9,4	7,7	6,1	4,8
		32	18,2	16,8	15,5	14,0	13,1	10,9	8,9	7,2	5,8	4,5
		43	16,1	14,8	13,7	12,3	11,5	9,5	7,8	6,3	5,0	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | M

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R513A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
185-1120	CFME-020E	27	5,8	5,3	4,8	4,4	3,7	3,0	2,4	1,9	1,5
		32	5,4	4,9	4,4	4,1	3,4	2,8	2,2	1,8	1,4
		43	4,6	4,2	3,7	3,5	2,8	2,3	1,8	1,4	-
185-1122	CFME-030E	27	8,3	7,6	6,8	6,4	5,3	4,4	3,5	2,8	2,2
		32	7,8	7,1	6,4	6,0	5,0	4,1	3,3	2,6	2,0
		43	6,6	6,1	5,5	5,1	4,2	3,4	2,7	2,2	-
185-1124	CFME-040E	27	11,1	10,3	9,3	8,6	7,2	8,9	4,8	3,8	3,0
		32	10,5	9,6	8,7	8,1	6,7	5,5	4,4	3,5	2,8
		43	8,9	8,2	7,4	6,9	5,7	4,6	3,7	2,9	-
185-1126	CFME-050E	27	14,3	13,1	11,8	11,0	9,1	7,5	6,0	4,8	3,8
		32	13,5	12,4	11,1	10,3	8,6	7,0	5,6	4,5	3,5
		43	11,7	10,7	9,60	8,90	7,3	5,9	4,7	3,7	-
185-1128	CFME-060E	27	16,3	15,1	13,6	12,7	10,6	8,7	7,0	5,6	4,4
		32	15,4	14,2	12,8	11,9	9,90	8,1	6,5	5,2	4,1
		43	13,2	12,1	10,9	10,2	8,40	6,8	5,4	4,3	-
185-1130	CFME-075E	27	18,5	17,0	15,3	14,3	11,9	9,7	7,9	6,3	4,9
		32	17,4	16,0	14,4	13,4	11,1	9,1	7,3	5,8	4,6
		43	14,8	13,6	12,2	11,3	9,30	7,6	6,1	4,9	-

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
185-1120	CFME-020E	27	7,3	6,6	6,2	5,2	4,4	3,6	2,9	2,3	1,8
		32	6,8	6,2	5,8	4,9	4,0	3,3	2,7	2,1	1,6
		43	5,7	5,1	4,8	4,0	3,3	2,7	2,1	1,6	-
185-1122	CFME-030E	27	10,4	9,5	8,9	7,6	6,3	5,3	4,3	3,5	2,7
		32	9,8	8,9	8,4	7,1	6,0	4,9	4,0	3,2	2,5
		43	8,3	7,6	7,1	6,0	5,0	4,1	3,4	2,7	-
185-1124	CFME-040E	27	13,1	12,0	11,3	9,7	8,2	6,9	5,7	4,6	3,5
		32	12,4	11,3	10,6	9,1	7,7	6,4	5,2	4,2	3,1
		43	-	-	-	-	6,4	5,3	4,3	-	-
185-1126	CFME-050E	27	18,1	16,4	15,4	13,1	11,0	9,2	7,5	6,0	4,6
		32	17,1	15,5	14,5	12,3	10,3	8,6	7,0	5,5	4,1
		43	14,8	13,4	12,5	10,5	8,7	7,2	5,8	4,4	-
185-1128	CFME-060E	27	20,5	18,7	17,6	14,9	12,6	10,5	8,7	6,9	5,3
		32	19,3	17,6	16,5	14,0	11,8	9,80	8,0	6,4	4,7
		43	-	15,2	14,2	12,0	10,0	8,20	6,6	5,0	-
185-1130	CFME-075E	27	23,6	21,5	20,2	17,2	14,5	12,1	10,0	8,0	6,1
		32	22,3	20,3	19,0	16,1	13,6	11,3	9,20	7,3	5,5
		43	-	17,5	16,3	13,8	11,5	9,50	7,60	5,8	-

[CF] EASY | M

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

2

Kälteleistungen Tiekühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ TK	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)									
		°C	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
		27	7,8	7,4	6,4	5,5	4,6	3,9	3,2	2,5	2,0	1,5	1,1
185-1160	CFLE-020E	32	7,5	7,1	6,1	5,3	4,4	3,7	3,0	2,4	1,9	1,4	1,0
		38	7,0	6,6	5,7	4,9	4,2	3,5	2,8	2,3	1,7	1,3	0,9
		27	10,3	9,7	8,3	7,0	5,9	4,9	4,1	3,3	2,7	2,1	1,6
185-1162	CFLE-030E	32	9,9	9,4	8,0	6,7	5,7	4,7	3,9	3,2	2,6	2,0	1,6
		38	-	8,8	7,5	6,4	5,3	4,4	3,7	3,0	2,4	1,9	1,4
		27	14,0	13,3	11,7	10,2	8,7	7,4	6,2	5,1	4,1	3,2	2,5
185-1164	CFLE-040E	32	-	-	11,0	9,6	8,2	7,0	5,8	4,8	3,9	3,1	2,4
		38	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,6	2,9	2,3
		27	16,9	16,0	13,9	12,0	10,2	8,6	7,1	5,8	4,7	3,7	2,9
185-1166	CFLE-050E	32	16,0	15,2	13,2	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	4,5	3,5	2,7
		38	-	-	12,2	10,5	-	7,6	6,3	5,2	4,2	3,3	2,6
		27	20,6	19,5	16,9	14,6	12,5	10,5	8,8	7,3	5,9	4,7	3,7
185-1168	CFLE-060E	32	-	-	15,9	13,7	11,7	10,0	8,3	6,9	5,6	4,5	3,5
		38	-	-	-	-	-	-	-	6,3	5,2	4,2	3,3
		27	24,3	23,0	19,8	16,9	14,3	12,0	10,0	8,2	6,6	5,3	4,1
185-1170	CFLE-075E	32	23,1	21,8	18,8	16,1	13,6	11,5	9,5	7,9	6,4	5,1	3,9
		38	-	-	17,4	14,9	12,6	10,6	8,8	7,3	5,9	4,7	3,7

Technische Daten

Bestell-Nr.	Typ	Leistungsaufnahme (kW)	COP *	Max. Betriebsstrom (A)	Anzahl Lüfter	Luftmenge (m^3/h)	Anschluss Saugleitung (Zoll)	Anschluss Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Sammlerkapazität (l)	Schalldruckpegel Tag (dB[A])**	
Normalkühlung 380-420V/50Hz/3~															
185-1120	CFME-020E-TFD	1,01	2,23	4,9	1	2916	¾	½	840	1027	424	76	4,4		39
185-1122	CFME-030E-TFD	3,24	2,33	7,2	1	2916	¾	½	840	1027	424	79	4,4		40
185-1124	CFME-040E-TFD	4,36	2,38	10,3	1	2916	¾	½	840	1027	424	91	4,4		40
185-1126	CFME-050E-TFD	5,49	2,40	12,8	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	108	6,3		41
185-1128	CFME-060E-TFD	6,51	2,46	13,1	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	112	6,3		41
185-1130	CFME-075E-TFD	7,46	2,34	14,0	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	118	6,3		42
Tiekühlung 380-420V/50Hz/3~															
185-1160	CFLE-020E-TFD	1,38	1,06	5,7	1	2916	¾	½	840	1027	424	79	4,4		39
185-1162	CFLE-030E-TFD	1,74	1,18	6,7	1	2916	¾	½	840	1027	424	81	4,4		40
185-1164	CFLE-040E-TFD	2,61	1,21	9,2	1	2916	⅞	½	840	1027	424	93	4,4		40
185-1166	CFLE-050E-TFD	2,94	1,23	11,9	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	106	6,3		41
185-1168	CFLE-060E-TFD	3,70	1,23	13,7	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	116	6,3		41
185-1170	CFLE-075E-TFD	3,85	1,33	14,6	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	126	6,3		41

* EN 13215 Normal-/Tiekühlung: t_{amb} = 32 °C, $t_{suction}$ = 20°C, NK R134a (10 °C) TK R449A (-35 °C)
** in 10 m Entfernung nach EN ISO 3744: 1995

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | M DIGITAL



[CF] EASY

Digital regelbare Plug & Play Units (10...100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

Allgemeine Merkmale

Die [CF] Easy M Digital bilden die Spitzenklasse der [CF] Easy Modelle. Neben den Vorzügen der Standardmodelle bieten diese Modelle zusätzlich die Möglichkeit einer Leistungsregelung durch das bekannte und bewährte Copeland Scroll™ Digital Prinzip. Somit sind [CF] Easy M Digital Verflüssigungssätze ideal geeignet für Anwendungen mit Lastschwankungen und mehreren Kühlstellen für Anwendungen von 3,3 bis 7,0 kW in der Normalkühlung (-10/32 °C R134a).
Die voll ausgestatteten [CF] Easy M Digital Verflüssigungssätze ermöglichen eine schnelle und einfache Installation sowie die Inbetriebnahme vor Ort innerhalb kürzester Zeit. [CF] Easy M Digital Verflüssigungssätze erfüllen die Anforderungen an die Energiee zienz, wie sie in der EU-Richtlinie 2009/125/EG “Ökodesignrichtlinie” festgelegt sind.

Produkthighlights

»Einfache & e ziente Leistungsregelung
Die einzigartige und bewährte Verdichtertechnologie von Copeland Scroll Digital adaptiert die Kälteleistung der [CF] Easy M Dig einfachen Mechanismus schnell und präzise an aktuelle Anforderungen, indem die Verdichter-Scrollspiralen kurzzeitig axial getre Diese mechanische Lösung ermöglicht eine präzise Temperaturregelung bei e zientem Betrieb.

»Universell
[CF] Easy M Digital sind für die Kältemittel R134a, R404A, R407A, R407F, R449A, R450A sowie R513A qualifiziert und daher univers Dies erhöht die Flexibilität und sichert die Investition.

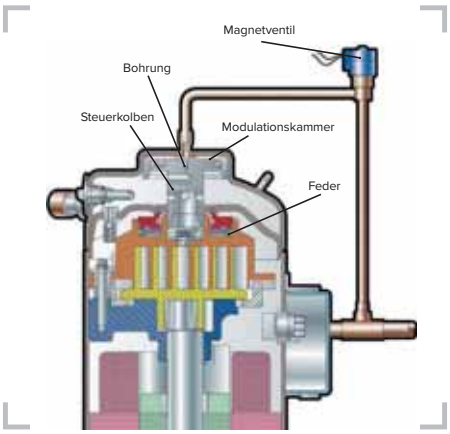
»Sparsam durch Digital Scroll Technologie
Die Vorteile der Copeland Scroll Digital Technologie:
- Stufenlose Leistungsregelung von 10% bis 100%
- Keine Einschränkung des Einsatzbereiches gegenüber Standardmodellen
- Lastanpassung ohne Verzögerung
- Geringere Schalthäufigkeit des Verdichters und Minimierung der Zyklen mit hohen Einschaltströmen
- Präzise Temperatursteuerung erlaubt höhere Verdampfungstemperaturen und somit Einsparung von Energie
- Hervorragende Energiee zienz durch niedrige Verflüssigungstemperaturen dank hoher Verflüssigerleistung und intelligentem Lüfterd

»Präzise Temperierung
Dank der digitalen stufenlosen Leistungsregelung lassen sich Systemdruck und -temperatur präzise regeln. Daraus ergeben sich di erung der Lagertemperatur in Kühlvitrinen und Kühlräumen, konstante Verdampfungstemperaturen, verbunden mit geringerem Feuchtev und Erhalt der Lebensmittelqualität.

»Zuverlässig
Die integrierte Elektronik ermittelt und zeigt den Systemzustand in Echtzeit. Sie schützt den Verdichter außerdem vor Schäden d Phasenungleichheit, Phasenverlust oder fehlerhafte Phasenverschiebung.

Lieferumfang

» Voll ausgestattete Steuerelektronik mit Überlastschutz, Hauptschalter, Kompressorschutz und Lüftersteuerung
» Copeland Scroll Digital-Verdichter mit Kurbelgehäuseheizung und Hochdruckschalter
» Gut zugängliche Saug- und Flüssigkeitsanschlüsse, für eine kompakte Anbindung abgewinkelt
» Absperrventil an Flüssigkeitsleitung ermöglicht schnellen Trocknertausch
» Lüfter mit niedriger Drehzahl, Sichelblättern und integrierter Drehzahlregelung
» Filtertrockner und Schauglas
» Elektronischer Regler
» Ölabscheider



[CF] EASY | M DIGITAL

[CF] EASY

Digital regelbare Plug & Play Units (10...100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

2

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R134a

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung 100% (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)						
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15
		27	7,1	6,4	6	5,0	4,2	3,5	2,7
185-1132	CFDE-030E	32	6,7	6,1	5,7	4,8	4,0	3,3	2,6
		43	5,9	5,4	5,1	4,3	3,6	3	2,3
		27	10,0	9,0	8,3	6,8	5,5	4,4	3,5
185-1140	CFDE-040E	32	9,6	8,6	7,9	6,5	5,2	4,2	3,3
		43	8,5	7,6	7,0	5,7	4,5	3,6	2,8
		27	12,2	10,9	10,1	8,3	6,8	5,4	4,3
185-1142	CFDE-050E	32	11,6	10,4	9,6	7,9	6,4	5,1	4,0
		43	10,2	9,1	8,5	6,9	5,5	4,4	3,4
		27	14,5	13,1	12,2	10,1	8,2	6,6	5,2
185-1144	CFDE-060E	32	13,8	12,4	11,6	9,5	7,7	6,1	4,8
		43	12,2	11,0	10,1	8,2	6,6	5,2	4,1
		27	15,8	14,2	13,3	11,1	9,1	7,4	5,9
185-1146	CFDE-075E	32	15,0	13,5	12,6	10,5	8,6	7,0	5,6
		43	13,2	11,9	11,1	9,2	7,5	6,1	4,8

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung 100% (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)							
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
		27	10,4	9,5	9,0	7,7	6,5	5,4	4,5	3,6	2,9
185-1132	CFDE-030E	32	9,8	9,0	8,5	7,3	6,1	5,1	4,2	3,4	-
		43	-	7,7	7,3	6,2	5,3	4,4	-	-	-
		27	15,1	13,8	12,9	11,0	9,2	7,6	6,2	5,0	4,0
185-1140	CFDE-040E	32	14,3	13,1	12,3	10,4	8,7	7,2	5,9	4,8	-
		43	12,5	11,3	10,6	9,0	7,5	6,2	5,1	-	-
		27	17,7	16,2	15,2	13,0	11,0	9,2	7,6	6,2	5,0
185-1142	CFDE-050E	32	16,8	15,3	14,4	12,3	10,4	8,7	7,2	5,8	-
		43	14,6	13,3	12,5	10,7	9,0	7,5	6,2	-	-
		27	20,3	18,7	17,6	15	12,8	10,7	8,9	8,9	5,8
185-1144	CFDE-060E	32	19,2	17,6	16,6	14,2	12	10,1	8,4	8,4	-
		43	-	15,2	14,3	12,3	10,4	8,7	-	-	-
		27	23,1	21,1	19,9	17,0	14,4	12,1	10,0	8,2	6,6
185-1146	CFDE-075E	32	21,8	20,0	18,8	16,1	13,6	11,4	9,4	7,7	-
		43	-	17,3	16,3	13,9	11,8	9,8	-	-	-

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R513A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)									
		°C	15	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
		27	8,7	8,1	7,5	6,8	6,4	5,4	4,5	3,7	3,0	2,4
185-1132	CFDE-030E	32	8,2	7,6	7,0	6,4	6,0	5,1	4,2	3,5	2,8	2,2
		43	7,0	6,5	6,0	5,5	5,2	4,4	3,6	3,0	-	-
		27	-	-	10,3	9,3	8,7	7,3	6,1	5,1	4,2	-
185-1140	CFDE-040E	32	11,4	10,5	9,69	8,8	8,2	6,9	5,8	4,8	4,0	-
		43	9,8	9,02	8,33	7,6	7,1	5,9	5,0	4,1	3,4	-
		27	-	13,1	12,2	11,1	10,4	8,8	7,4	6,2	5,1	-
185-1142	CFDE-050E	32	13,3	12,4	11,5	10,5	9,8	8,3	7,0	5,8	4,8	-
		43	11,5	10,7	9,9	9,0	8,5	7,2	6,1	5,0	4,2	-
		27	16,3	15,2	14,1	12,9	12,1	10,3	8,7	7,2	6,0	-
185-1144	CFDE-060E	32	15,4	14,3	13,3	12,2	11,4	9,7	8,2	6,8	5,6	-
		43	13,2	12,3	11,5	10,5	9,8	8,4	7,1	5,9	4,9	-
		27	18,5	17,2	16,0	14,6	13,7	11,6	9,8	8,2	6,7	-
185-1146	CFDE-075E	32	17,4	16,2	15,1	13,8	12,9	11,0	9,2	7,7	6,4	-
		43	15,0	14,0	13,0	11,9	11,1	9,5	8,0	6,7	5,5	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | M DIGITAL

[CF] EASY

2

Digital regelbare Plug & Play Units (10...100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

Technische Daten

Bestell-Nr.	Typ	Leistungsaufnahme (kW)	COP *	Max. Betriebsstrom (A)	Anzahl Lüfter	Luftmenge (m³/h)	Anschluss Saugleitung (Zoll)	Anschluss Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Sammlerkapazität (l)	Schalldruckpegel Tag (dB(A)) **	
Normalkühlung 380-420V/50Hz/3~															
185-1132	CFDE-030E-TFD	1,44	2,31	6.7	2	2916	¾	½	840	1027	424	82	4,1		39
185-1140	CFDE-040E-TFD	1,82	2,35	7,9	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	104	5,9		40
185-1142	CFDE-050E-TFD	2,31	2,27	11,3	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	108	5,9		41
185-1144	CFDE-060E-TFD	2,72	2,33	11,4	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	112	5,9		41
185-1146	CFDE-075E-TFD	2,96	2,44	14,0	2	5904	⅞	½	1244	1029	424	118	5,9		42

* EN 13215 Normalkühlung $t_{Umg.}$ = 32 °C, $t_{Sauggas}$ = 20°C, R134a (t_0 10 °C)
** in 10 m Entfernung nach EN ISO 3744: 1995

Ersatzteile [CF] EASY | M

Bestell-Nr.	Bezeichnung	
185-0601	Scroll Verdichter ZX15KCE-TFD-558	für CF Easy M CFME-020
185-0603	Scroll Verdichter ZX21KCE-TFD-558	für CF Easy M CFME-030
185-0605	Scroll Verdichter ZX30KCE-TFD-558	für CF Easy M CFME-040
185-0607	Scroll Verdichter ZX38KCE-TFD-558	für CF Easy M CFME-050
185-0609	Scroll Verdichter ZX45KCE-TFD-558	für CF Easy M CFME-060
185-0611	Scroll Verdichter ZX51KCE-TFD-558	für CF Easy M CFME-075
185-0621	Scroll Verdichter ZXI06KCE-TFD-687	für CF Easy M CFLE-020
185-0623	Scroll Verdichter ZXI09KCE-TFD-687	für CF Easy M CFLE-030
185-0641	Scroll Verdichter ZXI14KCE-TFD-647	für CF Easy M CFLE-040
185-0642	Scroll Verdichter ZXI15KCE-TFD-647	für CF Easy M CFLE-050
185-0661	Scroll Verdichter ZXI18KCE-TFD-557	für CF Easy M CFLE-060
185-0663	Scroll Verdichter ZXI21KCE-TFD-557	für CF Easy M CFLE-075
104-0199	Digit.Scroll Verdichter ZBD21KCE-TFD-551	für CF Easy M CFDE-030
185-0681	Digit.Scroll Verdichter ZBD29KQE-TFD-558	für CF Easy M CFDE-040
185-0683	Digit.Scroll Verdichter ZBD38KQE-TFD-558	für CF Easy M CFDE-050
185-0685	Digit.Scroll Verdichter ZBD45KQE-TFD-558	für CF Easy M CFDE-060
185-0687	Digit.Scroll Verdichter ZBD48KQE-TFD-558	für CF Easy M CFDE-075
185-4300	Hotkey DK00000300	Speicherstick leer, für Regler XCM25D für alle CF Easy M und L
185-4303	Ersatz Regler-Kit XCM25D	für alle CF easy M, inkl. Regler und Hotkeys
185-4309	ND-Druckensor 0-15 bar	für alle CF easy M
185-4311	HD-Drucksensor 0-35 bar	für alle CF easy M
185-4314	Sensor Umgebungstemperatur	für alle CF easy M
185-4316	Sensor Druckgasstemperatur	für alle CF easy M
185-4318	Sensor Dampfeintritt	für CF Easy M CFLE
185-4319	Sensor Dampfaustritt	für CF Easy M CFLE
185-4321	Transformator 40VA 230V/24V	für alle CF easy M
185-4327	Lüftermotor	für alle CF easy M
185-4328	Lüfterflügel	für alle CF easy M
185-4329	Lüftergitter	für alle CF easy M
185-4331	Ölsumpheizung 33W, 430mm	für CF Easy M CFLE-020/030
185-4333	Ölsumpheizung 40W, 512mm	für CF Easy M CFDE-040, CFLE-040/050, CFME-020/030
185-4335	Ölsumpheizung 40W, 572mm	für CF Easy M CFDE-050-075, CFLE-060/075, CFME-040-075
185-4341	HD-Druckschalter PS3-W6S	für CF Easy M CFDE-040 bis 075
185-4343	HD-Druckschalter PS4-W1 21/28	für CF Easy M CFLE/CFME
185-4351	EXV Ventilkörper	für CF Easy M CFLE/CFME
185-4361	Spule für EXV	für CF Easy M CFLE-020/040, CFME-020/030/040
185-4363	Spule Q12-CDH-01 für EXV	für CF Easy M CFLE-030/050/060/075, CFME-050/060/075
185-4365	Spule 230 Vac für Digital-Magnetventil	für CF Easy M CFDE-030-075
185-4371	Flüssigkeitssammler	für CF Easy M CFLE/CFME-020/030/040
185-4373	Flüssigkeitssammler	für CF Easy M CFDE-040 bis 075, CFLE/CFME-050/060/075

2

[CF] EASY | M A2L



[CF] EASY A2L READY

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

[CF] EASY

Mit den [CF] Easy M Modellen bietet Fischer eine breite Palette von Verflüssigungssätzen an, die auf Copeland Scroll sowie Copeland Scroll Digital Verdichtern basieren. Die [CF] Easy Modelle bestechen durch ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältn und höchste E zienz.

Allgemeine Merkmale

Die [CF] Easy M A2L-ready Verflüssigungssätze sind die ideale Low-GWP-Lösung von Fischer Kälte-Klima für Plug & Play Anwendungen von 2,1 bis 7,46 kW in der Normalkühlung (-10/32 °C R1234yf) und 1,1 bis 3,8 kW (-35/32 °C R454C) in der Tiekühlung Die voll ausgestatteten [CF] Easy M Verflüssigungssätze ermöglichen eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme v [CF] Easy M Verflüssigungssätze erfüllen die Anforderungen an die Energiee zienz, wie sie in der EU Ökodesignrichtlinie 2009/125

Produkthighlights

»Universell
[CF] Easy M sind gleichzeitig für viele A2L- und A1-Kältemittel qualifiziert und daher universell einsetzbar. Dies erhöht die Fl
CFMY NK: R454A, R454C, R455A, R1234yf, R513A, R134a, R448A, R449A, sR450A, R507A, R407A, R407F
CFLY TK: R454A, R454C, R455A

»Leise
Durch die langsam laufenden drehzahlgeregelten Lüfter mit Sichelblättern sind [CF] Easy M besonders geräuscharm und eignen sich Einsatz.

»Sparsam
In den Verflüssigungssätzen [CF] Easy M werden hoche ziente Copeland Scroll Verdichter eingesetzt, die eine höhere Energiee zien Kolbenverdichter. Darüber hinaus sorgt die optimierte Kombination aus Verflüssiger und Lüfter mit automatischer Anpassung der Ve Umgebungsbedingungen für maximale E zienz. Bei Tiekühlmodellen verbessert eine Dampfeinspritzung zudem die Betriebse zienz deutlich.

»Zuverlässig
Die integrierte Elektronik ermittelt und zeigt den Systemzustand in Echtzeit. Sie schützt den Verdichter außerdem vor Schäden d Phasenungleichheit, Phasenverlust oder fehlerhafte Phasenverschiebung.

»Besonderheiten der A2L-Baureihe
geschlossener Elektroschaltkasten, FL-Sammler mit reduziertem Volumen und ohne Anschluss für ein Sicherheitsventil, Volumen-opt Minichannel-Verflüssiger, modifizierte Lüfterlogik zur Vermeidung von Kältemittel-Konzentration im Verflüssigungssatz

Lieferumfang

» Voll ausgestattete Steuerelektronik mit Überlastschutz, Hauptschalter, Verdichterschutz und Lüfterregelung
» Copeland Scroll-Verdichter der Y-Baureihe mit Kurbelgehäuseheizung Hochdruckschalter
» Gut zugängliche Saug- und Flüssigkeitsanschlüsse, für eine kompakte Anbindung abgewinkelt
» Einstellbarer Niederdruckschalter
» Absperrventil an Flüssigkeitsleitung ermöglicht schnellen Trocknertausch
» Lüfter mit niedriger Drehzahl, Sichelblättern und integrierter Drehzahlregelung
» Filtertrockner und Schauglas
» Anzeige des Betriebszustands am LCD-Display
» Großzügig dimensionierter Verflüssiger
» Ölabscheider (nur Tieftemperaturmodelle)
» Flüssigkeitsabscheider (Tiekühlmodelle und CFMY-075E)
» Tiekühl-Version inklusive Dampfeinspritzung

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R1234yf

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
		27	5,1	4,7	4,2	3,9	3,3	2,7	2,2	1,8	1,4
185-1420	CFMY-020E	32	4,8	4,4	4,0	3,7	3,1	2,5	2,1	1,7	1,3
		43	4,4	3,8	3,4	3,2	2,6	2,1	1,8	1,4	-
		27	7,0	6,5	5,8	5,5	4,5	3,8	3,1	2,5	2,0
185-1422	CFMY-030E	32	6,6	6,1	5,5	5,1	4,3	3,5	2,9	2,3	1,9
		43	5,7	5,3	4,7	4,4	3,7	3,0	2,5	2,0	-
		27	9,7	8,9	8,1	7,6	6,3	5,2	4,3	3,5	2,8
185-1424	CFMY-040E	32	9,1	8,4	7,6	7,1	5,9	4,9	4,0	3,3	2,6
		43	7,9	7,2	6,5	6,1	5,1	4,2	3,4	2,8	-
		27	12,3	11,3	10,3	9,6	8,0	6,7	5,5	4,4	3,6
185-1426	CFMY-050E	32	11,6	10,7	9,7	9,1	7,6	6,3	5,1	4,2	3,3
		43	10,1	9,3	8,4	7,8	6,5	5,4	4,4	3,5	-
		27	14,1	13,0	11,8	11,0	9,3	7,7	6,4	5,2	4,1
185-1428	CFMY-060E	32	13,3	12,3	11,1	10,4	8,7	7,3	6,0	4,8	3,9
		43	11,5	10,6	9,6	9,0	7,5	6,2	5,0	4,1	-
		27	17,4	16,1	14,6	13,7	11,5	9,65	7,96	6,49	5,23
185-1430	CFMY-075E	32	16,4	15,2	13,8	12,9	10,8	9,06	7,46	6,08	4,89
		43	14,1	13,1	11,8	11,0	9,3	7,71	6,33	5,14	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | M A2L

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R454C

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
185-1420	CFMY-020E	27	6,0	5,5	5,2	4,4	3,7	3,1	2,5	2,1	1,6
		32	5,7	5,2	4,9	4,1	3,5	2,9	2,4	1,9	1,5
		43	4,9	4,4	4,2	3,5	3,0	2,5	2,0	1,6	1,3
185-1422	CFMY-030E	27	8,4	7,6	7,2	6,1	5,1	4,3	3,5	2,9	2,3
		32	7,8	7,2	6,7	5,7	4,8	4,0	3,3	2,7	2,1
		43	-	6,1	5,7	4,9	4,1	3,4	2,8	2,3	1,8
185-1424	CFMY-040E	27	11,6	10,6	10,0	8,6	7,2	6,0	5,0	4,0	3,3
		32	10,9	10,0	9,4	8,0	6,8	5,6	4,6	3,8	3,0
		43	-	-	7,9	6,8	5,7	4,8	3,9	3,2	2,6
185-1426	CFMY-050E	27	14,7	13,5	12,7	10,8	9,1	7,6	6,3	5,1	4,1
		32	13,8	12,7	11,9	10,1	8,6	7,1	5,9	4,8	3,8
		43	-	10,8	10,2	8,6	7,3	6,1	5,0	4,1	3,2
185-1428	CFMY-060E	27	17,0	15,6	14,7	12,5	10,6	8,9	7,3	6,0	4,8
		32	16,0	14,6	13,8	11,8	10,0	8,3	6,9	5,6	4,5
		43	-	-	-	10,0	8,5	7,1	5,8	4,7	3,8
185-1430	CFMY-075E	27	20,8	19,2	18,2	15,8	13,6	11,5	9,7	8,0	6,6
		32	19,5	18,0	17,1	14,9	12,8	10,9	9,1	7,6	6,2
		43	-	-	-	-	10,9	9,34	7,9	6,6	-

Kälteleistungen Tiekühlung (Überhitzung 10K) | R454C

Bestell-Nr.	Typ TK	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)										
		°C	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
185-1460	CFLY-020E	27	4,12	3,95	3,53	3,12	2,71	2,33	1,97	1,65	1,36	1,11	0,90
		32	3,84	3,69	3,31	2,92	2,55	2,19	1,86	1,56	1,29	1,06	0,86
		38	3,49	3,36	3,02	2,67	2,34	2,01	1,72	1,44	1,20	0,99	0,81
185-1462	CFLY-030E	27	5,45	5,25	4,72	4,18	3,65	3,14	2,66	2,23	1,84	1,49	1,20
		32	5,06	4,89	4,40	3,91	3,42	2,95	2,51	2,10	1,74	1,42	1,14
		38	4,59	4,44	4,02	3,57	3,14	2,71	2,31	1,95	1,62	1,33	1,08
185-1464	CFLY-040E	27	7,47	7,26	6,64	5,95	5,24	4,54	3,86	3,23	2,66	2,15	1,70
		32	6,70	6,56	6,08	5,49	4,86	4,23	3,61	3,04	2,51	2,03	1,62
		38	5,22	5,45	5,29	4,85	4,35	3,82	3,29	2,79	2,32	1,89	1,52
185-1466	CFLY-050E	27	10,6	10,1	9,00	7,90	6,85	5,86	4,95	4,12	3,39	2,75	2,20
		32	9,87	9,47	8,44	7,42	6,44	5,52	4,66	3,89	3,21	2,61	2,10
		38	9,02	8,66	7,74	6,82	5,93	5,09	4,31	3,61	2,99	2,44	1,98
185-1468	CFLY-060E	27	11,8	11,3	10,2	9,01	7,86	6,77	5,75	4,81	3,97	3,24	2,60
		32	10,9	10,5	9,49	8,42	7,36	6,35	5,40	4,53	3,75	3,07	2,48
		38	9,87	9,53	8,63	7,69	6,74	5,83	4,97	4,19	3,48	2,86	2,33
185-1470	CFLY-075E	27	14,0	13,4	12,1	10,8	9,45	8,18	6,99	5,90	4,91	4,03	3,27
		32	12,9	12,5	11,3	10,0	8,82	7,66	6,55	5,54	4,62	3,81	3,11
		38	11,6	11,2	10,2	9,12	8,04	7,00	6,01	5,10	4,28	3,54	2,91

[CF] EASY | M A2L

Plug & Play Units für Normalkühlung & Tiekühlung

mit Copeland Scroll Verdichtern

2

Technische Daten

Bestell-Nr.	Typ	Leistungsaufnahme (kW) *	COP *	Max. Betriebsstrom (A) *	Anzahl Lüfter	Luftmenge (m³/h)	Anschluss Saugleitung (Zoll)	Anschluss Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Sammlervolumen (l)	Schalldruckpegel (dB[A])**	
Normalkühlung 380-420V/50Hz/3~															
185-1420	CFMY-020E TFMN	1,39	2,17	5,21	1	3780	¾	½	840	1027	424	73	3,9		37
185-1422	CFMY-030E TFMN	1,84	2,30	6,51	1	3780	¾	½	840	1027	424	80	3,9		38
185-1424	CFMY-040E TFMN	2,64	2,27	8,81	1	3492	¾	½	840	1027	424	86	3,9		38
185-1426	CFMY-050E TFMN	3,26	2,34	11,6	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	112	5,9		41
185-1428	CFMY-060E TFMN	3,85	2,31	13,3	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	114	5,9		41
185-1430	CFMY-075E TFMN	4,99	2,18	17,4	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	116	5,9		41
Tiekühlung 380-420V/50Hz/3~															
185-1460	CFLY-020E TFDN	0,98	0,95	6,20	1	3780	¾	½	840	1027	424	78	3,9		37
185-1462	CFLY-030E TFDN	1,36	0,95	7,20	1	3780	¾	½	840	1027	424	81	3,9		37
185-1464	CFLY-040E TFDN	1,99	0,95	9,20	1	3492	⅞	½	840	1027	424	93	3,9		38
185-1466	CFLY-050E TFDN	2,23	1,05	11,2	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	110	5,9		41
185-1468	CFLY-060E TFDN	2,68	1,04	13,7	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	114	5,9		41
185-1470	CFLY-075E TFDN	3,32	1,06	17,2	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	120	5,9		42

* EN 13215 Normal-/Tiekühlung, t_{Amb} = 32 °C, $t_{Sauggas}$ = 20°C, R454C NK (-10 °C) TK (-35 °C)
** in 10 m Entfernung nach EN ISO 3744: 1995

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | M DIGITAL A2L



[CF] EASY A2L READY

Digital regelbare Plug & Play Units (10...100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

Allgemeine Merkmale

Die [CF] Easy M Digital A2L-ready bilden die Spitzenklasse der [CF] Easy Modelle im Bereich der Low-GWP-Verflüssigungssätze. Neben den Vorzügen der Standardmodelle bieten diese Modelle zusätzlich die Möglichkeit einer Leistungsregelung durch das bekannte und bewährte Copeland Scroll™ Digital Prinzip. Somit sind [CF] Easy M Digital Verflüssigungssätze ideal geeignet für Anwendungen mit Lastschwankungen und mehreren Kühlstellen für Anwendungen von 3,1 bis 8,2 kW in der Normalkühlung (-10/32 °C R1234yf). Die voll ausgestatteten [CF] Easy M Digital Verflüssigungssätze ermöglichen eine schnelle und einfache Installation sowie die Inbetriebnahme vor Ort innerhalb kürzester Zeit. [CF] Easy M Digital Verflüssigungssätze erfülle Anforderungen an die Energiee zienz, wie sie in der EU Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG festgelegt sind.

Produkthighlights

»Einfache & e ziente Leistungsregelung
Die einzigartige und bewährte Verdichtertechnologie von Copeland Scroll Digital adaptiert die Kälteleistung der [CF] Easy M Digital einfachen Mechanismus schnell und präzise an aktuelle Anforderungen, indem die Verdichter-Scrollspiralen kurzzeitig axial getre Diese mechanische Lösung ermöglicht eine präzise Temperaturregelung bei e zientem Betrieb.

»Universell
[CF] Easy M Digital sind gleichzeitig für A2L- und A1-Kältemittel qualifiziert und daher universell einsetzbar. Dies erhöht die CFDY NK: R454A, R454C, R455A, R1234yf R513A, R134a, R448A, R449A, R450A, R507A, R407A, R407F

»Sparsam durch Digital Scroll Technologie
Die Vorteile der Copeland Scroll Digital Technologie:
- Stufenlose Leistungsregelung von 10% bis 100%
- Keine Einschränkung des Einsatzbereiches gegenüber Standardmodellen
- Lastanpassung ohne Verzögerung
- Geringere Schalthäufigkeit des Verdichters und Minimierung der Zyklen mit hohen Einschaltströmen
- Präzise Temperatursteuerung erlaubt höhere Verdampfungstemperaturen und somit Einsparung von Energie
- Hervorragende Energiee zienz durch niedrige Verflüssigungstemperaturen dank hoher Verflüssigerleistung und intelligentem Lüfterd

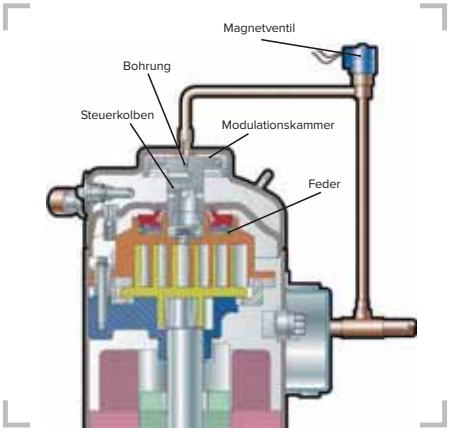
»Präzise Temperierung
Dank der digitalen stufenlosen Leistungsregelung lassen sich Systemdruck und -temperatur präzise regeln. Daraus ergeben sich di erung der Lagertemperatur in Kühlvitrinen und Kühlräumen, konstante Verdampfungstemperaturen, verbunden mit geringerem Feuchtev und Erhalt der Lebensmittelqualität.

»Zuverlässig
Die integrierte Elektronik ermittelt und zeigt den Systemzustand in Echtzeit. Sie schützt den Verdichter außerdem vor Schäden d Phasenungleichheit, Phasenverlust oder fehlerhafte Phasenverschiebung

»Besonderheiten der A2L-Baureihe
geschlossener Elektroschaltkasten, FL-Sammler mit reduziertem Volumen und ohne Anschluss für ein Sicherheitsventil, Volumen-opt Minichannel-Verflüssiger, modifizierte Lüfterlogik zur Vermeidung von Kältemittel-Konzentration im Verflüssigungssatz

Lieferumfang

» Voll ausgestattete Steuerelektronik mit Überlastschutz, Hauptschalter, Kompressorschutz und Lüftersteuerung
» Copeland Scroll Digital-Verdichter der Y-Baureihe mit Kurbelgehäuseheizung und Hochdruckschalter
» Gut zugängliche Saug- und Flüssigkeitsanschlüsse, für eine kompakte Anbindung abgewinkelt
» Absperrventil an Flüssigkeitsleitung ermöglicht schnellen Trocknertausch
» Lüfter mit niedriger Drehzahl, Sichelblättern und integrierter Drehzahlregelung
» Filtertrockner und Schauglas
» Elektronischer Regler
» Ölabscheider
» Flüssigkeitsabscheider bei CFDY-075E



[CF] EASY | M DIGITAL A2L

Digital regelbare Plug & Play Units (10...100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

2

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R1234yf

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung 100% (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
		27	7,53	6,95	6,29	5,87	4,91	4,06	3,33	2,69	2,16
185-1432	CFDY-030E	32	7,09	6,54	5,92	5,52	4,61	3,82	3,12	2,53	2,02
		43	6,09	5,61	5,07	4,73	3,94	3,26	2,66	2,15	-
		27	10,3	9,48	8,54	7,95	6,61	5,44	4,44	3,59	2,87
185-1440	CFDY-040E	32	9,74	8,94	8,05	7,49	6,22	5,12	4,17	3,37	2,69
		43	8,42	7,72	6,94	6,45	5,34	4,39	3,57	2,87	-
		27	12,5	11,5	10,4	9,73	8,14	6,74	5,53	4,49	3,60
185-1442	CFDY-050E	32	11,8	10,9	9,84	9,18	7,67	6,35	5,20	4,21	3,37
		43	10,2	9,4	8,49	7,91	6,59	5,44	4,44	3,59	-
		27	14,5	13,4	12,1	11,3	9,54	7,92	6,50	5,28	4,23
185-1444	CFDY-060E	32	13,7	12,6	11,4	10,7	8,98	7,44	6,10	4,94	3,95
		43	11,8	10,9	9,86	9,20	7,69	6,35	5,19	4,18	-
		27	17,7	16,5	15,1	14,2	12,2	10,3	8,60	7,10	5,90
185-1446	CFDY-075E	32	16,7	15,6	14,3	13,4	11,5	9,74	8,20	6,80	-
		43	14,3	13,4	12,3	11,6	9,90	8,40	7,10	-	-

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R454C

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung 100% (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
		27	8,84	8,10	7,63	6,52	5,51	4,60	3,80	3,09	2,49
185-1432	CFDY-030E	32	8,27	7,59	7,15	6,11	5,16	4,31	3,56	2,90	2,33
		43	-	-	-	5,16	4,37	3,65	3,02	2,47	1,98
		27	12,2	11,1	10,4	8,87	7,44	6,18	5,07	4,12	3,31
185-1440	CFDY-040E	32	11,5	10,4	9,82	8,33	6,99	5,80	4,77	3,87	3,11
		43	9,87	8,91	8,36	7,08	5,94	4,93	4,05	3,29	2,64
		27	14,8	13,5	12,7	10,8	9,17	7,65	6,32	5,15	4,14
185-1442	CFDY-050E	32	13,9	12,7	11,9	10,2	8,61	7,18	5,92	4,82	3,87
		43	-	10,8	10,2	8,68	7,31	6,09	5,02	4,08	3,26
		27	17,2	15,8	14,9	12,7	10,8	9,04	7,48	6,11	4,91
185-1444	CFDY-060E	32	16,2	14,8	14,0	11,9	10,1	8,47	7,00	5,71	4,59
		43	-	-	-	10,1	8,58	7,17	5,92	4,82	3,85
		27	21,2	19,6	18,5	16,1	13,8	11,7	9,8	8,1	6,6
185-1446	CFDY-075E	32	19,9	18,4	17,4	15,1	13,0	11,0	9,2	7,7	6,3
		43	-	-	-	12,9	11,1	9,47	8,0	6,6	-

Technische Daten

Bestell-Nr.	Typ		Leistungsaufnahme (kW) *	COP *	Max. Betriebsstrom (A) *	Anzahl Lüfter	Luftmenge (m^3/h)	Anschluss Saugleitung (Zoll)	Anschluss Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Sammlervolumen (l)	Schalldruckpegel Tag (dB[A]) **	
Normalkühlung 380-420V/50Hz/3~																
185-1432	CFDY-030E	TFMN	2,08	2,10	7,71	1	3780	¾	½	840	1027	424	85	3,9	39
185-1440	CFDY-040E	TFMN	2,67	2,18	11,5	2	3492	⅞	½	1244	1029	424	106	5,9	42
185-1442	CFDY-050E	TFMN	3,29	2,20	12,8	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	118	5,9	42
185-1444	CFDY-060E	TFMN	3,94	2,16	13,8	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	120	5,9	43
185-1446	CFDY-075E	TFMN	4,92	2,24	17,4	2	7128	⅞	½	1244	1029	424	122	5,9	43

* EN 13215 Normalkühlung t_{cg} = 32 °C t_{saugas} = 20°C, NK R454C -10 °C)
** in 10 m Entfernung nach EN ISO 3744: 1995

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

[CF] EASY | M DIGITAL A2L

Digital regelbare Plug & Play Units (10..100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

Ersatzteile [CF] EASY | M A2L

Bestell-Nr.	Bezeichnung	
185-0664	Scroll Verdichter YB12K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFMY-020E
185-0665	Scroll Verdichter YB17K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFMY-030E
185-0666	Scroll Verdichter YB24K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFMY-040E
185-0667	Scroll Verdichter YB31K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFMY-050E
185-0668	Scroll Verdichter YB36K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFMY-060E
185-0669	Scroll Verdichter YB45K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFMY-075E
185-0670	Scroll Verdichter YF05K1E-TFDN-GDY	für CF Easy M CFLY-020E
185-0671	Scroll Verdichter YF07K1E-TFDN-GDY	für CF Easy M CFLY-030E
185-0672	Scroll Verdichter YF10K1E-TFDN-GDY	für CF Easy M CFLY-040E
185-0673	Scroll Verdichter YF13K1E-TFDN-GDY	für CF Easy M CFLY-050E
185-0674	Scroll Verdichter YF15K1E-TFDN-GDY	für CF Easy M CFLY-060E
185-0675	Scroll Verdichter YF19K1E-TFDN-GDY	für CF Easy M CFLY-075E
185-0676	Digit.Scroll Verdichter YBD17K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFDY-030E
185-0677	Digit.Scroll Verdichter YBD24K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFDY-040E
185-0678	Digit.Scroll Verdichter YBD31K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFDY-050E
185-0679	Digit.Scroll Verdichter YBD36K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFDY-060E
185-0680	Digit.Scroll Verdichter YBD45K1E-TFMN-GBS	für CF Easy M CFDY-075E
185-4300	Hotkey DK00000300	Speicherstick leer, für Regler XCM25D für alle CF Easy M und L
185-4301	Ersatz Regler-Kit XCM25D ZXY	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY, inkl. Regler und Hotkeys
185-4390	ND-Druckensor 0-15 bar	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4391	Kabel für ND-Sensor	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4392	HD-Drucksensor 0-35 bar	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4393	Kabel für HD-Sensor	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4394	Sensor Umgebungstemperatur	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4316	Sensor Druckgasstemperatur	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4325	Transformator 40VA 230V/24V	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4326	Lüftermotor mit Flügel	für alle CF easy M CFMY/CFLY/CFDY
185-4333	Ölsumpheizung 40W, 512mm	für CF Easy M CFMY-020 bis 40E, CFLY-020 bis 40E, CFDY-030/040E
185-4335	Ölsumpheizung 40W, 572mm	für CF Easy M CFMY-050 bis 075E, CFLY-050 bis 075E, CFDY-050 bis 075E
185-4345	HD-Druckschalter PS4-W1	für CF Easy M CFMY/CFLY/CFDY
104-8403	Digital-Magnetventil	für CF Easy M CFDY-030 bis 075E
185-4367	Spule 230 Vac für Digital-Magnetventil	für CF Easy M CFDY-030 bis 075E
185-4371	Flüssigkeitssammler	für CF Easy M CFMY-020 bis 040E, CFDY-30E
185-4373	Flüssigkeitssammler	für CF Easy M CFMY-050 bis 075E, CFDY-040 bis 075E

KATALOG 32

[CF] EASY | L DIGITAL

2

Digital regelbare Plug & Play Units (5...100%)

mit Copeland Scroll Verdichtern

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R513A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)									
		°C	15	12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20
		27	26,7	24,7	22,9	20,8	19,5	16,4	13,5	11,0	8,7	6,7
185-1114	CFMTE-076D	32	25,3	23,5	21,7	19,7	18,4	15,4	12,7	10,4	8,2	6,3
		43	22,0	20,5	18,9	17,2	16,0	13,4	11,1	8,9	-	-
		27	33,8	31,4	28,9	26,2	24,4	20,4	16,8	13,7	10,9	8,6
185-1116	CFMTE-090D	32	32,1	29,7	27,3	24,7	23,1	19,3	15,7	12,7	10,1	8,0
		43	27,9	25,9	23,8	21,4	20,0	16,6	13,7	11,0	-	-
		27	53,8	49,8	45,8	41,2	38,7	32,7	27,8	23,4	19,5	15,8
185-1118	CFMTE-152D	32	49,4	45,8	42,0	37,8	35,7	30,9	26,3	22,1	18,2	-
		43	37,9	35,1	32,2	29,0	27,0	22,4	18,5	14,8	-	-

Kälteleistungen Normalkühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)								
		°C	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
		27	34,6	31,8	30,0	25,8	22,0	18,6	15,4	12,5	9,9
185-1114	CFMTE-076D	32	32,4	29,8	28,1	24,1	20,5	17,3	14,3	11,6	9,0
		43	-	-	-	20,3	17,2	14,3	11,7	9,3	-
		27	38,4	35,5	33,5	29,0	24,8	21,0	17,5	14,3	11,2
185-1116	CFMTE-090D	32	36,0	31,3	31,3	27,0	23,1	19,5	16,2	13,1	10,2
		43	-	-	-	-	19,2	16,1	13,2	-	-
		27	-	63,0	59,6	51,6	44,1	37,1	30,9	25,0	-
185-1118	CFME-152D	32	-	58,9	55,7	48,1	41,0	34,4	28,3	-	-
		43	-	-	-	-	33,3	-	-	-	-

Kälteleistungen Tiekühlung (Überhitzung 10K) | R449A

Bestell-Nr.	Typ TK	Umgeb. Temp	Kälteleistung (kW) bei Verdampfungstemperatur (°C)									
		°C	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
		27	-	-	-	40,3	34,6	29,2	24,2	19,7	15,8	14,7
185-1177	CFLTE-082D	32	-	-	-	37,1	31,9	26,9	22,2	18,1	14,4	13,3
		43	-	-	-	-	-	21,4	17,6	14,1	11,1	-

Technische Daten

Bestell-Nr.	Typ	Leistungsaufnahme (kW)	COP *	Max. Betriebsstrom (A)	Anzahl Lüfter	Lüfterleistung gesamt	Anschluss Saugleitung (mm)	Anschluss Flüssigkeitsleitung (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Sammlerkapazität (l)	Gewicht (kg)	Schalldruckpegel Tag (dB[A])**	Schalldruckpegel Nacht (dB[A])**	
Normalkühlung 380-420V/50Hz/3~																
185-1114	CFMTE-076D-TFD	4,90	2,21	24,1	1	660	1 3/8"	5/8"	1069	1581	900	20	345	42	42	
185-1116	CFMTE-090D-TFD	5,71	2,21	25,4	1	660	1 3/8"	5/8"	1069	1581	900	31	348	42	42	
185-1118	CFMTE-152D-TFD	10,2	2,12	44,4	2	1320	2	7/8"	1150	2303	900	31	508	45	45	
Tiekühlung 380-420V/50Hz/3~																
185-1177	CFLTE-082D-TFD	13,75	0,98	58	2	1320	1 3/8"	5/8"	1150	2303	900	31	511	45	45	

* EN 13215 Normal-/Tiekühlung, t_{amb} = 32 °C, $t_{Sauggas}$ = 20°C, NK R134a (10 °C) TK R449A (-35 °C)
** in 10 m Entfernung nach EN ISO 3744: 1995

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

CF Easy aan/uit

Artikel nummer	Type	Fischer Code	
	CFME-013E NK	185-1101	220V-1fase
	CFME-015E NK	185-1103	
	CFME-018E NK	185-1105	
1148008	CFME-020E NK	185-1120	400V-3fasen
1148010	CFME-030E NK	185-1122	
1148012	CFME-040E NK	185-1124	
1148014	CFME-050E NK	185-1126	
1148016	CFME-060E NK	185-1128	
1148018	CFME-075E NK	185-1130	
1148026	CFLE-020E TK	185-1160	
1148028	CFLE-030E TK	185-1162	
1148030	CFLE-040E TK	185-1164	
1148032	CFLE-050E TK	185-1166	
1148034	CFLE-060E TK	185-1168	
1148036	CFLE-075E TK	185-1170	

CF Easy Digital

Artikel nummer	Type	Fischer code
1148050	CFDE-040E NK	185-1140
1148052	CFDE-050E NK	185-1142
1148054	CFDE-060E NK	185-1144
1148056	CFDE-075E NK	185-1146

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KATALOG 32

2

[CF] MINI VERBUNDSÄTZE

[CF]MINI

TECUMSEH EUROPE

Mini-Verbundsätze mit Vollhermetik-Verdichtern R134a und R513A

Standardtypen in 2 Varianten

»MVSYD Verbundanlage mit Verflüssiger und Schaltschrank
»MVSYE Verbundanlage ohne Verflüssiger mit Schaltschrank

Betriebsfertige Verbundsätze mit attraktivem, hellgrau (RAL 7035) pulverbeschichtetem Rahmen, je nach Ausstattung mit bzw. ohne Microchannel-Verflüssiger. Es müssen nur noch die Kältemittelleitungen und die Elektrozuleitung angeschlossen werden. Ein optional erhältliches Wetterschutzgehäuse kann nachträglich montiert werden. Alle Anlagen entsprechen den Vorgaben von Ecodesgin 2018 und ErP 2018.

Lieferumfang

» 3 oder 4 vollhermetische Verdichter
» Ölsumpfheizung
» Temprite Coalescent Ölabscheider
» Rückschlagventil in HD-Leitung je Verdichter
» Ölausgleichsleitung mit Schauglas
» HD- und ND-Druckwächter
» Schaltkasten IP54 mit Hauptschalter, Trenntrafo, Verbundregler, Schützen, Sicherungen
» Motorschutzschalter je Verdichter für L'Unité FH
» druckgesteuerter Drehzahlregler
» Sammler mit Rotalockventil
» Saugsammelrohr isoliert
» Absperrventil in Druckleitung zum Verflüssiger
» Messanschlüsse in HD- und ND-Leitung
» schwingungsdämpfende Füße



MVSXD
mit Verflüssiger und Schaltschrank

Merkmale und Vorteile

» kurzfristig lieferbar
» preiswert durch Standardisierung
» servicefreundlich
» Wetterschutzgehäuse nachträglich montierbar

Spannungsversorgung

Verbundanlagen mit CAJ-Verdichtern können wahlweise einphasig mit 230 V oder dreiphasig mit 400 V betrieben werden. Für den 230 dreiphasigen Einspeiseklemmen im Schaltschrank beigelegt.

Steuerung

Die Mini-Verbundsätze werden durch den Lumity Verbundregler XC660D gesteuert. Der XC660D regelt saugdruckabhängig und steuert d schen den Verdichtern. Die Mini-Verbundsätze mit XC660D können in ein XWEB-Reglernetzwerk zur Fernüberwachung eingebunden werde wird stufenlos mittels Phasenanschnittdrehzahlregler gesteuert.

Lieferumfang

Verbundanlage und Ausstattung	MVSYD	MVSYE
mit Schaltschrank	ja	ja
mit Verflüssiger	ja	nein
Luftgekühlter Verflüssiger	+	-
Flüssigkeitssammler	+	-
Schraderanschluss auf Saug- und Druckleitung	+	+
Coalescent Ölabscheider	+	+
Schaltschrank	+	+
Drehzahlregler für Verflüssigerlüfter	+	-
Verbundregler XC660D	+	+



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] MINI VERBUNDSÄTZE

[CF] MINI

Mini-Verbundsätze mit Vollhermetik-Verdichtern R134a und R513A

2

R134a

Leistungsdaten

Bezeichnung	Spannungs-versorgung	Verdichter Anzahl	Hubvolumen je Verdichter cm³	Gesamt-Kälteleistung R134a in kW Verdampfungstemperatur t°C +10	+5	±0	-5	-10	-15	
MVSYD-CAJ-TR4524Y	230/400 V	3x CAJP 9513X	24,2	7,7	6,4	5,3	4,3	3,4		2,6
MVSYD-CAJ-QT4532Y	230/400 V	4x CAJP 9513X	24,2	9,8	8,3	6,9	5,6	4,5		3,5
MVSYD-CAJ-TR4539Y	230/400 V	3x CAJP 4519X	34,4	12,2	10,1	8,3	6,6	5,2		4,0
MVSYD-CAJ-QT4552Y	230/400 V	4x CAJP 4519X	34,4	15,5	13,0	10,7	8,6	6,8		5,2
MVSYD-FH-TR4554Y	400 V	3x FH4518Y	48,5	16,1	13,8	11,6	9,5	7,6	6,0	
MVSYD-FH-TR4575Y	400 V	3x FH4525Y	63	20,5	17,6	14,9	12,3	10,0	7,8	

Kälteleistung gemäß EN13215, t0= -10 °C, tamb= 32 °C, Sauggas 20 °C, 3 K Unterkühlung

R513A

Leistungsdaten

Bezeichnung	Spannungs-versorgung	Verdichter Anzahl	Hubvolumen je Verdichter cm³	Gesamt-Kälteleistung R513A in kW Verdampfungstemperatur t°C +10	+5	±0	-5	-10	-15	
MVSYD-CAJ-TR4524Y	230/400 V	3x CAJP 9513X	24,2	7,6	6,5	5,4	4,5	3,6		2,8
MVSYD-CAJ-QT4532Y	230/400 V	4x CAJP 9513X	24,2	9,7	8,3	7,0	5,8	4,8		3,8
MVSYD-CAJ-TR4539Y	230/400 V	3x CAJP 4519X	34,4	12,2	10,3	8,5	7,0	5,6		4,3
MVSYD-CAJ-QT4552Y	230/400 V	4x CAJP 4519X	34,4	15,9	13,3	10,9	8,8	6,9		5,3
MVSYD-FH-TR4554Y	400 V	3x FH4518Y	48,5	16,0	13,9	11,9	10,0	8,2	6,5	
MVSYD-FH-TR4575Y	400 V	3x FH4525Y	63	20,2	17,7	15,2	12,8	10,6	8,5	

Kälteleistung gemäß EN13215, t0= -10 °C, tamb= 32 °C, Sauggas 20 °C, 3 K Unterkühlung

Bestelldaten

MVSYD - mit Verflüssiger, mit Schaltschrank			MVSYE - ohne Verflüssiger und Sammler, mit Schaltschrank		
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe
185-0701	MVSYD-CAJ-TR4524Y	1	185-0721	MVSYE-CAJ-TR4524Y	1
185-0703	MVSYD-CAJ-QT4532Y	1	185-0723	MVSYE-CAJ-QT4532Y	1
185-0705	MVSYD-CAJ-TR4539Y	2	185-0725	MVSYE-CAJ-TR4539Y	2
185-0707	MVSYD-CAJ-QT4552Y	2	185-0727	MVSYE-CAJ-QT4552Y	2
185-0709	MVSYD-FH-TR4554Y	2	185-0729	MVSYE-FH-TR4554Y	2
185-0711	MVSYD-FH-TR4575Y	2	185-0731	MVSYE-FH-TR4575Y	2
Zubehör					
185-0897	Wetterschutzgehäuse Größe 1 für Anlagen mit Verflüssiger				
185-0898	Wetterschutzgehäuse Größe 2 für Anlagen mit Verflüssiger				

Technische Daten

Typ	Leistungs-aufnahme W[1]	Stromauf-nahme max A[2]	Lüfter Ø in mm	Luftmenge m³/h	Schalldruck dB(A)[3]	Sammler-inhalt ltr	Anschlüsse Saug. " / mm	Flüssig./ Heissg. " / mm	Gewicht kg	Abmessungen B mm	T mm	H mm
Typ D - mit Verflüssiger, mit Schaltschrank												
MVSYD-CAJ-TR4524Y	2103	21,4 / 7,9	2x350	5000	51	6	3/4 (20)	1/2 (12)	163	1185	830	730
MVSYD-CAJ-QT4532Y	2700	28,8 / 13,2	2x350	5000	51	6	3/4 (20)	1/2 (12)	185	1185	830	730
MVSYD-CAJ-TR4539Y	2853	30 / 11,3	2x420	7000	54	9,5	7/8 (22)	1/2 (12)	178	1560	830	730
MVSYD-CAJ-QT4552Y	3685	39,2 / 18	2x420	7000	55	9,5	7/8 (22)	1/2 (12)	200	1560	830	730
MVSYD-TFH-TR4561Y	3124	- / 12	2x420	7000	57	12	1"1/8 (28)	5/8 (16)	203	1560	830	745
MVSYD-TFH-TR4575Y	4098	- / 15,4	2x420	7000	59	12	1"1/8 (28)	5/8 (16)	211	1560	830	745
Typ E - ohne Verflüssiger, mit Schaltschrank												
MVSYE-CAJ-TR4524Y	1773	19,9 / 7,1	-	-	44	-	3/4 (20)	1/2 (12)	123	1185	588	730
MVSYE-CAJ-QT4532Y	2370	27,4 / 13,2	-	-	46	-	3/4 (20)	1/2 (12)	145	1185	588	730
MVSYE-CAJ-TR4539Y	2413	27,8 / 9,7	-	-	48	-	7/8 (22)	1/2 (12)	146	1560	588	730
MVSYE-CAJ-QT4552Y	3245	37 / 18	-	-	50	-	7/8 (22)	1/2 (12)	168	1560	588	730
MVSYE-TFH-TR4561Y	2684	- / 10,1	-	-	50	-	1"1/8 (28)	5/8 (16)	168	1560	588	730
MVSYE-TFH-TR4575Y	3658	- / 13,5	-	-	52	-	1"1/8 (28)	5/8 (16)	172	1560	588	730
Zubehör												
Wetterschutzgehäuse Größe 1									25	1198	845	751
Wetterschutzgehäuse Größe 2									30	1565	845	765

1) nominale Leistungsaufnahme mit R134a, t0= -10 °C, tamb= 32 °C, Sauggas 20 °C, 3 K Unterkühlung, 2) Angaben in 1~ 230V / 3~400V, 3) in 5 m Freifeld, 4) inkl. Rohrleitungen und Füßen

KATALOG 32

2

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME



[CF] SYSTEMS

Alles aus einer Hand

Betriebsfertige, im eigenen Hause geplante und gefertigte Verbundkältesysteme sind seit den 1990er Jahren fester Bestandteil im Fischer Leistungsportfolio. Unser [CF] Systems Team verfügt daher über umfangreiche Erfahrung aus tausenden erfolgreich realisierten Projekten - das schaft Sicherheit und Wirtschaftlichkeit auch für Ihre Aufgabenstellung.

Fischer verfügt durch langjährige Erfahrung und tausende von realisierten Projekten über umfangreiches Know-How und beste Referenzen im Bereich Systemtechnik:



» Verbundsysteme für Halogenkohlenwasserstofe (R134a, R404A, R410A, ...)
» Verbundsysteme für Kohlenwasserstofe (R290, R600a, ...)
» Verbundsysteme für Ammoniak NH_3
» Verbundsysteme für R744 CO2

Das Fischer „Alles aus einer Hand“-Konzept bietet dabei einen hohen Zusatznutzen, klare Schnittstellen und eine übersichtliche Abwicklung, denn der Fischer-Leistungsumfang erstreckt sich oftmals nicht nur auf die Verbundkälteanlage selbst, sondern auf ein komplettes System inklusive Schaltschrank und Steuerungstechnik.

Ergänzend profitieren Fischer-Systemtechnikkunden zudem vom umfangreichen Fachgroßhandelsprogramm und komplettieren ihre Projekte mit passenden Verdampfern, Verflüssigern und entsprechender Montagetechnik.

Konzeption

» Erfahrene Techniker in unseren bundesweiten Niederlassungen sind der Ansprechpartner für Ihr Projekt!
» Spezialisten für natürliche Kältemittel unter unseren Kälteingenieuren helfen Ihnen bei der Umsetzung Ihres Projekts, wenn es die Kältemittel CO_2, NH3 oder Kohlenwasserstofe geht.
» Für die Verknüpfung der Kälte- und Elektrotechnik des Systems stehen Ihnen die Experten unseres Bereichs Steuer- und Regelungstechnik bereits in der Konzeptionsphase beratend zur Seite.

Design



» Konstruktion Ihres Systems im 3D CAD System.
» Unser umfangreiches Komponentenprogramm der führenden Hersteller ist die Basis für Ihr System.
» Sofern gewünscht - Elektroplanung durch unseren Bereich Steuer- und Regelungstechnik.

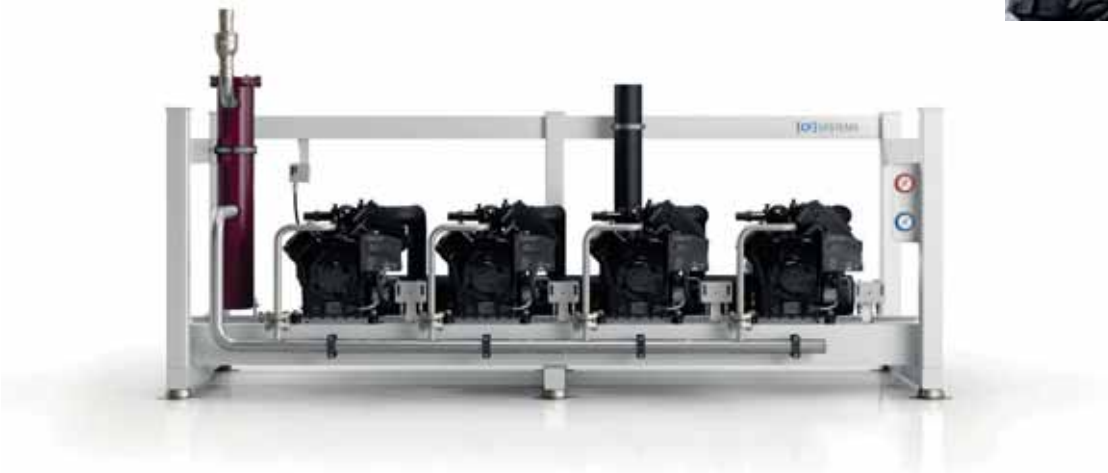
Produktion

» Qualifizierte Fachkräfte bauen Ihr System unter industriellen Fertigungsbedingungen nach höchsten Qualitätsstandards.
» Massiv geschweißte Stahlrahmen bilden die Basis aller [CF] Systems Anlagen - für ein Höchstmaß an Stabilität und Flexibilität.
» Der Rohrleitungsbau erfolgt in der Regel in Edelstahl, für höchste Stabilität und Abrissfestigkeit.
» Eine hochwertige, von unseren Fachleuten ausgeführte Isolierung mit Armacell Armaflex verbessert die E zienz des Systems und verhindert zuverlässig die Tauwasserbildung.
» Auf Wunsch übernehmen wir den Schaltschrankbau und die Voreinstellung der Regler.
» Umfangreiche Systemtests vor Auslieferung.
» Anschlussfertige Auslieferung direkt auf die Baustelle oder über eine unserer Fischer Niederlassungen.

Aftersales Service



» Umfangreiche Dokumentation zu allen eingesetzten Komponenten.
» Betriebsanleitung zum System – auf Wunsch inklusive 2D/3D CAD Daten.
» PED Dokumente
» Hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Zubehör im Servicefall über unsere Fischer Niederlassungen.
» Im Reklamationsfall Ansprechpartner vor Ort



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] SYSTEMS

Verbundkältesysteme von Fischer Kälte-Klima

Betriebsfertige, im eigenen Hause geplante und gefertigte Verbundkältesysteme sind seit den 1990er Jahren fester Bestandteil im Fischer Leistungsportfolio. Unser [CF] Systems Team verfügt daher über umfangreiche Erfahrung aus tausenden erfolgreich realisierten Projekten – das schaft Sicherheit und Wirtschaftlichkeit auch für Ihre Aufgabenstellung.

Unter der Bezeichnung [CF] Systems fertigt Fischer Kälte-Klima individuell konzipierte Systemlösungen für alle Anforderungen der gewerblichen und industriellen Kälte- und Klimatechnik. Dabei legen wir nicht nur großen Wert auf innovative, leistungsfähige und zuverlässige Technik, sondern auch auf Energiee zienz und höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards in der Fertigung.

Fischer verfügt durch langjährige Erfahrung und tausenden von realisierten Projekten über umfangreiches Know-How und beste Referenzen im Bereich Systemtechnik:

» Verbundsysteme für Halogenkohlenwasserstofe (R134a, R449A, R513A, ...)
» Verbundsysteme für Kohlenwasserstofe (R290, R600a, ...)
» Verbundsysteme für Ammoniak NH_3 (R717)
» Verbundsysteme für CO_2 (R744)

Das Fischer „Alles aus einer Hand“-Konzept bietet dabei einen hohen Zusatznutzen, klare Schnittstellen und eine übersichtliche Abwicklung, denn der Fischer-Leistungsumfang erstreckt sich oftmals nicht nur auf die Verbundkälteanlage selbst, sondern auf ein komplettes System inklusive Schaltschrank und Steuerungstechnik.

Ergänzend profitieren Fischer-Systemtechnikkunden vom umfangreichen Fachgroßhandelsprogramm und komplettieren ihre Projekte mit passenden Verdampfern, Verflüssigern und entsprechender Montagetechnik.



Standardisierte Verbundsysteme



[CF] Systems Expert
Individuelle Verbundsysteme



[CF] Systems Natural
Verbundsysteme für natürliche Kältemittel

KATALOG 32

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

2

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bitzer Ecoline-Verdichtern

Allgemeine Merkmale

Bei den Verbundsätzen der [CF] Basic Baureihe handelt es sich um standardisierte Anlagen im Leistungsbereich von 1,35 bis 70 kW bei R449A$_3$ ±10°C, t_c+45°C. Durch vorgefertigte Baugruppen und Schaltschränke und durch entsprechende Lagerhaltung können diese Anlagen mit diversen Optionen sehr schnell gefertigt werden.

Ihre Vorteile

» Hohe Betriebssicherheit durch Standardisierung
» Preisvorteil durch Serienfertigung
» Fertigung nach EN378, BGR 500, Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

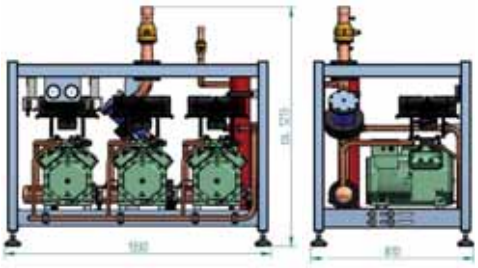
Standard-Lieferumfang

» 3 bzw. 4 Bitzer Ecoline-Verdichter
» Grundrahmen aus Profilstahl, pulverbeschichtet
» verstellbare Gelenkfüße mit Anti-Slip
» Absperrventile je Verdichter saug- und druckseitig
» Ölsumpfheizung je Verdichter
» integrierte Pulsationsdämpfer im Verdichter
» Temprite Ölabscheider mit Coalescent-Filter
» Absperrventil nach dem Ölabscheider
» Druckwächter (bauteilgeprüft) nach EN378-2 je Verdichter (DWK) (DBK) für Anlage
» Saugdruckschalter (DWFK) bauteilgeprüft
» Verrohrung komplett in Kupfer
» Isolierung der saugseitigen Leitungen mit Armaflex
» Drucktransmitter Saugseite -1/12 bar, 4-20 mA
» 7/16˝ UNF Prüfanschluss auf HD- und ND-Seite
» Ölmanagement-Variante 1:
Fischer-Ölausgleichssystem mit Spezial-Schauglasadaptern, Ölabsch mit Ölrückführung auf die Saugseite
» Ölmanagement-Variante 2:
Fischer-Ölniveauregelung TK-4 (Satz) mit elektronischer Ölniveau-Überwachung und -regelung, Ölabscheider mit integriertem Ölsammler
Einzel-Alarmmeldung je Verdichter, Montage und Verkabelung

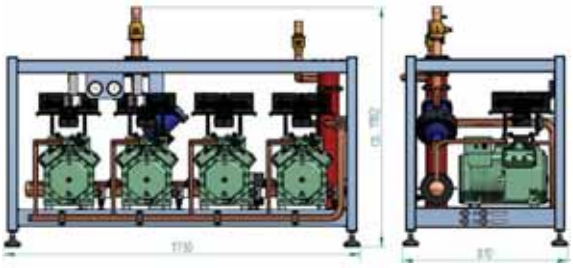
Optionen (montiert)

»Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse IP55, Verbundregler Carel pRack oder Microrack, Hauptschalter, Steuertransformator (EN 60204-1/ 9.1.1), optimaler Verdichterschutz durch Motorschutzschalter und Leistungsschütze, 3-Phasen Absicherung zum Anschluss eines Verflüssiger-Drehzahlreglers, Verkabelung mit Ölflexkabel, Reglereinstellung und Probebetrieb im Werk
»Sammlerbaugruppen mit fertig verrohrter Flüssigkeitsleitung, Trockner, Schauglas, Kugelabsperr- und Sicherheitsventil, zur separaten Aufstellung
»Leistungsregelung (Satz) 50/100% bei 4-Zylinderverdichtern (nur möglich mit pRack-Regler), Steuerventil je Verdichter, Schaltschrank-Erweiterung, Montage und Verkabelung
» CR II-Leistungsregelung 10 bis 100% bei C2- und C3-Verdichter (2EES bis 4BES, nur möglich mit pRack-Regler), Steuerventil, Kopflüfter und Druckgas-fühler für den ersten Verdichter, Schaltschrank-Erweiterung, Montage und Verkabelung
»Saugleitungsfilter mit Kugelabsperrventil, montiert und isoliert
»Kopflüfter für alle Verdichter in 230V, montiert und isoliert
»Manometertafel mit flexiblen Kälteleitungen, Anschluss über Schraderventile
»Drehzahlregler für Verflüssiger in 1-230/3-400V, incl. HD-Drucktransmitter, montiert und verdrahtet
»HD-Drucktransmitter 4-20 mA oder 0-5V montiert und verdrahtet

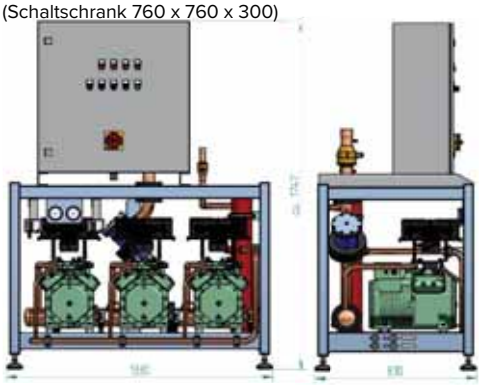
VS3-Bitzer-Verbund ohne Schaltschrank*



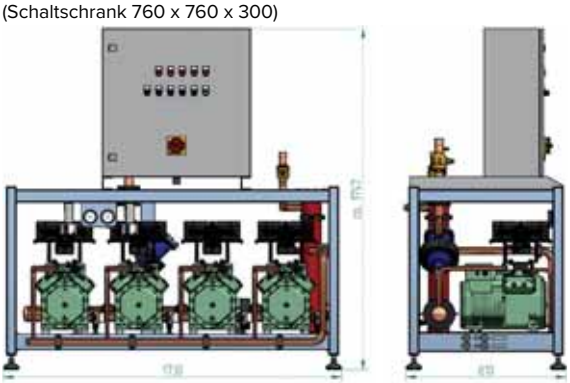
VS4-Bitzer-Verbund ohne Schaltschrank*



VS3-Bitzer-Verbund mit Schaltschrank*
(Schaltschrank 760 x 760 x 300)



VS4-Bitzer-Verbund mit Schaltschrank*
(Schaltschrank 760 x 760 x 300)



*Abbildungen enthalten alle wählbaren Optionen.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] BASIC

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bitzer Ecoline-Verdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS3-Bitzer für Klima-, Normal- und Tiekühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1 Bestell-Nr. Pendelleitung	Variante 2 Bestell-Nr. Ölniveausystem TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank mit Microrack	Optionen Bestell-Nr. Kopflüfter	Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Leistungsregler	Bestell-Nr. CRII
VS3-2KES-05Y	181-2010	181-2056	187-1412	187-1212	181-6000	181-5080		
VS3-2JES-07Y	181-2012	181-2058	187-1412	187-1212	181-6000	181-5080		
VS3-2HES-1Y	181-2014	181-2060	187-1412	187-1212	181-6000	181-5080		
VS3-2HES-2Y	181-2016	181-2062	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2GES-2Y	181-2018	181-2064	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2FES-2Y	181-2020	181-2066	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2FES-3Y	181-2022	181-2068	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2EES-2Y	181-2024	181-2070	187-1414	187-1214	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2EES-3Y	181-2026	181-2072	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2DES-2Y	181-2028	181-2074	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2DES-3Y	181-2030	181-2076	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2CES-3Y	181-2032	181-2078	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2CES-4Y	181-2034	181-2080	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-4FES-3Y	181-2036	181-2082	187-1416	187-1216	181-6004	181-5084	181-6010	181-6016
VS3-4FES-5Y	181-2038	181-2084	187-1418	187-1218	181-6004	181-5084	181-6010	181-6016
VS3-4EES-4Y	181-2040	181-2086	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4EES-6Y	181-2042	181-2088	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4DES-5Y	181-2044	181-2090	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4DES-7Y	181-2046	181-2092	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4CES-6Y	181-2048	181-2094	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4CES-9Y	181-2049	181-2096	187-1420	187-1220	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4BES-9Y	181-2050	181-2098	187-1420	187-1220	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016

Technische Daten

Typ	Hubvolumen je Verdichter	Elektrodaten P_e max.	I_n max.	Q_o Kältemittel R513A +5°C	R513A -10°C	Q_o Kältemittel R449A -10°C	R449A -30°C	Anschlüsse DL	SL
	m^3/h	kW	A						
VS3-2KES-05Y	4,06	4,5	8,4	6,48	3,21	4,95	1,35	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2JES-07Y	5,21	5,7	11,1	8,31	4,11	6,69	1,98	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2HES-1Y	6,51	6,0	11,4	11,01	5,76	8,58	2,67	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2HES-2Y	6,51	7,2	13,5	10,95	5,73	8,58	2,67	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2GES-2Y	7,58	8,1	15,0	12,84	6,84	10,14	3,21	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2FES-2Y	9,54	8,7	15,9	16,05	8,46	12,81	4,08	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2FES-3Y	9,54	10,2	18,3	15,99	8,43	12,81	4,08	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2EES-2Y	11,40	9,9	18,0	20,16	10,47	16,14	5,31	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2EES-3Y	11,40	11,4	22,5	20,16	10,47	16,14	5,31	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2DES-2Y	13,40	12,0	22,5	24,06	12,57	18,75	6,36	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2DES-3Y	13,40	13,8	25,8	24,06	12,57	18,75	6,36	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2CES-3Y	16,20	15,0	27,3	29,55	15,63	23,94	8,43	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2CES-4Y	16,20	16,8	30,0	29,55	15,63	23,94	8,43	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-4FES-3Y	18,10	15,9	28,5	31,56	16,08	26,22	9,09	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-4FES-5Y	18,10	17,4	32,4	31,56	16,08	26,22	9,09	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-4EES-4Y	22,70	20,7	36,6	40,11	21,36	32,85	11,28	28 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4EES-6Y	22,70	22,8	40,8	40,11	21,36	32,85	11,28	28 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4DES-5Y	26,80	24,3	43,5	47,82	24,72	37,44	12,75	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4DES-7Y	26,80	26,7	49,5	47,79	24,72	37,44	12,75	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4CES-6Y	32,50	29,1	53,1	58,71	30,72	47,82	16,89	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4CES-9Y	32,50	33,9	60,6	58,71	30,72	47,82	16,89	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4BES-9Y	36,10	36,9	54,0	64,5	33,75	52,56	18,48	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t =+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Manometertafel (einschl. Montage)		
187-0410	HD/ND, R134a/R404A	
187-0412	HD/ND, R407C/R507A	
187-0414	HD/ND, R407A/R407F	
187-0416	HD/ND, R448A/R449A	
187-0418	HD/ND, R452A/R513A	

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Konverter	(nur für Microrack)	
187-0434	CONV0/10A0 für EC-Lüfter	0-10V
Drehzahlregler	(einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack	1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack	1-230V/4A
187-0440	PKDT5	3-400V/5A
187-0442	PKDT12	3-400V/12A

Best.-Nr.	Bezeichnung
Drucktransmitter (einschl. Montage)	
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V

KATALOG 32

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

2

[CF]BASIC

Verbundsätze [CB]asic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bitzer Ecoline-Verdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS4-Bitzer für Klima-, Normal- und Tiekühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1	Variante 2			Optionen				
	Bestell-Nr. Pendelleitung	Bestell-Nr. Ölniveausystem TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank mit Microrack	Bestell-Nr. Kopflüfter	Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Leistungsregler	Bestell-Nr. CRII
VS4-2KES-05Y	181-2110	181-2156	187-1452	187-1252	181-6006	181-5082		
VS4-2JES-07Y	181-2112	181-2158	187-1452	187-1252	181-6006	181-5082		
VS4-2HES-1Y	181-2114	181-2160	187-1452	187-1252	181-6006	181-5082		
VS4-2HES-2Y	181-2116	181-2162	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082		
VS4-2GES-2Y	181-2118	181-2164	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082		
VS4-2FES-2Y	181-2120	181-2166	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082		
VS4-2FES-3Y	181-2122	181-2168	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082		
VS4-2EES-2Y	181-2124	181-2170	187-1454	187-1254	181-6008	181-5084		181-6014
VS4-2EES-3Y	181-2126	181-2172	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084		181-6014
VS4-2DES-2Y	181-2128	181-2174	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084		181-6014
VS4-2DES-3Y	181-2130	181-2176	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084		181-6014
VS4-2CES-3Y	181-2132	181-2178	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084		181-6014
VS4-2CES-4Y	181-2134	181-2180	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084		181-6014
VS4-4FES-3Y	181-2136	181-2182	187-1456	187-1256	181-6009	181-5084	181-6012	181-6016
VS4-4FES-5Y	181-2138	181-2184	187-1458	187-1258	181-6009	181-5084	181-6012	181-6016
VS4-4EES-4Y	181-2140	181-2186	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016
VS4-4EES-6Y	181-2142	181-2188	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016
VS4-4DES-5Y	181-2144	181-2190	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016
VS4-4DES-7Y	181-2146	181-2192	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016
VS4-4CES-6Y	181-2148	181-2194	187-1460	187-1260	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016
VS4-4CES-9Y	181-2149	181-2196	187-1460	187-1260	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016
VS4-4BES-9Y	181-2150	181-2198	187-1460	187-1260	181-6009	181-5086	181-6012	181-6016

Technische Daten

Typ	Hubvolumen	Elektrodaten		Q_o Kältemittel R513A		Q_o Kältemittel R449A		Anschlüsse	
	je Verdichter m^3/h	P_e max. kW	I_n max. A	+5°C	-10°C	-10°C	-30°C	DL	SL
VS4-2KES-05Y	4,06	6,0	11,2	8,64	4,28	6,60	1,80	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2JES-07Y	5,21	7,6	14,8	11,08	5,48	8,92	2,64	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2HES-1Y	6,51	8,0	15,2	14,68	7,68	11,44	3,56	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2HES-2Y	6,51	9,6	18,0	14,60	7,64	11,44	3,56	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2GES-2Y	7,58	10,8	20,0	17,12	9,12	13,52	4,28	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2FES-2Y	9,54	11,6	21,2	21,40	11,28	17,08	5,44	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2FES-3Y	9,54	13,6	24,4	21,32	11,24	17,08	5,44	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2EES-2Y	11,40	13,2	24,0	26,88	13,96	21,52	7,08	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2EES-3Y	11,40	15,2	30,0	26,88	13,96	21,52	7,08	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2DES-2Y	13,40	16,0	30,0	32,08	16,76	25,00	8,48	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2DES-3Y	13,40	18,4	34,4	32,08	16,76	25,00	8,48	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2CES-3Y	16,20	20,0	36,4	39,40	20,84	31,92	11,24	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2CES-4Y	16,20	22,4	40,0	39,40	20,84	31,92	11,24	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-4FES-3Y	18,10	21,2	38,0	42,08	21,44	34,96	12,12	35 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-4FES-5Y	18,10	23,2	43,2	42,08	21,44	34,96	12,12	35x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-4EES-4Y	22,70	27,6	48,8	53,48	28,48	43,80	15,04	35x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4EES-6Y	22,70	30,4	54,4	53,48	28,48	43,80	15,04	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4DES-5Y	26,80	32,4	58,0	63,76	32,96	49,92	17,00	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4DES-7Y	26,80	35,6	66,0	63,72	32,96	49,92	17,00	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4CES-6Y	32,50	38,8	70,8	78,28	40,96	63,76	22,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4CES-9Y	32,50	45,2	80,8	78,28	40,96	63,76	22,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4BES-9Y	36,10	49,2	72	86,00	45,00	70,08	24,64	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t_c =+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung
Manometertafel (einschl. Montage)	
187-0410	HD/ND, R134a/R404A
187-0412	HD/ND, R407C/R507A
187-0414	HD/ND, R407A/R407F
187-0416	HD/ND, R448A/R449A
187-0418	HD/ND, R452A/R513A

Best.-Nr.	Bezeichnung
Konverter	(nur für Microrack)
187-0434	CONV0/10A0 für EC-Lüfter 0-10V
Drehzahlregler	(einschl. Elektrik u. Montage)
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack 1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack 1-230V/4A
187-0440	PKDT5 3-400V/5A
187-0442	PKDT12 3-400V/12A

Best.-Nr.	Bezeichnung
Drucktransmitter	(einschl. Montage)
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

Verbundsätze [CF] Basic

[CF] BASIC

Standardtypen mit 3 oder 4 Bock Verdichtern

Allgemeine Merkmale

Bei den Verbundsätzen der [CF] Basic Baureihe handelt es sich um standardisierte Anlagen im Leistungsbereich von 2,43 bis 62 kW bei R449A, to -10°C, tc +45°C. Durch vorgefertigte Baugruppen und Schaltschränke und durch entsprechende Lagerhaltung können diese Anlagen mit diversen Optionen sehr schnell gefertigt werden.

BOCK

Ihre Vorteile

» Hohe Betriebssicherheit durch Standardisierung
» Preisvorteil durch Serienfertigung
» Fertigung nach EN378, BGR 500, Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

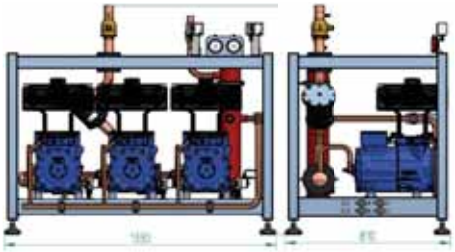
Standard-Lieferumfang

» 3 bzw. 4 Bock Pluscom-Verdichter
» Grundrahmen aus Profilstahl, pulverbeschichtet
» verstellbare Gelenkfüße mit Anti-Slip
» Absperrventile je Verdichter saug- und druckseitig
» Ölsumpfheizung je Verdichter
» ölpumpengeschmierte Verdichter
» Temprite Ölabscheider mit Coalescent-Filter
» Absperrventil nach dem Ölabscheider
» Druckwächter (bauteilgeprüft) nach EN378-2 je Verdichter (DWK), Begrenzer (DBK) für Anlage
» Saugdruckschalter (DWFK) bauteilgeprüft
» Verrohrung komplett in Kupfer
» Isolierung der saugseitigen Leitungen mit Armaflex
» Drucktransmitter Saugseite -1/12 bar, 4-20 mA
» 7/16˝ UNF Prüfanschluss auf HD- und ND-Seite
» Ölmanagement-Variante 1:
Fischer-Ölausgleichssystem mit Spezial-Schauglasadaptern, Ölabscheider mit Ölrückführung auf die Saugseite
» Ölmanagement-Variante 2:
Fischer-Ölniveauregelung TK-4 (Satz) mit elektronischer Ölniveau-Überwachung und -regelung, Ölabscheider mit integriertem Ölsammler
Einzel-Alarmmeldung je Verdichter, Montage und Verkabelung

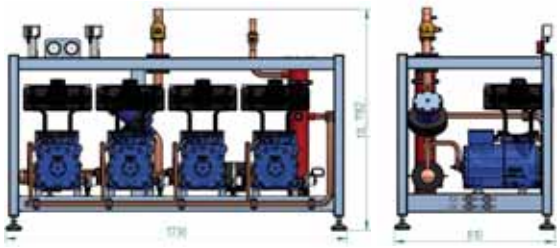
Optionen (montiert)

»Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse IP55, Verbundregler Carel pRack oder Microrack, Hauptschalter, Steuertransformator (EN 60204-1/9.1.1), optimaler Verdichterschutz durch Motorschutzschalter und Leistungsschütze, 3-Phasen Absicherung zum Anschluss eines Verflüssiger-Drehzahlreglers, Verkabelung mit Ölflexkabel, Reglereinstellung und Probebetrieb im Werk
»Sammlerbaugruppen mit fertig verrohrter Flüssigkeitsleitung, Trockner, Schauglas, Kugelabsperr- und Sicherheitsventil, zur separaten Aufstellung
»Leistungsregelung (Satz) 50/100% bei 4-Zylinderverdichtern (nur möglich mit pRack-Regler), Steuerventil je Verdichter, Schaltschrank-Erweiterung, Montage und Verkabelung
»Saugleitungsfilter mit Kugelabsperrventil, montiert und isoliert
»Kopflüfter für alle Verdichter in 230V, montiert und isoliert
»Manometertafel mit flexiblen Kälteleitungen, Anschluss über Schraderventile
»Drehzahlregler für Verflüssiger in 1-230/3-400V, incl. HD-Drucktransmitter, montiert und verdrahtet
»HD-Drucktransmitter 4-20 mA oder 0-5V montiert und verdrahtet

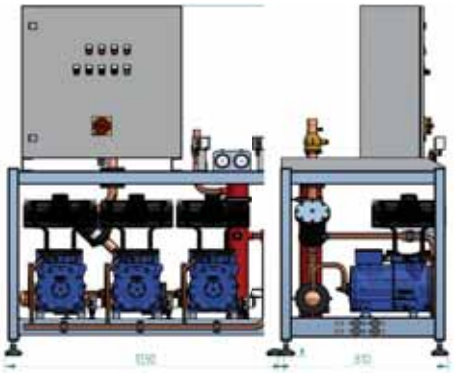
VS3-Bock-Verbund ohne Schaltschrank*



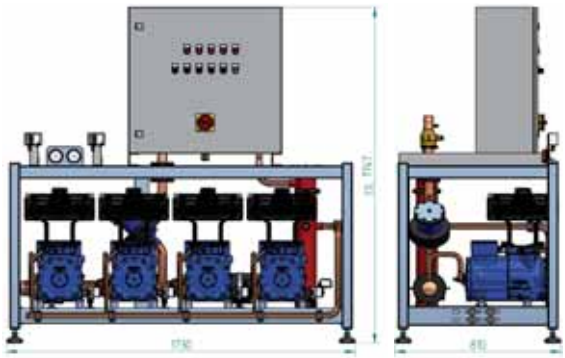
VS4-Bock-Verbund ohne Schaltschrank*



VS3-Bock-Verbund mit Schaltschrank*
(Schaltschrank 760 x 760 x 300)



VS4-Bock-Verbund mit Schaltschrank*
(Schaltschrank 760 x 760 x 300)



*Abbildungen enthalten alle wählbaren Optionen.

KATALOG 32

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

2

[CF] BASIC

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bock Verdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS3-Bock Pluscom für Klima-, Normal- und Tiekühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1 Bestell-Nr. Pendelleitung	Variante 2 Bestell-Nr. Ölniveausystem mit TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank mit Microrack	Optionen Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Leistungsregulierung	Bestell-Nr. Kopflüfter
VS3-HGX12P/60-4S	183-2060	183-2210	187-1412	187-1212	181-5080		183-6000
VS3-HGX12P/75-4	183-2012	183-2212	187-1412	187-1212	181-5080		183-6000
VS3-HGX12P/75-4S	183-2062	183-2214	187-1414	187-1214	181-5080		183-6000
VS3-HGX12P/90-4	183-2014	183-2216	187-1414	187-1214	181-5080		183-6000
VS3-HGX12P/90-4S	183-2064	183-2218	187-1414	187-1214	181-5080		183-6000
VS3-HGX12P/110-4	183-2016	183-2220	187-1414	187-1214	181-5080		183-6000
VS3-HGX12P/110-4S	183-2066	183-2222	187-1414	187-1214	181-5080		183-6000
VS3-HGX22e/125-4	183-2018	183-2224	187-1414	187-1214	181-5084		183-6002
VS3-HGX22e/125-4S	183-2068	183-2226	187-1414	187-1214	181-5084		183-6002
VS3-HGX22e/160-4	183-2020	183-2228	187-1414	187-1214	181-5084		183-6002
VS3-HGX22e/160-4S	183-2070	183-2230	187-1416	187-1216	181-5084		183-6002
VS3-HGX22e/190-4	183-2022	183-2232	187-1416	187-1216	181-5084		183-6002
VS3-HGX22e/190-4S	183-2072	183-2234	187-1416	187-1216	181-5084		183-6002
VS3-HGX34e/215-4	183-2024	183-2236	187-1416	187-1216	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/215-4S	183-2074	183-2238	187-1418	187-1218	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/255-4	183-2026	183-2240	187-1416	187-1216	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/255-4S	183-2076	183-2242	187-1418	187-1218	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/315-4	183-2028	183-2244	187-1418	187-1218	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/315-4S	183-2078	183-2246	187-1418	187-1218	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/380-4	183-2030	183-2248	187-1418	187-1218	181-5086	183-6010	183-6004
VS3-HGX34e/380-4S	183-2080	183-2250	187-1420	187-1220	181-5086	183-6010	183-6004

Technische Daten

Typ	Hubvolumen je Verdichter m^3/h	Elektrodaten P_e max. kW	I_n max. A	Q_o Kältemittel R513A +5°C	-10°C	Q_o Kältemittel R449A -10°C	-30°C *	Anschlüsse DL	SL
VS3-HGX12P/60-4S	5,4	6,6	11,7	9,00	4,71	7,32	2,43	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX12P/75-4	6,7	6,9	12,3	11,25	5,88	9,21	3,15	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX12P/75-4S	6,7	7,8	13,8	11,58	5,97	9,21	3,15	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX12P/90-4	8,0	8,4	14,7	13,56	7,05	11,01	3,81	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX12P/90-4S	8,0	9,0	16,2	13,68	7,11	11,01	3,81	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX12P/110-4	9,4	9,3	15,9	15,75	8,22	12,09	4,53	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX12P/110-4S	9,4	10,8	18,3	15,75	8,22	12,93	4,53	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-HGX22e/125-4	11,1	9,0	16,2	19,23	9,69	15,63	5,22	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-HGX22e/125-4S	11,1	10,8	18,6	19,26	9,72	15,63	5,22	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-HGX22e/160-4	13,7	11,1	19,2	23,73	12,30	19,11	6,39	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-HGX22e/160-4S	13,7	13,2	22,8	24,	12,33	19,98	7,32	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-HGX22e/190-4	16,5	14,4	24,0	29,	15,63	24,45	9,12	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-HGX22e/190-4S	16,5	16,8	28,2	29,43	15,63	24,45	9,24	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-HGX34e/215-4	18,8	14,4	24,3	32,10	15,90	24,30	6,87	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/215-4S	18,8	18,0	31,5	32,10	15,90	24,57	6,39	35x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/255-4	22,1	18,0	29,4	38,70	19,50	30,30	9,27	35x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/255-4S	22,1	21,6	36,6	38,70	19,50	30,60	9,39	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/315-4	27,3	22,2	36,6	47,40	24,06	37,50	11,64	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/315-4S	27,3	26,7	44,1	47,40	24,06	37,50	11,73	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/380-4	33,1	27,9	45,3	57,90	30,30	46,20	15,42	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-HGX34e/380-4S	33,1	33,3	54,0	57,90	30,30	46,50	15,54	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t_c=+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung
Manometertafel (einschl. Montage)	
187-0410	HD/ND, R134a/R404A
187-0412	HD/ND, R407C/R507A
187-0414	HD/ND, R407A/R407F
187-0416	HD/ND, R448A/R449A
187-0418	HD/ND, R452A/R513A

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Konverter	(nur für Microrack)	
187-0434	CONV0/10A0 für EC-Lüfter	0-10V
Drehzahlregler	(einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack	1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack	1-230V/4A
187-0440	PKDT5	3-400V/5A
187-0442	PKDT12	3-400V/12A

Best.-Nr.	Bezeichnung
Drucktransmitter (einschl. Montage)	
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] BASIC

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bock Verdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS4-Bock Pluscom für Klima-, Normal- und Tiekühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1	Variante 2			Optionen		
	Bestell-Nr. Pendelleitung	Bestell-Nr. Ölniveausystem mit TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank mit Microrack	Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Leistungsregulierung	Bestell-Nr. Kopflüfter
VS4-HGX12P/60-4S	183-2160	183-2310	187-1452	187-1252	181-5082		183-6006
VS4-HGX12P/75-4	183-2112	183-2312	187-1452	187-1252	181-5082		183-6006
VS4-HGX12P/75-4S	183-2162	183-2314	187-1454	187-1254	181-5082		183-6006
VS4-HGX12P/90-4	183-2114	183-2316	187-1454	187-1254	181-5082		183-6006
VS4-HGX12P/90-4S	183-2164	183-2318	187-1454	187-1254	181-5082		183-6006
VS4-HGX12P/110-4	183-2116	183-2320	187-1454	187-1254	181-5082		183-6006
VS4-HGX12P/110-4S	183-2166	183-2322	187-1454	187-1254	181-5082		183-6006
VS4-HGX22e/125-4	183-2118	183-2324	187-1454	187-1254	181-5084		183-6008
VS4-HGX22e/125-4S	183-2168	183-2326	187-1454	187-1254	181-5084		183-6008
VS4-HGX22e/160-4	183-2120	183-2328	187-1454	187-1254	181-5084		183-6008
VS4-HGX22e/160-4S	183-2170	183-2330	187-1456	187-1256	181-5084		183-6008
VS4-HGX22e/190-4	183-2122	183-2332	187-1456	187-1256	181-5084		183-6008
VS4-HGX22e/190-4S	183-2172	183-2334	187-1456	187-1256	181-5084		183-6008
VS4-HGX34e/215-4	183-2124	183-2336	187-1456	187-1256	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/215-4S	183-2174	183-2338	187-1458	187-1258	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/255-4	183-2126	183-2340	187-1456	187-1256	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/255-4S	183-2176	183-2342	187-1458	187-1258	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/315-4	183-2128	183-2344	187-1458	187-1258	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/315-4S	183-2178	183-2346	187-1458	187-1258	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/380-4	183-2130	183-2348	187-1458	187-1258	181-5086	183-6012	183-6009
VS4-HGX34e/380-4S	183-2180	183-2350	187-1460	187-1260	181-5086	183-6012	183-6009

Technische Daten

Typ	Hubvolumen je Verdichter	Elektrodaten P_e max.	Elektrodaten I_n max.	Q_o Kältemittel R513A		Q_o Kältemittel R449A		Anschlüsse DL	Anschlüsse SL
	m^3/h	kW	A	+5°C	-10°C	-10°C	-30°C *		
VS4-HGX12P/60-4S	5,4	8,8	15,6	12,00	6,28	9,76	3,24	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX12P/75-4	6,7	9,2	16,4	15,00	7,84	12,28	4,20	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX12P/75-4S	6,7	10,4	18,4	15,44	7,96	12,28	4,20	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX12P/90-4	8,0	11,2	19,6	18,08	9,40	14,68	5,08	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX12P/90-4S	8,0	12,0	21,6	18,24	9,48	14,68	5,08	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX12P/110-4	9,4	12,4	21,2	21,00	10,96	17,20	6,04	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX12P/110-4S	9,4	14,4	24,4	21,00	10,96	17,24	6,04	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-HGX22e/125-4	11,1	12,0	21,6	25,64	12,92	20,84	6,96	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-HGX22e/125-4S	11,1	14,4	24,8	25,68	12,96	20,84	6,96	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-HGX22e/160-4	13,7	14,8	25,6	31,64	16,40	25,48	8,52	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-HGX22e/160-4S	13,7	17,6	30,4	32,28	16,44	26,64	9,76	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-HGX22e/190-4	16,5	19,2	32,0	39,04	20,84	32,60	12,16	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-HGX22e/190-4S	16,5	22,4	37,6	39,24	20,84	32,60	12,32	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-HGX34e/215-4	18,8	19,2	32,4	42,80	21,20	32,40	9,16	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/215-4S	18,8	24,0	42,0	42,80	21,20	32,76	8,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/255-4	22,1	24,0	39,2	51,60	26,00	40,40	12,36	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/255-4S	22,1	28,8	48,8	51,60	26,00	40,80	12,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/315-4	27,3	29,6	48,8	63,20	32,08	50,00	15,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/315-4S	27,3	35,6	58,8	63,20	32,08	50,00	15,64	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/380-4	33,1	37,2	60,4	77,20	40,40	61,60	20,56	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-HGX34e/380-4S	33,1	44,4	72,0	77,20	40,40	62,00	20,72	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t_c =+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung
* 1 = Motorversion S nicht empfehlenswert, da bei diesen Betriebspunkten überdimensioniert

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Manometertafel (einschl. Montage)		
187-0410	HD/ND, R134a/R404A	
187-0412	HD/ND, R407C/R507A	
187-0414	HD/ND, R407A/R407F	
187-0416	HD/ND, R448A/R449A	
187-0418	HD/ND, R452A/R513A	
Best.-Nr.	**Bezeichnung**	
Konverter	(nur für Microrack)	
187-0434	CONV0/10A0 für EC-Lüfter	0-10V
Drehzahlregler	(einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack	1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack	1-230V/4A
187-0440	PKDT5	3-400V/5A
187-0442	PKDT12	3-400V/12A
Best.-Nr.	**Bezeichnung**	
Drucktransmitter (einschl. Montage)		
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA	
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V	

KATALOG 32

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

2

Verbundsätze [CF] Basic

[CF] BASIC

Copeland Scroll

Standardtypen mit 3 oder 4 Copeland Scroll-Verdichtern

Allgemeine Merkmale

Bei den Verbundsätzen der [CF] Basic Baureihe handelt es sich um standardisierte Anlagen im Leistungsbereich von 3,36 bis 79,8 kW bei R513A, t_o -10°C, t_c +45°C. Durch vorgefertigte Baugruppen und Schaltschränke und durch entsprechende Lagerhaltung können diese Anlagen mit diversen Optionen sehr schnell gefertigt werden.

Ihre Vorteile

» Hohe Betriebssicherheit durch Standardisierung
» Preisvorteil durch Serienfertigung
» Fertigung nach EN 378, BGR 500, DruckgeräteRichtlinie 2014/68/EU

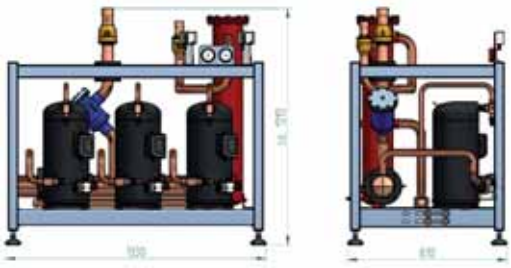
Standard-Lieferumfang

» 3 bzw. 4 Copeland Scroll-Verdichter
» Grundrahmen aus Profilstahl, pulverbeschichtet
» verstellbare Gelenkfüße mit Anti-Slip
» Rotalockventile je Verdichter saug- u. druckseitig
» Ölsumpfheizung je Verdichter
» Temprite Ölabscheider einschließlich Ölfüllung
» Absperrventil nach dem Ölabscheider
» Druckwächter (bauteilgeprüft) nach EN378-2 je Verdichter (DWK)
» Saugdruckschalter (DWFK) bauteilgeprüft
» Verrohrung komplett in Kupfer
» Isolierung der saugseitigen Leitungen mit Armaflex
» Drucktransmitter Saugseite -1/12 bar, 4-20 mA
» 7/16˝ UNF Prüfanschluss auf HD- und ND-Seite
» Ölmanagement-Variante 1:
Fischer-Ölausgleichssystem mit Spezial-Schauglasadaptern, Ölabscheider mit Ölrückführung auf die Saugseite
» Ölmanagement-Variante 2:
Fischer-Ölniveauregelung TK-4 (Satz) mit elektronischer Ölniveau-Überwachung und -regelung, Ölabscheider mit integriertem Ölsammler Einzel-Alarmmeldung je Verdichter, Montage und Verkabelung

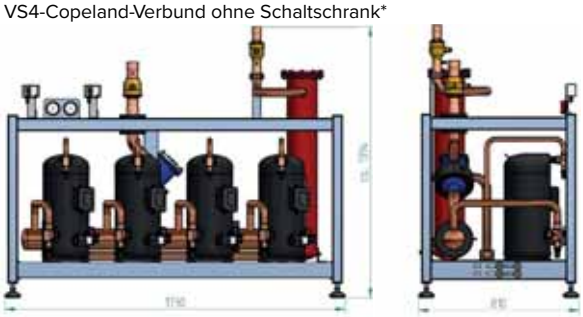
Optionen (montiert)

»Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse IP55, Verbundregler Carel pRack oder Microrack, Hauptschalter, Steuertransformator (EN 60204-1/ 9.1.1), optimaler Verdichterschutz durch Motorschutzschalter und Leistungsschütze, 3-Phasen Absicherung zum Anschluss eines Verflüssiger-Drehzahlreglers, Verkabelung mit Ölflexkabel, Reglereinstellung und Probebetrieb im Werk
»Sammlerbaugruppen mit fertig verrohrter Flüssigkeitsleitung, Trockner, Schauglas, Kugelabsperr- und Sicherheitsventil, zur separaten Aufstellung
»Saugleitungsfilter mit Kugelabsperrventil, montiert und isoliert
»Schalldämmhaube je Verdichter, aus mehrlagigem Dämmmaterial, öl- und kältemittelbeständig, Senkung des Schallleistungspegels um ca. 10 bis 12 dB(A)
»Manometertafel mit flexiblen Kälteleitungen, Anschluss über Schraderventile
»Drehzahlregler für Verflüssiger in 1-230/3-400V, incl. HD-Drucktransmitter, montiert und verdrahtet
»HD-Drucktransmitter 4-20 mA oder 0-5V montiert und verdrahtet

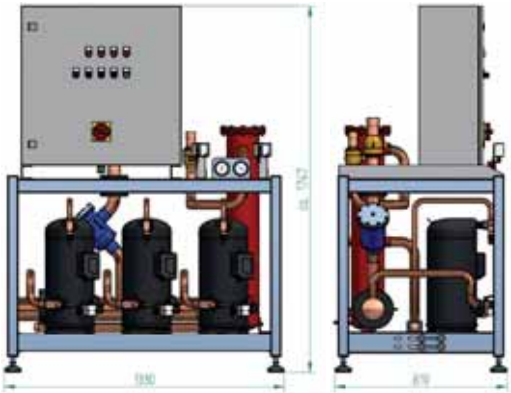
VS3-Copeland-Verbund ohne Schaltschrank*



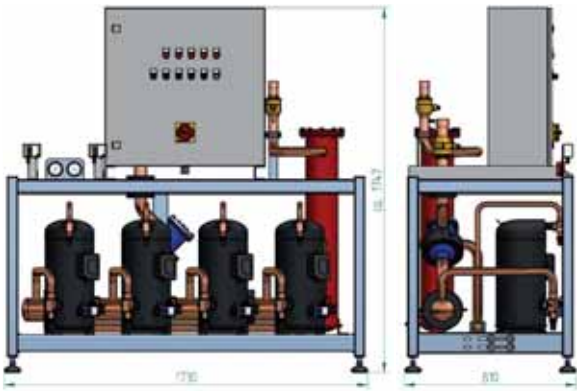
VS4-Copeland-Verbund ohne Schaltschrank*



VS3-Copeland-Verbund mit Schaltschrank*
(Schaltschrank 760 x 760 x 300)



VS4-Copeland-Verbund mit Schaltschrank*
(Schaltschrank 760 x 760 x 300)



*Abbildungen enthalten alle wählbaren Optionen.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] BASIC

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 ZB-Scrollverdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS3-ZB Copeland für Klima- und Normalkühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1 Bestell-Nr. Pendelleitung	Variante 2 Bestell-Nr. Ölniveausystem mit TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank m. Microrack	Optionen Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Schalldämmhaube
VS3-ZB15KCE-TFD	180-1202	180-1250	187-1414	187-1214	181-5082	180-6000
VS3-ZB19KCE-TFD	180-1203	180-1252	187-1416	187-1216	181-5082	180-6002
VS3-ZB21KCE-TFD	180-1204	180-1254	187-1416	187-1216	181-5082	180-6002
VS3-ZB26KCE-TFD	180-1205	180-1256	187-1416	187-1216	181-5082	180-6004
VS3-ZB29KCE-TFD	180-1212	180-1258	187-1416	187-1216	181-5082	180-6004
VS3-ZB38KCE-TFD	180-1207	180-1260	187-1418	187-1218	181-5084	180-6006
VS3-ZB45KCE-TFD	180-1208	180-1262	187-1418	187-1218	181-5084	180-6006
VS3-ZB48KCE-TFD	180-1214	180-1264	187-1418	187-1218	181-5084	180-6008
VS3-ZB57KCE-TFD	180-1216	180-1266	187-1418	187-1218	181-5084	180-6008
VS3-ZB66KCE-TFD	180-1218	180-1268	187-1420	187-1220	181-5086	180-6009
VS3-ZB76KCE-TFD	180-1210	180-1270	187-1422	187-1222	181-5086	180-6009

Technische Daten

Typ	Hubvolumen je Verdichter m^3/h	Elektrodaten P_e max. kW	Elektrodaten I_n max. A	Q_o Kältemittel R513A +5°C	Q_o Kältemittel R513A -10°C	Q_o Kältemittel R449A 0°C	Q_o Kältemittel R449A -10°C	Anschlüsse DL	Anschlüsse SL
VS3-ZB15KCE-TFD	5,9	5,7	14,7	11,79	3,36	14,52	9,57	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS3-ZB19KCE-TFD	6,8	6,9	19,5	13,56	7,53	16,86	11,31	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS3-ZB21KCE-TFD	8,6	8,1	21,6	17,34	9,69	21,75	14,64	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS3-ZB26KCE-TFD	9,9	9,6	26,7	20,55	10,92	25,29	16,98	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS3-ZB29KCE-TFD	11,4	6,6	30,0	22,68	12,39	28,08	19,11	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS3-ZB38KCE-TFD	14,5	13,8	38,4	30,15	16,02	37,05	25,02	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-ZB45KCE-TFD	17,2	15,9	39,3	35,40	18,84	43,35	29,31	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-ZB48KCE-TFD	18,8	11,1	42,0	39,30	20,97	49,80	33,60	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-ZB57KCE-TFD	21,4	13,2	47,7	43,95	23,91	56,40	37,80	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-ZB66KCE-TFD	24,9	14,4	52,5	50,70	27,78	65,70	43,95	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-ZB76KCE-TFD	29,1	16,8	61,2	59,85	32,55	77,40	51,90	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t_c =+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Manometertafel (einschl. Montage)		
187-0410	HD/ND, R134a/R404A	
187-0412	HD/ND, R407C/R507A	
187-0414	HD/ND, R407A/R407F	
187-0416	HD/ND, R448A/R449A	
187-0418	HD/ND, R452A/R513A	
Best.-Nr.	**Bezeichnung**	
Konverter	(nur für Microrack)	
187-0434	CONV0/10A0 für EC-Lüfter	0-10V
Drehzahlregler	(einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack	1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack	1-230V/4A
187-0440	PKDT5	3-400V/5A
187-0442	PKDT12	3-400V/12A
Best.-Nr.	**Bezeichnung**	
Drucktransmitter (einschl. Montage)		
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA	
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V	

KATALOG 32

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

2

[CF] BASIC

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 4 ZB-Scrollverdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS4-ZB Copeland für Klima- und Normalkühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1 Bestell-Nr. Pendelleitung	Variante 2 Bestell-Nr. Ölniveausystem mit TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank m. Microrack	Optionen Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Schalldämmhaube
VS4-ZB15KCE-TFD	180-1302	180-1350	187-1454	187-1254	181-5084	180-6020
VS4-ZB19KCE-TFD	180-1303	180-1352	187-1456	187-1256	181-5084	180-6022
VS4-ZB21KCE-TFD	180-1304	180-1354	187-1456	187-1256	181-5084	180-6022
VS4-ZB26KCE-TFD	180-1305	180-1356	187-1456	187-1256	181-5084	180-6024
VS4-ZB29KCE-TFD	180-1312	180-1358	187-1456	187-1256	181-5084	180-6024
VS4-ZB38KCE-TFD	180-1307	180-1360	187-1458	187-1258	181-5086	180-6026
VS4-ZB45KCE-TFD	180-1308	180-1362	187-1458	187-1258	181-5086	180-6026
VS4-ZB48KCE-TFD	180-1314	180-1364	187-1458	187-1258	181-5086	180-6028
VS4-ZB57KCE-TFD	180-1316	180-1366	187-1458	187-1258	181-5086	180-6028
VS4-ZB66KCE-TFD	180-1318	180-1368	187-1460	187-1260	181-5086	180-6029
VS4-ZB76KCE-TFD	180-1310	180-1370	187-1462	187-1262	181-5086	180-6029

Technische Daten

Typ	Hubvolumen je Verdichter m^3/h	Elektrodaten P_e max. kW	Elektrodaten I_n max. A	Q_o Kältemittel R513A +5°C	Q_o Kältemittel R513A -10°C	Q_o Kältemittel R449A 0°C	Q_o Kältemittel R449A -10°C	Anschlüsse DL	Anschlüsse SL
VS4-ZB15KCE-TFD	5,9	7,6	19,6	15,72	4,48	19,36	12,76	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-ZB19KCE-TFD	6,8	9,2	26,0	18,08	10,04	22,48	15,08	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-ZB21KCE-TFD	8,6	10,8	28,8	23,12	12,92	29,00	19,52	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-ZB26KCE-TFD	9,9	12,8	35,6	27,40	14,56	33,72	22,64	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-ZB29KCE-TFD	11,4	8,8	40,0	30,24	16,52	37,44	25,48	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-ZB38KCE-TFD	14,5	18,4	51,2	40,20	21,36	49,40	33,36	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-ZB45KCE-TFD	17,2	21,2	52,4	47,20	25,12	57,80	39,08	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-ZB48KCE-TFD	18,8	14,8	56,0	52,40	27,96	66,40	44,80	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-ZB57KCE-TFD	21,4	17,6	63,6	58,60	31,88	75,20	50,40	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-ZB66KCE-TFD	24,9	19,2	70,0	67,60	37,04	87,60	58,60	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-ZB76KCE-TFD	29,1	22,4	81,6	79,80	43,40	103,2	69,20	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t_c=+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Manometertafel (einschl. Montage)		
187-0410	HD/ND, R134a/R404A	
187-0412	HD/ND, R407C/R507A	
187-0414	HD/ND, R407A/R407F	
187-0416	HD/ND, R448A/R449A	
187-0418	HD/ND, R452A/R513A	

Best.-Nr.	Bezeichnung	
Konverter	(nur für Microrack)	
187-0434	CONV0/10A0 für EC-Lüfter	0-10V
Drehzahlregler	(einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack	1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack	1-230V/4A
187-0440	PKDT5	3-400V/5A
187-0442	PKDT12	3-400V/12A

Best.-Nr.	Bezeichnung
Drucktransmitter (einschl. Montage)	
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] SYSTEMS

Bitzer Sammlerbaugruppen für [CF] Basic und [CF] Expert

Allgemeine Merkmale

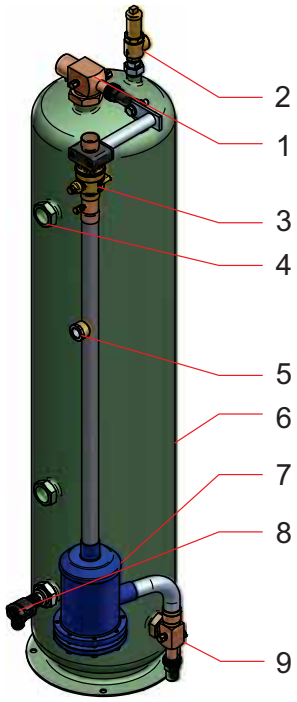
Komplett montierte Sammlerbaugruppen in stehender Ausführung zur separaten Aufstellung.
Geeignet für alle FKW- und H-FKW-Kältemittel nach EN 378-2,
Abnahme gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

»Zulässiger Betriebsüberdruck 28 bar
» Zulässige Betriebstemperatur -10/+120°C
»Füllstandskontrolle FS 76 und FS 126 ohne Schauglas (Option)
FS 102, 152 und FS 202 2 Schaugläser
FS 252 bis FS 5502 3 Schaugläser
»Minimalstands-Überwachung alle außer FS 76/126 (Option)
»Sicherheitsventil (SV) alle außer FS 76/126 (Option)
»Wechselventil mit 2x SV ab FS 1122

Bestelldaten/Technische Daten

Bestell-Nr.	Baugruppe und Sammlertyp		Inhalt	Gesamt-Kältleistung in kW R513A Bereich		Gesamt-Kältleistung in kW R449A Bereich		Anschlüsse Sammler Ein	Anschlüsse Sammler Aus	Bauhöhe	Gewicht
			Ltr.	KL	NK	NK	TK	Ø	Ø	ca. mm	kg
187-0013	B-FS	76	7,8	7,7	4,9	3,9	2,2	12	12	690	8,0
187-0014*	B-FS	102	10,0	10,0	7,1	5,6	2,9	16	12	770	16,0
187-0017	B-FS	126	13,0	13,6	8,6	6,8	3,9	12	12	560	12,0
187-0018*	B-FS	152	15,0	17,3	10,9	8,6	4,9	22	16	1020	26,0
187-0020*	B-FS	202	20,0	22,7	14,5	11,4	6,8	22	22	810	31,0
187-0022*	B-FS	252	25,0	30,0	19,1	15,0	8,9	22	22	970	32,0
187-0024*	B-FS	302	30,0	34,5	21,8	17,1	10,0	28	22	1090	35,0
187-0026*	B-FS	402	39,0	47,3	30,0	23,6	13,6	28	22	1360	40,0
187-0028*	B-FS	562	56,0	68,2	44,5	35,0	20,0	35	28	1090	59,0
187-0030*	B-FS	732	73,0	105	60,9	47,9	28,6	35	28	1340	76,0
187-0032*	B-FS	902	89,0	127	83,6	65,7	37,9	42	35	1590	78,0
187-0034	B-FS	1122	112,0	159	105	82,1	46,4	54	42	1450	121,0
187-0036	B-FS	1602	155,0	227	141	111	65,7	54	42	1960	146,0
187-0038	B-FS	2202	228,0	373	236	186	107	76	54	1560	209,0
187-0040	B-FS	3102	320,0	518	336	264	150	76	54	2050	266,0
187-0042	B-FS	4002	395,0	673	450	354	193	105	76	1700	350,0
187-0044	B-FS	4752	473,0	818	527	414	236	105	76	1950	391,0
187-0046	B-FS	5502	550,0	955	618	486	279	105	76	2200	424,0

KL=Klima, NK=Normalkühlung, TK=Tiekühlung *Optional mit Wechselventil verfügbar (Bestell-Nr.: 187-0190)



Lieferumfang

1 Absperrventil Sammler-Eintritt (außer FS 76/126)
2 Sicherheitsventil 28 bar (außer FS 76/126)
3 Kugelabsperrventil in der Flüssigkeitsleitung
4 Schauglas im Sammler (außer FS 76/126)
5 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
6 Sammler - stehende Ausführung
7 Filtertrockner mit Blockeinsatz (außer FS 76-126)
8 Minimalstandsanzeige (außer FS 76/126)
9 Absperrventil am Sammler-Austritt

KATALOG 32

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

2

Refairco Sammlerbaugruppen für [CF] Basic und [CF] Expert

[CF] SYSTEMS

refairco

Allgemeine Merkmale

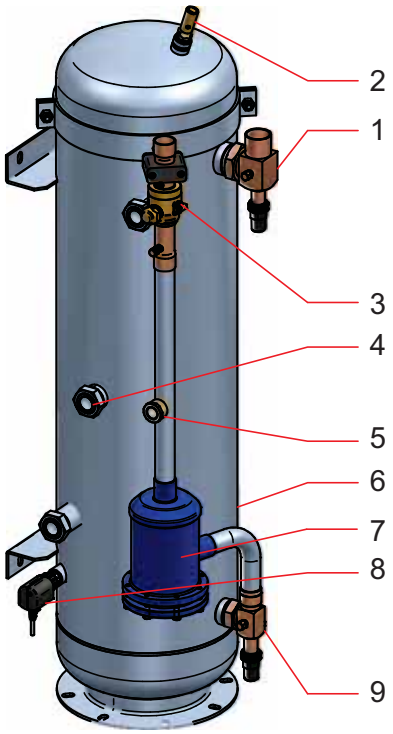
Komplett montierte Sammlerbaugruppen in stehender (SB-S...) oder universeller (SB-U..., stehend oder liegend einsetzbar) Ausführung zur separaten Aufstellung. Geeignet für alle FKW- und H-FKW-Kältemittel (nicht für NH_3), Sicherheits-Ausrüstung nach EN 378-2, Abnahme gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

»Zulässiger Betriebsüberdruck 33 bar
»Füllstandskontrolle SB-S 8 bis SB-S 20 1 Schauglas
SB-S 30 und SB-U 40 2 Schaugläser
SB-U 50 bis SB-U 570 3 Schaugläser
»Minimalstands-Überwachung ab SB-S 10
»Sicherheitsventil (SV) ab SB-S 8
»Wechselventil mit 2x SV ab SB-U 131
» Zulässige Betriebstemperatur -10/+120°C

Bestelldaten/Technische Daten

Bestell-Nr.	Baugruppe und Sammlertyp		Inhalt	Gesamt-Kältleistung in kW R513a Bereich		R449A Bereich		Anschlüsse Sammler Ein	Aus	Bauhöhe	Gewicht (leer)
			Ltr.	KL	NK	NK	TK	Ø	Ø	mm	kg
187-0113*	SB-S	8	8,0	7,7	4,9	3,9	2,2	12	12	520	9,0
187-0114*	SB-S	10	10,0	10,0	7,1	5,6	2,9	16	12	510	12,0
187-0118*	SB-S	15	15,0	17,3	10,9	8,6	4,9	16	16	440	19,0
187-0120*	SB-S	20	20,0	22,7	14,5	11,4	6,8	22	22	510	23,0
187-0124*	SB-S	30	30,0	34,5	21,8	17,1	10,0	28	22	810	28,0
187-0126*	SB-U	40	40,0	49,1	30,9	24,3	13,9	28	22	925	39,0
187-0128*	SB-U	50	50,0	61,8	40,0	31,4	17,9	35	28	1120	45,0
187-0130*	SB-U	70	70,0	104	60,0	47,1	28,9	35	28	1480	55,0
187-0132*	SB-U	90	90,0	127	83,6	65,7	37,9	42	35	1380	73,0
187-0134	SB-U	131	130	185	118	92,9	53,6	54	42	1390	100,0
187-0136	SB-U	161	160	236	146	114	67,9	54	42	1640	115,0
187-0138	SB-U	200	200	346	223	175	100	76	54	1420	201,0
187-0140	SB-U	300	300	491	318	250	143	76	54	1980	254,0
187-0142	SB-U	400	400	682	455	357	196	76	76	2580	324,0
187-0144	SB-U	450	450	773	482	379	215	76	76	2780	344,0
187-0149	SB-U	490	490	891	564	443	250	76	76	1890	393,0
187-0157	SB-U	570	570	1136	664	521	300	76	76	2130	432,0

KL=Klima, NK=Normalkühlung, TK=Tiekühlung *Optional mit Wechselventil verfügbar (Bestell-Nr.: 187-0190)



Lieferumfang

1 Absperrventil Sammler-Eintritt (außer SB-S 8)
2 Sicherheitsventil 28 bar (ab SB-U 131 2x)
3 Kugelabsperrventil in der Flüssigkeitsleitung
4 Schauglas im Sammler
5 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
6 Sammler - stehende bzw. ab SB-U 40 universelle Ausführung
7 Filtertrockner (mit Blockeinsatz ab SB-S 15)
8 Minimalstandsanzeige OLS-2 (ab SB-S 10)
9 Absperrventil am Sammler-Austritt

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] EXPERT

Verbundsysteme [CF] Expert

Technische Daten

Möglicher Lieferumfang

- Halbhermetik- oder Scroll-Verdichter verschiedener Farbikate
- Ölfüllung
- Ölsumpheizung
- Öldiferenzdruckschalter
- Motorschutzgerät
- Druckbegrenzer DBK bzw. Sicherheitsdruckbegrenzer SDBK gemäß EN 378-2
- Ölrückführung mittels Ölabscheider und Ölrückführungssystem (s. unten)
- Saug- und Drucksammelleitung in Edelstahl 1.4301
- Isolierung aller kalten Anlagenteile mit Armaflex
- Rahmenkonstruktion aus Stahl, pulverbeschichtet RAL 7035 (oder Sonderfarbe)
- MEGI®-Maschinenfüße
- Druck- und Dichtheitsprüfung, Funktionstest und Schutzgasfüllung

Varianten, Zubehör und Zusatzausstattung

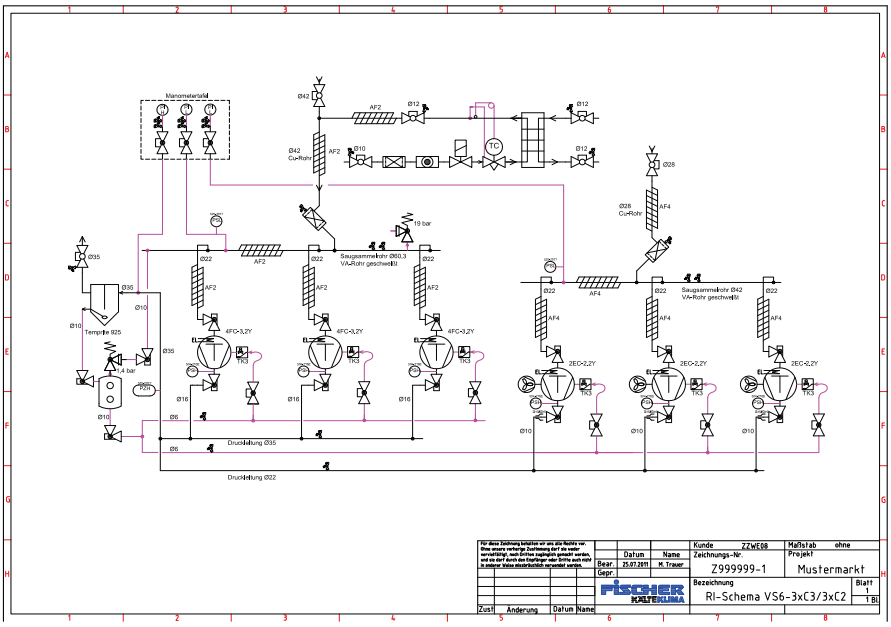
- Satelliten-Verbundsatz: Aufteilung der Verdichter in unterschiedliche Kältekreisläufe (z.B. Normal- und Tiekühlung) mit verschiedenen Verdampfungstemperaturen, getrennter Saug-, aber gemeinsamer Druckleitung (nur mit aktivem Ölrückführungssystem möglich, s. unten)
- Schaltschrank, komplett verkabelt, auch mit Raumsteuerungen, Drehzahlsteuerung und Daten-Monitoring
- Druckmessumformer für die Saug- und Druckseite
- aktive Ölrückführungssysteme, mechanisch und elektronisch (s. unten)
- Tieftemperaturausrüstung, je nach Anforderung mit Zusatzlüfter und/oder Nacheinspritzsystem
- Kältemittel-Sammlerbaugruppe mit Minimalstandsanzeige, Trockner, Schauglas und Absperrventilen
- Manometer für Saug- und Druckseite, absperrbar mit Manometerventilen
- Verdichtersteuerung mittels Frequenzumrichter zur stufenlosen Leistungsregelung
- Ansteuerung digitaler Verdichter bzw. digitaler Zylinderköpfe zur stufenlosen Leistungsregelung mittels Carel pRack-Verbundregler
- Einsatz von CO_2 in unterkritischen Kaskaden oder überkritischen Anwendungen

Ölrückführungssysteme

- Im Standard-Lieferumfang ist einepassive Ölrückführung enthalten: Das im Ölabscheider abgeschie-dene Öl wird in die Saugsammelleitung geleitet und in den jeweiligen Verdichter zurückgeführt. Zudem sind die Kurbelgehäuse der Verdichter mit einer 6 mm Ölausgleichsleitung direkt verbunden. Dieses System der Ölrück-führung ist preiswert, erfordert aber eine gleichmäßig abgestimmte Verbundsteuerung mit Grund-lastumschaltung. In regelmäßigen Abständen sind zudem kurze Stillstandszeiten für jeden Verdichter erforderlich. Nicht möglich bei Satelliten-Verbundsätzen.
- »Aktive mechanische Ölrückführung: Ölrückführungssystem mit Ölabscheider, Öl-Sammelbehälter und Ölspiegelregulatoren. Hier handelt es sich um ein mechanisches Niveauregelsystem, das auch für Satel-liten-Verbundsätze oder für Verbundanlagen mit Verdichtern unterschiedlicher Leistungen geeignet ist.
- »Aktive elektronische Ölniveauregelung: Fischer Ölniveauregelung TK-31 mit Ölabscheider, Öl-Sammelbehälter sowie opto-elektronischen Ölniveau-Reglern mit Einzel-Alarmmeldung je Verdichter. Dieses optimal abgestimmte und eigens entwickelte System zeichnet sich durch seine exakte Einzel-Niveausteuerung aus, es eignet sich für alle Verbundanlagen und alle Verdichterfabrikate.

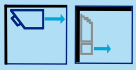
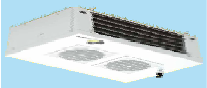
Anlagenbeispiel

Satelliten-Verbundanlage mit getrenntem Normal- und Tiekühlteil, gemeinsamer Druckleitung/elektronischer Ölniveauregelung, incl . montierter Unterkühlerstation.

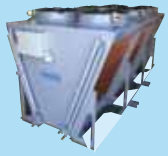


Overzicht Kelvion verdampers, condensors en vloeistofkoelers

Luchtkoelers / Glycol-koelers

	Type	Aantal Ventilatoren	Configutartie
	KCB KCC	1 - 2 3	
	TEC *	1 - 3	
	MCC *	1 - 4	
	KSC *	1 - 4	
	MSC *	1 - 4	
	KDC *	1 - 4	

Condensors / Drycoolers

	Type	Aantal Ventilatoren
	RF-SA*	1 - 4
	RF-M...*	1 - 20
	RF-N...*	1 - 10
	RF-P...*	1 - 10
	RV-M...*	2 - 4
	MV-M MV-L	2 - 20

* Ook te leveren in CO2 uitvoering

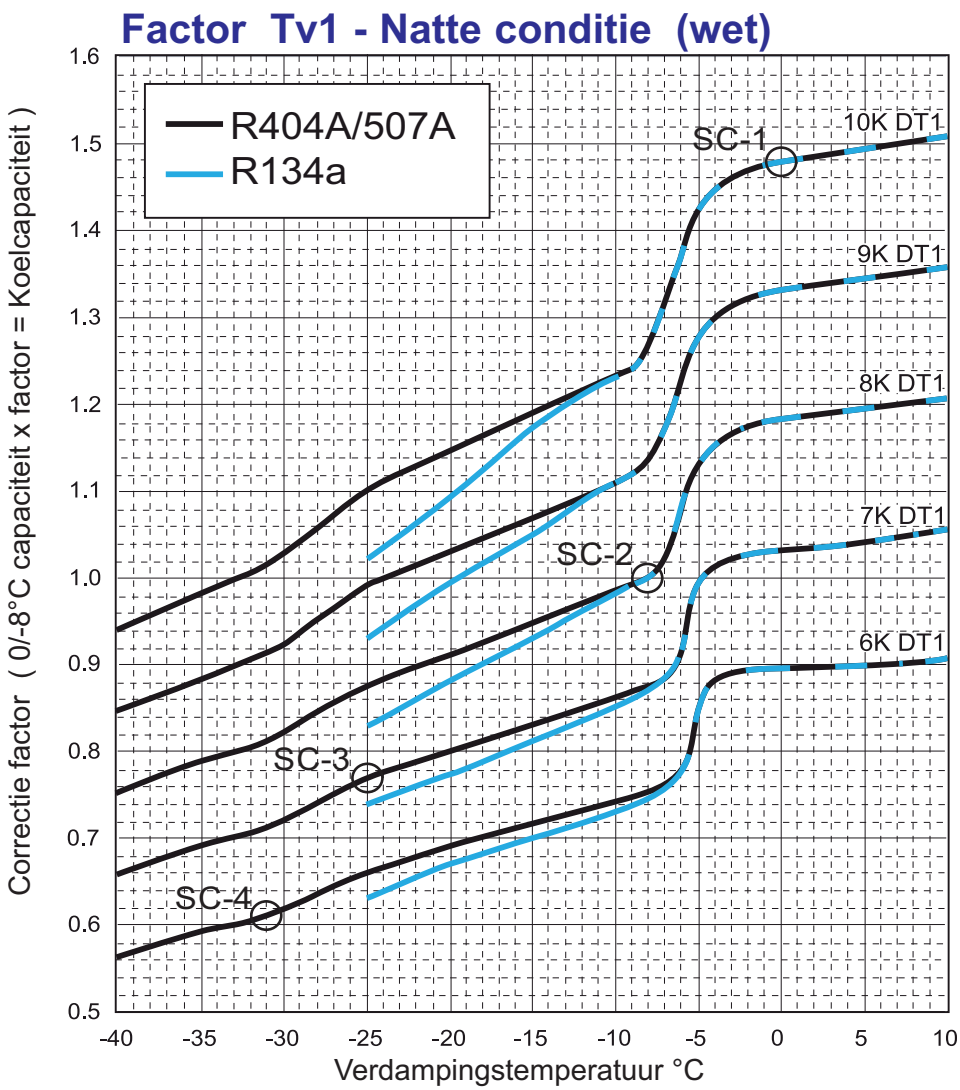
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Correctie factoren voor koeler-serie KCB-TEC-KCC-MCC-KSC-MSC-KDC

Capaciteiten van koelers zijn gebaseerd op ENV-328 SC-2 (-8C verdampen/ Tv1 = 8K) met R404A (bij Glide koelmiddelen selecteren op Mid-Point)

EN 328 opgave is bij -8C verdampen en Tv1 = 8K (T cel = 0C aanzuig) op droge condities.
Volgens EN 328 kan er 35% vochtbelasting worden toegevoegd vanwege natte condities

Capaciteiten in onze Product-catalogus zijn op SC-2 (0/-8C) en gebaseerd op de natte conditie, met een cel-temperatuur 0C met circa 85% RV.



Koelmiddel correctie factoren	R404A	R134a	R507A	R407A	R407C
Capacity Factor (dew point, DT1)	1.00	0.91	1.00	1.18*	1.35*
Capacity Factor (mid point, DT1)	0.97	0.91	1.00	0.91	1.01
Refrigerant Charge Density (kg/dm³)	0.312	0.338	0.313	0.332	0.33

Tv1	-35	-30	-25	-10	-5	0	+5
5	0,52	0,53	0,55	0,61	0,63	0,74	0,75
6	0,59	0,61	0,66	0,73	0,83	0,89	0,90
7	0,69	0,73	0,77	0,85	0,99	1,03	1,04
8	0,79	0,82	0,87	0,98	1,13	1,18	1,19
9	0,88	0,92	0,99	1,11	1,28	1,33	1,34
10	----	1,02	1,10	1,24	1,41	1,48	1,49

Voor online Selectieprogramma link = https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

Bij selectie met RT-Select . . . let op bij type EC fan en model uitvoering kan vooraf gaan met S-xxx , dit is een uitvoering met speciale circuiting/verdeler.



Plafondkoelers serie KCB

Lamellenafstand 4,5 of 7,0 mm en voorzien energiezuinige EC ventilatoren V1.12. (EC-070-1) 200mm

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht m^3/uur
	4,5 mm met EC fan				
4454429	KCB-201-SAN-FX32 **	0,46	-	10 - 10	250
4454430	KCB-201-4AN-FX32 **	0,56	-	10 - 10	290
4454431	KCB-201-6AN-FX32 **	0,67	-	10 - 10	260
4454432	KCB-202-4AN-FX32 **	1,13	-	10 - 10	580
4454433	KCB-202-6AN-FX32 **	1,35	-	10 - 10	520
4454434	KCC-203-4AN-FX32 **	1,59	-	10 - 10	840
4454435	KCC-203-6AN-FX32 **	2,03	-	10 - 10	690
	7,0 mm met EC fan				
4454443	KCB-201-SBN-FX32 **	0,40	-	10 - 10	280
4454444	KCB-201-4BN-FX32 **	0,48	-	10 - 10	320
4454445	KCB-201-6BN-FX32 **	0,61	-	10 - 10	290
4454446	KCB-202-4BN-FX32 **	0,96	-	10 - 10	640
4454447	KCB-202-6BN-FX32 **	1,22	-	10 - 10	580
4454448	KCC-203-4BN-FX32 **	1,45	-	10 - 10	960
4454449	KCC-203-6BN-FX32 **	1,84	-	10 - 10	870
	7,0 mm met EC fan en ont-dooiing				
4454450	KCB-201-SBE-FX32 **	0,40	0,31	10 - 10	280
4454451	KCB-201-4BE-FX32 **	0,48	0,37	10 - 10	320
4454452	KCB-201-6BE-FX32 **	0,61	0,47	10 - 10	290
4454453	KCB-202-4BE-FX32 **	0,96	0,74	10 - 10	640
4454454	KCB-202-6BE-FX32 **	1,22	0,94	10 - 10	580
4454455	KCC-203-4BE-FX32 **	1,45	1,12	10 - 10	960
4454456	KCC-203-6BE-FX32 **	1,84	1,42	10 - 10	870

* Koelcapaciteit in kW bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A

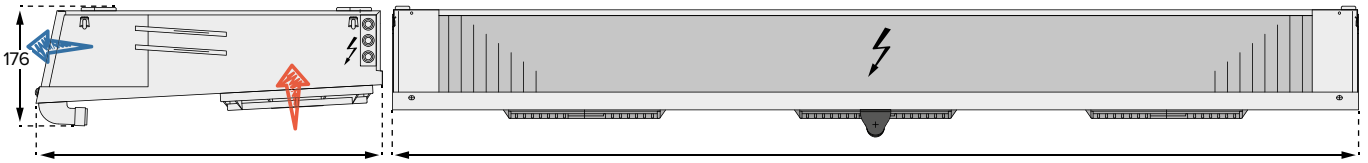
Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C)

** KCB en KCC zijn 1 pijps verdampers met 10mm/10mm Cu aansluitingen zonder vloeistof verdelers

Extra info = https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

AIR DIRECTION & DIMENSIONS

[in mm]



KCB 201-S = 428 | **KCB 201-4/6** = 528 | **KCB 202-4/6** = 928 | **KCC 203-4/6** = 1,328

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafondkoelers serie TEC..-5; voor wandmontage serie WTEC..-5



Lamellenafstand 5,1 mm en voorzien van energiezuinige EC gelijkstroom ventilatoren.

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz

Exclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	Aantal vent.	Lucht m^3/uur
4020123	TEC1-5 **	0,52	0,40	1	576
1203101	TEC2-5 **	0,84	0,65	1	540
4020124	TEC3-5 **	1,00	0,77	1	576
1203103	TEC3.5-5	1,15	0,88	1	612
1203104	TEC4-5	1,61	1,24	2	1008
1203105	TEC5-5	1,89	1,45	2	1116
1203106	TEC6-5	2,14	1,65	2	1224
1203107	TEC7-5	2,76	2,12	3	1692
1203108	TEC8-5	3,18	2,45	3	1800

* Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A
Ten opzichte van koelers met 3,6 mm vinafstand doet de TEC..-5 circa 6% minder capaciteit met 5 mm vinafstand.

** TEC-1, 2 en 3 zijn koelers met 1 pijp circuit, zonder vloeistof verdeling.

Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C)
TEC model 1, 2 en 3 hebben een 1 pijps circuit, vanaf model 3.5 zijn het meerdere circuits.

Meerprijs electrische ontdooiing TG/TEC/TECX..-5 en -7 (los meegeleverd met 2 clips)

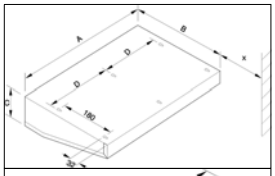


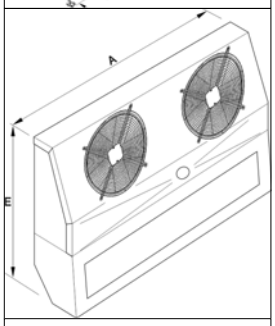
Artikel nummer	Type	Electr. ontd. Watt	Type element
1207327	TEC 1 -LTKIT	1 x 275, 220V	haarspeld
1207329	TEC 2 -LTKIT	1 x 550, 220V	haarspeld
1207331	TEC 3 -LTKIT	1 x 700, 220V	haarspeld
1207333	TEC 3.5/4-LTKIT	1 x 900, 220V	haarspeld
1207335	TEC 5/6 -LTKIT	1 x 1000, 220V	haarspeld
1207337	TEC 7/8 -LTKIT	1 x 1400, 220V	haarspeld

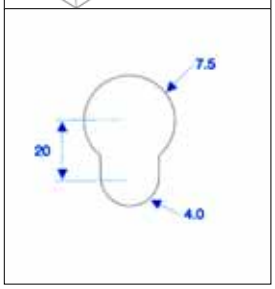
Reserve onderdelen (artikelgroep 29-1070)



Artikel nummer	Type	Omschrijving
	TEC onderdelen	
1207123	SPR-TECFAN-Z	Ziehl EC ventilator TEC koeler, 1920 rpm, ..W input, 220V-1fase-50Hz. Kit SPR-TECFAN-Z met part 238-9Z23-EC21 diam. 230 mm (Bruin en Blauw aan 220 volt met Zwart gekoppeld aan Blauw)
1207125	100465025	Reserve deel Los Ziehl rooster zwart metaal
1207906	261-763-001/002	Lekbakafvoer TEC 1" BSP uitwendig d=33mm incl. pakking
-	227-762-021	Koelerblok clip voor T-TG-TEC 1 heater-element
-	227-762-016	Koelerblok clip voor T-TG-TEC 2/8 heater-element
	TG onderdelen	
1207118	211-015-104	Ventilatormotor TG, 15W / 62W input, 220V-1fase-50Hz
Expired	231-323-131	Ventilatorblad TG ø 230 mm, 5 bladig met HUB voor 8 mm as
1207068	244-131-002	Ventilatorrooster TG
1207918	261-763-006/007	Lekbakafvoer TG, 3/4" BSP uitwendig d=26mm incl. pakking (zeskant na 1999)







Plafond- en wandkoelers

Serie (W)TEC..-5

Type	Aansl. intrede	Aansl. zuig	Intern * volume dm^3	Netto gewicht kg	Worp m	Geluid dB (A) op 3 m
(W)TEC 1	3/8"	3/8"	0,39	7,3	4,5	51
(W)TEC 2	3/8"	3/8"	0,79	8,2	4,5	50
(W)TEC 3	3/8"	3/8"	1,06	9,8	5,0	50
(W)TEC 3.5	3/8"	1/2"	1,35	12,0	5,0	50
(W)TEC 4	3/8"	1/2"	1,35	13,7	5,0	53
(W)TEC 5	3/8"	1/2"	1,76	16,4	5,5	52
(W)TEC 6	1/2"	5/8"	2,34	18,5	5,5	51
(W)TEC 7	1/2"	7/8"	2,42	24,0	6,0	54
(W)TEC 8	1/2"	7/8"	3,23	26,9	6,0	53

* De koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Afmetingen in mm

Type	Lengte A	Breedte B	Diepte C	Bevestigings-gaten D *	E	Min. afstand X
(W)TEC 1	525	375	180	453	550	120
(W)TEC 2	525	375	180	453	550	120
(W)TEC 3	690	375	180	618	550	120
(W)TEC 3,5	865	375	180	793	550	120
(W)TEC 4	865	375	180	793	550	120
(W)TEC 5	1120	375	180	524	550	120
(W)TEC 6	1120	375	230	524	550	120
(W)TEC 7	1528	375	180	728	550	120
(W)TEC 8	1528	375	230	728	550	120

* De koelertypen (W)TEC-1 tot en met (W)TEC-4 zijn voorzien van 4 sleufgaten, de overige van 6 sleufgaten.

- Koelers voorzien van energiezuinige EC ventilatoren.
- Geluidsgegevens gebaseerd op vrije veld condities met grondreflectie.
- De ontdooielementen van de TEC uitvoering worden tegen de onderzijde van het blok gemonteerd met 2 heaterclips.
- De ontdooiset voor de WTEC uitvoering bestaat uit twee kleinere elementen, waarvan er één op het blok en één in de lekbak wordt geplaatst.
- De twee paar 110 V staafelementen voor de grootste wandkoelers (type WTEC-7 en 8) worden elk in serie gezet om ze geschikt te maken voor 220 V aansluiting.
- Koeler is voorzien van witte epoxy-poedercoating RAL-9010.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafondkoelers serie MCC



Lamellenafstand 4,5 of 7,0 mm en voorzien van AC (071.3) of energiezuinige EC (070.3) ventilatoren 230V, diameter 300mm

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht m^3/uur
	4,5 mm met AC fan 071.3				
1202500	MCC-301-SAN-HX32-AC **	1,71		10/12	1350
1202501	MCC-301-4AN-HX32-AC **	2,01		10/12	1100
1202502	MCC-301-6AN-HX32-AC **	2,44		10/18	1035
1202503	MCC-302-SAN-HX32-AC **	3,47		10/18	1900
1202504	MCC-302-4AN-HX32-AC	4,11		12/22	2200
1202505	MCC-302-6AN-HX32-AC	4,61		12/22	2070
1202506	MCC-303-4AN-HX32-AC	5,90		12/22	3300
1202507	MCC-303-6AN-HX32-AC	7,13		12/28	3105
1202508	MCC-304-4AN-HX32-AC	7,57		12/28	4400
1202509	MCC-304-6AN-HX32-AC	9,61		15/28	4140
	7,0 mm met AC fan 071.3				
4007967	MCC-301-SBN-HX32-AC **	1,51		10/12	1070
4007961	MCC-301-4BN-HX32-AC **	1,73		10/12	1300
4007964	MCC-301-6BN-HX32-AC **	2,12		10/18	1130
4007976	MCC-302-SBN-HX32-AC **	2,90		10/18	2140
4007971	MCC-302-4BN-HX32-AC	3,30		12/22	2600
4007973	MCC-302-6BN-HX32-AC	4,22		12/22	2260
4007978	MCC-303-4BN-HX32-AC	4,89		12/22	3900
4007980	MCC-303-6BN-HX32-AC	6,43		12/28	3390
4007982	MCC-304-4BN-HX32-AC	7,02		12/28	5200
4007984	MCC-304-6BN-HX32-AC	8,55		15/28	4520
1202515	MCC-301-SBE-HX32-AC **	1,51	1,12	10/12	1070
1202516	MCC-301-4BE-HX32-AC **	1,73	1,55	10/12	1300
1202517	MCC-301-6BE-HX32-AC **	2,12	1,85	10/18	1130
1202518	MCC-302-SBE-HX32-AC **	2,90	2,16	10/18	2140
1202519	MCC-302-4BE-HX32-AC	3,30	2,99	12/22	2600
1202520	MCC-302-6BE-HX32-AC	4,22	3,58	12/22	2260
1202521	MCC-303-4BE-HX32-AC	4,89	4,42	12/22	3900
1202522	MCC-303-6BE-HX32-AC	6,43	5,33	15/28	3390
1202523	MCC-304-4BE-HX32-AC	7,02	5,96	12/28	5200
1202524	MCC-304-6BE-HX32-AC	8,55	7,14	15/28	4500
	4,5 mm met EC fan 070.3				
1202530	MCC-301-SAN-HX32-EC **	1,71		10/12	950
1202531	MCC-301-4AN-HX32-EC **	2,01		10/12	1100
1202532	MCC-301-6AN-HX32-EC **	2,44		10/18	1035
1202533	MCC-302-SAN-HX32-EC **	3,47		10/18	1900
1202534	MCC-302-4AN-HX32-EC	4,11		12/22	2200
1202535	MCC-302-6AN-HX32-EC	4,61		12/22	2070
1202536	MCC-303-4AN-HX32-EC	5,90		12/22	3300
1202537	MCC-303-6AN-HX32-EC	7,13		12/28	3105
1202538	MCC-304-4AN-HX32-EC	7,57		12/28	4400
1202539	MCC-304-6AN-HX32-EC	9,61		15/28	4140
	7,0 mm met EC fan 070.3				
1202545	MCC-301-SBE-HX32-EC **	1,51	1,2	10/12	1070
1202546	MCC-301-4BE-HX32-EC **	1,73	1,4	10/12	1300
1202547	MCC-301-6BE-HX32-EC **	2,12	1,6	10/18	1130
1202548	MCC-302-SBE-HX32-EC **	2,90	2,2	10/18	2140
1202549	MCC-302-4BE-HX32-EC	3,30	2,7	12/22	2600
1202550	MCC-302-6BE-HX32-EC	4,22	3,2	12/22	2260
1202551	MCC-303-4BE-HX32-EC	4,89	3,9	12/22	3900
1202552	MCC-303-6BE-HX32-EC	6,43	4,8	12/28	3390
1202553	MCC-304-4BE-HX32-EC	7,02	5,3	12/28	5200
1202554	MCC-304-6BE-HX32-EC	8,55	6,5	15/28	4520

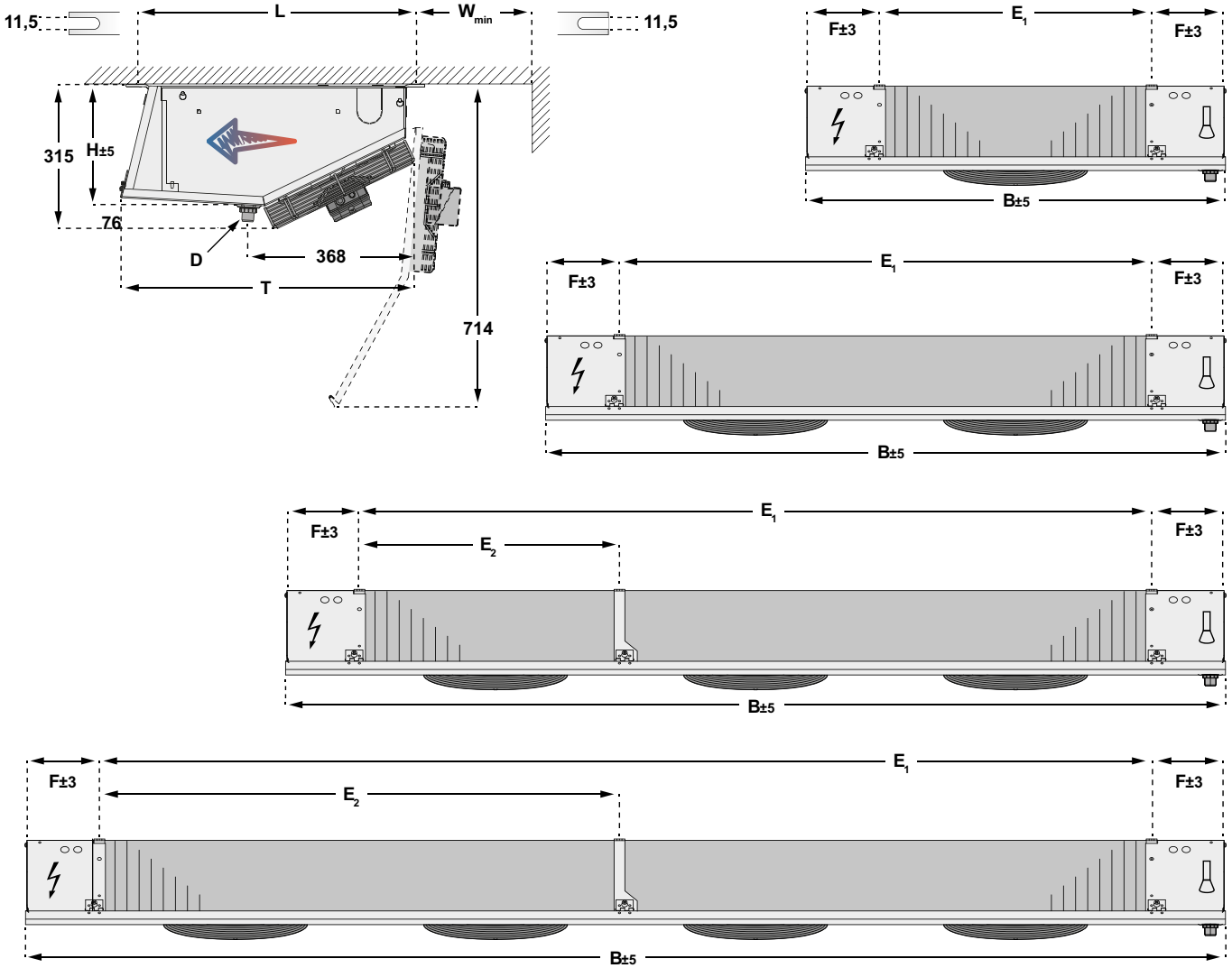
* Koelcapaciteit in kW bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A
Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C)
** zonder vloeistofverdeler, 1 pijps circuiting

Extra info = https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

Type	Dimensions								Electric Defrost 230 V-1 / 400 V-3-Y	Weight (net) Unpacked		Weight (gross) Packed		Drain
	H	B	T	L	E_1	E_2	F	W_{min}	Coil	MCC	MCC E	MCC	MCC E	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	kg	kg	kg	kg	inch
MCC-301-S	268	872	626	612	530	-	171	100	1.1	20	21	23	24	G ¾
MCC-301-4	268	972	626	612	630	-	171	100	1.2	23	24	26	27	G ¾
MCC-301-6	268	972	626	612	630	-	171	100	1.2	25	26	28	29	G ¾
MCC-302-S	268	1,372	626	612	1,030	-	171	100	1.8	32	34	54	56	G ¾
MCC-302-4	268	1,572	626	612	1,230	-	171	100	2.1	37	39	60	62	G ¾
MCC-302-6	268	1,572	626	612	1,230	-	171	100	2.1	40	42	63	65	G ¾
MCC-303-4	268	2,172	626	612	1,830	629	171	100	3.0	52	54	88	90	G ¾
MCC-303-6	268	2,172	626	612	1,830	629	171	100	3.0	56	58	92	94	G ¾
MCC-304-4	268	2,772	626	612	2,430	1,229	171	100	3.9	68	71	108	111	G ¾
MCC-304-6	268	2,772	626	612	2,430	1,229	171	100	3.9	75	78	115	118	G ¾

The dimensions are only valid for the standard model design!
Note the diferences in dimension among versions and accessories.

Kelvion MCC



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Oude Kelvion model	Gafco Artikel	SC2 Cap. kW	Alternatieve nieuwe model
	1202614	0,40 kW	KCB-201-SBN
	1202628	0,40 kW	KCB-201-SBE
	1202600	0,46 kW	KCB-201-SAN
	1202616	0,48 kW	KCB-201-4BN
	1202630	0,48 kW	KCB-201-4BE
TEC1-5	1203100	0,52 kW	
	1202602	0,56 kW	KCB-201-4AN
	1202632	0,61 kW	KCB-201-6BE
	1202618	0,61 kW	KCB-201-6BN
	1202604	0,67 kW	KCB-201-6AN
TEC2-5	1203101	0,84 kW	
	1202620	0,96 kW	KCB-202-4BN
	1202634	0,96 kW	KCB-202-4BE
TEC3-5	1203102	1,00 kW	
	1202606	1,13 kW	KCB-202-4AN
TEC3.5-5	1203103	1,15 kW	
	1202622	1,22 kW	KCB-202-6BN
	1202636	1,22 kW	KCB-202-6BE
	1202608	1,35 kW	KCB-202-6AN
	1202624	1,45 kW	KCC-203-4BN
	1202638	1,45 kW	KCC-203-4BE
	1202545	1,50 kW	MCC-301-SBE
	4007967	1,51 kW	MCC-301-SBN
	1202515	1,51 kW	MCC-301-SBE
	1202610	1,59 kW	KCC-203-4AN
TEC4-5	1203104	1,61 kW	
	1202500	1,71 kW	MCC-301-SAN
	1202516	1,73 kW	MCC-301-4BE
	4007961	1,73 kW	MCC-301-4BN
	1202546	1,80 kW	MCC-301-4BE
	1202640	1,84 kW	KCC-203-6BE
	1202626	1,84 kW	KCC-203-6BN
LDF1-8	1204100	1,84 kW	
TEC5-5	1203105	1,89 kW	
	1202501	2,01 kW	MCC-301-4AN
	1202612	2,03 kW	KCC-203-6AN
	1202547	2,10 kW	MCC-301-6BE
	4007964	2,12 kW	MCC-301-6BN
	1202517	2,12 kW	MCC-301-6BE
TEC6-5	1203106	2,14 kW	
LDF1-6	1204058	2,29 kW	
	1202502	2,44 kW	MCC-301-6AN
	1202530	2,60 kW	MCC-301-SAN
TEC7-5	1203107	2,76 kW	
LDF2-6	1204059	2,81 kW	
	1202548	2,90 kW	MCC-302-SBE
	1202518	2,90 kW	MCC-302-SBE
	4007976	2,90 kW	MCC-302-SBN
	1202531	3,10 kW	MCC-301-4AN
TEC8-5	1203108	3,18 kW	
	4007971	3,30 kW	MCC-302-4BN
	1202519	3,30 kW	MCC-302-4BE
	1202503	3,47 kW	MCC-302-SAN
	1202549	3,50 kW	MCC-302-4BE
	1202532	3,70 kW	MCC-301-6AN
	1202550	4,10 kW	MCC-302-6BE
	1202504	4,11 kW	MCC-302-4AN
	1202520	4,22 kW	MCC-302-6BE
	4007973	4,22 kW	MCC-302-6BN
	1202505	4,61 kW	MCC-302-6AN
LDF3-6	1204060	4,63 kW	
	4007978	4,89 kW	MCC-303-4BN
	1202521	4,89 kW	MCC-303-4BE
	1202533	5,10 kW	MCC-302-SAN
	1202551	5,10 kW	MCC-303-4BE
LDF4-6	1204061	5,62 kW	
	1202506	5,90 kW	MCC-303-4AN
	1202552	6,20 kW	MCC-303-6BE
	1202522	6,20 kW	MCC-303-6BE
	1202534	6,30 kW	MCC-302-4AN
	1202523	6,43 kW	MCC-304-4BE
	4007980	6,43 kW	MCC-303-6BN
	1202553	6,90 kW	MCC-304-4BE
LDF5-6	1204062	7,02 kW	
	4007982	7,02 kW	MCC-304-4BN
	1202507	7,13 kW	MCC-303-6AN
	1202535	7,40 kW	MCC-302-6AN
	1202508	7,57 kW	MCC-304-4AN
LDF6-6	1204063	8,48 kW	
	1202554	8,50 kW	MCC-304-6BE
	4007984	8,55 kW	MCC-304-6BN
	1202524	8,55 kW	MCC-304-6BE
	1202536	9,40 kW	MCC-303-4AN
	1202509	9,61 kW	MCC-304-6AN
	1202537	11,10 kW	MCC-303-6AN
	1202538	12,60 kW	MCC-304-4AN
	1202539	14,90 kW	MCC-304-6AN

Oude Kelvion model	Gafco Artikel	SC2 Cap. kW	Alternatieve nieuwe model
	1202220	0,9 kW	KSC-231-2BE
KEC10-8L	1204750	1,17 kW	
KS10-8	1204472	1,2 kW	
	1202222	1,2 kW	KSC-231-3BE
	1202100	1,3 kW	KSC-231-2RN
KEC10-6	1204536	1,34 kW	
KS10-6	1204400	1,35 kW	
KS15-8L	1204494	1,5 kW	
KEC15-8L	1204751	1,52 kW	
	1202102	1,6 kW	KSC-231-3RN
NS14-6	1204535	1,69 kW	
KS15-6	1204404	1,72 kW	
KEC15-6	1204537	1,72 kW	
KEC20-8L	1204752	1,74 kW	
	1202230	1,9 kW	KSC-301-3BE
KS20-8L	1204496	1,92 kW	
KEC20-6	1204538	1,99 kW	
KEC25-8L	1204753	2,06 kW	
KS20-6	1204408	2,16 kW	
	1202232	2,2 kW	KSC-301-4BE
	1202224	2,3 kW	KSC-232-3BE
KEC25-6	1204539	2,36 kW	
	1202110	2,4 kW	KSC-301-3RN
NS25-6	1203010	2,74 kW	
KEC30-8L	1204754	2,75 kW	
	1202234	2,8 kW	KSC-301-6BE
KS25-8L	1204498	2,82 kW	
	1202112	2,9 kW	KSC-301-4RN
KS25-6	1204412	3,07 kW	
	1202114	3,1 kW	KSC-301-6RN
	1202104	3,1 kW	KSC-232-3RN
KEC30-6	1204540	3,10 kW	
KEC35-8L	1204755	3,30 kW	
NS28-6	1204304	3,44 kW	
	1202226	3,5 kW	KSC-233-3BE
	1202236	3,6 kW	KSC-302-3BE
KS35-8L	1204500	3,8 kW	
KEC35-6	1204541	3,85 kW	
KEC40-8L	1204756	3,98 kW	
NS37-6	1204306	4,13 kW	
KS35-6	1204416	4,4 kW	
	1202238	4,4 kW	KSC-302-4BE
	1202228	4,6 kW	KSC-234-3BE
KEC40-6	1204542	4,63 kW	
	1202106	4,8 kW	KSC-233-3RN
KS40-8L	1204502	4,84 kW	
	1202116	5,1 kW	KSC-302-3RN
NS43-6	1204308	5,18 kW	
KS45-8L	1204504	5,3 kW	
KS40-6	1204420	5,31 kW	
KEC45-8L	1204757	5,31 kW	
	1202118	5,5 kW	KSC-302-4RN
	1202240	5,6 kW	KSC-302-6BE
KS45-6	1204424	5,73 kW	
KEC45-6	1204543	5,97 kW	
KEC55-8L	1204758	6,01 kW	
KS55-8L	1204506	6,22 kW	
	1202108	6,3 kW	KSC-234-3RN
	1202120	6,5 kW	KSC-302-6RN
NS57-6	1204310	6,93 kW	
KS55-6	1204428	6,98 kW	
	1202242	7,0 kW	KSC-303-4BE
KEC55-6	1204544	7,00 kW	
KEC70-8L	1204759	7,97 kW	
KS70-8L	1204490	7,99 kW	
KEC70-6	1204545	8,53 kW	
KS70-6	1204432	8,53 kW	
	1202246	8,85 kW	KSC-304-4BE
	1202122	8,9 kW	KSC-303-4RN
	1202124	10,0 kW	KSC-303-6RN
	1202126	11,8 kW	KSC-304-4RN
	1202248	11,8 kW	KSC-304-6BE
	1202128	13,1 kW	KSC-304-6RN

Oude Kelvion model	Gafco Artikel	SC2 Cap. kW	Alternatieve nieuwe model
SR2-045		1,44 kW	
	1203450	1,7 kW	KDC-351-2BE
DSR19-6L-DH	1204218	1,78 kW	
DSR19-6-DH	1204196	1,78 kW	
DSR19-4L-DH	1204266	2,14 kW	
DSR19-4-DH	1204240	2,14 kW	
DSR22-6-DH	1204198	2,29 kW	
DSR22-6L-DH	1204220	2,29 kW	
	1203400	2,4 kW	KDC-351-2AE
	1203350	2,4 kW	KDC-351-2AN
SR2-065		2,55 kW	
DSR22-4L-DH	1204268	2,67 kW	
DSR22-4-DH	1204242	2,67 kW	
	1203451	2,7 kW	KDC-351-4BE
	1203401	3,2 kW	KDC-351-4AE
	1203351	3,2 kW	KDC-351-4AN
	1203452	3,3 kW	KDC-351-6BE
DSR36-6-DH	1204200	3,33 kW	
DSR36-6L-DH	1204222	3,33 kW	
SR2-085		3,54 kW	
	1203456	3,6 kW	KDC-352-2BE
	1203402	3,7 kW	KDC-351-6AE
	1203352	3,7 kW	KDC-351-6AN
	1203453	3,9 kW	KDC-351-SBE
DSR36-4L-DH	1204270	4,06 kW	
DSR36-4-DH	1204244	4,06 kW	
DSR42-6-DH	1204202	4,22 kW	
DSR42-6L-DH	1204224	4,22 kW	
	1203353	4,3 kW	KDC-351-SAN
	1203403	4,3 kW	KDC-351-SAE
	1203406	4,9 kW	KDC-352-2AE
	1203356	4,9 kW	KDC-352-2AN
DSR51-6-DH	1204204	4,95 kW	
DSR42-4-DH	1204246	4,95 kW	
SR2-120		5,16 kW	
	1203463	5,5 kW	KDC-353-2BE
	1203457	5,5 kW	KDC-352-4BE
DSR51-4-DH	1204248	6,15 kW	
DSR62-6-DH	1204206	6,35 kW	
SR2-180		6,48 kW	
	1203357	6,5 kW	KDC-352-4AN
	1203407	6,5 kW	KDC-352-4AE
DSR68-6-DH	1204208	6,68 kW	
	1203458	6,9 kW	KDC-352-6BE
	1203470	7,3 kW	KDC-354-2BE
	1203408	7,4 kW	KDC-352-6AE
	1203358	7,4 kW	KDC-352-6AN
	1203413	7,4 kW	KDC-353-2AE
	1203362	7,4 kW	KDC-353-2AN
DSR62-4-DH	1204250	7,4 kW	
DSR62-4L-DH	1204276	7,40 kW	
	1203459	7,9 kW	KDC-352-SBE
SR2-240		7,98 kW	
DSR68-4-DH	1204254	8,19 kW	
DSR105-4-DH	1204290	8,23 kW	
	1203464	8,3 kW	KDC-353-4BE
	1203475	8,6 kW	KDC-355-2BE
	1203409	8,8 kW	KDC-352-SAE
	1203359	8,8 kW	KDC-352-SAN
DSR83-6-DH	1204210	8,84 kW	
DSR 120-6	1204215	9,01 kW	
DSR120-4-DH	1204295	9,01 kW	
	1203414	9,8 kW	KDC-353-4AE
	1203363	9,8 kW	KDC-353-4AN
	1203369	9,9 kW	KDC-354-2AN
	1203420	9,9 kW	KDC-354-2AE
DSR83-4-DH	1204256	9,9 kW	
DSR100-6-DH	1204212	10,05 kW	
	1203465	10,4 kW	KDC-353-6BE
	1203478	11 kW 8	KDC-356-2BE
	1203471	11,1 kW	KDC-354-4BE
	1203415	11,2 kW	KDC-353-6AE
	1203364	11,2 kW	KDC-353-6AN
DSR100-4-DH	1204259	11,98 kW	
	1203466	12 kW 9	KDC-353-SBE
DSR116-6-DH	1204214	12,34 kW	
	1203375	12,5 kW	KDC-355-2AN
	1203425	12,5 kW	KDC-355-2AE
	1203370	13,1 kW	KDC-354-4AN
	1203421	13,1 kW	KDC-354-4AE
	1203365	13,3 kW	KDC-353-SAN
	1203416	13,3 kW	KDC-353-SAE
DSR116-4-DH	1204263	13,70 kW	
	1203472	13,8 kW	KDC-354-6BE
	1203476	14,5 kW	KDC-355-4BE
	1203422	14,9 kW	KDC-354-6AE
	1203371	14,9 kW	KDC-354-6AN
	1203428	14,9 kW	KDC-356-2AE
	1203382	14,9 kW	KDC-356-2AN
	1203479	16,7 kW	KDC-356-4BE
	1203477	17,2 kW	KDC-355-6BE
	1203429	17,43 kW	KDC-356-4AE
	1203376	17,6 kW	KDC-355-4AN

Oude Kelvion model	Gafco Artikel	SC2 Cap. kW	Alternatieve nieuwe model
TECX2CO2	1203131	0,66 kW	
	1202420	0,83 kW	KSC-231-2BE
	1202380	0,83 kW	KSC-231-2BN
TECX3CO2	1203132	0,84 kW	
KEC-MX10-8L	1203770	0,90 kW	
TECX35CO2	1203133	1,0 kW	
	1202300	1,1 kW	KSC-231-2RN
	1202422	1,11 kW	KSC-231-3BE
	1202382	1,11 kW	KSC-231-3BN
KEC-MX10-6	1203580	1,20 kW	
KEC-MX15-8L	1203771	1,30 kW	
TECX4CO2	1203134	1,37 kW	
	1202302	1,4 kW	KSC-231-3RN
	1202560	1,40 kW	MCC-301-SBE
	1202570	1,40 kW	MCC-301-SBN
KEC-MX15-6	1203581	1,50 kW	
KEC-MX20-8L	1203772	1,60 kW	
	1202571	1,70 kW	MCC-301-4BN
	1202580	1,73 kW	MCC-301-SAE
	1202561	1,74 kW	MCC-301-4BE
KS20-6L-CO2	1204525	1,80 kW	
KS20-6-CO2	1204517	1,80 kW	
KEC-MX25-8L	1203773	1,80 kW	
KEC-MX20-6	1203582	1,80 kW	
KEC-MX25-8L	1203773	1,80 kW	
TECX5CO2	1203135	1,81 kW	
	1202430	1,85 kW	KSC-301-3BE
	1202390	1,85 kW	KSC-301-3BN
	1202424	2,1 kW	KSC-232-3BE
	1202384	2,1 kW	KSC-232-3BN
KEC-MX25-6	1203583	2,10 kW	
	1202562	2,10 kW	MCC-301-6BE
	1202572	2,10 kW	MCC-301-6BN
TECX6CO2	1203136	2,22 kW	
	1202432	2,24 kW	KSC-301-4BE
	1202392	2,24 kW	KSC-301-4BN
KEC-MX30-8L	1203774	2,40 kW	
KEC-MX30-8L	1203774	2,40 kW	
	1202581	2,42 kW	MCC-301-6AE
	1202310	2,5 kW	KSC-301-3RN
KEC-MX30-6	1203584	2,70 kW	
KEC-MX30-6	1203584	2,70 kW	
	1202434	2,79 kW	KSC-301-6BE
	1202394	2,79 kW	KSC-301-6BN
	1202304	2,8 kW	KSC-232-3RN
	1202312	2,8 kW	KSC-301-4RN
TECX7CO2	1203137	2,86 kW	
KS25-6-CO2	1204519	2,88	
	1202573	2,90 kW	MCC-302-SBN
	1202563	2,90 kW	MCC-302-SBE
KEC-MX35-8L	1203775	3,00 kW	
	1202314	3,2 kW	KSC-301-6RN
	1202426	3,2 kW	KSC-233-3BE
	1202395	3,2 kW	KSC-301-SBN
	1202386	3,2 kW	KSC-233-3BN
	1202435	3,20 kW	KSC-301-SBE
TECX8CO2	1203138	3,30 kW	
KEC-MX35-6	1203585	3,40 kW	
	1202584	3,45 kW	MCC-302-SAE
	1202574	3,50 kW	MCC-302-4BN
	1202564	3,50 kW	MCC-302-4BE
KEC-MX40-8L	1203776	3,60 kW	
	1202315	3,7 kW	KSC-301-SRN
	1202436	3,70 kW	KSC-302-3BE
	1202396	3,70 kW	KSC-302-3BN
	1202582	4,04 kW	MCC-302-4AE
	1202565	4,15 kW	MCC-302-6BE
	1202306	4,2 kW	KSC-233-3RN
KEC-MX40-6	1203586	4,20 kW	
	1202575	4,20 kW	MCC-302-6BN
	1202428	4,3 kW	KSC-234-3BE
	1202388	4,3 kW	KSC-234-3BN
	1202438	4,48 kW	KSC-302-4BE
	1202398	4,48 kW	KSC-302-4BN
	1202316	4,9 kW	KSC-302-3RN
KEC-MX45-8L	1203777	5,20 kW	
	1202576	5,20 kW	MCC-303-4BN
	1202566	5,20 kW	MCC-303-4BE
	1202400	5,59 kW	KSC-302-6BN
	1202308	5,7 kW	KSC-234-3RN
	1202318	5,7 kW	KSC-302-4RN
	1202440	5,7 kW	KSC-302-6BE
KEC-MX45-6	1203587	6,00 kW	
KEC-MX55-8L	1203778	6,10 kW	
	1202567	6,30 kW	MCC-303-6BE
	1202577	6,30 kW	MCC-303-6BN
	1202476	6,33 kW	KSC-401-6BN
	1202452	6,33 kW	KSC-401-6BE
	1202441	6,41 kW	KSC-302-SBE
	1202401	6,41 kW	KSC-302-SBN
	1202320	6,6 kW	KSC-302-6RN
	1202442	6,8 kW	KSC-303-4BE
	1202402	6,8 kW	KSC-303-4BN
	1202578	6,90 kW	MCC-304-4BN
	1202568	6,90 kW	MCC-304-4BE
KEC-MX55-6	1203588	7,00 kW	
	1202321	7,43 kW	KSC-302-SRN
KEC-MX70-8L	1203779	7,90 kW	
	1202579	8,30 kW	MCC-304-6BN
	1202569	8,30 kW	MCC-304-6BE
KEC-MX70-6	1203589	8,40 kW	
	1202362	8,5 kW	KSC-303-4RE
	1202322	8,5 kW	KSC-303-4RN
	1202444	8,5 kW	KSC-303-6BE
	1202404	8,5 kW	KSC-303-6BN

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafondkoelers serie KEC



Lamellenafstand 6 mm en voorzien van energiezuinige EC ventilatoren

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz
Exclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	Aantal vent. + toerental	Lucht m^3/uur
1204536	KEC10-6	1,99	1,34	1 - 1370	1116
1204537	KEC15-6	2,56	1,72	1 - 1370	1116
1204538	KEC20-6	2,95	1,99	1 - 1370	1152
1204539	KEC25-6	3,50	2,36	1 - 1750	1548
1204540	KEC30-6	4,59	3,10	1 - 1750	1512
1204541	KEC35-6	5,70	3,85	2 - 1370	2268
1204542	KEC40-6	6,86	4,63	2 - 1750	3060
1204543	KEC45-6	8,84	5,97	2 - 1750	2988
1204544	KEC55-6	10,36	7,00	3 - 1750	4608
1204545 E	KEC70-6	13,29	8,53	3 - 1750	4500

Lamellen-afstand 8 mm, inclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC ventilatoren (uit voorraad te leveren, mits onverkocht)

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	Aantal vent. + toerental	Lucht m^3/uur
1204750 E	KEC10-8L	1,17	0,90	1 - 1370	1116
1204751	KEC15-8L	1,52	1,17	1 - 1370	1116
1204752	KEC20-8L	1,74	1,34	1 - 1370	1152
1204753	KEC25-8L	2,06	1,59	1 - 1750	1548
1204754	KEC30-8L	2,75	2,12	1 - 1750	1512
1204755	KEC35-8L	3,30	2,54	2 - 1370	2268
1204756	KEC40-8L	3,98	3,06	2 - 1750	3060
1S81866	KEC45-8L	5,31	4,09	2 - 1750	2988
1204758 E	KEC55-8L	6,01	4,63	3 - 1750	4608
1S81865	KEC70-8L	7,97	6,14	3 - 1750	4500

* Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A

Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C)

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Aansl. intrede	Aansl. zuig	Intern * volume dm^3	Netto gewicht kg	Worp m	Geluid dB (A) op 3 m
KEC10	1/2"	1/2"	1,4	27	16	44
KEC15	1/2"	1/2"	1,9	28	16	44
KEC20	1/2"	5/8"	2,5	33	16	44
KEC25	1/2"	5/8"	2,5	33	22	52
KEC30	1/2"	7/8"	3,8	35	22	52
KEC35	1/2"	7/8"	4,3	47	16	47
KEC40	1/2"	7/8"	4,5	47	22	55
KEC45	1/2"	7/8"	6,5	53	22	55
KEC55	1/2"	7/8"	6,3	67	22	57
KEC70	5/8"	7/8"	9,4	74	22	57

* De koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207932	KEC 231-9030-0121 na 2011	Zwarte EC Ventilatormotor Low power, 30W, 1370rpm, 220V-1f-50Hz t.b.v. KEC 10-15-20-35 Blad rond 300 mm Aansluiting BLAUW + ZWART aan 230 volt (Bruin af-isoleren)
1207933	KEC 231-9030-0321 na 2011	Zwarte EC Ventilatormotor High power, 77W, 1600rpm, 220V-1f-50Hz t.b.v. KEC 25-30-40-45-55-70 Blad rond 300 mm
1207930	KEC 238-9030-0121 Voor 2012	Blauwe EC Ventilatormotor Low power, 30W, 1370rpm, 220V-1f-50Hz t.b.v. KEC 10-15-20-35 Blad rond 300 mm
1207931	KEC 238-9030-0321 voor 2012	Blauwe EC Ventilatormotor High power, 70W, 1750rpm, 220V-1f-50Hz t.b.v. KEC 25-30-40-45-55-70 Blad rond 300 mm
1207906	261-763-001	KEC Zeskant lekbakafvoer 1" BSP uitw 33mm, excl pakking
-	248-811-002	Lekbakafvoer pakking rubber 1"

3

Oude BLAUWE ventilitor set is NIET 1 op 1 uit te wisselen voor de nieuwe ZWARTE uitvoering. Om de koeler te modificeren is een speciale ombouwset benodigd.

Reserve onderdelen ontdooielementen *

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207934	100759624	1x340W/230V	2x staaf	KEC 10/15	2+1
1207903	100759621	1x460W/230V	2xstaaf	KEC 20/25/30	2+1
1207939	100777002	1x800W/230V	2xstaaf	KEC 35/40/45	2+1
1207949	100759619	1200W/230V	2xstaaf	KEC 55/70	2+1
-	Heater-clamp KEC 227-762-027	-	-	KEC alle modellen	-

Kenmerken KEC verdamper

- Zuigende plafond koeler met energiezuinige EC gelijkstroom ventilator van EBM
  Door gelijkmatige aanzuig ook gelijkmatige berijping (is dus efficiënter)
- KEC met EC ventilator (KS motor = 140 W input / KEC-L = 30 W input / KEC-H = 70 W input)
  KS motor had gemiddeld circa 140 Watt input power per ventilator benodigd
  KEC - L motor heeft als gemiddeld input power 30 Watt input power per ventilator
  KEC - H motor heeft als gemiddeld input power 70 Watt input power per ventilator
  Energiebesparing/fan =(140-30)/1000 W/kW x 300dagen x 20uur/dag x 0,15ct/kwh = 100,- euro/jaar/ventilator
- Gereduceerd ontdooivermogen met 6 staaf-elementen 110V in blok (efficiëntere ondooiing)
  Door gelijkmatige verdeling van heater-elementen minder geïnstalleerd ontdooi-vermogen nodig
  Minder kans op opstomen
  Een indicatie van besparing is 10 tot 15 euro per jaar op energieverbruik van elementen
- Door toepassing van EC motoren minder geluidsproductie
  KS motor had een geluidsproductie van ca 53 dB(A) op 3 meter (DSR = 49 of 34 dB(A))
  KEC - L motor = ca 42 dB(A) op 3 meter (ventilator toerental = 1370 rpm voor zowel 50/60 Hz)
  KEC - H motor = ca 50 dB(A) op 3 meter (ventilator toerental = 1750 rpm voor zowel 50/60 Hz)

- Bij onderling vergelijk tussen koelers niet vergelijk op Bruto condities, maar op Netto resultaat (koelcapaciteit - opgenomen vermogen)
  Als resultaat heeft de eindgebruiker lagere bedrijfskosten en kunt u toe met een kleiner koelaggregaat of kortere draaitijd.

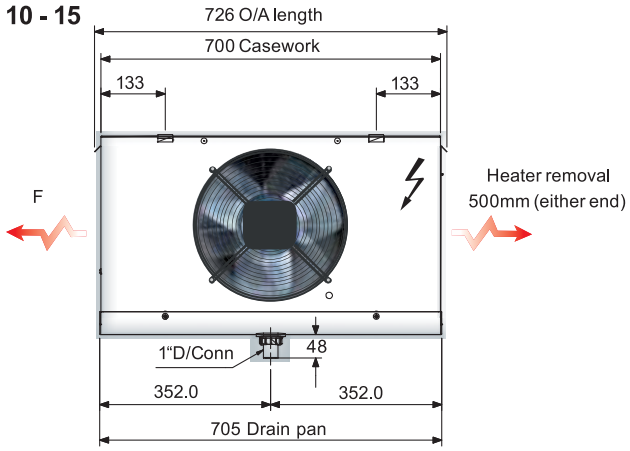
Op aanvraag met levertijd te leveren

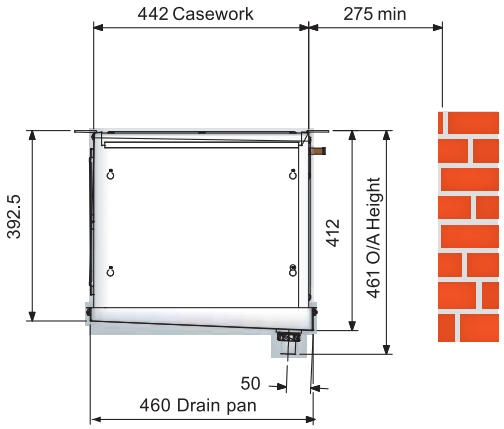
- KEC koelerserie met 4 mm vinafstand te leveren, meerprijs +6,5% op standaard 6 mm uitvoering. (capaciteit voor 4 mm circa 15% hoger dan de 6 mm uitvoering)
- KEC koelerserie met CO2 koelerblok, meerprijs +25% op standaard uitvoering (capaciteit bij 6 mm uitvoering daalt met CO2 circa 10 tot 20% tov R-404A)
- KEC met heetgas ontdooing met heetgas spiraal- of electrische ontdooiing in lekbak meerprijs op aanvraag

https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

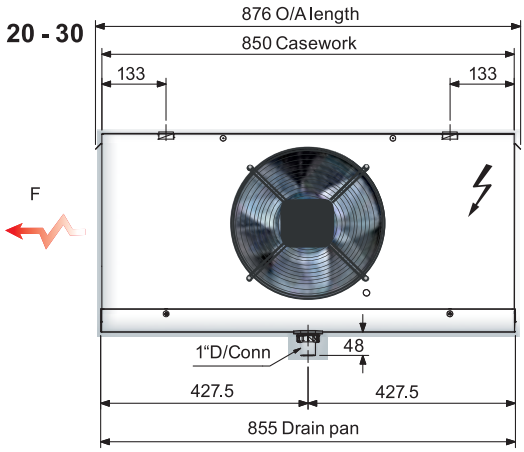
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KEC 10 - 15

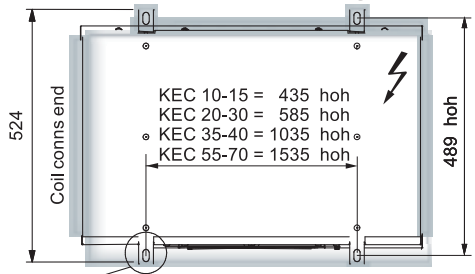


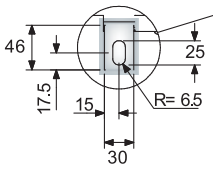


KEC 20 - 30



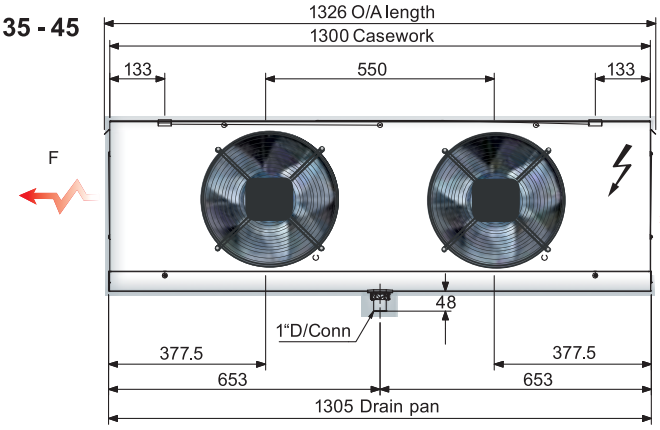
Bovenaanzicht ophangpunt





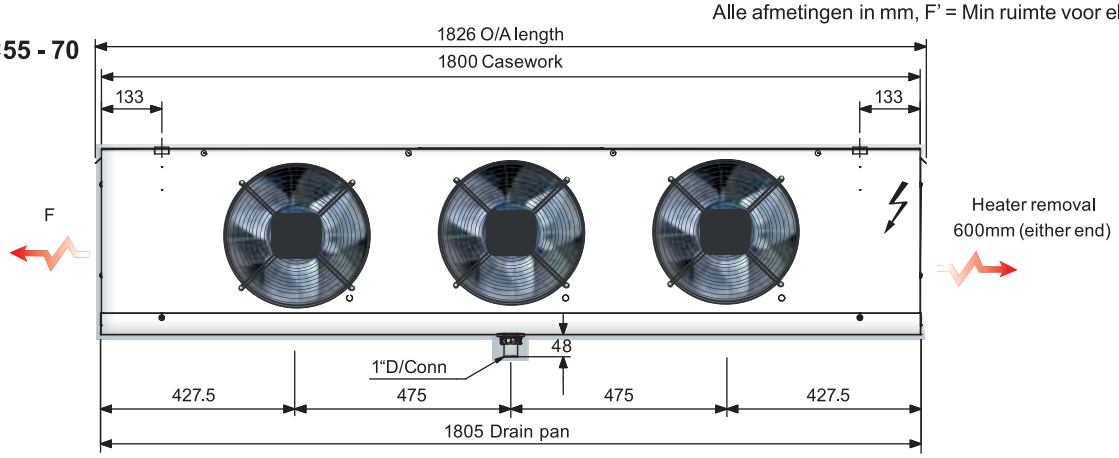
NETTO GEWICHT (INCL. ELEMENTEN)			
MODEL	CU/AL	CU/AV	CU/CU
KEC10	27Kg	27Kg	33Kg
KEC15	28Kg	28Kg	34Kg
KEC20	33Kg	33Kg	40Kg
KEC25	33Kg	33Kg	40Kg
KEC30	35Kg	35Kg	46 Kg
KEC35	47Kg	47Kg	61Kg
KEC40	47Kg	47Kg	61Kg
KEC45	53Kg	53Kg	74Kg
KEC55	67Kg	67Kg	87Kg
KEC70	74Kg	74Kg	105Kg

KEC35 - 45

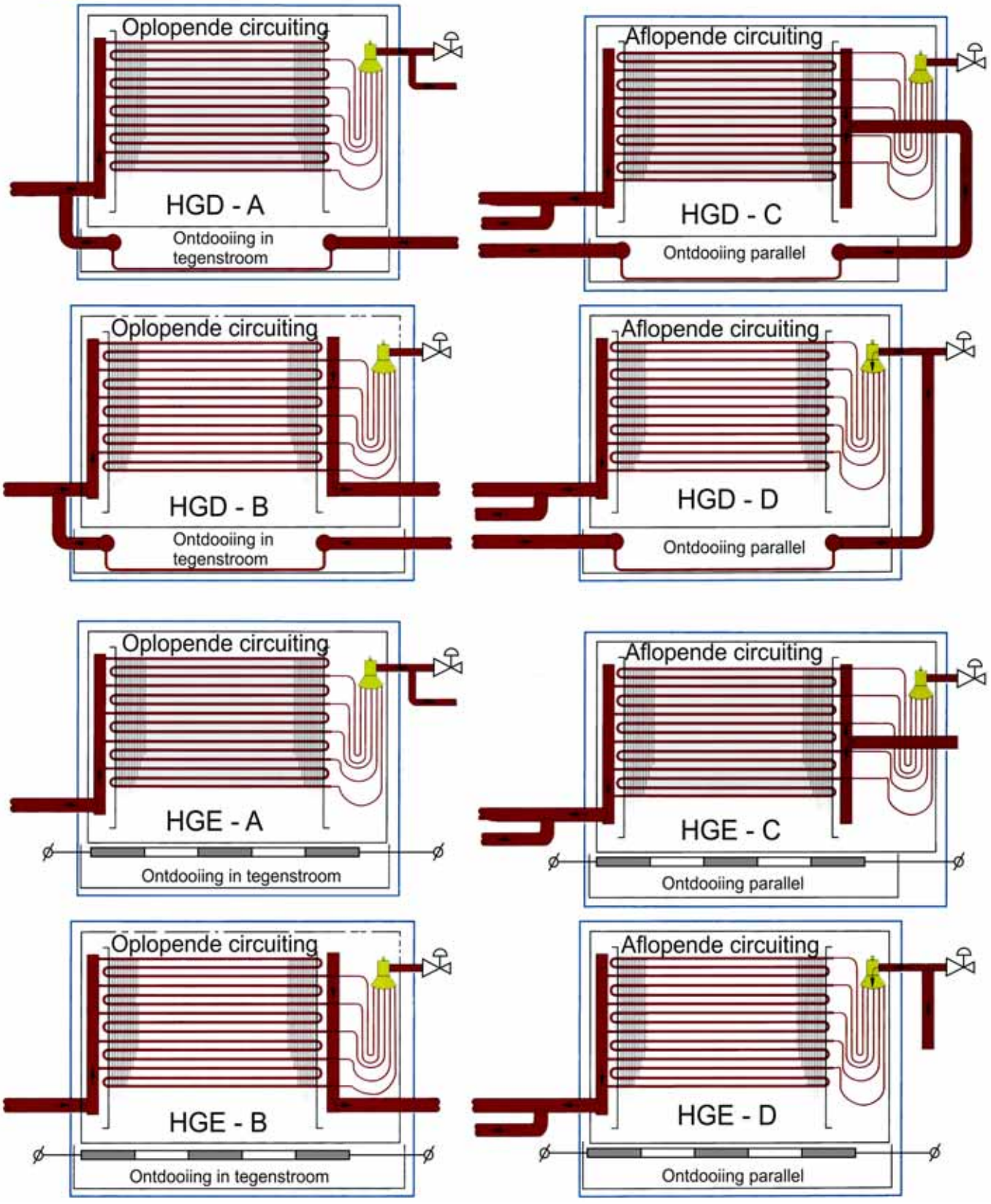


Opm. : Voor beide zijden ruimte laten voor onderhoud
Alle afmetingen in mm, F' = Min ruimte voor elementen

KEC55 - 70



Heetgas ontdooisystemen



Plafondkoelers serie KSC (- HX32)



Lamellen-afstand 7 mm, inclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC (KSC-23x = EC-070.3 diam 230mm / KSC-30x = EC-070.1 of 070.4 diam 300mm) ventilatoren.

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht m^3/uur
1202220	KSC-231-2BE **	0,90	0,60	10 - 12	910
1202222	KSC-231-3BE **	1,20	0,80	10 - 12	880
1202224	KSC-232-3BE **	2,30	1,70	10 - 22	1760
1202226	KSC-233-3BE	3,50	2,50	12 - 28	2640
1202228	KSC-234-3BE	4,60	3,50	15 - 28	3520
1202230	KSC-301-3BE **	1,90	1,20	10 - 22	1790
1202232	KSC-301-4BE **	2,20	1,60	10 - 22	1750
1202234	KSC-301-6BE	2,80	2,00	12 - 22	1620
4007941	KSC-301-SBE	3,14	2,42	12 - 22	1620
1202236	KSC-302-3BE	3,60	2,60	15 - 28	3580
1202238	KSC-302-4BE	4,40	3,30	15 - 28	3500
1202240	KSC-302-6BE	5,60	4,20	15 - 28	3240
4007945	KSC-302-SBE	6,33	4,87	15 - 28	3240
1202242	KSC-303-4BE	7,00	4,80	15 - 28	5250
1202244	KSC-303-6BE	8,14	6,00	22 - 35	4860
4007949	KSC-303-SBE	9,45	7,28	22 - 35	4860
1202246	KSC-304-4BE	8,85	6,81	22 - 35	6400
1202248	KSC-304-6BE	11,39	8,77	22 - 35	5960

Lamellen-afstand 7 mm, exclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC ventilatoren

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht m^3/uur
1202180	KSC-231-2BN **	1,33	0,90	10 - 12	910
1202182	KSC-231-3BN **	1,78	1,20	10 - 12	880
1202184	KSC-232-3BN **	3,40	2,30	10 - 22	1760
1202186	KSC-233-3BN	5,18	3,50	12 - 28	2640
1202188	KSC-234-3BN	6,81	4,60	15 - 28	3520
1202190	KSC-301-3BN **	2,81	1,90	10 - 12	1790
1202192	KSC-301-4BN **	3,26	2,20	10 - 22	1750
1202194	KSC-301-6BN	4,15	2,80	12 - 22	1620
4007942	KSC-301-SBN	4,65	3,14	12 - 22	1620
1202196	KSC-302-3BN	5,33	3,60	15 - 28	3580
1202198	KSC-302-4BN	6,51	4,40	15 - 28	3500
1202200	KSC-302-6BN	8,29	5,60	15 - 28	3240
4007946	KSC-302-SBN	9,37	6,33	15 - 28	3240
1202202	KSC-303-4BN	10,36	7,00	15 - 28	5250
1202204	KSC-303-6BN	12,88	8,70	22 - 35	4860
4007950	KSC-303-SBN	13,70	9,45	22 - 35	4860
1202206	KSC-304-4BN	14,21	9,60	22 - 35	7000
1202208	KSC-304-6BN	16,85	11,39	22 - 35	5960

* Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A
Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C)
[Koelmiddelen met GLIDE selecteren als Mid-Point selectie]

** Geen vloeistofverdeler, 1 pijps circuiting

Selectie tool link https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

TECHNISCHE GEGEVENS

Lamellen-afstanfd 4 mm, exclusief electrische ontdooiing (op aanvraag met levertijd)

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht m^3/uur
1202100	KSC-231-2RN **	1,90	1,30	10 - 12	840
1202102	KSC-231-3RN **	2,40	1,60	10 - 12	790
1202104	KSC-232-3RN **	4,70	3,10	10 - 22	1580
1202106	KSC-233-3RN	7,20	4,80	15 - 28	2370
1202108	KSC-234-3RN	9,40	6,30	15 - 28	3160
1202110	KSC-301-3RN **	4,10	2,40	10 - 22	1650
1202112	KSC-301-4RN **	4,60	2,90	10 - 22	1520
1202114	KSC-301-6RN	5,20	3,10	12 - 22	1380
4007944	KSC-301-SRN				
1202116	KSC-302-3RN	8,40	5,10	15 - 28	3300
1202118	KSC-302-4RN	9,00	5,50	15 - 28	3040
1202120	KSC-302-6RN	9,90	6,50	15 - 28	2760
4007948	KSC-302-SRN				
1202122	KSC-303-4RN	13,70	8,90	15 - 28	4560
1202124	KSC-303-6RN	15,40	10,00	22 - 35	4140
4007952	KSC-303-SRN				
1202126	KSC-304-4RN	18,10	11,80	22 - 35	6080
1202128	KSC-304-6RN	20,10	13,10	22 - 35	5520

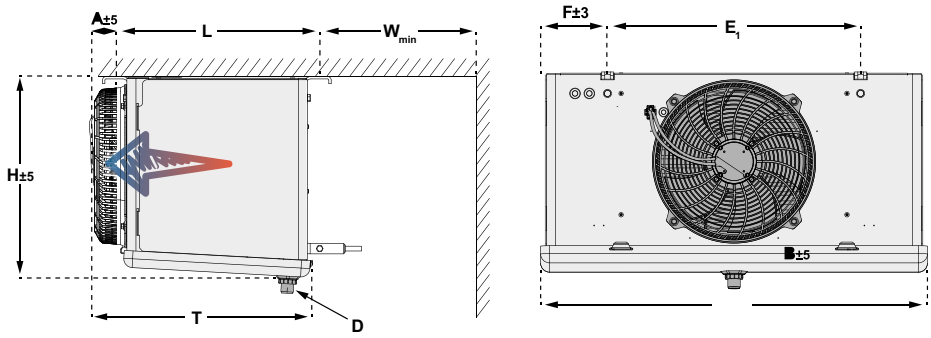
Type	Aansl. intrede	Aansl. zuig	Intern * volume dm^3	Netto gewicht kg	Worp m	Geluid dB (A) Lwa
KSC-231-2	10	12	1,4	15	7	62
KSC-231-3	10	12	1,9	16	6	62
KSC-232-3	10	22	2,5	24	9	65
KSC-233-3	15	28	2,5	70	11	66
KSC-233-4	15	28	3,8	85	12	68
KSC-301-3	10	22	4,3	21	9	68
KSC-301-4	10	22	4,5	23	9	68
KSC-301-6	10	22	6,5	27	8	68
KSC-301-S						
KSC-302-3	10	28	6,3	32	13	71
KSC-302-4	10	28	9,4	35	12	71
KSC-302-6	10	28	9,4	35	12	71
KSC-302-S						
KSC-303-4	10	28	9,4	35	12	71
KSC-303-6	10	28	9,4	35	12	71
KSC-303-S						
KSC-304-4	10	28	9,4	35	12	71
KSC-304-6	10	28	9,4	35	12	71

* De koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

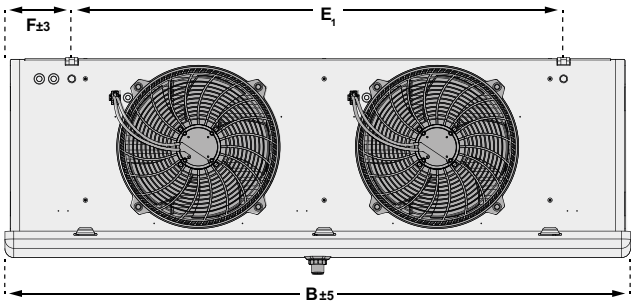
Reserve onderdelen

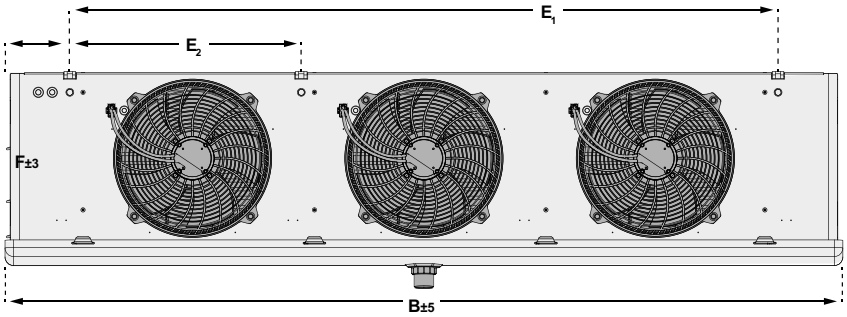
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207979	KSC fan-set 230 mm	100591155 EC070.3 1600/1000 RPM 32W
	KSC fan-23-kabel	100450469 Aansluitkabel/stekker 2,9 mtr draad
	KSC fan-set 300 mm	100826188 EC070.1 1640 RPM 110W (Gebruik EC070.4 fanset)
1207953	KSC fan-set 300 mm	100581438 EC070.4 1600/1400/1200/1000 RPM 85W
4010035	KSC fan-set 300 mm	100706867 EC070.5 1560rpm Variabel speed 97W
	KSC fan-30-kabel	100679703 Aansluitkabel/stekker 2,9 mtr draad
1207958	Lekbak plug 3/4	100588045 KSC serie 230-300 t/m 302
1207957	Lekbak plug 1-1/4	100588045 KSC303-304
1207980	Blok KSC-231	100590585 Element U152x1350 480W
1207982	Blok KSC-232	100591030 Element U152x2250 860W
1207984	Blok KSC-233	100590750 Element U152x3100 1145W
1207986	Blok KSC-234	100590804 Element U152x4000 1490W
1207981	Lekbak KSC-231	100588888 Element U150x1350 480W
1207983	Lekbak KSC-232	100591016 Element U150x1350 860W
1207985	Lekbak KSC-233	100590733 Element U150x3100 1145W
1207987	Lekbak KSC-234	100590799 Element U150x4000 1490W
1207988	Blok KSC-301-3	100673489 Element U228x1500 535W (2x)
1207989	Blok KSC-301-4	100675426 Element U190x1500 535W (2x)
1207991	Blok KSC-301-6	100675437 Element U132x1500 535W (3x)
4010083	Blok KSC-301-S	100783859 Element U132x1700 535W (3x)
4009944	Blok KSC-302-3	100674359 Element U228x2500 535W (2x)
1207993	Blok KSC-302-4	100590827 Element U190x2500 920W (2x)
1207994	Blok KSC-302-6	100675438 Element U132x2500 920W (3x)
4010084	Blok KSC-302-S	100783863 Element U132x3100 535W (3x)
1207996	Blok KSC-303-4	100590885 Element U190x3500 1300W (2x)
1207997	Blok KSC-303-6	100675440 Element U132x3500 1300W (3x)
4009967	Blok KSC-303-S	100590977 Element U99x4250 535W (3x)
4010014	Blok KSC-304-4	100675428 Element U190x4500 1685W (2x)
4010013	Blok KSC-304-6	100674340 Element U132x4500 1685W (3x)
1207991	Lekbak KSC-301	100590590 Element U200x1500 535W (1x)
4009944	Lekbak KSC-301-S	100590630 Element U200x1700 615W (1x)
1207995	Lekbak KSC-302	100590820 Element U200x2500 920W (1x)
4009949	Lekbak KSC-302-S	100590734 Element U200x3100 1145W (1x)
1207998	Lekbak KSC-303	100590857 Element U200x3500 1300W (1x)
4009964	Lekbak KSC-303-S	100590958 Element U200x4250 1590W (1x)
4009960	Lekbak KSC-304	100590895 Element U200x4500 1685W (1x)

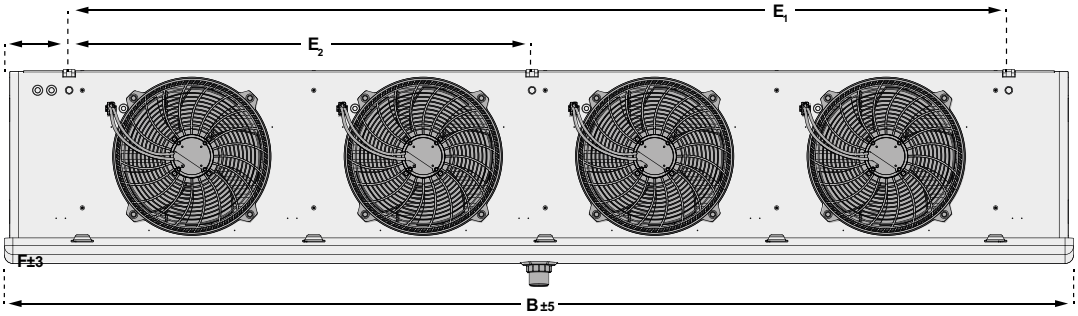


Kelvion KSC

DIMENSIONAL DRAWINGS







Type	Dimensions										Electrical defrost 230 V-1 / 400 V-3-Y			Empty Weight (net)		Empty Weight (gross)		Drain
	H	B	T	L	E_1	E_2	E_3	F	A	W_{min}	Coil	Tray	Total	N	E	N	E	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	kW	kW	kg	kg	kg	kg	inch
231-2	339	760	403	360	480	-	-	140	62	200	0,5	0,5	1,0	9	11	13	15	G 3/4 "
231-3	339	760	403	360	480	-	-	140	62	200	0,5	0,5	1,0	11	12	15	16	G 3/4 "
232-3	339	1.210	403	360	930	-	-	140	62	200	0,9	0,9	1,7	17	19	22	24	G 3/4 "
233-3	339	1.660	403	360	1.380	450	-	140	62	200	1,1	1,1	2,3	24	27	67	70	G 3/4 "
234-3	339	2.110	403	360	1.830	900	-	140	62	200	1,5	1,5	3,0	31	34	82	85	G 3/4 "
301-3	418	810	453	430	530	-	-	140	42	200	1,1	0,5	1,6	15	16	20	21	G 3/4 "
301-4	418	810	453	430	530	-	-	140	42	200	1,1	0,5	1,6	16	18	21	23	G 3/4 "
301-6	418	810	453	430	530	-	-	140	42	200	1,6	0,5	2,1	19	22	24	27	G 3/4 "
302-3	418	1.310	453	430	1.030	-	-	140	42	200	1,8	0,9	2,8	24	27	29	32	G 3/4 "
302-4	418	1.310	453	430	1.030	-	-	140	42	200	1,8	0,9	2,8	28	30	33	35	G 3/4 "
302-6	418	1.310	453	430	1.030	-	-	140	42	200	2,8	0,9	3,7	34	37	39	42	G 3/4 "
303-4	418	1.810	453	430	1.530	500	-	140	42	200	2,6	1,3	3,9	39	42	86	89	G 1 1/4"
303-6	418	1.810	453	430	1.530	500	-	140	42	200	3,9	1,3	5,2	48	53	95	100	G 1 1/4"
304-4	418	2.310	453	430	2.030	1.000	-	140	42	200	3,4	1,7	5,1	50	54	105	109	G 1 1/4"
304-6	418	2.310	453	430	2.030	1.000	-	140	42	200	5,1	1,7	6,7	62	68	117	123	G 1 1/4"

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafondkoelers serie KSC (KSC-40x = EC-070.5 diam 400mm)



Lamellen-afstand 7 mm, inclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC070.5 ventilatoren

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht/worp m^3/uur
1202050	KSC-401-6BE	6,14	4,72	15 / 28	3.400/13
1202052	KSC-401-7BE	6,55	5,04	15 / 28	3.240/12
1202054	KSC-402-4BE	9,82	7,56	22 / 35	7.240/20
1202056	KSC-402-5BE	10,64	8,19	22 / 35	7.080/19
1202058	KSC-402-6BE	12,22	9,40	22 / 35	6.800/18
1202060	KSC-402-7BE	13,03	10,03	22 / 35	6.480/18
1202062	KSC-403-4BE	14,58	11,22	22 / 42	11.130/25
1202064	KSC-403-5BE	16,20	12,47	22 / 42	10.620/23
1202066	KSC-403-6BE	18,62	14,33	22 / 42	10.200/23
1202068	KSC-404-5BE	22,04	16,97	28 / 54	14.160/27
1202070	KSC-404-6BE	24,79	19,08	28 / 54	13.600/26
1202072	KSC-404-7BE	26,11	20,11	28 / 54	12.960/25

Lamellen-afstand 7 mm, exclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC070.5 ventilatoren

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht/worp m^3/uur
1202020	KSC-401-6BN	9,08	6,14	15 / 28	3.400/13
1202022	KSC-401-7BN	9,69	6,55	15 / 28	3.240/12
1202024	KSC-402-4BN	14,53	9,82	22 / 35	7.240/20
1202026	KSC-402-5BN	15,74	10,64	22 / 35	7.080/19
1202028	KSC-402-6BN	18,08	12,22	22 / 35	6.800/18
1202030	KSC-402-7BN	19,28	13,03	22 / 35	6.480/18
1202032	KSC-403-4BN	21,57	14,58	22 / 42	11.130/25
1202034	KSC-403-5BN	23,97	16,20	22 / 42	10.620/23
1202036	KSC-403-6BN	27,55	18,62	22 / 42	10.200/23
1202038	KSC-404-5BN	32,61	22,04	28 / 54	14.160/27
1202040	KSC-404-6BN	36,68	24,79	28 / 54	13.600/26
1202042	KSC-404-7BN	38,64	26,11	28 / 54	12.960/25

Lamellen-afstanfd 4 mm, exclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	In-/uittrede mm/mm	Lucht/worp m^3/uur
1202002	KSC-401-6RN	10,21	6,90		
1202004	KSC-402-4RN	16,17	10,93		
1202006	KSC-402-6RN	20,40	13,79		
1202008	KSC-403-4RN	26,80	18,11		
1202010	KSC-403-5RN	29,11	19,67		
1202012	KSC-404-5RN	38,43	25,97		
1202014	KSC-404-6RN	41,20	27,84		

* Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A
Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C) [Koelmiddelen met GLIDE selecteren als Mid-Point selectie]

Selectie tool link https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Aansl. intrede	Aansl. zuig	Intern * volume dm^3	Netto gewicht kg	Worp m	Geluid dB (A) Lwa
KSC-401-6	15	28				
KSC-401-7	15	28				
KSC-402-4	22	35				
KSC-402-5	22	35				
KSC-402-6	22	35				
KSC-402-7	22	35				
KSC-403-4	22	42				
KSC-403-5	22	42				
KSC-403-6	22	42				
KSC-404-5	28	54				
KSC-404-6	28	54				
KSC-404-7	28	54				

* De koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume



Plafondkoelers serie MSC (- HX32)

Lamellen-afstand 7 mm, inclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC ventilatoren (uit voorraad te leveren, mits onverkocht)

Artikel nummer	Type	kW * 0/-8°C	kW * -18/-25°C	Aantal vent. + toerental	Lucht m^3/uur
1202931	MSC-401-5BE	6,99	5,38	1 -	-
1202952	MSC-401-6BE	7,79	5,99	1 -	-
1202932	MSC-401-7BE	8,42	6,48	1 -	-
1202933	MSC-402-4BE	12,09	9,30	2 -	-
1202953	MSC-402-6BE	15,55	11,97	2 -	-
1202934	MSC-402-7BE	16,73	12,88	2 -	-
1202935	MSC-403-6BE	23,49	18,08	3 -	-
1202954	MSC-404-5BE	27,62	21,26	3 -	-
1202936	MSC-501-4BE	8,81	6,78	4 -	-
1202937	MSC-501-5BE	10,21	7,86	1 -	-
1202938	MSC-501-6BE	11,48	8,84	1 -	-
1202939	MSC-502-4BE	17,70	13,62	2 -	-
1202940	MSC-502-6BE	23,04	17,74	2 -	-
1202941	MSC-503-4BE	26,59	20,47	3 -	-
1202942	MSC-503-5BE	30,45	23,44	3 -	-
1202943	MSC-503-6BE	34,61	26,65	3 -	-
1202944	MSC-504-4BE	34,74	26,75	4 -	-
1202945	MSC-504-5BE	40,44	31,13	4 -	-

Lamellen-afstand 7 mm, exclusief electrische ontdooiing met energiezuinige EC ventilatoren

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	Aantal vent. + toerental	Lucht m^3/uur
1202916	MSC-401-5BN	10,34	6,99	-	-
1202949	MSC-401-6BN	11,52	7,79	-	-
1202917	MSC-401-7BN	12,46	8,42	-	-
1202918	MSC-402-4BN	17,89	12,09	-	-
1202950	MSC-402-6BN	23,01	15,55	-	-
1202919	MSC-402-7BN	24,76	16,73	-	-
1202920	MSC-403-6BN	34,76	23,49	-	-
1202951	MSC-404-5BN	40,87	27,62	-	-
1202921	MSC-501-4BN	13,03	8,81	-	-
1202922	MSC-501-5BN	15,11	10,21	-	-
1202923	MSC-501-6BN	16,99	11,48	-	-
1202924	MSC-502-4BN	26,19	17,70	-	-
1202925	MSC-502-6BN	34,09	23,04	-	-
1202926	MSC-503-4BN	39,35	26,59	-	-
1202927	MSC-503-5BN	45,06	30,45	-	-
1202928	MSC-503-6BN	51,22	34,61	-	-
1202929	MSC-504-4BN	51,41	34,74	-	-
1202930	MSC-504-5BN	59,85	40,44	-	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Lamellen-afstanfd 4 mm, exclusief electrische ontdooiing (op aanvraag met ongeveer 3 a 4 werkweken levertijd)

Artikel nummer	Type	kW * 10/0°C	kW * 0/-8°C	Aantal vent. + toerental	Lucht m^3/uur
1202901	MSC-401-5RN	12,52	8,46	-	-
1202946	MSC-401-6RN	13,39	9,05	-	-
1202902	MSC-401-7RN	14,10	9,53	-	-
1202903	MSC-402-4RN	24,92	16,84	-	-
1202947	MSC-402-6RN	26,90	18,18	-	-
1202904	MSC-402-7RN	28,01	18,93	-	-
1202905	MSC-403-6RN	43,03	29,08	-	-
1202948	MSC-404-5RN	53,93	36,44	-	-
1202906	MSC-501-4RN	18,55	12,54	-	-
1202907	MSC-501-5RN	18,64	12,60	-	-
1202908	MSC-501-6RN	20,18	13,64	-	-
1202909	MSC-502-4RN	37,41	25,28	-	-
1202910	MSC-502-6RN	40,56	27,41	-	-
1202911	MSC-503-4RN	56,28	38,03	-	-
1202912	MSC-503-5RN	55,63	37,59	-	-
1202913	MSC-503-6RN	60,94	41,18	-	-
1202914	MSC-504-4RN	66,77	45,12	-	-
1202915	MSC-504-5RN	74,23	50,16	-	-

* Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A
Gebaseerd op TV1 (SC2 = 0/-8°C)
[Koelmiddelen met GLIDE selecteren als Mid-Point selectie]

Selectie tool link https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Aansl. intrede	Aansl. zuig	Intern * volume dm^3	Netto gewicht kg	Worp m	Geluid dB (A) Lwa
MSC-401-5	10	12	1,4	15	7	62
MSC-401-6	10	12	1,9	16	6	62
MSC-401-7	10	22	2,5	24	9	65
MSC-402-4	15	28	2,5	70	11	66
MSC-402-6	15	28	3,8	85	12	68
MSC-402-7	10	22	4,3	21	9	68
MSC-403-6	10	22	4,5	23	9	68
MSC-404-5	10	22	6,5	27	8	68
MSC-501-4	10	28	6,3	32	13	71
MSC-501-5	10	28	9,4	35	12	71
MSC-501-6	10	28	9,4	35	12	71
MSC-502-4	10	28	9,4	35	12	71
MSC-502-6	10	28	9,4	35	12	71
MSC-503-4	10	28	9,4	35	12	71
MSC-503-5	10	28	9,4	35	12	71
MSC-503-6	10	28	9,4	35	12	71
MSC-504-4	10	28	9,4	35	12	71
MSC-504-5	10	28	9,4	35	12	71

* De koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
4010038	MSC fan-set 400 mm	100759572 EC070.5 fan 1520 RPM 320W 230V toeren-regel-baar
4010039	MSC fan-set 500 mm	100759573 EC070.5 fan 1340 RPM 620W 230V toeren-regel-baar



Serie KDC (- HX32) (EC-070.3 diam 350mm)

Lamellenafstand 4,5 mm (A)

Aansluitspaning 220V-1fase-50Hz, EC fan 070.3 twee-toeren
Exclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C omw./min hoog	kW 0/-8°C omw./min laag	kW +10°C/0°C omw./min hoog	kW +10°C/0°C omw./min laag	Aantal vent.
1203350	KDC351-2AN	2,4	1,9	3,8	3,1	1
1203351	KDC351-4AN	3,2	2,6	5,4	3,9	1
1203352	KDC351-6AN	3,7	2,8	5,6	4,2	1
1203353	KDC351-SAN	4,3	3,3	6,7	5,0	1
1203356	KDC352-2AN	4,9	4,0	7,6	6,3	2
1203357	KDC352-4AN	6,5	5,2	10,9	7,9	2
1203358	KDC352-6AN	7,4	5,6	11,5	8,4	2
4007849	KDC352-SAN	8,8	6,7	13,6	10,1	2
1203362	KDC353-2AN	7,4	6,1	11,5	9,5	3
1203363	KDC353-4AN	9,8	7,8	16,4	11,9	3
1203364	KDC353-6AN	11,2	8,4	17,5	12,7	3
4007856	KDC353-SAN	13,3	10,0	20,1	15,2	3
1203369	KDC354-2AN	9,9	8,2	15,3	12,7	4
1203370	KDC354-4AN	13,1	10,4	21,9	15,9	4
1203371	KDC354-6AN	14,9	11,4	22,6	17,0	4
1203375	KDC355-2AN	12,5	9,2	19,5	15,7	5
1203376	KDC355-4AN	17,6	12,9	27,0	21,0	5
1203377	KDC355-6AN	18,5	14,2	29,5	21,3	5
1203382	KDC356-2AN	14,9	12,3	23,1	19,0	6
1203383	KDC356-4AN	19,7	15,6	32,9	23,9	6
1203384	KDC356-6AN	23,0	16,9	35,2	25,4	6

Inclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C omw./min hoog	kW 0/-8°C omw./min laag	Aantal vent.
1203400	KDC351-2AE	2,4	1,9	1
1203401	KDC351-4AE	3,2	2,6	1
1203402	KDC351-6AE	3,7	2,8	1
4007842	KDC351-SAE	4,3	3,3	1
1203406	KDC352-2AE	4,9	4,0	2
1203407	KDC352-4AE	6,5	5,2	2
1203408	KDC352-6AE	7,4	5,6	2
4007848	KDC352-SAE	8,8	6,7	2
1203413	KDC353-2AE	7,4	6,1	3
1203414	KDC353-4AE	9,8	7,8	3
1203415	KDC353-6AE	11,2	8,4	3
4007855	KDC353-SAE	13,3	10,0	4
1203420	KDC354-2AE	9,9	8,2	4
1203421	KDC354-4AE	13,1	10,4	4
1203422	KDC354-6AE	14,9	11,4	4
1203425	KDC355-2AE	12,5	9,2	5
1203426	KDC355-4AE	17,6	12,9	5
1203427	KDC355-6AE	18,5	14,2	5
1203428	KDC356-2AE	14,9	12,3	6
1203429	KDC356-4AE	19,7	15,6	6
1203430	KDC356-6AE	23,0	16,9	6

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Serie KDC (- HX32)



Lamellenafstand 7 mm

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz, EC fan 070.3 twee-toeren
Inclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C omw./min hoog	kW 0/-8°C omw./min laag	kW -18°C/-25°C omw./min hoog	kW -18°C/-25°C omw./min laag	Aantal vent.
1203450	KDC351-2BE	1,7	1,4	1,2	1,0	1
1203451	KDC351-4BE	2,7	2,2	2,0	1,7	1
1203452	KDC351-6BE	3,3	2,6	2,6	2,0	1
4007843	KDC351-SBE	3,9	3,0	3,0	2,4	1
1203456	KDC352-2BE	3,6	2,8	2,5	2,1	2
1203457	KDC352-4BE	5,5	4,5	4,1	3,3	2
1203458	KDC352-6BE	6,9	5,3	5,2	4,1	2
4007850	KDC352-SBE	7,9	6,1	6,0	4,8	2
1203463	KDC353-2BE	5,5	4,3	3,8	3,2	3
1203464	KDC353-4BE	8,3	6,7	6,2	5,1	3
1203465	KDC353-6BE	10,4	8,0	7,8	6,1	3
4007857	KDC353-SBE	12,0	9,2	9,2	7,2	3
1203470	KDC354-2BE	7,3	5,7	5,0	4,2	4
1203471	KDC354-4BE	11,1	9,0	8,3	6,8	4
1203472	KDC354-6BE	13,8	10,7	10,5	8,3	4
1203475	KDC355-2BE	8,6	7,1	6,4	5,3	5
1203476	KDC355-4BE	14,5	11,2	10,5	8,5	5
1203477	KDC355-6BE	17,2	13,5	12,9	10,3	5
1203478	KDC356-2BE	11,0	8,6	7,6	6,4	6
1203479	KDC356-4BE	16,7	13,5	12,5	10,2	6
1203480	KDC356-6BE	20,9	16,1	14,8	12,1	6

Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R404A en gebaseerd op TV1 (SC2)

- Toepassingsgebied -40°C/+10°C
- 21 basistypen met keuze uit 4,5 of 7,0 mm lamelafstand
- 2-toeren EC ventilatoren voor alle typen
- Geringen hoogte en vlak tegen het plafond te monteren
- Uitermate geschikt voor toepassing in verwerkings- en verkoopruimten

Ventilator gegevens

Ventilator type	Toerental Omw./min.	Opgen. verm. hoog/laag	Opgen. stroom A	Geluiddruk dB(A) 3mtr
KDC EC-fan 350 mm	1085/765	80/32W	0,7/0,28	49/42

Geluidsvermogen Lw van bovenstaande EC fanset is 71/64 dB

Voor lagere geluidproductie is er tegen meerprijs een toerenreglbare EC fanset te leveren. Bijv bij een snelheid van circa 630 rpm zal deze ongeveer per ventilator 35 dB(A) op 3 mtr produceren.

Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving				
1207954	KDC fanset 350mm	100454035	EC070.3	1100/800 RPM	230 volt ventilator	V1.12

Reserve onderdelen ontdooielementen *

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207978	KDC-351 100590599	535W/230V	U114x1500		2
1207970	KDC-353-S 100590843	1720W/230V	U114x4600		2
1207972	KDC-354 100591510	1800W/230V	U114x4800		2
1207964	KDC-352 100591846	955W/230V	U114x2600		2
1207968	KDC-353 100591847	1375W/230V	U114x3700		2
1207974	KDC-355 100591848	2225W/230V	U114x5900		2
1207976	KDC-356 100591849	2650W/230V	U114x7000		2
1207962	KDC-351-S 100591858	690W/230V	U114x1900		2
1207966	KDC-352-S 100591859	1210W/230V	U114x3250		2

* De electrische ontdooiing bestaat uit twee in haarspeld"
Opgegeven lengte is totale lengte van U-vorm element

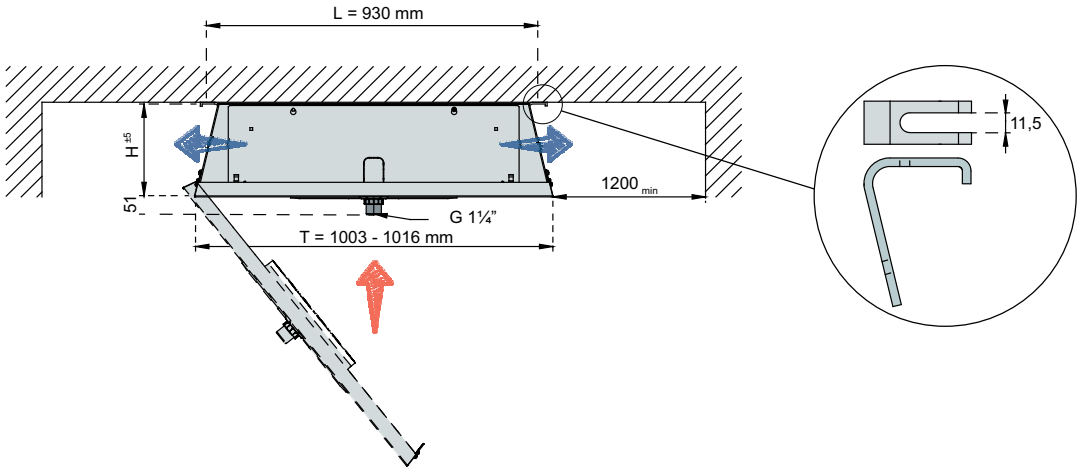
Type	Aansl. intrede mm	Aansl. zuig mm	Intern * volume dm3	Luchthoeveel-heid m^3/h	Worp m	Geluid dB(A) op 3 m
KDC351-2	10	12	1,5	1970/1360	13/9	50/43
KDC351-4	12	18	3,1	1670/1150	11/8	50/43
KDC351-6	15	18	4,6	1440/990	10/7	50/43
KDC351-S	15	22	5,7	1670/1150	10/7	50/43
KDC352-2	15	18	2,9	3940/2720	14/10	53/46
KDC352-4	15	28	5,9	3340/2300	12/9	53/46
KDC352-6	15	28	8,8	2880/1980	11/8	53/46
KDC352-S	22	28	9,8	3340/2300	11/8	53/46
KDC353-2	15	22	4,4	5910/4080	15/11	55/47
KDC353-4	22	28	8,7	5010/3450	13/10	55/47
KDC353-6	22	28	13,0	4320/2970	12/9	55/47
KDC353-S	22	35	16,5	5010/3450	12/9	55/47
KDC354-2	15	28	5,8	7880/5440	16/12	56/49
KDC354-4	22	35	11,6	6680/4600	14/11	56/49
KDC354-6	22	35	17,2	5760/3960	13/10	56/49
KDC355-2	22	28	7,2	9850/6800	17/13	57/50
KDC355-4	22	35	14,3	8350/5750	15/12	57/50
KDC355-6	22	35	21,4	7200/4950	14/11	57/50
KDC356-2	22	28	8,6	11820/8160	18//14	58/51
KDC356-4	22	35	17,1	10020/6900	16/13	58/51
KDC356-6	22	35	25,6	8640/5940	15/12	58/51

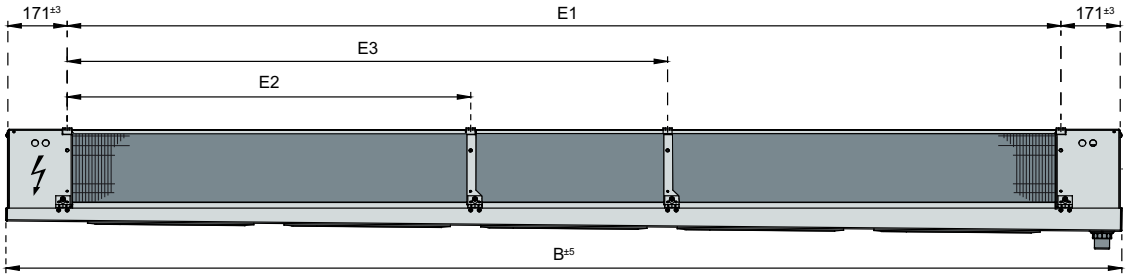
* Koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Afmetingen (in mm) en gewichten

Type	Lengte B	Hoogte H	Bevestigings-gaten E1	Bevestigings-gaten E2	Bevestigings-gaten E3	Ca. Gewicht kg 4,5mm/7,0mm
KDC351-x	922	266	580	-		51/49
KDC351-Sx	1072	268	730	-		55/53
KDC352-x	1472	272	1130	-		71/70
KDC352-Sx	1772	274	1430	-		79/78
KDC353-x	2022	278	1680	580		85/83
KDC353-Sx	2472	280	2130	730		97/95
KDC354-x	2572	284	2230	1129		116/114
KDC355-x	3122	290	2780	1129		146/144
KDC356-x	3672	296	3330	1129		181/178

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT







KDC online Selectieprogramma link = https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl NL

Voor NL brochure is link = https://www.Gafco.nl/downloads/Kelvion-KDC-2018-01NL-folder.pdf

NS Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207601	231-925-104	Ventilatorset - motor + blad + korf - 220V-1fase-50Hz, 18 Watt - 5 bladig, ø 254mm
1207918	261-763-006/007	Lekbakafvoer 3/4" BSP uitwendig incl. pakking

Alle NS koelers zijn voorzien van hetzelfde type fanset wat service in het veld vereenvoudigd.

NS Reserve onderdelen ontdooielementen t.b.v. blok

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207604	215-240-730	730, 220V	haarspeld	NS25	2
1207606	215-241-050	1050, 220V	haarspeld	NS37	2
1207607	215-261-080	1080, 220V	haarspeld	NS43	2

NS Reserve onderdelen ontdooielementen t.b.v. lekbak

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207607	215-261-080	1080, 220V	haarspeld	NS37/43	1

LDF Reserve onderdelen ontdooielementen *

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per blok	Aantal per lekbak
1207080 E	215-240-530	530W/230V	haarspeld	LDF 1	2	-
1207081	215-260-440	530W/230V	haarspeld	LDF 1	-	1
1207081	215-260-440	530W/230V	haarspeld	LDF 2	2	1
1207083	215-241-060	1060W/230V	haarspeld	LDF 3	2	-
1207087	215-241-600	1600W/230V	haarspeld	LDF 5	2	-
0T58063 E	215-410-801	800W/115V	staaf	LDF 5	-	2
0T58063 E	215-410-801	800W/115V	staaf	LDF 6	4	2

* Voor de electrische ontdooiing voor type LDF1 t/m LDF4 worden U-vormige elementen (haarspeld) in het koelerblok gebruikt. De 115V staafelementen voor type LDF5 en LDF6 worden in serie gezet om ze geschikt te maken voor 230V aansluiting.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

KEC Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207930	KEC 238-9030-0121	Blauwe EC Ventilatormotor Low power, 30W, 1370rpm, 220V-1f-50Hz t.b.v. KEC 10-15-20-35 Blad rond 300 mm
1207931	KEC 238-9030-0321	Blauwe EC Ventilatormotor High power, 70W, 1750rpm, 220V-1f-50Hz t.b.v. KEC 25-30-40-45-55-70 Blad rond 300 mm
1207906	261-763-001	Zeskant lekbakafvoer 1" BSP uitwendig excl pakking
-	248-811-002	Lekbakafvoer pakking 1"

KEC Reserve onderdelen ontdooielementen *

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207934	215-410-340	170W/115V	staaf	KEC 10/15	4+2
1207903	215-410-460	230W/115V	staaf	KEC 20/25/30	4+2
1207939	100777002	400W/115V	staaf	KEC 35/40/45	4+2
1207949	100759619	600W/115V	staaf	KEC 55/70	4+2
-	Heater-clamp KEC 227-762-027	-	-	KEC alle modellen	-

KS Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207104	210-070-104	Ventilatormotor, 70W, 220V-1fase-50Hz + 4 MFD condensator
1207014 E	231-206-202	Ventilatorblad t.b.v. KS20 t/m KS70, ø 310mm, 4 bladig
1207906	261-763-001	Lekbakafvoer 1" BSP uitwendig incl. pakking

KS Reserve onderdelen ontdooielementen

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207262	215-260-575	575W/220V	haarspeld	KS 10/15	2
1207266	215-260-650	650W/220V	haarspeld	KS 20	2
1207272	215-260-790	790W/220V	haarspeld	KS 25	2
1207276	215-261-210	1210W/220V	haarspeld	KS 35/40	2
1207280	215-261-425	1425W/220V	haarspeld	KS45	2
1207284	215-262-135	2135W/220V	haarspeld	KS 55/70	2

* Voor de standaard electrische ontdooiing worden 2 stuks U-vormige elementen (haarspeld) gebruikt.
Eén element wordt geplaatst in het midden van het blok en gemonteerd op een aluminium plaat die de warmte gelijkmatig over het blok verdeeld.
Het andere element is geplaatst onder de blokbodemplaat in de lekbak.

SR-1/SR-2/DSR Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207122 E	210-018-104	SR-2 motor met lange as circa 90 mm
1207034	231-113-120	SR-2 Ventilatorblad 3 bladig 305mm diameter voor as montage
1207072	244-131-011	SR-2 Ventilatorrooster blauw vierkant
		DSR serie
1207109	SPR-210-611	Motor, 25W, 220V-1fase-50Hz, voor DSR12-83 (2 toeren) incl condensator 2 MFD (1207911)
1207106	SPR-210-612	Motor, 70W, 220V-1fase-50Hz, voor DSR100 en DSR116 incl condensator 4 MFD (1207912)
1207037 E	231-117-432	Vleugel ø 305mm, 4 bladen, 50Hz, voor DSR100 en DSR116
1207038	231-936-106	Spec. ventilator (motor+blad) 220V-1fase-50Hz, 6 polig, 3 bladig ø 360 mm voor DSR105 en DSR120
1207039	293-400-162	Spec. ventilator (motor+blad) 220V-1fase-50Hz, 1345/839 rpm, 3 bladig ø315 mm voor DSR100 en DSR116

DSR ontdooielementen *

Artikel nummer	Type	Watt/Volt per element	Type element	Koeler type	Aantal per koeler
1207272	215-260-790	790W/230V	haarspeld	DSR12-22	2
1207280	215-261-425	1425W/230V	haarspeld	DSR36 en 42	2
1207284	215-262-135	2135W/230V	haarspeld	DSR51 en 62	2
1207372	215-262-850	2850W/230V	haarspeld	DSR68-120	2 **
1207373	215-290-985	985W/230V	dubbele staaf	DSR100-120	2 **

* De electrische ontdooiing bestaat uit twee in haarspeld" gebogen RVS elementen die elk tegen de onderkant van één van de blokken wordt bevestigd.
Bij de vier grootste typen wordt bovendien in elk blok een element gebracht bestaande uit twee gekoppelde staafelementen.

** Voor DSR 68 t/m 83 = 2x element 215-262-850 onder blok gemonteerd
Voor DSR 100 t/m 120 = 2x element 215-262-850 + 2x elem 215-290-985 in blok.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Kelvion

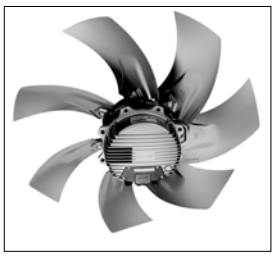


Kelvion Searle nieuwe generatie RF-condensors, LF-vloeistofkoelers
GF-CO2 gas-coolers, NF-Ammoniak condensors en DV-Droge koelers

Kelvion richt zich steeds meer op het verbeteren van de condensors, gas-coolers en droge koelers van alle Kelvion-merken voor de wereldwijde markt. De laatste technologische ontwikkelingen zijn gebruikt voor de condensor blokken, omkastingen en ventilatoren.

Doordat Kelvion innovatieve ontwerpen gebruikt kunnen modellen geproduceerd worden tot een lengte van 12 meter. De modulaire opbouw, constructie, ophanging en beplating zorgen voor een robuusde kwaliteit en strenge kwaliteitscontrole.
Bovendien kunt u verzekerd zijn van snelle levertijden
Voor meer informatie en het selectie programma kunt u onze website raadplegen

Gafco B.V.
Distributieweg 13, 2742 RB Waddinxveen
Telefoon: 0182 - 64 23 23
e-mail: verkoop@gafco.nl



De meest economische uitvoering voor aanschaf van een condensor is over het algemeen de selectie met het minste aantal ventilatoren en de meest compacte uitvoering (deze staan in de tabel verticaal bovenaan).
In het werkgebied tussen de 8K en 20K delta T tussen luchtintrede en condensatie temperatuur kan men lineair interpoleren. Capaciteitopgave condensors is bij 15K delta Tv1.

Selectie 1 = selecteer condensor van 100 kW met R-404A bij 12K met 42 dB(A) op 10 meter ?
Selectie capaciteit = 100 x 15/12 = 125 kW
Dit is in de tabel niet met 1 ventilator te doen. We moeten dus naar 2 ventilatoren kijken.
Selectie capaciteit = 125 / 2 = 62,5 kW
Geluidscorrectie is selectie op 42 - 3 = 39 dB(A)

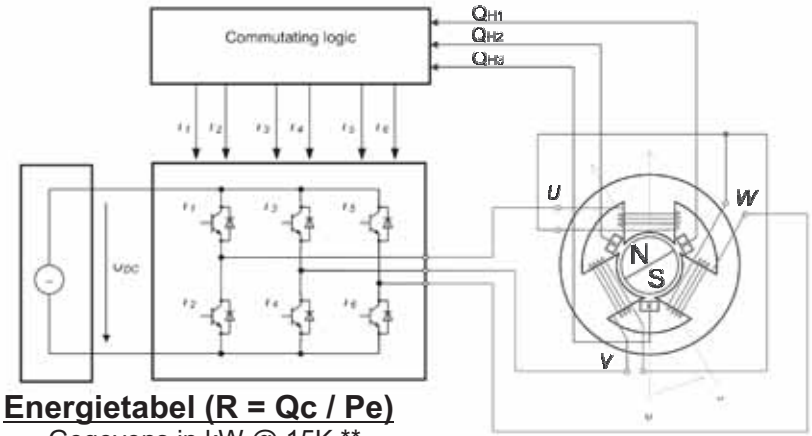
Vanuit de 39 dB(A) kijken we bij een toerental van 630 RPM verticaal omlaag en kom je met een RF-MC-102L4-EC630 op de meest economische selectie voor aanschaf.
Bruto prijs valt uit te rekenen middels N8-6D kolom 78,6kW x2= 157,2 kW zoek bij aan/uit ventilator N8-6D en vind bruto prijs + 2x meerprijs voor EC ventilator.

Selectie 2 = Wat zijn de gegevens voor condensor RF-PB-103L4-EC500 ?
RF-PB-103L4 heeft 1 rij van 3 ventilatoren met 4 pijplagen diep.
Capaciteit per ventilator = 78,4 kW (zie tabel onder 500 RPM en RF-PB1-..L 4)
Totaal capaciteit bij 15 K = 3x 78,4 = 235,2 kW bij T= 15K
Geluidsniveau (basis + correctie 3 ventilatoren) = 37 dB(A) + 5 dB(A) = 42 dB(A) op 10 meter.

Selectie 3 = Wat is de gunstigste selectie voor energieverbruik ?
Kijk naar het selectiegebied, waarbij Energie Label A het beste is. D kan als standaard gezien worden.

Het "Energie label" wordt gedefineerd bij T= 15K met als kengetal R, waabij af te voeren warmte Qc (kW) gedeeld wordt door ventilator input power Pe (kW)
Het verschil tussen een A label en D label is R = 110 minus R = 35 is een verschil van 75.
Voor de energiebesparings calculatie rekenen wij 250 dagen met 20 draaiuren per dag.
Energie kost bijvoorbeeld 0,15 euro / kWh
Stel dat we moeten gedurende de tijd 100 kW condensor-warmte afvoeren.
Besparing tussen A en D label ventilator komt dan op :
250 x 20 x 100 / 75 x 0,15 = 1.000 euro netto per jaar
Voor een doorsnee condensor met normale ventilatoren en als alternatief met EC ventilatoren komt de energie-besparing op circa 1 kW electrische besparing (is 250 x 20 x 0,15 x 1 = 750,- euro/jaar).
De hogere investering is over 3-5 jaar af te schrijven. Het is voor de eindgebruiker zeer interessant om de hogere aanschafprijs te accepteren van een EC condensor.

EIA . . .
De regeling Energie Inventerings Aftrek kunt u nalezen op www.RVO.nl .
Als richtlijn voor luchtgekoelde condensors van halogeen vrije koelmiddelen geldt minder dan 21 W/kW bij Td=10K op nominaal fan-vermogen.
Voor gaskoelers geldt minder dan 14 W/kW nominaal fan-vermogen bij 2K tussen lucht-intrede en gas-uittrede op transkritische nominaal conditie. (EIA-2021) +34C gasuittrede, 84 bara [83 barg] en +32C luchtintrede [T-pers +105C]



Energietabel (R = Qc / Pe)

Gegevens in kW @ 15K **

A+++	R > 240	< 4 W/kW
A++	R > 160 - 240	< 6 W/kW
A+	R > 110 - 160	< 9 W/kW
A	R > 70 - 110	< 14 W/kW
B	R > 45 - 70	< 22 W/kW
C	R > 30 - 45	< 33 W/kW
D	R < 30	> 33 W/kW

** Eurovent conditie voor energie-label
On-officieel voor gaskoelers ligt conditie op 2 K
EIA zou al van toepassing kunnen zijn met Label B

Kenmerken EC motoren
- Ideale toerenregeling
- Superlaag energie-verbruik
- Fluisterstille regeling
- Toerentalbegrensing éénvoudig in te programmeren op motor
- Optie draairichting omkeren

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Modulairschema voor Kelvion R Condensors en - Drycoolers

Type codering R - series

R F - P A 2 04 T 2 H 080 N 06 D

D = D is voorbedraad in Delta toerental of S = ster toerental
2 = Dual wiring for D and S speed
1 = Single phase fan-set

06 = aantal polen bij normale ventilator of toerental bij EC ventilator

N = N is normale ventilator / Q= stille uitvoering / EC digitale ventilator
H is high power ventilator

080 = ventilator diameter in mm 080 = 800 mm 091 = 910 mm
EC . .E = ebm EC ventilator met toerental tussen 100 - 865 RPM fan = 910 mm
EC . .M = ebm EC ventilator met toerental tussen 100 - 950 RPM fan = 910 mm
EC . .L = ebm EC low power fan (700W = M-fan) 100 - 610 RPM fan = 910 mm
EC . .P = ziehl EC ventilator met toerental tussen 100 - 930 RPM fan = 910 mm

H = Opstelings positie (standaard is H horizontaal . . . Optional V = verticaal)

2 = pijplagen diep in luchtstroomrichting (standaard 2 t/m 4 pijpen diep)

T = S32 type lamel vorm met steek van pijpen in blok en pijp diameter 1/2"
S32-T = S32 vin met turbulator met 12mm pijp en driehoek steek van 32mm
E = E vin met 3/8" pijp
L = E vin met 3/8" pijp en louveres (steek 26,2 mm)
G = G vin met 8 mm pijp (voor gaskoelers, steek 25,4 mm, tot 6 pijplagen diep)
K = K vin met 5/8" pijp (voor drycoolers)

04 = aantal ventilatoren in de lengte vanaf 1 t/m 10 met maximum lengte van 12 mtr

1 = aantal ventilatoren breed voor M, N en P moduul breedte
2 = aantal ventilatoren breed voor alleen P moduul breedte

A = Moduullengte per ventilator 1200 mm (tot 10 ventilatoren lang)
B = Moduullengte per ventilator 1500 mm (tot 8 ventilatoren lang)
C = Moduullengte per ventilator 1800 mm (tot 6 ventilatoren lang)
D = Moduullengte per ventilator 2100 mm (tot 5 ventilatoren lang)

M = unit breedte M= 1130 mm uitwendig (smal)
N = unit breedte N= 1578 mm uitwendig (medium)
P = unit breedte P= 2260 mm uitwendig (large) met 1- of 2 ventilatoren in de breedte

F = Horizontaal tafelmodel (Flat bed)
V = V-bank opstelling



Kleur = epoxy poeder coating RAL-7032

R = is codering voor Refrigerant condensors
G = CO2 transkritsche Gaskoeler (tot 7,2 mtr Cu)
N = NH3 amoniak condensor met RVS-304 pijpen
L = Vloeistofkoeler (Liquid Drycooler)
S = Vloeistofkoeler met RVS-304 pijpen
O = Oliekoeler uitvoering
M = oude condensor benaming (nog gebruikt voor V-bank uitvoering)
D = oude drycooler benaming (nog gebruikt voor V-bank uitvoering)

Toelichting op bovenstaand schema :
De nieuwe serie R condensors, vervangt de Kelvion industrieele M-condensors en drycoolers.
De R type-codering laat zich door de bovenstaande omschrijving verklaren.

Vraag voor meer informatie aan onze verkoopafdeling of kijk op internetsite https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl NL

Reserve onderdelen KELVION-Searle condensors

Artikel nummer	Type	Omschrijving
	Serie MEA	**Ventilatordiameter 500 mm**
1208740 E	231-9050-0421	Ventilator N5-04, 230V-1fase-50Hz, 4 polig (1225)
1208742 E	231-9050-0621	Ventilator N5-06, 230V-1fase-50Hz, 6 polig (915)
	Serie MEB, MEC, MDE en RF-SJ	**Ventilatordiameter 630 mm**
1208753 E	231-9N63-0643	Ventilator N6-06, 380V-3fasen-50Hz, 6 polig (900/700)
1208758	231-9B63-0821	Ventilator N6-08, 230V-1fase-50Hz, 8 polig (650)
1208755 E	231-9N63-0843	Ventilator N6-08, 380V-3fase-50Hz, 8 polig (650/470)
1208783	231-9L63-EC21	Ventilator 06-EC(L)-750, 230V-1fasen-50Hz
1208784	231-9063-EC21	Ventilator 06-EC(S)-1000, 230V-1fasen-50Hz
1208760	231-9063-EC43	Ventilator 06-EC(M)-1110, 380V-3fasen-50Hz (0,83 kW)
	Serie MG-MM-MX..	**Ventilatordiameter 800 en 910 mm (plaat 107x107 cm)**
1208730	238-9080-0643	Ventilator N8-06 ø 800mm, 380V-3fasen-50Hz, 6 polig (920/730)
1208737	238-9091-0643	Ventilator N9-06 ø 910mm, 380V-3fasen-50Hz,6 polig
1208732 U	238-9080-0843	Ventilator N8-08 ø 800mm, 380V-3fasen-50Hz, 8 polig (670/550)
1208735 U	238-9091-1243	Ventilator N9-12 ø 910mm, 380V-3fasen-50Hz,12 polig (Ziehl)
1208739	238-9H91-EC43	Alt Ventilator EC-5 bladen 3G910 ø 910mm, 380V-3f-50Hz (860 RPM)
	Serie RF-SJ	**Ventilatordiameter 630 mm**
1208755 E	231-9N63-0843	Ventilator N6-08, 400V-3fasen-50Hz, 8 polig (650/480) [Nom 235W]
1208783	231-9L63-EC21	Ventilator 06-EC-L-690, 200-277V-1fase-50Hz [Nom 184W]
	Serie RF . .	**Ventilatordiameter 800 en 910 mm (plaat 113x113 cm)**
-	238-8091-0643	Ventilator 91N6 Pole (910mm) in plaat
1208775	234-8Z80-0843	Ventilator 8 Pole Ziehl (800mm) in plaat
-	238-8080-1243	Ventilator 12 Pole (800mm) in plaat
1208787	238-8091-EC43	Ventilator EBM- EC - E (910mm, 865 RPM) in plaat
1208787	238-8B91-EC43	Ventilator EBM- EC - M (910mm, 950 RPM) in plaat
1208782	238-8P91-EC43	Ventilator ZIEHL- EC - P (910mm, 930 RPM) in plaat OWL

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

RESERVE ONDERDELEN VAN OUDE SEARLE CONDENSORS

Reserve onderdelen MDA en MDE ventilatoren 1 en 3 fasen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
	Serie MDA	Ventilatordiameter 400 mm
1207101	231-9040-0421	Ventilatorset (motor+blad+korf) 230V-1fase-50Hz, 4 polig
1208181	231-940-106	Ventilatorset (motor+blad+korf) 230V-1fase-50Hz, 6 polig
1207103	231-9040-0443	Ventilatorset (motor+blad+korf) 380V-3fase-50Hz, 4 polig

De MDE ventilatoren zullen op termijn vervangen gaan worden door de 06 ventilatoren (630 mm)
en mogelijkheden van de serie ME en NIEUWE serie RF-SJ.

Reserve onderdelen MDR en MDG-serie condensors

Artikel nummer	Type	Omschrijving
	Serie MDR	Ventilatordiameter ø910 mm
1208004 E	212-015-306-90	MDR B3 motor LS-100L, 380V-3fasen-50Hz, 6 polig as-28mm
1208175 E	211-750-308-2	MDR B3 motor LS-90, 380V-3fasen-50Hz, 8 polig as-24mm
1208177	291-200-076	MDR B3 motor special, 380V-3fasen-50Hz, 16 polig as-24mm
1208335 E	231-689-639	MDR-MDG 6 polige vleugel, kunststof 3 bladig voor as 28 mm
1208340	231-107-232	MDR 8-12-16 polige ventilator, AL 4 bladig voor as 24 mm
	Serie MDG	Ventilatordiameter ø910 mm (+ replacement MDR/DKR)
1208004 E	212-017-306-90	MDG B3 motor, 380V-3fasen-50Hz, 6 polig as-28mm
1208011	211-850-308-90	MDG B3 motor LS-100, 380V-3fasen-50Hz, 8 polig as-28mm
1208015	211-310-312-90	MDG B3 motor LS-100L, 380V-3fasen-50Hz, 12 polig as-28mm
1208020	211-130-316-90	MDG B3 motor LS-100, 380V-3fasen-50Hz, 16 polig as-28mm
1208335 E	231-689-639	MDR-MDG 6 polige vleugel, kunststof 3 bladig voor as 28 mm
1208343	231-107-235	MDG 8-12-16 polige ventilator, AL 4 bladig voor as 28 mm
1208422	244-114-020	MDG rond beschermrooster

CAREL FCM REGELAAR VOOR EC AANSTURING

Artikelgroep

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1884052	IR33E7HR20	Universal paneel regelaar met 2 ingangen en 0-10V uitgang
1882309	NTC060WH01 VVE=10	NTC temperatuur voeler, lengte 6,0 meter (IP68)
1882407	SPKT-0031C0	Druksensor van 0 tot 30 bar met signaal 4 tot 20 mA IP65
1882409	SPKT-00B1C0	Druksensor van 0 tot 44,8 bar met signaal 4 tot 20 mA IP65
4171894	SPKC-005310 (5311)	Connector kabel 5 mtr, voor druksensor SPK...

JOHNSON DRUKOPNEMER VOOR EC AANSTURING

Artikelgroep

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0AO3368	P315PR-9200C	Drukopnemer met 0-10V aansturing Bereik 8-25 bar met 4 bar bandbreedte
0DF9610	P315PR-9202C	Drukopnemer met 0-10V aansturing Bereik 22-42 bar met 5 bar bandbreedte

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Technische informatie



Standaarduitvoeringen:
Zes typen met verschillende pijpdiameters, pijpafstanden en vinafstanden 8 (=A) of 10 mm (=B).

Pijpdiameter 5/8"

Type	Pijpafstand h.o.h.
A	70 mm
C	50 mm
D	35 mm

Pijpdiameter 1/2"

Type	Pijpafstand h.o.h.
E	30 mm
U	40 mm
B	60 mm

Blokken zijn tevens op aanvraag met 3 1/2, 5 en 6 mm vinafstand te leveren.

Montage en aansluitmogelijkheden:
De vinverdampers worden veelal bevestigd door middel van de verlengde en haaks omgezette eindplaten. De uitlopers worden in standaarduitvoering recht en afgeknepen geleverd.
Bij bestelling gelieve u derhalve bijvoorbeeld op te geven:
- eindplaten 2 cm verlengen en haaks om te zetten ten behoeve van plafond-, achterwand- of bodemmontage.
- uw eisen ten aanzien van de vorm en diameters van de uitlopers

Lange vinverdampers worden voorzien van tussenplaten om grotere stevigheid te verkrijgen.

Voor onderstaande geringe aanpassingen in de uitvoering wordt in de regel geen meerprijs in rekening gebracht:

- verlengde eindplaten
- korte droogleiding
- extra eindplaten
- niet-standaard aansluitingen
- meerdere inspuitingen

Bij speciale uitvoering is het aan te bevelen bij bestelling een schetsje mee te sturen of een mal te maken.

Voorbeeld bestelcode:

Type	VC-3.2-B-110
VC = Verticale opstelling type C	VC (= horizontale luchtstroom)
HC = Horizontale opstelling type C	HC (Verticale luchtstroom , lucht die valt)
Aantal pijpen hoog	3
Aantal pijpen diep	2
Vinafstand in mm	B (=10mm)
Lengte over de bochten	110 cm (gevinde lengte: 110 cm - 10 cm = 100 cm)

Extra lengte voor maat over de bochten

Type	BA	B	C	A	D	E	U
in cm	10	10	10	7	7	7	8

Prijzen: Op aanvraag



Economy and Ecology in Refrigeration

SWEP brazed plate heat exchangers offer efficiency, safety and reliability in industrial and commercial refrigeration. Innovative entrepreneurship and application expertise have resulted in a complete range, proven in installations around the world and handling all technical challenges.

Our products withstand extreme pressures, have excellent thermal performance, and offer high capacities in a compact design. They are well suited for transcritical and superheating applications. Low hold-up volumes help to minimize critical charges, and fast response times will save you investment and operation costs as well as space.

All refrigerants are supported, including climate-friendly, non-toxic and non-flammable CO_2. In addition, we enable CO_2 based systems to recover and re-use energy. This will further boost efficiency and improve sustainability.

Economy and ecology in today's refrigeration – and tomorrow's.

DOVER International B.V.
A SWEP Representation, Sales Office Benelux
Rijksstraatweg 36, 7231 AG Warnsveld, The Netherlands
Direct phone: +31 575 575 197, Fax: +31 575 575 753
Mail: info.benelux@swep.net Website: www.swep.net

SWEP A DOVER COMPANY

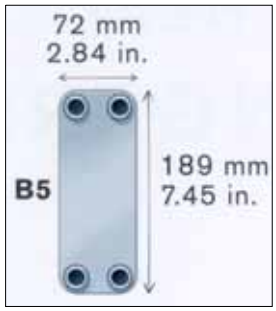
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

SWEP gesoldeerde compact warmtewisselaars



- Plaatmateriaal en aansluitingen roestvast staal type 1.4401 met 99,9% koper gesoldeerd.
- Toepasbaar afhankelijk van drukklasse S (31/31 bar), M (42/37 bar) op [F1+F3/F2+F4] .
- Maximale werktemperatuur van +225°C (met een maximaal temperatuursverschil van 80 K).
- Te gebruiken als verdamper, condensor, onderkoeler, oliekoeler, persgaswarmtewisselaar enz.
- In diverse uitvoeringen en condities te selecteren op aanvraag.

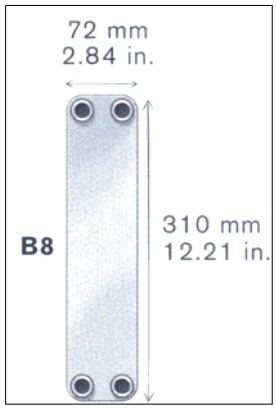
B5



M-Class (14626-xxx 4x 3/4"BSP & 16U) (dikte= 7 + 4,3 + 2,24 x aantal platen)

Artikel nummer	Type	Oppervlakte m^2	Gewicht kg	Verdamper kW *	Condensor kW **
	B5H-010	0,12	1,0	0,9	1,36
	B5H-020	0,24	1,5	2,0	3,1
	B5H-030	0,36	1,9	2,7	4,8
	B5H-040	0,48	2,3	3,6	6,0

B8



M-Class (14361-xxx 4x 3/4"BSP & 16U) (dikte= 7 + 4,3 + 2,24 x aantal platen)

Artikel nummer	Type	Oppervlakte m^2	Gewicht kg	Verdamper kW *	Condensor kW **
	B8TH-010	0,23	1,6	3,0	2,7
	B8TH-020	0,46	2,3	6,6	9,2
	B8TH-030	0,69	3,0	9,0	13,8
	B8TH-040	0,92	3,7	-	18,4

B10



M-class (15370-xxx 2x28U + 2x1" & 22U) (dikte= 6 + 4 + 2,24 x aantal platen)

Artikel nummer	Type	Oppervlakte m^2	Gewicht kg	Verdamper kW *	Condensor kW **
	B10TH-020	0,64	4,0	9,2	8,5
	B10TH-030	0,96	5,3	14,4	13,0
	B10TH-040	1,28	6,5	-	18,0
	B10TH-050	1,60	7,8	-	22,0
	B10TH-060	1,92	9,1	-	27,0
	B10TH-070	2,24	10,3	-	32,0



* Capaciteiten voor vloeistof koelers (verdampers) zijn gebaseerd op R404A bij 0°C verdampen, 5 K zuiggas-oververhitting. Watercondities secundairezijde is zonder vervuiling met een water in-/uittrede temperatur van +12°C/+7°C met maximaal 0,5 bar drukval.

** Capaciteiten voor condensors zijn gebaseerd op R404A bij 40°C condenseren, 1 K vloeistof onderkoeling en 80°C persgastemperatuur. Watercondities secundairezijde is zonder vervuiling, met een water in-/uittrede temperatuur van +20°C/+35°C met maximaal 0,5 bar drukval.

Bij grotere capaciteiten, berekening op aanvraag.

N.B. Indien de platenwisselaar als condensor of persgaswarmtewisselaar gebruikt wordt, dient men een pulsatiedemper te gebruiken.

Als verdamper met distributieringen, is met een electronisch expansieventiel de maxiale drukval tot circa 50% van het beschikbare drukverschil. (als advieswaarde)
Met mechanisch ventiel tot max 30% van het drukverschil.

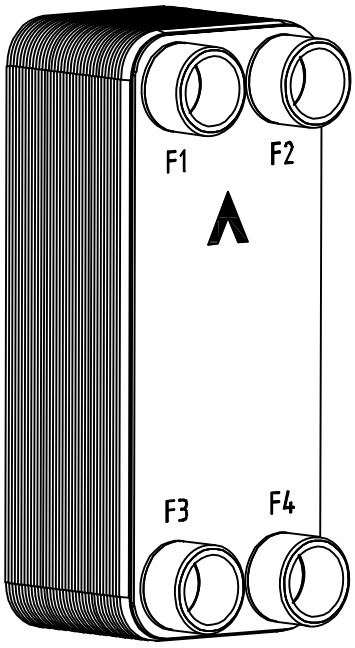
Selectie en Technische gegevens op aanvraag.
Eventuele selectie software staat op onderstaande link
http://swep.net/support/ssp-calculation-software/

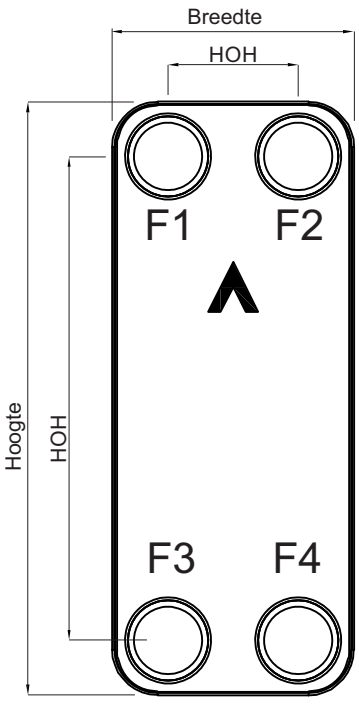
3

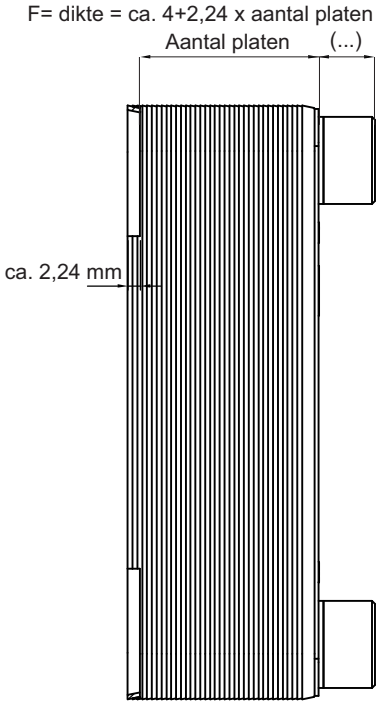
Type	Size	Plaat	Material	Pressure	Part no	Platen	Aansluitingen F1/F3+F2/F4	oppervlak/plaat m2	Uitw Hoogte	Uitw Breed	HOH	Poort
B	5	TH	SC	M	14626-xxx	10-40	4x3/4"&16(20)	0,012	193	76	154x40	16
B	8	TH	SC	M	14361-xxx	10-40	4x3/4"&16(20)	0,023	317	76	278x40	16
B	15	H	SC	S	10117-xxx	10-60	4x3/4"(20)	0,034	465	72	432x40	16
B	15	H	SC	M	14146-xxx	10-40	2x22U(20)+2x3/4"&16(20)	0,034	465	72	432x40	16
B	10	TH	SC	M	15371-xxx	10-70	4x1"(45)	0,031	289	119	243x72	24
B	10	TH	SC	M	15370-xxx	10-70	2x28U(20)+2x1"&22U(20)	0,031	289	119	243x72	24
B	12	H	SC	S	14052-xxx	20-50	4x1 1/4"&28U(27)	0,028	287	117	234x63	33
B	12	L	SC	S	14523-xxx	10-40	4x1 1/4"&28U(27)	0,028	287	117	234x63	33
B	16	H	SC	S	14870-xxx	20-140	4x1 1/4"(45)	0,040	376	119	321x63	33
B	16	H	SC	S	14872-xxx	20-140	4x1 1/4"(27)	0,040	376	119	321x63	33
B	16	DW	SC	M	15446-xxx	30+50	4x1 1/4"&28U(20)	---	376	119		
B	25	TH	SC	S	13845-xxx	10-100	4x1"(45)	0,063	524	117	479x72	24
B	25	TH	SC	M	14131-xxx	10-40	2x22U(20)+2x1"&22U(20)	0,063	524	117	479x72	24
B	25	TH	SC	M	14147-xxx	50-80	2x28U(20)+2x1"&22U(20)	0,063	524	117	479x72	24
B	28	H	SC	S	14243-xxx	36-136	4x1 1/4"(27)	0,060	526	119	470x63	33
B	80	H	SC	M	14239-xxx	20-70	2x35,1(27)+2x1 1/4"&28U(27)	0,060	526	119	470x63	33
V	80	H	SC	S	14237-xxx	30-50	16(27)+35,1(27)+2x1 1/4"&28U(27)	0,060	526	119		
V	80	H	SC	S	14238-xxx	60-90	22U(27)+35,1(27)+2x1 1/4"&28U(27)	0,060	526	119		
B	35	H	SC	S	10128-xxx	20-140	4x2"(54)	0,094	393	243	324x174	39
B	35	H	SC	S	10183-xxx	30-60	2x42U(27)+2x1 1/2"(27)	0,094	393	243	324x174	39
B	50	H	SC	S	10328-xxx	80-160	4x2"(54)	0,124	524	243	441x159	60
B	50	L	SC	S	10323-xxx	40-80	4x2 1/2"(54)	0,124	524	243	441x159	60
B	50	M	SC	S	10333-xxx	40-240	4x2 1/2"(54)	0,124	524	243	441x159	60
B	120	TH	SC	M	13975-xxx	30-180	4x2"(54)	0,132	525	243	456x174	
B	120	TH	SC	M	14171-xxx	30-90	2x42U(27)+2x1 1/2"&35,1(27)	0,132	525	243	456x174	
V	120	TH	SC	M	14172-xxx	40-100	22U+42U+2x 1 1/2"&35U		525	243	456x174	
B	200	TH	SC	M	14240-xxx	110-150	35,1(54)+54,3&60(54)+2x2 1/2"(54)	0,129	524	241	448x163	
V	200	TH	SC	M	14161-xxx	40-90	28U(54)+54,3(54)+2x2"(54)	0,129	524	241	448x163	
V	200	TH	SC	M	14236-xxx	100-140	35,1(54)+66,8(54)+2x2"(54)	0,129	524	241	448x163	
B	56	H	SC	S	11485-xxx	60-240	4x2 1/2"(54)	0,114	525	243	430x148	70
B	427	H	SC	S	14630-xxx	120-240	4xDN100C cs(54)	0,195	694	304	576x179	
B	427	L	SC	S	14631-xxx	120-240	4xDN100C cs(54)	0,195	694	304	576x179	
B	60	H	SC	M	15304-xxx	20-50	2 1/2"&54,3U+special	0,128	374	364	284x274	

RVS platen worden met visgraat structuur (in V-vorm) kruislings gestapeld en met koper in een vacuüm-oven door en door op de kruizingen gesoldeerd.
Voor berekening van het totale warmtewisselend oppervlak dient uw aantal platen minus 2 buitenste platen maal oppervlak per plaat te nemen.
F1 +F3 is het primaire (binnenste kanalen) / F2 + F4 is de secundaire (buitenste kanalen) zijde.

Voor de juiste selectie/calculatie van de platenwisselaar, kunnen wij deze met het selectieprogramma doorrekenen.

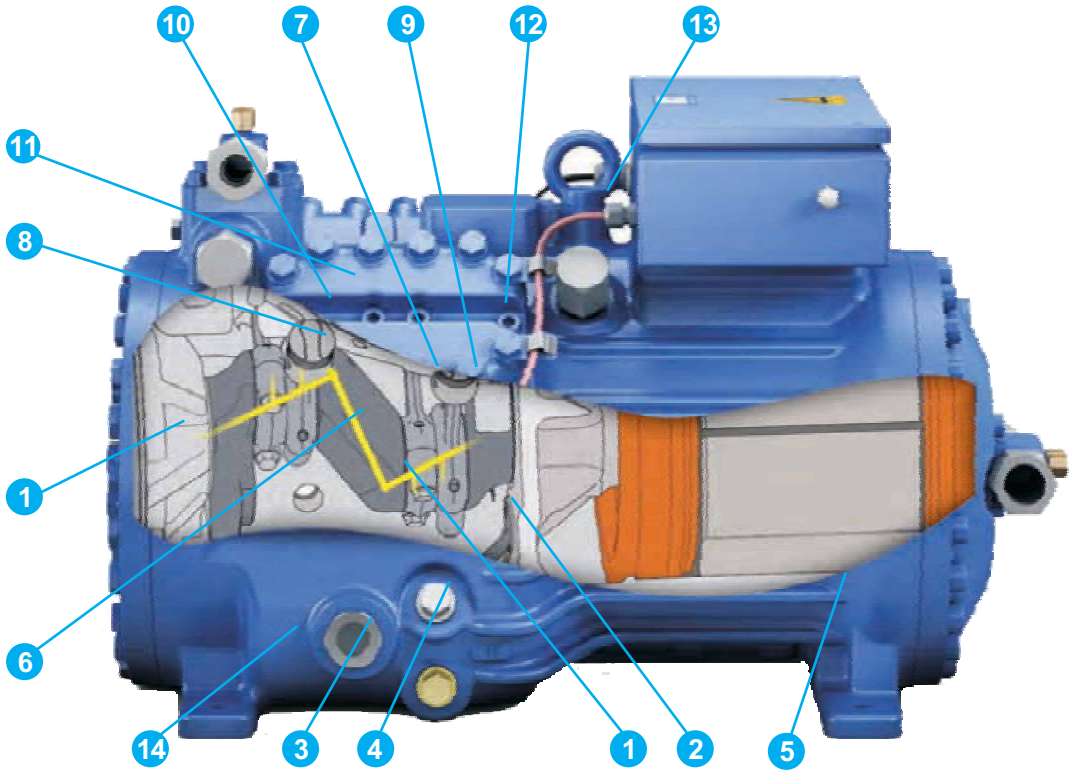






Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

° CO2 Compressors (transcritical)



Designed for CO2 - built for the future

Bock HG34 + 46 CO_2 T - A compressor packed with more than 15 years of CO_2 compressor

1. Oil supply of bearings through forced lubri - cation and optimal oil circulation
2. Low oil throw through a calmed lubrication circuit, minimum oil foaming and oil mist
3. Calmed oil level for precise and safe indica tion of oil level in the sightglas
4. Prevention against oil overfilling
5. High-strength spheroidal cast iron housing for maximum operating pressures on the low pressure,- and high pressure side
6. Tempered crankshaft with massive main bearing and optimised mass balance for highest running comfort
7. Weight-optimized connecting rod for high - est running comfort
8. Highest efficiency through hard chromium plated piston rings in triple assembly
9. Hardened pistons with anti-friction coating at the piston skirt for minimum wear and high emergency running properties
10. Piston heads with grooving of the suction reed valves outline for minimum clearance volume
11. Thermal separations on the cylinder cover and in the compressor housing improve the temperature on the suction side
12. Valve system with optimized flow and chan nels in the housing ensure lowest pressure drops and highest efficiency
13. Thermal protection thermostat installed ex works as standard
14. Oil sump heater installed ex works as standard

HA design in development

In addition, the Bock characteristic features also apply to compressors of the type HG34 CO_2 T

- Easy maintenance
- Frequency converter, variable speed control of motor



- Bock MP10 electronic motor protection, especially easy to operate because of status indicators

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcapaciteiten bij 3x 380V - 50Hz
CO2 Sub-kritisch, zuiggas gekoeld.

Artikel nummer	Type	CO2 Subcrit -25/+5°C kW	CO2 Subcrit -30/-5°C kW	CO2 Subcrit -30/-10°C kW	CO2 Subcrit -35/-10°C kW	Slag. m3/h
	2 Cilinder compressoren					
1139008	HGX12e-020-4S CO2	3,50	3,40	3,71	2,98	1,6
1139010	HGX12e-030-4S CO2	5,62	5,42	5,90	4,70	2,6
1139012	HGX12e-040-4S CO2	7,94	7,68	8,37	6,69	3,6
1139014	HGX12e-050-4S CO2	9,90	9,65	10,60	8,43	4,5
1139016	HGX12e-060-4S CO2	12,00	11,60	12,60	10,20	5,4
1139018	HGX12e-075-4S CO2	14,10	13,70	14,90	12,10	6,4
1139322	HGX22e-085-4S CO2	17,1	16,5	17,8	14,5	7,5
1139324	HGX22e-105-4S CO2	21,0	20,2	21,8	17,8	9,2
1139326	HGX22e-130-4S CO2	25,6	24,7	26,7	21,8	11,2
	4 Cilinder compressoren					
1134269	HGX24e-055-4S CO2					4,6
1134271	HGX24e-070-4S CO2					6,0
1134273	HGX24e-090-4S CO2					7,6
1134275	HGX24e-110-4S CO2					9,4
1134277	HGX24e-130-4S CO2					11,4
1134279	HGX24e-145-4S CO2					12,7
1139530	HGX34e-145-4S CO2	28,6	27,7	30,0	24,2	12,7
1139532	HGX34e-170-4S CO2	33,8	32,8	35,5	28,7	14,9
1134291	HGX34e-210-4S CO2	41,5	40,4	43,8	35,4	18,4
1139536	HGX34e-255-4S CO2	50,8	49,6	53,8	43,5	22,3
1134377	HGX44e-320-4S CO2	-	-	-	-	27,7
1134379	HGX44e-390-4S CO2	-	-	-	-	34,2
1134381	HGX44e-475-4S CO2	-	-	-	-	41,3
1134383	HGX44e-565-4S CO2	-	-	-	-	49,2

CO2 transkritisch, zuiggas gekoeld.

Artikel nummer	Type	Transkrit 5/40°C 100b kW	Transkrit -10/35°C 90b kW	Transkrit -10/30°C 75b kW	Subkrit -10/25°C kW	Subkrit -35/25°C kW	Slag. m3/h
	4 Cilinder compressoren						
1134391	HGX24-055-4S CO2T						4,6
1134393	HGX24-070-4S CO2T						6,0
1134395	HGX24-090-4S CO2T						7,6
1134397	HGX24-110-4S CO2T						9,4
1134399	HGX34-110-4S CO2T	31,8	22,1	24,2	27,7	10,1	9,9
1134414	HGX34-130-4S CO2T	36,1	25,1	27,5	31,5	11,4	11,3
1134426	HGX34-150-4S CO2T	41,4	28,8	31,5	36,1	13,2	12,9
1134447	HGX34-170-4S CO2T	46,2	32,1	35,2	40,3	14,7	14,5
1134471	HGX34-190-4S CO2T	51,7	35,6	39,2	44,8	16,2	16,3
1134495	HGX34-210-4S CO2T	58,0	40,2	44,1	50,6	18,1	18,2
1134519	HGX34-230-4S CO2T	55,3	44,6	48,8	40,3	20,2	20,1
1139273	HGX34-290-4S CO2T	83,6	57,6	63,0	64,3	26,2	25,5
	6 Cilinder compressoren						
1134585	HGX46-280-4S CO2T	78,8	54,4	59,4	67,8	24,3	24,4
1134609	HGX46-310-4S CO2T	87,2	60,0	65,9	75,3	27,0	27,2
1134633	HGX46-345-4S CO2T	96,2	66,8	73,0	83,6	30,0	30,2
	HGX56-480-4S CO2T						41,7
	HGX56-540-4S CO2T						47,1
	HGX56-610-4S CO2T						53,0
	HGX56-680-4S CO2T						59,1







4

Standaard levering

Voor Sub-kritische en transkritische compressor serie ML + S wordt olie BOCKLUB-E85 gebruikt.
De prijsstelling voor Transkritische compressoren is gebaseerd op levering conform fabriek specificatie "met las afsluiters".

Op de Transkritische uitvoering SH voor warmtepomp toepassing wordt C170E olie gebruikt.

Voor aanvullende selectie gegevens zie online selectieprogramma

Link = https://vap.bock.de/stationaryapplication/Pages/Index.aspx

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT







4

Gegevens met hoge COP gecertificeerd door Asercom http://asercom.org/compressors-certification

Koelcapaciteiten bij 3x 380V - 50Hz

CO2 transkritisch, zuiggas gekoeld, met laag vermogen aandrijfmotor ML.

Artikel nummer	Type	Transkrit 0/40°C 100b kW	Transkrit -10/35°C 90b kW	Transkrit -10/30°C 75b kW	Subkrit -10/25°C kW	Subkrit -35/25°C kW	Slag. m3/h
	4 Cilinder compressoren						
1139220	HGX34-110-4ML CO2T	27,3	22,1	24,1	27,5	9,9	9,9
1139222	HGX34-130-4ML CO2T	30,9	25,0	27,4	31,3	11,3	11,3
1139224	HGX34-150-4ML CO2T	35,4	28,7	31,3	35,8	13,0	12,9
1139226	HGX34-170-4ML CO2T	39,4	32,0	35,0	40,0	14,4	14,5
1139228	HGX34-190-4ML CO2T	44,0	35,5	38,9	44,5	16,0	16,3
1139230	HGX34-210-4ML CO2T	49,3	40,0	43,8	50,1	18,0	18,2
1139232	HGX34-230-4ML CO2T	54,8	44,5	48,6	55,5	20,2	20,1
1139233	HGX34-290-4ML CO2T	69,7	56,6	62,1	70,9	26,2	25,5
	6 Cilinder compressoren						
1139236	HGX46-280-4ML CO2T	67,0	54,1	59,4	67,8	24,4	24,4
1139238	HGX46-310-4ML CO2T	74,0	59,7	65,7	75,0	26,9	27,2
1139240	HGX46-345-4ML CO2T	81,8	66,2	72,8	83,2	29,9	30,2
1134657	HGX46-440-4ML CO2T	104,0	84,7	93,5	108,0	39,3	38,2
	HGX56-480-4ML CO2T						41,7
	HGX56-540-4ML CO2T						47,1
	HGX56-610-4ML CO2T						53,0
	HGX56-680-4ML CO2T						59,1

CO2 transkritisch, zuiggas gekoeld, met SH vermogen aandrijfmotor, SH serie is specifiek voor warmtepomp toepassingen. (...kW KOELVERMOGEN voor warmtepomp)

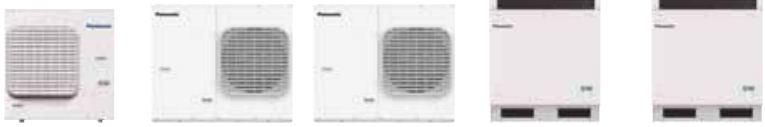
Artikel nummer	Type	Transkrit 10/50°C 125b kW	Transkrit 10/40°C 100b kW	Transkrit 10/30°C 75b kW	Subkrit 10/30°C kW	Subkrit 5/30°C kW	Slag. m3/h
	4 Cilinder compressoren						
1134405	HGX34-110-4SH CO2T	29,9	36,6	46,1	42,6	36,5	9,9
1139302	HGX34-130-4SH CO2T	33,6	41,6	51,5	47,3	40,4	11,3
1139304	HGX34-150-4SH CO2T	38,9	47,5	60,0	55,5	47,5	12,9
1139306	HGX34-170-4SH CO2T	43,1	52,8	67,6	62,7	53,9	14,5
1139308	HGX34-190-4SH CO2T	48,9	60,0	76,0	70,3	60,6	16,3
1139310	HGX34-210-4SH CO2T	54,0	66,5	84,5	78,2	67,4	18,2
1139312	HGX34-230-4SH CO2T	60,1	73,5	94,1	87,2	74,9	20,1
1139313	HGX34-290-4SH CO2T	80,2	97,0	118,0	109,0	94,2	25,5
	6 Cilinder compressoren						
1139316	HGX46-280-4SH CO2T	75,1	92,3	114,0	105,0	89,9	24,4
1139318	HGX46-310-4SH CO2T	82,8	103,0	127,0	117,0	99,9	27,2
1139320	HGX46-345-4SH CO2T	92,5	114,0	141,0	130,0	111,0	30,2
	HGX56-480-4SH CO2T						41,7
	HGX56-540-4SH CO2T						47,1
	HGX56-610-4SH CO2T						53,0
	HGX56-680-4SH CO2T						59,1

Standaard levering

Transkritische compressoren zijn in de basisprijs MET zuig- en pers-afsluiters las-uitvoering geleverd.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Outdoor Small Size CO2 Refrigeration Unit



Gafco artikelnummer			1149102	1149104	1149106	1149108	1149110
Standaard buitenunit			**OCU-CR200VF5A**	**OCU-CR400VF8**	**OCU-CR400VF8A**	**OCU-CR1000VF8**	**OCU-CR1000VF8A**
Buitenunit met anti-corrosiecoating			**OCU-CR200VF5ASL**	**OCU-CR400VF8SL**	**OCU-CR400VF8ASL**	**OCU-CR1000VF8SL**	**OCU-CR1000VF8ASL**
Type (MT: gemiddelde temp. LT: lage temp.)			**MT (4 kW)/LT (2 kW)**	**MT (7,5 kW)**	**MT (8 kW) / LT (4 kW)**	**MT (15 kW)**	**MT (16 kW) / LT (8 kW)**
Voeding	Spanning	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Enkelfase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Koelvermogen bij ET -10 °C AT 32 °C		kW	3,70	7,10	7,7	14,00	15,10
Koelvermogen bij ET -35 °C AT 32 °C		kW	1,80	—	3,8	—	8,00
Aansluiting verdamper			Meerdere	Meerdere	Meerdere	Meerdere	Meerdere
Verdampingstemperatuur	Min ~ Max	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Omgevingstemperatuur	Min ~ Max	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Koudemiddel			R744	R744	R744	R744	R744
Ontwerpdruk vloeistofleiding		Mpa	12	8	8	8	8
Ontwerpdruk aanzuigleiding		Mpa	8	8	8	8	8
Extern alarm gebruikerssysteem. Digitale ingang. Spanningsvrij contact			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektromagnetische klep vloeistofleiding		Vac	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Werking van AAN/UIT-signaal van vitrine. Digitale ingang. Spanningsvrij contact			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Modbus-communicatielijn (RS485)		Poorten	2	2	2	2	2
Compressortype			2-traps rotary	2-traps rotary	2-traps rotary	2-traps rotary	2-traps rotary
Afmetingen	H x B x D	mm	930 x 900 x 437	948 x 1143 x 609	948 x 1143 x 609	1 941 x 890 x 890	1 941 x 890 x 890
Nettogewicht		Kg	70	136	149	293	320
Diameter leiding	Aanzuigleiding	Inch (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Vloeistofleiding	Inch (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lengte van de aansluitleiding		m	25	50	50	100 [1]	100 [1]
PED		CAT	I	II	II	II	II
Luchtvolume		m³/min	54	59	59	220	220
Externe statische druk		Pa	17	50	50	58	58
Warmteterugwinpoort			—	—	Ja	—	Ja
Standaardprestatie							
Omgevingstemperatuur		°C	32	32	32	32	32
Verdampingstemperatuur		°C	-10 -35	-10	-10 -35	-10	-10 -35
Koelcapaciteit		kW	3,70 1,80	7,10	7,7 3,8	14,00	15,10 8,00
Stroomverbruik		kW	1,79 1,65	4,00	4,5 3,8	8,20	8,20 7,57
Nominale belasting ampère		A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,60	12,60 11,60
Geluidsdrukniveau		dB(A)	35,5 [2] 35,5 [2]	33 [3]	36,1 [3] 36,1 [3]	36,0 [4]	36,0 [4] 36,0 [4]
Vereiste accessoires							
Drogerfilter vloeistofleiding, diameter 6,35 mm		**D-152T / DCY-P12**	Ja (bijgeleverd bij de unit)	Ja (bijgeleverd bij de unit)	Ja (bijgeleverd bij de unit)	—	—
Drogerfilter vloeistofleiding, diameter 15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	—	—	—	Ja (bijgeleverd bij de unit)	Ja (bijgeleverd bij de unit)
Aanzuigfilter, diameter 19,05 mm (buitenste diameter lasnaad)		**S-008T / S-008T1**	—	Ja (bijgeleverd bij de unit)	Ja (bijgeleverd bij de unit)	Ja (bijgeleverd bij de unit)	Ja (bijgeleverd bij de unit)

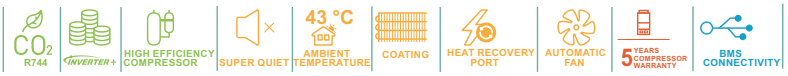
1) PZ-68S (koelolie) moet worden bijgevuld, indien>50 m. 2) ET-10 °C, 65 S-1, 10 m van product. 3) ET-10 °C, 80 S-1, 10 m van product. 4) ET -10 °C, 60 S-1, 10 m van product.

Accessoires	
KIT-CO2-PANEEL-C-03	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V03CWAC0
KIT-CO2-PANEEL-C-05	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V05CWAC0
KIT-CO2-PANEEL-C-09	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V09CWAC0
KIT-CO2-PANEEL-C-11	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V11CWAC0
KIT-CO2-PANEEL-C-14	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V14CWAC0
KIT-CO2-PANEEL-C-18	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V18CWAC0
KIT-CO2-PANEEL-C-24	Paneel C met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 3/8" ODF hoge druk, maat E2V24CWAC0
PAW-CO2-PANEL	Paneel met MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + Elektronische expansieklep 12-12 ODF hoge druk, maat E2V09CSFC1
SPK-TU125	Service-adapter voor vacuüm en service (HP-poort en LP-poort), geldig voor 2 PK-, 4 PK- en 10 PK-modellen.
PAW-CO2-CHECKER	Service Checker voor inbedrijfstelling, onderhoud en service, geldig voor 2 PK-, 4 PK- en 10 PK-modellen.
CZ-CO2LBROL500	Smeerolie PZ-68S (0.5L)*, geldig voor 2 PK-, 4 PK- en 10 PK-modellen.

* U kunt het "Veiligheidsblad" voor de PZ-68S-olie vinden in het gedeelte VEILIGHEID van onze software voor het selecteren van leidingen, beschikbaar op ons PRO Club-platform.

Reserveonderdelen voor service en onderhoud	
80203514138000[1]	S-008T-aanzuigfilter, ø 19,05 mm (buitendiameter lassen), geldig voor 4 PK- en 10 PK-modellen.
80203514139000[2]	S-008T1-aanzuigfilter, ø 19,05 mm (buitendiameter lassen), geldig voor 4 PK en 10 PK-modellen.
80203513179000[3]	D-155T-filterdroger, ø 15,88mm - 5/8" (binnendiameter lassen) (type CO-085-S), geldig voor 10 PK-model.
80203513187000[4]	DCY-P8 165 S-filterdroger, ø 16,1mm - 5/8" (binnendiameter lassen), geldig voor 10 PK-model.
80203513180000[5]	D-152T-filterdroger, ø 6,35 mm - 1/4" (binnendiameter lassen) (type CO-082-S), geldig voor 2 PK- en 4 PK-modellen.
80203513186000[6]	DCY-P12 092 S-filterdroger, ø 6,4mm - 1/4" (binnendiameter lassen), geldig voor 2 PK- en 4 PK-modellen.

Compatibiliteitsrelatie: 1) en 2) zijn compatibel; 3) en 4) zijn compatibel; 5) en 6) zijn compatibel.
Beschikbaarheid uit voorraad: 1), 3) en 5) tot einde voorraad.



PANASONIC Intro YouTube filmpje met onderstaande link (Helaas in het Frans)
https://youtu.be/XKrJvtvWzxQ

Stel na vacumeren, U moet een lege installatie vullen met Co2.
Dan moet we eerst vacuum breken met CO2 gasdruk. Tot minimaal 6 bar
Als we druk nu breken tot 10 barg = 11 Bara met temperatuur +20C in oververhitting . . .
Dan weegt gas vulling ca. 21,4 gr CO2/liter intern systeem volume
Aan de hand van het gewicht dat we vullen in grammen, kunnen we het intern systeem volumebepalen, als systeem-inhoud mits alle afsluiters openstaan of open systeem is.

Bepaling wanneer iets gaat afblazen is in onderstaande tabel met vullingsgraad als max. vulling aangegeven van afgesloten inhoud of open systeem.

Vullingsgraad in grammen CO2 per liter					
	45 Barg	60 Barg	80 Barg	90 Barg	100 Barg
Omgevingstemperatuur / Gas Temp.					
+25C	114,3	204,1	781,2	806,4	819,7
+30C	108,8	180,2	699,3	746,3	775,2
+35C	103,9	163,7	510,2	662,3	714,3
+40C = machine kamer	100,8	152,7	295,8	502,5	632,9
+45C	97,0	145,6	251,6	357,1	510,2
+50C	93,6	138,5	225,2	295,9	401,6
+55C	90,1	132,6	210,5	266,7	334,4

Verzadigde CO2 vloeistof van +25C weegt ca. 704,2 gr/Ltr
Verzadigd CO2 gas van +25C weegt ca. 240,4 gr/Ltr

In de natuurkundige gedachte van massa gaat niet verloren, nemen we een afgeslotenvloeistoftank met 80% vulling op +25C.
Dan gaat vat afblazen op waarde kleiner dan (0.8 x 704,2 + 0,2 x 240,4) = 611 gr/liter,
zie bovenstaande tabel.

Zie sommetje . . .
Stel we zetten installatie in de zomer uit, waarbij het +40C kan worden en beveiliging op 90 Barg staat.
De toelaatbare massa is dan 502,5 gr/liter . . . Tank stond op 80% vulling met inhoud van 611 gr/liter
Bij 90 bar wordt dan 611-502,5 = 108,5 gr/liter (te veel) CO2 wordt afgeblazen per liter inhoud.
Ergo verlies je dan 108,5 / 611 = 17,7 % van de CO2 vulling.

Conclusie is dat installatie eigenlijk gaat afblazen als temperatuur kan oplopen !
Alternatief vat op 100 bar afblaasdruk ontwerpen of met lagere vullingsgraad ontwerpen
Bijv. neem een extra passief vloeistofvat zonder afsluiters, voor systeem volume.

Nu horen wij uit de markt systemen die op 45 / 60 bar gehouden worden aan verdamperzijde,maar dit zijn systemen die 24/7 in bedrijf zijn.

Markt-info leert ons
K65 levert de markt al vanaf 80 Bar tot 120 / 130 bar
Het gevoel voor verdampers gaat naar 80 tot 90 bar, voor commerciele koelers.
Vloeistof tanken is onze gedachte naar 90 barg
Bij CO2 Compressor bodies denkt men aan een ondergrens van 100 bar als afblaasdruk

Een CO2 gasfles vulling zit op ca. 750 gr/liter, dus een volle fles zit bij +30C al op 90 barg
CO2 gasflessen gaan wel tot 200 tot 300 bar druk voor er iets gebeurt.

[CF] NEO_2

Gaskühlersätze für kleine und mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744 | luft- und wassergekühlt



Produkthighlights

»Umweltfreundlich & zukunftssicher
Die zukunftssichere Lösung mit dem natürlichen Kältemittel CO (GWP 1, nicht von der F-Gas Verordnung betrofe

»Das umfangreiche Programm
4 Modelle für Normalkühlung von 2,1 - 6,4 kW
3 Modelle für Tiekühlung von 2,2 - 4,9 kW

»Die perfekte Kombination für Plug & Play
Basierend auf dem CAREL Hecu-Controller
ist perfekt abgestimmt auf CAREL UltraCella Schaltschränke und MPXPRO Kühlstellenregler.

»E zient & zuverlässig
Inverter-Regelung, EC-Ventilator bzw. stetiges Kühlwasserregelventil, e zienter Verdichter sowie elektronische Schutzeinrichtung und 2-stufiger Kreislauf

»Kompakt & servicefreundlich
Kompaktes Design im servicefreundlich konzipierten Gehäuse. Plug & Play durch voreingestellte Parameter

»Flexibel & variabel
Frequenzgeregelt mit großem Drehzahlbereich und für den Betrieb mit mehreren Kühlstellen geeignet

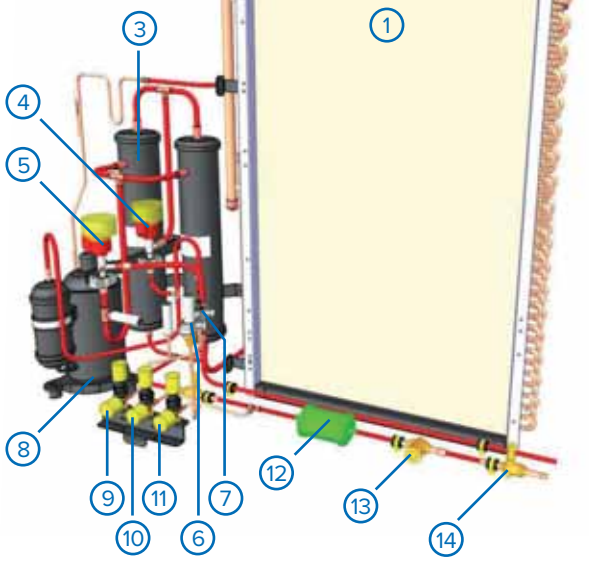
»Leise & standfest
Mit laufruhigem Rollkolben-Verdichter und schallisoliertem Gehäuse. Eigensicher ND und MD bis 90 bar auch ohne Abblasventile

»Universell
Sowohl in luftgekühlter als auch wassergekühlter Version erhältlich

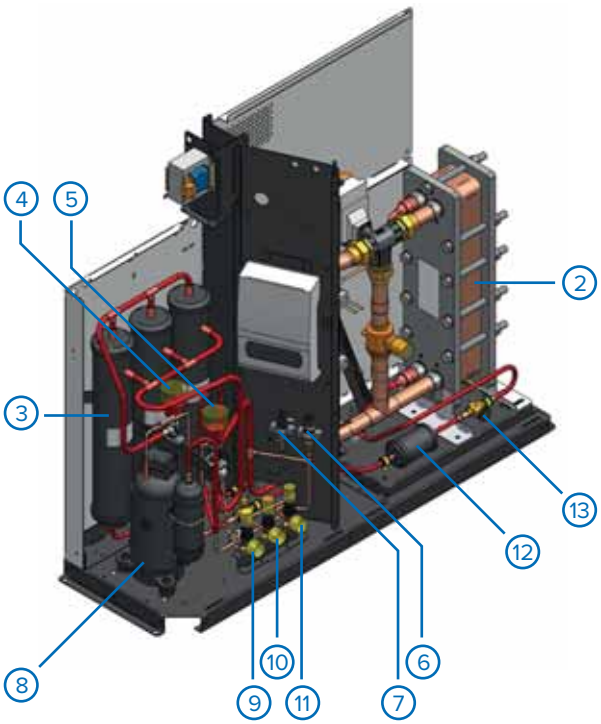
Systemaubau

1 Gaskühler
2 Plattenwärmetauscher
3 Sammler
4 Flashgasbypass-Regelventil
5 Hochdruck-Regelventil
6 Drucksensor HD
7 Sicherheitsdruckschalter HD
8 Verdichter
9 Serviceventil Saugleitung
10 Serviceventil Flüssigkeitsleitung
11 Serviceventil HD-Leitung
12 Filtertrockner
13 Schauglas
14 Absperrventil Flüssigkeitsleitung

Luftgekühlte Version



Wassergekühlte Version



KATALOG 32

[CF] NEO_2

Gaskühlersätze für kleine und mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744 | luftgekühlt

4

Übersicht | Technische Daten

		Normalkühlung				Tiekühlung		
Typ		CFNEO-MT30	CFNEO-MT45	CFNEO-M67	CFNEO-MT100	CFNEO-LT75	CFNEO-LT112	CFNEO-LT167
Bestell-Nr.		185-1240	185-1242	185-1244	185-1246	185-1250	185-1252	185-1254
Kältemittel		R744 (CO_2)						
Öl Verdichter Werksfüllung		PAG Öl VG100S						
Öl System Nachfüllung		Fuchs Reniso PAG 100						
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t0	°C	-18 ... +5				-32 ... -20		
Einsatzgrenzen Umg. Temp. tu	°C	-30 bis +43						
Drehzahlbereich Verdichter	U/s	25 ... 100				TK 45 ... 100, Parallel 25 ... 100		
Nenndrehzahl Verdichter	U/s	70						
Sauggasüberhitzung	K	10 ... 20						
Verdichtungsendtemperatur	°C	max. 120						
minimale Laufzeit des Verdichters	min	5						
E zienz								
COP		1,76	1,75					
SEPR				2,48	2,47	1,89	1,84	1,82
Schalldruckpegel 10 m bei 70 U/s	dB(A)	29	31	34	35	32	35	37
Lüftermotoren Anzahl × Durchmesser	mm	1 × 500	1 × 500	1 × 500	2 × 500	1 × 500	1 × 500	2 × 500
Luftstrom	m3/h	2300	3175	3175	5650	3175	5100	8400
max. Betriebsdrücke	bar	80 ND/ 80 MD/ 90 Sammler / 120 HD						
Sammlerdruck		55 bar (19 °C)				35 bar (1 °C)		
Spannungsversorgung		230 V-1-50 Hz		400 V-3-50 Hz		230 V-1-50 Hz	400 V-3-50 Hz	400 V-3-50 Hz
Maximaler Betriebsstrom (ohne Verdampfer)	A	13,3	18,7	27,2	18,5	18,4	17,5	31,4
Sammler	L	2 × 2,2	2 × 2,2	3 × 2,2	3 × 2,2	2 × 2,2	3 × 2,2	3 × 2,2
Anschlüsse Saugleitung[1]	Zoll	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	½	½
Flüssigleitung[1]	Zoll	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
Schutzart		IP45						
Gewicht	kg	125	130	160	185	185	200	210

[1] Die Anschlussdurchmesser sind keine Angabe zum Verlegen der Rohrleitung! Die tatsächlich zu verlegenden Anschlussdurchmesser s jedem Fall unter Berücksichtigung der notwendigen

Kälteleistungen

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistungen R744 in kW | Verdampfungstemperatur t$_o$ in °C			
		-15	-10	-5	0
Normalkühlung		Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)
185-1240	CFNEO-MT30	1,91kW (0,83 - 2,54)	2,24 kW (0,98 - 2,99)	2,63 kW (1,15 - 3,51)	3,07 kW (1,34 - 4,10)
185-1242	CFNEO-MT45	2,60kW (1,14 - 3,46)	3,06 kW (1,34 - 4,08)	3,59 kW (1,56 - 4,78)	4,19 kW (1,82 - 5,59)
185-1244	CFNEO-MT67	4,26 kW (1,86 - 5,67)	5,01 kW (2,19 - 6,68)	5,88 kW (2,56 - 7,84)	6,86 kW (2,98 - 9,15)
185-1246	CFNEO-MT100	5,77 kW (2,53 - 7,70)	6,80 kW (2,97 - 9,07)	7,97 kW (3,47 - 10,63)	9,31 kW (4,05 - 12,42)

[1] Minimalleistung bei subkritischem Betrieb bezogen auf t$_o$ = -15 °C, Nennleistung und Maximalleistung bei transkritischem Betrieb bezogen auf t$_o$ = 32 °C

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistungen R744 in kW | Verdampfungstemperatur t$_o$ in °C			
		-32	-30	-25	-20
Tiekühlung		Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)
185-1250	CFNEO-LT75	2,16 kW (1,30 - 2,89)	2,33 kW (1,40 - 3,11)	2,81 kW (1,68 - 3,74)	3,34 kW (2,00 - 4,45)
185-1252	CFNEO-LT112	3,54 kW (2,13 - 4,73)	3,82 kW (2,29 - 5,09)	4,60 kW (2,76 - 6,13)	5,47 kW (3,28 - 7,29)
185-1254	CFNEO-LT167	4,81 kW (2,89 - 6,41)	5,18 kW (3,11 - 6,91)	6,24 kW (3,74 - 8,32)	7,42 kW (4,45 - 9,98)

[1] Leistungsdaten des TK-Verdichters bei subkritischem Betrieb und unabhängig von t$_a$

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] NEO$_2$

Gaskühlersätze für kleine und mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744 | wassergekühlt

Übersicht | Technische Daten

Typ Bestell-Nr.		Normalkühlung CFNEO-MT30 WCO 185-1206	 CFNEO-MT45 WCO 185-1208	 CFNEO-MT67 WCO 185-1210	 CFNEO-MT100 WCO 185-1212	Tiekühlung CFNEO-LT75 WCO 185-1216	 CFNEO-LT112 WCO 185-1218	 CFNEO-LT167 WCO 185-1220
Kältemittel		R744 (CO_2)						
Öl Verdichter Werksfüllung		PAG Öl VG100S						
Öl System Nachfüllung		Fuchs Reniso PAG 100						
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t0	°C	-32 ... +5[1]				-32 ... -20		
min. und max. Kühlwassereintritt	°C	-8°C bis 35°C (nominal +7°C / +12°C)						
Drehzahlbereich Verdichter	U/s	25 ... 100				TK 45 ... 100, Parallel 25 ... 100		
Nenndrehzahl Verdichter	U/s	70						
Sauggasüberhitzung	K	10 ... 20						
Verdichtungsendtemperatur	°C	max. 120						
minimale Laufzeit des Verdichters	min	5						
E zienz COP		4,04	4,04	4,04	4,04	2,39	2,39	2,39
max. Schalldruckpegel 10 m	dB(A)	29	31	34	34	31	35	37
max. Betriebsdrücke	bar	80 ND/ 80 MD/ 90 Sammler / 120 HD						
Sammlerdruck		35 bar (1 °C)						
Stromversorgung		230 V-1-50 Hz		400 V-3-50 Hz		230 V-1-50 Hz	400 V-3-50 Hz	400 V-3-50 Hz
Maximale Stromaufnahme (ohne Verdampfer)	A	12,5	19,9	26,4	16,5	17,6	17,5	31,4
Sammler	L	2 × 2,2	2 × 2,2	3 × 2,2	3 × 2,2	2 × 2,2	3 × 2,2	3 × 2,2
Kühlwassermenge	m^3/h	0,58	0,78	1,30	1,73	0,47	0,8	1,12
Kühlmedium		Wasser, Wasser-Glykolmischung - MPG/MEG maximal 60 %						
Druckverlust Kühlwasser max.	kPa	4,0	4,4	8,0	10,0	3,0	4,5	7,0
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	½	½
Flüssigleitung	Zoll	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
Kühlwassereintritt	Zoll	G 1	G 1	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1	G 1	G 1
Kühlwasseraustritt	Zoll	G 1	G 1	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1	G 1	G 1
Schutzart		IP45						
Gewicht	kg	175	185	195	210	250	300	300

[1] bezogen auf Wasser ohne Glykol und +7 / +12 °C sowie Nenndrehzahl (U/s) 70 rps
[2] Die Anschlussdurchmesser sind keine Angabe zum Verlegen der Rohrleitung! Die tatsächlich zu verlegenden Anschlussdurchmesser Sind in jedem Fall unter Berücksichtigung der notwendigen Mindestgeschwindigkeiten auszulegen!
[3] Verdampfungsuntergrenze -32°C bei Kühlwasserein- und austritt -8/+4°C.

Kälteleistungen

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistungen R744 in kW | Verdampfungstemperatur t in °C			
		-15	-10	-5	0
Normalkühlung		Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)
185-1206	CFNEO-MT30 WCO	2,30 kW (0,77 - 3,07)	2,70 kW (0,90 - 3,60)	3,16 kW (1,05 - 4,22)	3,69 kW (1,23 - 4,91)
185-1208	CFNEO-MT45 WCO	3,14 kW (1,05 - 4,18)	3,69 kW (1,23 - 4,91)	4,31 kW (1,44 - 5,75)	5,03 kW (1,68 - 6,70)
185-1210	CFNEO-MT67 WCO	5,14 kW (1,71 - 6,85)	6,04 kW (2,01 - 8,05)	7,06 kW (2,35 - 9,42)	8,23 kW (2,74 - 10,98)
185-1212	CFNEO-MT100 WCO	6,97 kW (2,32 - 9,30)	8,19 kW (2,73 - 10,92)	9,58 kW (3,19 - 12,78)	11,17 kW (3,72 - 14,89)

[1] bezogen auf Kühlwasser +7 / +12 °C

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistungen R744 in kW | Verdampfungstemperatur t in °C			
		-32	-30	-25	-20
Tiekühlung		Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)
185-1216	CFNEO-LT75 WCO	2,16 kW (1,30 - 2,89)	2,33 kW (1,40 - 3,11)	2,81 kW (1,68 - 3,74)	3,34 kW (2,00 - 4,45)
185-1218	CFNEO-LT112 WCO	3,54 kW (2,13 - 4,73)	3,82 kW (2,29 - 5,09)	4,60 kW (2,76 - 6,13)	5,47 kW (3,28 - 7,29)
185-1220	CFNEO-LT167 WCO	4,81 kW (2,89 - 6,41)	5,18 kW (3,11 - 6,91)	6,24 kW (3,74 - 8,32)	7,42 kW (4,45 - 9,98)

[1] bezogen auf Kühlwasser +7 / +12 °C

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

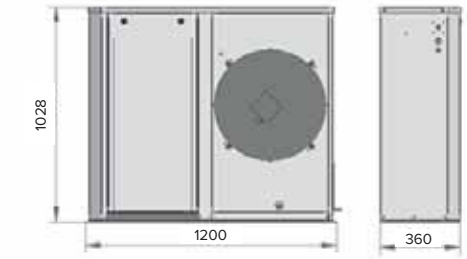
KATALOG 32

[CF] NEO_2

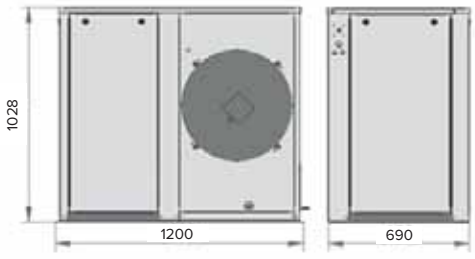
Gaskühlersätze für kleine und mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744

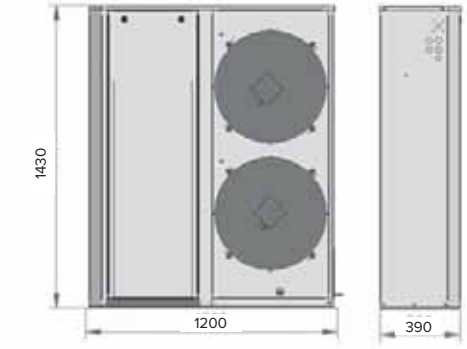
Maßzeichnungen



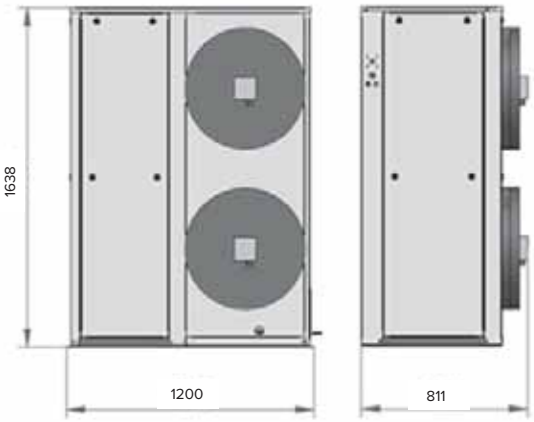
CFNEO-MT30 ... MT67



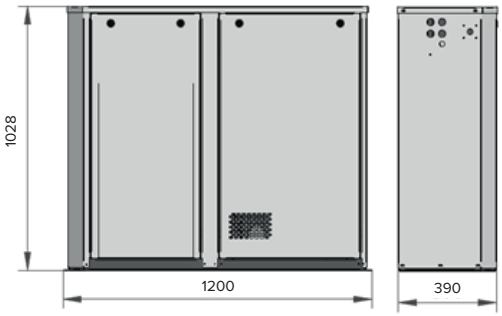
CFNEO-LT75



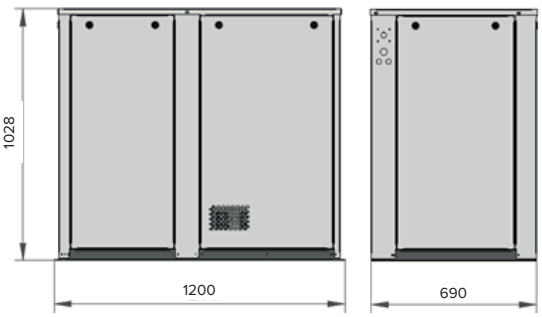
CFNEO-MT100



CFNEO-LT112 (1 Lüfter) ... LT167



CFNEO-MT30 WCO ... MT100 WCO



CFNEO-LT75 WCO ... LT167 WCO

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] EASY | CO_2

Gaskühlersätze für mittlere Leistungsbereiche

[CF] EASY | CO_2

Stufenlos frequenzgeregelt für Normalkühlung mit Copeland Stream Verdichtern für R744



Produkthighlights

»Umweltfreundlich & zukunftssicher
Die zukunftssichere Lösung mit dem natürlichen Kältemittel CO2 (GWP 1, nicht von der F-Gas Verordnung betrofen

»Leise & standfest
Copeland Stream Verdichter, EC-Ventilator und Isolation. Stillstandsdrücke bis zu 90 bar auf der Saugseite.

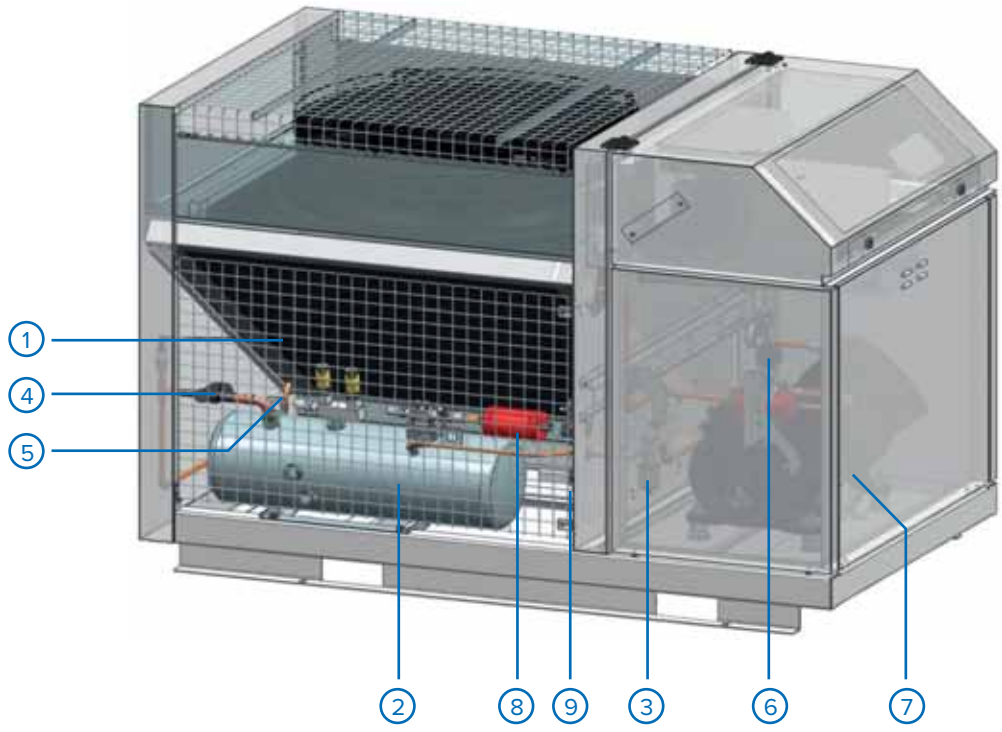
»E zient & zuverlässig
Inverter-Regelung, EC-Ventilator, hoche zientem Verdichter sowie elektronischer Schutzeinrichtung und Ölspiegelüberwachung.

»Kompakt & servicefreundlich
Kompaktes Design im servicefreundlich konzipierten Gehäuse. Plug & Play durch voreingestellte Parameter, LCD Display.

»Zukunftsweisend
Steuerung bereits vorbereitet für Wärmerückgewinnung, Modbus Kommunikations- und Monitoring-Funktion.

Systemaubau

1 Gaskühler
2 Sammler
3 Flashgasbypass-Regelventil
4 Hochdruck-Regelventil
5 Drucksensor HD
6 Sicherheitsdruckschalter HD
7 Verdichter
8 Filtertrockner
9 Schauglas



4

KATALOG 32

[CF] EASY | CO_2

[CF] EASY | CO_2

Gaskühlersätze für mittlere Leistungsbereiche

Stufenlos frequenzgeregelt für Normalkühlung mit Copeland Stream Verdichtern für R744

4

Übersicht | Technische Daten

Typ		Normalkühlung		
Bestell-Nr.		CFME-4MR-5X 185-1180	CFME-4MR-7X 185-1182	CFME-4MR-9X 185-1184
Kältemittel		R744 (CO2)	R744 (CO2)	R744 (CO2)
Typ Öl		Emkarate RL68 HB	Emkarate RL68 HB	Emkarate RL68 HB
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t	°C	-20 bis +5	-20 bis +5	-20 bis +5
Einsatzgrenzen Umg. Temp. t	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
E zienz SEPR		2,93	2,95	3,02
max. Schalldruckpegel 10 m	dB(A)		37	
Lüftermotoren Anzahl × Durchmesser	mm	1 × 500	1 × 500	1 × 500
Luftstrom	m³/h	2300	3175	3175
Spannungsversorgung		400 V-3-50 Hz	400 V-3-50 Hz	400 V-3-50 Hz
Maximaler Betriebsstrom (Ohne Verdampfer)	A	19	22	27
Sammler	L	20	20	25
Sammlerdruck			35 bar (1 °C)	
Anschlüsse				
Saugleitung	Zoll	¾	¾	⅞
Flüssigkeitsleitung	Zoll	½	⅝	⅝
Maximaler Betriebsdruck	bar		90 ND / 90 MD / 120 HD	
Gewicht	kg	440	440	460

Kälteleistungen

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistungen R744 in kW | Verdampfungstemperatur t in °C			
		-15	-10	-5	0
Normalkühlung		Nennleistung (min. - max.)[1]	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)	Nennleistung (min. - max.)
185-1180	CFME-4MR-5X	7,07 kW (6,9 - 8,53)	8,74 kW (8,4 - 10,52)	10,68 kW (10,3 - 12,84)	12,92 kW (12,4 - 15,51)
185-1182	CFME-4MR-7X	9,76 kW (9,6 - 11,49)	11,91 kW (11,7 - 14,04)	14,34 kW (14,1 - 16,98)	17,15 kW (16,9 - 20,38)
185-1184	CFME-4MR-9X	11,80 kW (11,4 - 13,97)	14,37 kW (13,9 - 17,07)	17,33 kW (16,7 - 20,55)	20,76 kW (20,1 - 24,68)

[1] Mindestleistung (25 Hz) bei subkritischem Betrieb bezogen auf 7 °C Verflüssigungstemperatur, Nennleistung (50 Hz) und Höchstleistung (60 Hz) bei transkritischem Betrieb bezogen auf 32 °C Außentemperatur, Mitteldruck 35 bar, 0 K Flüssigkeitsunterkühlung, 10 K Überhitzung am Verdampfer und 3 K zusätzliche Überhitzung.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

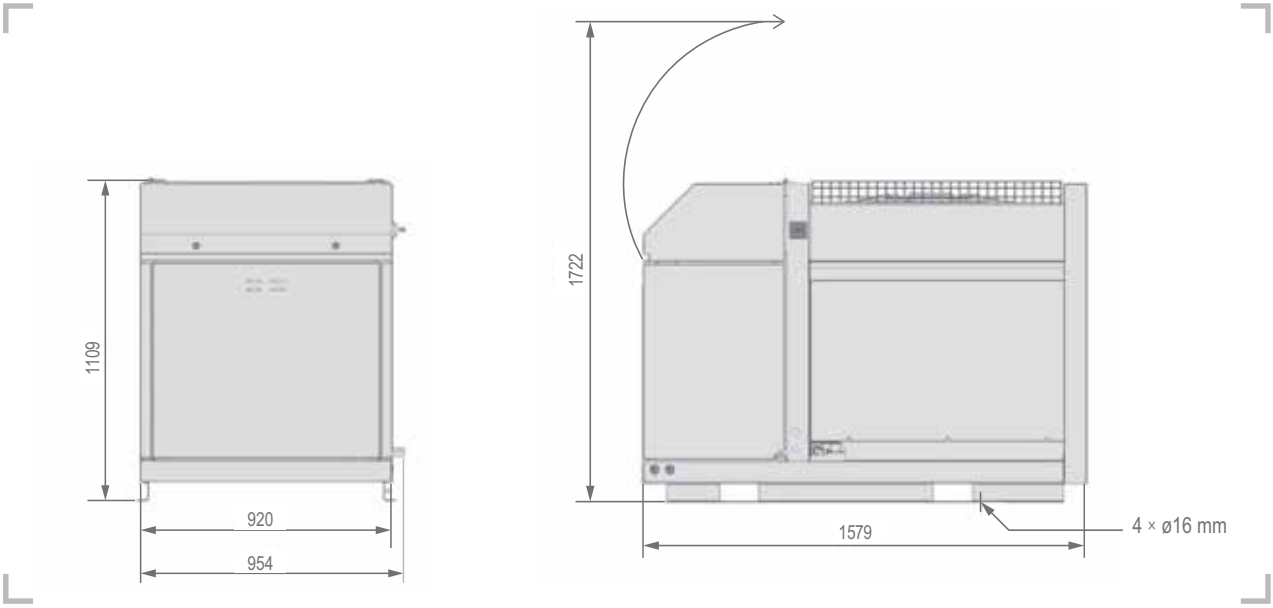
[CF] EASY | CO_2

[CF] EASY | CO_2

Gaskühlersätze für mittlere Leistungsbereiche

Stufenlos frequenzgeregelt für Normalkühlung mit Copeland Stream Verdichtern für R744

Maßzeichnungen



Ersatzteile

Bestell-Nr.	Typ
185-4307	Supercap Akku Modul XEV20 Dixell
185-4313	0-150 bar Drucksensor 4-20mA Dixell
185-4305	Verbundregler Dixell IPG215D
185-4320	EC Lüfter D710 E Ziehl Abegg
185-4350	Ventiltreiber Dixell XEV20D
185-4355	Sicherheitsventil 90 bar M24x1,5
185-4357	Sicherheitsventil 120 bar M24x1,5
185-4380	LCD Controller Display Dixell
185-4383	Frequenzumrichter Control Techniques
104-4309	Kurbelgehäuseheizung 3210208
104-1775	Verdichter Copeland Stream 4MTL-05-EWL-P
104-1777	Verdichter Copeland Stream 4MTL-07-EWL-P
104-1779	Verdichter Copeland Stream 4MTL-09-EWL-P

KATALOG 32

[CF] NEO_2 | L

[CF] NEO_2 L

Gaskühlersätze für große Leistungsbereiche

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer-Verdichtern für R744



Produkthighlights

»Umweltfreundlich & zukunftssicher
Die zukunftssichere Lösung mit dem natürlichen Kältemittel CO2 (GWP 1, nicht von der F-Gas Verordnung betrofen

»Das umfangreiche Programm
4 Modelle für Normalkühlung von 19,6 - 35,9 kW bei t_0-8 °C, jeweils Outdoor Version mit integriertem Gaskühler un
Indoor Version zum Anschluss eines externen Gaskühlers

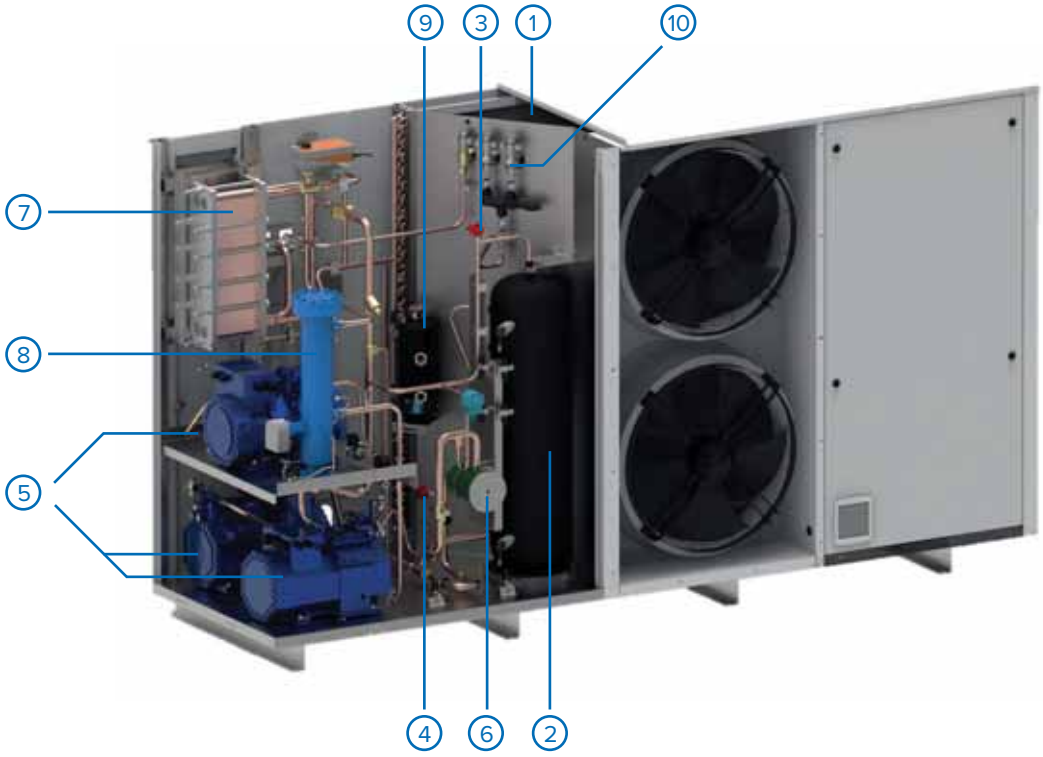
»Robust & standfest
Mit Bitzer Halbhermetik Verdichtern, EC-Ventilatoren (Outdoor Version) und fertiger Isolierung
Stillstandsdrücke bis zu 80 bar auf der Saugseite

»E zient & zuverlässig
Carel pRack Verbundegelung, EC-Ventilator, hoche zienter Verdichter sowie aktives Ölmanagement inklusive Ölabscheider und Ölsammler

»Kompakt & servicefreundlich
Kompaktes Design - Indoor Version mit Tiefe von 800 mm zur Türeinbringung
Servicefreundlich konzipiertes Gehäuse. Plug & Play durch voreingestellte Parameter

Systemaubau

1 Gaskühler
2 Sammler
3 Flashgasbypass-Regelventil
4 Hochdruck-Regelventil
5 Verdichter
6 Filtertrockner
7 Wärmerückgewinnung (optional)
8 Ölabscheider
9 Ölsammler
10 Sicherheitsventil



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] NEO_2 | L

[CF] NEO_2 L

Gaskühlersätze für große Leistungsbereiche

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer-Verdichtern für R744

Übersicht | Technische Daten

		Normalkühlung			
Typ		CFNEO-M24	CFNEO-M27	CFNEO-M34	CFNEO-M40
Bestell-Nr. Outdoor Version		185-1220	185-1222	185-1224	185-1226
Bestell-Nr. Indoor Version		185-1230	185-1232	185-1234	185-1236
Verdichtertyp		4PTE-7K + 4MTE-10K	2x 4MTE-10K	4MTE-10K + 4KTE-10K	2x 4KTE-10K
Kältemittel		R744			
Typ Öl		BSE 85K oder POE C85E			
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t	°C	-15 °C...+5 °C	-15 °C...+5 °C	-15°C...+0 °C	-15 °C...+0 °C
Einsatzgrenzen Umg. Temp. t	°C	-30°C...+43°C			
E zienz SEPR		2,43			
max. Schalldruck 10 m Outdoor	dB(A)	48	48	48	49
Indoor		46	47	48	48
Lüftermotoren Anzahl × Durchmesser	mm	2 × Ø 630	2 × Ø 630	2 × Ø 630	2 × Ø 630
Luftstrom	m³/h	21.900	21.900	23.300	23.300
Spannungsversorgung		400 V-3-50 Hz			
Maximaler Betriebsstrom (Ohne Verdampfer)	A	43,4	50	50,5	67,4
Sammlervolumen Outdoor	l	50			
Indoor	l	55			
max. Betriebsdrücke	bar	80 ND/ 80 MD/ 80 Sammler / 120 HD			
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	⅝	⅞	⅞	⅞
Flüssigleitung	Zoll	⅞	⅞	⅞	1 ⅛
Gewicht Outdoor	kg	900	938	938	938
Indoor	kg	550	550	550	550

Kälteleistungen

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistungen R744 in kW | Verdampfungstemperatur t °C			
		-15	-10	-5	0
Normalkühlung		Nennleistung (min. - max.)[1]	Nennleistung (min. - max.)[1]	Nennleistung (min. - max.)[1]	Nennleistung (min. - max.)[1]
185-1220 185-1230	CFNEO-M24	15,73 kW (4,32 - 18,15)	19,55 kW (5,87 - 22,56)	23,84 kW (6,12 - 27,49)	28,67 kW (7,43 - 33,08)
185-1222 185-1232	CFNEO-M27	19,39 kW (5,81 - 23,27)	24,1 kW (7,23 - 28,92)	29,38 kW (8,81 - 35,25)	35,34 kW (10,6 - 42,41)
185-1224 185-1234	CFNEO-M34	24,33 kW (5,81 - 28,21)	30,02 kW (7,23 - 34,84)	36,42 kW (8,81 - 42,3)	43,57 kW (10,6 - 50,64)
185-1226 185-1236	CFNEO-M40	29,27 kW (8,79 - 35,12)	35,94 kW (10,78 - 43,13)	43,47 kW (13,05 - 52,16)	51,81 kW (15,35 - 62,17)

[1] Minimalleistung bei subkritischem Betrieb bezogen auf t 0°C, Nennleistung und Maximalleistung bei transkritischem Betrieb bezogen auf t_c 32°C

4

KATALOG 32

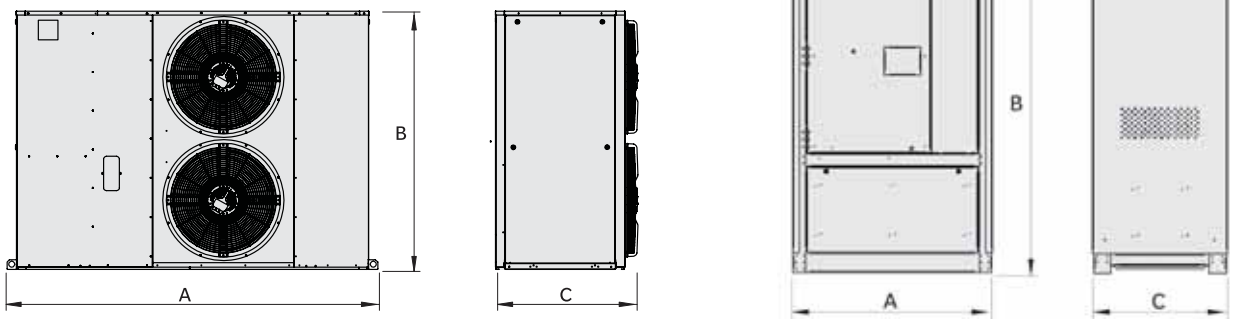
[CF] NEO_2 | L

[CF] NEO_2 L

Gaskühlersätze für große Leistungsbereiche

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer-Verdichtern für R744

Maßzeichnungen



Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Breite A	Höhe B	Tiefe C
185-1220	CFNEO-M24 Outdoor Version	2750	1750	930
185-1222	CFNEO-M27 Outdoor Version	3100	1750	930
185-1224	CFNEO-M34 Outdoor Version	3100	1750	930
185-1226	CFNEO-M40 Outdoor Version	3100	1750	930

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Breite A	Höhe B	Tiefe C
185-1230	CFNEO-M24 Indoor Version	1200	1950	800
185-1232	CFNEO-M27 Indoor Version	1200	1950	800
185-1234	CFNEO-M34 Indoor Version	1200	1950	800
185-1236	CFNEO-M40 Indoor Version	1200	1950	800

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] CO_2MBO

[CF]CO_2MBO

Mini-Booster für Normal- und Tiekühlung

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer-Verdichtern für R744



Produkthighlights

»Umweltfreundlich & zukunftssicher
Die zukunftssichere Lösung mit dem natürlichen Kältemittel CO_2 (GWP 1)

»All-in-One
Normal- und Tiekühlung mit einer Unit - zur Innenaufstellung mit externem Gaskühler sowie als Outdoor-Ve
integriertem Gaskühler

»Das umfangreiche Programm
Modelle für Normalkühlung von 4,6- 38 kW bei t_0 -8 °C
sowie Tiekühlung von 1,8 - 10,1 kW bei t_0 -30 °C

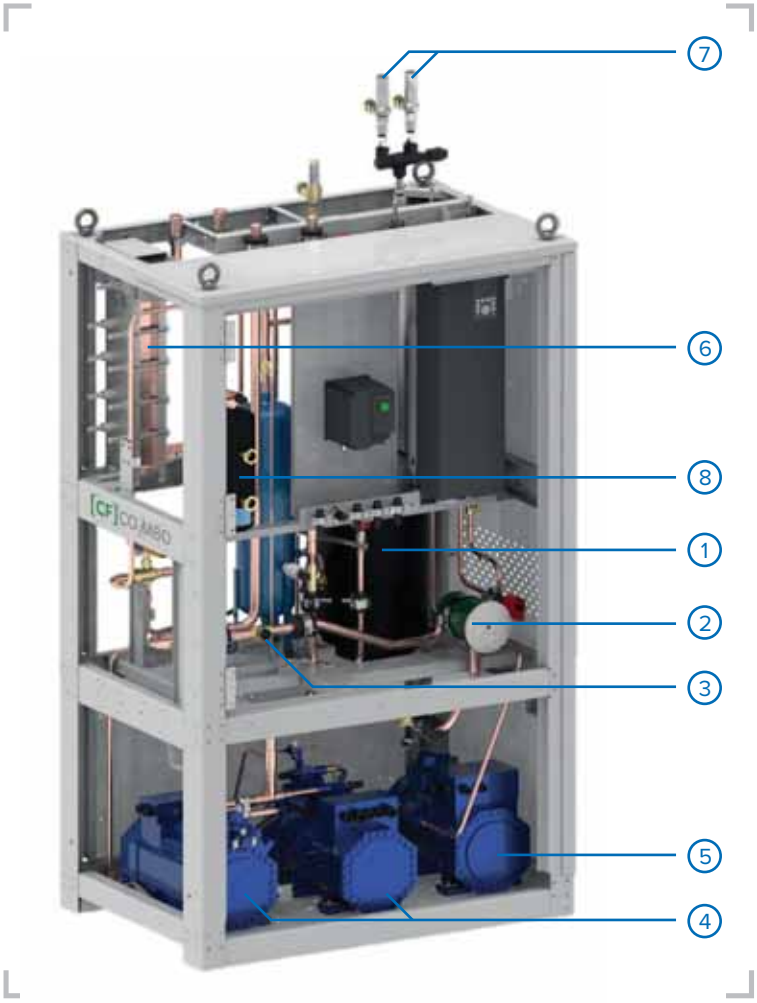
»Robust & standfest
Mit Bitzer Halbhermetik Verdichtern, EC-Ventilatoren (Outdoor Version) und fertiger Isolierung
Stillstandsdrücke bis zu 80 bar auf der Saugseite.

»E zient & zuverlässig
Carel pRack Verbundegelung, EC-Ventilator, hoche zienter Verdichter sowie aktives Ölmanagement inklusive Olabscheider

»Kompakt & servicefreundlich
Kompaktes Design - Indoor Version mit Tiefe von 800m zur Türeinbringung, servicefreundlich konzipiertes Gehäuse, Plug & Play
LCD Display

Systemaubau

1 Sammler
2 Filtertrockner
3 Schauglas
4 NK-Verdichter
5 TK-Verdichter
6 Wärmerückgewinnung (optional)
7 Sicherheitsventile
8 Ölsammler



KATALOG 32

[CF] CO_2MBO

[CF]CO_2MBO

Mini-Booster für Normal- und Tiekühlung

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer-Verdichtern für R744

Übersicht

Bestell-Nr.	Typ	Verdichter NK	Verdichter TK	Schalldruckpegel max dB(A) 10 m	Anzahl Lüfter Durchmesser	Luftstrom m³/h	maximale Betriebsdrücke bar	Sammler Volumen l	max. Betriebsstrom A	Anschlüsse Saugleitung NK mm	Anschlüsse Saugleitung TK mm	Anschlüsse Flüssigkeitsleitung mm	Gewicht kg
Normalkühlung & Tiekühlung 380-420V/3ph/50Hz													
185-1300 185-1350	CFCO2MBO01-O CFCO2MBO01-I	2 × 4PTE-7K	2MME-07K	46 48	2 × 500	10700		34 55	39,8	15,87	9,52	15,87	1240 1100
185-1302 185-1352	CFCO2MBO02-O CFCO2MBO02-I	2 × 4PTE-7K	2KME-1K	46 48	2 × 500	10700		34 55	41,2	15,87	12,7	15,87	1240 1100
185-1304 185-1354	CFCO2MBO03-O CFCO2MBO03-I	4PTE-7K + 4MTE-10K	2MME-07K	46 48	2 × 630	21900		50 55	48,5	15,87	9,52	22,23	1240 1100
185-1306 185-1356	CFCO2MBO04-O CFCO2MBO04-I	4PTE-7K + 4MTE-10K	2KME-1K	46 48	2 × 630	21900		50 55	49,9	15,87	12,7	22,23	1240 1100
185-1308 185-1358	CFCO2MBO05-O CFCO2MBO05-I	4PTE-7K + 4MTE-10K	2JME-2K	46 48	2 × 630	21900		50 55	48,7	15,87	12,7	22,23	1240 1100
185-1310 185-1360	CFCO2MBO06-O CFCO2MBO06-I	2 × 4MTE-10K	2MME-07K	47 48	2 × 630	21900		50 55	55,1	22,23	9,52	22,23	1240 1100
185-1312 185-1362	CFCO2MBO07-O CFCO2MBO07-I	2 × 4MTE-10K	2KME-1K	47 48	2 × 630	21900		50 55	56,5	22,23	12,7	22,23	1240 1100
185-1314 185-1364	CFCO2MBO08-O CFCO2MBO08-I	2 × 4MTE-10K	2JME-2K	47 48	2 × 630	21900		50 55	55,3	22,23	12,7	22,23	1240 1100
185-1316 185-1366	CFCO2MBO09-O CFCO2MBO09-I	2 × 4MTE-10K	2HME-3K	47 48	2 × 630	21900	80/80/120	50 55	56,2	22,23	12,7	22,23	1240 1100
185-1318 185-1368	CFCO2MBO010-O CFCO2MBO010-I	4MTE-10K + 4KTE-10K	2MME-07K	48 48	2 × 630	23300		50 55	55,6	22,23	9,52	22,23	1340 1100
185-1320 185-1370	CFCO2MBO011-O CFCO2MBO011-I	4MTE-10K + 4KTE-10K	2KME-1K	48 48	2 × 630	23300		50 55	57	22,23	12,7	22,23	1340 1100
185-1322 185-1372	CFCO2MBO012-O CFCO2MBO012-I	4MTE-10K + 4KTE-10K	2JME-2K	48 48	2 × 630	23300		50 55	55,8	22,23	12,7	22,23	1340 1100
185-1324 185-1374	CFCO2MBO013-O CFCO2MBO013-I	4MTE-10K + 4KTE-10K	2HME-3K	48 48	2 × 630	23300		50 55	56,7	22,23	12,7	22,23	1340 1100
185-1326 185-1376	CFCO2MBO014-O CFCO2MBO014-I	2 × 4KTE-10K	2MME-07K	48 49	2 × 630	23300		50 55	72,5	22,23	9,52	28,57	1340 1100
185-1328 185-1378	CFCO2MBO015-O CFCO2MBO015-I	2 × 4KTE-10K	2KME-1K	48 49	2 × 630	23300		50 55	73,9	22,23	12,7	28,57	1340 1100
185-1330 185-1380	CFCO2MBO016-O CFCO2MBO016-I	2 × 4KTE-10K	2JME-2K	48 49	2 × 630	23300		50 55	72,7	22,23	12,7	28,57	1340 1100
185-1332 185-1382	CFCO2MBO017-O CFCO2MBO017-I	2 × 4KTE-10K	2HME-3K	48 49	2 × 630	23300		50 55	73,6	22,23	12,7	28,57	1340 1100

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

[CF] CO_2MBO

[CF] CO_2MBO

Mini-Booster für Normal- und Tiekühlung

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer-Verdichtern für R744

Kälteleistungen

Bestell-Nr.	Typ	Kälteleistung Ω Normalkühlung -8/32 °C			Kälteleistung Ω Tiekühlung -30/32 °C		
		min.	nom.	max.	min.	nom.	max.
185-1300 185-1350	CFCO2MBO01-O CFCO2MBO01-I	4,65	12,9	17,2	1,83	3,37	3,7
185-1302 185-1352	CFCO2MBO02-O CFCO2MBO02-I	4,65	10,69	14,8	2,89	5,59	6,1
185-1304 185-1354	CFCO2MBO03-O CFCO2MBO03-I	4,65	17,83	22,4	1,83	3,37	3,7
185-1306 185-1356	CFCO2MBO04-O CFCO2MBO04-I	4,65	15,62	19,9	2,89	5,59	6,1
185-1308 185-1358	CFCO2MBO05-O CFCO2MBO05-I	7,64	14,1	18,2	3,69	7,11	7,8
185-1310 185-1360	CFCO2MBO06-O CFCO2MBO06-I	7,64	22,76	29,9	1,83	3,37	3,7
185-1312 185-1362	CFCO2MBO07-O CFCO2MBO07-I	7,64	20,55	27,4	2,89	5,59	6,1
185-1314 185-1364	CFCO2MBO08-O CFCO2MBO08-I	7,64	19,03	25,7	3,69	7,11	7,8
185-1316 185-1366	CFCO2MBO09-O CFCO2MBO09-I	7,64	16,96	23,4	4,69	9,18	10,1
185-1318 185-1368	CFCO2MBO010-O CFCO2MBO010-I	7,64	29,12	36,6	1,83	3,37	3,7
185-1320 185-1370	CFCO2MBO011-O CFCO2MBO011-I	7,64	26,91	34,1	2,89	5,59	6,1
185-1322 185-1372	CFCO2MBO012-O CFCO2MBO012-I	7,64	25,38	32,4	3,69	7,11	7,8
185-1324 185-1374	CFCO2MBO013-O CFCO2MBO013-I	7,64	23,32	30,1	4,69	9,18	10,1
185-1326 185-1376	CFCO2MBO014-O CFCO2MBO014-I	12,2	35,48	45	1,83	3,37	3,7
185-1328 185-1378	CFCO2MBO015-O CFCO2MBO015-I	12,2	33,26	42,6	2,89	5,59	6,1
185-1330 185-1380	CFCO2MBO016-O CFCO2MBO016-I	12,2	31,74	40,9	3,69	7,11	7,8
185-1332 185-1382	CFCO2MBO017-O CFCO2MBO017-I	12,2	29,7	38,5	4,69	9,18	10,1

KATALOG 32

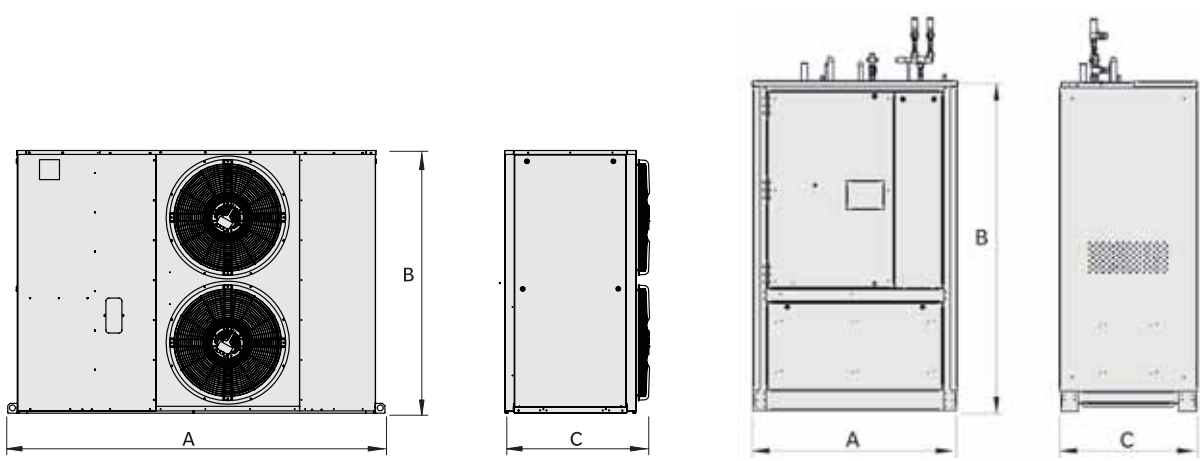
[CF] CO_2MBO

[CF] CO_2MBO

Mini-Booster für Normal- und Tiekühlung

Stufenlos frequenzgeregelt mit halbhermetischen Bitzer Verdichtern für R744

Maßzeichnungen



Abmessungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Breite A	Höhe B	Tiefe C
185-1300	CFCO2MBO1 Outdoor-Version	2.750		
185-1302	CFCO2MBO2 Outdoor-Version	2.750		
185-1304	CFCO2MBO3 Outdoor-Version	2.750		
185-1306	CFCO2MBO4 Outdoor-Version	2.750		
185-1308	CFCO2MBO5 Outdoor-Version	2.750		
185-1310	CFCO2MBO6 Outdoor-Version	2.750		
185-1312	CFCO2MBO7 Outdoor-Version	2.750		
185-1314	CFCO2MBO8 Outdoor-Version	2.750		
185-1316	CFCO2MBO9 Outdoor-Version	2.750	1750	930
185-1318	CFCO2MBO10 Outdoor-Version	3.100		
185-1320	CFCO2MBO11 Outdoor-Version	3.100		
185-1322	CFCO2MBO12 Outdoor-Version	3.100		
185-1324	CFCO2MBO13 Outdoor-Version	3.100		
185-1326	CFCO2MBO14 Outdoor-Version	3.100		
185-1328	CFCO2MBO15 Outdoor-Version	3.100		
185-1330	CFCO2MBO16 Outdoor-Version	3.100		
185-1332	CFCO2MBO17 Outdoor-Version	3.100		

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Breite A	Höhe B	Tiefe C
185-1350	CFCO2MBO1 Indoor-Version			
185-1352	CFCO2MBO2 Indoor-Version			
185-1354	CFCO2MBO3 Indoor-Version			
185-1356	CFCO2MBO4 Indoor-Version			
185-1358	CFCO2MBO5 Indoor-Version			
185-1360	CFCO2MBO6 Indoor-Version			
185-1362	CFCO2MBO7 Indoor-Version			
185-1364	CFCO2MBO8 Indoor-Version			
185-1366	CFCO2MBO9 Indoor-Version	1.200	1.950	800
185-1368	CFCO2MBO10 Indoor-Version			
185-1370	CFCO2MBO11 Indoor-Version			
185-1372	CFCO2MBO12 Indoor-Version			
185-1374	CFCO2MBO13 Indoor-Version			
185-1376	CFCO2MBO14 Indoor-Version			
185-1378	CFCO2MBO15 Indoor-Version			
185-1380	CFCO2MBO16 Indoor-Version			
185-1382	CFCO2MBO17 Indoor-Version			

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

SILENT PACK CO_2

Gaskühlersätze für mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744 | luftgekühlt



Produkthighlights

»Umweltfreundlich & zukunftssicher
Die zukunftssichere Lösung mit dem natürlichen Kältemittel CO_2 (GWP 1, nicht von der F-Gas Verordnung betrofen)

»Das umfangreiche Programm
8 Modelle für Normalkühlung von 5,8 - 33 kW bei t_0-10 °C, 4 Modelle für Tiekühlung von 8,9 - 25 kW bei t_0 -30 °C

»Die perfekte Kombination für Plug & Play
Basierend auf dem CAREL pRack300T Regler bietet die SILENT PACK CO2 Baureihe ein breites Leistungsspektrum

»E zient & zuverlässig
Bitzer bzw. Dorin Halbhermetic-Verdichter, TK-Anlagen zweistufige Verdichter, Danfoss Inverter-Regelung, EC-Ventilatoren

»Kompakt & servicefreundlich
Kompaktes Design im servicefreundlich konzipierten Gehäuse mit Schutzart IP55. Plug & Play durch voreingestellte Parameter

»Flexibel & variabel
Frequenzgeregelt und für den Betrieb mit mehreren Kühlstellen geeignet

»Leise & standfest
Mit laufruhigem Hubkolben-Verdichter und schallisoliertem Gehäuse. Eigensicher ND und MD bis 80 bar auch ohne Abblasventile

Technische Daten Normalkühlung mit 1 Verdichter

Typ Bestell-Nr.		SILENT PACK CO2 350 185-1503	SILENT PACK CO2 450 185-1504	SILENT PACK CO2 650 185-1505	SILENT PACK CO2 900 185-1506	SILENT PACK CO2 1200 185-1507
Kälteleistung bei t0 -10°C, ta +38°C Nennleistung (min. - max.)	kW	5,8 (3,05 - 6,64)	6,9 (3,52 - 7,74)	11,3 (5,63 - 12,4)	17,6 (8,27 - 18,1)	22,1 (11,0 - 24,2)
Typ Verdichter		2MTE-5K	4PTE-7K	4MTE-10K	4JTE-15K	4HTE-20K
Max. Stromaufnahme Verdichter	A	11,5	15,3	21,9	30,2	39,6
Max. Leistungsaufnahme Verdichter	kW	6,3	8,2	12,6	17,7	22,7
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t0	°C			-15 bis 0		
Einsatzgrenzen Umg. Temp. tu	°C			-30 bis +43		
Drehzahlbereich Verdichter	Hz			30 ... 60		
Schalldruckpegel 10 m gem. ISO 3744	dB(A)	44	45	45	47	47
Lüfter Anzahl × Durchmesser	mm	2 × 450	2 × 500	4 × 450	4 × 500	6 × 450
Stromaufnahme Lüfter	A	3,5	4,1	7,0	8,3	10,5
Luftstrom	m3/h	9500	11500	18000	22000	25500
COP		1,15	1,09	1,12	1,24	1,25
max. Betriebsdrücke	bar			80 ND/ 80 MD/ 80 Sammler / 120 HD		
Spannungsversorgung				400 V-3-50 Hz		
Sammler	ltr.	1 × 25	1 × 40	1 × 40	1 × 60	1 × 60
Anschlüsse Saugleitung[2]	Zoll	½	½	⅝	¾	⅞
Flüssigleitung[2]	Zoll	⅜	⅜	½	⅝	¾
Gewicht	kg	390	400	450	470	530

[1] Kälteleistung bei transkritischem Betrieb bezogen auf Sauggasüberhitzung 10K, Unterkühlung 5K. [2] Die Anschlussdurchmesser sind keine Angabe zum Verlegen der Rohrleitung! Die tatsächlich zu verlegenden Anschlussdurchmesser sind in jedem Fall unter Berücksichtigung der notwendigen Mindestgeschwindigkeiten auszulegen!

Technische Daten Normalkühlung mit 2 Verdichtern

Typ Bestell-Nr.		SILENT TWIN CO2 400 185-1510	SILENT TWIN CO2 1000 185-1511	SILENT TWIN CO2 18500 185-1512
Kälteleistung bei t0 -10°C, ta +38°C Nennleistung (min. - max.)	kW	6,72 (1,49 - 7,22)	17,1 (3,56 - 18,2)	32,7 (6,7 - 34,9)
Typ Verdichter		CD300H + CD360H	2MTE-5K + 4MTE-10K	4MTE-10K + 4HTE-20K
Max. Stromaufnahme Verdichter	A	15,4	33,4	61,1
Max. Leistungsaufnahme Verdichter	kW	9,10	18,90	35,30
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t0	°C		-15 bis 0	
Einsatzgrenzen Umg. Temp. tu	°C		-30 bis +43	
Drehzahlbereich Verdichter	Hz		Verdichter 1: 30 ... 60; Verdichter 2: ein/aus	
Schalldruckpegel 10 m gem. ISO 3744	dB(A)	45	47	49
Lüfter Anzahl × Durchmesser	mm	2 × 450	4 × 450	6 × 500
Stromaufnahme Lüfter	A	3,5	8,3	8,3
Luftstrom	m3/h	8400	20000	25500
COP		1,12	1,20	1,26
max. Betriebsdrücke	bar		80 ND/ 80 MD/ 80 Sammler / 120 HD	
Spannungsversorgung			400 V-3-50 Hz	
Sammler	ltr.	1 × 25	1 × 60	1 × 100
Anschlüsse Saugleitung[2]	Zoll	½	¾	⅞
Flüssigleitung[2]	Zoll	⅜	⅝	¾
Gewicht	kg	490	580	690

[1] Kälteleistung bei transkritischem Betrieb bezogen auf Sauggasüberhitzung 10K, Unterkühlung 5K. [2] Die Anschlussdurchmesser sind keine Angabe zum Verlegen der Rohrleitung! Die tatsächlich zu verlegenden Anschlussdurchmesser sind in jedem Fall unter Berücksichtigung der notwendigen Mindestgeschwindigkeiten auszulegen!

KATALOG 32

SILENT PACK CO_2

Gaskühlersätze für kleine und mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744 | luftgekühlt

Technische Daten Tiekühlung 1 Verdichter

Typ		SILENT PACK CO2 600 DE BT	SILENT PACK CO2 800 DE BT	SILENT PACK CO2 1200 DE BT	SILENT PACK CO2 1500 DE BT
Bestell-Nr.		185-1515	185-1516	185-1517	185-1518
Kälteleistung bei t0 -30°C, ta +38°C Nennleistung (min. - max.)	kW	8,90 (5,34 - 8,90)	12,5 (7,50 - 12,5)	19,1 (11,5 - 19,1)	24,9 (14,94 - 24,9)
Typ Verdichter		CD2S1200	CD2S1500	CD2S2500	CD2S3500
Max. Stromaufnahme Verdichter	A	28,0	34,0	45,0	75,0
Max. Leistungsaufnahme Verdichter	kW	16,80	19,50	16,60	44,90
Einsatzgrenzen Verd. Temp. t0	°C	-35 bis -25			
Einsatzgrenzen Umg. Temp. tu	°C	-30 bis +43			
Drehzahlbereich Verdichter	Hz	30 ... 50			
Schalldruckpegel 10 m gem. ISO 3744	dB(A)	46	46	48	49
Lüfter Anzahl × Durchmesser	mm	2 × 500	2 × 500	4 × 450	6 × 450
Stromaufnahme Lüfter	A	6,1	6,1	7,0	10,5
Luftstrom	m3/h	11500	11500	18000	25500
COP		0,88	1,0	1,01	0,98
max. Betriebsdrücke	bar	80 ND/ 80 MD/ 80 Sammler / 120 HD			
Spannungsversorgung		400 V-3-50 Hz			
Sammler	ltr.	1 × 25	1 × 25	1 × 40	1 × 40
Anschlüsse Saugleitung[1]	Zoll	¾	¾	⅞	1 + ⅛
Flüssigleitung[2]	Zoll	⅝	⅝	¾	⅞
Gewicht	kg	470	510	540	600

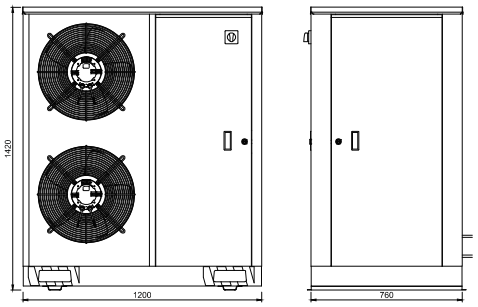
[1] Kälteleistung bei transkritischem Betrieb bezogen auf Sauggasüberhitzung 10K, Unterkühlung 5K. [2] Die Angaben zu Anschlussdurchmesser sind keine Angabe zum Verlegen der Rohrleitung! Die tatsächlich zu verlegenden Anschlussdurchmesser sind in jedem Fall unter Berücksichtigung der notwendigen Mindestgeschwindigkeiten auszulegen!

Systemaubau

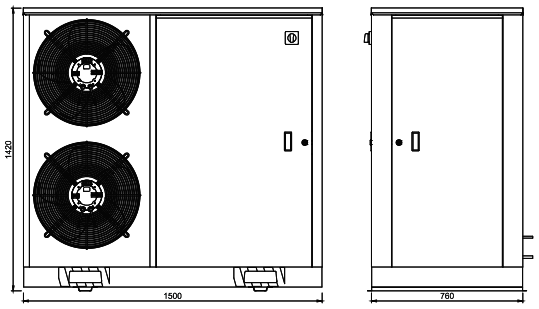
1 Gaskühler
2 Plattenwärmetauscher
3 Sammler
4 Drucksensor
5 Druckschalter
6 Absperrventil, plombiert
7 Elekt. Expansionsventil
8 Verdichter
9 Filtertrockner
10 Schauglas
11 Sicherheitsventil
12 Kugelabsperrventil
13 Filter



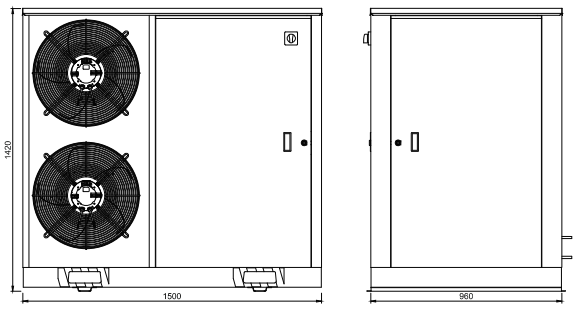
Maßzeichnungen



SILENT PACK CO2 350



SILENT PACK CO2 450



SILENT PACK CO2 600/800 DE BT

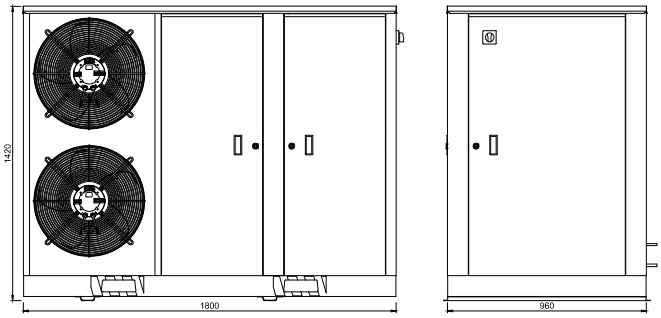
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

SILENT PACK CO_2

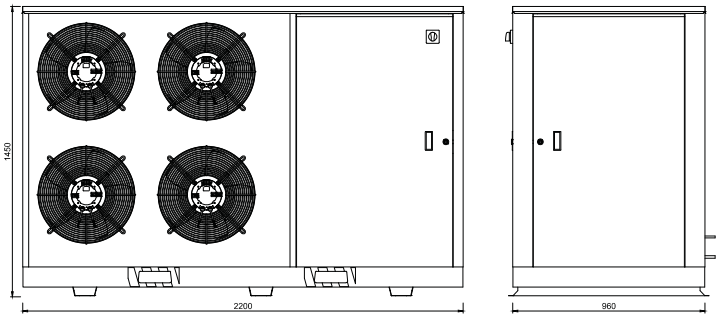
Gaskühlersätze für kleine und mittlere Leistungsbereiche

Normalkühlung und Tiekühlung für R744

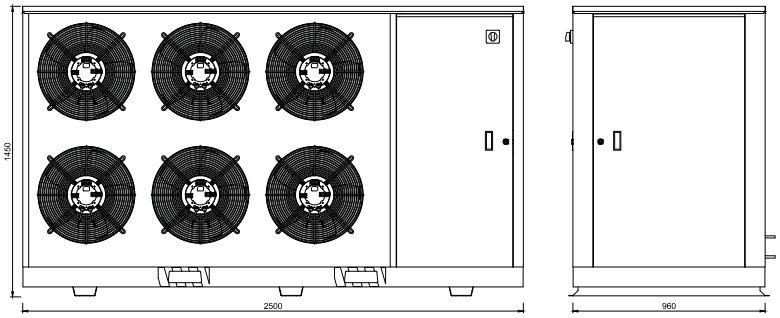
Maßzeichnungen



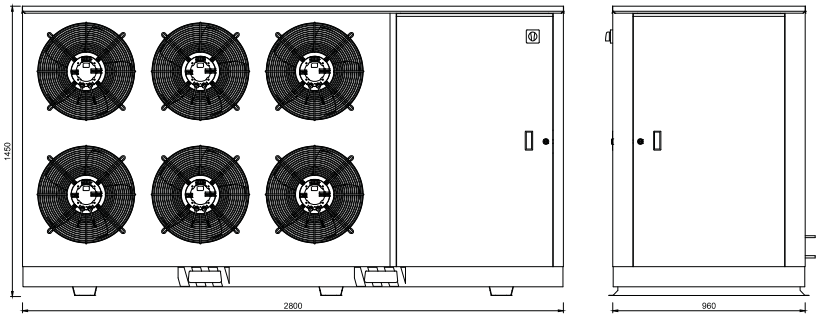
SILENT TWIN CO2 400



SILENT PACK CO2 600/900 - SILENT TWIN CO2 1000 - SILENT PACK CO2 1200 DE BT



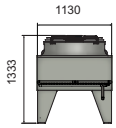
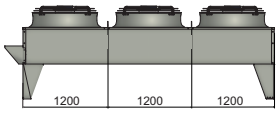
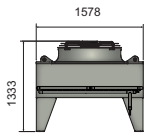
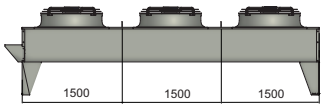
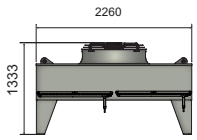
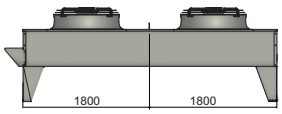
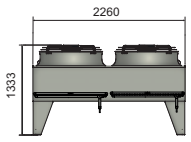
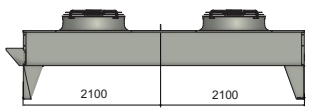
SILENT PACK CO2 1200



SILENT TWIN CO2 1850

4

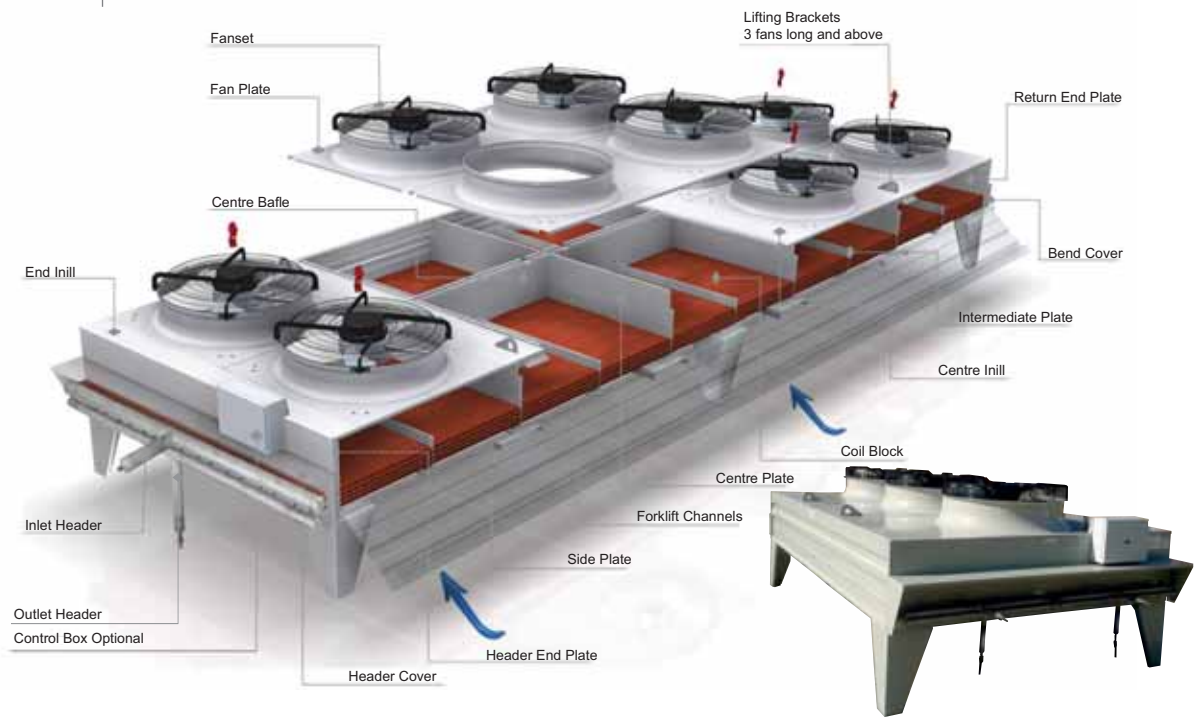
KELVION Searle Gaskoeler overzicht

	Module Width	Module Length		Module Width	Module Length
GF-M		A 	GF-N		B 
GF-P_1		C 	GF-P_2		D 

Type codering

G	F	-	P	A	2	04	G	2	H	-	080	N	06	D

Product series:	G = Gas cooler
Unit form:	F = Flatbed
Module width:	M = Narrow (43T), N = Medium (60T), P = Wide (86T)
Module length:	A = 1200mm, B = 1500mm, C = 1800mm
	D = 2100mm, other options available
Fan rows:	1 or 2
Fans per row:	1 - 10
Fin type:	G = 8 mm / F = 5 mm (tot 6 mtr) tube
Coil rows:	2, 3, 4, 5, 6
Orientation:	H = Horizontal, V = Vertical
Fan Diameter:	080 = 800mm, 090 = 900mm, 091 = 910mm
Fan type:	N = AC Normal Woods,H = AC high power, E = ebm EC,P = Ziehl EC
Speed Options:	06, 08, 12, EC
Motor wiring:	Delta, Star

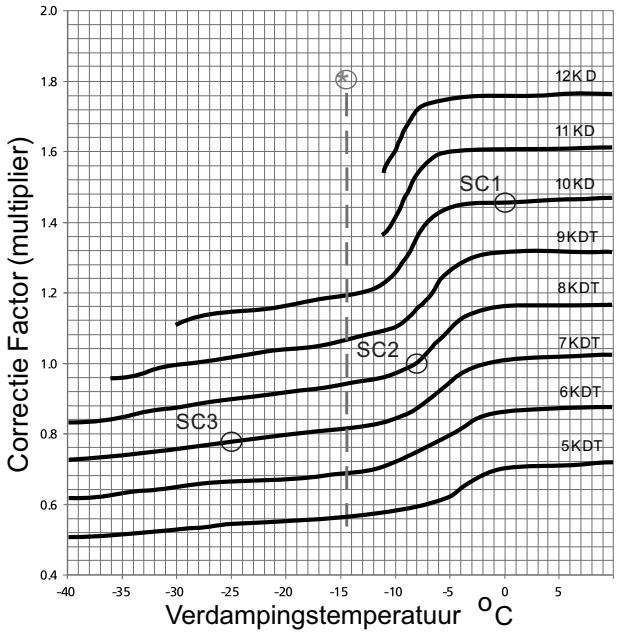


Toelichting op bovenstaand schema :
De nieuwe serie GF Gas coolers uitvoering te leveren en is geschikt voor drukken tot 120 bar (172 Bar afpersdruk).
De type-codering laat zich door de bovenstaande omschrijving verklaren.

Vraag voor meer informatie aan onze verkoopafdeling.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Correctie factoren voor CO2 koelers op SC2 conditie.



Tv1	-35	-30	-25	-10	-5	0	+5
5	0,51	0,53	0,55	0,58	0,62	0,70	0,71
6	0,63	0,65	0,67	0,72	0,80	0,86	0,87
7	0,73	0,75	0,77	0,84	0,94	1,01	1,02
8	0,84	0,87	0,90	0,97	1,09	1,16	1,17
9	0,96	0,99	1,02	1,10	1,26	1,31	1,32
10	----	1,11	1,14	1,25	1,44	1,45	1,46

4



TECX...CO2 Zolang de voorraad strekt
(voor koel- en vriestoepassingen)
Lamellenafstand 5 mm (tot 75 bar) en voorzien van EC ventilatoren.

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz **Exclusief** electrische ontdooiing. Ontdooiing los te bestellen (zie TEC-koelers)

Artikel nummer	Type	Watt 0/-8°C	Aansluitingen In - Uit	Aantal vent.	Lucht m^3/uur
1203131 E	TECX-2 CO2	660	3/8"-5/8"	1	522
1203132	TECX-3 CO2	840	3/8"-5/8"	1	576
1203133	TECX-3.5 CO2	1000	3/8"-5/8"	1	619
1203134	TECX-4 CO2	1370	3/8"-5/8"	2	1012
1203135	TECX-5 CO2	1810	3/8"-5/8"	2	1123
1203136	TECX-6 CO2	2220	3/8"-5/8"	2	1206
1203137 E	TECX-7 CO2	2860	3/8"-5/8"	3	1692
1203138	TECX-8 CO2	3300	3/8"-5/8"	3	1807



Meerprijs electrische ontdooiing TG/TEC/TECX..-5 en -7 (los meegeleverd met 2 clips)

Artikel nummer	Type	Electr. ontd. Watt	Type element
1207327	TEC 1 -LTKIT	1 x 275, 220V	haarspeld
1207329	TEC 2 -LTKIT	1 x 550, 220V	haarspeld
1207331	TEC 3 -LTKIT	1 x 700, 220V	haarspeld
1207333	TEC 3.5/4-LTKIT	1 x 900, 220V	haarspeld
1207438	TEC 5/6 -LTKIT	1 x 1000, 220V	haarspeld
1207337	TEC 7/8 -LTKIT	1 x 1400, 220V	haarspeld

Afmetingen TEC in mm

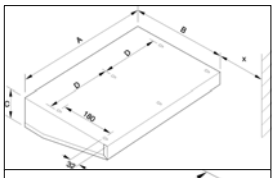
Type	Lengte A	Breedte B	Diepte C	Bevestigings-gaten D *	E	Min. afstand X
(W)TEC 1	525	375	180	453	550	120
(W)TEC 2	525	375	180	453	550	120
(W)TEC 3	690	375	180	618	550	120
(W)TEC 3,5	865	375	180	793	550	120
(W)TEC 4	865	375	180	793	550	120
(W)TEC 5	1120	375	180	524	550	120
(W)TEC 6	1120	375	230	524	550	120
(W)TEC 7	1528	375	180	728	550	120
(W)TEC 8	1528	375	230	728	550	120

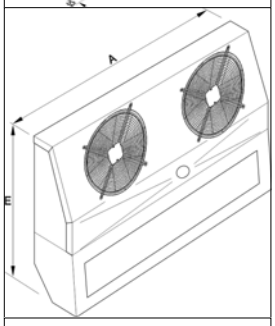
* De koelertypen (W)TEC-1 tot en met (W)TEC-4 zijn voorzien van 4 sleufgaten, de overige van 6 sleufgaten.

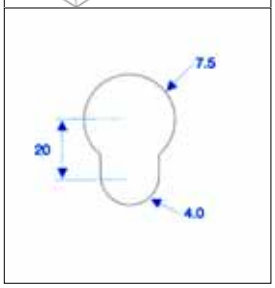


Reserve onderdelen (artikelgroep 29-1070)

Artikel nummer	Type	Omschrijving
	TEC onderdelen	
1207123	SPR-TECFAN-Z	Ziehl EC ventilator TEC koeler, 1920 rpm, ..W input, 220V-1fase-50Hz. Kit SPR-TECFAN-Z met part 238-9Z23-EC21 (Bruin en Blauw aan 220 volt met Zwart gekoppeld aan Blauw)
1207906	261-763-001/002	Lekbakafvoer TEC 1" BSP uitwendig d=33mm incl. pakking
-	227-762-021	Koelerblok clip voor T-TG-TEC 1 heater-element
-	227-762-016	Koelerblok clip voor T-TG-TEC 2/8 heater-element
	TG onderdelen	
1207118	211-015-104	Ventilatormotor TG, 15W / 62W input, 220V-1fase-50Hz
1207030 E	231-323-131	Ventilatorblad TG ø 230 mm, 5 bladig met HUB voor 8 mm as
1207068	244-131-002	Ventilatorrooster TG
1207918	261-763-006/007	Lekbakafvoer TG, 3/4" BSP uitwendig d=26mm incl. pakking (zeskant na 1999)







Plafond- en wandkoelers

Serie (W)TEC..-5

Type	Aansl. intrede	Aansl. zuig	Intern * volume dm^3	Netto gewicht kg	Worp m	Geluid dB (A) op 3 m
(W)TECX 2	3/8"	3/8"	0,79	8,2	4,5	50
(W)TECX 3	3/8"	3/8"	1,06	9,8	5,0	50
(W)TECX 3.5	3/8"	1/2"	1,35	12,0	5,0	50
(W)TECX 4	3/8"	1/2"	1,35	13,7	5,0	53
(W)TECX 5	3/8"	1/2"	1,76	16,4	5,5	52
(W)TECX 6	1/2"	5/8"	2,34	18,5	5,5	51
(W)TECX 7	1/2"	7/8"	2,42	24,0	6,0	54
(W)TECX 8	1/2"	7/8"	3,23	26,9	6,0	53

* De koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Afmetingen in mm

Type	Lengte A	Breedte B	Diepte C	Bevestigings-gaten D *	E	Min. afstand X
(W)TECX 2	525	375	180	453	550	120
(W)TECX 3	690	375	180	618	550	120
(W)TECX 3,5	865	375	180	793	550	120
(W)TECX 4	865	375	180	793	550	120
(W)TECX 5	1120	375	180	524	550	120
(W)TECX 6	1120	375	230	524	550	120
(W)TECX 7	1528	375	180	728	550	120
(W)TECX 8	1528	375	230	728	550	120

* De koelertypen (W)TECX-2 tot en met (W)TEC-4 zijn voorzien van 4 sleufgaten, de overige van 6 sleufgaten.

- Koelers voorzien van energiezuinige EC ventilatoren.
- Geluidsgegevens gebaseerd op vrije veld condities met grondreflectie.
- De ontdooielementen van de TEC uitvoering worden tegen de onderzijde van het blok gemonteerd met 2 heaterclips.
- De ontdooiset voor de WTEC uitvoering bestaat uit twee kleinere elementen, waarvan er één op het blok en één in de lekbak wordt geplaatst.
- De twee paar 110 V staafelementen voor de grootste wandkoelers (type WTEC-7 en 8) worden elk in serie gezet om ze geschikt te maken voor 220 V aansluiting.
- Koeler is voorzien van witte epoxy-poedercoating RAL-9010.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafondkoelers serie MCC...CO2 (voor koel- en vriestoepassingen)
Lamellenafstand 7 mm (tot 90 bar) en voorzien van EC ventilatoren (V1.12) EC070.3.
Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz

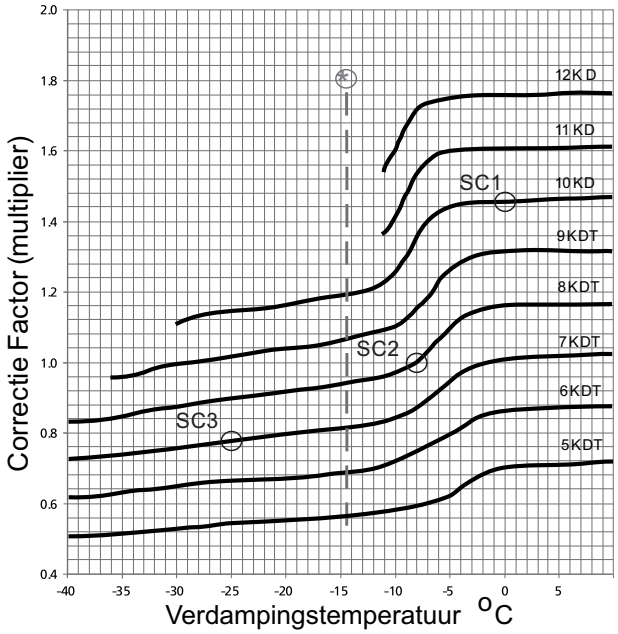


Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C	Aansluitingen In - Uit	Aantal vent.	Lucht m^3/uur
1202560	MCC-301-SBE-CX90-EC	1,44	1/2"-1/2" *	1	1070
1202561	MCC-301-4BE-CX90-EC	1,74	1/2"-1/2" *	1	1300
1202562	MCC-301-6BE-CX90-EC	2,08	1/2"-1/2" *	1	1130
1202563	MCC-302-SBE-CX90-EC	2,87	1/2"-1/2" *	2	2140
1202564	MCC-302-4BE-CX90-EC	3,47	1/2"-1/2" *	2	2600
1202565	MCC-302-6BE-CX90-EC	4,15	1/2"-1/2" *	2	2260
1202566	MCC-303-4BE-CX90-EC	5,21	1/2"-3/4"	3	3900
1202567	MCC-303-6BE-CX90-EC	6,26	1/2"-3/4"	3	3390
1202568	MCC-304-4BE-CX90-EC	6,94	1/2"-3/4"	4	5200
1202569	MCC-304-6BE-CX90-EC	8,34	1/2"-3/4"	4	4520

* De koelertypen MCC met 1 pijps CO2 circuiting, Zie Aansluitingen met *

Uitvoering is met V1.12 EC ventilatoren = in sellectie EC070.3 model.
Op aanvraag in voordeliger AC ventilatoren te verkrijgen !

Correctie factoren voor CO2 koelers op SC2 conditie.



Tv1	-35	-30	-25	-10	-5	0	+5
5	0,51	0,53	0,55	0,58	0,62	0,70	0,71
6	0,63	0,65	0,67	0,72	0,80	0,86	0,87
7	0,73	0,75	0,77	0,84	0,94	1,01	1,02
8	0,84	0,87	0,90	0,97	1,09	1,16	1,17
9	0,96	0,99	1,02	1,10	1,26	1,31	1,32
10	----	1,11	1,14	1,25	1,44	1,45	1,46

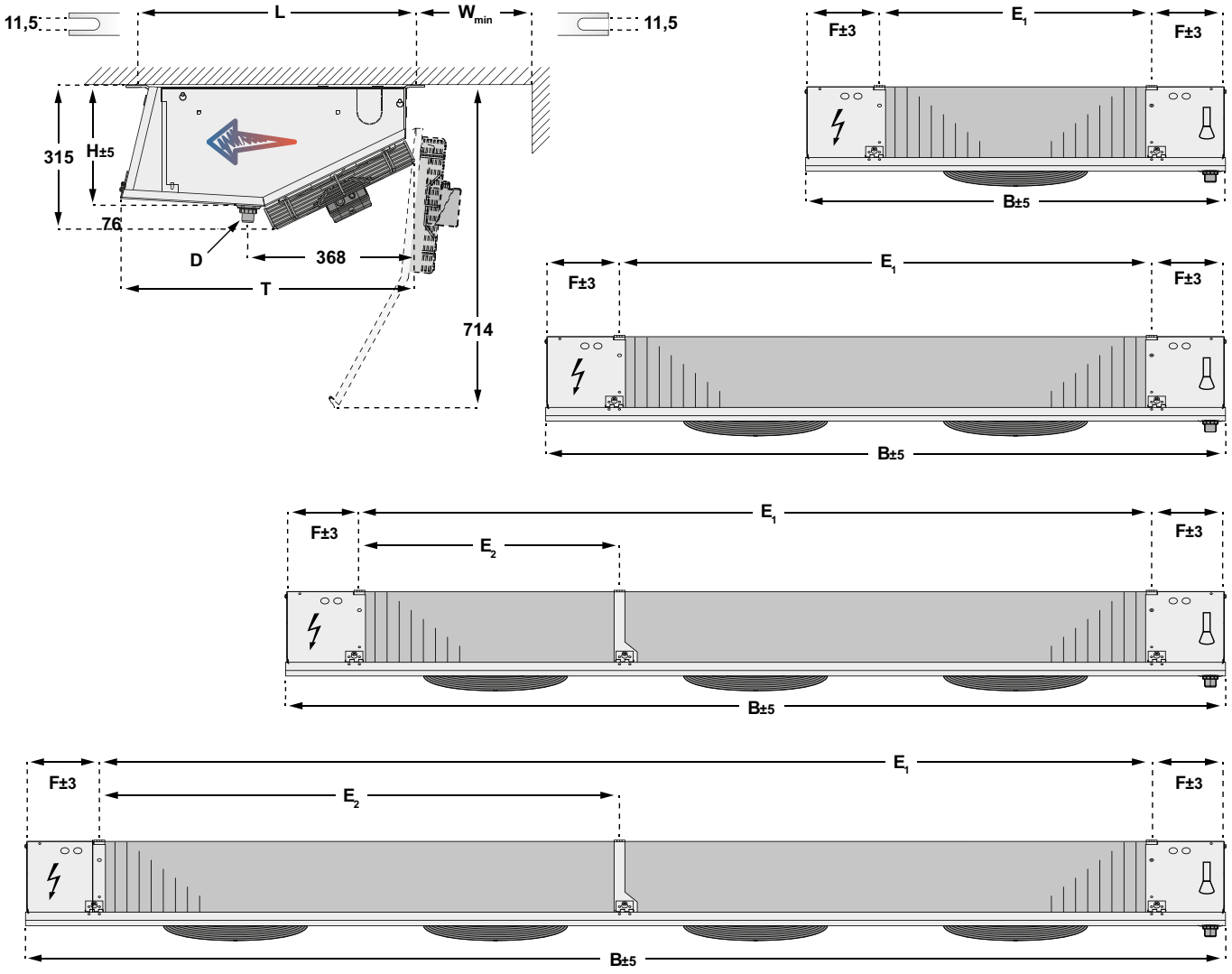
4

Afmetingen MCC in mm

Type	Dimensions								Electric Defrost 230 V-1 / 400 V-3-Y	Weight (net) Unpacked		Weight (gross) Packed		Drain
	H	B	T	L	E_1	E_2	F	W_{min}	Coil	MCC	MCC E	MCC	MCC E	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	kg	kg	kg	kg	inch
MCC-301-S	268	872	626	612	530	-	171	100	1.1	20	21	23	24	G ¾
MCC-301-4	268	972	626	612	630	-	171	100	1.2	23	24	26	27	G ¾
MCC-301-6	268	972	626	612	630	-	171	100	1.2	25	26	28	29	G ¾
MCC-302-S	268	1,372	626	612	1,030	-	171	100	1.8	32	34	54	56	G ¾
MCC-302-4	268	1,572	626	612	1,230	-	171	100	2.1	37	39	60	62	G ¾
MCC-302-6	268	1,572	626	612	1,230	-	171	100	2.1	40	42	63	65	G ¾
MCC-303-4	268	2,172	626	612	1,830	629	171	100	3.0	52	54	88	90	G ¾
MCC-303-6	268	2,172	626	612	1,830	629	171	100	3.0	56	58	92	94	G ¾
MCC-304-4	268	2,772	626	612	2,430	1,229	171	100	3.9	68	71	108	111	G ¾
MCC-304-6	268	2,772	626	612	2,430	1,229	171	100	3.9	75	78	115	118	G ¾

The dimensions are only valid for the standard model design!
Note the diferences in dimension among versions and accessories.

Kelvion MCC



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafondkoelers serie KSC-...-BE CO2-90bar (voor koel- en vriestoepassingen)
Lamellenafstand 7 mm (tot 90 bar) en voorzien van EC ventilatoren.



Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz **Inclusief** electrische ontdooiing ingebouwd.

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C	kW -18/-25°C	Aansluitingen In - Uit	Aantal vent. + toerental
1202420	KSC-231-2BE-CO2-90B	0,80	0,60	1/2"-1/2"	1 - 1590
1202422	KSC-231-3BE-CO2-90B	1,10	0,80	1/2"-1/2"	1 - 1590
1202424	KSC-232-3BE-CO2-90B	2,10	1,60	1/2"-1/2"	2 - 1590
1202426	KSC-233-3BE-CO2-90B	3,20	2,40	1/2"-1/2"	3 - 1590
1202428	KSC-234-3BE-CO2-90B	4,30	3,20	1/2"-3/4"	4 - 1590
1202430	KSC-301-3BE-CO2-90B	1,90	1,30	1/2"-1/2"	1 - 1600
1202432	KSC-301-4BE-CO2-90B	2,30	1,70	1/2"-1/2"	1 - 1600
1202434	KSC-301-6BE-CO2-90B	2,80	2,10	1/2"-1/2"	1 - 1600
1202435	KSC-301-SBE-CO2-90B**	3,20	2,40	1/2"-1/2"	1 - 1640
1202436	KSC-302-3BE-CO2-90B	3,70	2,70	1/2"-1/2"	2 - 1600
1202438	KSC-302-4BE-CO2-90B	4,50	3,30	1/2"-3/4"	2 - 1600
1202440	KSC-302-6BE-CO2-90B	5,70	4,20	1/2"-3/4"	2 - 1600
1202442	KSC-303-4BE-CO2-90B	6,80	5,00	1/2"-3/4"	3 - 1600
1202444	KSC-303-6BE-CO2-90B	8,50	6,40	1/2"-3/4"	3 - 1600
1202446	KSC-304-4BE-CO2-90B	9,10	6,70	1/2"-3/4"	4 - 1600
1202448	KSC-304-6BE-CO2-90B	11,30	8,50	1/2"-3/4"	4 - 1600

KCS-400 serie

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C	kW -18/-25°C	Aansluitingen In - Uit	Aantal vent. + toerental
4498375	KSC-401-6BE-CO2-90B	6,33	4,87	1/2"-1/2"	1 - 1270
4498376	KSC-401-7BE-CO2-90B	6,62	5,09	1/2"-3/4"	1 - 1270
4498377	KSC-402-4BE-CO2-90B	10,18	7,83	1/2"-1/2"	2 - 1270
4498378	KSC-402-5BE-CO2-90B	11,23	8,64	1/2"-1/2"	2 - 1270
4498379	KSC-402-6BE-CO2-90B	12,68	9,76	1/2"-1/2"	2 - 1270
4498380	KSC-402-7BE-CO2-90B	13,26	10,21	1/2"-1/2"	2 - 1270
4498381	KSC-403-4BE-CO2-90B	15,37	11,83	1/2"-3/4"	3 - 1270
4498382	KSC-403-5BE-CO2-90B	16,35	12,58	1/2"-3/4"	3 - 1270
4498383	KSC-403-6BE-CO2-90B	18,56	14,29	1/2"-3/4"	3 - 1270
4498384	KSC-404-5BE-CO2-90B	23,13	17,81	1/2"-3/4"	4 - 1270
4498385	KSC-404-6BE-CO2-90B	25,36	19,52	1/2"-3/4"	4 - 1270
4498386	KSC-404-7BE-CO2-90B	26,41	20,33	1/2"-3/4"	4 - 1270

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz **Exclusief** electrische ontdooiing.

Artikel nummer	Type	kW 10/0°C	kW 0/-8°C	Aansluitingen In - Uit	Aantal vent. + toerental
1202380	KSC-231-2BN-CO2-90B	1,16	0,80	1/2"-1/2"	1 - 1590
1202382	KSC-231-3BN-CO2-90B	1,60	1,10	1/2"-1/2"	1 - 1590
1202384	KSC-232-3BN-CO2-90B	3,05	2,10	1/2"-1/2"	2 - 1590
1202386	KSC-233-3BN-CO2-90B	4,64	3,20	1/2"-1/2"	3 - 1590
1202388	KSC-234-3BN-CO2-90B	6,24	4,30	1/2"-3/4"	4 - 1590
1202390	KSC-301-3BN-CO2-90B	2,76	1,90	1/2"-1/2"	1 - 1600
1202392	KSC-301-4BN-CO2-90B	3,34	2,30	1/2"-1/2"	1 - 1600
1202394	KSC-301-6BN-CO2-90B	4,06	2,80	1/2"-1/2"	1 - 1600
1202396	KSC-302-3BN-CO2-90B	5,37	3,70	1/2"-1/2"	2 - 1600
1202398	KSC-302-4BN-CO2-90B	6,53	4,50	1/2"-3/4"	2 - 1600
1202400	KSC-302-6BN-CO2-90B	8,27	5,70	1/2"-3/4"	2 - 1600
1202402	KSC-303-4BN-CO2-90B	9,86	6,80	1/2"-3/4"	3 - 1600
1202404	KSC-303-6BN-CO2-90B	12,33	8,50	1/2"-3/4"	3 - 1600
1202406	KSC-304-4BN-CO2-90B	13,20	9,10	1/2"-3/4"	4 - 1600
1202408	KSC-304-6BN-CO2-90B	16,39	11,30	1/2"-3/4"	4 - 1600

Selectie tool link https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

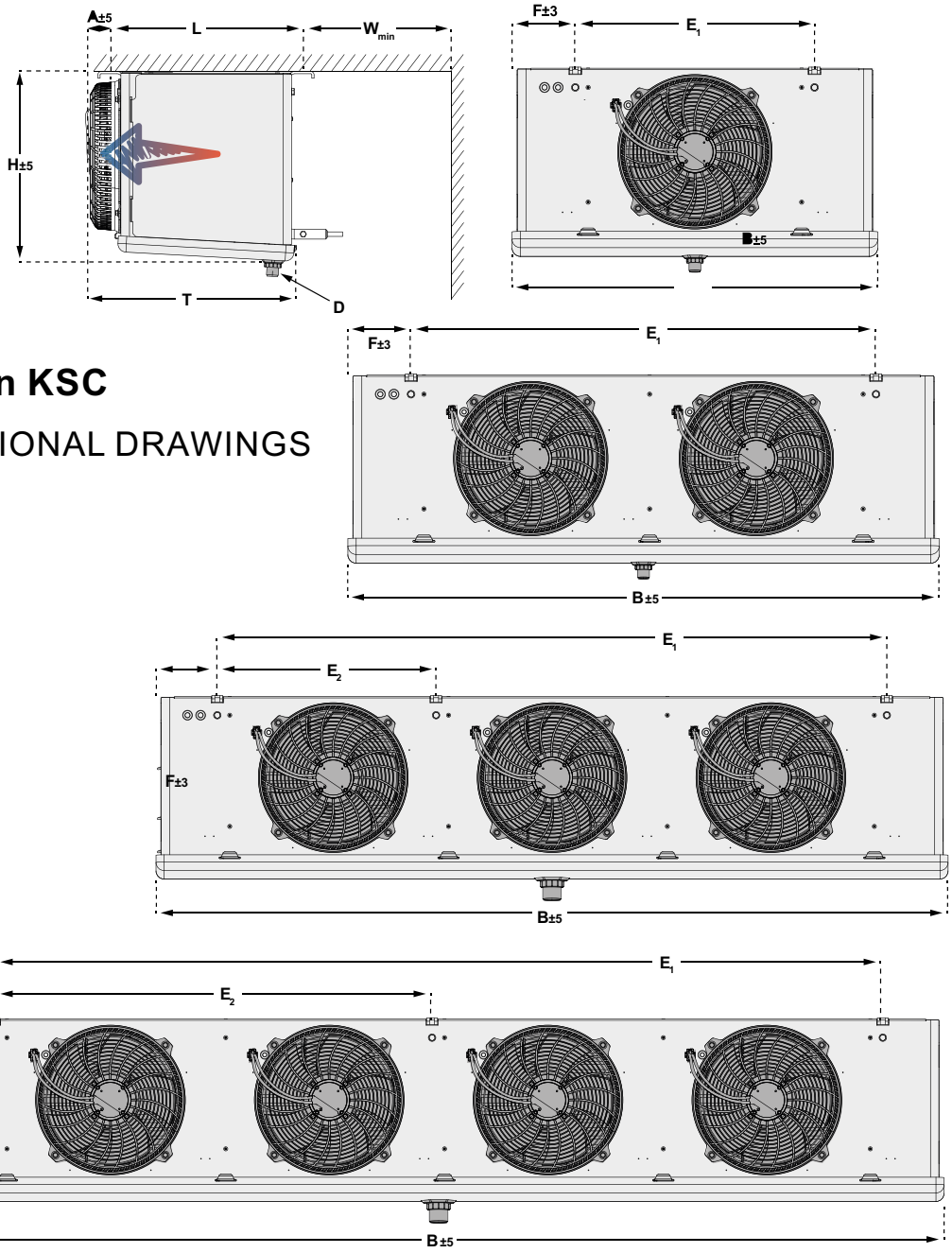
Standaard ventilatoren op S1 toerental
KSC23.. = EC070.3
KSC30.. = EC070.1
KSC40.. = EC070.5

** = 1 pijps circuiting

4

Kelvion KSC

DIMENSIONAL DRAWINGS



Type	Dimensions										Electrical defrost 230 V-1 / 400 V-3-Y			Empty Weight (net)		Empty Weight (gross)		Drain
	H	B	T	L	E_1	E_2	E_3	F	A	W_{min}	Coil	Tray	Total	N	E	N	E	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	kW	kW	kg	kg	kg	kg	inch
231-2	339	760	403	360	480	-	-	140	62	200	0,5	0,5	1,0	9	11	13	15	G 3/4 "
231-3	339	760	403	360	480	-	-	140	62	200	0,5	0,5	1,0	11	12	15	16	G 3/4 "
232-3	339	1.210	403	360	930	-	-	140	62	200	0,9	0,9	1,7	17	19	22	24	G 3/4 "
233-3	339	1.660	403	360	1.380	450	-	140	62	200	1,1	1,1	2,3	24	27	67	70	G 3/4 "
234-3	339	2.110	403	360	1.830	900	-	140	62	200	1,5	1,5	3,0	31	34	82	85	G 3/4 "
301-3	418	810	453	430	530	-	-	140	42	200	1,1	0,5	1,6	15	16	20	21	G 3/4 "
301-4	418	810	453	430	530	-	-	140	42	200	1,1	0,5	1,6	16	18	21	23	G 3/4 "
301-6	418	810	453	430	530	-	-	140	42	200	1,6	0,5	2,1	19	22	24	27	G 3/4 "
302-3	418	1.310	453	430	1.030	-	-	140	42	200	1,8	0,9	2,8	24	27	29	32	G 3/4 "
302-4	418	1.310	453	430	1.030	-	-	140	42	200	1,8	0,9	2,8	28	30	33	35	G 3/4 "
302-6	418	1.310	453	430	1.030	-	-	140	42	200	2,8	0,9	3,7	34	37	39	42	G 3/4 "
303-4	418	1.810	453	430	1.530	500	-	140	42	200	2,6	1,3	3,9	39	42	86	89	G 1 1/4"
303-6	418	1.810	453	430	1.530	500	-	140	42	200	3,9	1,3	5,2	48	53	95	100	G 1 1/4"
304-4	418	2.310	453	430	2.030	1.000	-	140	42	200	3,4	1,7	5,1	50	54	105	109	G 1 1/4"
304-6	418	2.310	453	430	2.030	1.000	-	140	42	200	5,1	1,7	6,7	62	68	117	123	G 1 1/4"

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Serie KDC CO2 90 Bar

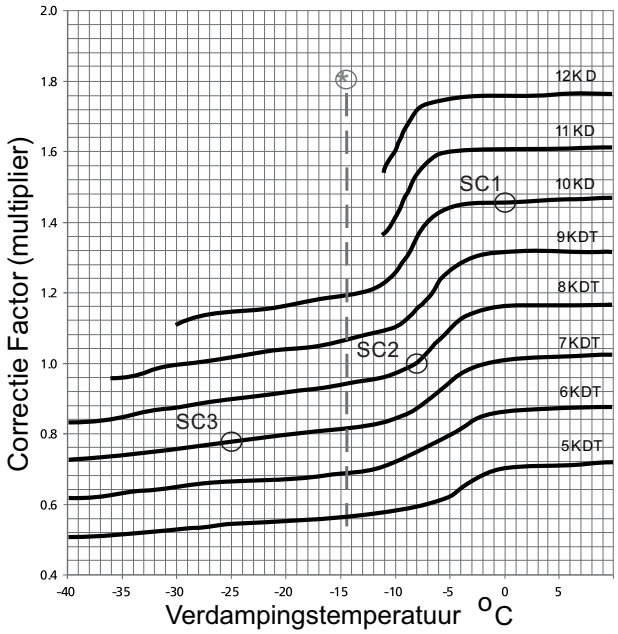


Lamellenafstand 4,5 mm (A) KDC35.. = EC070.3 zonder ontdooiing

Exclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C omw./min hoog	kW 0/-8°C omw./min laag	kW +10°C/0°C omw./min hoog	kW +10°C/0°C omw./min laag	Aantal vent.
4505222	KDC351-2AN-CO2-90B	2,30	1,88	3,23	2,63	1
4505223	KDC351-4AN-CO2-90B	3,29	2,56	4,56	3,54	1
4505224	KDC351-6AN-CO2-90B	3,60	2,71	4,94	3,69	1
4505225	KDC351-SAN-CO2-90B	4,25	3,19	5,82	4,36	1
4505226	KDC352-2AN-CO2-90B	4,56	3,73	6,40	5,22	2
4505227	KDC352-4AN-CO2-90B	6,58	5,13	9,14	7,09	2
4505228	KDC352-6AN-CO2-90B	7,22	5,43	9,92	7,42	2
4505229	KDC352-SAN-CO2-90B	8,53	6,41	11,69	8,72	2
4505230	KDC353-2AN-CO2-90B	6,77	5,57	9,50	7,78	3
4505231	KDC353-4AN-CO2-90B	9,82	7,68	13,61	10,60	3
4505232	KDC353-6AN-CO2-90B	10,88	8,15	14,95	11,13	3
4505233	KDC353-SAN-CO2-90B	12,90	9,65	17,68	13,16	4
4505234	KDC354-2AN-CO2-90B	9,15	7,48	12,86	10,47	4
4505235	KDC354-4AN-CO2-90B	13,17	10,26	18,29	14,18	4
4505236	KDC354-6AN-CO2-90B	14,47	10,88	19,87	14,83	4
4505237	KDC355-2AN-CO2-90B	11,38	9,33	15,98	13,04	5
4505238	KDC355-4AN-CO2-90B	16,44	12,84	22,82	17,71	5
4505239	KDC355-6AN-CO2-90B	18,13	13,55	24,90	18,56	5
4505240	KDC356-2AN-CO2-90B	13,58	11,16	19,05	15,58	6
4505241	KDC356-4AN-CO2-90B	19,66	15,38	27,27	21,21	6
4505242	KDC356-6AN-CO2-90B	21,71	16,32	29,82	22,25	6

Correctie factoren voor CO2 koelers op SC2 conditie.



Tv1	-35	-30	-25	-10	-5	0	+5
5	0,51	0,53	0,55	0,58	0,62	0,70	0,71
6	0,63	0,65	0,67	0,72	0,80	0,86	0,87
7	0,73	0,75	0,77	0,84	0,94	1,01	1,02
8	0,84	0,87	0,90	0,97	1,09	1,16	1,17
9	0,96	0,99	1,02	1,10	1,26	1,31	1,32
10	----	1,11	1,14	1,25	1,44	1,45	1,46



Serie KDC CO2 90 Bar

Lamellenafstand 7 mm

Aansluitspanning 220V-1fase-50Hz
Exclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C omw./min hoog	kW 0/-8°C omw./min laag	kW +10°C/0°C omw./min hoog	kW +10°C/0°C omw./min laag	Aantal vent.
4505243	KDC351-2BN-CO2-90B	1,73	1,42	2,44	1,98	1
4505244	KDC351-4BN-CO2-90B	2,76	2,18	3,85	3,02	1
4505245	KDC351-6BN-CO2-90B	3,35	2,57	4,63	3,54	1
4505246	KDC351-SBN-CO2-90B	3,83	2,96	5,29	4,06	1
4505247	KDC352-2BN-CO2-90B	3,47	2,83	4,87	3,97	2
4505248	KDC352-4BN-CO2-90B	5,53	4,33	7,70	6,00	2
4505249	KDC352-6BN-CO2-90B	6,70	5,15	9,27	7,08	2
4505250	KDC352-SBN-CO2-90B	7,70	5,94	10,62	8,15	2
4505251	KDC353-2BN-CO2-90B	5,16	4,22	7,23	5,90	3
4505252	KDC353-4BN-CO2-90B	8,26	6,53	11,50	9,06	3
4505253	KDC353-6BN-CO2-90B	10,08	7,73	13,94	10,63	3
4505254	KDC353-SBN-CO2-90B	11,60	8,92	16,00	12,25	3
4505255	KDC354-2BN-CO2-90B	6,91	5,65	9,71	7,90	4
4505256	KDC354-4BN-CO2-90B	11,06	8,73	15,41	12,10	4
4505257	KDC354-6BN-CO2-90B	13,44	10,31	18,58	14,18	4
4505258	KDC355-2BN-CO2-90B	8,64	7,07	12,13	9,88	5
4505259	KDC355-4BN-CO2-90B	13,81	10,90	19,23	15,13	5
4505260	KDC355-6BN-CO2-90B	16,81	12,87	23,25	17,69	5
4505261	KDC356-2BN-CO2-90B	10,35	8,48	14,52	11,85	6
4505262	KDC356-4BN-CO2-90B	16,56	13,09	23,05	18,15	6
4505263	KDC356-6BN-CO2-90B	20,16	15,46	27,87	21,27	6

Aansluitspaning 220V-1fase-50Hz

Inclusief electrische ontdooiing

Artikel nummer	Type	kW 0/-8°C omw./min hoog	kW 0/-8°C omw./min laag	kW -18°C/-25°C omw./min hoog	kW -18°C/-25°C omw./min laag	Aantal vent.
4505264	KDC351-2BE-CO2-90B	1,73	1,42	1,25	1,03	1
4505265	KDC351-4BE-CO2-90B	2,76	2,18	2,05	1,64	1
4505266	KDC351-6BE-CO2-90B	3,35	2,57	2,55	1,98	1
4505267	KDC351-SBE-CO2-90B	3,83	2,96	2,94	2,30	1
4505268	KDC352-2BE-CO2-90B	3,47	2,83	2,54	2,09	2
4505269	KDC352-4BE-CO2-90B	5,53	4,33	4,11	3,28	2
4505270	KDC352-6BE-CO2-90B	6,70	5,15	5,11	3,98	2
4505271	KDC352-SBE-CO2-90B	7,70	5,94	5,92	4,62	2
4505272	KDC353-2BE-CO2-90B	5,16	4,22	3,80	3,14	3
4505273	KDC353-4BE-CO2-90B	8,26	6,53	6,20	4,96	3
4505274	KDC353-6BE-CO2-90B	10,08	7,73	7,64	5,93	3
4505275	KDC353-SBE-CO2-90B	11,60	8,92	8,88	6,92	3
4505276	KDC354-2BE-CO2-90B	6,91	5,65	5,06	4,17	4
4505277	KDC354-4BE-CO2-90B	11,06	8,73	8,22	6,56	4
4505278	KDC354-6BE-CO2-90B	13,44	10,31	10,17	7,97	4
4505279	KDC355-2BE-CO2-90B	8,64	7,07	6,36	5,24	5
4505280	KDC355-4BE-CO2-90B	13,81	10,90	10,33	8,25	5
4505281	KDC355-6BE-CO2-90B	16,81	12,87	12,78	9,92	5
4505282	KDC356-2BE-CO2-90B	10,35	8,48	7,64	6,32	6
4505283	KDC356-4BE-CO2-90B	16,56	13,09	12,43	9,94	6
4505284	KDC356-6BE-CO2-90B	20,16	15,46	15,38	11,95	6

Koelcapaciteit in Watt bij genoemde luchtintredetemperatuur/verdampingstemperatuur met R744 / CO2 en gebaseerd op TV1 (SC2) condities

- Toepassingsgebied -40°C/+10°C
- 21 basistypen met keuze uit 4,5 of 7,0 mm lamelafstand
- 2-toeren EC ventilatoren voor alle typen
- Geringen hoogte en vlak tegen het plafond te monteren
- Uitermate geschikt voor toepassing in verwerkings- en verkoopruimten

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Ventilator gegevens

Ventilator type	Toerental Omw./min.	Opgen. verm. hoog/laag	Opgen. stroom A	Geluidvermogen Lw dB
KDC EC-fan 350 mm	1085/765	80/32W	0,7/0,28	71/64

Geluidsvermogen is niet hoorbaar en alleen een rekenwaarde. Om vergelijkbare geluidsdruk (wat je hoort) te krijgen op 3 mtr afstand zonder reflectie is circa 21 dB(A) lager dan rekenwaarde, conform DIN-45635.

Reserve onderdelen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1207954	KDC fanset EC070.3	350 mm 220 volt ventilator tweetoeren EC

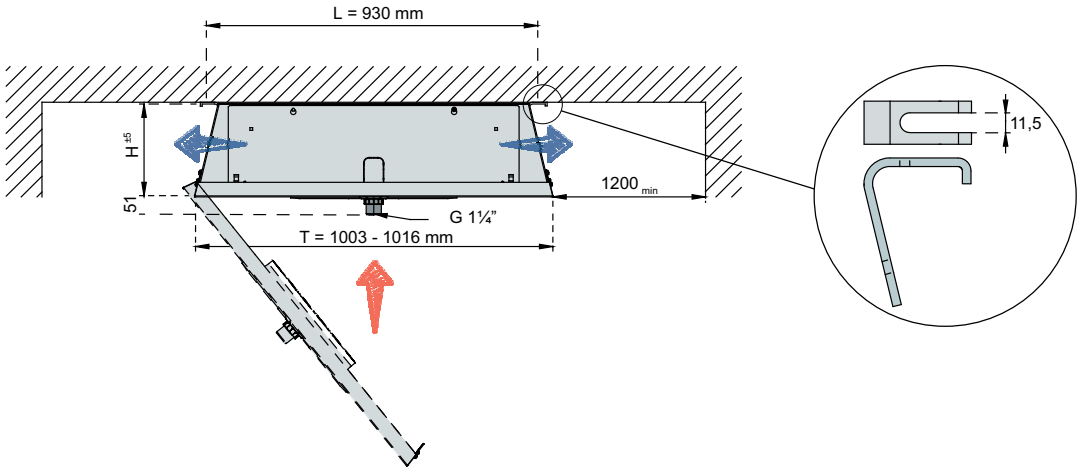
Type	Aansl. intrede mm	Aansl. zuig mm	Intern * volume dm3	Luchthoeveelheid m^3/h	Worp m	Geluid dB(A) op 3 m
KDC351-2	10	12	1,5	1970/1360	13/9	50/43
KDC351-4	12	18	3,1	1670/1150	11/8	50/43
KDC351-6	15	18	4,6	1440/990	10/7	50/43
KDC351-S	15	22	5,7	1670/1150	10/7	50/43
KDC352-2	15	18	2,9	3940/2720	14/10	53/46
KDC352-4	15	28	5,9	3340/2300	12/9	53/46
KDC352-6	15	28	8,8	2880/1980	11/8	53/46
KDC352-S	22	28	9,8	3340/2300	11/8	53/46
KDC353-2	15	22	4,4	5910/4080	15/11	55/47
KDC353-4	22	28	8,7	5010/3450	13/10	55/47
KDC353-6	22	28	13,0	4320/2970	12/9	55/47
KDC353-S	22	35	16,5	5010/3450	12/9	55/47
KDC354-2	15	28	5,8	7880/5440	16/12	56/49
KDC354-4	22	35	11,6	6680/4600	14/11	56/49
KDC354-6	22	35	17,2	5760/3960	13/10	56/49
KDC355-2	22	28	7,2	9850/6800	17/13	57/50
KDC355-4	22	35	14,3	8350/5750	15/12	57/50
KDC355-6	22	35	21,4	7200/4950	14/11	57/50
KDC356-2	22	28	8,6	11820/8160	18//14	58/51
KDC356-4	22	35	17,1	10020/6900	16/13	58/51
KDC356-6	22	35	25,6	8640/5940	15/12	58/51

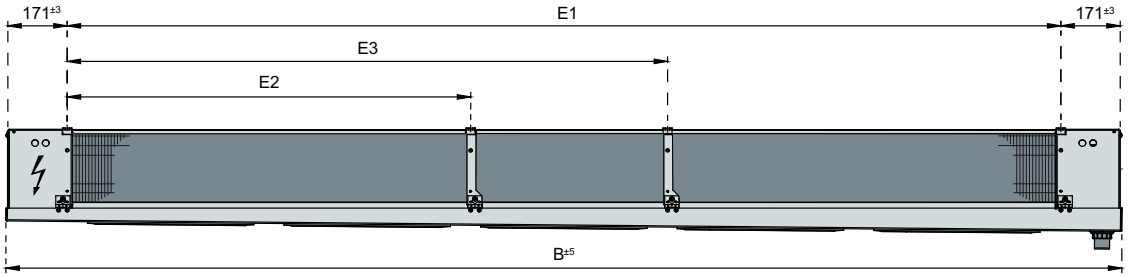
* Koelmiddelvulling is circa 25% van het interne volume

Afmetingen (in mm) en gewichten

Type	Lengte B	Hoogte H	Bevestigingsgaten E1	Bevestigingsgaten E2	Bevestigingsgaten E3	Ca. Gewicht kg 4,5mm/7,0mm
KDC351-x	922	266	580	-	-	51/49
KDC351-Sx	1072	268	730	-	-	55/53
KDC352-x	1472	272	1130	-	-	71/70
KDC352-Sx	1772	274	1430	-	-	79/78
KDC353-x	2022	278	1680	580	-	85/83
KDC353-Sx	2472	280	2130	730	-	97/95
KDC354-x	2572	284	2230	1129	-	116/114
KDC355-x	3122	290	2780	1129	1680	146/144
KDC356-x	3672	296	3330	1129	2230	181/178

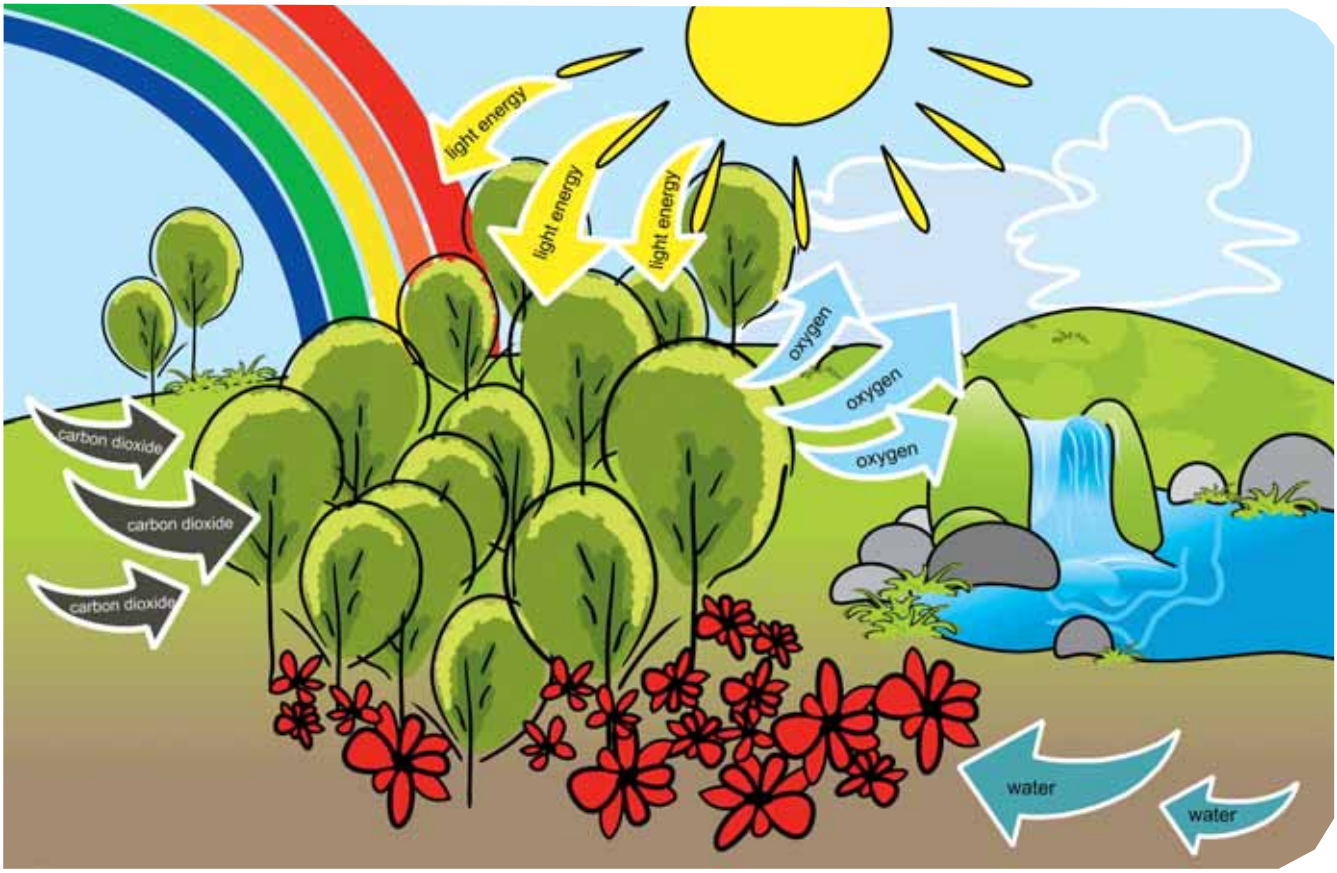
4





https://selectrt.kelvion.com/selector/system/?lang=nl%20NL

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Hardgesoldeerde platenwarmtewisselaars voor hogedruk CO_2 toepassingen

SWEP voorziet in een complete reeks van betrouwbare en compacte hardgesoldeerde platenwarmtewisselaars welke ontworpen zijn voor optimale prestaties voor extreem hoge werkdrukken voor CO_2 toepassingen.



De reeks is geoptimaliseerd voor milieu vriendelijke CO systemen en verlaagt energieverbruik en verminderd de CO_2-voetafdruk.

Benefits:

- CO_2 refrigerants fullfill legislative requirements as they are non-toxic and non-flammable.
- CO_2 refrigerants are an economical alternative to other refrigerants.
- Excellent performance in tap water heating, in supermarket freezing and heat recovery.
- CO_2 is the most efficient refrigerant in the low temperature systems.

SWEP A DOVER COMPANY

K65 LEIDING

Artikelgroep



4

K65/CO2 koperenleidingen op lengten van 5 meter tot 120 bar werkdruk.

Artikel nummer	Type	Lengte
1322821	K65 3/8" x0,56	5 meter
1322822	K65 1/2" x0,75	5 meter
1322823	K65 5/8" x0,93	5 meter
1322824	K65 3/4" x1,18	5 meter
1322825	K65 7/8" x1,38	5 meter
1322826	K65 1 1/8" x1,77	5 meter
1322827	K65 1 3/8" x2,16	5 meter
1322828	K65 1 5/8" x2,55	5 meter
1322829	K65 2 1/8" x3,34	5 meter

*** Prijs afhankelijk van koperkoers en is op aanvraag.**

De K65 120 bar leidingen voor transkritische CO2 installaties is een ontwikkeling als alternatief op RVS lassen.
De K65 leiding kan met hardsoldeer gemaakt worden op locatie.
Een overgang van RVS naar K65 120 bar leiding kan gemaakt worden met 45% zilversoldeer.
K65 120 bar leiding is iets zachter dan half-harde koelleiding en daardoor goed te buigen met normaal gereedschap.

Voor bovengenoemde K65 leiding is tevens speciale soldeerfittingen te verkrijgen, zoals bochten, T-stukken, sokken, eindkappen en verloopstukken.

Voor de extra sterkte is er 2,25% ijzer (Fe) en 0,02 % fosfor (P) toegevoegd.
Toleranties volgens EN 12735-1
Geproduceerd volgens EN 12449
En goedgekeurd vlgs TUV data sheet 567 (PED-97/23/EC)

Talos-XS/CO2 koperenleidingen op lengten van 5 meter tot 130 bar werkdruk.

Artikel nummer	Type	Lengte
4497455	XS 3/8" x0,65 VVE=10	5 meter
4497456	XS 1/2" x0,85 VVE=10	5 meter
4497457	XS 5/8" x1,05 VVE=10	5 meter
4497458	XS 3/4" x1,30 VVE=10	5 meter
4497459	XS 7/8" x1,50 VVE=10	5 meter
4497460	XS 1 1/8" x1,90 VVE=10	5 meter
4497461	XS 1 3/8" x2,30	5 meter
4497462	XS 1 5/8" x2,70	5 meter
4497463	XS 2 1/8" x3,55	5 meter
4497464	XS 2 5/8" x4,45	5 meter

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

K65 Bocht 90° - K5002 inw. x inw.



Artikel nummer	Type
1317600	3/8" VVE=5
1317602	1/2" VVE=5
1317604	5/8" VVE=5
1317606	3/4" VVE=5
1317608	7/8" VVE=5
1317610	1 1/8" VVE=5
1317612	1 3/8"
1317614	1 5/8"
1317616	2 1/8"

K65 Bocht 90° - K5001 uitw. x inw. Inschuif bocht



Artikel nummer	Type
1317620	3/8" VVE=5
1317622	1/2" VVE=5
1317624	5/8" VVE=5
1317626	3/4" VVE=5
1317628	7/8" VVE=5
1317630	1 1/8" VVE=5
1317632	1 3/8"
1317634	1 5/8"
1317636	2 1/8"

K65 Bocht 45° - K5041 inw. x inw.



Artikel nummer	Type
1317892	3/8" VVE=5
1317894	1/2" VVE=5
1317896	5/8" VVE=5
1317640	3/4" VVE=5
1317642	7/8" VVE=5
1317644	1 1/8" VVE=5
1317646	1 3/8"
1317648	1 5/8"

K65 Bocht 45° - K5040 uitw. x inw. Inschuif bocht 45



Artikel nummer	Type
1317650	3/4" VVE=5
1317652	7/8" VVE=5
1317654	1 1/8" VVE=5
1317656	1 3/8"
1317658	1 5/8"

K65 T-stuk - K5130 3 x inw.



Artikel nummer	Type
1317700	3/8" VVE=5
1317702	1/2" VVE=5
1317704	5/8" VVE=5
1317706	3/4" VVE=5
1317708	7/8" VVE=5
1317710	1 1/8" VVE=5
1317712	1 3/8"
1317714	1 5/8"
1317735	2 1/8"

K65 Verloop T-stuk - K5130 (R) 3 x inw.



Artikel nummer	Type
1317716	1/2"x3/8"x3/8" VVE=5
1317718	1/2"x3/8"x1/2" VVE=5
1317720	5/8"x3/8"x5/8" VVE=5
1317722	5/8"x1/2"x1/2" VVE=5
1317724	5/8"x1/2"x5/8" VVE=5
1317725	3/4"x1/2"x3/4" VVE=5
1317726	3/4"x5/8"x3/4" VVE=5
1317729	7/8"x5/8"x7/8" VVE=5
1317728	7/8"x3/4"x7/8" VVE=5
1317730	1 1/8x1/2x7/8" VVE=5
1317731	1 1/8x3/4x1 1/8" VVE=5
1317732	1 1/8x7/8x1 1/8" VVE=5
1317733	1 3/8x3/4x1 3/8"
1317734	1 3/8x7/8x1 3/8"
1317736	1 3/8x1 1/8x1 3/8"
1317737	1 5/8x7/8x1 5/8"
1317739	1 5/8x1 1/8x1 5/8"
1317738	1 5/8x1 3/8x1 5/8"
1317727	2 1/8x1 5/8x2 1/8"

4

K65 Verloopsok - K5240 inw. x inw.



Artikel nummer	Type
1317779	1/2" x 3/8" VVE=5
1317781	5/8" x 1/2" VVE=5
1317783	3/4" x 5/8" VVE=5
1317785	7/8" x 3/4" VVE=5
1317787	1 1/8" x 7/8" VVE=5
1317912	1 3/8" x 1/2"
1317914	1 3/8" x 5/8"
1317916	1 3/8" x 3/4"
1317918	1 3/8" x 7/8"
1317789	1 3/8" x 1 1/8"
1317920	1 5/8" x 3/4"
1317922	1 5/8" x 7/8"
1317791	1 5/8" x 1 1/8"
1317910	1 5/8" x 1 3/8"
1317794	2 1/8" x 1 5/8"

K65 A-Verloopsok - K5243 uitw. x inw. Inschuif verloopsok



Artikel nummer	Type
1317660	1/2" x 3/8" VVE=5
1317662	1/2" x 12mm VVE=5
1317664	5/8" x 3/8" VVE=5
1317666	5/8" x 1/2" VVE=5
1317668	5/8" x 15mm VVE=5
1317670	3/4" x 3/8" VVE=5
1317672	3/4" x 1/2" VVE=5
1317674	3/4" x 5/8" VVE=5
1317676	3/4" x 18mm VVE=5
1317678	7/8" x 3/8" VVE=5
1317679	7/8" x 1/2" VVE=5
1317680	7/8" x 5/8" VVE=5
1317682	7/8" x 3/4" VVE=5
1317684	7/8" x 22mm VVE=5
1317685	1 1/8" x 1/2" VVE=5
1317686	1 1/8" x 5/8" VVE=5
1317688	1 1/8" x 3/4" VVE=5
1317690	1 1/8" x 7/8" VVE=5
1317692	1 1/8" x 28mm VVE=5
1317694	1 3/8" x 1 1/8"
1317696	1 3/8" x 35mm
1317697	1 5/8" x 7/8"
1317698	1 5/8" x 1 3/8"
1317699	1 5/8" x 42mm

K65 Sok - K5270 inw. x inw.



Artikel nummer	Type
1317740	3/8" VVE=5
1317742	1/2" VVE=5
1317744	5/8" VVE=5
1317746	3/4" VVE=5
1317748	7/8" VVE=5
1317750	1 1/8" VVE=5
1317752	1 3/8"
1317754	1 5/8"
1317755	2 1/8"

K65 Eindkap - K5301



Artikel nummer	Type
1317760	3/8" VVE=5
1317762	1/2" VVE=5
1317764	5/8" VVE=5
1317766	3/4" VVE=5
1317768	7/8" VVE=5
1317770	1 1/8" VVE=5
1317772	1 3/8"
1317774	1 5/8"
1317775	2 1/8"

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



REFRIGERA Linea del Freddo

REFRIGERA'S GREEN REVOLUTION

A full range of refrigeration valves for CO_2 and hydrocarbons

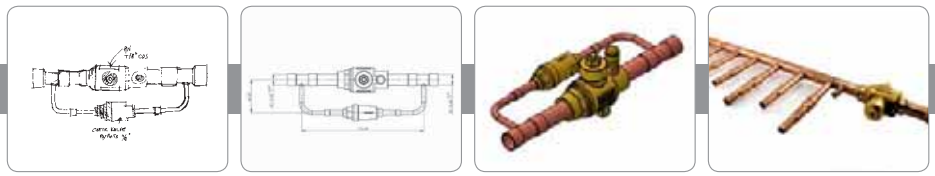
The EU's 20-20-20 Goals:
+ Reduction of Green House Gas levels by 20%
+ Increase share of renewables to 20%
+ Reduce energy consumption by 20%

TECHNOLOGIES
- HFC
- HFO
- R744 Subcritical
- R744 Transcritical
- HC

PRODUCTS
Ball valves • Check Valves • Motorized Valves • Safety Valves • Filter & Liquid indicators • Rotalock Valves • Angle Valves • Solenoid Valves

INDUSTRIES
- Racks
- Air Conditioners for Data Center
- Roof Top
- Refrigerated cabinets
- Heat Pumps
- Chiller

» CUSTOM MADE SOLUTION



www.refrigera.eu

INNOVATION AND TECHNOLOGIES 4 ENVIRONMENT



Artikel nummer	Type	Omschrijving
-	REF80.12.01.10.0xx Ref-SF1201100xxx	Veerveiligheden vanaf 62 t/m 100 Bar intrede 1/2" NPT, uittrede 1" Gas-draad (Kv=0,8 / A=78,5 mm2)
-	REF80.12.11.10.1xx Ref-SF121110xxx	Veerveiligheden vanaf 100 t/m 150 Bar intrede 1/2" NPT, uittrede 1 1/4" Gasdraad (Kv=0,8 / A=78,5 mm2)
1580260	Ref-DB1012N0000	Wisselafsluiter 120 Bar intrede 1/2" NPT, 2x uittrede 1/2" NPT (Kv=1,0 / A= 131 mm2)
1580262	BV21B012NFM07	Geborgde kogelafsluiter 120 Bar intrede 1/2" NPT, uittrede 1/2" NPT (Kv=13 / A= 176 mm2)
1580020	BV21Z014R0005	K65 Kogelafsluiter 1/4" Soldeer
1580022	BV21Z038K0000	K65 Kogelafsluiter 3/8" Soldeer
1580024	BV21Z012K0000	K65 Kogelafsluiter 1/2" Soldeer
1580026	BV21B016K0000	K65 Kogelafsluiter 5/8" Soldeer
1580028	BV21B034K0000	K65 Kogelafsluiter 3/4" Soldeer
1580031	BV21C022K0000	K65 Kogelafsluiter 7/8" Soldeer
1580032	BV21D118K0005	K65 Kogelafsluiter 1 1/8" Soldeer
1580034	BV21E035K0001	K65 Kogelafsluiter 1 3/8" Soldeer
1580036	BV21F158K0000	K65 Kogelafsluiter 1 5/8" Soldeer
1580436	CVN1010K0000	Terugslagklep 10mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580438	CVN1012K0000	Terugslagklep 12mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580439	CVN1016K0000	Terugslagklep 16mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580442	CVN1022K0000	Terugslagklep 22mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580443	CVN1028K0000	Terugslagklep 28mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580445	CVN1035K0000	Terugslagklep 35mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580447	CVN1042K0000	Terugslagklep 42mm Soldeer 120 bar K65 aansluiting
1580874	BV21A038KS100	Service-kogel-afsluiter K65 3/8" ODS soldeer naar 1/4" SAE Flare
1580213	BV21Z010KS100	Service-afsluiter K65 10 mm ODS naar 1/4" SAE Flare
1580219	BV21A010G2K00	Service-afsluiter K65 10 mm ODS naar 3/8" SAE Flare
1580216	BV21Z010XS100	Service-afsluiter RVS 10 mm ODS naar 1/4" SAE Flare
1580217	BV21A038G2K00	Service-afsluiter K65 3/8" ODS naar 3/8" Gas wartel inwendig
1580040	BV21Z010X0000	Kogelafsluiter messing / RVS 10 mm
1580050	BV21D028X0000	Kogelafsluiter messing / RVS 28 mm
1580064	BV21E035X0001	Kogelafsluiter messing / RVS 35 mm + Adapter 14x14
1580069	BV21JD10X0000	Kogelafsluiter RVS / RVS DN-10 las
1580070	BV21KD15X0000	Kogelafsluiter RVS / RVS DN-15 las
1580071	BV21KD20X0000	Kogelafsluiter RVS / RVS DN-20 las
1580072	BV21WD25X0000	Kogelafsluiter RVS / RVS DN-25 las
1580074	BV21WD32X0000	Kogelafsluiter RVS / RVS DN-32 las
1580075	BV21YD40X0100	Kogelafsluiter RVS / RVS DN-40 las
1580104	BV31E035X0000	3-weg Kogelafsluiter messing / RVS 35mm
1580110	BV31KD20X0001	3-weg Kogelafsluiter RVS / RVS DN-20 las + Adapter 14x14
0DM3515	SR230A-R-RFG	Actuator / servo-motor 230V-90sec 20 Nm
1580192	EAGR230A-R-RFG	Actuator / servo-motor 230V-150sec 40 Nm
1580198	EAS2A-GR	Extern Aux contact/schakelaar
1580144	SG1035000	Kijkglas RVS / RVS 35mm (120 bar)
0DM3774	EAZSV-09	Interne PIN 9x9 tbv SR230A
1580201	K2509F350401	Connector KIT Actuator-kogelafsluiter excl. Pin 9x9
0DM3694	EAZGV-14REF	Interne PIN 14x14 tbv GR230A
1580202	K2514F350401	Connector KIT Actuator-kogelafsluiter excl. Pin 14x14
1580200	KEG14F570401	Connector KIT Actuator-kogelafsluiter excl. Pin 14x14

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

ACTUATOR SELECTION CHART				ACTUATOR ON/OFF				ACTUATOR MODULATING		
BODY VALVE TYPE	KIT CODE	SQUARE	FLANGE	BELIMO		END-ARMATUREN		BELIMO	END-ARMATUREN	
		(mm)	TYPE	230 V AC	24 V AC/DC	230 V AC	24 V DC	24 V AC/DC	230 V AC	24 V DC
A, B, J	KAB09F350401	9	F03 / F05	**EASR230A-R-RFG** 20 Nm 90 s **EAZSV-09** (internal pin 9x9)	**EASR24A-R** 20 Nm 90 s	-		**EASR24A-MP-R** 20 Nm 90 s **EAZSV-09** (internal pin 9x9)	-	
	KAB11F350401	11		-		**EANA034100** 30 Nm 12 s	**EANA032100** 30 Nm 7 s	-		
C	KCD09F350401	9	F03 / F05	**EASR230A-R-RFG** 20 Nm 90 s **EAZSV-09** (internal pin 9x9)	**EASR24A-R** 20 Nm 90 s	-		**EASR24A-MP-R** 20 Nm 90 s **EAZSV-09** (internal pin 9x9)	-	
	KCD11F350401	11		-		**EANA034100** 30 Nm 12 s	**EANA032100** 30 Nm 7 s	-		
	KCD14F350401	14		**EAGR230A-R-RFG** 40Nm 150 Sec. **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EAGR24A-R** 40Nm 150 Sec.	-		**EAGR24A-MP-R** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)		
D, K	KCD11F350418	11	F03 / F05	-		**EANA034100** 30 Nm 12 s	**EANA032100** 30 Nm 7 s	-	-	
	KCD14F350418	14		**EAGR230A-R-RFG** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EAGR24A-R** 40 Nm 150 s	-		**EAGR24A-MP-R** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)		
E, W	KEG14F570401	14	F05 / F07	**EAGR230A-R-RFG** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EAGR24A-R** 40 Nm 150 s	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s	**EAGR24A-MP-R** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EANA054100M** 50 Nm 14 s	**EANA052100M** 50 Nm 8/14 s
Y (2 WAY)	KEG14F570401	14	F05 / F07	**EAGR230A-R-RFG** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EAGR24A-R** 40 Nm 150 s	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s	**EAGR24A-MP-R** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EANA054100M** 50 Nm 14 s	**EANA052100M** 50 Nm 8/14 s
Y (3 WAY)				-				-		
F (LP - 2, 3 WAY)	K0F14F570401	14	F05 / F07	**EAGR230A-R-RFG** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EAGR24A-R** 40 Nm 150 s	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s	**EAGR24A-MP-R** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s
F (HP - 2 WAY)	K0F14F570401	14	F05 / F07	**EAGR230A-R-RFG** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EAGR24A-R** 40 Nm 150 s	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s	**EAGR24A-MP-R** 40 Nm 150 s **EAZGV-14REF** (internal pin 14x14)	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s
F (HP - 3 WAY)	K0F14F570401	14	F05 / F07	-		**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA054100** 50 Nm 14 s	-	**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA054100** 50 Nm 14 s
G (2 WAY)	KHL14F570400	14	F05 / F07	-		**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s	-	**EANA054100M** 50 Nm 14 s	**EANA052100M** 50 Nm 8/14 s
G (3 WAY)	KHL14F570402									
H, L, M, Q (2 WAY)	KHL17F570400	17	F05 / F07	**EAPRAX-S2-T** 160 Nm 35 s **EAZPR02** (internal pin 17x17)		**EANA094100** 90 Nm 17 s	**EANA092100** 90 Nm 17 s	**EAPRAX-S2-T** 160 Nm 35 s **EAZPR02** (internal pin 17x17)	**EANA094100M** 90 Nm 17 s	**EANA092100M** 90 Nm 17 s
H, L, M, Q (3 WAY)	KHL17F570402			**EAPRAX-S2-T** 160 Nm 35 s **EAZPR02** (internal pin 17x17)				**EAPRAX-S2-T** 160 Nm 35 s **EAZPR02** (internal pin 17x17)		
4 WAY (SMALL)	KEG14F570403	14	F05 / F07	-		**EANA054100** 50 Nm 14 s	**EANA052100** 50 Nm 8/14 s	-	-	
4 WAY (MEDIUM)	K0F14F570403									

ver.1.030.000

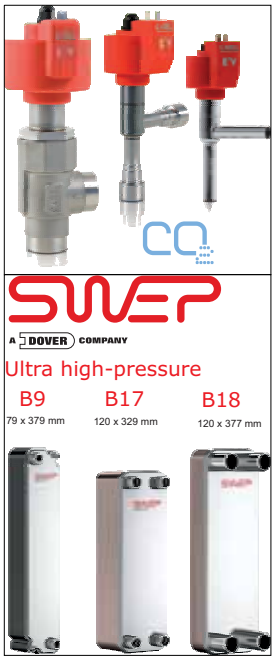
This information applies only to valves in motorized versions.
The transformation of manual BRASS valves into motorized valves by the customer is prohibited and it can compromise the integrity and functionality of the valve itself.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT
Wijzigingen voorbehouden 187
2025-03

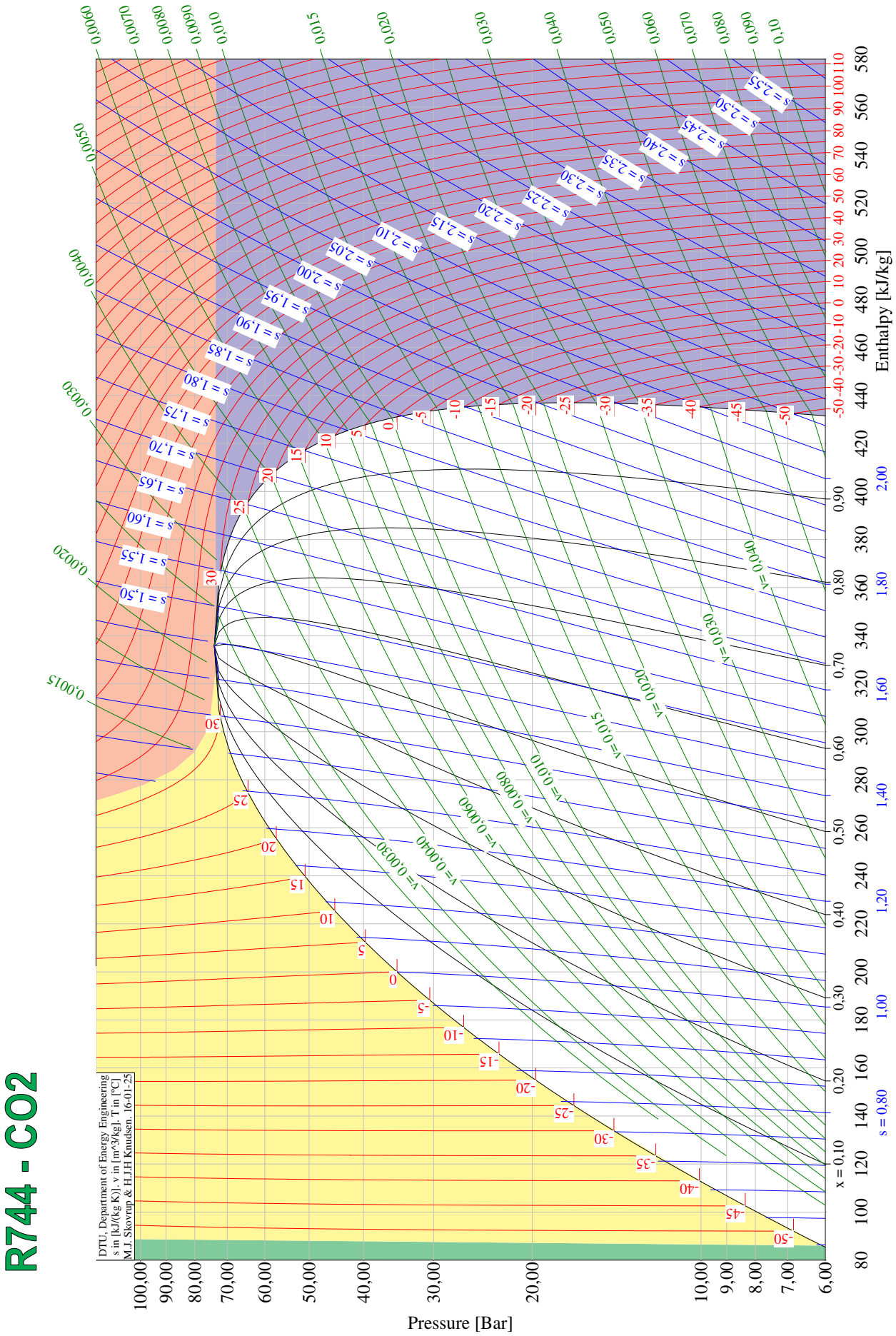
REFRIGERA Linea del Freddo
Artikelgroep 19-1855

4

Artikel nummer	Type	Omschrijving
		ESK
1571544	BOS3-CDH-1AFO	Olie-afscheider 130 bar DN25 las
1571554	BOS3-CDH-1CFO	Olie-afscheider 130 bar DN50 las
1571377	RV3-4,5-CDH	Drukventiel 4,5 Bar uitdampleiding 130 bar
1572047	ENC3-1/2"-NPT	Optical niveau sensor 130 bar 220V
1572048	ENC3-3/4"-NPT	Optical niveau sensor 130 bar 220V
0U20382 E	ERM6-CDH-OC	CDH Optical vlotterpot draad 1 1/8"x18 130 bar
1571628	MV-11W-1-CDH-P	Magneetventiel 130 bar



Artikel nummer	Type	Omschrijving
		Carel
1882396	E2V09CS000	Modulerend ventiel (doorlaat 05 t/m 18) 140 bar 10mm RVS las
1882397	E2V18CS000	Modulerend ventiel (doorlaat 05 t/m 18) 140 bar 10mm RVS las
1882392	E3V30CWM00	Modulerend ventiel (doorlaat 30) 140 bar 5/8" RVS las
1882394	E3V45CWM00	Modulerend ventiel (doorlaat 45) 140 bar 5/8" RVS las
1882395	E3V65CWR00	Modulerend ventiel (doorlaat 55 t/m 65) 140 bar 7/8" RVS las
1884028	EVD0000E20	Modulerende Driver zonder display
1882413	SPKT00D8C0	Drukopnemer 0-150 bar, 4-20 mA, 1/4" Flare
1882602	pRack-300T	Systeem regelaar voor Transkritische CO2 systemen
		Swep
-	Swep B9 Ultra high	Transkritische PWW - gaskoeler tot 140 bar Selectie en prijs op aanvraag
-	Swep B17 Ultra high	Transkritische PWW - gaskoeler tot 140 bar Selectie en prijs op aanvraag
-	Swep B18 Ultra high	Transkritische PWW - gaskoeler tot 140 bar Selectie en prijs op aanvraag


R744 - CO2
Pressure [Bar]
Enthalpy [kJ/kg]
DTU, Department of Energy Engineering
s in [kJ/(kg K)], v in [m^3/kg], T in [°C]
M.J. Skovrup & H.J.H Knudsen, 16-01-25

Components for cooling, air conditioning and heat pump systems

… in sizes from **XS** up to **XXL**:

- Oil separators
- Oil separator reservoirs
- Oil reservoirs and valves
- Oil level regulators
- Strainers and Filter driers
- Suction line accumulators
- Liquid receivers
- Discharge line mufflers
- Level control devices
- Accessories

… and a variety of customised pressure vessels for MWP up to 130 bar for all refrigerants and for any kind of applications – manufactured itemised or in series (OEM)

Our company | Founded as a commercial enterprise in 1960, ESK Schultze GmbH & Co.KG has developed and produced components under the brand name »ESK« since 1984.

Quality | We produce all devices nearby Berlin as in-house production 'Made in Germany'. All supplied elements are purchased from European countries. We exclusively apply high-class welding methods and equipment to our core process, the welding. This process is solely carried out by skilled labor with certified welding operator training. All two years special qualification tests have to be absolved. Furthermore typical features of our products include the high-quality degree of specialization and therewith our wide range of products, our components' compatibility to entire oil management systems, as well as our technically up-to-date construction types. Our standard products are available in more than 50 countries by mostly long-time trading partners.



Enjoy the advantages of ESK products:

- High efficiency
- Excellent reliability
- Outstanding durability
- Easy installation
- Exceptional manufacturing quality
- All ESK components are manufactured in Germany
- Stainless steel float-valve components, baffles and strainer elements
- Surface corrosion protected by epoxy coating, RAL 5009
- 100 % high-pressure test of all components

Quality Products □ Made in Germany

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

… for every refrigerant.
And for any kind of application.



Customised components | Over the past years, a substantial original equipment manufacturer (OEM) business has been established, allowing us to optimally internally combine traditional ESK qualities such as delivery reliability, expedient storage concepts, high quality of material, and a wide range of products with excellent advisory skills and distinct costumer focus. Various carefully coordinated production and material facilities allow for pressure vessels, separators and regulators of approx. 0.3 – 100 litres and diverse pressure partings up to 130 bar in those market segments.
Contact us for further information!

Using R744 (carbon dioxide) in subcritical or transcritical applications (up to 130 bar)
The high working pressures, gas velocities and as well the special properties of CO_2 as a refrigerant create special demands for the selection of materials and welding processes to ensure the required product safety.
ESK is offering all necessary components in an outstanding quality especially in respect of the execution of the flange connections and the welding seams. We designed three special type series for working pressure levels up to 45 bar (Series -CD), 60 bar (-CDM) or 130 bar (-CDH).

ESK recommendations for using hazardous fluids
Most ESK components are generally approved or can be adjusted / modified for applications with hazardous fluids like ammonia (R 717), propane (R 290), R600a, R723 or R1270, too.



Type ERM5-OC with 1.1/8"-18UNEF threaded conn.
Type ERM5-0-BC with 3/4-bolt flange connector

ERM5 Oil level regulators
The next generation

- Increased pressure limits
- Approved for a wide range of refrigerants including CO_2 (R744), hydrocarbons R290 (propane) and R600a (isobutane). For R717 (ammonia) we provide the special type ERM5-R717
- Designed for all common compressor types

BOS3-CDH Oil Separators
with coalescence filter element for transcritical CO_2 applications

- High degree of oil separation
- More flexibility due to combined soldering / welding connectors
- Connection sizes per unit: DN 10, 3/8", DN 25 1.1/8", DN 32, 1.3/8" or DN 50, 2.1/8"
- Coming in May 2016: Combined Oil Separator Reservoirs type BOS3-R-CDH with coalescence filter element for transcritical CO2 applications



Oil separator type BOS3-CDH-1..FO with level control type OSC1 and solenoid valve type MV-11W-1-CDH-P

© www.esk-schultze.de

Learn more about our current product highlights:

We want to keep you informed:
Current information about technical modifications of our components we insert immediately in our **Catalogue**, here you can download the pdf file: http://www.esk-schultze.de/Katalog/ESK_Katalog.pdf

All relevant details of our components at a glance:
Download the summary of our standard sales program:
http://www.esk-schultze.de/Katalog/ESK_Summary.pdf



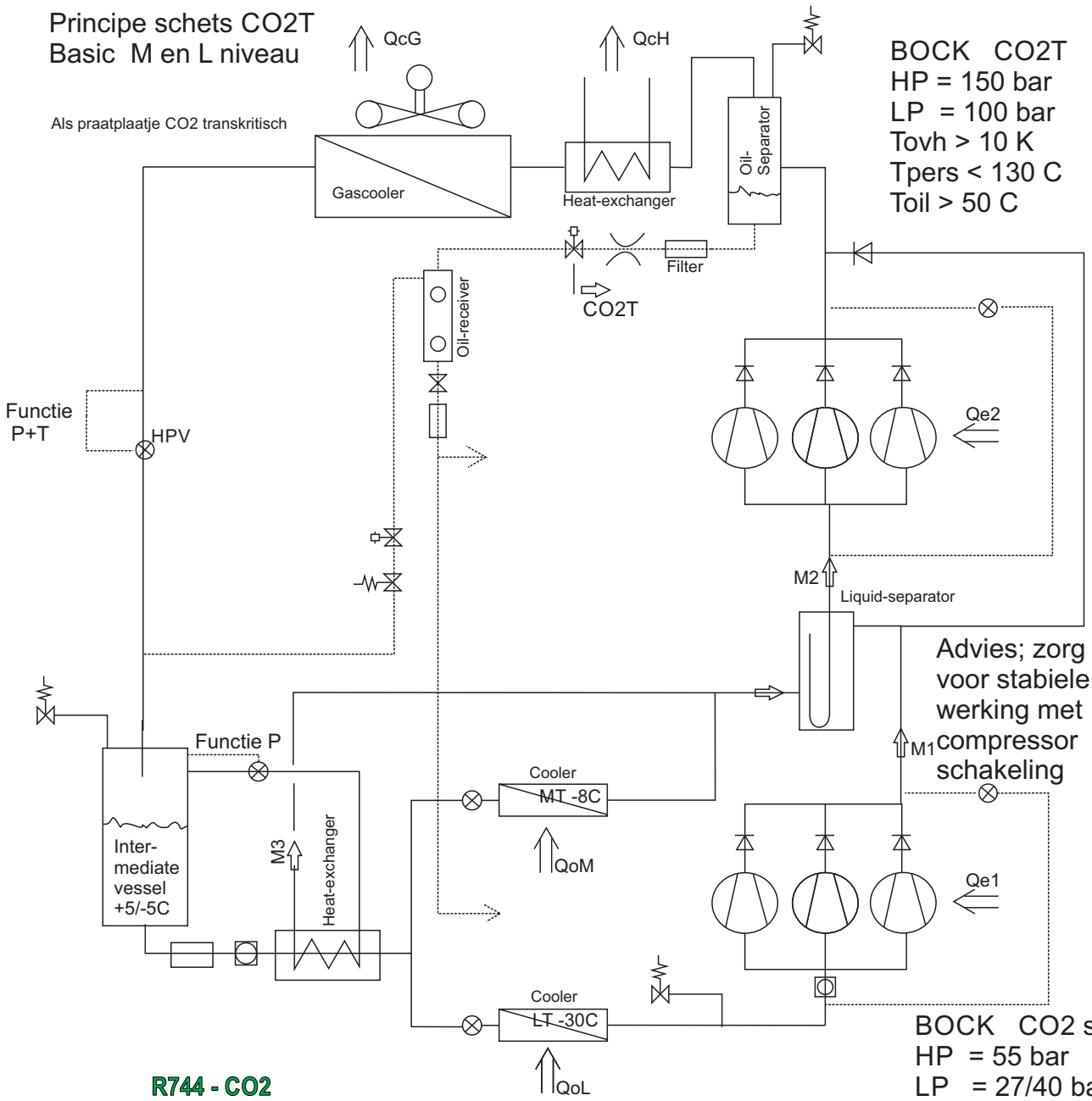
Artikel nummer	Type	Omschrijving
		Refrigera
1580000	BV21Z014R0000	Kogelafsluiter 1/4" Soldeer 60 bar
1580002	BV21Z038R0000	Kogelafsluiter 3/8" Soldeer 60 bar
1580004	BV21Z012R0000	Kogelafsluiter 1/2" Soldeer 60 bar
1580006	BV21B016R0000	Kogelafsluiter 5/8" Soldeer 60 bar
1580008	BV21B034R0000	Kogelafsluiter 3/4" Soldeer 60 bar
1580010	BV21C022R0000	Kogelafsluiter 7/8" Soldeer 60 bar
4444355	BV21D118K0008	Kogelafsluiter 1 1/8" Soldeer 60 bar
1580014	BV21Z010R0000	Kogelafsluiter 10mm Soldeer 60 bar
1580015	BV21ZM12R0000	Kogelafsluiter 12mm Soldeer 60 bar
1580016	BV21B015R0000	Kogelafsluiter 15mm Soldeer 60 bar
1580017	BV21B018R0000	Kogelafsluiter 18mm Soldeer 60 bar
1580010	BV21C022R0000	Kogelafsluiter 22mm Soldeer 60 bar
1580400	SV21A014R0000	Kogelafsluiter 1/4 CO2 schrader 60 bar soldeer
1580402	SV21A038R0000	Kogelafsluiter 3/8 CO2 schrader 60 bar soldeer
1580404	SV21A012R0000	Kogelafsluiter 1/2 CO2 schrader 60 bar soldeer
1580406	SV21B016R0000	Kogelafsluiter 5/8 CO2 schrader 60 bar soldeer
1580408	SV21B034R0000	Kogelafsluiter 3/4 CO2 schrader 60 bar soldeer
4444347	SV21D118K0008	Kogelafsluiter 1 1/8 CO2 schrader 60 bar soldeer
1580420	SV21A010R0000	Kogelafsluiter 10 mm CO2 schrader 60 bar soldeer
1580422	SV21AM12R0000	Kogelafsluiter 12 mm CO2 schrader 60 bar soldeer
1580424	SV21B015R0000	Kogelafsluiter 15 mm CO2 schrader 60 bar soldeer
1580428	SV21C022R0000	Kogelafsluiter 7/8-22 CO2 schrader 60 bar soldeer
4444346	SV21D028K0008	Kogelafsluiter 28 mm CO2 schrader 60 bar soldeer
1580245	SF120010030000	Veerveiligheid 30bar 1/2" NPT x open (Kv=0,65 / A=78,5 mm2) D10S
1580247	SF120010053000	Veerveiligheid 53bar 1/2" NPT x open (Kv=0,65 / A=78,5 mm2)
1580249	SF120010060000	Veerveiligheid 60bar 1/2" NPT x open (Kv=0,65 / A=78,5 mm2)
1580248	SF123410060000	Veerveiligheid 60bar 1/2" NPT x 3/4" Gas (Kv=0,77 / A=78,5 mm2)
1580260	DB1012N0000	Wissel-afsluiter 120bar 3x 1/2" NPT (Kv=1,0 / A=131 mm2)
1580120	SG0038R00	Kijkglas messing / Cu 3/8" 52 bar
1580130	SG0118R00	Kijkglas messing / Cu 1 1/8" 52 bar
1580155	CVN1006R0000	Terugslagklep messing / Cu 6 mm 52 bar
1580163	CVN1038R0000	Terugslagklep messing / Cu 3/8" 60 bar
4444423	CVN1012R0000	Terugslagklep messing / Cu 1/2" 60 bar
1580165	CVN1016R0000	Terugslagklep messing / Cu 16+5/8" 60 bar
1580241	FD00108301038	Filter Droger 3/8"sold, Solid Core staal 70 bar
1580242	FD00108401012	Filter Droger 1/2"sold, Solid Core staal 70 bar
1580243	FD00116501016	Filter Droger 5/8"sold, Solid Core staal 70 bar
1580226	FD00108301010	Filter Droger 10mm sold, Solid Core 70 bar
1580228	FD00108401M12	Filter Droger 12mm sold, Solid Core 70 bar

Artikel nummer	Type	Omschrijving
		ESK
1571506	OS-16-CD	Olie-afscheider 53 bar Soldeer 16mm
1571510	OS-22-CD	Olie-afscheider 53 bar Soldeer 22mm
1571512	OS-35/28-CD	Olie-afscheider 53 bar Soldeer 28mm
1571514	OS-35-CD	Olie-afscheider 53 bar Soldeer 35mm
1571538	BOS2-35F-CDM	Olie-afscheider 60 bar Soldeer 35mm
1571540	BOS2-54F-CDM	Olie-afscheider 60 bar Soldeer 54mm
1571308	MA-adapter	Vlotterpot adapter 1 1/8"x18 naar flens
1571312	BO-adapter	Vlotterpot adapter flens naar flens (Bock)
1571313	BI-BI-adapter	Vlotterpot adapter flens naar flens (Bitzer)
1572038	ERM6-OC	Optical vlotterpot, flens 60 bar
1571628	MV-11W-1-CDH-P	CO2 Magneetvent. 130 bar Soldeer 12mm incl. 220 volt spoel
4369161	F-DN10-CDM	Olie-filter 60 bar Soldeer 10mm

4

Principe schets CO2T
Basic M en L niveau

Als praatplaatje CO2 transkritisch

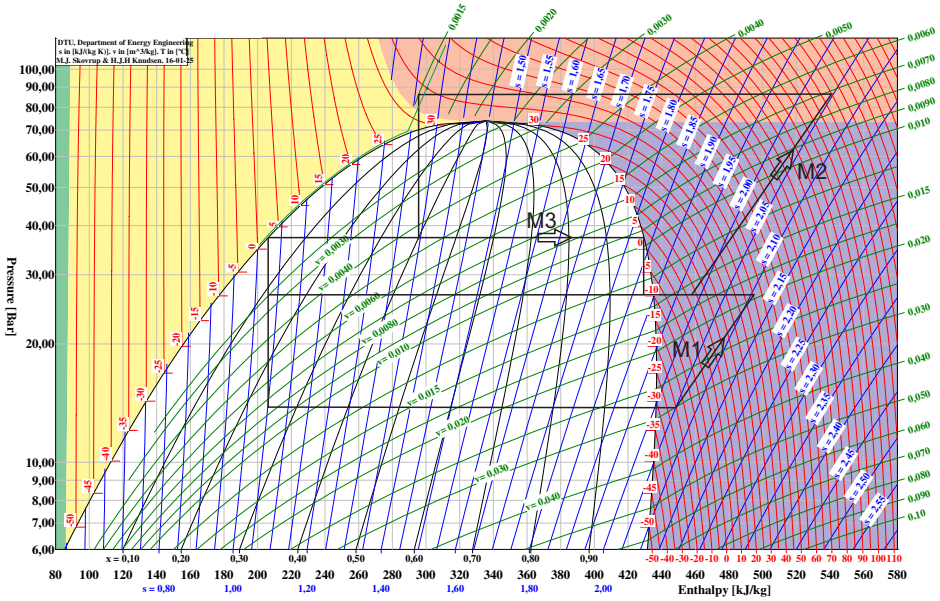


BOCK CO2T
HP = 150 bar
LP = 100 bar
Tovh > 10 K
Tpers < 130 C
Toil > 50 C

Advies; zorg voor stabiele werking met compressor schakeling

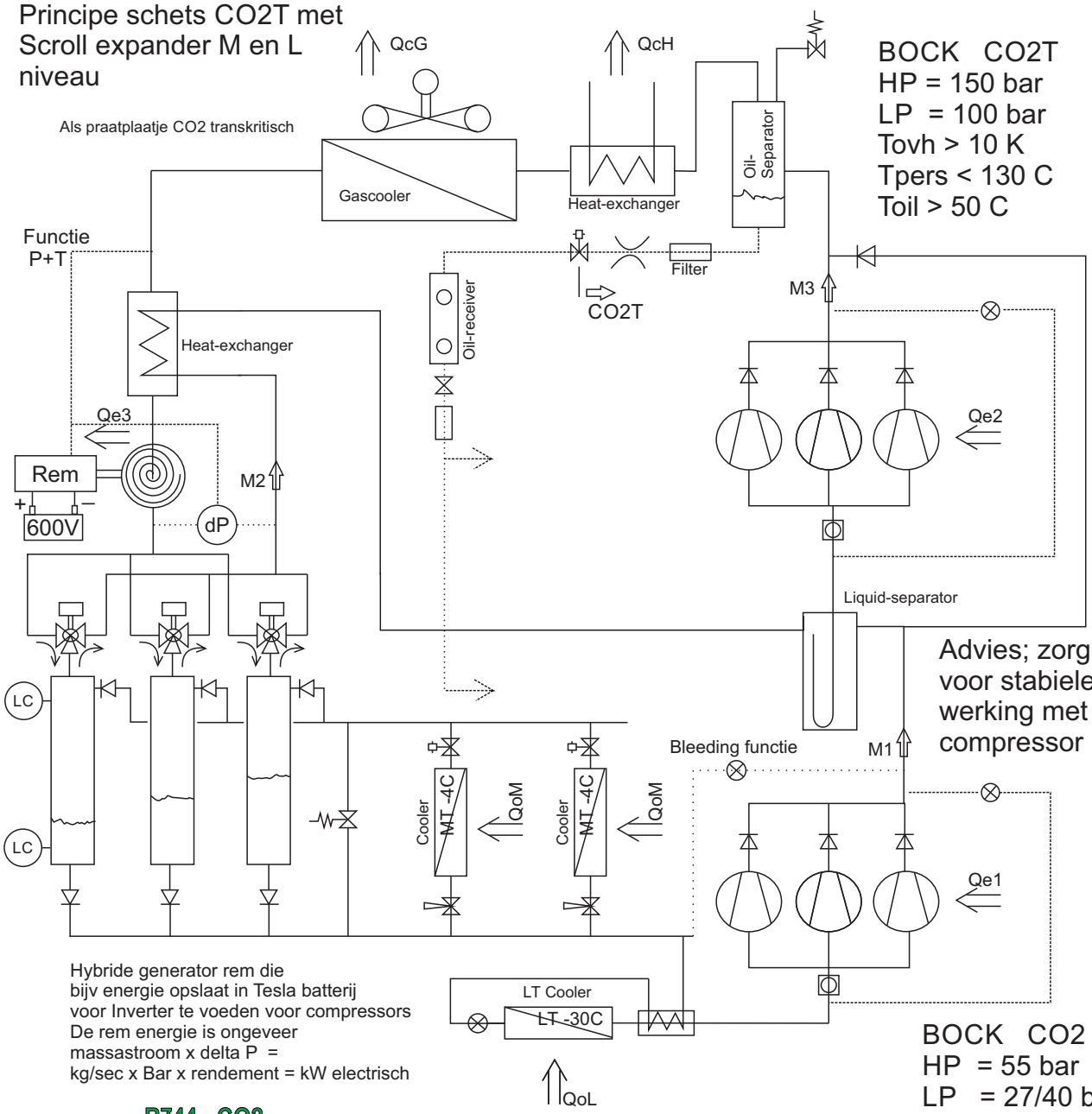
BOCK CO2 sub
HP = 55 bar
LP = 27/40 bar
Tovh > 10 K
Tpers < 130 C
Toil > 40 C
LP min > 6 bar

R744 - CO2



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Principe schets CO2T met Scroll expander M en L niveau



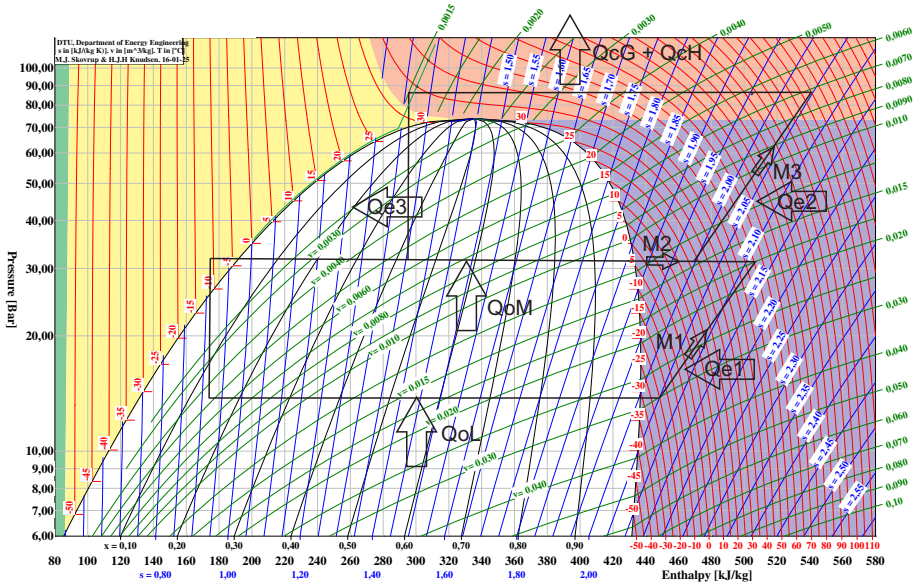
BOCK CO2T
HP = 150 bar
LP = 100 bar
Tovh > 10 K
Tpers < 130 C
Toil > 50 C

Advies; zorg voor stabiele werking met compressor

Hybride generator rem die
bijv energie opslaat in Tesla batterij
voor Inverter te voeden voor compressors
De rem energie is ongeveer
massastroom x delta P =
kg/sec x Bar x rendement = kW electrisch

BOCK CO2 sub
HP = 55 bar
LP = 27/40 bar
Tovh > 10 K
Tpers < 130 C
Toil > 40 C
LP min > 6 bar

R744 - CO2



4

OCSCOLD innovation&technologies

Components for refrigeration and air conditioning since 1972

Established in 1972, has become in a short time **an important reality in the italian and international panorama of refrigeration and cooling components**, with the first purpose to supply customers with products of high quality at competitive prices.

OCS Production



STANDARD PRODUCTION
Standard catalogue production



PRODUCTION ON REQUEST
Customized production for all needs



CO_2 PRODUCTION
Products exclusively designed for refrigerant R744

LARGE RANGE OF STANDARD PRODUCTION

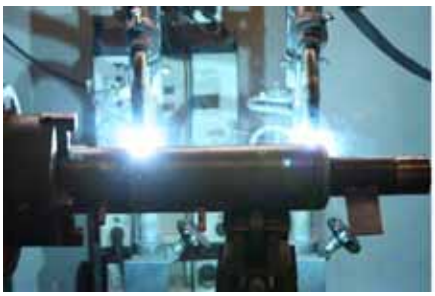
inside the OCS COLD catalogue there is all Standard components of the production. This solution combine an high standard quality with competitive prices.

FLEXIBILITY

by the side of standard production comes up the production on request that covers more than 70% of all manufacture as proof that the company trend is to satisfy the particular needs of its customers. In the catalogue, the SPECIAL PRODUCTION CASES section, include some of the specific projects realized according to the customers needs.

ABILITY

An high skilled staff is the heart of the company that is able to follow the customers from the preliminary project to the post-selling assistance.







Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

4

CO2 PRODUCTION



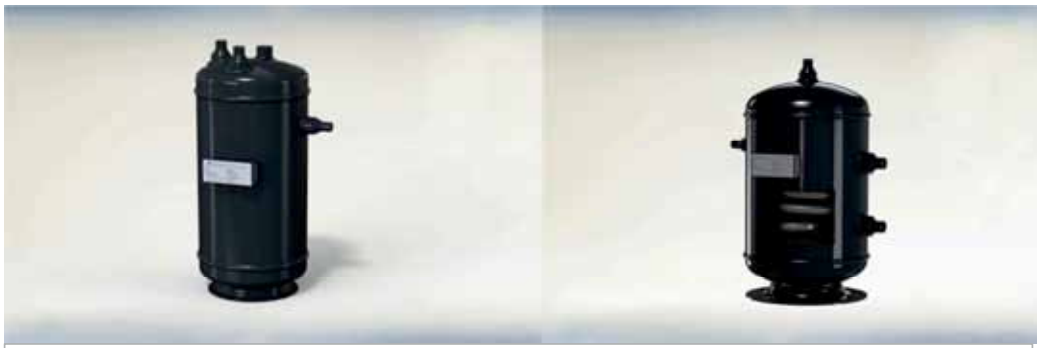
CO2-TYPE RLV/RLH: Vertical and Horizontal Liquid Recivers

* Volume up to 1000lt
* Working Pressure: 45BAR; 52BAR; 60BAR; 80BAR; 90BAR; 120BAR; 130BAR
* On request version with internal coil in copper up to 60BAR (smooth or finned) or carbon steel up to 80BAR
* On request multiple dipping tube receivers
* Based on customer requirements



CO2 - TYPE RLI : Pumped CO2 Liquid Recivers

* Volume up to 5000lt
* Working Pressure: 45BAR; 52BAR; 60BAR; PS 80BAR;
* Based on customer requirements



CO2 –TYPE SLF: Liquid Separators

* Volume up to 300lt
* Working Pressure: 45BAR; 52BAR;60BAR; 80BAR; 90BAR
* On request version with internal coil in copper up to 60BAR (smooth or finned) or carbon steel up to 80BAR
* Based on customer requirements

4

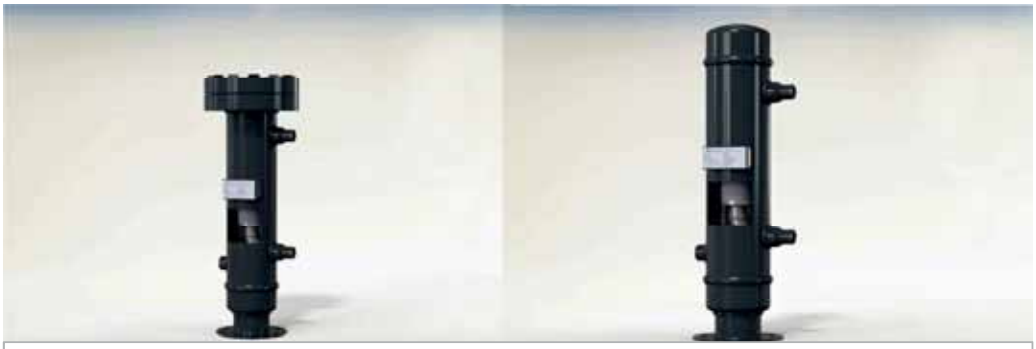
CO2 PRODUCTION



CO2 -TYPE RORR : Oil Receivers
* Volume up to 50lt
* Working Pressure: 45BAR; 52BAR; 60BAR; 80BAR; 90BAR; 120BAR;130BAR
* Based on customer requirements



CO2 TYPE DRF : Drier Filter
* Available with 1,2,3 molecular sieve solid core
* Working Pressure: 45BAR; 52BAR; 60BAR; 80BAR; 90BAR;120BAR;130BAR
* Based on customer requirements



CO2 TYPE OS: Oil Receivers
* Volume up to 30lt
* Accessible and Not Accessible version
* Working Pressure: 45BAR; 52BAR; 60BAR;80BAR;90BAR; 120BAR;130BAR
* High Efficiency Filter
* Based on customer requirements



CO2 TYPE SM, DM, OM: Suction Manifolds, Discharge Manifolds, Oil Distributors
* Based on customer requirements
* Working Pressure: 45BAR; 52bar; 60BAR; 80BAR; 90BAR; 130BAR
* On request available in stainless steel

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

CO_2 PRODUCTION

OCSCOLD innovation&technologies

The eco-friendly and high efficency refrigerant

CO_2 liquid receivers

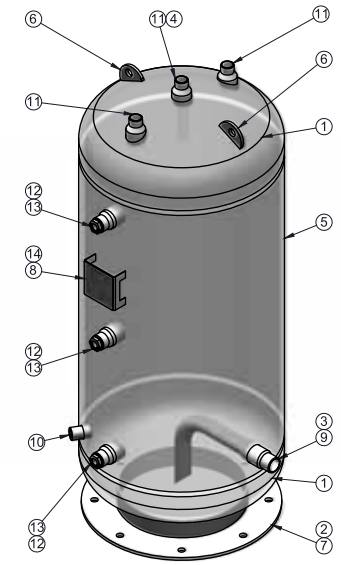
The liquid receiver in CO2 systems is mounted in the subcritical application after the condenser, while in the transcritical cycle after the gas cooler and the expansion valve.

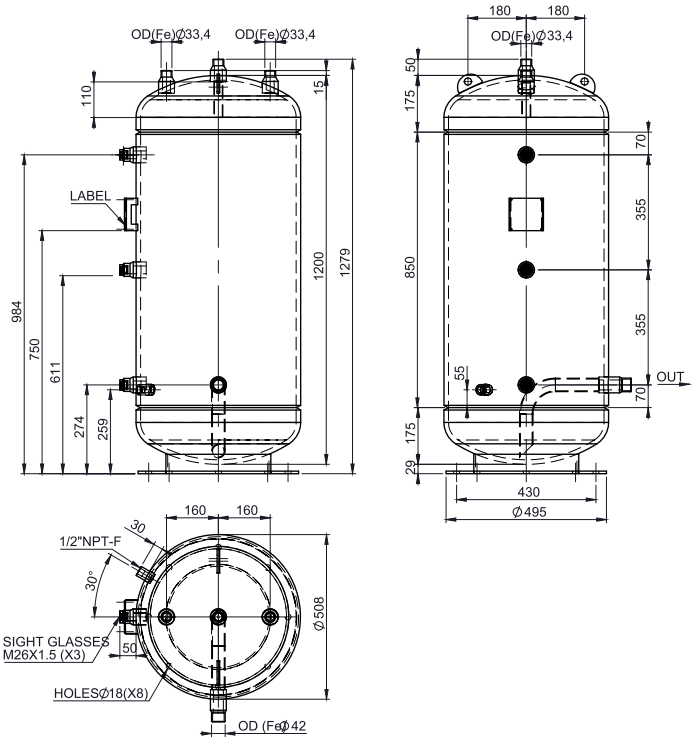
OCS COLD produces liquid receivers with multiple dipping tube, that according to their positioning have different functions as to send the liquid to the evaporators and to employ the flash gas for eventual heat exchange.

On request the liquid receivers can be produced with coils in smooth or finned copper tube or carbon steel. These exchangers allow to increase the gas superheating in the compressor suction line or subcool the liquid contained in the receiver, causing a raise of the cooling capacity of the plant.



4





Item Number	Description	Quantity
1	HEAD Ø508	2
2	TUBE Ø323,9	1
3	TUBE ODØ42	1
4	TUBE ODØ28	1
5	TUBE Ø508	1
6	EYELIFT	2
7	BASE SUPPORT Ø495 H.Ø18	1
8	PLATE SUPPORT 106X100	1
9	WELDING CONNECTION (FE) ODØ42/ODSØ35	1
10	1/2" NPT-F	1
11	WELDING CONNECTION (FE) ODØ33/ODSØ27	3
12	WELDING CONNECTION (FE) FOR S.G M26X1,5	3
13	SIGHT GLASS M26X1,5 WITH SWIMMING BALL	3
14	METAL LABEL	1

Tolleranze di lavorazione: ISO 2768

Rev.	Data-Date	Dis.-Draftsman	Visto-Checked by	Descrizione Revisione - Revision Description

Denominazione - Denomination	Codice Disegno - Drawing Code	Rev.
RLV 190L Ø508X1200 PS90BAR CO2	GFARV5081200B	0

PS - Design	PW - Work	PT - Test	Temperatura - Temperature	Refrigerant	Categoria PED
90 BAR	90 BAR	135 BAR	-10°C / +120°C	R744	CAT.IV
	Scala-Scale	Data-Date	Disegnatore - Draftsman	Visto-Checked by	Peso - Weight [kg]
	1:10	16/10/2015	S.ZANON	S.SPINELLO	228,85
Materiale - Material	Spessore - Thickness		Colore Vernice-Painted Color	Prodotto e Realizzato Secondo Direttiva 97/23/CE Produced and Made According to Directive 97/23/CE	
-	-		RAL 9005 - BLACK		

OCSCOLD Property of OCS COLD SRL

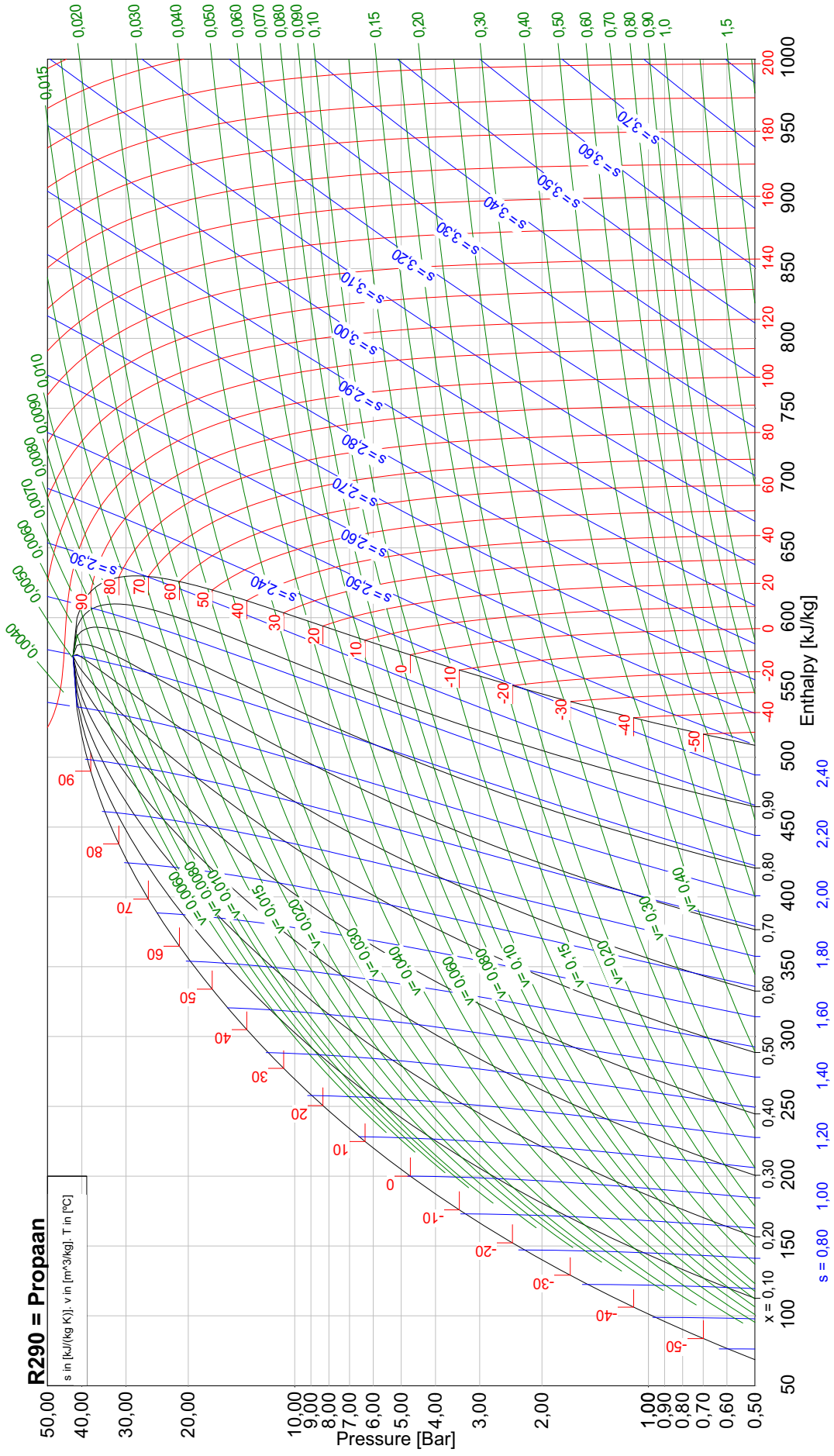
Cod.STD

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	Omschrijving
	90 Bar Verticaal	**OCS tanken** met Special painting - dual layer
1595888	RLV- 80L Ø273x1600	Vat RLV-80L Ø273x1600 CO2 90bar spec
1595890	RLV-120L Ø356x1500	Vat RLV-120L Ø356x1500 CO2 90bar spec
1595892	RLV-120L Ø406x1140	Vat RLV-120L Ø406x1140 CO2 90bar spec
1595894	RLV-130L Ø406x1250	Vat RLV-130L Ø406x1250 CO2 90bar spec
1595896	RLV-160L Ø406x1550	Vat RLV-160L Ø406x1550 CO2 90bar spec
1595898	RLV-160L Ø508x1000	Vat RLV-160L Ø508x1000 CO2 90bar spec
1595900	RLV-190L Ø406x1840	Vat RLV-190L Ø406x1840 CO2 90bar spec
1595902	RLV-190L Ø508x1200	Vat RLV-190L Ø508x1200 CO2 90bar spec
1595904	RLV-222L Ø508x1360	Vat RLV-222L Ø508x1360 CO2 90bar spec
1595906	RLV-230L Ø508x1450	Vat RLV-230L Ø508x1450 CO2 90bar spec
1595908	RLV-250L Ø406x2400	Vat RLV-250L Ø406x2400 CO2 90bar spec
1595910	RLV-250L Ø508x1530	Vat RLV-250L Ø508x1530 CO2 90bar spec
1595912	RLV-250L Ø609x1080	Vat RLV-250L Ø609x1080 CO2 90bar spec
1595914	RLV-260L Ø406x2500	Vat RLV-260L Ø406x2500 CO2 90bar spec
1595916	RLV-260L Ø508x1570	Vat RLV-260L Ø508x1570 CO2 90bar spec
1595918	RLV-350L Ø508x2080	Vat RLV-350L Ø508x2080 CO2 90bar spec
1595922	RLV-620L Ø609x2500	Vat RLV-620L Ø609x2500 CO2 90bar spec
1595924	RLV-700L Ø508x3650	Vat RLV-700L Ø508x3650 CO2 90bar spec
1595926	RLV-700L Ø609x3000	Vat RLV-700L Ø609x3000 CO2 90bar spec
1595928	RLV-800L Ø762x2100	Vat RLV-800L Ø762x2100 CO2 90bar spec
	90 Bar Horizontaal	**OCS tanken** met Special painting - dual layer
1595932	RLH- 80L Ø273x1600	Vat RLH-80L Ø273x1600 CO2 90bar spec
1595934	RLH-120L Ø356x1500	Vat RLH-120L Ø356x1500 CO2 90bar spec
1595936	RLH-120L Ø406x1140	Vat RLH-120L Ø406x1140 CO2 90bar spec
1595938	RLH-130L Ø406x1250	Vat RLH-130L Ø406x1250 CO2 90bar spec
1595940	RLH-160L Ø406x1550	Vat RLH-160L Ø406x1550 CO2 90bar spec
1595942	RLH-160L Ø508x1000	Vat RLH-160L Ø508x1000 CO2 90bar spec
1595944	RLH-190L Ø406x1840	Vat RLH-190L Ø406x1840 CO2 90bar spec
1595946	RLH-190L Ø508x1200	Vat RLH-190L Ø508x1200 CO2 90bar spec
1595948	RLH-222L Ø508x1360	Vat RLH-222L Ø508x1360 CO2 90bar spec
1595950	RLH-230L Ø508x1450	Vat RLH-230L Ø508x1450 CO2 90bar spec
1595952	RLH-250L Ø406x2400	Vat RLH-250L Ø406x2400 CO2 90bar spec
1595954	RLH-250L Ø508x1530	Vat RLH-250L Ø508x1530 CO2 90bar spec
1595956	RLH-250L Ø609x1080	Vat RLH-250L Ø609x1080 CO2 90bar spec
1595958	RLH-260L Ø406x2500	Vat RLH-260L Ø406x2500 CO2 90bar spec
1595960	RLH-260L Ø508x1570	Vat RLH-260L Ø508x1570 CO2 90bar spec
1595962	RLH-350L Ø508x2080	Vat RLH-350L Ø508x2080 CO2 90bar spec
1595964	RLH-420L Ø508x2480	Vat RLH-420L Ø508x2480 CO2 90bar spec
1595966	RLH-620L Ø609x2500	Vat RLH-620L Ø609x2500 CO2 90bar spec
1595968	RLH-700L Ø508x3650	Vat RLH-700L Ø508x3650 CO2 90bar spec
1595970	RLH-700L Ø609x3000	Vat RLH-700L Ø609x3000 CO2 90bar spec
1595972	RLH-800L Ø762x2100	Vat RLH-800L Ø762x2100 CO2 90bar spec

Artikel nummer	Type	Omschrijving
		OCS olie-afscheiders 130 bar HS = Hermetische uitvoering
-	OSHS-01-130-16 CO2T	Oil Separator 1,5 ltr ø101x490 2x ø12 mm
-	OSHS-20-130-54 CO2T	Oil Separator 20 ltr ø219x750 2x ø54 mm
1595980	ROV-25-130 CO2T	Oil receiver 25 ltr ø219x880 + 1/2" NPT

4



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco
KOUDE & KLIMAAT



Hoge verdampingstemperatuur R290 MBP

Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Artikel nummer	Type	Motor -15°C	Pk -15°C	Watt -15°C	Watt -10°C	Watt -5°C	Watt 0°C	Watt +5°C
1102441	UEMT6144U/2	CSIR	1/5	336	400	470	540	623
4699772	UEMT6152U/2	CSIR	1/4-	339	411	489	571	656
4699772	UEMT6165U/2	CSIR	1/4					769
4699775	UNEK6181U/2	CSIR	1/3	420	509	601	695	791
4699778	UNEK6210U/2	CSIR	1/3+	559	664	782	911	1053
4699842	UNEK6213U/2	CSIR	1/2	592	723	869	1031	1212
1102459	UNEU6217U/2	CSIR	5/8					
4699854	UNT6217U/2	CSIR	5/8					
4699845	UNT6220U/2	CSIR	3/4	965	1166	1388	1632	1898
4699857	UNT6222U/2	CSIR	7/8	1049	1243	1442	1647	1858
	UNEX6225U/2							
	UNTX6233U/2	CSR			2090			

Ventilatormotoren en vleugels

Artikel nummer	Type
1103800	IQ3612 1300rpm
1103801	IQ3620
1103794	Ziehl-Abbeg FM-103709H
1103759	D.200/28°/5P
1103761	D.254/28°/5P
1103762	D.275/31°/5P- ELCO
1103763	D.300/28°/5P

Technische Informatie

Type	Aansl. zuig sold.	Aansl. vloeist sold.	Afm. D mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Gew. kg	Tekening nummer	Cond rijen diep	Cond rijen hoog
UEMT6144U/2	3/8" F	1/4" F	430	308	226	17,1	1955427	3	8
UEMT6152U/2	3/8" F	1/4" F	430	308	226	17,1	1955427	3	8
UEMT6165U/2	3/8" F	1/4" F	435	308	254	16,5	1955183	3	9
UNEK6181U/2	3/8" F	1/4" F	467	339	296	23,8	1955287	3	11
UNEK6210U/2	3/8" S	1/4" S	467	339	296	23,8	1955287	3	11
UNEU6217U/2	3/8" S	1/4" S	467	339	296	23,9	1955183	3	11
UNEK6213U/2	3/8" S	1/4" S	467	339	296	23,9	1955287	3	11
UNT6220U/2	3/8" S	3/8" S	470	395	324	30,8	1955413	3	12
UNT6222U/2	3/8" S	3/8" S	470	395	324	31	1955413	3	12
UNT6230U/2									

Type	Pe* Watt	I nom* Amp	Tank Ltr	Vent. type	Vent. Vleugel	Debiet m3/hr
UEMT6144U/2	290	1,51	0,6	IQ3612 1300rpm	D.200/28°/ 5P	300
UEMT6152U/2	320	1,73	1,1	IQ3612 1300rpm	D.200/28°/ 5P	300
UEMT6165U/2	1,1	1,1	1,1	IQ3612 1300rpm	D.200/28°/ 5P	420
UNEK6181U/2	381	2,54	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	300
UNEK6210U/2	449	3,08	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNEU6217U/2	579	4,20	2,3	IQ3620	D.275/31°/ 5P- ELCO	595
UNEK6213U/2	636	4,60	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNT6220U/2	827	5,30	2,3	IQ3620	D.275/31°/ 5P- ELCO	640
UNT6222U/2	987	7,10	2,3	IQ3620	D.275/31°/ 5P- ELCO	640
UNT6230U/2				Ziehl FM-103709H	D.300/28°/ 5P	



4

Lage verdampingstemperatuur R290 LBP

Capaciteiten bij +32°C omgevingstemperatuur, volgens EN13215 met 10K zuiggasoververhitting.

Artikel nummer	Type	Motor -40°C	pk -40°C	Watt -40°C	Watt -35°C	Watt -30°C	Watt -20°C	Watt -10°C
1102505	UEMT2121U/2	CSIR	1/4	125	160	203	302	423
1102508	UEMT2125U/2	CSIR	1/3	135	173	232	343	486
1102511	UNEK2134U/2	CSIR	1/2-	228	288	340	526	782
1102514	UNEU2155U/2	CSR	1/2+	290	370	465	708	1025
4699836	UNEU2168U/2	CSR	5/8+	372	471	585	856	1186
4699835	UNT2170U/2	CSIR	3/4	415	536	670	974	1329
1102520	UNT2180U/2	CSIR	1	436	564	705	1027	1404
4699913	UNT2210U/2	CSIR	1 1/4	552	720	877	1370	1964

Ventilatormotoren en vleugels

Artikel nummer	Type
1103800	IQ3612 1300rpm
1103801	IQ3620
1103798	Ziehl-Abbeg FM-103709H
1103759	D.200/28°/5P
1103761	D.254/28°/5P
1103762	D.275/31°/5P- ELCO
1103763	D.300/28°/5P

Technische Informatie

Type	Aansl. zuig sold.	Aansl. vloeist sold.	Afm. D mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Gew. kg	Tekening nummer	Cond rijen diep	Cond rijen hoog
UEMT2121U	3/8" F	1/4" F	435	306	254	16,6	1955428	3	8
UEMT2125U	3/8" F	1/4" F	435	306	254	15,4	1955428	3	9
UNEK2134U	3/8" F	1/4" F	465	340	296	18,6	1955184	3	11
UNEU2155U	3/8" F	1/4" F	465	340	296	20,9	1955465	3	11
UNEK2160U	3/8" S	1/4" S	465	340	296	21,3	1955184	3	11
UNEU2168U	3/8" S	1/4" S	494	340	296	24,5	1955464	4	11
UNT2170U	3/8" F	1/4" F	474	348	296	26,8	1955404	4	11
UNT2180U	3/8" S	3/8" S	474	348	296	28,6	1955404	4	11
UNT2210U	3/8" S	1/4" S	470	395	324	16,8	1955401	3	12

Type	Pe* W	I nom* A	Tank ltr	Vent. type	Ventilator vleugel	Debiet** m3/uur
UEMT2121U	169	1,32	0,6	IQ3612 1300rpm	D.200/28°/ 5P	420
UEMT2125U	182	1,59	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	420
UNEK2134U	285	2,08	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNEU2155U	320	2,80	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNEK2160U	383	2,78	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNEU2168U	405	3,45	1,1	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNT2170U	465	3,12	1,15	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNT2180U	505	4,90	1,15	IQ3612 1300rpm	D.254/28°/ 5P	595
UNT2210U	687	4,75	2,3	IQ3620	D.275/31°/ 5P- ELCO	800

* volgens EN13215 bij -35C verdampingstemperatuur
** volgens EN60335-2-8 en EN60079-15

Selectie via model op onderstaande link

https://products.embraco.com/products/compressors

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

EXPANSIEVENTIEL OF CAPILLAIR



Hoge en Lage- verdampingstemperatuur Propaan R290

Artikel nummer	Type	pk CC	Motor CC	Slagvol CC	Watt -10/45°C	Watt -5/45°C	Watt 0/45°C	Watt +5/45°C
1101482	EMT6144U	1/5	CSIR	4,50	343	413	497	593
1101484	EMT6152U	1/4-	CSIR	5,19	419	500	596	709
1101485	EMT6165U	1/4	CSIR	5,96	478	571	681	810
1101487	NEU6181U	1/3	CSIR	7,28	523	637	770	919
1101488	NEK6210U	1/3+	CSIR	8,77	640	776	936	1118
1101489	NEU6210U	1/3+	CSIR	8,77	690	840	1008	1192
1101490	NEK6213U	1/2	CSIR	12,11	763	927	1112	1317
1101491	NEU6214U	1/2	CSIR	12,11	934	1133	1361	1616
1101492	NEK6217U	5/8	CSIR	14,28	1018	1233	1481	1759
1101493	NEU6217U	5/8	CSIR	14,28	1085	1311	1566	1851
1101496	NT6220U	3/4	CSR	17,39	1167	1443	1761	2121
1101015	NT6220U	3/4	CSIR	17,39	1193	1472	1791	2150
4699973	NT6222U	7/8	CSR	20,44	1412	1735	2104	2513
1101502	NT6224U	1	CSR	22,37	1557	1920	2321	2761
1101504	NT6230U	1 1/4	CSR	27,80	1939	2376	2871	3350

Capaciteiten volgens nieuwe EN-12900 norm.

Technische informatie

Type	Gewicht kg	Max H mm	Olie inh CC	Tekening nummer	Electr schema	Opgen Amp	Opgen. Watt
EMT6144U	7,8	166	180	DWG01	SM05	1,11	171
EMT6152U	7,8	166	180	DWG01	SM05	1,31	205
EMT6165U	7,8	166	180	DWG01	SM05	1,74	247
NEU6181U	10,4	187	350	DWG03	SM05	2,11	293
NEK6210U	11,0	200	350	DWG03	SM05	2,88	340
NEU6210U	10,7	200	350	DWG03	SM05	2,65	342
NEK6213U	11,5	206	350	DWG03	SM05	3,59	506
NEU6214U	11,5	200	350	DWG03	SM05	3,03	478
NEK6217U	11,6	206	350	DWG03	SM05	4,04	590
NEU6217U	11,6	206	350	DWG03	SM05	3,12	557
NT6220U	17,0	220	450	DWG16	SM23	3,58	615
NT6220U	17,0	220	450	DWG16	SM19	5,15	680
NT6222U	17,0	220	450	DWG16	SM23	3,99	740
NT6224U	17,2	220	450	DWG16	SM23	3,40	741
NT6230U	17,7	220	450	DWG16	SM23	4,84	983

WIST JE DAT (R290 PROPAAN)



- Gedrag als koelmiddel lijkt op R22 . . . maar is Gas/Fluid group 1
- Gebruik als koelmiddel alleen Technisch zuiver propaan (99,5% zuiver)
  . . . . Uit een normale propaan fles is veel te nat en vervuild
- Propaan is circa 1,5 x zwaarder dan lucht in atmosferische omstandigheden
- Propaan LEL Low Explosion Limit ligt op ca. 2,1 % vol (=100% LEL = circa 38 gr/m3)
- Veiligheids sensors staan normaal afgesteld op 5% LEL / 10% LEL / 20% LEL
- Propaan geur uit een camping fles kan gezien worden als licht onaangenaam en reukgrens mens ligt bij ca 25% LEL niveau
  Zuiver Propaan als koelmiddel is reukloos en niet geparfumeerd
- PED groep 1 tot circa 2,3 liter volume / daarboven PED Groep 2 door NOBO
- installaties vanaf 5 kg = meldingplicht voor Hinderwet en vanaf 100 Kg vergunning nodig
- Als men R22 mechanisch Expansieventiel gebruikt met propaan, geeft deze als basis instelling op +10C verdampen +2,4 K extra oververhitting.
  Bij -23C is de oververhitting gelijk. En bij -35 is er een -0,8 K negatieve oververhitting. Bij circa -4 K negatieve oververhitting sluit ventiel niet meer.

DUS standaard R22 expansieventiel is goed te gebruiken met R-290 propaan met basisinstelling. Capaciteit met propaan ligt fractie van 2% meer boven R22 capaciteit.

Advies blijf met R290 binnen PED Cat-2 met gasgroep 1 . . . is compenten kleiner dan 10 liter inhoud met druk tot 18 Bar (+55C) is ongeveer 5 Kg R290 vulling.
Koelcel voorzien van hermetische verbindingen (gelast / gesoldeerd) en geen pakkingen ondanks statisch. Dan is er binnen cel geen beveiliging nodig. Dus deelbare compenenten buiten de cel. Voor gesloten ruimten met deelbare componenten geldt detectie en alarm met ruimte afzuiging middels ATEX fan met minimaal 15x ruimten inhoud per uur.



EXPANSIEVENTIEL OF CAPILLAIR

Lage- verdampingstemperatuur Propaan R290

Artikel nummer	Type	pk CC	Motor CC	Slagvol CC	Watt -40/45°C	Watt -30/45°C	Watt -20/45°C	Watt -10/45°C
1101461	EMT2117U	1/5	CSIR	4,50	84	145	230	345
1101455	EMT2121U	1/4-	CSIR	5,19	110	188	297	440
1101457	EMT2125U	1/4	CSIR	5,96	124	209	330	486
1101463	NEK2125U	1/3	CSIR	7,28	154	224	353	540
1101458	EMT2130U	1/3+	CSIR	8,77	137	233	367	543
1101464	NEK2134U	1/3+	CSIR	8,77	208	315	494	746
1101467	NEK2150U	1/2	CSIR	12,11	237	403	650	979
1101468	NEU2155U	1/2	CSIR	12,11	266	445	704	1041
1101469	NEU2155U CSR	1/2	CSR	12,11	266	445	704	1041
1101470	NEK2160U	5/8	CSIR	14,28	306	508	808	1206
1101472	NEU2168U	5/8	CSIR	14,28	309	540	865	1296
1101476	NT2170U	3/4	CSR	17,39	327	583	951	1430
1101478	NT2180U	7/8	CSR	20,44	380	653	1047	1563
1101479	NT2180U	1	CSR	22,37	388	659	1062	1595
1101480	NT2210U	1 1/4	CSR	27,80	482	813	1310	1969

Capaciteiten volgens nieuwe EN-12900 norm.

Technische informatie

Type	Gewicht kg	Max H mm	Olie inh CC	Tekening nummer	Electr schema	Opgen Amp	Opgen. Watt
EMT2117U	7,8	166	180	DWG01	SM05	0,91	109
EMT2121U	7,8	166	180	DWG01	SM05	0,99	129
EMT2125U	7,8	166	180	DWG01	SM05	1,30	148
NEK2125U	10,4	187	350	DWG03	SM05	1,52	179
EMT2130U	11,0	200	350	DWG01	SM05	1,49	175
NEK2134U	10,7	200	350	DWG03	SM05	1,51	223
NEK2150U	11,5	206	350	DWG03	SM05	2,57	315
NEU2155U	11,5	200	350	DWG03	SM05	2,02	302
NEK2160U	11,6	206	350	DWG04	SM03	1,91	355
NEU2168U	11,6	206	350	DWG03	SM06		
NT2170U	17,0	220	450	DWG16	SM19		
NT2170U	17,0	220	450	DWG16	SM23		
NT2180U	17,0	220	450	DWG16	SM19		
NT2180U	17,2	220	450	DWG16	SM23		
NT2210U	17,7	220	450	DWG17	SM26		



WIST JE DAT (R290 PROPAAN)

Voor veiligheid moet een risico analyse gemaakt worden, met betrekking tot onderstaande voorbeeld normen;

NPR-2578 / NPR-7600 / NPR-7601 / NPR-7910-1
NEN-EN 12817
PGS 19 (Publicatie Gevaarlijke Stoffen)
EG-richtlijn 94/9 / EG (Explosiebescherming richtlijn ATEX 95)
Nieuwe normen ATEX-114 = ATEX richtlijn 2014/34/EU en PED 2014/68/EU
GPSG (Duitse apparatuur en veiligheid van het product te handelen, met name de gevaarlijke stof en de operationele veiligheid voorschrift)
11e GPSGV (Explosiebescherming ordonnantie)
TRBS 1203 (technische voorschriften voor operationele veiligheid, gekwalificeerde personen)
TRBS 2152 (deel 1 + 2) (technische voorschriften voor operationele veiligheid, gevaarlijke explosieve atmosfeer)
BGR 104 (Regels ter voorkoming van risico's veroorzaakt door explosieve atmosferen met voorbeelden)
DIN 7003 (Koelsystemen en warmtepompen met brandbare koudemiddelen van groep L3)
BGV A1 (ter voorkoming van ongevallen regelgeving, algemene voorschriften)
BGV A3 (ter voorkoming van ongelukken, elektrische installaties en apparatuur)
BGR 500 (deel 2 hoofdstuk. 2.35) (ter voorkoming van ongevallen regelgeving, de werking van koelsystemen, warmtepompen en koelapparatuur)
DIN EN 378 (-2:2016 Koelsystemen en warmtepompen, veiligheids- en milieu-eisen)
DIN EN 1127-1 (Explosion bescherming, deel 1: principes en methodologie)
DIN EN ISO 14121-1 (Richtlijnen voor gevarenanalyse)
ATEX richtlijnen (ATEX-153) en keuring CPR 13-2
Keuring door bekende NoBo of hedendaags EU-CBI instantie + SZW (arbeidsinspectie)
Vergunningen AMvB en Wabo (omgevingsvergunning)
Markingen nodig als CE, PED en Ex (bijv. voor propaan = Ex II 3G IIA T6)

Op genoemde normen en rechtsbeginselen kunnen wij geen aansprakelijkheid of volledigheid accepteren.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelcapaciteiten bij 3x 380V - 50Hz met Carterverwarming
Zuiggas gekoeld, met verzwaarde motor (hoog temperatuur toepassing)



Artikel nummer	Type	R290 +5/40°C kW	R290 0/40°C kW	R290 -5/40°C kW	R290 -10/40°C kW	Slag. m3/h
	2 Cilinder compressor					
1139706	HG 12P-60-4S HC+CV	4,40	3,71	3,10	2,56	5,4
1139707	HG 12P-75-4S HC+CV	5,42	4,57	3,82	3,15	6,7
1139708	HG 12P-90-4S HC+CV	6,35	5,36	4,48	3,71	8,0
1139709	HG 12P-110-4S HC+CV	7,47	6,31	5,28	4,37	9,4
1137504	HG 22e-125-4S HC+CV	9,37	7,84	6,48	5,30	11,1
1137505	HG 22e-160-4S HC+CV	11,68	9,69	8,02	6,57	13,7
1137506	HG 22e-190-4S HC+CV	14,20	11,90	9,87	8,12	16,5
	4 Cilinder compressor					
1137507	HG 34e-215-4S HC+CV	15,8	13,2	10,9	8,9	18,8
1137508	HG 34e-255-4S HC+CV	18,6	15,6	12,9	10,6	22,1
1137509	HG 34e-315-4S HC+CV	22,9	19,3	16,1	13,2	27,3
1137510	HG 34e-380-4S HC+CV	28,3	23,8	19,8	16,3	33,1

Zuiggas gekoeld, met verzwaarde motor (hoog temperatuur toepassing)

Artikel nummer	Type	R290 +5/40°C kW	R290 0/40°C kW	R290 -5/40°C kW	R290 -10/40°C kW	Slag. m3/h
	4 Cilinder compressor					
1139717	HG 44e-475-4S HC+CV	35,2	29,5	24,4	20,0	41,3
1139701	HG 44e-565-4S HC+CV	41,1	34,4	28,4	23,2	49,2
1139718	HG 44e-665-4S HC+CV	48,3	40,5	33,6	27,5	57,7
1139719	HG 44e-770-4S HC+CV	56,6	47,4	39,3	32,2	67,0
	6 Cilinder compressor					
1137172	HG 56e-850-4S HC+CV	62,9	52,8	43,8	36,0	73,8
1137174	HG 56e-995-4S HC+CV	74,2	62,4	51,9	42,7	86,6
1137176	HG 56e-1155-4S HC+CV	85,1	71,3	59,0	48,2	100,4
1134150	HG 66e-1340-4S HC+CV	-	-	-	-	116,5
1134155	HG 66e-1540-4S HC+CV	-	-	-	-	133,8
1134158	HG 66e-1750-4S HC+CV	-	-	-	-	152,2
1134160	HG 66e-2070-4S HC+CV	-	-	-	-	180,0
	8 Cilinder compressor					
1134171	HG 88e-2400-4S HC+CV	180,0	151,0	126,0	103,0	209,1
1134177	HG 88e-2735-4S HC+CV	204,0	172,0	143,0	118,0	237,9
1134183	HG 88e-3235-4S HC+CV	234,0	197,0	164,0	135,0	281,3

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	Aansluiting
1480394	P77XAAW-18000C	
1480395	P77XAAW-18500C	
1480396	P78XLCW-18000C	

Pressure controls for Hazardous Location Application and non-corrosive refrigerants (Pressure limiter, including lockplate assy)

Family code	Style 28		Contact function (Figure)	Range (bar)	Differential (bar)	Pressure connection	Maximum bellows pressure	Approved according to PED 2014/68/EU Cat. IV
	Ind. pack.	Bulkpack						
P77XAAW	-18000C	-18000D	1	-0.5 to 7	0.6 to 3	6 mm diam. copper tube	22	---
	-18500C	-18500D	2	3 to 30	3.5 to 12		33	●

Dual pressure control for Hazardous Location Application and non-corrosive refrigerants (Pressure limiter LP Pmax.: 22 bar HP Pmax.: 33 bar)

Family code	Pressure connection Style 28		Left side		Right side		Contact function (Figure)	Approved according to PED 2014/68/EU Cat. IV
	Ind. pack.	Bulkpack	Range (bar)	Diff. (bar)	Range (bar)	Diff. (bar)		
P78XLCW	-18000C	-18000D	-0.5 to 7	0.6 to 3	3 to 30	3 (fixed)	1	●

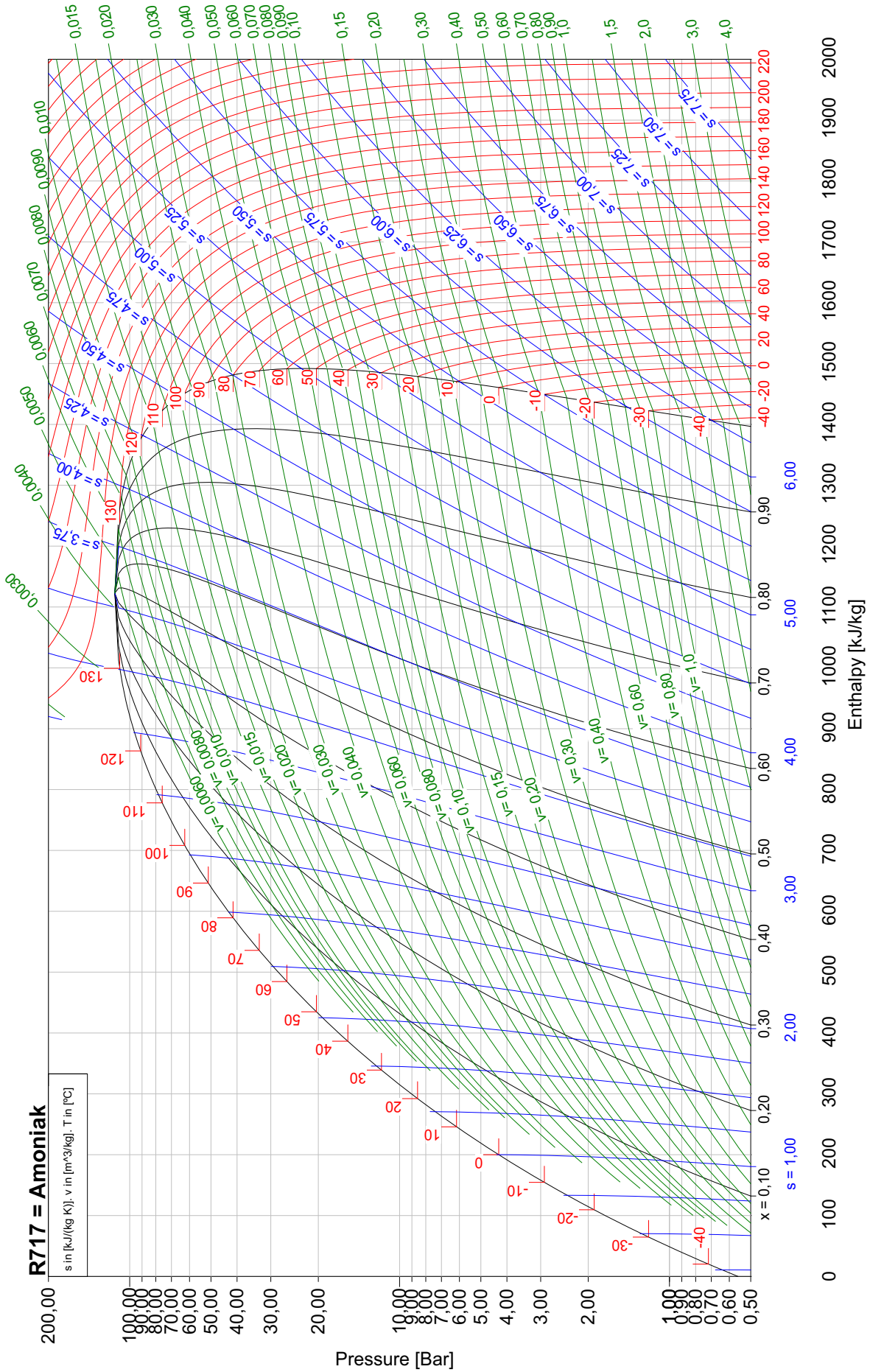




Eigenschappen:

- Robuuste aluminium behuizing
- Beschermingsklasse IP-54
- Goudcontacten
- Enkelvoudige lage-/hogedrukmodellen en een gecombineerde lage-/hogedrukmodel
- Instelbaar setpoint en differentie
- Aansluiting 6mm soldeer
- Modellen met PED
- ATEX, CE gecertificeerd

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT


R717 = Amoniak
s in [kJ/(kg K)], v in [m^3/kg], T in [°C]
Pressure [Bar]
Enthalpy [kJ/kg]
x = 0,10
s = 1,00



Pego NECTOR-200

voor temperatuur- en ontdooiregeling van 1 fase koel- en vriesinstallaties

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886130	NECTOR 200	1 fase WIFI schakelkast, met datalogger functie. Programmeerbaar met Bluetooth. https://www.youtube.com/watch?v=TIfcHCvyjFU



Pego ECP-202 EXPERT

voor temperatuur- en ontdooiregeling van 1 fase koel- en vriesinstallaties

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886002	ECP 202 Expert Prijs incl. voelers	Voor koel- en vriesinstallaties met natuurlijke- of geforceerde ontdooiing (met verdamperventilator regeling) **OUTPUTS (1 fase):** Compressorrelais : 10 A (tot 2 Pk - 1500W) Ventilatorrelais : 2,7 A Ontdooirelais : 16 A Licht uitgang : 10 A Aux 1 (Alarmuitgang) : 3 A Aux 2 (Alarmuitgang) : 3 A Auxilairy contact is potentiaalvrij te programmeren met input signalen **INPUTS:** 2 analoge inputsignalen, zoals NTC temperatuurvoelers (10K) 2 digitale inputsigalen (maak/verbreekcontacten) **VOORZIEN VAN:** Kast is van ABS kunststof IP65 met 16 amp 230volt thermische schakelaar RS485 connectie voor TeleNET **Voelers inclusief:** 1 x NTC voor natuurlijke ontdooiing 1 x NTC voor geforceerde ontdooiing Afmetingen BxHxD 263 x 180 x 96 mm
1886004	ECP200 Plus Expert Data-logger	
1886006	ECP200 Base 4ACS	Incl. alarm relais
1886038	ECP200 Expert Pulse	
1886050	ECP200 Expert 2EV	
1886054	ECP200 GSM module	Losse moduul

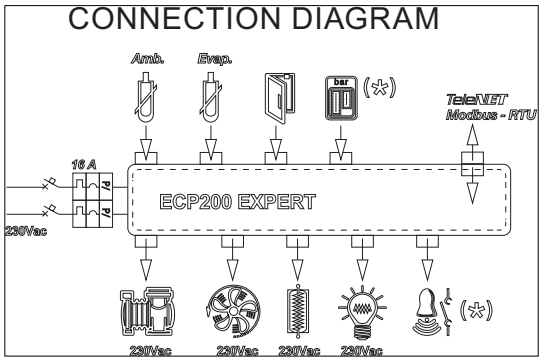
Toebehoren serie ECP200

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886014	Son-NTC-1,5	NTC temperatuur voeler, lengte 1,5 meter (IP68)
1886018	Son-NTC-3,0	NTC temperatuur voeler, lengte 3,0 meter (IP68)
1886016	Son-EE16F6A21	Rel. Vochtigheidsvoeler, lengte 1,5 meter
		Onderdelen
1886025	200SCHEXP	Printplaat ECP200 Expert

NTC sensor Pego is uitwisselbaar met Carel NTC sensoren.
(Specificatie = NTC 10K
25C met B=3435)

Technische informatie:

- Instellen via de toetsen van de regelaar
- Tussen -45°C en +45°C
- Geschikt voor pump-down bedrijf
- Beschermingsklasse IP65
- CE-merk



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Pego ECP-300 EXPERT

voor temperatuur- en ontdooiregeling van 3 fase koel- en vriesinstallaties



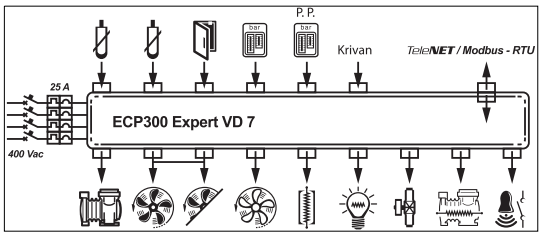
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886000	ECP300 Expert VD712 Prijs incl. voelers	Voor koel- en vriesinstallaties met natuurlijke- of geforceerde ontdooiing (met verdamperventilator regeling) OUTPUTS : Compressorrelais : 3x 12 A /fase (van 3,0 kW tot 5,5 kW) Ventilatorrelais : 8 A Ontdooirelais : 20 A Licht uitgang : 3 A Aux 1 (Alarmuitgang) : 1 A Auxilairy contact is potentiaalvrij te programmeren met input signalen INPUTS: 2 analoge inputsignalen, zoals NTC temperatuurvoelers (10K) 2 digitale inputsigalen (maak/verbreekcontacten) **VOORZIEN VAN:** Kast is van ABS kunststof IP65 met 25 amp 380volt thermische schakelaar RS485 connectie voor TeleNET **Voelers inclusief:** 1 x NTC voor natuurlijke ontdooiing (1mtr) 1 x NTC voor geforceerde ontdooiing (3 mtr)
1886008	ECP300 Mono 230V	
1886012	ECP300 Expert VD406	Compressor Relais van 0,37 kW - 3,0 kW (3x 400 Volt)

Toebehoren serie ECP300

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886014	Son-NTC-1,5	NTC temperatuur voeler, lengte 1,5 meter (IP68)
1886018	Son-NTC-3,0	NTC temperatuur voeler, lengte 3,0 meter (IP68)

Technische informatie:

- Instellen via de toetsen van de regelaar
- Tussen -45°C en +45°C
- Geschikt voor Pump-down bedrijf
- Beschermingsklasse IP65
- CE-merk



5





Pego Regelaars

Regelaars voor koel- en vriesinstallaties

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1886052	Plus 100 AB	Inkoelregelaar voor invries units of shock koelers met real time ontdooiing
4689458	Vision Touch PAN-1	
1886048	Vision SC600 Rack	Rack management module
		EXPERT NANO regelaars stand-alone, excl. NTC voelers
1886094	Nano 1LT01	Witte regelaar thermostaat 230V 1 relais
1886084	Nano 1LT01GR	Grijze regelaar thermostaat 230V 1 relais
1886082	Nano 1LT11GR	Grijze regelaar Thermostaat 12 volt AC/DC 1 relais -45/+99C (voor gat 71x29mm)
1886098	Nano 2ZN02	Witte regelaar 230volt 2 relais
1886092	Nano 2ZN02GR	Grijze regelaar 230V 2 relais
1886096	Nano 3CF01	Witte Koelcel regelaar 230V 3 Relais
1886088	Nano 3CF01GR	Grijze Koelcel regelaar 230 volt 3 relais
1886090	Nano 3CF02	Witte Koelcel regelaar 230 volt 3 relais
1886086	Nano 3CF11	Witte Koelcel regelaar 12V met 3 relais
1886100	Nano 3CK01	Witte Realtime Koelcel regelaar 230V 3 relais
1886014	Son-NTC-1,5	NTC temperatuur voeler, lengte 1,5 meter (IP68)
1886018	Son-NTC-3,0	NTC temperatuur voeler, lengte 3,0 meter (IP68)
1886108	Nano Box	BOX voor Nano regelaars opbouw

Toebehoren

Artikel nummer	Type		Art-groep code
1886032	Pego-100APE03	Alarm APE03 100APE03	49-1250
4689457	Pego-100APEPUL	knop tbv Alarm 100APEPUL	49-1250
1886010	Pego-110300EVD4M2	Schakelkast ECP300 Mono 230V 110300EVD4M2	49-1250
4689459	Pego-110P30EVD704	Schakelk ECP300 Plus ExpertVD7 110P30EVD704	49-1250
1886058	Pego-ACCBATTGED	Batterij Lion voor GSM Module ACCBATTGED14500	49-1250
1886028	Pego-REL3RV20111FA10	Overload protector ECP300 ExpertV REL3RV20111FA10	49-1250
1886018	Pego-SON103C4R1L3000	NTC temperatuur sensor 3,0 meter SON103C4R1L3000	49-1250
1886042	Pego-SONOT1012	Pressure transducer OT12 SONOT1012	49-1250

Extra info PEGO zie link www.Pego.it

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

CAREL
Technologie & Evolution

Overzicht Carel Regelsystemen



IR33 - Universele regelaars voor de koeltechniek



Master- / Smart- / Ultra-Cella - Compact of satelliet koel- /vriescel schakelkast



EV.. - Elektronische expansieventielen met modulerende regeling.
Als zelfstandig regelventiel of in netwerk situatie toe te passen.



MPXpro - Regelaar voor besturing van koelcel met elektronisch expansieventiel



Microrack - standaard besturing van compressoren en unitbouw.



µAC - Universele regelaar voor close-control units en klimaat-systemen



µC Sistema - Universele para-metric regelaar voor koudwater machines, enzv.

Regelaars uit sistema serie zijn
µC3 - µC2 se - µC2 - µGEO - µChiller - µAM



pCO^{5+} - Besturingsprocessor voor complexe koel- en airconditioning systemen.



PlantWatchPro - Regelnetwerk en bewaking van complexe koel- en airconditioning systemen (tot 50 regelaars en 500 logs).

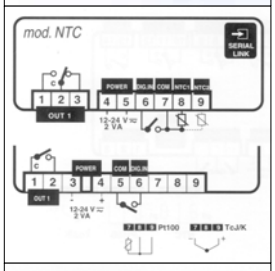


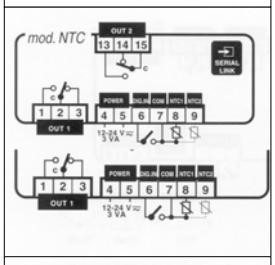
PlantVisor - Regelnetwerk voor koel- en airconditioning systemen
Eventueel te beheren over internet.

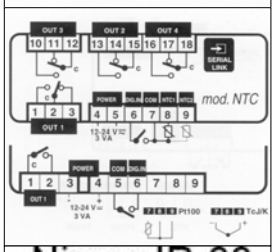
Standaard = 90 regelaars en 1400 logs
Hyper = 300 regelaars en 3500 logs

5











Serie IR33 met LED uitlezing voor toepassing met IR-afstandbediening

Universele stappenregelaars voor temperatuur, vochtigheid of druk voor paneelinbouw

Algemene technische informatie:

- Instellen via de toetsen van de regelaar of éénvoudig te bedienen met IR-afstandbediening (toebehoren)
- Uitlezing in 3 cijfers
- Paneelinbouwmaten 71 x 29 mm (frontafmetingen 75 x 33 mm)
- Dichtheidsklasse IP-65
- Multifunctionele ingang biedt diverse extra mogelijkheden, bijv. dag/nacht bedrijf, direct/reverse-omschakelen
- Diverse alarminstellingen en alarmindicatie door een optisch- en akoestisch signaal
- Instelbegrenzing boven en onder setpoint
- Anti-pendelbeveiliging en beveiligingsfunctie bij voeler defect
- Mogelijkheid voor seriële uitgang voor aansluiting op een computer
- Aansluitspanning: 12/24V ac/dc
- Relais: 8A Ω / 1,1A ind - 250V
- Omgevingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Regelaars met andere aansluitspanningen, voelertypen, meetbereiken, DIN-rail montage etc. op aanvraag

Alle typen zijn uitgerust met 9 standaard modes, t.w.:

1. Direct functie; voor koeling, ontvochtiging of drukregeling
2. Reserve functie; voor verwarming, bevochtiging of drukregeling
3. Direct/reverse functie met neutrale zone
4. PWM functie; als mode 3 echter met pulserende uitgang
5. Alarm functie; als mode 3 echter met 1-trap voor alarmering
6. Direct/reverse functie; om te schakelen door middel van multifunctionele ingang
7. Direct functie met verandering van setpoint door middel van multifunctionele ingang
8. Reverse functie met verandering van setpoint door middel van multifunctionele ingang
9. Direct/reverse functie met 2 setpoints

Artikel nummer	Type	Aantal uitgangen/trappen	Voeleringang
1882488	IR33V7LR20(24V)	1	2xNTC
1882494	IR33W7LR20 (IR32W00000)	2	NTC
1882496	IR33Z7LR20(24V) (IR32Z00000)	4	NTC
1882495	IR33Z7HR20(230V)	4	NTC
1884030	DN33Z7LR20(24V)	4	NTC
1884035	DN33Z7HR20(230V)	4	NTC

* Prijs exclusief voelers

Temperatuurvoeler

Artikel nummer	Type	Montage	Bereik	Uitgang
1882306	NTC015WH01 (1,5 m)	--	-50/+105°C	--
1882307	NTC030WH01 (3,0 m)	--	-50/+105°C	--
1882309	NTC060WH01 (6,0 m) VVE=10	--	-50/+105°C	--

Druk- en vochtigheidsensoren

Artikel nummer	Type	Montage	Bereik	Uitgang
1882400	SPK1000000	1/4" SAE uitw.	-0,5/7bar	4-20mA
1882403	SPK3000000	1/4" SAE uitw.	0/30bar	4-20mA
1882391	DPWC-111000	wand	10-90%	4-20mA

Diversen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882553	TRA12VDE00	Trafo, 220V/12V - 3VA

LINK Universal IR33 info = http://www.carel.com/ir33-series

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Serie IR33 met LED uitlezing voor toepassing met IR-afstandbediening



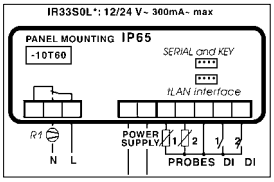
Thermometers, thermostaten en ontdooiprocessors voor paneelinbouw

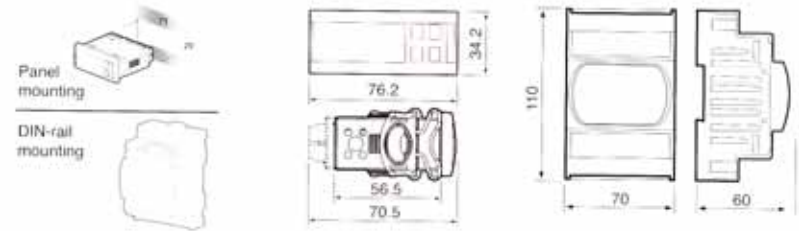
Algemene technische informatie:

- Instellen via de toetsen van de regelaar en voorzien van IR ontvanger (Afstandbediening = meerprijs)
- Configuraties te programmeren via geheugen KEY
- Uitlezing in 3 cijfers
- Tussen -19,9°C en +19,9°C,mogelijkheid tot aanduiding met
- 1 decimaal
- Standaard typen alleen geschikt voor NTC-voeler(s) van Carel (10 Kohm bij 25C)
- Paneelinbouwmaten 71 x 29 mm (frontafmetingen 76 x 34 mm)
- Paneelfront dichtheidsklasse IP-65
- Multifunctionele ingangen bieden diverse extra mogelijkheden, bijv. pressostaat-aansluiting of deur-schakelaar
- Diverse alarminstellingen
- Alarmindicatie door een optisch- en akoestisch signaal
- Mogelijkheid voor seriële uitgang voor aansluiting op een computer (Optional RS-485 board)
- Meetbereik -50°C / +50°C
- Differentie 0,1°C tot +19,9°C
- Omgevingstemperatuur 0°C tot +60°C
- Alle IR-33 regelaars kunnen als optie met RS-485 netwerk kaartje uitgevoerd worden. (zie art 1.882.463)
- Specifieke regelaars en optie op aanvraag

5

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882143	IR33-SOLR00 Vervangt serie IR32-S...	Thermostaat of thermostaat-ontdooiprocessor KENMERKEN Aantal ingangen : 2x NTC + 2 digitale Relais uitgangen : 1x 16 Amp Aansluitspanning : 12 - 24V ac/dc (3VA) Technische specificatie: * 1 Relais uitgang vrij te programeren (klem 1,2 en 3) * Set-point en differentie instelling * Set-point instelbegrenzing * Compressor anti-pendel beveiliging * Compressor beveiligingsfunctie bij defecte voeler * Handmatig ontdooien * Geheugen voor min. en max. gemeten temperatuur





Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882127	IR33-COLB00 Vervangt serie IR32-C...	Thermostaat-ontdooiprocessor KENMERKEN Aantal ingangen : 2x NTC + 2 digitale Relais uitgangen : 1x 16 Amp en 3x 8 Amp Speciale functie : Real time klok voor HACCP Aansluitspanning : 12 - 24V ac/dc (3VA) Technische specificatie: * 4 Relais uitgangen vrij te programmeren (Zie IR33 schema) * Geschikt voor electrische en heetgas ontdooiing * Set-point en differentie instelling * Set-point instelbegrenzing * Compressor anti-pendel beveiliging * Compressor beveiligingsfunctie bij defecte voeler * Handmatig ontdooien * Geheugen voor min.- en max. gemeten temperatuur * Instelling tijd tussen 2 ontdooiperioden en afdruiptijd * Instelling ontdooitijd * Instellling ontdooibeëindigingstemperatuur * Uitlezing koelerbloktemperatuur
1882128	IR33-COHB00	Gelijk aan bovengenoemde regelaar, maar dan voor 115-230 Volt wissel-stroom



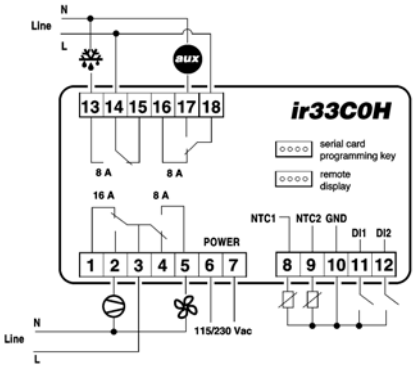


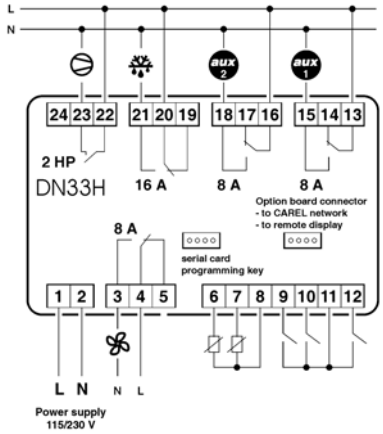
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882522	DN33-HOHB00	DIN-Rail Koel/vriescel processor (gelijkwaardig functies als Mastercella) KENMERKEN Aantal ingangen : 2x NTC + 3 digitale Relais uitgangen : 1x 2 HP, 1x 16 Amp en 3x 8 Amp Speciale functie : Real time klok voor HACCP Aansluitspanning : 115 - 230 V ac

* Prijs exclusief voelers

Toebehoren voor IR33-serie

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882306	NTC015WH01	Temperatuurvoeler lengte 1,5 meter (IP68) NTC= 10K bij 25C
1882307	NTC030WH01	Temperatuurvoeler lengte 3,0 meter (IP68)
1882309	NTC060WH01 VVE=10	Temperatuurvoeler lengte 6,0 meter (IP68)
1882523	IROPZKEY00	Programming KEY met battery IR-33
1882463	IROPZ48500	Converter van IR33 naar RS485
1882553	TRA12VDE00	Trafo, 220V/12V - 3VA





Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

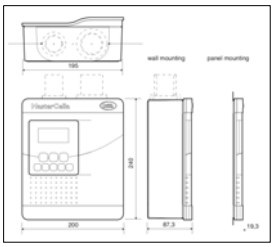
Serie Mastercella Compact met LED-uitlezing voor toepassing met IR-afstandbediening

voor temperatuur- en ontdooiregeling van 1 fase koel- en vriesinstallaties



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882539	MD-33D5EB00 Prijs excl. voelers	Voor koel- en vriesinstallaties met natuurlijke- of geforceerde ontdooiing (met verdamperventilator regeling) MASTERCELLA WHITE OUTPUTS (1 fase): Compressorrelais : 30 A Ontdooirelais : 16 A Ventilatorrelais : 8 A Aux 1 (Alarmuitgang) : 8 A Aux 2 (Licht/uitgang): 16 A Auxilairy contacten zijn vrij te programmeren met input signalen INPUTS: 2 analoge inputsignalen, zoals NTC temperatuurvoelers 3 digitale inputsigalen (maak/verbreekcontacten) **VOORZIEN VAN:** Real time klok functie HACCP registratie Efficiënt en eenvoudig te bedienen display programming key aansluiting buzzer alarm-signaal infrarood ontvanger **Voelers exclusief:** 1 x NTC voor natuurlijke ontdooiing 2 x NTC voor geforceerde ontdooiing

Toebehoren serie Mastercella



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882306	NTC015WH01	NTC temperatuur voeler, lengte 1,5 meter (IP68)
1882307	NTC030WH01	NTC temperatuur voeler, lengte 3,0 meter (IP68)
1882309	NTC060WH01 VVE=10	NTC temperatuur voeler, lengte 6,0 meter (IP68)
1882523	IROPKEY00	Programming key op battterij
1882525	IROPZSEM10	RS-485 serial card
-	MDOPZCB000	Montageplaatje met 5 connector strips
-	0402512CEL	Werkschakelaar excl verbindingsasje + knop
-	0402515CEL	Verbindingsasje werkschakelaar
-	0402517CEL	Knop werkschakelaar

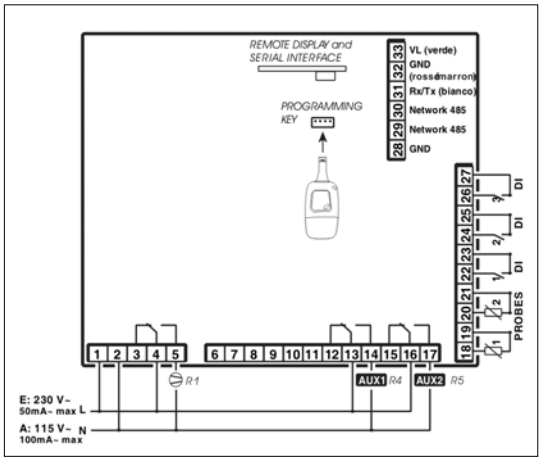
Beschrijving

De schakelkasten zijn compleet voorbedraad op een klemmenstrook en voorzien van een kunststof front met tip-toetsen en een deksel voor de electrische aansluitingen.
Een lichtschakelaar en een alarm relais zijn enkele van de standaard voorzieningen op deze schakelkasten.
Voor de kabeldoorvoer wordt gebruik gemaakt van Pg breekplaten.
De kastjes zijn geschikt voor opbouw en met het bijgeleverde rubberen afdichtingsprofiel ook voor paneelinbouw.
Ruim bemeten omkasting voor bedrading en zelfs extra relais

De interne mastercella printplaat voorziet in alle nieuwe functies van de IR-33 regelaars

Technische informatie:

- Instellen via de toetsen van de regelaar of met een IR-afstandbediening (toebehoren)
- Tussen -19,9°C en +19,9°C mogelijkheid tot aan-duiding met 1 decimaal
- Beschermingsklasse IP65
- CE-merk
- Meetbereik -50/50°C
- Alleen geschikt voor NTC voelers
- Geschikt voor zowel in- als opbouw







Serie SMART en ULTRA cella 220 volt

voor temperatuur- en ontdooiregeling van 1 fase koel- en vriesinstallaties

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1882540	WE00C2HN00 Prijs excl. voelers	Smart-Cella voor koel- en Vriescellen. OUTPUTS (1 fase): Compressorrelais : voor 2 Hp compressor Ontdooirelais : 16 A Ventilatorrelais : 8 A Licht-relais : 8 A INPUTS: 2 analoge inputsignalen, zoals NTC temperatuurvoelers 3 digitale inputsigalen B3/4/5 (maak/verbreekcontacten) Muur-afdruk 128 x 290 x 101 mm (Breed x Hoog x Diep) **Voelers exclusief:** 1 x NTC voor natuurlijke ontdooiing 2 x NTC voor geforceerde ontdooiing
1882545	WB000DW0F0 Prijs excl. voelers	Ultra-Cella voor koel- en Vriescellen. OUTPUTS (1 fase): Compressorrelais : voor 2 Hp compressor Ontdooirelais : 16 A Ventilatorrelais : 16 A Licht-relais : 16 A AUX-1 : 8 A AUX-2 : 8 A + analoge uitgang: 0 - 10 volt INPUTS: tot 5 analoge inputsignalen (B), zoals NTC temperatuurvoelers 3 digitale inputsigalen DI-1/2/3 (maak/verbreekcontacten) **VOORZIEN VAN:** Dubbel witte LED display Real time klok functie HACCP registratie Efficiënt en eenvoudig te bedienen display programming key aansluiting buzzer alarm-signaal infrarood ontvanger Muur-afdruk 200 x 290 x 110 mm (Breed x Hoog x Diep) **Voelers exclusief:** 1 x NTC voor natuurlijke ontdooiing 2 x NTC voor geforceerde ontdooiing

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Software regelaars

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1884063	P+500B0A00ES0	C.PCO+5 Small met display zonder USB
1884100	P+500B0A000S0	C.PCO+5 Small zonder display zonder USB
1884102	P+500B0A000M0	C.PCO+5 Medium zonder display zonder USB
1884104	P+500B0A000L0	C.PCO+5 large zonder display zonder USB
1884060	P+500SEA000S0	C.PCO+5 Small zonder display met USB
1884041	PCO5CON0L0	PCO-5 large connector kit met schroefjes
1884017	PCOe004850	PCO-3/5 expansie moduul voor extra I/O via RS485
1S81627	PGD1000F00	Paneel display 132 x 64 pixels (8 regels)
1882471	S90CONN001	PGD connector snoer 3 mtr
	PCO-3 +5 Software	**Standaard CAREL software FLSTD .... via Carel-KSA**
	Compressor-rack	FLSTDmFCOA parametric compressor-rack software
	Chiller	FLSTDmMDCE parametric chiller software
	LBK	FLSTDmAHUA parametric LBK air-handeling software
	Close-control	FLSTDmCZOE parametric Computer airco units
	Geo heatpump	FLSTDmHPGE parametric Geo-thermal heatpump units

pCO^5 Electronic controller

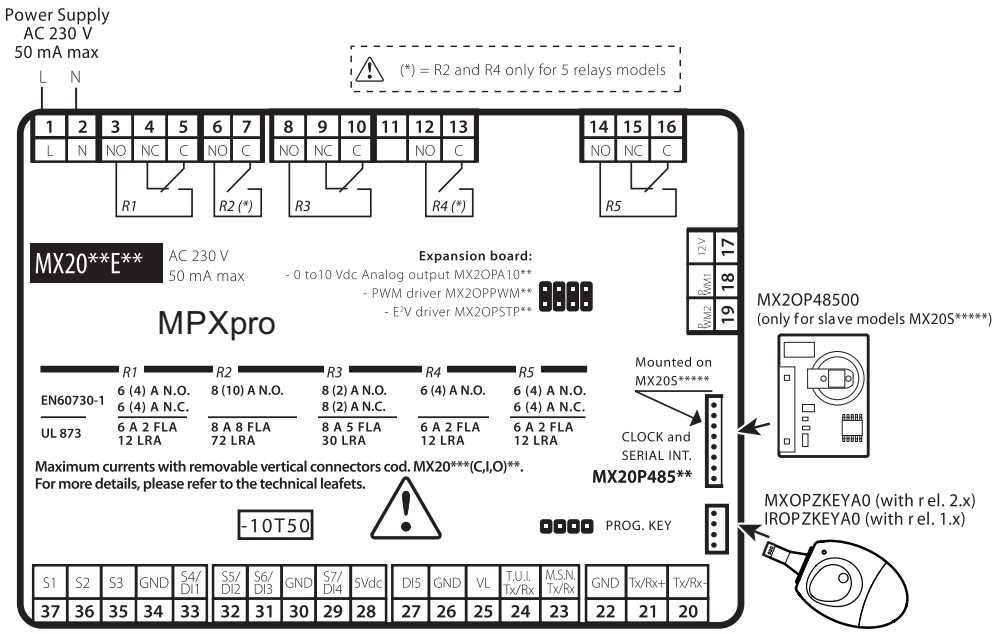
Code	Description	
PCO5aabcddefg		
aa:	**00** = CAREL version letters= customized version	**01**= neutral version
b:	numbers= software customized version	
c:	**0**= relay digital output **2**= 2 solid state relay outputs 24V **4**= 4 solid state relay outputs 24V **6**= 6 solid state relay outputs 24V **B**= 2 solid state relay outputs 230V **D**= 4 solid state relay outputs 230V **F**= 6 solid state relay outputs 230V	**1**= 1 solid state relay output 24V **3**= 3 solid state relay outputs 24V **5**= 5 solid state relay outputs 24V **A**= 1 solid state relay output 230V **C**= 3 solid state relay outputs 230V **E**= 5 solid state relay outputs 230V
dd:	**00=** standard **UB=** USB ports+ opto built-in BMS; **UD=** USB ports+ Canbus+ opto BMS **0C=** Canbus **0S=** no built-in serial ports	**U0=** USB ports **UC=** USB ports+ Canbus **0B=** opto built-in BMS **0D=** Canbus+ opto built-in BMS
e:	**A=** no display **C=** no display+NAND **E=** pGD1 **G=** pGD1, 2MB RAM, 8MB Flash+NAND	**B=** pGD0 **D=** no display, 2MB RAM, 8MB Flash+NAND **F=** pGD1+NAND
f:	**S**= Small **L**= Large **1=** Medium, 1 CAREL driver **5=** Medium, 1 Universal driver	**M**= Medium **Z**= Extra large (N.O. outputs) **2=** Medium, 2 CAREL drivers **6=** Medium, 2 Universal drivers
g:	**0**= single package	**1**= multiple package

5

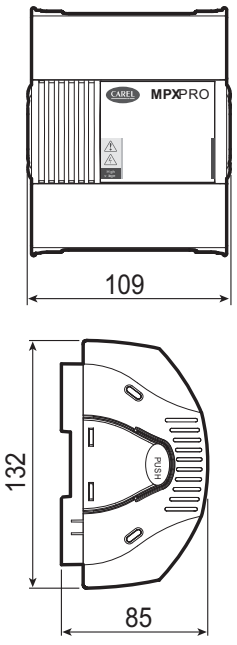
MPXpro de supermarkt - retail oplossing voor koelcellen

MX30M25HR0 = 1882421 ExV
MX30M24HR0 = 1882422 AKV





Afmetingen



Voor extra informatie zie www.carel.com
Brochure document +302240641
Manual +030220186

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

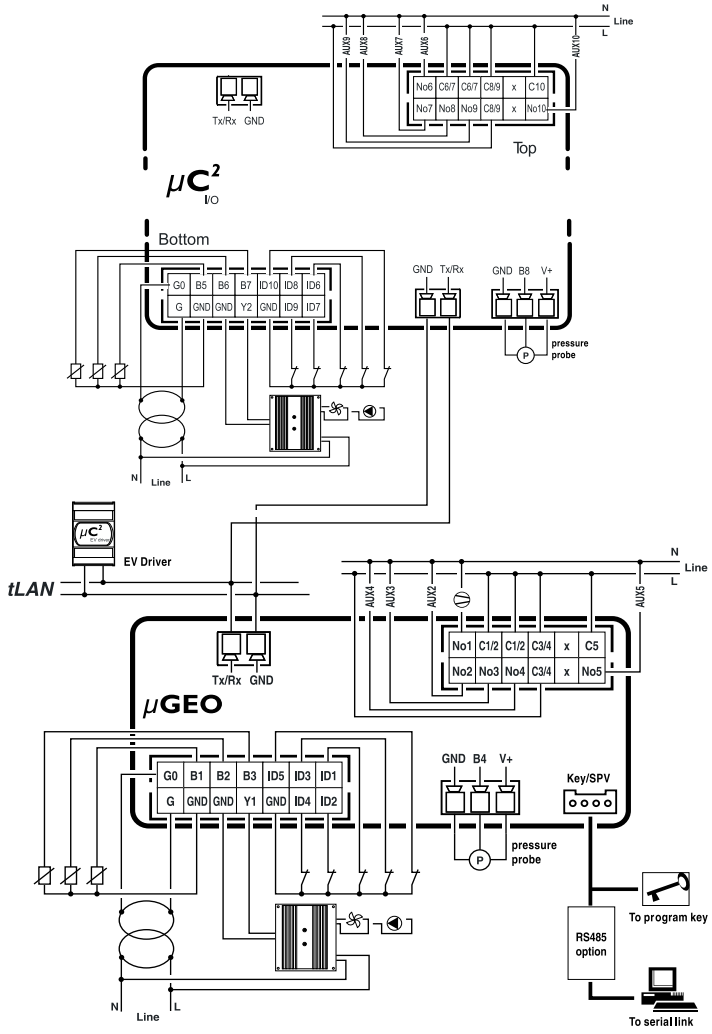


MC sistema serie - Mu chiller

De serie µC - Sistema parametric regelaars zijn instelbaar voor elk type koudwatermachine.
Via een vrij programeerbare instelling is de regelaar aan ieder zijn wensen te programmeren.

De regelaars zijn in diverse uitvoeringen te leveren.
Zoals µC3 - µC2 se - µC2 - µGEO - µChiller - µAM

Onderstaand schema van de µGEO regelaar geeft een visueel beeld van de mogelijkheden
B = analoge ingangen / ID = digitale ingangen (pressostaat- en thermostaat contacten)
AUX = on/off uitgangen vrij te programeren







CAREL



pCO⁵+ DIN-rail regelaars voor gebruik in netwerken met regelaars en relais

De pCO⁵+ is het nieuwste product uit de succesvolle familie van pCO Carel regelaars en vervangt de pCO³ Serie. Zoals alle pCO regelaars is ook de pCO⁵+ een universeel programmeerbare controller met een uitstekende prijs prestatie verhouding.

Type	pCO⁵+ small	pCO⁵+ medium	pCO⁵+ large	pCO⁵+ XL
Digitale ingangen	13	22	28	22
Analoge ingangen	5	8	10	8
Analoge uitgangen	9	12	14	12
Digitale uitgangen	8	13	18	29

Regeling

Via 230 Vac krijgt de regelaar zijn voedingsspanning. Via digitale grafische display pGD1 is regelaar op afstand te bedienen en uit te lezen. pCO⁵+ regelaars zijn onderling te koppelen via snellere bus P-lan, zodat deze naar behoefte uitgebreid kunnen worden.



pCO⁵+ small



pCO⁵+ medium



pCO⁵+ large

5+ Kenmerken pCO⁵+

- Flexibel tot 10 universele I/O vrij programmeerbaar
- Connectivity communicatie poorten tot 7 stuks, zoals pLan, BMS, FieldBus en USB
- Energy saving medium uitvoering is ook verkrijgbaar met 2 EVD drivers
- Cloud based ook mogelijk om via internet Read en Write acties uit te voeren
- Backwards compatible . . . Tot 2 eerdere series PCO5 en PCO3 op BIOS software

De pCO⁵+ regelaars zijn ook vrij te programmeren. Echter dient u hiervoor aparte applicatie software „C.Suite“ aan te schaffen en een cursus te volgen bij Carel in Italië.
Na het volgen van de cursus is er vanuit Carel een databank met standaard applicatie toepassingen via internet beschikbaar. U kunt dan uw specifieke toepassing als een blokdiagram opbouwen.

De pCO Compact is een uitbreiding op de pCO5+ serie als extra I/O op genoemde regelaars met eigen geheugen



pCOx. . . afhankelijk van model, geeft tot max +8-AI / +6-DI / +2-AO / +7-DO
(AI = Analoog Input / . . . / DO = Digital Output)

Helaas kunnen wij op een specifieke toepassing/programmering geen ondersteuning verlenen. U dient dan met de leverancier/producent van de applicatie contact op te nemen.

Aanvullende informatie en manuals zijn te vinden op www.Gafco-Altron.nl of www.carel.com.

1TOOLS is ge-update naar C.Suite voor Software regelaars, zie training Youtube link
https://www.youtube.com/playlist?list=PLBH7InFuv5l-m6zNkLMKTmCR7zOdFBsaP



pCOX ... uitbreiding



Display pGD1-I



Display pGD1



Smart Key
1878266

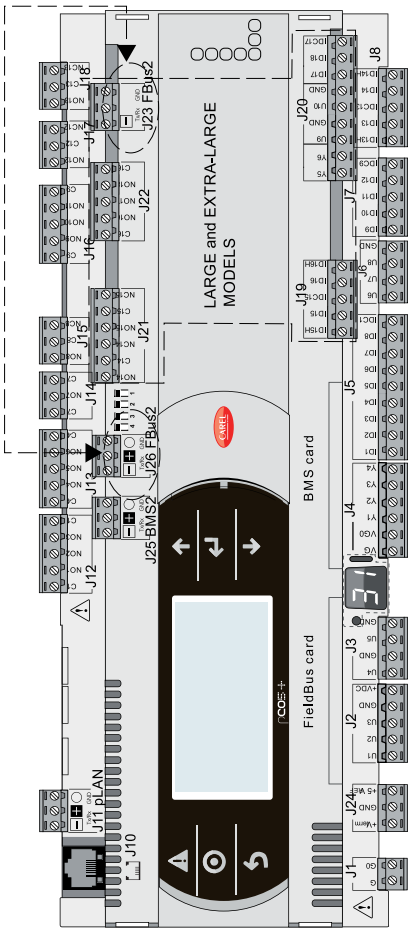


USB Key-Adapter
1878264

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

CAREL
Technologie & Evolution

Besturing voor koel-, airconditionig- en koudwatersystemen pCO



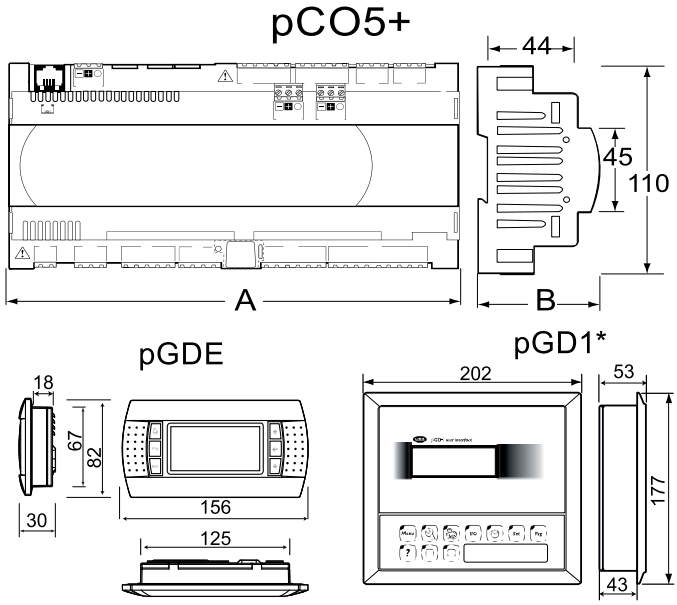
pCO large met display

Aansluitingen pCO⁵+ large

J1 Aansluitspanning voor regelaar G (+), G0 (-)
31 Status-LED's display
J10 Aansluiting voor externe uitlezing en voor parameter downloaden of opladen

J2+3 = Analoge ingang U1-U5 = NTC , 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, PT100
J5 = Digitale ingang 24 Vac/dc
J8+19 = Digitale ingang 24 Vac/dc of 230 Vac
J24 = Uitgangsspanning voor lineaire Druksensor 0-5 V

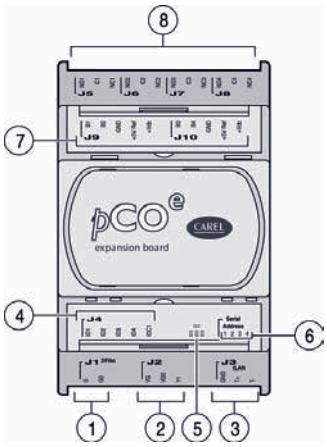
J4 = Analoge uitgang 0-10 V
J12/J18 = Relaisuitgang 250 Vac



DIMENSIONS (mm)

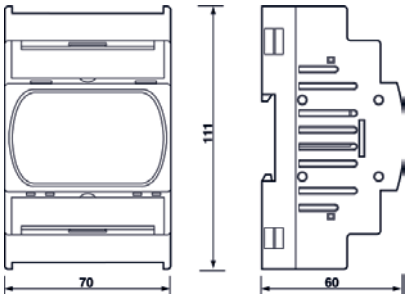
	Small	Medium	Buit-in driver	Large	Extralarge
A	227,5	315	315	315	315
B	60	60	60	60	60
B - with USB port/built-in terminal	70	70	70	70	70
B - with ULTRACAP module	-	-	75	-	-

Afmetingen pCO modellen



pCOe

Aansluitingen pCOe uitbreidingsmoduul
1= Aansluitspanning G (+), G0 (-)
2= Analoge uitgang 0-10 V
3= RS485- en tLAN-Aansluiting
4= Digitale ingang 24 Vac/dc
5= Status-LED's
6= Dipschakelaar voor netwerkadressering
7= Analoge ingang
8= Relais uitgang 250 Vac



Afmetingen pCOe

5



PlantWatchPRO

Plant-Watch-3 pocket 15 regelaars 100 logs
Plant-Watch-3 standaard 30 regelaars 300 logs
Plant-Watch-3 extended 50 regelaars 500 logs

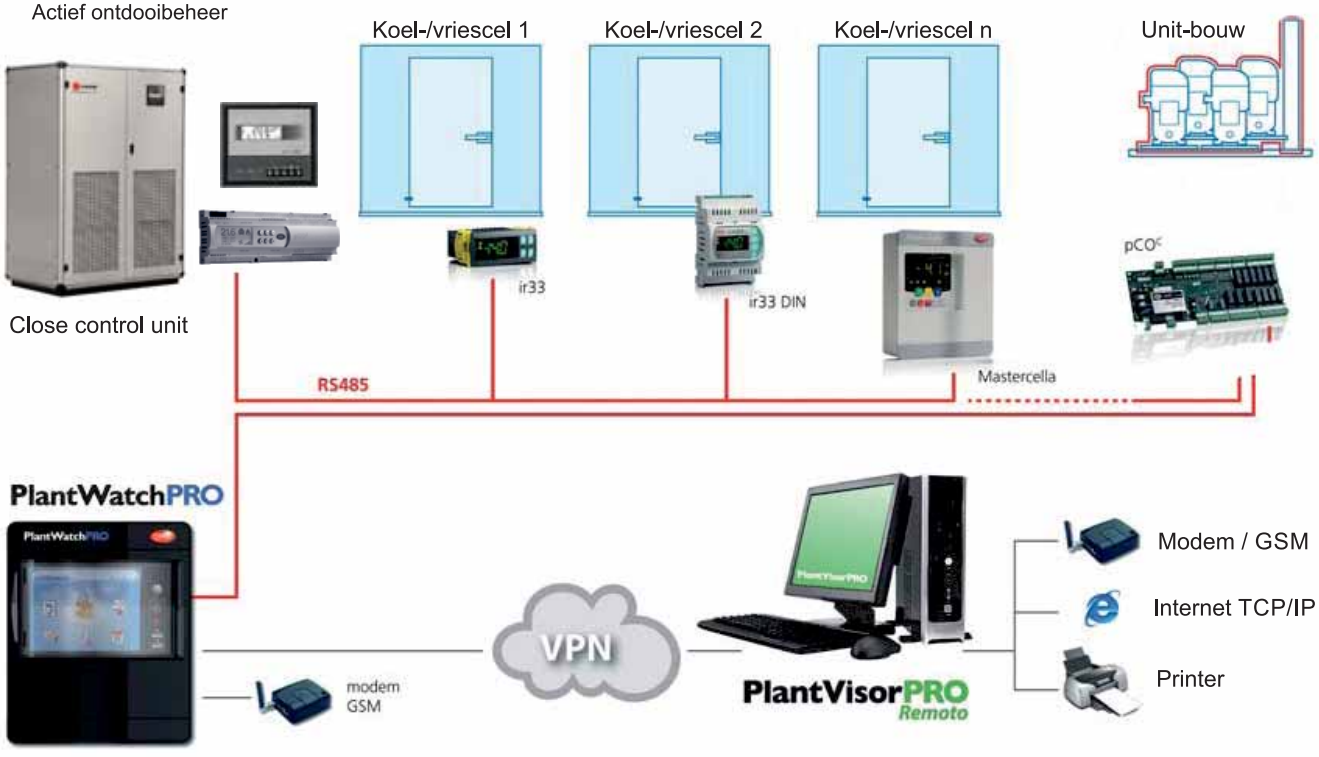
Plant-Watch-PRO 100 regelaars 100 logs

De PlantWatchPRO kan geïntegreerd worden in airconditioning- en koel toepassingen voor power consumptie metingen.
PlantWatchPRO registreert temperaturen conform HACCP standaards, verzorgt alarm doormelding en is mogelijk om op afstand te bedienen.

5

Kenmerken PlantWatchPRO

Touch screen LCD grafisch display 5,6" van hoge kwaliteit
IP65 (dankzij het openklapbare plastic deurtje)
Gebaseerd op Linux
Prijstechnisch zeer aantrekkelijk
Ideaal voor kleine- en medium grote installaties
Max. 100 regelaars (minder regelaars mogelijk, indien zuigdrukoptimalisatie wordt toegepast)
Eenvoudig te programmeren
Toepasbaar met PlantVisorPRO
Ideale alarm verzendmogelijkheden (fax, SMS, e-mail, relais en digitale inputs)
Memory pen voor downloaden of uploaden van nieuwe configuraties
Ondersteunt Carel communicatie en Modbus®
Max. aantal registraties in geheugen: 100 voor 1 jaar en om de 15 min. gemeten.
3 Relais voor verschillende mogelijkheden
Exporteren van alarmen, diverse rapporten of configuratie mogelijk m.b.v.
USB stick (Excel formaat)
Bewegingssensor om temperaturen en alarmen op scherm weer te geven zonder het openen van het plastic deksel
Extern buzzer beheer
Volledige configuratie mogelijkheden van alarmen (laag-, hoog- en kritisch niveau)
Adresboek voor SMS, fax of e-mail
Actief ontdooibeheer



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plant Visor Pro







Plant Visor Pro

In BOX en TOUCH uitvoering

STANDAARD tot 90 devices en 1400 logs

HYPER tot 300 devices en 3500 logs



5



High Efficiency Solutions for your cold rooms

ADRFPDSEN1 - 2017

The UltraCella platform is the innovative solution and a result of analysis, experience and understanding of current and future market requirements.

It is a new generation of controllers based on latest CAREL technology. This powerful platform can connect more probes and loads than other standard solutions, managing these with optimised and advanced control algorithms, for total cold room control.

High efficiency and energy savings ensured by integration with CAREL electronic expansion valves and drivers.

Vast range of applications with more than 40 types of gas, including natural and low-GWP refrigerants.

Highly flexible installation and integration using additional modules for protecting and managing the loads (including three-phase).

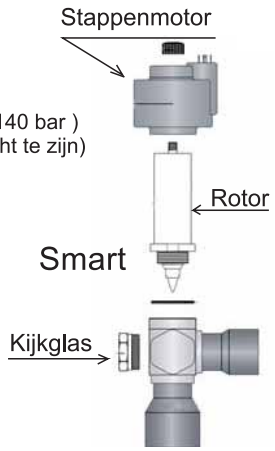
Watch the UltraCella installation video!

NATURAL REFRIGERANT
RED'Y

carel.de

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco
KOUDE & KLIMAAT

Elektronische expansieventielen (stappenmotor) Type E*V



Koudemiddelen	R22, R134a, R404A, R507, R407C, R410A
Max. operating pressure (MOP)	45 bar (voor CO2 uitvoering E2V..CS000 - RVS 10mm = 140 bar)
Aantal stappen	480, waarvan 440 tussen open en dicht (40 stappen om dicht te zijn)
Cap. range E2V	0,5 – 28 kW* / model 5, 9, 11, 14, 18, 24, 30 of 35
Cap. range E3V	7 – 98 kW* / model 45, 55 of 65
Cap. range E4V	18 – 190 kW* / model 85 of 95
Cap. range E5V	Tot 490 kW
Cap. range E6V	Tot 910 kW
Cap. range E7V	Tot 1400 kW

*Capaciteit is gebaseerd Tv = +5 °C / Tc = +32 °C / Sc = 4K / R404A/R507
Belangrijke details Bi-flow / Bi-polair montage (Heat-pump)
E2V, E3V, E4V, E5V en E6V zijn voorzien van kijkglas. Stappenmotor is afneembaar
Alle E2V-S en E3V-S Smart ventielen zijn Rotor en Stappenmotor uitwisselbaar zonder te solderen.
Carel heeft reeds 10 jaar ervaring op het gebied van EEV
Alle batches worden 100% getest op werking en lekkage m.b.v. helium
Advies voor situaties, waar je altijd dicht wil zijn, dient een extra magneetventiel geplaatst te worden voor spanning-uitval.
Carel heeft als alternatieve oplossing de „Ultra-cap“, waarbij het ventiel 100% sluit bij spanningsuitval. De condensator heeft een gegarandeerde levensduur van minimaal 6 jaar.



Oververhittingsregelaars voor aansturing elektronisch expansieventiel

Type EVD Evolution

Aansluitspanning	24Vac of dc (driver 3W, klep 10W)
Display	Verwijderbaar LED display (bijna alle talen te leveren)
Uitvoering	DIN-rail montage
Voordelen	Opstarten m.b.v. wizard = 4 parameters invullen (koudemiddel, type klep, type voeler en toepassing [chiller, meubel, etc.])



Regeling oververhitting met beveiliging (MOP, LOP en te lage oververhitting)
Na instelling van de wizard verschijnt het aansluitschema op de display
Grafisch display met helpfunctie op de verschillende parameters
Gebruiker management, beveiligbaar met wachtwoord op verschillende niveau's.
Kopiëren van instellingen van regelaar naar regelaar m.b.v. display
1e digitale ingang voor vrijgave (aan/uit) regeling
2e digitale ingang voor ontdooiregeling



Selectie als modulerende regelaar op KV-waarde.

$$\text{Delta P}_{\text{klep}}\ [\text{bar}] = 0{,}013 \times \text{Rho}\ [\text{kg/m3}] \times \left(\frac{\dot{m}\ [\text{kg/sec}]}{\text{KV-waarde}\ [\text{m3/hr}]} \right)^2$$



EXV Universele BI-FLOW electronische expansieventielen (en/of modulerende regelklep).

Artikel nummer	Type	Omschrijving
	Hermetisch Gesloten	Voor bijv R290 propaan (Haaks)
1882075	E2V05FWAC0	3/8 x 3/8 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882076	E2V09FWAC0	3/8 x 3/8 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882078	E2V11FWAC0	3/8 x 3/8 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882077	E2V11FSFC0	12 x 12 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882079	E2V14FSFC0	12 x 12 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882080	E2V18FSFC0	12 x 12 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882081	E2V24FSMC0	16 x 16 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882082	E2V30FSMC0	16 x 16 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882083	E2V35FSMC0	16 x 16 Cu zonder kijkglas - zonder spoel
1882380	E2VSTA0200	Spoel voor E2V ventielen Bi-polair met pinnen voor connector
1882356	E3V45BSM10	16 x 16 Cu zonder kijkglas
1882354	E3V55BSR10	22 x 22 Cu zonder kijkglas
1882358	E3V65BSR10	22 x 22 Cu zonder kijkglas
	Smart zonder kijkglas	(Haaks)
1882375	E3V55SSR10	18 x 22 Cu zonder kijkglas
1882339	E3V65SSS10	28 x 28 Cu zonder kijkglas
	Smart Serie	(Haaks)
1882084	E2V05ZWFA0	1/2" x 1/2" Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882085	E2V09ZWFA0	1/2" x 1/2" Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882086	E2V11ZWFA0	1/2" x 1/2" Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882091	E2V14ZWFA0	1/2" x 1/2" Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882092	E2V18ZWFA0	1/2" x 1/2" Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882094	E2V24ZSMA0	16 x 16 Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882087	E2V30ZSMA0	16 x 16 Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882089	E2V35ZSMA0	16 x 16 Cu met kijkglas en demontabel - zonder spoel
1882377	E3V45SWR00	3/4"-7/8" Cu met kijkglas en demontabel
1882378	E3V55SWR00	3/4"-7/8" Cu met kijkglas en demontabel
1882379	E3V65SWS00	7/8"-1 1/8" Cu met kijkglas en demontabel
	Normale serie	(Haaks)
1882355	E4V85BST00	28-35 mm Cu met kijkglas
1882357	E4V95BST00	28-35 mm Cu met kijkglas
	Normale serie	(Recht)
1882359	E5VA2AST00	35-35 mm Cu met kijkglas (capaciteit 100)
1882360	E5VA5AST00	35-35 mm Cu met kijkglas (capaciteit 150)
1882362	E6VB2ASV00	42-42 mm Cu met kijkglas (capaciteit 200)
1882364	E7VC1ASZ00	54-54 mm Cu met kijkglas (capaciteit 310)
	CO2T	**CO2 regelaars voor transkritische drukken 140 bar** (Haaks)
1882425	E2V05CS000	RVS ventiel 10 mm St CO2 140B
1882396	E2V09CS000	RVS ventiel 10 mm St CO2 140B
1882397	E2V18CS000	RVS ventiel 10 mm St CO2 140B
1882392	E3V30CWM00	RVS ventiel 5/8" St CO2 140B
1882394	E3V45CWM00	RVS ventiel 5/8" St CO2 140B
1882395	E3V65CWR00	RVS ventiel 7/8" St CO2 140B

Technische informatie:

- Alle Bi-polair Carel ventielhuizen zijn in BI-FLOW koelsystemen te gebruiken (koeling + reversed cycle warmtepomp)
- Vanwege modulerende regeling in 480 stappen nauwkeurig te regelen
- Uitermate geschikt voor verdampers met kleine koelmiddelinhoud, zoals platenwisselaars
- Selectie voor ander toepassingen met KV-waarde mogelijk (klepmotor en binnenwerk tot max +60C)
- Voor heetgas toepassing beter uitvoering E3V..H.. toe te passen die op binnenwerk tot +100C kan

Ventielhuis met doorlaat - koelcapaciteit in kW (To/Tc)

De koelcapaciteit en KV-waarde is opgegeven bij 100% ventiel-opening in 480 stappen geregeld.
- Voor EVD regelaar + selectie, zie Carel manual +0300005 en +030220815.
Manuals te downloaden op www.Carel.com onder "quick link" Literature/Cod.document.

Voor eventuele uitgebreide selectie sofware met aanmelding/wachtwoord kan gevonden worden op link;

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

https://cpq.carel.com

Type (KV-waarde) Ventielhuis	R410A +5°C/38°C	R407C +5°C/38°C	R134a -10°C/38°C	R404A -10°C/38°C	R404A -30°C/38°C	R744/CO2* -30°C/+5°C
E2V05 (0,013)	1,9	1,5	1,2	1,2	1,2	3,7
E2V09 (0,022)	2,9	2,3	1,9	1,8	1,8	5,7
E2V11 (0,04)	5,1	4,2	3,3	3,2	3,2	10,0
E2V14 (0,06)	7,8	6,4	5,1	5,0	5,0	15,4
E2V18 (0,08)	11,0	9,0	7,3	7,1	7,0	21,9
E2V24 (0,16)	22,0	18,0	14,5	14,1	14,0	43,5
E2V30 (0,24)	34,9	28,5	23,0	22,3	22,2	69,1
E2V35 (0,33)	44,3	36,3	29,2	28,3	28,2	87,7
E3V45 (0,6)	77	63	51	49	50	--
E3V55 (0,9)	111	91	73	71	72	--
E3V65 (1,1)	157	129	103	101	95	--
E4V85 (1,6)	204	167	135	131	--	--
E4V95 (2,2)	250	233	187	182	--	--
E5V150 (5,3)	550	450	370	360	--	--
E6V200 (10,5)	900	800	630	620	--	--
E7V310 (17,0)	1800	1600	1280	1250	--	--

TOEBEHOREN EXV regelventielen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1884025	EVD0000E50	DIN-rail driver Carel ventiel = Stand-alone (standaard)
1884028	EVD0000E20	Universele DIN-rail driver Carel/Alco/Danfoss ventiel
1884026	EVDIS00EN0	EVD Clip-on display Engels (nodig als inregel tool)
1884036	EVDIS00DE0	EVD Clip-on display Duits (nodig als inregel tool)
1882328	E2VCABS600	Connector kabel Exp.vent. ExV-IP67 6 mtr afgeschermd
1882335	EVD000UC0	Ultra-Cap = Din-rail backup module dichtdraaien
1882556	TRA00BE240	Paneeltrafo 20VA 230V/24V Vac
1882558	TRADRBE240	DIN-rail trafo 20VA 230V/24V Vac met zekering
1882557	TRADRFE240	DIN-rail trafo 35VA 230V/24V Vac
1882316	NTC060WF00	NTC Temperatuurvoeler fast reading IP67, 6 mtr
	SPKT0013P0	Standaard Drukopnemer EVD radiomet. 0-5Vdc -1/ 9,3 barg
	SPKT0033P0	Drukopnemer radiometric 0-5Vdc voor 0 / 34,5 barg
1882405	SPKT0011C0	Drukopnemer 1/4"flare met deflector, 0/10 barg, 4-20mA
1882407	SPKT0031C0	Drukopnemer 1/4"flare met deflector, 0/30 barg, 4-20mA
1882404	SPKT0041C0	Drukopnemer 1/4"flare met deflector, 0/18,2 barg, 4-20mA
1882409	SPKT00B1C0	Drukopnemer 1/4"flare met deflector, 0/44,8 barg, 4-20mA
1882411	SPKT00G1C0	Drukopnemer 1/4"flare met deflector, 0/60 barg, 4-20mA
4171894	SPKC005310 (5311)	SPKT* drukopnemer connector met kabel IP67, 5 mtr
1882333	SPKC00A310	SPKT* drukopnemer connector met kabel IP67, 12 mtr
1882380	E2VSTA0200	Reserve stappenmotor E2V..A. (dia 22,9 x 47 mm)
1882381	E3VSTA0000	Reserve stappenmotor E3V..A. (dia 22,9 x 47 mm)
1882388	E3VSTA0200	Reserve stappenmotor E3V... B / C / S / H
1882456	E4VE7VSTA0	Reserve stappenmotor E4V.. en E7V..
1882457	E5VE6VSTA0	Reserve stappenmotor E5V.. en E6V..
1882398	E2VMAG0000	Magneet voor E2V ventielen met de hand te draaien
1882399	EEVMAG0000 (3 stuks)	Magneet voor alle EEV ventielen met de hand te draaien
		Uitgebeide MPXPRO regelaar(s) met Expansieventiel functie
1882421	MX30M25HR0	Uitgebreide Master regelaar 230V voor koelcel of koel- en vriesmeubelen met E2V functie, 5 programmeerbare relais en RS-485 netwerk aansluiting
1882422	MX30M24HR0	Uitgebreide Master regelaar 230V voor koelcel of koel- en vriesmeubelen met AKV puls-functie, 5 programmeerbare relais en RS-485 netwerk aansluiting
1882430	IR00UGC300	Bedieningpaneel MPXPRO via T-lan met display (groen) en 4 programma knoppen
	SPKT0013P0	Radiometric drukopnemer 1/4"flare(F), -1/9,3 barg, 0-5Vdc
	SPKT0033P0	Radiometric drukopnemer 1/4"flare(F), 0/34,5 barg, 0-5Vdc
	SPKT00B6P0	Radiometric drukopnemer 1/4"flare(F), 0/45 barg, 0-5Vdc (voor Bijv CO2 zuigdruk)
1882452	NTC060HF01 VVE=10	NTC aanlegvoeler verdamper fast reading IP67, 6 mtr
1882453	NTC060HP00	NTC ontdooi- of luchtvoeler IP67, 6 mtr -50/+50C

Compacte handmatige selectie methode voor Expansie-ventielen op KV-waarde

Als basis selectie voor expansie-ventielen. (immers de doorlaat is een vast gegeven)
Correctie-factor kW op koelmiddel R... opgegeven als Verdampingstemp./Condensatie-temp.
Rekening houdend met 1K vloeistof-onderkoeling en 1 a 2 bar drukval in spinnenkop
Om voor winterconditie een lage condensatie-druk te nemen is de selectie ruim bemeten

Uitgaande van KV waarde = 1 op geselecteerd ventiel komen we op onderstaande koelvermogens per ventiel met KV = 1 als doorlaat weerstand

	Correctie-factor kW op verschillende condities bij KV=1					Slagv. 1 m3/h
Koelmiddel To/Tc	+5C/+25C	-10C/+25C	-30C/+25C	-10C/+40C		Capaciteit W/(m3/h)
	Exp in kW	Exp in kW	Exp in kW	Hotgas kW		Qo bij -10+10K/+40C
R134a (GWP 1430)	50	53	65			308,2
R513A (GWP 573)	45	51	56			320,2
R450A (GWP 547)						263,1
R1234YF (GWP 4)	39	45	47			
R600a (GWP 3)	35	44	50			
R22	60	77	89			528,7
R404A (GWP 3922)	46	62	67	22		519,6
R452a (GWP 2140)	75	70	45			513,6
R448A (GWP 1397)	59	76	86			504,5
R449A (GWP 1397)	59	76	81			501,5
R455A (GWP 147)	90	85	43			
R454C (GWP 146)	50	67	73			
R290 propaan (GWP 3)	61	80	91	25		
R1270 (GWP 2)	71	92	107			
R744 CO2 (Tvl= +5C)	--------	129	187	--------		
R407C (GWP 1774)	64	79	--------			465,3
R410A (GWP 2088)	80	100	--------			
R466A (GWP 733)						
R32 (GWP 675)	114	145	--------	39		

Voorbeeld Hoe kom ik aan KV-waarde ? => koelvermogen verdamper / correctie kW

Voorbeeld E2V24 ventiel heeft KV waarde van 0,16
Capaciteit met R404A is tot koelvermogen van (0,16 x 62 =) 9,92 kW
Dit is bij ventiel opening van 85% en condensatiedruk van +20C
Bij hogere condensatie druk kan ventiel meer doorlaten en is capaciteit groter, dus
Selectie is aan de veilige kant !

Regelbaarheid CAREL ventiel-openingen ligt tussen 25% en 85% ventiel opening

Bij een mechanisch (thermostatisch) expansie-ventiel ligt de werking anders
Deze moet krachten uit het systeem halen met zuiggas-oververhitting tegen veerdruk in !
Standaard geldt 4K oververhitting = 0% opening en 12K oververhitting = 100% open
Ventiel capaciteit wordt meestal opgegeven bij 70% opening = 10K oververhitting
Regelbaarheid mechanisch ventiel zit op 50% tot 75% ventiel opening

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Electronisch Expansie-Ventiel op KV waarde met 85% ventiel opening

CAREL Modulerend	KV waarde
E2V05	0,013
E2V09	0,022
E2V11	0,04
E2V14	0,06
E2V18	0,08
E2V24	0,16
E2V30	0,24
E2V35	0,33
E3V45	0,6
E3V55	0,9
E3V65	1,1
E4V85	1,6
E4V95	2,2
E4VA1	3,1
E5V150	5,3
E6V200	10,5
E7V310	17,0

Danfoss STEPPER AKV	
Ventiel	KV waarde
AKV-10P1	0,008
AKV-10P2	0,014
AKV-10P3	0,022
AKV-10P4	0,042
AKV-10P5	0,058
AKV-10P6	0,10
AKV-10P7	0,17
AKV-10P8	0,23
AKV-15-1	0,22
AKV-15-2	0,36
AKV-15-3	0,57
AKV-15-4	0,91
AKV-20-1	0,91
AKV-20-2	1,45
AKV-20-3	2,25
AKV-20-4	3,61
AKV-20-5	5,65

Mechanisch Expansie-Ventiel Danfoss bij 75% opening (is circa 10K oververhitting)

Ventiel Doorlaat	KV waarde
T2 - 0X	0,006
T2 - 00	0,012
T2 - 01	0,022
T2 - 02	0,027
T2 - 03	0,05
T2 - 04	0,07
T2 - 05	0,09
T2 - 06	0,11
T5 - 0,5	0,07
T5 - 1	0,13
T5 - 2	0,17
T5 - 3	0,23
T5 - 4	0,31
T12 - 5	0,44
T12 - 6	0,57
T12 - 7	0,74
T20 - 8	0,76
T20 - 9	0,90
T55 - 10	1,11
T55 - 11	1,21
T55 - 12	1,35
T55 - 13	1,66

Doorlaat	KV waarde
TU.. - X	0,003
TU.. - 0	0,004
TU.. - 1	0,006
TU.. - 2	0,007
TU.. - 3	0,008
TU.. - 4	0,014
TU.. - 5	0,02
TU.. - 6	0,03
TU.. - 7	0,04
TU.. - 8	0,06
TU.. - 9	0,08
TC..- 1	0,116
TC..- 2	0,129
TC..- 3	0,158
TGE 10 - 3	0,06
TGE 10 - 16	0,30
TGE 20 - 12,5	0,27
TGE 20 - 21	0,47
TGE 40 - 26	0,56
TGE 40 - 42	0,92

Bij twijfel met mechanisch ventiel kiezen voor grotere doorlaat !
Als mechanisch ventiel gaat hunten (open/dicht regelen) is doorlaat te groot
Als ventiel met grote oververhitting blijft werken is doorlaat te klein ... of
is er flash-gas voor ventiel . . . Extra onderkoeling regelen door zuiggas WW



Thermostatische expansieventielen met inwendige- (T) en uitwendige drukvereffening (TE) en verwisselbare doorlaat

Bereik "N" (-40°C/+10°C) zonder MOP, aansluitingen 3/8" SAE flare x 1/2" soldeer

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Koelmiddel
0FR3137	TN 2	068Z3383	R134a
0FR3139	TEN 2	068Z3385	R134a
0FR3160	TS 2	068Z3414	R404A
0FR3161	TES 2	068Z3415	R404A
0FR3225	T 2	068Z3729	R448A/R449A
0FR3226	TE 2	068Z3730	R448A/R449A
0FR3193	TZ 2	068Z3496	R407C
0FR3183	TEZ 2	068Z3446	R407C
0FR3235	T 2	068Z3806	R452A
0FR3236	TE 2	068Z3807	R452A

Bereik "NL" (-40°C/-15°C) met MOP -10°C, aansluitingen 3/8" SAE flare x 1/2" soldeer

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Koelmiddel
0FR3175	TS 2	068Z3429	R404A
0FR3176	TES 2	068Z3430	R404A

Bereik "B" (-60°C/-25°C) met MOP -20°C, aansluitingen 3/8" SAE flare x 1/2" soldeer

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Koelmiddel
0FR3166	TS 2	068Z3420	R404A
0FR3167	TES 2	068Z3421	R404A

Soldeeradapters t.b.v. expansieventielen T/TE 2

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FR2615	068-206266	1/4" soldeer adapter (voor vlakfilter)
0FR2613	068-206066	3/8" soldeer adapter (voor vlakfilter)
0FR2596	068-0015 VVE=45	Vlakfilter
0FR2595	068-0003 VVE=45	Konisch filter t.b.v. "oude" doorlaat

Online selectie programma Danfoss CoolSelector is link

http://coolselectoronline.danfoss.com/

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Doorlaten T/TE 2 ventielen - koelcapaciteit in kW (To/Tc)

Doorlaten inclusief vlakfilter t.b.v. ventielen in combinatie met een soldeeradapter

Artikel nummer	Type doorlaat	Leveranciers nummer	R407C -10°C/45°C	R513A -10°C/45°C	R134a -10°C/45°C	R404A/ 449A -10°C/45°C	R404A/ 449A -30°C/45°C
0FR2625	No. 0X	068-2089	0,64	0,50	0,60	0,60	0,51
0FR2626	No. 00	068-2090	1,4	0,77	0,96	1,1	0,74
0FR2627	No. 01	068-2091	3,4	1,2	1,5	2,0	1,1
0FR2628	No. 02	068-2092	5,2	1,4	1,7	2,6	1,3
0FR2629	No. 03	068-2093	9,2	2,4	2,9	4,5	2,2
0FR2630	No. 04	068-2094	13,8	3,4	4,2	6,8	3,3
0FR2631	No. 05	068-2095	17,3	4,4	5,5	8,9	4,3
0FR2632	No. 06	068-2096	21,0	5,5	6,5	10,6	5,1
		FLARE					
0FR2600	No. 00	068-2003					
0FR2605	No. 01	068-2010					
0FR2606	No. 02	068-2015					
0FR2601	No. 03	068-2006					
0FR2602	No. 04	068-2007					
0FR2603	No. 05	068-2008					
0FR2604	No. 06	068-2009					

Capaciteit gebaseerd op een openingsoververhitting van 10K (70% klep-opening) en een onderkoeling van 4K.
(standaard opent het ventiel bij 4K oververhitting)
Overige typen zijn op aanvraag te leveren.

Technische informatie:

- Thermisch element van roestvaststaal
- Gepatenteerde dubbelcontactvoeler
- Lasergelast element
- Max. voelertemperatuur: 100°C
- Max. werkdruk: 34 bar
- Max. testdruk: 38 bar



Roestvaststalen thermostatische expansieventielen met inwendige- (TUA) en uitwendige drukvereffening (TUAE) en verwisselbare doorlaat

Bereik "N" (-40°C/+10°C) zonder MOP

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Koelmiddel	Aansluitingen
0FR2860	TUA	068U2204	R134A	1/4"x1/2" ODF
0FR2861	TUA	068U2205	R134A	3/8"x1/2" ODF
0FR2862	TUAE	068U2206	R134A	1/4"x1/2" ODF
0FR2863	TUAE	068U2207	R134A	3/8"x1/2" ODF
0FR2879	TUA	068U2284	R404A/R507	1/4"x1/2" ODF
0FR2880	TUA	068U2285	R404A/R507	3/8"x1/2" ODF
0FR2882	TUAE	068U2287	R404A/R507	3/8"x1/2" ODF
0FR2903	TUAE	068U2327	R407C	3/8"x1/2" ODF
0FR2910	TUA	068U2414	R410A	3/8"x1/2" ODF
0FR2751	TUAE	068U1714	R410A	3/8"x1/2" ODF

Bereik "B" (-60°C/-25°C) met MOP -20°C

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Koelmiddel	Aansluitingen
0FR2895	TUAE	068U2319	R404A/R507	3/8"x1/2" ODF

Doorlaten TUA/TUAE ventielen - koelcapaciteit in kW (To/Tc)

Artikel nummer	Type doorlaat	R410A +0°C/40°C	R407C -10°C/40°C	R22 -10°C/40°C	R134a -10°C/40°C	R404A -10°C/40°C	R404A -30°C/40°C
0FR2735	0	0,85	0,62	0,57	0,40	0,41	0,30
0FR2736	1	1,3	0,90	0,80	0,50	0,57	0,37
0FR2737	2	2,1	1,2	1,0	0,70	0,76	0,44
0FR2738	3	2,9	1,7	1,4	1,0	1,1	0,62
0FR2739	4	4,3	2,6	2,1	1,5	1,6	0,91
0FR2740	5	5,8	3,5	2,8	2,0	2,1	1,2
0FR2741	6	8,7	5,2	4,3	2,9	3,2	1,8
0FR2742	7	11,6	6,9	5,7	3,9	4,3	2,4
0FR2743	8	17,2	10,4	8,5	5,9	6,4	3,7
0FR2744	9	25,8	15,4	12,6	8,7	9,5	5,4

De koelcapaciteit is opgegeven bij:

- Statische oververhitting (zonder MOP) :5K
- Statische oververhitting (met MOP): 4K
- Capaciteit opgegeven bij : 10K oververhitting (70% klep-opening)

Overige typen zijn op aanvraag te leveren.

Technische informatie:

- Bimetalen soldeeraansluitingen
- Dubbelcontact voeler
- Lasergelast element
- Instelbare oververhitting
- Max. voelertemperatuur: 100°C
- Max. werkdruk: 28 bar
- Max. testdruk: 36 bar

COOLSELECTOR-2

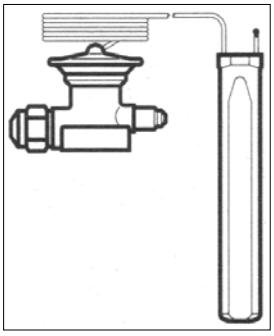
Danfoss selectie programma voor componenten.
Setup bestand dient dan lokaal geinstalleerd te worden.
Download Link zie onderstaand

http://coolselector.danfoss.com

Als alternatief voor koelmiddel lat is een APP van Danfoss met allerlei soorten koelmiddelen.
Zoek in APP store op Refrigerant Slider (van Danfoss)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Thermische elementen, TE-xx serie (3 meter capillair), drukvereffening 1/4" soldeer

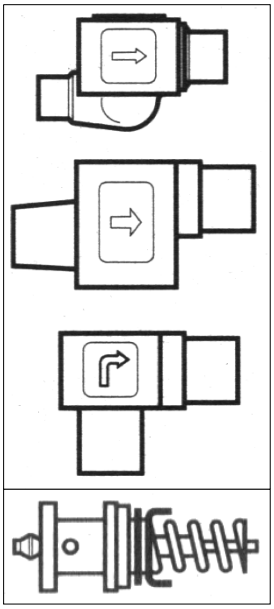


Artikel nummer	Type	Leveranciers code	Koudemiddel
		Bereik N (-40/+10°C)	zonder MOP
0FR2365	TEN-5	067B3430	R134a
0FR2330	TES-5	067B3342	R404A / R507
0FR2298	TE-5	067B3252	R448A / R449A
0FR2307	TEZ-5	067B3278	R407C
0FR2335	TES-12	067B3347	R404A / R507
0FR2340	TES-20	067B3352	R404A / R507
		Bereik NL (-40/-15°C)	MOP-10
0FR2346	TES-5	067B3358	R404A / R507
0FR2353	TE-5	067B3376	R448A / R449A
		Bereik B (-40/-25°C)	MOP-20
0FR2331	TES-5	067B3343	R404A / R507

Ventielhuizen t.b.v. TE- ventielen (soldeeraansluiting)

Artikel nummer	t.b.v. doorlaat	Omschrijving code	Aansluitingen code	Leveranciers code
0FR2388	0,5-4	Recht	1/2" x 5/8"	067B4007
0FR2390	0,5-4	Haaks	1/2" x 5/8"	067B4009
0FR2392	0,5-4	Haaks	5/8" x 7/8"	067B4011
0FR2400	5-9 recht TE-12/20	Recht	7/8" x 1 1/8"	067B4021
	5-9 haaks TE-12/20	Haaks	7/8" x 1 1/8"	067B4023

Doorlaten T/TE-5/12/20 ventielen - koelcapaciteit in kW (To/Tc)



Doorlaten inclusief vlakfilter t.b.v. ventielen in combinatie met een soldeeradapter

Artikel nummer	Type doorlaat	Leveranciers nummer	R407C -10°C/45°C	R22 -10°C/45°C	R134a -10°C/45°C	R404A -10°C/45°C	R404A -30°C/45°C
	TE-5 ventiel						
0FR2280	No. 0,5	067B2788	11,3	9,1	5,5	6,7	4,11
0FR2281	No. 1	067B2789	20,7	16,7	10,1	12,3	7,6
0FR2282	No. 2	067B2790	28,9	23,4	14,1	17,2	10,7
0FR2283	No. 3	067B2791	36,6	29,4	17,9	21,6	13,2
0FR2284	No. 4	067B2792	50,1	40,1	24,3	29,4	17,7
	TE-12 ventiel						
0FR2275	No. 5	067B2708	56,5	46,6	30,0	37,8	21,9
0FR2276	No. 6	067B2709	75,0	61,1	39,1	46,9	26,4
0FR2277	No. 7	067B2710	92,0	75,0	50,1	55,7	31,3
	TE-20 ventiel						
0FR2278	No. 8	067B2771	121	107	61,6	66,6	38,4
0FR2279	No. 9	067B2773	137	117	69,7	73,0	40,7

Capaciteit gebaseerd op een openingsoververhitting van 10K (70% klep-opening) en een onderkoeling van 4K. (standaard opent het ventiel bij 4K oververhitting)

Overige typen zijn op aanvraag te leveren.

Technische informatie:

- Thermisch element van roestvaststaal
- Gepatenteerde dubbelcontactvoeler
- Lasergelast element
- Max. voelertemperatuur: 100°C
- Max. werkdruk: 34 bar
- Max. testdruk: 38 bar





Alle magneetventielen zijn EXCLUSIEF spoel 220V-50Hz (IP-65).

Artikel nummer	Type zonder spoel	Leveranciers nummer	Aansluiting	Inbouwlengte mm	Kv factor *
0FR1410	EVR 3	032F1206	1/4" soldeer	102	0,27
0FR1533	EVR 6	032F1212	3/8" soldeer	111	0,8
0FR1536	EVR 10	032L1217	1/2" soldeer	127	1,9
0FR1541	EVR 15	032F1228	5/8" soldeer	176	2,6
0FR1544	EVR 20	032F1240	22 mm soldeer	191	5,0

* De Kv factor is de capaciteit in m^3/uur (water s.g.= 1000 kg/m^3) bij een drukval van 1 bar.

Spoel met aansluitdoos, apart mee bestellen.

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FR0736	018F6701	Spoel 220V - 50Hz 10W diam 13,5 mm (aansluitdoos)
0FR0760	018F6801	Spoel 220/230V - 50Hz 12W diam 13,5 mm
0FR0741	018F6707	Spoel 24V 50Hz 10W
0FR0740	018F6706	Spoel 12V 50Hz 10W
0FR0694	018F0091	Magneet voor handbediening van EVR magneetventielen

Technische informatie:

- Alle typen zijn normaal gesloten (NC)
- Voor toepassing in vloeistof-, zuig- en heetgasleidingen
- EVR-3 typen zijn direct werkende ventielen, de overige typen zijn servo gestuurd
- De geheel ingegoten spoelen kunnen in nagenoeg elke stand gemonteerd worden
- Spoelen te verkrijgen in diverse uitvoeringen; met aansluitdoos, met 1 meter kabel of met stekerpennen en beschermkap
- Max. werkdruk van 32 - 35 bar en een max. beproevingsdruk van 46 bar,
- Medium-temperatuurbereik loopt van -40°C tot +105°C (max. +130°C voor kortere perioden).

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	Aansluiting	Inbouwlengte mm	Kv factor **
1466100	1028/2	1/4"	125	0,15
1466102	1028/3	3/8"	125	0,23
1466104	1068/3	3/8"	111	0,80
1466106	1068/4	1/2"	127	0,80
1466108	1078/4	1/2"	127	2,20
1466114	1098/9 (28)	1 1/8"/28 mm	235	10,00

* Prijs is EXCLUSIEF connector 9150/R02 **(art 1.566.602)** en inclusief spoel 240V.
** De Kv factor is de capaciteit in m^3/uur (water s.g.= 1000 kg/m^3) bij een drukval van 1 bar.

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1566606	9300/RA7	Reserve spoel 240V-50/60Hz, type HF2
1566602	9150/R02	Connector excl. snoer



Technische informatie:

- Soldeer uitvoering met verlengde koperen soldeeraansluitingen
- Alle typen zijn normaal gesloten (NC)
- De typen 1028/2 en 3 zijn direct werkende magneetventielen, de overige typen werken indirect
- Voor toepassing in vloeistof-, zuig- en heetgasleidingen
- In elke stand te monteren (mits de spoel in of boven het horizontale vlak van het klephuis ligt)
- Uitgevoerd met universele typen spoelen voor normale- en waterdichte toepassingen tot max. 50°C omgeving-stemperatuur
- De spoelen zijn omhuld met een speciale waterbestendige coating van hars en kunnen zonder gebruik van gereedschap verwijderd en/of aangebracht worden.
- De max. ontwerpdruk PS is 45 bar
- Het medium-temperatuurbereik loopt van -35°C tot +105°C (max. +130°C voor kortere perioden)
- De connector is in 4 standen te monteren op de spoel en is uitgevoerd met een PG11 wartelinvoer





De combinatie van O-ring en schroefkap zorgt voor een simpele en gegarandeerd waterdichte aansluiting

De bekende connector is er ook met aangevulcaniseerd 3-aderig snoer

Castel spoelen zijn ontwikkeld volgens de CEI 61-1 norm voor toepassing onder de meest extreme condities





Artikel nummer	Type	Aansluiting	Kv factor *
1566005	3132/2S	1/4"	0,5
1566010	3132/3S	3/8"	1,6
1566015	3132/4S	1/2"	1,8
1566020	3132/5S	5/8"	3,3
1566025	3130/7S	7/8" (22 mm)	3,3
1566050	3122/11S	35 mm	15,2
1566063	3122/13S	1 5/8"	-
1566060	3122/17S	54 mm	40,0

* De Kv factor is de capaciteit in m^3/uur (water s.g.= 1000 kg/m^3) bij een drukval van 1 bar.

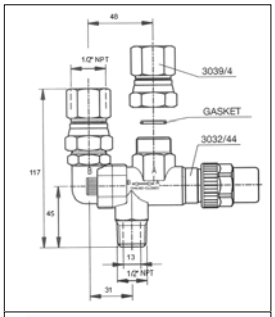
Technische informatie:

- Het huis en de deksel zijn vervaardigd van warm geperst messing.
- De klepafdichting is van teflon en de veer van RVS
- De minimale drukval om de klep te openen bedraagt 0,1 bar; de max. toelaatbare ontwerpdruk (PS) is 45 bar
- Geschikt voor vloeistoftemperaturen van -40 tot +120°C
- De 3130 serie is voorzien van verlengde koperen aansluitingen
- De 3120 serie dient horizontaal gemonteerd te worden
- De 3130 serie kan zowel horizontaal als verticaal (pijl naar boven) gemonteerd worden

6

VEERVEILIGHEID

Artikelgroep







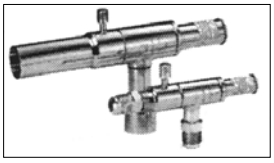
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1566913	3032/44	Wisselafsluiter incl. dubbele wartels Intrede 1/2" NPT Uittrede 2 x 1/2" NPT Kv factor 3,3
1566900	3060/45C	Veerveiligheid 28 Bar Intrede 1/2" NPT Uittrede 5/8" SAE Flare Flow diameter 9,5 mm
1566902	3030/44C	Veerveiligheid 28 Bar Intrede 1/2" NPT Uittrede 3/4" G Flow diameter 12 mm
1566904	3030/44C	Veerveiligheid 16,5 Bar Intrede 1/2" NPT Uittrede 3/4" G Flow diameter 12 mm

Technische informatie:

- Volgens PED dienen vloeistofvaten in klasse IV voorzien te zijn met een afblaas beveiliging.
- Voor gasgroep II niet brandbaar is de norm boven 3000 liter.bar uitgaande van 30 bar is dit boven de 100 liter.
- Voor brandbare gassen gasgroep I is de norm 1000 liter.bar

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Verdamperdrukregelaars (regelbereik 0 tot 5,5 bar)



Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Aansluiting soldeer
0FR1720	KVP-12	034L0023	1/2"
0FR1724	KVP-15	034L0029	5/8"
0FR1721	KVP-22	034L0025	22 mm
0FR1725	KVP-28	034L0031	28 mm
0FR1726	KVP-35	034L0032	35 mm

Startregelaars (regelbereik 0,2 tot 6 bar)

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer	Aansluiting soldeer
0FR1729	KVL-12	034L0043	1/2"
0FR1733	KVL-15	034L0049	5/8"
0FR1730	KVL-22	034L0045	22 mm
0FR1734	KVL-28	034L0051	28 mm
0FR1735	KVL-35	034L0052	35 mm

Technische informatie:

- Nauwkeurige, instelbare drukregeling
- Groot capaciteits- en werkgebied
- Pulsatiedemping
- Compacte haakse vorm voor eenvoudige installatie in iedere stand
- Robuuste, hardgesoldeerde constructie
- Verdamperdrukregelaars incl. manometeraansluiting 1/4" SAE flare (uitw.) met schräderventiel
- Max. medium temperatuur +60°C

6

Verdamperdrukregelaars KVP

Nominale capaciteit kW *

Type	R22	R134a	R404A
KVP12	4	2,8	3,6
KVP15	4	2,8	3,6
KVP22	4	2,8	3,6
KVP28	8,6	6,1	7,7
KVP35	8,6	6,1	7,7

Startregelaars KVL

Nominale capaciteit kW *

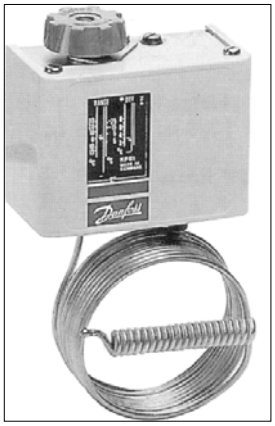
Type	R22	R134a	R404A
KVL12	7,1	5,3	6,3
KVL15	7,1	5,3	6,3
KVL22	7,1	5,3	6,3
KVL28	17,8	13,2	15,9
KVL35	17,8	13,2	15,9

* Gebaseerd op:

- verdampingstemperatuur to = -10°C
- condensatietemperatuur = +25°C
- drukval over de regelaar P = 0,2 bar
- offset KVP = 0,6 bar

De nominale capaciteiten zijn gebaseerd op klepkarakteristieken en houden geen verband met de aansluitmaat van de regelaar en de zuigleidingdiameter van de installatie.
Wij raden u aan om voor het bepalen van de juiste zuigleidingdiameter een leidingberekening uit te voeren en in overeenstemming hiermee uw regelaar te selecteren.

- Max. werkdruk : 18 bar
- Max. testdruk KVP/L 12, 15 en 22: 28 bar
- Max. testdruk KVP/L 28 en 35 : 25,6 bar



Serie KP

Max. omgevingstemperatuur -40/+65°C

Artikel nummer	Type	Leverancier nummer	Bereik °C	Differentie K Laag/Hoog	Max. voeler temp. °C	Voeler * type
0FR2095	KP 61	060L110266	-30/+13	4,5-23/1,2-7	120	B
0FR2102	KP 62	060L111066	-30/+15	5-20/2-8	80	C2
0FR2118	KP 73	060L114366	-25/+15	3,5-20/3,3-18	80	D1

Montagebeugels

Artikel nummer	Type	Leveranciers nummer
0FR1960	Groot	060-1056 framemontage

* Verklaring voelertype:

B = gespiraliseerde afstandsvoeler ø 9,5 x 70 mm, 2 m capillair
C2 = vaste ruimtevoeler ø 25 x 67 mm
D1 = dubbelcontactvoeler, afstandvoeler ø 10 x 70 mm; 2 m capillair

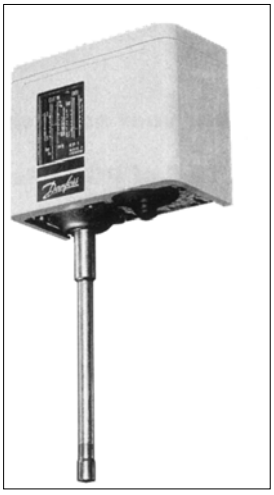
Technische informatie serie KP:

- Groot schakelvermogen
- Duidelijk afleesbare schaal in °C
- Ruime kabelinvoer (6 - 14 mm)
- Met VDE keur
- Enkele typen met handschakelaar voor aut/stop, handig voor de servicetechnicus
- Op aanvraag is kabelinvoer PG 13,5 of PG 16 te verkrijgen
- Contactbelasting tot 16A en max. 400V

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Enkelvoudig

Artikel nummer	Type	Toepassing bar	Aansl. bar	Bereik bar	PED
0FR1967	KP1 060-1101	LD	flare	-0,2 tot 7,5	
0FR1974	KP1 060-1112	LD	soldeer	-0,2 tot 7,5	
0FR1985	KP5 060-1171	HD	flare	8 tot 32	
0FR1989	KP5 060-1179	HD	soldeer	8 tot 32	
0FR1986	KP5 060-1173	HD met handreset	flare	8 tot 32	
0FR1990	KP5 060-1180	HD met handreset	soldeer	8 tot 32	
0FR2035	KP6W 060-5190	HD	flare	8 tot 42	ja
0FR1991	KP7W 060-1203	HD	soldeer	8 tot 32	ja
0FR1992	KP7B 060-1191	HD met handreset	flare	8 tot 32	ja

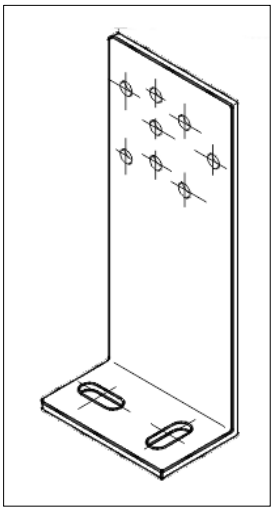


Gecombineerd (LD/HD)

Artikel nummer	Type	Toepassing bar	Aansl. bar	Bereik bar	PED
0FR2002	KP15 060-1241	LD/HD	flare	-0,2..7,5/8..32	
0FR2006	KP15 060-1254	LD/HD	soldeer	-0,2..7,5/8..32	
0FR2016	KP15 060-1284	LD/HD met handreset	soldeer	-0,2..7,5/8..32	
0FR2010	KP17W 060-1267	LD/HD	flare	-0,2..7,5/8..32	ja

Montagebeugels

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FR1960	060-1056	Vloer/frame montage (groot)



Capillaire leiding inclusief 1/4" SAE flare wartels

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1480770	MV-2541	Rol à 1 meter met 2x 1/4" SAE flare + 1x schrader drukker
0AO3612	SEC002N622	JC Rol à 0,9 meter met 2x 1/4" SAE flare + 1x schrader drukker
0FR1951	060-0191 VVE=50	Danfoss Rol à 1 meter met 2x 1/4" SAE flare

Technische informatie:

- Groot schakelvermogen
- Beproefd enkelpolig omschakelcontact
- Duidelijk afleesbare schaal
- Ruime kabelinvoer (6 - 14 mm)
- Instelspindels kunnen worden geblokkeerd
- Contactbelasting tot 20A en max. 400V
- Toelaatbare omgevingstemperatuur: -40°C/+65°C

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Eentraps

Artikel nummer	Type	Omkasting K	Bereik °C K	Diff. K	Voeler lengte	Voeler type
0AO2781	A19AAC - 9005	metaal/kunststof	-5/+28	2 vast	2 m	1b
0AO4309	A19AAF - 9102	metaal/kunststof	0/+10	1,5 vast	2 m	1a
0AO3606	A19ABC - 9103	metaal/kunststof	-35/+10	2,8..11	2 m	1b
0AO3275	A19ABC - 9104	metaal/kunststof	-5/-28	2..8	2 m	1b
0AO3005	A19ARC - 9100	kunststof	-35/+10	2,8..11	2 m	1b
0AO3935	A19ARC - 9101	kunststof	-5/+28	2..8	2 m	1b
0AO3011	A19BAC - 9250	metaal/kunststof	-35/+10	2 vast	--	3
0773221	A19BRC - 9250	kunststof	-5/+28	2..8	-	3



Tweetraps

Artikel nummer	Type	Omkasting K	Bereik °C K	Diff. K	Voeler lengte	Voeler type
0AO3314	A28AA- 9006	metaal/kunststof	-35/+10	2 vast	2 m	1b
0AO3684	A28AA- 9007	metaal/kunsstof	-5/+28	1,5 vast	2 m	1b

Verklaring voelertype:

1 a en 1 b = cilindrische afstandvoeler (bulb)
3 = vast opgerolde capillair voeler (ruimtethermostaat wandmontage)

Uitvoering omkasting:

metaal/kunststof = IP30
kunststof = IP65

Technische informatie:

- De thermostaten hebben een vloeistof gevulde voeler (cross ambient)
- Alle typen zijn geschikt voor opbouw
- Max. voeler temperatuur +60°C m.u.v. A19AAF9102 +80°C
- Schakel vermogen 15(8)A, 220V AC; serie A28AA 15(5)A en type A19AAF-9102 15(3)A

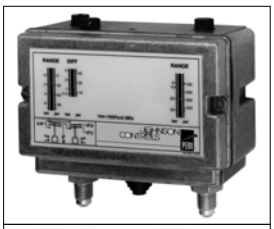
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Enkelvoudig



Artikel nummer	Type	Toepassing bar	Aansl. bar	Bereik bar	PED
0AO3977	P77AAA- 9300	LD	flare	-0,5 tot 7	
0AO4116	P77AAA- 9400	LD	soldeer	-0,5 tot 7	
0AO3010	P77AAA- 9350	HD	flare	3 tot 30	
0AO3954	P77AAW- 9350	HD	flare	3 tot 30	Ja
0AO4291	P77AAA- 9450	HD	soldeer	3 tot 30	
0AO3244	P77AAW- 9850	HD	soldeer	3 tot 30	Ja
0AO4244	P77BEA- 9350	HD met handreset	flare	3 tot 30	
0AO2821	P77BEB- 9350	HD met handreset	flare	3 tot 30	Ja
0AO3790	P77BEA- 9450	HD met handreset	soldeer	3 tot 30	
0AO4062	P77BEB- 9850	HD met handreset	soldeer	3 tot 30	Ja

Gecombineerd (LD/HD)





Artikel nummer	Type	Toepassing bar	Aansl. bar	Bereik bar	PED
0AO3348	P78LCA- 9300	LD/HD	flare	-0,5..7/3..30	
0AO4254	P78LCA- 9400	LD/HD	soldeer	-0,5..7/3..30	
1480371	P78LCW- 9300	LD/HD	flare	-0,5..7/3..30	Ja
0AO4146	P78LCW- 9800	LD/HD	soldeer	-0,5..7/3..30	Ja
0AO4190	P78MCA- 9300	LD/HD met handreset	flare	-0,5..7/3..30	
0AO3434	P78MCA- 9400	LD/HD met handreset	soldeer	-0,5..7/3..30	
0AO3744	P78MCB- 9300	LD/HD met handreset	flare	-0,5..7/3..30	Ja
0AO2998	P78MCB- 9800	LD/HD met handreset	soldeer	-0,5..7/3..30	Ja

Tandem

Artikel nummer	Type	Toepassing bar	Aansl. bar	Bereik bar	Diff. bar
0AO3487	P78ALA- 9351*	2x HD	flare	3,5 tot 21	1,8 vast
0AO2839	P78ALA- 9451*	2x HD	soldeer	3,5 tot 21	1,8 vast

* Onafhankelijk in te stellen (ten behoeve van condensorventilatorregeling)

Toebehoren pressostaten

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0AO3612	SEC002N622	capillair, 90 cm met 2 wartels incl. depressors
0AO3524	SEC002N624	capillair, 200 cm met 2 wartels incl. depressors
0AO2884	271-51	montagebeugel

Technische informatie:

- Geschikt voor alle halogene koelmiddelen, lucht, water, enz.
- Veel bedradingsruimte
- Een spatwaterdichte aluminium omkasting (IP54)
- De enkelvoudige pressostaten zijn voorzien van een omschakelcontact
- De gecombineerde pressostaten hebben twee gescheiden alarmcontacten
- Modellen met vergrendeling (handreset) kunnen opgeheven worden als de druk 3 bar daalt onder het uitschakelpunt
- Schakelvermogen P78ALA: 8(5) A
- Schakelvermogen overigen: 16(10)A













Bewezen kwaliteit
Uw vertrouwen waard

Johnson Controls biedt u een uitgebreid programma aan regel- en beveiligingscomponenten voor de koudetechniek. Pressostaten, thermostaten, digitale compressorregelaars, condensor-drukregelaars, druk- en temperatuursensoren, regelafsluiters voor waterglycoloplossingen tot -30˚C zonder spindelverwarming en nog veel meer. Als het om regeltechniek gaat, slaagt u met Johnson Controls altijd. Wilt u meer weten? Vraag het uw groothandel of neem rechtstreeks contact met ons op. U bereikt ons via telefoon: 0183 - 667 633 of e-mail: infonl.cg-eur@jci.com.

Johnson Controls

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Productinformatie

G-serie



Vaste Lekdetectors



G-serie vaste Lekdetectors voor Koudemiddelen

- Modellen beschikbaar voor alle soorten koudemiddelen en vele andere gassen (op aanvraag)
- Eenvoudige installatie
- Microprocessor controlled systeem met LED-status
- Zowel stand-alone als met centrale bewakingseenheid te gebruiken
- 3 alarmmeldingen (vooralarm, alarm, hoofdalarm)
- Hand- of autoreset instelbaar
- Alarmwaarden gemakkelijk zelf te kalibreren door SA200 servicetool
- Ingebouwde veiligheids- en service/zelftestmode
- 3 SPDT-relaisuitgangen (230V/5A)
- Voeding 230VAC of 12V-24V AC/DC
- Geschikt voor omgevingstemperaturen van -40 tot +50 °C
- Beschermingsklasse IP21 of IP54, afhankelijk van type
- Lange stabiele werking en levensduur
- Centrale bewakingseenheid in zowel wandmontage als DIN-Rail uitvoering
- Centrale bewakingseenheid geschikt voor 12 detectoren en uitbreidbaar tot 108 detectoren
- Voldoet aan CE en F-gassen verordening volgens EN378
- Ook verkrijgbar in ATEX-uitvoering

Algemeen

Vanwege de aanscherping van de F-gassenverordening zijn eigenaren van koelinstallaties met een koudemiddelinhoud van 300 kg en meer verplicht om per 4 juli 2010 een permanent lekdetectiesysteem in gebruik te hebben.

De Johnson Controls G-serie lekdetectors voor koudemiddelen zijn ontworpen voor stationaire installaties en voldoen aan de eisen, zoals vermeld in de F-gassenverordening.

Het systeem geeft een waarschuwing voordat de lekkage van koudemiddel uit een koelinstallatie tot gevaarlijke situaties kan leiden. Bovendien wordt de goede werking van de koelinstallatie door koudemiddellekkage in gevaar gebracht, met product(ie) verlies tot gevolg en alle kosten van dien.

Indien een permanent lekdetectiesysteem is geïnstalleerd kan bij installaties die 30 kg of meer en bij installaties die 300 kg of meer koudemiddel bevatten de frequentie van de lekcontroles worden gehalveerd.

© 10.2012 Johnson Controls
Technische wijzigingen voorbehouden
PI-Gserie_NL

Johnson Controls

G-serie Lekdetectors

Werking

De Johnson Controls lekdetectors meten de concentratie van koudemiddel in de lucht.

De detectoren kunnen worden gebruikt als zelfstandig werkend apparaat, maar ook worden aangesloten op een centrale bewakings-eenheid. De bewakingseenheid toont de status van één of meer detectoren op afstand en is er zowel in wandmontage als DIN-rail uitvoering.

Met dit lekdetectiesysteem biedt Johnson Controls u een efficiënte en hoogwaardige oplossing voor uw koeltechnische installaties.

Er zijn verschillende modellen voorhanden, zodat u voor uw situatie altijd een geschikt model kunt vinden.

Beschikbare modellen lekdetectors

Model		Specificaties
	GD	Model voor wandmontage Afmetingen huis 160 x 80 x 60 mm L x B x D IP21
	GD230-xxx	230 Vac
	GD24-xxx	12-24 Vac/dc
	GS	Model voor wandmontage spatwaterdicht Afmetingen huis 160 x 80 x 60 mm L x B x D IP54
	GS230-xxx	230 Vac
	GS24-xxx	12-24 Vac/dc
	GSR	Model voor wandmontage spatwaterdicht met externe sensor, 5 meter kabel Afmetingen huis 160 x 80 x 60 mm L x B x D IP54
	GSR230-xxx	230 Vac
	GSR24-xxx	12-24 Vac/dc
	GK	Model voor wandmontage spatwaterdicht met sensor voor kanaalmontage, 1,5 meter kabel Afmetingen huis 160 x 80 x 60 mm L x B x D IP54
	GK230-xxx	230 Vac
	GK24-xxx	12-24 Vac/dc
	GR	Model voor wandmontage spatwaterdicht met sensor t.b.v. montage afblaasleiding, 1,5 mtr kabel Afmetingen huis 160 x 80 x 60 mm L x B x D IP54
	GR230-xxx	230 Vac
	GR24-xxx	12-24 Vac/dc
Algemeen		Meetbereik: 0-4000 ppm Alarminstellingen 100/1000/2000 ppm xxx in het typenummer: NH3, HFC, CO2. Bijv. GD230-HFC. Andere gassen op aanvraag.

Monitoringunit LAN63/64/65



© 10.2012 Johnson Controls
Technische wijzigingen voorbehouden
www.johnsoncontrols.nl
www.johnsoncontrols.be

Johnson Controls

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Componenten

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0GH0333	GD24-HFC	Zelfstandige regelaar met interne HFC sensor level 100/1000/2000 ppm, IP21, 24V
0GH0334	GS230-HFC	Zelfstandige compact wand HFC sensor level 100/1000/2000 ppm, IP54, 230V
0GH0335	GS24-HFC	Zelfstandige compact wand HFC sensor level 100/1000/2000 ppm, IP54, 24V
1480929	SEN004	Losse sensorkop SEN004 voor HFC
1480930	DT-300	Samson Kalibeerapparaat
-	DT300-cover	Kunststof beschermkoffer DT-300
1480931	SM300-HFC	HFC referentie-sensor tbv DT-300



Artikel nummer	Type	Aansluitmaat BSP	Capaciteit * m^3/uur	Bijzonder-heden
0AO3794	V46SA-9110	3/8"	0,5	
0AO3402	V46AA-9510	3/8"	2,0	
0AO2793	V46AB-9510	1/2"	2,7	
0AO4240	V46AC-9510	3/4"	4,5	
0AO3345	V46AD-9510	1"	6,3	
0AO4128	V46AE-9510	1 1/4"	9,0	
0AO4044	V46AE-9512	1 1/4"	9,0	
0AO3412	V46BA-9510	3/8"	2,0	zeewater-bestendig
0AO2806	V46BB-9510	1/2"	2,7	zeewater-bestendig
0AO3886	V46BC-9510	3/4"	4,5	zeewater-bestendig
0AO4220	V46BD-9510	1"	6,3	zeewater-bestendig
0AO2856	V46BE-9510	1 1/4"	9,0	zeewater-bestendig
0AO2846	V46BT-9300	2 1/2" flens	20,0	zeewater-bestendig
0AO3099	V48AB-9510 3-way	1/2"	-	3-weg ventiel
0AO3613	V48AC-9510 3-way	3/4"	-	3-weg ventiel
1480690	V48BC-9600 3-way	3/4"	4,5	zeewater-bestendig

* Bij een drukval van 1 bar.

Waterregelventielen zijn op aanvraag ook te verkrijgen voor R-410A.

- Inregelbereik tussen 13,8 tot 27,6 bar
- In tweeweg uitvoering te leveren model V-246
- In drieweg uitvoering te leveren model V-248

Informatie bij onze verkoop afdeling

Technische informatie:

- Geen waterslag in de leiding bij openen of sluiten van de klep
- Het setpoint is ongevoelig voor drukverschillen in het toevoerwater
- Groot capaciteitsbereik door lage drukval over de regelklep
- Geschikt voor halogene koelmedia
- Bereik 5 tot 18 bar
- Andere uitvoeringen op aanvraag
- Drukaansluiting stijl 50 inclusief depressor is volgens RLK voorschriften

JOHNSON CONTROLS

Artikelgroep

Flow-switch

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0AO3872	F61SD-9175	schakelaar IP43 met 3/4" BSP aansluiting
0773171	F61SB-9100	schakelaar IP43 met 1" BSP aansluiting
1484205	F61TB-9100	schakelaar IP67 met 1" BSP aansluiting

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Regelaars 220 Volt

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Prop. band	Max. regelvermogen
0DF9748	P216EEA-2K	Regelaar 0-50 bar incl. 1x druk-sensor (P499VCS-405C) Aluminium met kunststof deksel (IP54) voor opbouw met extra aansluiting voor 2e druksensor (0-5 / 0-10 Vdc)	vast	12A
-	P499VCS-405C	Druksensor P216 (voor 2e druk-sensor) Drukbereik 0-50 bar met 2 mtr kabel IP67 3 draads, signaal 0-10V Aansluiting 1/4" female flare	-	-
0AO4258	P266ECA-1K	Regelaar 0-35 bar incl. 1x druk-sensor in kunststof omkasting (IP54) voor opbouw met extra aansluiting voor 2e druksensor (ratiometric 0-5 Vdc)	vast	8A
0AO3717	P266SNR-1C	Druksensor P266 (voor 2e druk-sensor) Drukbereik 0-35 bar met 2 mtr kabel. Aansluiting 1/4" female flare	-	-
-	P215RM-9700	Regelaar remote incl. druksensor MALE Aluminium omkasting (IP65) montage middels 4 gaatjes Instelbereik 10-25 bar Met ingebouwd EMC filter	4,5 bar	4A
0AO3448	P215PR-9200	Regelaar incl. druksensor FEMALE 1/4" flare Aluminium omkasting (IP65) Instelbereik 10-25 bar Met ingebouwd EMC filter	4,5 bar	4A
0AO2862	P215PR-9202 (R-410a)	Regelaar Idem bovenstaand Instelbereik 22-42 bar	5,5 bar	4A



Technische informatie type P215:

- Toe te passen voor 1 fase motoren met bedrijfscondensator (permanent split capacitor motor) en hulpwikkeling (shaded pole motor)
- Drukaansluiting stijl 50 inclusief depressor is volgens RLK voorschriften
- Toepassing bij omgevingstemperatuur van -20/+55°C
- Bereik 14 tot 24 bar

Druksensoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving		
0AO3533	P35AC-9104		-	IP-
0AO3277	P35AC-9500	Ten behoeve van P215 serie	14-24 B	IP-20
0AO2871	P35AC-9506	Ten behoeve van P255 serie	14-24 B	IP-20
0AO3974	P499ABS-401C	Opnemer -1..8 bar, 4-20mA, 1/4" SAE flare male		
0AO3774	P499ABS-404C	Opnemer 0..30 bar, 4-20mA, 1/4" SAE flare male		
0AO4114	P499VCS-401C	Opnemer -1..8 bar, 0-10V, 1/4" SAE flare male		
0AO4114	P499VCS-405C	Opnemer 0..50 bar, 0-10V, 1/4" SAE flare female met 2 meter kabel		IP-67
0AO3368	P315PR-9200C	Drukopnemer met 0-10 Volt aansluiting 3 draads (maximaal 3 EC ventilatoren) Bereik van 8-25 bar met 4 bar regelbandbreedte tussen 0 tot 10 volt.		IP-65
0DF9610	P315PR-9202C	Drukopnemer met 0-10 Volt aansluiting 3 draads (maximaal 3 EC ventilatoren) Bereik van 22-42 bar met 5 bar regelbandbreedte tussen 0 tot 10 volt.		IP-65



220 of 380 Volt Triac regelaars

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Prop. band	Max. regelvermogen
1882512	FCPM082A10	Triac 1 fasen 220V regelaar in kunststof omkasting (IP54) voor opbouw. excl. opnemer	0-5 Vdc	8A
1882534	FCR3064020	Triac 3 fasen regelaar in kunststof omkasting (IP55) voor opbouw. excl. opnemer Inclusief RS485 modbus	0-10V	6A
1882535	FCR3124020	Triac 3 fasen regelaar in kunststof omkasting (IP55) voor opbouw. excl. opnemer Inclusief RS485 modbus	0-10V	12A
1882536	FCR3204020	Triac 3 fasen regelaar in kunststof omkasting (IP55) voor opbouw. excl. opnemer Inclusief RS485 modbus	0-10V	20A
1882537	FCR3404020	Triac 3 fasen regelaar in kunststof omkasting (IP55) voor opbouw. excl. opnemer Inclusief RS485 modbus	0-10V	40A

Technische informatie:

3 Fasen toerenregelaars worden aangestuurd door extern 0-10 volt of 0-20mA aanstuursignaal.
De meest simpele vorm is de P315PR... 0-10V drukopnemer van JC plaatsen.
Bij meerder secties kan men een diode plaatsen in de signaal-draad van de drukopnemer waarbij het hoogste voltage de aansturing geeft.

Extra info zie onderstaande Carel link

http://www.carel.it/documents/10191/0/%2B050004065/3204f98f-6b70-41fa-92d4-4a44d5f39a38;jsessionid=97386526BE6606CE0531C0991350D1F0?version=1.1

EDC

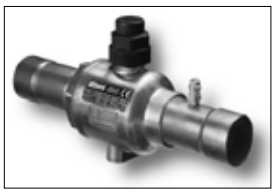
Artikelgroep



220 Volt

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Prop. band	Max. regelvermogen
1859114 U	HPCD-4	Temperatuurgestuurde condensdrukregeling voor warmtepomp	vast	4A

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Kogelafsluiters met spindelkap en schreader-aansluiting

Artikel nummer	Type	Aansluiting soldeer	Doorlaat mm	Kv factor **
1566403	6570/2S*	1/4"	10	0,8
1566406	6570/3A	3/8"	10	3,0
1566411	6570/4A	1/2"	10	5,0
1566421	6570/5A	5/8" (16 mm)	15	14,5
1566423	6570/6A	3/4"	15	14,5
1566431	6570/7A	7/8" (22 mm)	19	24,0
1566437	6570/9A	1 1/8"	25	40,0
1566446	6590/11A	1 3/8" (35 mm)	32	68,0
1566451	6590/13A	1 5/8"	38	100,0
1566461	6590/17A	2 1/8" (54 mm)	50	178,0

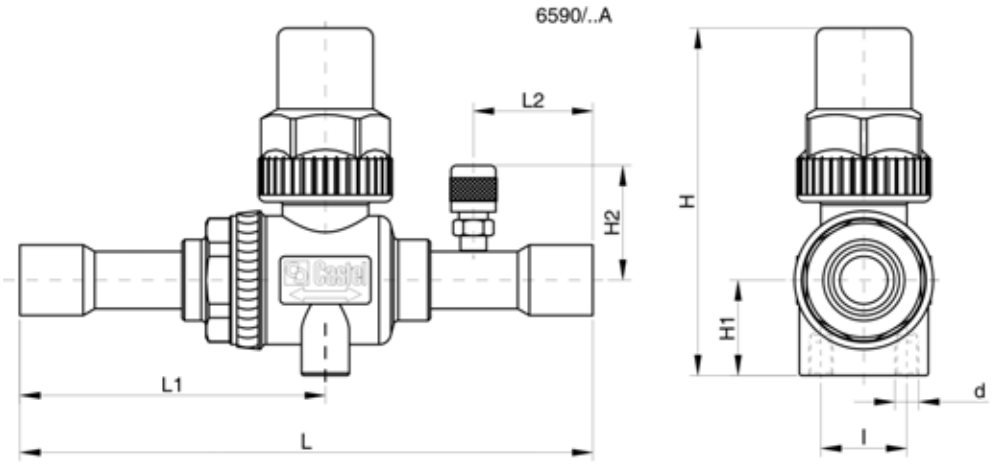
* Kleinste model zonder Schraeder aansluiting

** De Kv factor is de capaciteit in m^3/uur (water s.g.= 1000 kg/m^3) bij een drukval van 1 bar.

Technische informatie:

- Voorzien van Spindelkap en 1/4" schraeder-aanluiting
- Uitgevoerd met verlengde koperen soldeeraansluitingen, de messing kogel is afgewerkt met een chroom laag
- Zelfcorrigerend teflon afdichtingssysteem met RVS schotelveerconstructie (vanaf type 6590/7A)
- Geschikt voor 2 stromingsrichtingen
- Compacte afmetingen
- Eenvoudige montage (2 draadgat aansluitingen aan onderzijde)
- Bevestigingsgaten in het huis
- De maximale toelaatbare ontwerpdruk (PS) bedraagt 45 bar
- Geschikt voor vloeistoftemperaturen van -40 tot +150°C

Voor aanvullende technische info zie www.castel.it



Model	H	H1	H2	L	L1	L2	d	l	gewicht
6570/2S	73	20	33	121	65	-	M5	18	260 gr
6570/3A						22			300
6570/4A						26,5			300
6570/5A	80	24	36	141	74	29			410
6570/6A						32			410
6570/7A	95,5	27,5	38	175	93	33			760
6570/9A	101,5	30	41	206	109	43	M6	30	1050
6590/11A	117	38	45	247	129	49			2050
6590/13A	130	45	48	262	136	48			3320
6590/17A	150	55	53	303	162	49			5500
6590/21A	172,5	62	64	330	175	58	M10	75	7800

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

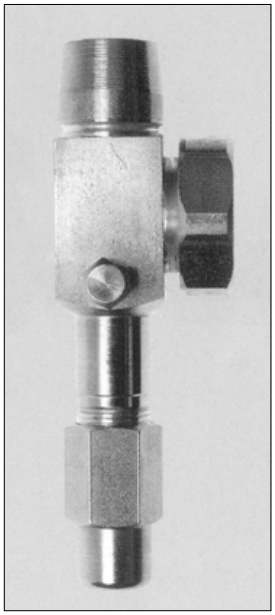
Standaard uitvoering 30 bar

Artikel nummer	Type	Aansluiting mm	Aansluiting mm
1580077	BV20Z010R0000	10	10
1580078	BV20ZM12R0000	12	12
1580079	BV20B015R0001	15	15
1580080	BV20B018R0000	18	18
1580085	BV20C022R0000	22	22
1580082	BV20D028R0008	28	28
1580083	BV20E035R0000	35	35



- Geschikt voor 2 stromingsrichtingen
- Uitgevoerd met verlengde koperen soldeeraansluitingen
- Eenvoudige montage middels 2 draadgat-aansluitingen aan de onderzijde
- Geschikt tot 30 bar

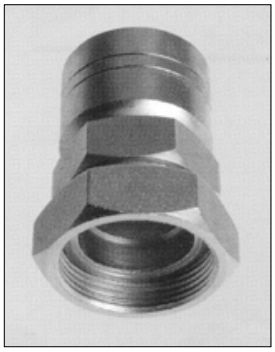
Technische informatie zie www.refrigera.eu



Rotalock afsluiters met 2 meetpunten*

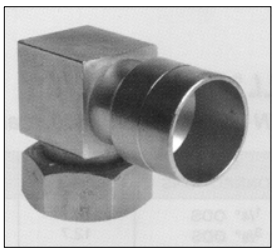
Artikel nummer	Type	Aansluiting soldeer	Wartel
1196968	ROT 1" X 3/8"	3/8"	1" UNF
1103680	ROT 1" X 1/2"	1/2"	1" UNF
1103683	ROT 1" X 5/8"	5/8"	1" UNF
1196976	ROT 1 1/4" X 5/8"	5/8"	1 1/4" UNF
1196937	ROT 1 1/4" X 1 1/8"	1 1/8"	1 1/4" UNF
1196964	ROT 1 3/4" X 7/8"	7/8"	1 3/4" UNF
1196962	ROT 1 3/4" X 1 5/8"	1 5/8"	1 3/4" UNF

* Alle afsluiters zijn uitgerust met 2 serviceconnecties, één voor en één na de "back seated" klepafdichting, met intern schräderdraad.
** Deze afsluiter heeft 1 serviceconnectie.



Rotalock connecties, recht

Artikel nummer	Type	Aansluiting soldeer	Wartel
1196920	CON-R 3/4" X 3/8"	3/8"	3/4" UNF
1196922	CON-R 3/4" X 3/4"	3/4"	3/4" UNF
1196924	CON-R 1" X 1/2"	1/2"	1" UNF
1196926	CON-R 1" X 5/8"	5/8" (-16mm)	1" UNF
1196928	CON-R 1 1/4" X 3/4"	3/4"	1 1/4" UNF
1196919	CON-R 1 1/4" X 7/8"	7/8"	1 1/4" UNF



Rotalock connecties, haaks

Artikel nummer	Type	Aansluiting soldeer	Wartel
1196932	CON-H 3/4" X 3/8"	3/8"	3/4" UNF
1196934	CON-H 1 1/4" X 1/2"	1/2"	1 1/4" UNF
1196936	CON-H 1 1/4" X 5/8"	5/8"	1 1/4" UNF
1196938	CON-H 1 1/4" X 3/4"	3/4"	1 1/4" UNF
1196940	CON-H 1 1/4" X 7/8"	7/8"	1 1/4" UNF
1196942	CON-H 1 1/4" X 1 1/8"	1 1/8"	1 1/4" UNF
1196946	CON-H 1 3/4" X 1 5/8"	1 5/8"	1 3/4" UNF

- De afsluiters en connecties zijn geheel uitgevoerd in staal.
- Alle afsluiters en connecties worden standaard inclusief teflon pakkingring geleverd.



Teflonringen

Artikel nummer	Type	t.b.v. wartel
	Teflonring 3/4"	3/4" ring 11,1-14,3 mm SW-22
1196977	Teflonring 1"	1" ring 17-19 mm SW-30
	Teflonring 1 1/4"	1 1/4" ring 22-26 SW-36
	Teflonring 1 3/4"	1 3/4" ring 34-39 SW-50
	Teflonring 2 1/4"	2 1/4" ring ..-.. SW-65 - 42mm sold

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

GAFCO SERVICE DROGERS

Artikelgroep

Voor R22, R134a, R404A, R407C en R507



Artikel nummer	Type	Soldeer aansluiting	Diam. mm	Totale lengte mm
1668010	SM-LG (little giant)	1/4"uitw/ 2,3mm inw	sigaar 19x120 DxL in mm	248

Technische informatie:

- Voor toepassing in huishoudkoelkasten, vrieskisten en airconditioningunits
- Koperen soldeerdrogers met handige afbreektips
- Makkelijk buigbare aansluitpijpjes vereenvoudigen de montage



Soldeer in x in

Artikel nummer	Type	Soldeer in x in	Code	Filter-Volume cm^3	Afmetingen L x D (mm)
0FR1142	DML 032S	1/4"	023Z4552	65	98 x 43
0FR1166	DML 082S	1/4"	023Z4567	110	133 x 54
0FR1146	DML 033S	3/8"	023Z4555	75	107 x 54
0FR1156	DML 053S	3/8"	023Z4562	75	113 x 54
0FR1170	DML 083S	3/8"	023Z4570	110	139 x 54
0FR1180	DML 163S	3/8"	023Z4578	175	148 x 76
0FR1189	DML 303S	3/8"	023Z4585	330	224 x 76
0FR1183	DML 164S	1/2"	023Z4580	175	152 x 76
0FR1191	DML 304S	1/2"	023Z4587	330	228 x 76
0FR1184	DML 165S	5/8"	023Z4581	175	160 x 76
0FR1192	DML 305S	5/8"	023Z4588	330	236 x 76
0FR1198	DML 415S	5/8"	023Z4595	400	237 x 89
0FR1199	DML 417S	7/8"	023Z4596	400	247 x 89



SAE flare uit x uit

Artikel nummer	Type	SAE flare Uit x Uit	Code	Filter-volume cm^3	Afmetingen L x D (mm)
0FR1258	DML 032	1/4"	023Z5035	65	110 x 43
0FR1261	DML 052	1/4"	023Z5037	75	119 x 54
0FR1265	DML 082	1/4"	023Z5039	110	145 x 54
0FR1263	DML 053	3/8"	023Z5038	75	132 x 54
0FR1266	DML 083	3/8"	023Z5040	110	158 x 54
0FR1270	DML 163	3/8"	023Z5043	175	167 x 76
0FR1007	DML 303	3/8"	023Z0049	330	243 x 76
0FR1271	DML 164	1/2"	023Z504491	175	175 x 76
0FR1008	DML 304	1/2"	023Z0050	330	251 x 76
0FR1272	DML 165	5/8"	023Z5045	175	184 x 76
0FR1009	DML 305	5/8"	023Z0051	330	260 x 76
0FR1017	DML 415	5/8"	023Z0110	400	261 x 89

Technische informatie:

- Geschikt voor R22, R134a, R404A, R407C, R410A en R507
- Solid core met hoge vochtopname
- Kern van 100% 3Å moleculair sieves
- Soldeeruitvoering met koperen aansluiting
- DML = mono-flow droger / DMB = Bi-flow droger

Danfoss Burn-Out Zuigleiding drogers

Artikel nummer	Type	Soldeer aansluiting	Code	Filter-volume cm^3	Afmetingen L x D (mm)
0FR1037	DAS 083S	3/8"	023Z1003	-	-
0FR1038	DAS 084S	1/2"	023Z1004	-	-
0FR1039	DAS 085S	5/8"	023Z1005	-	-
0FR1040	DAS 086S	3/4"	023Z1006	-	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Soldeer in x in



Artikel nummer	Type	Soldeer inch	Code	Totale lengte mm
0FR0535	SGP 6SN	1/4"	014-0181	101
0FR0536	SGP10SN	3/8"	014L0182	119
0FR0537	SGP12SN	1/2"	014L0183	146
0FR0538	SGP 16SN	5/8"	014L0184	146

Soldeer uit x in

Artikel nummer	Type	Soldeer inch	Code	Totale lengte mm
0FR0549	SGP 6SN	1/4"	014L0201	101
0FR0550	SGP10SN	3/8"	014L0202	119
0FR0551	SGP12SN	1/2"	014L0203	146
0FR0552	SGP16SN	5/8"	014L0204	146
0FR0553	SGP22SN	7/8"	014L0206	173

SAE flare uit x uit



Artikel nummer	Type	SAE flare inch	Code	Totale lengte mm
0FR0525	SGP 6N	1/4"	014L0161	67
0FR0526	SGP10N	3/8"	014L0162	82
0FR0527	SGP12N	1/2"	014L0163	88
0FR0528	SGP16N	5/8"	014L0165	104

SAE flare uit x in

Artikel nummer	Type	SAE flare inch	Code	Totale lengte mm
0FR0530	SGP06N	1/4"	014L0171	
0FR0531	SGP10N	3/8"	014L0172	57
0FR0532	SGP12N	1/2"	014L0173	
0FR0533	SGP16N	5/8"	014L0174	71
0FR0534	SGP19N	3/4"	014L0175	

Technische informatie:

- Geschikt voor R22, R134a, R404A, R407C en R507
- Groot kijkglas met vochtindicator
- Compact en licht in gewicht
- Soldeeruitvoering met koperen aansluiting

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Voor R22, R134a, R404A, R407C en R507

Artikel nummer	Type	Aansl. inch	Aansl. mm	Aantal patronen per huis
	DROGER HUIZEN 4"			48 cu.in
1566927	4411/5A	5/8	16	1
1566935	4411/7A	7/8	22	1
1566925	4411/9A	-	28	1
1566919	4411/11A	1 3/8	35	1
1566917	4412/9A	-	28	2
1566918	4412/11A	1 3/8	35	2
1566932	4413/11A	1 3/8	35	3
1566933	4414/17A	2 1/8	54	4
	DROGER HUIZEN 6"			100 cu.in
	4423/21A	2 5/8	76,1	3
	ZUIGFILTER HUIZEN			48 cu.in
1566922	4411/9C	1 1/8	28	1
1566926	4411/17C	2 1/8	54	1

Technische informatie:

- Voor gebruik in vloeistof- en zuigleiding
- Soldeer aansluitingen

Filter/droger patronen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1566910	4490/A (doos=12)	Moleculair sieves (48 cu.in) Ø96x140 mm (huis 4")
-	4490/AA (doos=12)	Burn-out core 80% sieves, 20% act.AL (48 cu.in) Ø96x140 mm
1566911	4491/A	Moleculair sieves (100 cu.in) Ø122x165 mm (huis 6")
1566920	4495/C	Zuigfilter (4" huis) Ø96x140 mm (48 cu.in)
1566924	4496/C	Zuigfilter (6" huis) Ø122x165 mm (100 cu.in)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Voor R22, R134a, R404A, R407C en R507



Artikel nummer	Type	Code	Hoogte mm	Diameter mm
0FR1839	OUB 1*	040B0010	177	81
0FR1841	OUB 4*	040B0040	263	131

* exclusief aansluitingen en inclusief montagebeugel en afdichtingsringen

Aansluitingen t.b.v. OUB 1 (2 stuks benodigd)

Artikel nummer	Code	Aansl.	Aansl.	Aansl.
0FR1842	040B0132	OUB 1	3/8"	SAE flare
0FR1845	040B0140	OUB 1	3/8"	soldeer
0FR1843	040B0134	OUB 1	1/2"	SAE flare
0FR1846	040B0142	OUB 1	1/2"	soldeer
0FR1847	040B0144	OUB 1	5/8"	soldeer

Aansluitingen t.b.v. OUB 4 (2 stuks benodigd)

Artikel nummer	Code	Aansl.	Aansl.	Aansl.
0FR1849	040B0266	OUB 4	5/8"	soldeer
0FR1850	040B0268	OUB 4	3/4"	soldeer
0FR1851	040B0270	OUB 4	7/8"	soldeer
0FR1852	040B0274	OUB 4	1 1/8"	soldeer

Technische informatie:

- Eenvoudige montage door middel van koppelingen en ophangbeugel
- Max. werkdruk van 28 bar
- Max. beproevingsdruk van 36,5 bar
- Netto volume: OUB 1= 0,52L /OUB 4= 2,46L
- Oliereservoir: OUB 1= 0,1L /OUB 4= 0,5L

Seletietabel:

Type	R22 kW	R134a kW	R404A kW	R507 kW	R407C kW
OUB 1	3,1	2,5	3,5	3,5	4,4
OUB 4	11,6	9,6	12,8	12,8	16,0

Nominaal koelvermogen van de installatie



Tosot mobiele airco met ON/OFF compressor en IR afstandbediening.

Artikel nummer	Type	
1847012 U	Climabutler 2	Split inverter R32 (4,3 kW)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

EMPEROR Wandmodellen inverter warmtepomp met draadloze afstandbediening en WIFI

Set
EMPEROR 1 op 1 Wandsplit

Type	Art nr Binnen	Art nr Buiten	Koelcap kW	Verw.cap kW
EMPVI32-09+EMPVO32-09	4665137	4665138	2,63	2,93
EMPVI32-12+EMPVO32-12	4665139	4665140	3,51	4,10
EMPVI32-18+EMPVO32-18	4665141	4665142	5,27	5,56
EMPVI32-24+EMPVO32-24	4665143	4665144	7.32	7,62

Unit

Artikel nummer	Type	
4665137	EMPVI32-09	Binnenunits 230V
4665139	EMPVI32-12	
4665141	EMPVI32-18	
4665143	EMPVI32-24	
4665138	EMPVO32-09	Buitenunits 230V
4665140	EMPVO32-12	
4665142	EMPVO32-18	
4665144	EMPVO32-24	

INVENTOR split-systemen zijn alleen als "Set" te leveren.
Voeding op Buitendeel

8

NEO Wandmodellen inverter warmtepomp met draadloze afstandbediening en WIFI

Set
NEO 1 op 1 Wandsplit

Type	Art nr Binnen	Art nr Buiten	Koelcap kW	Verw.cap kW
NEO-N2UVI-09+N2UVO-09	4363878	4363879	2,63	2,93
NEO-N2UVI-12+N2UVO-12	4363880	4363881	3,51	4,10
NEO-N2UVI-18+N2UVO-18	4363882	4363883	5,27	5,56
NEO-N2UVI-24+N2UVO-24	4363884	4363885	7.32	7,62

Unit

Artikel nummer	Type	
4363878	NEO-N2UVI-09	Binnenunits 230V
4363880	NEO-N2UVI-12	
4363882	NEO-N2UVI-18	
4363884	NEO-N2UVI-24	
4363879	NEO-N2UVO-09	Buitenunits 230V
4363881	NEO-N2UVO-12	
4363883	NEO-N2UVO-18	
4363885	NEO-N2UVO-24	

INVENTOR split-systemen zijn alleen als "Set" te leveren.
Voeding op Buitendeel

8

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

ARIA Wandmodellen inverter warmtepomp met draadloze afstandbediening en WIFI

Set
Aria 1 op 1 Wandsplit

Type	Art nr Binnen	Art nr Buiten	Koelcap kW	Verw.cap kW
AR5VI32-09+AR5VO32-09	1869008	1869009	2,63	2,93
AR5VI32-12+AR5VO32-12	1869010	1869011	3,51	4,10
AR5VI32-18+AR5VO32-18	1869012	1869013	5,27	5,56
AR5VI32-24+AR5VO32-24	1869014	1869015	7.32	7,62

Unit

Artikel nummer	Type	
1869008	AR5VI32-09	Binnenunits 230V
1869010	AR5VI32-12	
1869012	AR5VI32-18	
1869014	AR5VI32-24	
1869009	AR5VO32-09	Buitenunits 230V
1869011	AR5VO32-12	
1869013	AR5VO32-18	
1869015	AR5VO32-24	

INVENTOR split-systemen zijn alleen als "Set" te leveren.
Voeding op Buitendeel

https://gafco.nl/UserFiles/Gafco/Inventor%20Aria%205%20Flyer.pdf

Technische info en manuals
INVENTOR 1 op 1 splits, zijn voorgevuld tot 5 meter enkele leidinglengte. Boven de 5 meter vloeistofleiding (enkele lengte) dient er een aantal grammen koelvloeistof R32 bijgevuld te worden.
Voor Multi-Split buitendelen geldt voor vulling voor 7,5mtr leiding per aansluit mogelijkheid.
Als advies voor minimum leiding lengte per binnendeel geldt een afstand van minimaal 3 mtr.

1/4" Voeistofleiding = 12 gr/mtr R32
3/8" Vloeistofleiding = 24 gr/mtr R32
1/2" Vloeistofleiding = 40 gr/mtr R32

(Voor ander gassen dan R32 kunnen andere bijvul getallen zijn !)

Voorbeeld-1
Voor Multi-units is de voorvulling tot 7,5 mtr vloeistof lijn lengte per aansluiting.
Voorbeeld check het aantal vloeistof kranen op buitendeel.
Stel het is 3x 1/4" en 1x 3/8" aansluiting
dan is de voorvulling van buitendeel = 3x 7,5mx 12gr/m + 1x 7,5mx 24gr/m = 450 gram overvulling.
Heeft men er dan 3 binnendelen aanhangen van 1/4" vloeistofleiding voor 10mtr => benodigd = 3x 10mx 12gr/m = 360 gram dus behoeft men NIETS bij te vullen.

Voorbeeld-2
Voor Multi-split modellen is de standaard voorvulling tot 7,5 mtr enkele leiding lengte per binnendeel / aansluit-mogelijkheid op buitendeel.
Als voorbeeld heb je een multi-split met 3 aansluitmogelijkheden en gebruik je maar 1 binnendeel dan kan je met 1 vloeistofleiding tot 22,5 mtr enkele leidinglengte zonder bij te vullen.

Voor aanvullende gegevens kunt U inventor download omgeving raadplegen met onderstaande link.

https://www.inventorairconditioner.com/media-library

En klik dan op model "Light Commercial . . . "

Voor meer info zie link https://gafco.nl/downloads

Inventor ARIA wandmodel	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
Technische gegevens				
Typenummer binnen deel	AR5VI32-09WFI	AR5VI32-12WFI	AR5VI32-18WFI	AR5VI32-24WFI
Typenummer buiten deel	AR5VO32-09	AR5VO32-12	AR5VO32-18	AR5VO32-24
Koelcapaciteit Nominaal (Min-Max) kW	2.64 (1.03-3.19)	3.52 (0.82-4.16)	5.28 (1.85-6.15)	7.03 (2.58-8.44)
Totale koelcapaciteit (Min-Max) Btu/h	9.000 (3.500-10.900)	12.000 (2.800-14.200)	18.000 (6.300-21.000)	24.000 (8.800-28.800)
Verwarmingscapaciteit Nominaal (Min-Max) kW	2.93 (0.88-3.66)	3.81(0.85-4.78)	5.57 (1.38-6.80)	7.62 (1.52-9.44)
Totale verwarmingscapaciteit (Min-Max) Btu/h	10.000 (3.000-12.500)	13.000 (2.900-16.300)	19.000 (4.700-23.200)	26.000 (5.200-32.200)
Aansluitingen vloeistof-gas	1/4" | 3/8"	1/4" | 3/8"	1/4" | 1/2"	3/8" | 5/8"
Geluid niveau dB(A) binnen deel (Silence/Low/Medium/High)	20/23/31/39	21/22/32/38	20/28/35/41	26/30/40/45
Geluid niveau dB(A) buiten deel	55.5	54	57	60
Geluid vermogen dB(A) binnen deel	54	56	58	62
Geluid vermogen dB(A) buiten deel	59	60	64	66
Luchtstroomvolume (m3/h) (Hoog/Midden/Laag)	416/309/230	515/459/294	750/501/417	1020/830/640
Communicatie kabel binnen/buiten deelmm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5
Opgenomen amperage Koelen Nominaal (Min-Max) A	3.05 (0.3-5.3)	4.74 (0.2-6.9)	6.7 (0.7-10.3)	10.4 (1.0-14.1)
Opgenomen amperage Verwarmen Nominaal (Min-Max) A	3.17 (0.6-5.7)	4.47 (0.6-7.4)	6.7 (0.9-11.5)	9.46 (1.4-14.4)
Opgenomen vermogen Koelen Nominaal (Min-Max) W	700 (70-1230)	1090 (50-1600)	1550 (120-2380)	2400 (230-3350)
Opgenomen vermogen Verwarmen Nominaal (Min-Max) W	730 (140-1310)	1050 (130-1710)	1500 (220-2430)	2180 (230-3370)
Voeding V/Aders mm²/Afzekerwaarde A	220V/3x1.5/1x10A	220V/3x1.5/1x10A	220V/3x2.5/1x16A	220V/3x2.5/1x16A
Wi-Fi Standaard	Ja	Ja	Ja	Ja
Bijvullen na 5 meter	12 gram	12 gram	12 gram	24 gram
Compressor type	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
Afmetingen binnen unit Lengte Breedte Hoogte	722x187x290mm	802x189x297mm	965x215x319mm	1080x226x335mm
Afmetingen buiten unit Lengte Breedte Hoogte	770x300x555mm	770x300x555mm	800x333x554mm	845x363x702mm
Gewicht binnen/buiten-deel (Kg)	7.3/27.2	8.2/27.0	10.8/37.0	12.9/50.0
R32 vulgewicht (Kg)	R32/0.7	R32/0.8	R32/1.25	R32/1.6
Leidinglengte max (meter)	25	25	30	50
Maximale hoogte verschil binnen-buiten unit (meter)	10	10	20	25
Binnendeel artikelnummer	1869008	1869010	1869012	1869014
Buitendeel artikelnummer	1869009	1869011	1869013	1869015
Leidingsets				
Leidingset Duosplit - 1/4x3/8" (5meter)	0804514	0804514		
Leidingset Duosplit - 1/4x3/8" (10meter)	0804512	0804512		
Leidingset Duosplit - 1/4x3/8" (15meter)	0804513	0804513		
Leidingset Duosplit - 1/4x3/8" (25meter)	0288989	0288989		
Leidingset Duosplit - 1/4x1/2" (25meter)			0288990	
Leidingset Duosplit - 3/8x5/8" (25meter)				0288992
Goot (Wit)				
Lengte à 2m Canalit goot in folie 80mmx60mm wit	1862532	1862532	1862532	1862532
Zakje à 10 stuks Canalit koppelstuk 80mmx60mm wit	1862540	1862540	1862540	1862540
Canalit Platte bocht 90gr. 80mmx60mm wit	1862560	1862560	1862560	1862560
Canalit Binnenbocht 90gr. 80mmx60mm wit	1862548	1862548	1862548	1862548
Canalit Buitenbocht 90gr. 80mmx60mm wit	1862552	1862552	1862552	1862552
Canalit T-stuk 80mmx60mm wit	1862568	1862568	1862568	1862568
Canalit Eindstuk 80mmx60mm wit	1862544	1862544	1862544	1862544
Canalit Muurafdekkap 80mmx60mm wit	1862564	1862564	1862564	1862564
Canalit Eindkap 80mmx60mm wit	1862556	1862556	1862556	1862556
Goot (Antraciet)				
Lengte à 2m Canalit goot in folie 90x65mm antraciet	0102205	0102205	0102205	0102205
Zakje à 10 stuks Canalit koppelstuk 90x65mm antraciet	0102183	0102183	0102183	0102183
Canalit Platte bocht 90gr. 90x65mm antraciet	0102208	0102208	0102208	0102208
Canalit Binnenbocht 90gr. 90x65mm antraciet	0102185	0102185	0102185	0102185
Canalit Buitenbocht 90gr. 90x65mm antraciet	0102186	0102186	0102186	0102186
Canalit T-stuk 90x65mm antraciet	0102188	0102188	0102188	0102188
Canalit Eindstuk 90x65mm antraciet	0102184	0102184	0102184	0102184
Canalit Muurafdekkap 90x65mm antraciet	0102209	0102209	0102209	0102209
Canalit Eindkap 90x65mm antraciet	0102187	0102187	0102187	0102187
Soldeerkoppelingen				
Stekkoppeling FA-2 1/4-1/4	0288580	0288580	0288580	
Stekkoppeling FA-3 3/8-3/8	0288581	0288581		0288581
Stekkoppeling FA-4 1/2-1/2			0288582	
Stekkoppeling FA-5 5/8-5/8				0288583
Perskoppelingen				
Flare koppeling MaxiPro 1/4" Banninger	0EX9252	0EX9252	0EX9252	
Flare koppeling MaxiPro 3/8" Banninger	0EX9253	0EX9253		0EX9253
Flare koppeling MaxiPro 5/8" Banninger				0EX9255
Flare koppeling MaxiPro 1/2" Banninger			0EX9254	
Rechte koppeling MaxiPro 1/4" Banninger	0EX9228	0EX9228	0EX9228	
Rechte koppeling MaxiPro 3/8" Banninger	0EX9229	0EX9229		0EX9229
Rechte koppeling MaxiPro 5/8" Banninger				0EX9231
Rechte koppeling MaxiPro 1/2" Banninger			0EX9230	
Kabels				
Voedingskabel YMvK 3x2,5 (25meter)	0253937	0253937	0253937	0253937
Flex stuurstroom YSLY 5x1,5m2 (rol à 25meter)	0FA7535	0FA7535	0FA7535	0FA7535
Condenspomp				
Condenspomp in goot	0288522	0288522	0288522	0288522
Condensslang				
Rol condensafvoerslang 50 mtr.16-18 18-20mm A.DP.96	1862169	1862169	1862169	1862169
Rol a 30m condenswaterslang 1/4" inw gewapend transparant	1950432	1950432	1950432	1950432
Werkschakelaar				
Eaton werkschakelaar 2-polig 20AMP	0253939	0253939	0253939	0253939
OBO Wartel IP68 M20, PA, zilvergrijs, 7001	0253941	0253941	0253941	0253941
OBO Wartelmoer M20, PA, zilvergrijs, 7001	0253942	0253942	0253942	0253942
Muurbeugels				
Set muurbeugels gegalvaniseerd 140kg	0288824	0288824	0288824	
Set a 2 st. ophangbeugels heavy duty 200kg				0288825
Trillingsrubbers				
Zakje a 4 st. trillingd. conische vorm h 32mm BVDCO	1862166	1862166	1862166	1862166
Opstelbalken				
Gerecycl. opstelbalk zwart 90x10x5cm RUBBERFOOT	0102180	0102180	0102180	0102180
Opstelbalk + rail 60x18,5x9,5cm RUBBERFOOT	0102061	0102061		
Opstelbalk + rail 100x18,5x9,5cm RUBBERFOOT			0102062	0102062
Bevestigingsset opstelbalk m8x40, m8 ring 25mm (set van 4)	0600618	0600618	0600618	0600618
Reinigingsmiddel				
EasyCare verdamper reiniger desinfecterend 600ml spuitbus	1647000	1647000	1647000	1647000

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Plafond/Vloer-mod inv warmtepomp met draadloze afstandbediening en WIFI 1 op 1

Artikel nummer	Type	
4363895	V7KI32-18WF	Binnenunits 230V
4363896	V7KI32-24WF	
4363897	V7KI32-36WF	
4363898	V7KI32-50WF	
4363899	V7KI32-60WF	

1869171	U7RS32-18	Buitenunits 230V
1869172	U7RS32-24	
1869173	U7RS32-36	
1869174	U7RT32-50	Buitenunits 400V-3F
1869175	U7RT32-60	

INVENTOR split-systemen zijn alleen als "Set" te leveren.
Voeding op Buitendeel

https://gafco.nl/UserFiles/Gafco/Inventor%20Console%20V7.pdf

Single split Console (Vloer model)

Set

Type	Art nr Binnen	Art nr Buiten	Koelcap kW	Verw.cap kW
V7LI-12+U7RS-12	1869170	1869136	3,52	3,81
V7LI-18+U7RS-18	1869171	1869138	4,98	5,28

Artikel nummer	Type	
1869135	V7LI32-12	Binnenunits 230V
1869137	V7LI32-18	

1869170	U7RS32-12	Buitenunits 230V
1869171	U7RS32-18	

8

Single split Cassette

Set

Type	Art nr Binnen	Art nr Paneel	Art nr Buiten	Koelcap kW	Verw.cap kW
V7CRI32-12+U7RS32-12	1869159	1869058	1869170	3.51	4,10
V7CRI32-18+U7RS32-18	1869160	1869058	1869171	5,28	5,42
V7CRI32-24+U7RS32-24	1869161	1869165	1869172	7,03	7,62
V7CRI32-36+U7RS32-36	1869162	1869165	1869173	10,55	11,14
V7CRI32-50+U7RT32-50	1869163	1869165	1869174	14,07	16,12
V7CRI32-60+U7RT32-60	1869164	1869165	1869175	15,53	18,17

Unit

Artikel nummer	Type	
1869159	V7CRI32-12WF	Binnenunits 230V
1869160	V7CRI32-18WF	
1869161	V7CRI32-24WF	
1869162	V7CRI32-36WF	
1869163	V7CRI32-50WF	
1869164	V7CRI32-60WF	
4363894	CP01	Paneel voor 12 + 18 model
1869165	CP07	Paneel voor 24 t/m 60
1869170	U7RS32-12	Buitenunits 230V
1869171	U7RS32-18	
1869172	U7RS32-24	
1869173	U7RS32-36	
1869174	U7RT32-50	Buitenunits 400V-3F
1869175	U7RT32-60	

INVENTOR split-systemen zijn alleen als "Set" te leveren.
Voeding op Buitendeel

https://www.gafco.nl/downloads/Inventor-MONO-1op1-folder-GB.pdf
https://www.gafco.nl/downloads/Inventor-IR-manual-cassette-GB.pdf

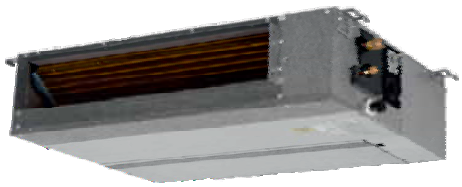
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

inventor

Airconditioning
voor **ieder seizoen**

Single split Kanaal







Wi-Fi Voorbereid

Super Slank Design

Ingebouwde Condenswater-Pomp

Twee Lucht-Inlaat Stijlen

HM Hotel Menu

Slimme Bediening

Iedere Soort Installatie

Receptie Bediening (Optioneel)

Model			V5MDI32-12WiFiRB/ U5MRS32-12	V6MDI32-18WiFiR/ U6MRS32-18	V5MDI32-24WiFiR/ U5MRS32-24	V5MDI32-36WiFiR/ U5MRS32-36	V5MDI32-50WiFiR/ U5MRT32-50	V5MDI32-60WiFiR/ U5MRT32-60
Koel Capaciteit (Btu/h)			12.000 (5.100-16.200)	18.000 (8.700-19.400)	24.000 (11.180-27.830)	36.000 (13.800-41.000)	48.000 (14.545-51.845)	52.000 (20.000-59.000)
Koel Capaciteit (kWatt)			3.51 (1.49-4.75)	5.28 (2.55-5.69)	7.03 (3.27-8.15)	10.55 (4.04-12.02)	14.07 (4.26-15.19)	15.4 (5.86-17.29)
Verwarm Capaciteit (Btu/h)			14.000 (3.300-19.200)	20.000 (7.500-21.000)	26.000 (9.280-29.750)	38.000 (9.580-45.000)	55.000 (12.621-61.500)	62.000 (16.000-70.000)
Verwarm Capaciteit (kWatt)			4.10 (0.97-5.63)	5.87 (2.20-6.15)	7.62 (2.71-8.72)	11.14 (2.81-13.19)	16.12 (3.70-18.02)	18.2 (4.69-20.52)
Seasonal Efficiency (I.o.m. EN14825)	**Koelen**	**Capaciteit nom** (kW)	3.5	5.3	7.0	10.5	14.0	15.4
		Energie label	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		SEER	6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	Verwarmen (Gemiddeld Klimaat)	**Capaciteit nom** (kW)	3.2	4.3	5.4	8.5	12.0	12.5
		Energie label	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		SCOP	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Verwarmen (Warm Klimaat)	**Capaciteit nom** (kW)	3.7	5.2	6.1	10.5	12.5	13.1
		Energie label	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP	4.8	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1
Voltage / Frequentie / Fase (V/Hz/Ph)			220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Opgenomen Stroom (A)	**Koelen/Verwarmen**		1.7-7.2/1.7-9.0	3.2-8.3/3.3-7.7	2.1-12.4/2.2-12.5	4.2-19.6/3.6-18.4	1.8-9.4/1.5-9.2	2.0-11.6/1.6-10.5
Opgenomen Verm. (W)	**Koelen/Verwarmen**		350-1.620/350~2.050	710-1.900/740-1.760	480-2.850/500-2.880	902-4.900/800-4.640	1.170-5.699/948-5.824	1.274-6.651/1.042-6.034
Luchtdebiet (High/Medium/Low) (m ³/h)			600/480/300	880/650/350	1.248/1.054/839	1.400/1.150/750	2.400/2.040/1.680	2.600/2.210/1.820
Statische Druk Buitenshuis (Pa)			0-60	0-100	0-160	0-160	0-160	0-160
Geluidsniveau [dB(A)]	**Binnendeel** (Low/Medium/High)		26/30.5/35	33/38/41.5	38/40/42	40/43/47	48/50/51	51/52/54
	Buitendeel		55.5	55	62	65	66	66
Geluidsvermogen [d-B(A)]	**Binnendeel/Buitendeel**		56/61	59/62	62/66	62/68	62/72	71/74
Bek. Voeding Buitendeel Kabel en Afzekering (mm²)/(A)			3x2.5 / 1x16	3x2.5 / 1x16	3x2.5 / 1x16	3x4.0 / 1x25	5x2.5 / 3x20	5x2.5 / 3x20
Bek. Voeding Binnendeel en Communicatie (mm²)			3x1.5 & (2x1.0 Shield)	3x1.5 & (2x1.0 Shield)	3x1.5 & (2x1.0 Shield)	3x1.5 & (2x1.0 Shield)	3x1.5 & (2x1.0 Shield)	3x1.5 & (2x1.0 Shield)
Afmetingen (BxDxH) (mm)	**Binnendeel**		700x450x200	880x674x210	1.100x774x249	1.360x774x249	1.200x874x300	1.200x874x300
	Buitendeel		800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1.333
Gewicht (kg)	**Binnendeel/Buitendeel**		18/34.7	24.3/33.7	31.5/66.8	40.5/66.8	47.6/106.7	47.6/111.3
Leiding Diameters			1/4" | 3/8"	1/4" | 1/2"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"
Koudemiddel / Vulling (g)			R32 / 870	R32 / 1.150	R32 / 1.500	R32 / 2.400	R32 / 2.800	R32 / 2.950
Buiten Temperatuur Werkingsgebied (°C) **Koelen / Verwarmen**			-15-50 / -15-24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

R32

8

Type	Art nr Binnen	Art nr Buiten	Koelcap kW	Verw.cap kW
V7DI32-12+U7RS32-12	1869210	1869170	3,51	4,10
V7DI32-18+U7RS32-18	1869211	1869171	5,28	5,87
V7DI32-24+U7RS32-24	1869212	1869172	7,03	7,62
V7DI32-36+U7RS32-36	1869213	1869173	10,55	11,14
V7DI32-50+U7RT32-50	1869214	1869174	14,07	16,12
V7DI32-60+U7RT32-60	1869215	1869175	15,40	18,17

Artikel nummer	Type	
1869210	V7DI32-12WFR	Binnenunits 230V
1869211	V7DI32-18WFR	
1869212	V7DI32-24WFR	
1869213	V7DI32-36WFR	
1869214	V7DI32-50WFR	
1869215	V7DI32-60WFR	
4452294	Smart Port WIFI	
1869170	U7RS32-12	Buitenunits 230V
1869171	U7RS32-18	
1869172	U7RS32-24	
1869173	U7RS32-36	
1869174	U7RT32-50	Buitenunits 400V-3F
1869175	U7RT32-60	

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

MULTI inverter modellen, warmtepomp.

Unit combinaties

Artikel nummer	Type	Nom. Koel cap. kW	Nom. Verw. cap. kW	Unit uitvoering
	Wand-units			
1869140	AR5VI09WiFi R32	2,69	2,93	Binnenunits wand ARIA
1869141	AR5VI12WiFi R32	3,52	3,81	
1869142	AR5VI18WiFi R32	5,28	7,03	
1869143	AR5VI24WiFi R32	7,03	7,91	
	Console-units			
1869108 E	LV6LI32-12WiFiR	-	-	Binnenunits console
1869109 E	LV6LI32-18WiFiR	-	-	
	Cassete-units			
1869094 E	LV6CI32-12WiFiR	-	-	Binnenunits cassette 4-Way
1869096 E	LV6CI32-18WiFiR	-	-	
4363894	Paneel CP01	-	-	Paneel CP01 (12-18)
	Kanaal-units			
1869103	LV6DI32-12WiFiR	-	-	Binnenunits Kanaal
	Multi-Buitendeel			
1869067	U6MRSL32(2)-18B	5,28	-	2 : 2 binnendelen
1869068	U6MRSL32(3)-27B	7,9	-	2 : 3 binnendelen
1869072	U5MRSL32(4)-36	10,5	-	2 : 4 binnendelen
1869069	U6MRSL32(5)-42	12,3	-	2 : 5 binnendelen

Capaciteit A/B = A is nominale koelcap. en B is maximale koelcapaciteit van buitenunit.

Max. leidinglengte tussen buiten- en binnendeel is .. meter met hoogteverschil van minder dan .. meter.
De totale max. leidinglengte is .. meter.

https://gafco.nl/UserFiles/Gafco/Inventor%20Multi%20LCAC%20Catalogus%202024%20-%20NL.pdf

https://www.gafco.nl/downloads/Inventor-MULTI-instal-man.pdf
https://www.gafco.nl/downloads/Inventor-MULTI-Serv-man.pdf
https://www.gafco.nl/downloads/Inventor-IR-manual-WALL-GB.pdf

SET CODE		Set type 3,5 kW	Set type 5,5 kW	Set type 10,0 kW	Set type 15,0 kW
Leidingset		Duosplit 1/4x3/8"(25m)	Duosplit 1/4x1/2"(25m)	Duosplit 3/8x5/8"(25m)	Duosplit 3/8x5/8"(25m)
Voedingskabel		YMvK3x2,5-25m	YMvK3x2,5-25m	YMvK3x4,0-25m	YMvK5x2,5-25m
Tussenkabel		YMvK4x1,5-25m	YMvK4x1,5-25m	YMvK4x1,5-25m	YMvK4x1,5-25m
Signaalkabel		YCY2x0,75-25m	YCY2x0,75-25m	YCY2x0,75-25m	YCY2x0,75-25m
Opstelbalk		massief 90x10x5	massief 90x10x5	massief 90x10x5	massief 90x10x5
Condenspomp		Flowatch Design	Flowatch Design	Flowatch Design	Flowatch Design
Condens-slang		Rol 50mtr 6mm	Rol 50mtr 6mm	Rol 50mtr 6mm	Rol 50mtr 6mm
Werkschakelaar		2Pole 20Amp	2Pole 20Amp	2Pole 20Amp	4Pole 20Amp
Flare Adapt.		2xFA2+2xFA3	2xFA2+2xFA4	2xFA3+2xFA5	2xFA3+2xFA5
		---	---	---	---
Leidingset	Artikel nr	0288989	0288990	0288992	0288992
Voedingskabel	Artikel nr	0253937	0253937	?	?
Tussenkabel	Artikel nr	0253936	0253936	0253936	0253936
Signaalkabel	Artikel nr	0253938	0253938	0253938	0253938
Opstelbalk	Artikel nr	2x 0102180	2x 0102180	2x 0102180	2x 0102180
Muurbeugel	Artikel nr	0288824	0288824	0288824	0288824
Condenspomp	Artikel nr	0288522	0288522	0288522	0288522
Condensslang	Artikel nr	0500906	0500906	0500906	0500906
Werkschakelaar	Artikel nr	0253939 +2x0253941 +2x0253942	0253939 +2x0253941 +2x0253942	0253939 +2x0253941 +2x0253942	0253940 +2x0253941 +2x0253942
Flare Adapt.	Artikel nr	2x0288580 +2x0288581	2x0288580 +2x0288582	2x0288581 +2x0288583	2x0288581 +2x0288583

8

Losse componenten / toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
		Minderprijzen uit bovenstaande SETS
0288522	Condenspomp Flowwatch Design	Condenspomp uit set met stukje goot 80x60, Model Siccom 15 L/hr bij 10 mtr hoogteverschil 220 Volt 19W IP64 geluid 20,2 dB(A)
0102180	Massieve Balk 90x10x5	Losse balk
		Meerprijzen toebehoren
0288824	Muurbeugel 140 kg	Als alternatief voor massieve opstel balken
1862532	AC 80/60	Leidinggoot Wit 80x60 mm, lengte 2 mtr
1862544	Eindstuk 80x60	Eindstuk van goot 80x60 (plafond/Wand)
1862556	Eindkap 80x60	Eindkap voor einde van goot
1862560	Bocht 90 graden 80x60	Platte bocht

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Airco vulling controle = Analyse door symptomen (Airco is met kritische vulling)
Normaal heeft een volbelaste airco circa 10 tot 12 K temperatuurverlaging in koel-mode en is 70% van het koelvermogen de temperatuurverlaging. (ca. 30% is ontvochtiging)

Tezamen goed voor 1 kWh elektra op compressor geeft circa 3 kWh (100%) koelvermogen en 4 kWh aan warmtepomp warmte.
Ergo 70% van koelvermogen geeft ca.10K-12K afkoeling lucht op binnendeel.
Voor WP is dit 400% / 300% x 10K / 0,7 = 19K-23K voor Warmtepomp op binnendeel.

CONTROLEER eerst de luchtfilters van binnendelen en spoel deze eventueel eerst met water en afwasborstel schoon. (vervuild filter kan wateroverlast en invriezen veroorzaken)

Meetpunten op AC systeem
Drukmeting op zuigaansluiting
Temperatuur op zuigleiding
Temperatuur op vloeistofleiding
Omgevingstemperatuur binnen/buiten

Wat mag je verwachten als indicatoren ? (ter controle)

Zoals bovenstaand in koelmode op vol vermogen is circa 10K-12K temperatuurverlaging en
In Warmtepomp mode richting 20K-25K temperatuurverhoging van lucht uit binnendeel.

IN KOEL-MODE
In koel-mode met alle binnendelen op vol-vermogen . . . vergelijk de zuigdruk (temperatuur) met gemeten zuigleiding temperatuur oververhitting zuiggas zou op circa 10 tot 15 K liggen. (bij een hoger getal kan wijzen op koelmiddel tekort) of niet goed functionerend expansie orgaan.

De vloeistof temperatuur voor expansie ventiel zou circa 3 tot 5 K lager moeten liggen dan de condensatie temperatuur (Condensatie temperatuur gemeten ergens op de bochten in het midden van de condensor ten opzichte van de uitgaande leiding van de condensor) Bij een groter getal in oververhitting, kan wijzen op een te grote overvulling of niet condenseerbare gassen.

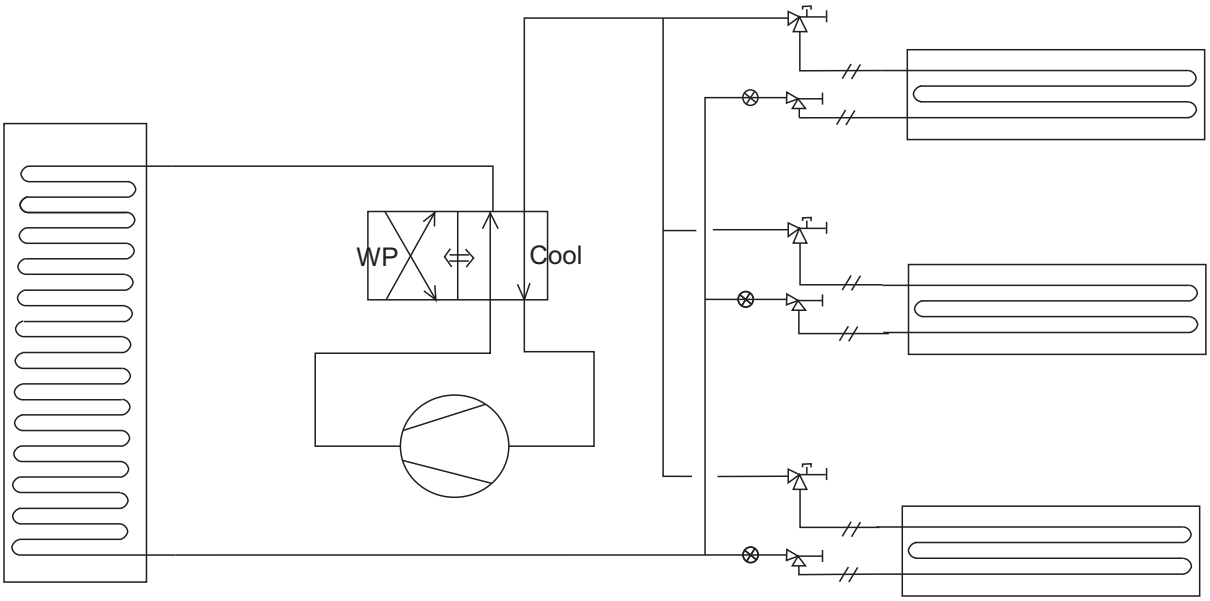
IN WARMTEPOMP MODE
Ook weer alle binnendelen op vol vermogen in WP-mode

In warmtepomp mode zien we op de zuigleiding een persdruk staan van de compressor een erg hoge persdruk boven +50C-+55C condensatiedruk (binnen neem ik even +20C aan) kan wijzen naar NIET Condenseerbare gassen of OVERVULLING van systeem.
Met overvulling kan vloeistof retour temperatuur dan dichtbij ruimtetemperatuur van binnen liggen . . . zeg ca. 5K van binnentemperatuur liggen, dus bijvoorbeeld +25C.

Tekort aan koelmiddel kan een teken zijn van te weinig verwarming en wordt 20K niet gehaald.
Andere oorzaken kunnen zijn; verstopping expansie-orgaan of niet goed functioneren door vocht of vuil

INHOUD VERHOUDING Binnendelen ten opzichte van Buitendeel.
Normaal is het interne volume van binnendelen kleiner dan het volume van het condensor buitendeel.
Advies is dan ook minimaal leidinglengte naar binnendelen NIET minder dan 3 meter en bijvullen boven de 5 meter.
De kritische vulling wordt meestal bepaald door de „interne verhouding“ en is meestal dat volume binnendelen kleiner is dan buitendeel.
Voor de correcte vulling moeten we dus in Warmtepomp-mode draaien met alle binnendelen 100% aan. De persdruk aan de zuigaansluiting in Temperatuur is normaal niet hoger dan circa +50C.
Om de vloeistof retour goed te kunnen berekenen nemen we circa 2K drukval over zuigleiding (afhankelijk van leidinglengte naar binnendeel) . . . de condensatie temperatuur in binnendeel zal dan circa +48C zijn. Na condensatie (zonder Glide), zou je aan de vloeistof retourleiding circa 2-3K vloeistof onderkoeling moeten zien => is dus circa +45C . . . kom je veel lager uit richting binnen temperatuur ruimte kan er teveel vloeistof inzitten. Bij een lagere vloeistof onderkoeling en meet je bijna de condensatie temperatuur, dan kan er te weinig koelmiddel in zitten. (dit als tip voor omslachtige methode, afpompen en opnieuw vullen op gewicht)

SUCCES
Versie 12-2022



Eenvoudig afblazen van niet condenseerbare gassen als stikstof of lucht.

In een situatie waarbij bijvoorbeeld koelgas R32 met restanten van stikstof of lucht in 1 afgesloten ruimte zitten is de druk van R32 (in stabiele vloeistof/gas fase) hoger. De gemeten druk is hoger dan de tabellen van „APP Ref tool“ van Danfoss bij de aangenomen vloeistof temperatuur van R32 weergeeft. Dan is er sprake van niet condenseerbare gassen.

Is bovenstaande het geval ? dan is onderstaande procedure een makkelijke methode.

Sluit meterset aan op zuigaansluiting van de dichtsbij zijnde grote binnendeel en kijk even naar de gestabiliseerde druk (en is bevinding dat druk hoger is dan de aannemelijk binnen temperatuur als verdampingsdruk ? Ja, ga dan verder met onderstaande stappen.

1) zet airco in koel mode en laat alle binnendelen voor circa 5 minuten draaien.
2) zet alles uit en draai alle vloeistof- en zuiggas afsluiters dicht (behalve circuiting binnendeel waar meterset aan zit !)
3) start binnendeel waar meterset aan zit nu in Warmtepomp mode voor paar minuten

Verzamelde niet condenseerbare gassen in condensor buiten deel gaan via compressor naar binnendeel.

4) stop installatie en draai nu ook de laatste 2 afsluiters dicht.
5) Meterdruk geeft nu hogere druk aan dan de aannemelijk condensatietemperatuur van binnendeel na warmtepomp mode.
6) Blaas klein beetje gas af langs meterset en controleer druk en aannemelijke temperatuur in evenwicht is volgens damptabellen.
7) zolang druk nog te hoog is herhaal stap 6.

Als gestabiliseerde druk in evenwicht is zijn schadelijke gassen weg en moet airco goed werken. Succes

Trillingdempers

Artikel nummer	Type	Belasting* kg
4018418	UATYAAVM1	Schotel trillings-demper
4018419	UATYAAVM2	
1862166	BVDC0	Castel-Eng conische voet hoog 32 mm
1862168	FVDC0	Castel-Eng Rubber voet diameter 45 mm

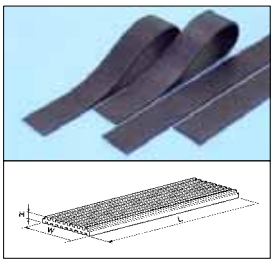


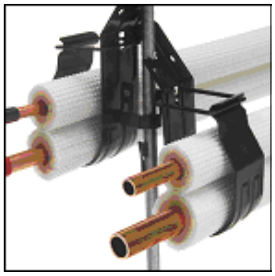
TRILLINGSMAT

Artikelgroep

Trillingsmat

Artikel nummer	Type	
1356143	AVMS-4	Afmeting 100 x 1000 x 15 mm (BxLxH)





Bevestigingsbeugel voor geïsoleerde koelleidingen

Verenstalen beugel die aan M8/M10 draadstang geklikt wordt

Artikel nummer	Type	Voor Leidingen *
1856618	PNE-2 Staal VVE=10	3/8" x 3/4"
1856619	PNE-3 Staal VVE=10	5/8" x 1"
1856620	PNE-4 Staal VVE=10	1 1/8" x 1 1/2"
0567093	Draadstang M8 x 1000mm Verzinkt	M8

* De opgegeven maten zijn voor de grootste leidingset, die in de beugel geplaatst kan worden.

Bevestigingsbeugel voor geïsoleerde koelleidingen

Verenstalen beugel die aan M8/M10 draadstang geklikt wordt

Artikel nummer	Type	Voor Leidingen *	Standaard verpakking
1856668	Xtra Grip Lock 86186	leidingbeugel 1/4"-1/2"	10 stuks
1856669	Xtra Grip Lock 86187	leidingbeugel 3/8"-5/8"	10 stuks

RAPID CLIP

Artikelgroep

Bevestigingsbeugel voor PVC afvoerleidingen

Kunststof beugel die aan M8/M10 draadstang geklikt wordt



Artikel nummer	Type	Voor PVC Leidingen
1530428	Rapid Clip, SC08-15	PVC 15 mm
1859264	Rapid Clip, SC08-20	PVC 20 mm
1530432	Rapid Clip, SC08-22	PVC 22 mm
1530434	Rapid Clip, SC08-25	PVC 25 mm
1530436	Rapid Clip, SC08-28	PVC 28 mm
1530440	Rapid Clip, SC08-35	PVC 35 mm
1S80557	Rapid Clip, SC08-32	PVC 32 mm
1S80558	Rapid Clip, SC08-40	PVC 40 mm
1530444	Rapid Clip, SC08-42	PVC 42 mm
1530446	Rapid Clip, SC08-50	PVC 50 mm
1530448	Rapid Clip, SC08-54	PVC 54 mm

OPSTELBALKEN

Artikelgroep

Montagevoet met rail en M8 schuifbout.

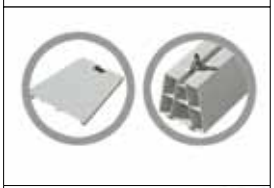
Balk gemaakt van massief rubber met ingegoten Aluminium montage rail



Artikel nummer	Type	
1530400	FF-250-set	Per set van 4 balken 250x130x95 mm en 8 bouten M10
0474141	FF-600-set	Per set van 2 balken 600x130x95 mm en 4 bouten M10
0102064	RF40-18.5-9,5	Rubberbalk 400x185x95 mm met AL-rail
0102061	RF60-18.5-9.5	Rubberbalk 600x185x95 mm met AL-rail
0102062	RF100-18.5-9.5	Rubberbalk 1000x185x95 mm met AL-rail
0102060	RF60-18.5-23	Rubberbalk 600x185x230 mm met AL-rail
0102063	RF100-18.5-23	Rubberbalk 1000x185x230 mm met AL-rail

Kunststof opstelbalkjes voor condensingunits, prijs per balk incl. bouten en moeren



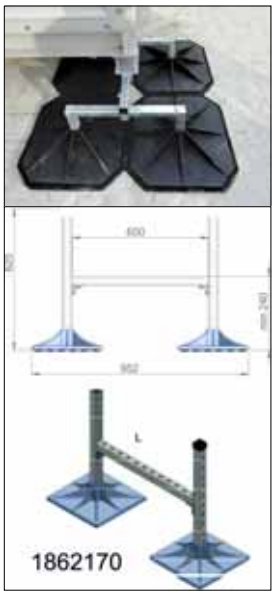




Artikel nummer	Type	B x H x L
0288821	SOR 450 Wit	80 x 80 x 450 mm
0288822	SOR 1000 Wit	80 x 80 x 1000 mm
0288689	SOR CAP afsluitkap Wit	
1862004	Castel 350 Zwart VVE=8	80 x 100 x 350 mm
1862002	Castel 450 Zwart	80 x 100 x 450 mm
1862000	Castel 1000 Zwart	80 x 100 x 1000 mm
0474142	Set a 2 st. rubber opstelbalk	95 x 180 x 1000 mm
0474143	RB60-0R Verhogingsbalk rubber	105 x 180 x 600 mm
0474144	RB100-0R Verhogingsbalk rubber	105 x 180 x 1000 mm
0600618	Bevestigingsset opstelbalk m8x40, m8 ring 25mm +moerplaat	

Opstelbalken vervaardigd uit gerecycled materiaal voor zware condensingunits.
Prijs per balk

Artikel nummer	Type	B x H x L
0102061	RF Gerecyclede opstelbalk, massief ca. 0,60 m	185 x 95 x 600 mm
0102181	Gerecyclede opstelbalk, massief ca. 0,45 m	100 x 50 x 450 mm
0102180	Gerecyclede opstelbalk, massief ca. 0,90 m	100 x 50 x 900 mm
0102182	Gerecyclede opstelbalk, massief ca. 1,80 m	100 x 50 x 1800 mm
1544907	MP-04 Rubber antitrillingsmat (alleen Rubber) VVE=24	102 x 102 x 9,5 mm
1544906 E	MP-04C Rubber antitrillingsmat (Rubber + Kurk) VVE=24	102 x 102 x 45 mm
1950528	MP-18E EVA trillingsmat	457x457x22 mm
1950529	MP4 Trillingsmat	100x100x20 mm
1105131 U	MP18C Trillingsmat	457x457x22 mm



BIG FOOT

Artikel nummer	Type	
1862162	FF2-EXT	Uitbreiding Framefoot set met 2 voeten, 295 tot 415 mm hoog. Breedte 1000 en lengte 1200
1862160	FF-4	Complete Framefoot set met 4 voeten, 295 tot 415 mm hoog. Breedte 850 en lengte 1200
1862159	FF-6	Complete Framefoot set met 6 voeten, 295 tot 415 mm hoog. Breedte 1200 en lengte 2000
1862161	FF-8	Complete Framefoot set met 8 voeten, 295 tot 415 mm hoog. Breedte 1200 en lengte 3000
1862170	HF-600H	Framefoot set met 2 voeten, 410x410mm tot 600 mm hoog.

Set ophangbeugels voor wandmontage van een condensingunit met verbindingsstuk; vervaardigd uit gegalvaniseerd staal en voorzien van een coating. Roestvaststalen bouten en moeren.



Artikel nummer	Type	A x B
0288824	SBAH 800 x 465 (70+70 kg met waterpas)	800 x 465 mm
4703121	Castel muursteun MS247 (70+70 kg)	800x450 mm
1862109	Castel muursteun BR01N (50+50 kg)	780x420 mm
1859219	SBAL Muurbeugel 800 x 420 (50+50 kg) met waterpas	800 x 420 mm
1862107	Airco muurbeugel SBB.MS257 arm 464mm (70+70 kg)	800 x 464 mm

Set ophangbeugels, "Heavy Duty" voor wandmontage van een condensingunit van maximaal 200 kg, vervaardigd uit gegalvaniseerd staal en voorzien van een coating.



Artikel nummer	Type	A x B
0288825	SBHD 550 x 550 (100+100 kg)	550 x 550 mm
1862108	Castel schuine 3-HOEK Daksteun (75+75 kg) RBZ03/S-661	2x 480 mm



Artikel nummer	Type	
1862169	A.DP.96 dia 16/18 condensafvoerslang (p/rol) Geribbelde afvoerslang diameter 16 mm inw.	rol van 50 mtr
1856559	PVC condens afvoerslang DHC-10x14mm	rol van 25 mtr

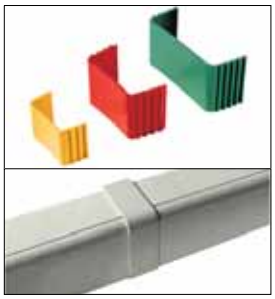


Artikel nummer	Type	A x B x C
1859248	SIC 540x85x55 inbouwmodule VVE=15	540 x 85 x 55 mm
1859249	SIP 540x85 afdekplaat VVE=15	540 x 85 mm



Professionele leidinggootsystemen vervaardigd uit duurzaam kunststof op standaard lengten van 2 meter. Prijzen per stuk.

Artikel nummer	Type	B x H x L
0288597	SD-CD 80 x 60 (doos= 8 lengtes) *	80 x 60 x 2000 mm
1859321	SD-CD 110 x 75 (doos= 4 lengtes)	110 x 75 x 2000 mm



Toebehoren voor leidinggootsystemen: (inhoud per doos of zakje)

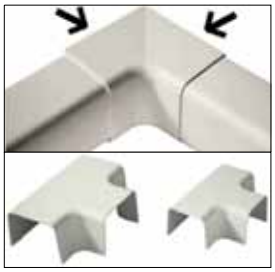
Artikel nummer	Type	B x H
0288611	SD-CT 80 x 60 bevestigingsclips (30 stuks)	80 x 60 mm
0288686	SD-CT 110 x 75 bevestigingsclips (20 stuks)	110 x 75 mm

Artikel nummer	Type	B x H
0288612	SD-CC 80 x 60 verbindingsstuk (30 stuks)	80 x 60 mm
0288613	SD-CC 110 x 75 verbindingsstuk (20 stuks)	110 x 75 mm



Artikel nummer	Type	B x H
0288614	SD-CX 80 x 60 buitenbocht, kopse kant open (9x)	80 x 60 mm
0288683	SD-CX 110 x 75 buitenbocht, kopse kant open (6x)	110 x 75 mm

Artikel nummer	Type	B x H
0288616	SD-CF 80 x 60 binnenbocht, onderkant open (8x)	80 x 60 mm
0288682	SD-CF 110 x 75 binnenbocht, onderkant open (6x)	110 x 75 mm



Artikel nummer	Type	B x H
0288617	SD-CI 80 x 60 buitenbocht, achterkant open (6x)	80 x 60 mm
0288681	SD-CI 110 x 75 buitenbocht, achterkant open (4x)	110 x 75 mm

Artikel nummer	Type	B x H
0288618	SD-CP 80 x 60 t-stuk (4x)	80 x 60 mm
0288684	SD-CP 110 x 75 t-stuk (2x)	110 x 75 mm



Artikel nummer	Type	B x H
0288685	SD-CR verloop van 110x75 naar 80x60 (8x)	110x75-80x60 mm

Artikel nummer	Type	B x H
0288619	SD-CA 80 x 60 einddeksel (6x)	80 x 60 mm
0288680	SD-CA 110 x 75 einddeksel (4x)	110 x 75 mm

Artikel nummer	Type	B x H
0288620	SD-CW 80 x 60 muurdoorvoer (8x)	80 x 60 mm



Artikel nummer	Type	B x H
0288621	SD-CL 80 x 60 flexibele bocht (4x)	80 x 60 mm

Artikel nummer	Type	B x H
1859250	SD-CE 80 x 60 eindstuk (9x)	80 x 60 mm

Kunststof gootsysteem is creme-wit RAL-9001
Het materiaal is hard PVC en UV-bestendig
* Af te nemen per volle doos.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT


muurafdekkap
buitenbocht 90°
binnenbocht 90°
klikbeugel
koppelstuk
platte bocht 90°
beweegbare
platte bocht
verloopstuk
eindkap
T-stuk
flexibel leidingstuk
plafond/wand
eindstuk
koppelstuk
met aansluitprofiel
CANALIT
AIRCO LEIDINGSYSTEEM
WWW.CANALIT.NL

8

8

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Professionele leidinggootsystemen vervaardigd uit duurzaam kunststof op standaard lengten van 2 meter.



Artikel nummer	Type	B x H x L
1862526	AC 65/50 (per doos = 24 mtr)	65 x 50 x 2000 mm Wit
1862530	AC 65/50 (per lengte in folie, doos = 24 mtr)	65 x 50 x 2000 mm Wit
0102273	AC 78/38 (per doos = 24 mtr)	78 x 38 x 2000 mm Wit
0102272	AC 78/38 (per lengte in folie, doos = 24 mtr)	78 x 38 x 2000 mm Wit
1862532	AC 80/60 (per lengte in folie, doos = 16 mtr)	80 x 60 x 2000 mm Wit
1862502	AC 90/65 (per doos = 16 mtr)	90 x 65 x 2000 mm Wit
1862500	AC 90/65 (per lengte in folie, doos = 16 mtr)	90 x 65 x 2000 mm Wit
1862583	AC 125/75 (per doos = 8 mtr)	125 x75 x2000 mm Wit
1862584	AC 125/75 (per lengte in folie, doos = 8 mtr)	125 x75 x2000 mm Wit

Artikel nummer	Type	Leveranciers Code
1862578	Aansluitstuk met flex.rand 80x60	942360
1862580	Aansluitstuk met flex.rand 90x65	942365
1862510	Binnenbocht 90 grd 90 x 65mm	941465
1862592	Binnenbocht 90 grd 125x75 wit	941475
1862548	Binnenbocht 90 grd 80x60 wit	941460
1862594	Buitenbocht 90 grd 125x75 wit	941575
1862552	Buitenbocht 90 grd 80x60 wit	941560
1862512	Buitenbocht 90 grd 90 x 65mm	941565
1862608	Cable Ties 300mm x 4,8mm White (100 stuks)	451170
1862524	Duimnagel 6 x 35mm	991201
1862596	Eindkap 125x75 wit	941675
1862556	Eindkap 80x60 wit	941660
1862514	Eindkap 90 x 65mm	941665
1862606	Flexibel leidingstuk 125x75 wit	942275
1862574	Flexibel leidingstuk 90x65 wit	942265
1862522	Kleefband 19mm x 5m x 0,8mm	999119
1862536	Klikbeugel 80x60 geel (10 stuks)	941160
1862586	Klikbeugel leidinggoot 125x75 (10 stuks)	941175
1862504	Klikbeugel Leidinggoot 90 x 65mm (10 stuks)	941165
1862588	Koppelstuk 125x75 wit (10 stuks)	941275
1862540	Koppelstuk 80x60 wit (10 stuks)	941260
1862506	Koppelstuk 90 x 65mm (10 stuks)	941265
1862600	Muurafdekkap 125x75 wit	941875
1862564	Muurafdekkap 80x60 wit	941860
1862518	Muurafdekkap 90 x 65mm	941865
1862544	Plafond/wand eindstuk 80x60 wit	941360
1862508	Plafond/wand eindstuk 90 x 65mm	941365
1862590	Plafond/wand eindstuk 125x75 wit	941375
1862598	Platte bocht 90 grd 125x75 wit	941775
1862560	Platte bocht 90 grd 80x60 wit	941760
1862516	Platte bocht 90 grd 90 x 65mm	941765
1862602	T-stuk 125x75 wit	942075
1862568	T-stuk 80x60 wit	942060
1862520	T-stuk 90 x 65mm	942065
1862604	Verloopstuk 125x75 wit	942170
1862570	Verloopstuk 90x65 wit	942165
1862534	Zakje a 10 stuks Canalit klikbeugel 65mmx50mm geel	Canalit-941150
1862538	Zakje a 10 stuks Canalit koppelstuk 65mmx50mm wit	Canalit-941250
1862542	Plafond/wand eindstuk 65mmx50mm wit	Canalit-941350
1862546	Binnenbocht 90° 65mmx50mm wit	Canalit-941450
1862550	Buitenbocht 90° 65mmx50mm wit	Canalit-941550
1862554	Eindkap 65mmx50mm wit	Canalit-941650
1862558	Platte bocht 90° 65mmx50mm wit	Canalit-941750
1862562	Muurafdekkap 65mmx50mm wit	Canalit-941850
1862566	T-stuk 65mmx50mm wit	Canalit-942050
1862572	Flexibel leidingstuk 65mmx50mm wit	Canalit-942250
1862576	Aansluitstuk met flex.rand 65mmx50mm wit	Canalit-942350
0102281	Muurafdekkap 78x38mm wit RAL9010	Canalit-941855

Artikel nummer	Type	B x H x L
0102204	AC 65/50 Antraciet goot	65x50x2000mm Grijs RAL7016
0102205	AC 90/65 Antraciet goot	90x65x2000mm Grijs RAL7016

Artikel nummer	Type	
0102200	Canalit-942052	T-Stuk 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102188	Canalit-942066	T-Stuk 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102189	Canalit-942166	Verloopstuk 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102201	Canalit-942252	Flexibel leidingstuk 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102190	Canalit-942266	Flexibel leidingstuk 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102284	Canalit-942450	Beweegbare platte bocht 65x50mm wit RAL 9010
0102203	Canalit-942452	Beweegbare platte bocht 65X50mm antraciet grijs RAL7016
1862573	Canalit-942460	Beweegbare platte bocht 80x60mm wit RAL9010
0102285	Canalit-942465	Beweegbare platte bocht 90x65mm wit RAL 9010
0102192	Canalit-942466	Beweegbare platte bocht 90X65mm antraciet grijs RAL 7016
0102193	Canalit-941252	Set a 10st. Koppelstuk 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102183	Canalit-941266	Set a 10st. Koppelstuk 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102194	Canalit-941352	Eindstuk plafond/wand 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102184	Canalit-941366	Eindstuk plafond/wand 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102195	Canalit-941452	Binnenbocht 90gr. 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102185	Canalit-941466	Binnenbocht 90gr. 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102196	Canalit-941552	Buitenbocht rond 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102278	Canalit-941555	Buitenbocht rond 78x38mm wit RAL9010
0102186	Canalit-941566	Buitenbocht rond 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102197	Canalit-941652	Eindkap 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102187	Canalit-941666	Eindkap 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102198	Canalit-941752	Platte bocht 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102208	Canalit-941766	Platte bocht 90X65mm antraciet grijs RAL7016
0102199	Canalit-941852	Muurafdekkap 65X50mm antraciet grijs RAL7016
0102209	Canalit-941866	Muurafdekkap 90X65mm antraciet grijs RAL7016

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Aanvulling

Artikel nummer	Type		Art-groep code
1862164	Castel Engin-0508.00010.000	Line set bender 4 x 4m (0508.00010.000/20L7084)	89-1595
1862132	Castel Engin-0511.00003.022	Y 3-weg connector CE.CCY 0511.00003.022	89-1595
1862102	Castel Engin-A.12	Bevestiginsplaat voor opstelbalk A.12	89-1595
1862156 U	Castel Engin-CCSR.32	Flexiconnector grijs 32mm -> 14 - CCSR.32	89-1595
1862016	Castel Engin-CD.SI.105	Plafond-Wand eindstuk Duct 105 CD.SI.105	89-1595
1862014	Castel Engin-CD.SI.70 VVE=50	Plafond-Wand eindstuk Duct 70 CD.SI.70	89-1595
1862020	Castel Engin-CE.AFB.105 VVE=50	Platte Bocht, verstelb.Duct 105 CE.AFB.105	89-1595
1862018	Castel Engin-CE.AFB.70 VVE=50	Platte Bocht, verstelbaar Duct 70 CE.AFB.70	89-1595
1862134	Castel Engin-CE.CCSY VVE=100	Y 3-weg connector CE.CCSY CE.CCSY	89-1595
1862066	Castel Engin-CE.CP.105 VVE=50	Aansluitstuk Duct 105 CE.CP.105	89-1595
1862064	Castel Engin-CE.CP.70 VVE=50	Aansluitstuk Duct 70 CE.CP.70	89-1595
1862010	Castel Engin-CE.D.105	Leidinggoot Duct 105 x 75 x 2000 CE.D.105	89-1595
1862012	Castel Engin-CE.D.150 VVE=125	Leidinggoot Duct 150 x 80 x 2000 CE.D.150	89-1595
1862008	Castel Engin-CE.D.70 VVE=240	Leidinggoot Duct 70 x 65 x 2000 CE.D.70	89-1595
1862072	Castel Engin-CE.DC.105	Kap Duct 105 CE.DC.105	89-1595
1862074	Castel Engin-CE.DC.150 VVE=50	Kap Duct 150 CE.DC.150	89-1595
1862070	Castel Engin-CE.DC.70 VVE=50	Kap Duct 70 CE.DC.70	89-1595
1950432	RVT 1/4" inw x 30 mtr	Rol a 30m condenswaterslang 1/4" inw gewapend transparant	89-1489
1530418	RVT 3/8" inw x 30 mtr	Rol a 30m condenswaterslang 3/8" inw gewapend transparant	89-1489
1999816	RVT 1/2" inw x 30 mtr	Rol a 30m condenswaterslang 1/2" inw gewapend transparant	89-1489
1999818	RVT 5/8" inw x 30 mtr	Rol a 30m condenswaterslang 5/8" inw gewapend transparant	89-1489
1862124	Castel Engin-E-BOX BHO-L VVE=20	Pre-installatiebox -530x95x65mm E-BOX BHO-L	89-1595
1862122	Castel Engin-E-BOX HO-L VVE=20	Pre-installatiebox -427x95x65mm E-BOX HO-L	89-1595

Artikel nummer	Type		
1862060	Castel Engin-CE.DE.105 VVE=50	Eindstuk Duct 105 CE.DE.105	89-1595
1862062	Castel Engin-CE.DE.150 VVE=50	Eindstuk Duct 150 CE.DE.150	89-1595
1862058	Castel Engin-CE.DE.70 VVE=50	Eindstuk Duct 70 CE.DE.70	89-1595
1862048	Castel Engin-CE.EB.105 VVE=50	Binnen Bocht Kort 90° Duct 105 CE.EB.105	89-1595
1862050	Castel Engin-CE.EB.150 VVE=50	Binnen Bocht Kort 90° Duct 150 CE.EB.150	89-1595
1862046	Castel Engin-CE.EB.70 VVE=50	Binnen Bocht Kort 90° Duct 70 CE.EB.70	89-1595
1862054	Castel Engin-CE.EIN.105 VVE=50	Buiten Bocht Kort 90° Duct 105 CE.EIN.105	89-1595
1862056	Castel Engin-CE.EIN.150 VVE=50	Buiten Bocht Kort 90° Duct 150 CE.EIN.150	89-1595
1862052	Castel Engin-CE.EIN.70 VVE=50	Buiten Bocht Kort 90° Duct 70 CE.EIN.70	89-1595
1862030	Castel Engin-CE.FB.105 VVE=50	Platte Bocht 90° Duct 105 CE.FB.105	89-1595
1862032	Castel Engin-CE.FB.150 VVE=50	Platte Bocht 90° Duct 150 CE.FB.150	89-1595
1862028	Castel Engin-CE.FB.70 VVE=50	Platte Bocht 90° Duct 70 CE.FB.70	89-1595
1862042	Castel Engin-CE.FB45.105 VVE=50	Platte Bocht 45° Duct 105 CE.FB45.105	89-1595
1862044	Castel Engin-CE.FB45.150 VVE=50	Platte Bocht 45° Duct 150 CE.FB45.150	89-1595
1862040	Castel Engin-CE.FB45.70 VVE=50	Platte Bocht 45° Duct 70 CE.FB45.70	89-1595
1862100	Castel Engin-CE.FCLIP VVE=1000	Fast Clip CE.FCLIP	89-1595
1862090	Castel Engin-CE.FR.105 VVE=50	Platte Rosette Duct 105 CE.FR.105	89-1595
1862092	Castel Engin-CE.FR.150	Platte Rosette Duct 150 CE.FR.150	89-1595
1862088	Castel Engin-CE.FR.70 VVE=50	Platte Rosette Duct 70 CE.FR.70	89-1595
1862036	Castel Engin-CE.LFB.105 VVE=50	Binnen Bocht Lang 90° Duct 105 CE.LFB.105	89-1595
1862038	Castel Engin-CE.LFB.150 VVE=50	Binnen Bocht Lang 90° Duct 150 CE.LFB.150	89-1595
1862034	Castel Engin-CE.LFB.70 VVE=50	Binnen Bocht Lang 90° Duct 70 CE.LFB.70	89-1595
1862078	Castel Engin-CE.RJ.105.150 VVE=50	Reduceerstuk Duct105-Duct150 CE.RJ.105.150	89-1595
1862076	Castel Engin-CE.RJ.70.105 VVE=50	Reduceerstuk Duct 70 -Duct 105 CE.RJ.70.105	89-1595
1862080	Castel Engin-CE.TJ.105 VVE=50	T-stuk Duct 105 CE.TJ.105	89-1595
1862082	Castel Engin-CE.TJ.150 VVE=50	T-stuk Duct 150 CE.TJ.150	89-1595
1862024	Castel Engin-CE.WC.105 VVE=50	Muurafdekkap in/uit Duct 105 CE.WC.105	89-1595
1862026	Castel Engin-CE.WC.150 VVE=50	Muurafdekkap in/uit Duct 150 CE.WC.150	89-1595
1862022	Castel Engin-CE.WC.70	Muurafdekkap in/uit Duct 70 CE.WC.70	89-1595
1862096	Castel Engin-CE.WR.105 VVE=50	Muur Rosette Duct 105 CE.WR.105	89-1595
1862098	Castel Engin-CE.WR.150 VVE=50	Muur Rosette Duct 150 CE.WR.150	89-1595
1862094	Castel Engin-CE.WR.70 VVE=50	Muur Rosette Duct 70 CE.WR.70	89-1595
1862136	Castel Engin-RDP.20 VVE=50	RDP condenswaterafvoerpijp, 20mm RDP.20	89-1595
1862138	Castel Engin-RDP20-C45 VVE=240	RDP bocht 45°, diam 20mm, dikte 1RDP20-C45	89-1595
1862142	Castel Engin-RDP20-C90 VVE=240	RDP bocht 90°, diam 20mm, dikte 1RDP20-C90	89-1595
1862146	Castel Engin-RDP20-CLIP VVE=50	RDP wandbevestiger 20mm cond RDP20-CLIP	89-1595
1862144	Castel Engin-RDP20-T VVE=160	RDP T-stuk, diam 20mm, dikte 1,00 RDP20-T	89-1595
1862140	Castel Engin-RDP20-XT VVE=240	RDP sok, diam 20mm, dikte 1,00mm RDP20-XT	89-1595
1862110	Castel Engin-TCCW.79 INDIV VVE=20	Lekbak 790x390mm TCCW.79 INDIV	89-1595
1862112	Castel Engin-TCCW.94 INDIV	Lekbak 940x420mm TCCW.94 INDIV	89-1595
1862169	Condens-Castel Engin-A.DP.96	Condensslang 16-18mm / 18-20mm A.DP.96	89-1595
1862128	Condens-Castel Engin-A.DPS.16	Condensslang pvc 16mm -gladde bi A.DPS.16	89-1595
1862130	Condens-Castel Engin-A.DPS.20	Condensslang pvc 20mm - gladde bi A.DPS.20	89-1595

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

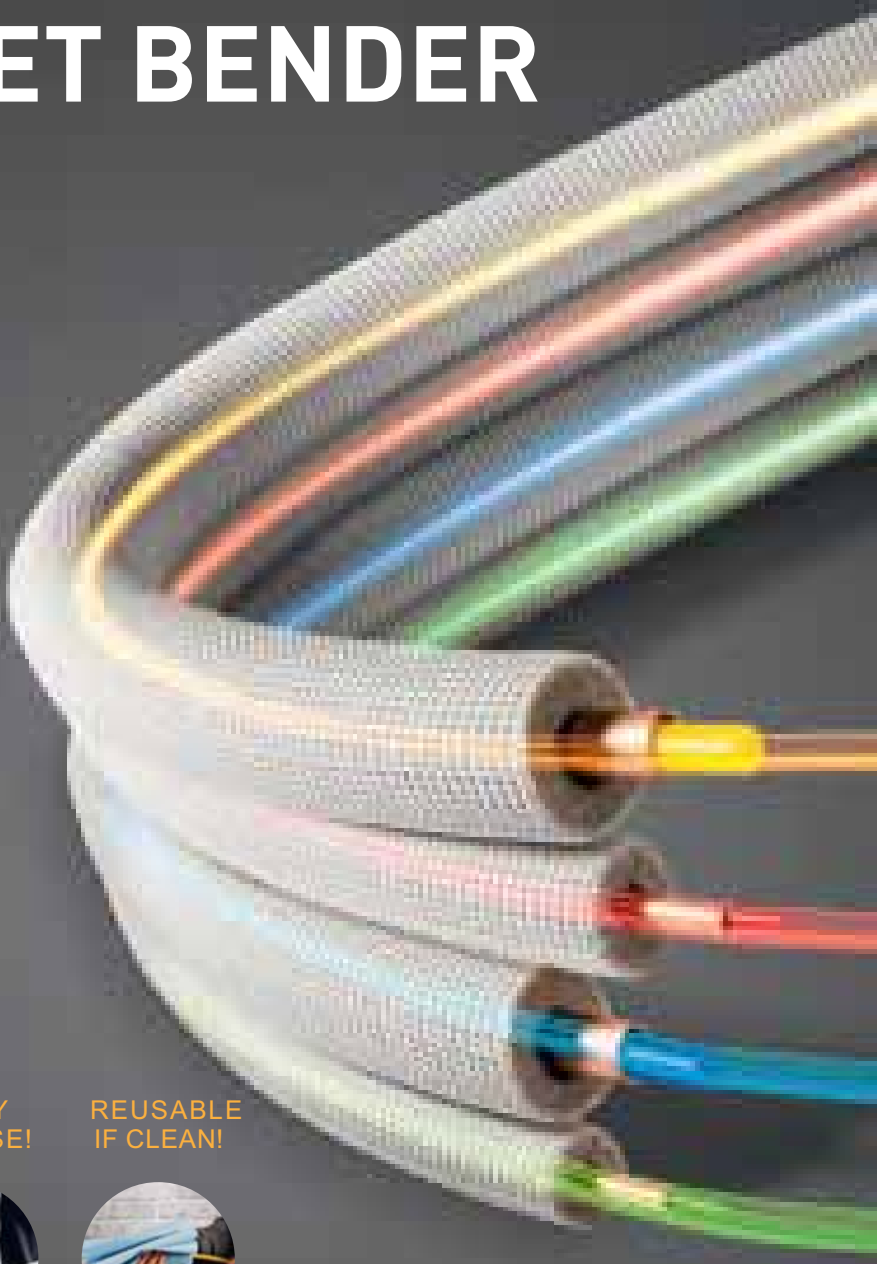
easybend
by castel engineering

AIRCO LINE SET BENDER

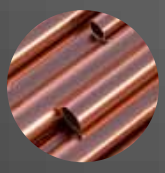








ONLY FOR SOFT COPPER!



EASY TO USE!

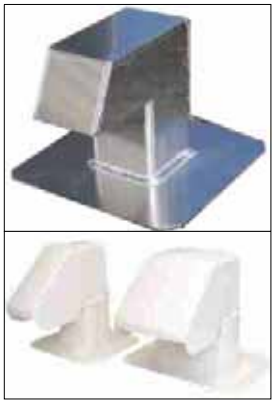


REUSABLE IF CLEAN!

12 mm 9 mm 6 mm 4 mm

www.castel-engineering.com

8



Doorvoeren

Artikel nummer	Type	Afmetingen mm
1S82063	Aluminium Dak-doorvoer 120 mm vierkant met plakflens	120x120x260(h)
1862114	Castel PVC Dak-doorvoer 125 x 125 mm 20L7058	125x125x420
1862116	Castel PVC Dak-doorvoer 125 x 250 mm 20L7059	250x125x420
1862118	Castel PVC Muur-doorvoer 100 x 350 x 64 mm 20L7060 VVE=10	100x350x64
0288620	Muurdoorvoer sd-CW 80x60mm	
0DZ1495	Pannedak doorvoer 15-55gr VVE=10	


SICCOM
Pompes de relevage de condensats
mini FLOWATCH® 2
20.2 dBA*
FLOWATCH®
DESIGN
EASY FIX
Avec Easy Fix, réduisez le niveau sonore à 19,7 dBA
19,7 dBA
FLOWATCH®
VISION
4 INSTALLATIONS POSSIBLES
Latérale droite et gauche
En dessous à droite et à gauche
FLOWATCH® TANK 1.3 l
788 l/h
SUNNY FLOWATCH® DUO
pH>2.5
www.siccom.fr



SICCOM Condenswaterpomp

Artikel nummer	Type	Gegevens
0288522	Flowatch Design	15 ltr/uur bij 10 meter opvoerhoogte Afmetingen (BxHxD) : 80 x 800 x 55 mm aansluitspanning 220V 19 watt IP-64 Geluid 20,2 dB(A)

Losse Mini Flowwatch-2, wanneer pomp defect is (art. 1856634)



Artikel nummer	Type	Gegevens
1856629	Flowila wandpomp	12,6 ltr/uur met 18 mtr opvoerhoogte Afmetingen (BxHxD) : 135 x 106,5 x 55 mm Aansluitspanning 230 volt 16 Watt



Artikel nummer	Type	Gegevens
1856650	Mini Flowatch2	15 ltr/uur met 10 mtr opvoerhoogte 2 mtr aanzuiglengte Afmetingen pomp (BxHxD) : 28 x 85 x 48 mm Afm. vlotter (BxHxD) : 78 x 38 x 37 mm Aansluitspanning 230 volt 19 Watt IP-64 Geluid 20,2 dB(A)





Artikel nummer	Type	Gegevens
1856643	ECOTANK 1.2 VVE=6	ltr/uur - max mtr opvoerhoogte Afmetingen pomp (LxBxH) : x x mm Aansluitspanning 230 volt Watt

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0179114	ACC00901	Zak a 5st. Verbindingsstuk recht D=10mm
0179120	ACC00907	Zak a 5st. T-verloop D6mm-2xD10mm
0179122	ACC00909	PVC slang helder D=6mm L=5m.
0179123	ACC00910	PVC slang helder D=6mm L=50m.
0500907	ACC00911	Rol a 25m. PVC Slang helder D=10mm
0500901	ACC00925	Set a 3st. Keerklep SI1800, Si-82,Si-83, SI1805,SI1830
0179143	ACC00933	Zak a 3st. S-verloopstuk D=16mm
0102059	DP10CE05UN23	Condenspomp Delta Pack 20 l/h incl. goot + bocht RAL 9003
0179088	DP10CE06UN23	Condenspomp Delta Pack 20 l/h incl. goot + bocht RAL9001
0179089	OP20CE02UN23	Condenspomp Omega pack 20 l/h ondermontage RAL9003
0179155	SI10CE06UN23	Universeel Condenspomp 20 l/h
4010416	SI20CE01UN23	Condenspomp 20 l/h
0179083	SI30CE01UN23	Condenspomp 20 l/h, 20 dBA
0179085	SI33CE01UN23	Condenspomp 30 l/h



Opbouw werkschakelaar

Artikel nummer	Type	
0253939	DTC-1155390	Werkschakelaar 2pol 20Amp 1155390
4317332	DTC-1155435	Werkschakelaar 3pol 20Amp 1155435
4317332	DTC-1155435	Werkschakelaar 3pol 20Amp 1155435

* (MOELLER en Norwesco) exclusief aansluitwartel en moer (is wel benodigd op werkschakelaar)

- Geschikt als opbouwwerkschakelaar voor buiten
- Waterdichtheidsklasse IP-65
- Fabrikaat MOELLER

Aansluitwartel

Artikel nummer	Type	
0253941	Wartel M20	
0253942 E	Wartelmoer M20	
0GG5733 E	DTC-202908	Wartel M20x1,5 PA IP-68 5 Bar 8-13mm 50.620 Jacob 202908
0GG5735 E	DTC-202912	Wartelmoer Y3120 M20X1.5mm 50.220 Jacob 202912

Wartel en wartelmoer zijn van kunststof.

YmVK kabel

Artikel nummer	Type	
0253936	YMvK 4x1,5mm	Rol 25 mtr
0253937	YMvK 3x2,5mm	Rol 25 mtr
0253938	YSLCY-JZ 2x0,75mm	Rol 25 mtr AFGESCHEMRDE Flexibele Stuurstroom kabel
0FA7534	YSLY-JZ 4x1,5mm	Rol 25 mtr Flexibele Stuurstroom kabel
0FA7535	YSLY-JZ 5x1,5mm	Rol 25 mtr Flexibele Stuurstroom kabel
0GH8476	DTC-1254553	Rol a 100m. Flex stuurstroom YSLY 4x1,5 mm2 1254553
0GH8477	DTC-1254555	Rol a 100m. Flex stuurstroom YSLY 5x1,5 mm2 1254555
0GG5838	DTC-1263726	Rol a 25m YMvK Dca 4G1,5 Donne 1263726
0GG5839	DTC-1263727	Rol a 25m YMvK 3G2,5 Donne 1263727
0GG5842	DTC-1263730	Rol a 25m YSLCY-OZ 2x0,75 1263730
0FA7534	DTC-1282658	Rol a 25m. Flex stuurstroom YSLY 4x1,5 mm2 1282658
0FA7535	DTC-1282659	Rol a 25m. Flex stuurstroom YSLY 5x1,5 mm2 1282659

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

220 Volt

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Prop. band	Max. regelvermogen
0AO3448	P215PR-9200 (R-407C)	Regelaar incl. druksensor in Aluminium omkasting (IP65) Instelbereik 10-25 bar	4,5 bar	3A
0AO2862	P215PR-9202 (R-410A)	Regelaar incl. druksensor in Aluminium omkasting (IP65) Instelbereik 22-42 bar Met ingebouwd EMC filter Drukaansluiting 1/4" inw. flare	5,5 bar	3A
0AO4258	P266ECA-1K	Regelaar 0-35 bar incl. druksensor in kunststof omkasting (IP54) voor opbouw met extra aansluiting voor 2e druksensor	vast	8A
0AO3717	P266SNR-1C	Druksensor P266 (voor 2e druksensor)	-	-



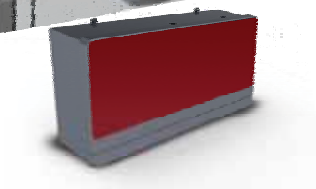




8

Oplossingen voor luchtbehandeling



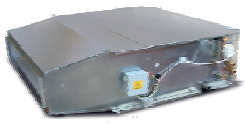


Design airco zonder buitendeel

De enige hybride radiator en ventilator convector met nul dBA



Mooie, stille en gemakkelijk te monteren cassette ventilator convectoren



Super stille satelliet ventilator convector



De ventilator convector leverbaar in verschillende capaciteiten

R&D, ontwerp, productie, verkoop en after sales

Constante R&D voor innovatieve oplossingen voor alle toepassingen

Hotels . Winkels . Kantoren
Ziekenhuizen . Woningen en marine

Flexibiliteit en creativiteit voor geavanseerde oplossingen

Aerfor S.r.l. Via dellIndustria n. 5A - Brugine - Padova - Italy - Tel. +39 049 9730045 - info@aerfor.com - **wwwf**

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Ventilator convectoren

Met omkasting



Vloermodel

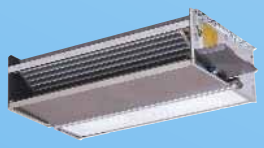


Plafondmodel

Zonder omkasting



Vloermodel



Plafondmodel

Luchthoeveelheid : 300 t/m 1850 m3/hr
11 verschillende capaciteiten
Koelen en/of verwarmen (4 pijps)
Diverse opties

Wandmodel

Luchthoeveelheid : 500 t/m 788 m3/hr
3 verschillende capaciteiten
Koelen en/of verwarmen (2 pijps)
Draadloze afstandsbediening
Voorzien van EC gelijkstroom ventilator





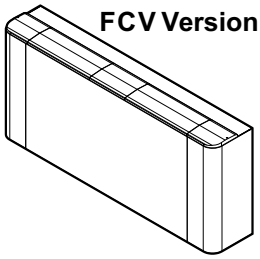
Cassettemodel

Luchthoeveelheid : 380 t/m 2290 m3/hr
11 verschillende capaciteiten
Koelen en/of verwarmen (4 pijps)
Draadloze afstandsbediening
Rooster afmetingen 680 x 680 mm
830 x 830 mm
980 x 980 mm

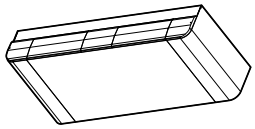
Internet: www.gafco.nl
Email: verkoop@gafco.nl

9

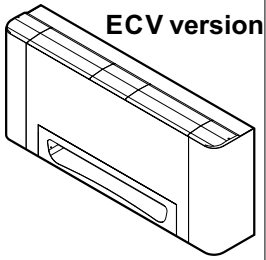
FCV Version



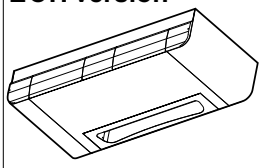
FCH Version



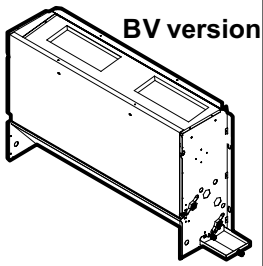
ECV version



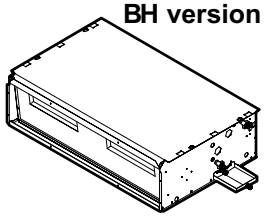
ECH version



BV version



BH version



9

Ventilator convectoren

Artikel nummer	Type	Lucht (m3/h)	Koelcap. (kW)	Verwarm. (kW)	Afmeting LxBxD mm
1852154	FIPA21FCVDX	400	1,3	3,4	898x531x226
1852385	FIPA22FCVDX	370	1,8	4	898x531x226
1852163	FIPA23FCVDX	370	2,2	4,6	898x531x226
1852171	FIPA31FCVDX	720	3,37	7,6	1198x531x226
1852179	FIPA32FCVDX	720	3,94	8,7	1198x531x226
1852189	FIPA41FCVDX	1175	5,53	12	1448x531X226
1852196	FIPA42FCVDX	1175	6,5	13,8	1448x531X226
1852206	FIPA51FCVDX	1510	8,4	18,2	1698x531x226
1852214	FIPA61FCVDX	1970	11,1	23,5	1948x531x226
1852379	FIPA21FCHDX	400	1,3	3,4	898x531x226
-	FIPA22FCHDX	370	1,8	4	898x531x226
-	FIPA23FCHDX	370	2,2	4,6	898x531x226
1852169	FIPA31FCHDX	720	3,37	7,6	1198x531x226
1852178	FIPA32FCHDX	720	3,94	8,7	1198x531x226
1852188	FIPA41FCHDX	1175	5,53	12	1448x531X226
1852195	FIPA42FCHDX	1175	6,5	13,8	1448x531X226
1852205	FIPA51FCHDX	1510	8,4	18,2	1698x531x226
1852213	FIPA61FCHDX	1970	11,1	23,5	1948x531x226
1852152	FIPA21ECVDX	400	1,3	3,4	898x531x226
1852157	FIPA22ECVDX	370	1,8	4	898x531x226
1852387	FIPA23ECVDX	370	2,2	4,6	898x531x226
1852168	FIPA31ECVDX	720	3,37	7,6	1198x531x226
1852399	FIPA32ECVDX	720	3,94	8,7	1198x531x226
1852404	FIPA41ECVDX	1175	5,53	12	1448x531X226
1852406	FIPA42ECVDX	1175	6,5	13,8	1448x531X226
1852204	FIPA51ECVDX	1510	8,4	18,2	1698x531x226
1852211	FIPA61ECVDX	1970	11,1	23,5	1948x531x226
1852151	FIPA21ECHDX	400	1,3	3,4	898x531x226
1852156	FIPA22ECHDX	370	1,8	4	898x531x226
1852161	FIPA23ECHDX	370	2,2	4,6	898x531x226
1852167	FIPA31ECHDX	720	3,37	7,6	1198x531x226
1852176	FIPA32ECHDX	720	3,94	8,7	1198x531x226
1852403	FIPA41ECHDX	1175	5,53	12	1448x531X226
1852193	FIPA42ECHDX	1175	6,5	13,8	1448x531X226
1852203	FIPA51ECHDX	1510	8,4	18,2	1698x531x226
1852210	FIPA61ECHDX	1970	11,1	23,5	1948x531x226
1852149	FIPA21BVDX	400	1,30	3,40	558x500x218
1853315	FIPA22BVDX	370	1,8	4,0	558x500x218
1852160	FIPA23BVDX	370	2,2	4,6	558x500x218
1852166	FIPA31BVDX	720	3,4	7,6	818x500X218
1852174	FIPA32BVDX	720	3,9	8,7	818x500X218
1852402	FIPA41BVDX	1175	5,5	12,0	1078x500x218
1852715	FIPA42BVDX	1175	6,5	13,8	1078x500x218
1852202	FIPA51BVDX	1510	8,4	18,2	1338x500x218
1852209	FIPA61BVDX	1970	11,1	23,5	1598x500x218
1852147	FIPA21BHDX	400	1,30	3,40	558x500x218
1852382	FIPA22BHDX	370	1,8	4,0	558x500x218
1853656	FIPA23BHDX	370	2,2	4,6	558x500x218
1852164	FIPA31BHDX	720	3,4	7,6	818x500X218
1852172	FIPA32BHDX	720	3,9	8,7	818x500X218
1852183	FIPA41BHDX	1175	5,5	12,0	1078x500x218
1852191	FIPA42BHDX	1175	6,5	13,8	1078x500x218
1852201	FIPA51BHDX	1510	8,4	18,2	1338x500x218
1852208	FIPA61BHDX	1970	11,1	23,5	1598x500x218

De capaciteiten zijn gebaseerd op het hoge toerental :
KOELEN = watertraject 7/12°C ruimte conditie 27°C D.B./19°C N.B.
VERWARMEN = 50°Cwaterintrede temperatuur 50°C ruimte temperatuur 20°C
DX is wateraansluiting Rechts - SX is wateraansluiting Links

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	
	AC	Auxillairy coil 1 Row (4 pijps systeem met extra blok 1 rij dik)
	ACHPS	Auxilairy coil : High performance system
	ALSY	Alarm system
	CCM	Countercase (model BV)
	COIB	Insulation for suction Plenum
	CON-CN1	Special input signalfor I-DIGIT
	CON-CN2	Free contact for I-DIGIT alarm
	CP	Feet couple support unit with cabinet
	DDP	Double condensate drain-pan, version for stock
	DET2	Stop valves for 2 pipe
	DET4	Stop valves for 4 pipes (Kit, not installed)
	DP	Auxiliary drain pump
	DP/BI	Drain pump mounted
	ELMS	Master slave system
	FG3	Filter high efficiency
	GF	Supply grille Aluminium
	GF2	Supply grille Aluminium double regulation
	GFA	Suction grille Aluminium
	I-BASIC-0	Control speed, ON/OFF valve 2 pipe
	I-BASIC-0-BI	Build-in Control speed, ON/OFF valve 2 pipe
	I-BASIC-1	Thermostat ON/OFF valve 2 pipe or 4 pipes
	I-BASIC-1-BI	Build-in Thermostat ON/OFF valve 2 pipe or 4 pipes
	I-BASIC-3	Thermostat ON/OFF - 0-10V valve auto/manual fan
	I-BASIC-3-BI	Build-in Thermostat ON/OFF - 0-10V valve auto/manual fan
	I-BREATH-2	Thermostat WIFI touch-screen
	I-DIGIT-2	Digital thermostat ON/OFF - 0-10V Valve, Alarm system
	I-DIGIT-2-BI	Build-in Digital thermostat ON/OFF - 0-10V, Alarm system
	I-DIGIT-2-IR	Digital Thermstat predisposed for infrared remote
	IRC-ID-2	Infrared remote controller for I-DIGIT-2-IR
	MFP	Panel painted front (model BV)
	PA	Suction Plenum with spigots
	PA90	Suction plemun 90 deg
	PAS100	Round fresh air inlet connection (100mm)
	PHF	Frontal panel holding filter
	PM	Supply plenum with spigots
	PM90	Supply plenum 90 deg
	PPV	Painted rear panel for vertical model FCV-ECV
	PPV-CP	Painted rear panel for vertical model FCV-ECV with feet
	PROBE-NTC	NTC 10K ohm probe
	RE	Electric Heater
	RFM	Outlet flange
	RJ45ADP	Adapter RJ45 for BMS connection (GBS)
	RRE	Relay for Electric Heater
	RT	Telescopic connection (100+100mm)
	TM	Minimum thermstat
	TR-230/24	230V - 24V transformer
	V22F	Valve 2 way 2 pipe on/off
	V22FK	Valve 2 way 2 pipe on/off KIT not mounted
	V22FM	Modulating 2 way valve 2 pipe
	V22FMK	Modulatin valve 2 way 2 pipe KIT not mounted
	V23F	Valve 3 way 2 pipe on/off
	V23FK	Valve 3 way 2 pipe on/off KIT not mounted
	V23FM	Modulating valve 3 way 2 pipe
	V23FMK	Modulating valve 3 way 2 pipe KIT not mounted
	V42F	Valve 2 way 4 pipe on/off
	V42FK	Valve 2 way 4 pipe on/off KIT not mounted
	V42FM	Modulating vanle 2 way 4 pipe
	V42FMK	Modulating valve 2 way 4 ppe KIT not mounted
	V43F	Valve 3 way 4 pipe on/off
	V43FK	Valve 3 way 4 pipe on/off KIT not mounted
	V43FM	Modulating valve 3 way 4 pipe
	V43FMK	Modulating valve 3 way 4 pipe KIT not mounted
	VAF	auxiliary trays

EC Wand Ventilator convectoren

Artikel nummer	Type	Lucht (m3/h)	Koelcap. (kW)	Verwarm. (kW)	Afmeting BxHxD mm
1852612	SWC-04	370	1,24	1,60	876x300x228
1852613	SWC-06	500	2,07	2,64	876x300x228
1853050	SWC-12	500	2,40	3,14	876x300x228
1852614	SWC-15	645	3,03	3,85	876x300x228
1852615	SWC-18	788	3,74	4,74	876x300x228
1852616	SWC-20	980	4,81	5,97	1063x310x240
1853660	SWC-24	1080	5,37	6,70	1063x310x240
1852617	SWC-30	1240	5,98	7,50	1063x310x240

Opties / Toebehoren Wand units

Artikel nummer	Type	
	ACHPS-SWC4	4 pipe high performance system with on/off valve
	DET2	Stop valves for 2 pipe
	EHHW	Electric Heater
	I-BASIC-3	Thermostat ON/OFF - 0-10V valve auto/manual fan
	I-DIGIT-2	Digital thermostat ON/OFF - 0-10V Valve, Alarm system
	IRC	Infrared remote controller
	MPCB-SWC	Surplus for mini-PCB, mounted instead of FUIIPCB
	PROBE-NTC	NTC 10K ohm probe
	RJ45ADP	Adapter RJ45 for BMS connection (GBS)
	RS485	Convertor RS485 to USB
	V22	Valve 2 way 2 pipe on/off 230V
	V23	Valve 3 way 2 pipe on/off 230V
	WPCV2	"New generation" wall pad remote controller

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Cassette Ventilator convectoren

Artikel nummer	Type	Lucht (m3/h)	Koelcap. (kW)	Verwarm. (kW)	Afmeting LxBxD mm
-	PCG-03-V	380	2,37	2,80	-
-	PCG-04-V	575	3,20	3,65	-
-	PCG-06-V	722	4,08	5,29	-
-	PCG-08-V	810	4,56	6,15	-
-	PCH-09-V	960	5,60	6,70	-
-	PCH-10-V	1050	6,10	8,00	-
-	PCH-12-V	1300	6,90	8,54	-
-	PCH-16-V	1970	9,55	11,80	-
-	PCH-18-V	2130	10,90	13,40	-
-	PCH-20-V	2250	11,50	14,10	-

Opties / Toebehoren Cassette modellen AC-EC

Artikel nummer	Type	
	ACHPS-C	Auxilairy coil : High performance system
	DET2	Stop valves for 2 pipe
	DET4-ACHPS	Stop valves for 4 pipes (only ACHPS system)
	DP	Auxiliary drain pump
	EH	Electric heater (not available for cassette 4 pipe system)
	FASB	Antibacterial and anti smell filter
	FBDC	Flange for branch duct connection
	FFDC	Flange for fresh air duct connection
	FPCB	Full PCB mounted
	FPCBK	Full PCB in KIT not mounted
	I-BASIC-3	Thermostat ON/OFF - 0-10V valve auto/manual fan
	I-DIGIT-2	Digital thermostat ON/OFF - 0-10V Valve, Alarm system
	IRC	Infrared remote controller
	MPCB	Mini PCB mounted
	MPCBK	Mini PCB in KIT not mounted
	PROBE-NTC	NTC 10K ohm probe
	RJ45ADP	Adapter RJ45 for BMS connection (GBS)
	RS485	Convertor RS485 to USB
	TR-230/24	230V - 24V transformer
	V22	Valve 2 way 2 pipe on/off 230V
	V22K	Valve 2 way 2 pipe on/off 230V KIT not mounted
	V22M	Modulating 2 way valve 2 pipe
	V22MK	Modulatin valve 2 way 2 pipe KIT not mounted
	V23	Valve 3 way 2 pipe on/off 230V
	V23K	Valve 3 way 2 pipe on/off 230V KIT not mounted
	V23M	Modulating valve 3 way 2 pipe
	V23MK	Modulating valve 3 way 2 pipe KIT not mounted
	WPCV2	"New generation" wall pad remote controller

Ventilatie-units met geïntegreerde warmtepomp

ElfoFresh²
CPAN-U
70-650

Nominaal Luchtdebiet:
60 - 650 m³/u
Koelvermogen:
0,4 - 4,0 kW
Verwarmingsvermogen:
0,5 - 5,0 kW



WARMTEPOMP

R410A

ElfoFresh Large
CPAN-U
17-51

Nominaal Luchtdebiet:
1.200 - 3.300 m³/u
Koelvermogen:
6,2 - 15,9 kW
Verwarmingsvermogen:
6,8 - 16,9 kW



WARMTEPOMP

R410A

HRU

Nominaal Luchtdebiet:
1.500 - 3.500 m³/u
Koelvermogen:
8,0 - 16,7 kW
Verwarmingsvermogen:
9,1 - 19,1 kW



WARMTEPOMP

R410A

Zephir³
CPAN-XHE3

Nominaal Luchtdebiet:
1.300 - 12.000 m³/u
Koelvermogen:
10,6 - 95,9 kW
Verwarmingsvermogen:
5,9 - 54,9 kW



WARMTEPOMP

R410A

Zephir² EVO
CPAN-XHE2E

Nominaal Luchtdebiet:
4.000 - 12.000 m³/u
Koelvermogen:
33,3 - 90,3 kW
Verwarmingsvermogen:
35,9 - 98,1 kW



WARMTEPOMP

r134a

Luchtbehandeling

VENTILATIE-UNITS MET GEÏNTEGREERDE WARMTEPOMP

9

Luchtbehandeling

LUCHTGEKOELDE ROOFTOPS

Luchtgekoelde Rooftop

SMARTPack
XHE / CKN-XHE
15.1 - 45.2

WARMTEPOMP

Nominaal Luchtdebiet:
2.200 - 9.600 m³/u
Koelvermogen:
12,7 - 52,3 kW
Verwarmingsvermogen:
12,2 - 51,2 kW



R410A

CLIVETPack²
CSRT-XHE2 / CSRN-XHE2
15.2 - 44.4

WARMTEPOMP

Nominaal Luchtdebiet:
8.500 - 25.000 m³/u
Koelvermogen:
49,2 - 134,1 kW
Verwarmingsvermogen:
48,5 - 143,7 kW



R410A

CLIVETPack2HSE
CSRT-XHE2 / CSRN-XHE2
49.4 - 110.4

ALLEEN KOELEN

Nominaal Luchtdebiet:
22.000 - 60.000 m³/u
Koelvermogen:
154,6 - 333,6 kW
Verwarmingsvermogen:
161,1 - 350,0 kW



R410A

CLIVETPack
CSNX-XHE

WARMTEPOMP

Nominaal Luchtdebiet:
3.600 - 16.500 m³/u
Koelvermogen:
33,1 - 137,5 kW
Verwarmingsvermogen:
33,1 - 136,1 kW



R410A

CLIVETPack2
CSRT-XHE2 / CSRN-XHE FFA

ALLEEN KOELEN
WARMTEPOMP

Nominaal Luchtdebiet:
3.400 - 8.000 m³/u
Koelvermogen:
33,1 - 90,4 kW
Verwarmingsvermogen:
39,6 - 89,5 kW



r134a

9

Commerciële warmteterugwinningsunits

FAI-ED

Nominaal Luchtdebiet:
396 - 2.952m³/uur



R410A

HRE-TOP EC

Nominaal Luchtdebiet:
860 - 5.500 m³/uur



R410A

ROTOR-H EC

Nominaal Luchtdebiet:
612 - 5.500 m³/uur



R410A

CRHE-H

Nominaal Luchtdebiet:
540 – 2.900 m³/uur



R410A

CRHE-V

Nominaal Luchtdebiet:
580 - 5.200 m³/uur



R410A

UTA

Nominaal Luchtdebiet:
7.700 - 12.000 m³/uur



R410A

Luchtgekoelde koudwatermachines

(INCLUSIEF UNITS MET VRIJE KOELING)

Luchtgekoelde koudwatermachines

(INCLUSIEF UNITS MET VRIJE KOELING)

ELFOEnergy
WSAT-XIN
21-171

Koelvermogen:
4,4-48,1 kW



R410A

ELFOEnergy
WSAT-XIN
18.2-45.2

Koelvermogen:
50,1-125 kW

R410A

ELFOEnergy
WSAT-XEE
222-802

Koelvermogen:
54,4-217 kW

ELFOEnergy
WSAT-XEE FC
82-802

inclusief vrije koeling

Koelvermogen:
24,3-217 kW



R410A

ELFOEnergy
WSAT-XEM
50.4-120.4

Koelvermogen:
150-332 kW

ELFOEnergy
WSAT-XEM FC
50.4-120.4

inclusief vrije koeling

Koelvermogen:
162-375 kW



R410A

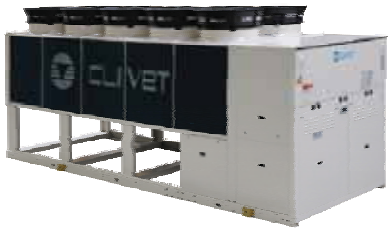
SPINchiller³
WSAT-XSC3
90.4-240.4 + 260.6-480.8

Koelvermogen:
267-675 kW
&
695-1356 kW

SPINchiller³
WSAT-XSC3 FC
90.4-480.6 + 260.6-480.8

inclusief vrije koeling

Koelvermogen:
293-740 kW
&
831-1480 kW



R410A

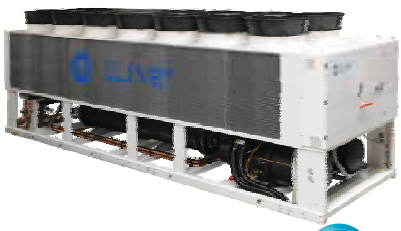
SCREWline³
WDAT-SL3
200.2-580.2

Koelvermogen:
484-1430 kW

SCREWline³
WDAT-SL3 FC
200.2-580.2

inclusief vrije koeling

Koelvermogen:
467-1369 kW



r134a

9

Watergekoelde koudwatermachines
(INCLUSIEF MULTIFUNCTIONELE UNITS)

Watergekoelde koudwatermachines
(INCLUSIEF MULTIFUNCTIONELE UNITS)

ELFOEnergy
WSH-EE
17-121

Koelvermogen:
5.59-35 kW



ELFOEnergy
WSH-XEE2
10.2-120.2

Koelvermogen:
30.8-356 kW



SPINchiller²
WSH-XSC
65D-180F

Koelvermogen:
194-558 kW

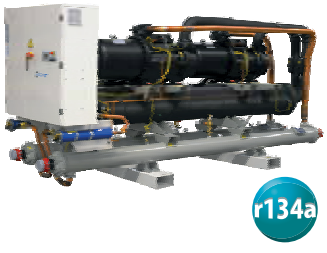
SPINchiller²
WSHF-XSC
65D-180F

Koelvermogen:
212-608 kW
Verwarmingsvermogen:
224-646 kW



SCREWline³
WDH-SL3
120.1-290.1
&
220.2-580.2

Koelvermogen:
325-782 kW
&
599-1535 kW



9

Lucht/water warmtepomp
(INCLUSIEF MULTIFUNCTIONELE UNITS)

Lucht/water warmtepompen
(INCLUSIEF MULTIFUNCTIONELE UNITS)

ELFOEnergy
WSAN-XIN
21-171

Koelvermogen:
3,88-49,2 kW

Verwarmingsvermogen:
5,41-50,2 kW



R410A

ELFOEnergy
WSAN-XIN
18.2-45.2

Koelvermogen:
49,6-120 kW
Verwarmingsvermogen:
56-140 kW

ELFOEnergy
WSAN-XIN MF
18.2-45.2

Koelvermogen:
49,6-117 kW
Verwarmingsvermogen:
56,1-138 kW



R410A

ELFOEnergy
WSAN-XEE
222-802

Koelvermogen:
52,9-202 kW
Verwarmingsvermogen:
61,9-234 kW



R410A

ELFOEnergy
WSAN-XEM
50.4-120.4

Koelvermogen:
139-321 kW
Verwarmingsvermogen:
155-378 kW

ELFOEnergy
WSAN-XEM MF
50.4-120.4

Koelvermogen:
139-321 kW
Verwarmingsvermogen:
157-387 kW



R410A

SPINchiller³
WSAN-XSC3
90.4-240.4
&
260.8-480.8

Koelvermogen:
243-593 kW &
692-1186 kW
Verwarmingsvermogen:
283-696 kW &
803-1391 kW

SPINchiller³
WSAN-XSC3 MF
90.4-240.4
&
260.6-480.6

Koelvermogen:
258-648 kW &
722-1296 kW
Verwarmingsvermogen:
296-731 kW &
843-1462 kW



R410A

9

Hoge temperatuur warmtepompen

Hoge temperatuur warmtepompen

ELFOEnergy
WBAN
82-302

Verwarmingsvermogen:
31-102 kW



ELFOEnergy
WSAN-XEM
50.4-120.4

Koelvermogen:
85,8-184 kW
Verwarmingsvermogen:
109-184 kW



Water/water warmtepompen (inclusief multifunctionele units)

Water/water warmtepompen
(INCLUSIEF MULTIFUNCTIONELE UNITS)

ELFOEnergy
WSHN-EE
17-121

Koelvermogen:
6,23-33,1 kW
Verwarmingsvermogen:
6,95-41,2 kW



ELFOEnergy
WSHN-XEE2
10.2-120.2

Koelvermogen:
29,2-347 kW
Verwarmingsvermogen:
35-421 kW

ELFOEnergy
WSHN-XEE2 MF
10.2-120.2

Koelvermogen:
29,9-345 kW
Verwarmingsvermogen:
34,3-408 kW



luchtgekoelde koudwatermachines
VOOR BINNENOPSTELLING

Luchtgekoelde koudwatermachines
VOOR BINNENOPSTELLING

ELFOEnergy
WSA-XIN
21-141

Koelvermogen:
4,39-30,6 kW



ELFOEnergy
WSA-XEE
122-402

Koelvermogen:
36,1-120 kW



SPINchiller²
WSA-XSC2
432-120D

Koelvermogen:
41,9-313 kW



lucht/water warmtepomp
VOOR BINNENOPSTELLING

Lucht/water warmtepompen
VOOR BINNENOPSTELLING

ELFOEnergy
WSN-XIN
21-141

Koelvermogen:
3,88-29,1 kW
Verwarmingsvermogen:
5,41-32,1 kW



ELFOEnergy
WSN-XEE
122-402

Koelvermogen:
33,9-99 kW
Verwarmingsvermogen:
41-122 kW



9

Koudwatermachines
IN SPLITOPSTELLING

9

Koudwatermachines
IN SPLITOPSTELLING

ELFOEnergy
ME
17-121 + 102-422

Koelvermogen:
4,79-32,3
&
25,7-138 kW



R407C

SPINchiller²
MSE-SC
65D-180F

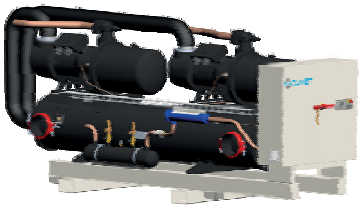
Koelvermogen:
174-487 kW



R407C

SCREWline³
MDE-SL3
120.1-290.1
&
220.2-580.2

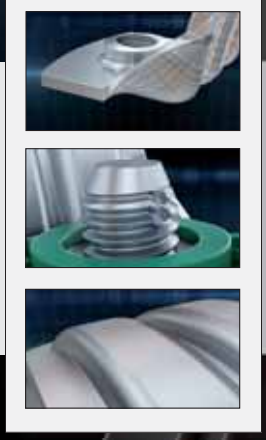
Koelvermogen:
300-728 kW
&
550-1427 kW



r134a

walraven
Artikelgroep

BIS Bifix® G2
De nieuwe generatie



BIS Bifix® Beugel; nu nog beter!

- Voor binnen- én buitentoepassingen
- Robuuster
- Gemakkelijk en veilig te bevestigen
- Volledige range Ø 10 – 225 mm

Vraag via de QR-code het gratis informatiepakket aan!

walraven

Walraven B.V. | Postbus 15, 3640 AA Mijdrecht | Tel. +31 (0)297 23 30 00 | Fax +31 (0)297 23 30 99 | info@walraven.com
facebook.com/walravengroup | twitter.com/walraven_nl | WalravenNL | WalravenNL

walraven.com

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Montagebeugels seriie BIS BIFIX G2 BUP: M8/10, zonder rubber inlage

Artikel nummer	Diameter (min./max.)	Leveranciers code
0BQ7831	10-14mm VVE=50	3008014
0BV1455	15-19mm VVE=50	3008019
0102107	20-23mm	3008023
0102108	25-28mm	3008028
0102109	31-35mm	3008035
0102110	36-39mm	3008039
0BV1456	40-45mm	3008045
0102152	48-52mm	3008052
0102153	54-58mm	3008058
0561947 U	60-64mm	3008064
0BV1457	66-70mm	3008070
0102155	75-79mm	3008079
0102156	80-83mm	3008083
0BV1458	88-91mm	3008091
0BV1459	100-105mm VVE=50	3008105
0BV1460	108-115mm VVE=25	3008115
0BV1461	125-130mm VVE=25	3008130
0561999	133-140mm VVE=25	3008140
0BQ7839	152-160mm VVE=25	3008160
0BQ7840	165-169mm VVE=25	3008169
0BQ7841	176-180mm VVE=15	3008180
0BQ7842	192-200mm VVE=15	3008200
0BQ7843	205-210mm VVE=15	3008210
0BQ7844	219-225mm VVE=15	3008225



Montagebeugels serie BIS BIFIX G2 BUP epdm: M8, met rubber inlage

Artikel nummer	Diameter (min./max.)	Leveranciers code
0561933 E	15-19mm	3118019
0561938 E	48-52mm	3118052
0DX4844	54-58mm	3118058

Op aanvraag te leveren:
- Beugels met M8/10 voor metalen buis diam. 10 - 169mm
- Beugels met M10 voor metalen buis diam. 10 - 225mm



Montagebeugels serie BISMAT 2000 : M8, met klik-veersluiting en met rubber inlage

Artikel nummer	Diameter (min./max.)	Leveranciers code
0561712	15-18	3413018
0561713	20-23	3413023
0561714	25-28	3413028
0561715	31-35	3413035
0561717	40-43	3413043
0561719	48-53	3413053
0561720	54-56	3413054
0561721	57-63	3413063

HT Montagebeugels serie BISMAT 2000 : M8, met klik-veersluiting en met SILICONEN inlage (ROOD = Hoge Temp.)

Artikel nummer	Diameter (min./max.)	Leveranciers code
0AO9381	40-43 VVE=50 VVE=50	-
0AO9382	48-53 VVE=50 VVE=50	-

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

WM Montagerail, Sendzimir verzinkt staal, lengte 2 meter



Artikel nummer	Type	Leveranciers code
0561371	WM 1 , 30 x 15 mm VVE=10	6505001



Nu verkrijgbaar: Anker Selectie Software!

Vraag de software gratis aan via walraven.com/gafco-altron

Walraven B.V. | Postbus 15, 3640 AA Mijdrecht | Tel. +31 (0)297 23 30 00 | info.nl@walraven.com

walraven.com

walraven

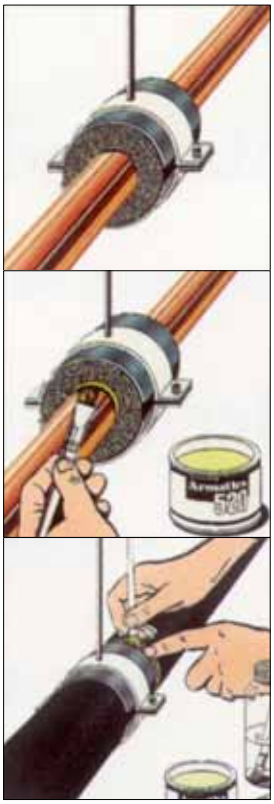
t.b.v. Armafix/AF leidingdragers

Montagebeugels serie BIS BIFIX G2 BUP: M8/10, zonder rubber inlage

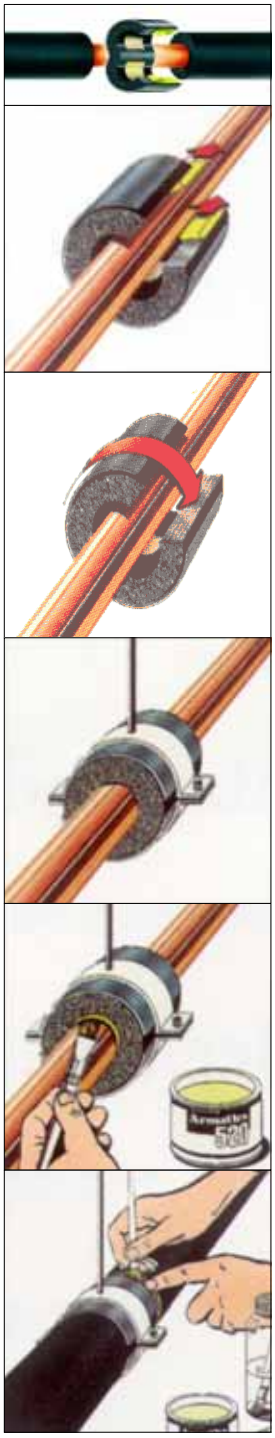
Artikel nummer	Diameter min./max.	Type beugel
0BQ7831	10-14mm VVE=50	3008014
0BV1455	15-19mm VVE=50	3008019
0102107	20-23mm (per zakje van 50 stuks)	3008023
0102108	25-28mm (per zakje van 50 stuks)	3008028
0102109	31-35mm	3008035
0102110	36-39mm (per zakje van 50 stuks)	3008039
0BV1456	40-45mm	3008045
0102152	48-52mm (per zakje van 50 stuks)	3008052
0102153	54-58mm (per zakje van 50 stuks)	3008058
0561947 U	60-64mm	3008064
0BV1457	66-70mm	3008070
0102155	75-79mm (per zakje van 50 stuks)	3008079
0102156	80-83mm	3008083
0BV1458	88-91mm	3008091
0BV1459	100-105mm VVE=50	3008105
0BV1460	108-115mm VVE=25	3008115
0BV1461	125-130mm VVE=25	3008130
0561999	133-140mm VVE=25	3008140
0BQ7839	152-160mm VVE=25	3008160
0BQ7840	165-169mm VVE=25	3008169
0BQ7841	176-180mm VVE=15	3008180
0BQ7842	192-200mm VVE=15	3008200
0BQ7843	205-210mm VVE=15	3008210
0BQ7844	219-225mm VVE=15	3008225



Isolatiedikte diameter		Type leidingdrager	Isolatiedikte AF-2 type beugel	Isolatiedikte AF-3/4 type beugel	Isolatiedikte AF-6 type beugel
10	3/8"	FX-.-10/12	3008035 = 0102109	3008045 = 0BV1456	
12	1/2"	FX-.-10/12	3008039 = 0102110	3008052 = 0102152	
14, 15	5/8"	FX-.-15/18	3008045 = 0BV1456	3008052 = 0102152	3008079 = 0102155
18	3/4"	FX-.-15/18	3008045 = 0BV1456	3008058 = 0102153	3008079 = 0102155
22	7/8"	FX-.-22/25	3008052 = 0102152	3008064 = 0561947	3008079 = 0102155
25		FX-.-22/25	3008052 = 0102152	3008064 = 0561947	3008083 = 0561949
28	1 1/8"	FX-.-28/30	3008052 = 0102152	3008070 = 0BV1457	3008091 = 0BV1458
30		FX-.-28/30	3008058 = 0102153	3008070 = 0BV1457	3008091 = 0BV1458
35	1 3/8"	FX-.-35/38	3008064 = 0561947	3008079 = 0102155	3008105 = 0BV1459
42	1 5/8"	FX-.-42/45	3008070 = 0BV1457	3008083 = 0561949	3008115 = 0BV1460
45		FX-.-42/45	3008070 = 0BV1457	3008091 = 0BV1458	3008115 = 0BV1460
48		FX-.-48	3008079 = 0102155	3008091 = 0BV1458	3008115 = 0BV1460
54	2 1/8"	FX-.-54/57	3008083 = 0561949	3008105 = 0BV1459	3008130 = 0BV1461
57		FX-.-54/57	3008083 = 0561949	3008105 = 0BV1459	3008130 = 0BV1461
60		FX-.-60/64	3008091 = 0BV1458	3008105 = 0BV1459	3008140 = 0561999
64		FX-.-60/64	3008091 = 0BV1458	3008115 = 0BV1460	3008140 = 0561999
70		FX-.-70	3008105 = 0BV1459	3008115 = 0BV1460	3008140 = 0561999
76		FX-.-76/80	3008105 = 0BV1459	3008130 = 0BV1461	3008160 = 0BQ7839
80		FX-.-76/80	3008115 = 0BV1460	3008130 = 0BV1461	3008160 = 0BQ7839
89		FX-.-89	3008115 = 0BV1460	3008140 = 0561999	3008169 = 0BQ7840
102		FX-.-102/108	3008140 = 0561999	3008160 = 0BQ7839	3008180 = 0BQ7841
108		FX-.-102/108	3008140 = 0561999	3008160 = 0BQ7839	3008200 = 0BQ7842
114		FX-.-110/114	3008140 = 0561999	3008160 = 0BQ7839	3008200 = 0BQ7842
125		FX-.-125	3008160 = 0BQ7839	3008169 = 0BQ7840	3008210 = 0BQ7843
133		FX-.-133/140	3008169 = 0BQ7840	3008180 = 0BQ7841	3008225 = 0BQ7844
140		FX-.-133/140	3008169 = 0BQ7840	3008200 = 0BQ7842	3008225 = 0BQ7844
160		FX-.-160	3008200 = 0BQ7842	3008210 = 0BQ7843	*
165		FX-.-165/168	3008200 = 0BQ7842	3008225 = 0BQ7844	*
168		FX-.-165/168	3008200 = 0BQ7842	3008225 = 0BQ7844	*



* Op aanvraag te verkrijgen.



2 = 13 - 16 mm isolatiedikte

Eéndelige leidingdrager met zelfklevende sluiting, compleet met 2 PUR/PIR draagsegmenten (soortelijke massa 145 kg/m^3). Afdekkap uit zwart/grijs aluminiumplaat 0,8 mm.

Alle afmetingen zijn op het leveringsprogramma van de slangen afgestemd.

Artikel nummer	Type	Uitw. pijp ø mm koper	Uitw. pijp ø mm staal	Maximaal uitw. ø mm	Inbouw lengte mm	Max. toegelaten afstand m	Aantal stuks per doos
1931125	FX-2- 10/12	10	10,2	34	45	2,00	32
1931125	FX-2- 10/12	12	13,5	36	45	2,00	32
0474000	FX-2- 15/18	15		40	45	2,00	32
0474000	FX-2- 15/18	18	17,2	43	45	2,00	32
0474001	FX-2- 22/25	22	21,3	47	45	2,75	32
0474001	FX-2- 22/25	25	25,0	50	45	2,75	32
0474002	FX-2- 28/30	28	26,9	53	45	3,00	32
0474002	FX-2- 28/30	30	30,0	56	45	3,00	32
0474003	FX-2- 35/38	35	33,7	61	50	3,50	28
0474004	FX-2- 42/45	42	42,4	69	50	3,75	28
0474004	FX-2- 42/45		44,5	72	50	3,75	28
0474005	FX-2- 48		48,3	76	55	4,25	28
1931537	FX-2- 54/57	54	54,0	82	55	4,25	28
1931537	FX-2- 54/57	57	57,0	85	55	4,25	28
0474006	FX-2- 60/64		60,3	89	65	4,75	24
0474006	FX-2- 60/64	64	63,5	92	65	4,75	24
1931170	FX-2- 70 VVE=24	70	70,0	98	65	4,75	24
0BR5130	FX-2- 76/80	76,1	76,1	105	75	5,50	20
0BR5130	FX-2- 76/80	80		109	75	5,50	20
0BR5131	FX-2- 89 VVE=16	88,9	88,9	118	95	6,00	16
1931185	FX-2-102/108* VVE=16		101,6	134	95	6,00	16
1931185	FX-2-102/108* VVE=16	108	108,0	141	95	6,00	16
1931190	FX-2-110/114 VVE=12	114	114,3	144	115	6,00	12
1931195	FX-2- 125* VVE=12	125	125,0	158	115	6,00	12
1931200	FX-2-133/140* VVE=12		133,0	165	115	6,00	12
1931200	FX-2-133/140* VVE=12		139,7	172	115	6,00	12
1931205	FX-2- 160* VVE=9	160	159,0	193	115	6,00	9
1931210	FX-2-165/168* VVE=9		165,1	198	125	6,00	9
1931210	FX-2-165/168* VVE=9		168,1	201	125	6,00	9

Typecodering:

FX-2-10/12

FX = leidingdragercode

2 = isolatiedikte (13 - 16 mm)

10/12 = voor uitwendige koperen pijp ø mm

Te combineren met BIS BIFIX G2 BUP M8/10 montage beugels

Geleverde leidingdragers kunnen we NIET retour nemen !

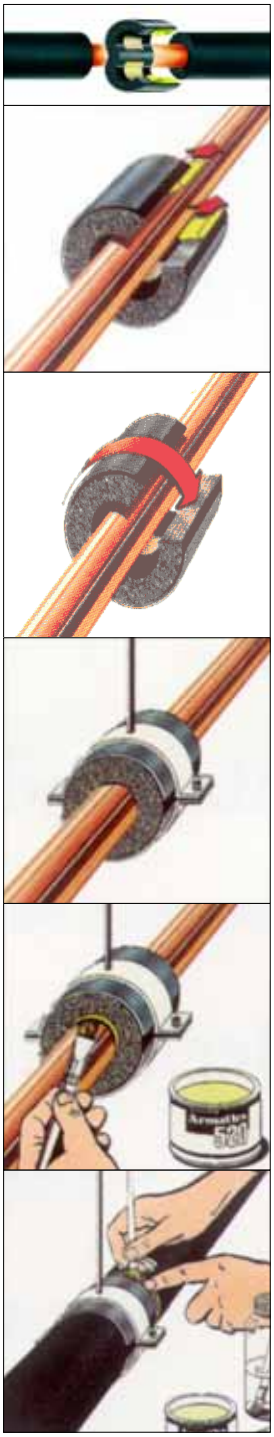
* Af te nemen per volle doos

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

4(3) = 26 mm isolatiedikte

Eéndelige leidingdrager met zelfklevende sluiting, compleet met 2 PUR/PIR draagsegmenten (soortelijke massa 145 kg/m^3). Afdekkap uit zwart/grijs aluminiumplaat 0,8 mm.

Alle afmetingen zijn op het leveringsprogramma van de slangen afgestemd.



Artikel nummer	Type	Uitw. pijp ø mm koper	Uitw. pijp ø mm staal	Max. uitw. ø mm	Inbouw lengte mm	Max. toegelaten afstand m	Aantal stuks per doos
1931215	FX-4(3)- 10/12	10	10,2	46	55	2,00	28
1931215	FX-4(3)- 10/12	12	13,5	48	55	2,00	28
1931220	FX-4(3)- 15/18	52		52	55	2,00	28
1931220	FX-4(3)- 15/18	18	17,2	55	55	2,00	28
1931225	FX-4(3)- 22/25	22	21,3	60	55	2,75	28
1931225	FX-4(3)- 22/25	25	25,2	64	55	2,75	28
1931235	FX-4(3)- 28/30	28	26,9	68	55	3,00	28
1931235	FX-4(3)- 28/30	30	30	70	55	3,00	28
1931240	FX-4(3)- 35/38	35	33,7	74	65	3,50	24
1931245	FX-4(3)- 42/45	42	42,4	85	65	3,75	24
1931245	FX-4(3)- 42/45		88	88	65	3,75	24
1931250	FX-4(3)- 48 VVE=24		91	91	65	4,25	24
1931255	FX-4(3)- 54/57 VVE=24	54	54,0	98	65	4,25	24
1931255	FX-4(3)- 54/57 VVE=24	57	57,0	101	65	4,25	24
1931260	FX-4(3)- 60/64 VVE=20		105	105	75	4,75	20
1931260	FX-4(3)- 60/64 VVE=20	64	63,5	109	75	4,75	20
4008922	FX-4(3)- 70 VVE=20	70	70,0	116	75	4,75	20
4008921	FX-4(3)- 76/80 VVE=16	76,1	76,1	122	85	5,50	16
4008921	FX-4(3)- 76/80 VVE=16	80		127	85	5,50	16
1931275	FX-4(3)- 89 VVE=12	88,9	88,9	136	100	6,00	12
1931280	FX-4(3)-102/108* VVE=12		101,6	149	100	6,00	12
1931280	FX-4(3)-102/108* VVE=12	108	108,0	156	100	6,00	12
1931285	FX-4(3)- 114 VVE=12	114	114,3	162	115	6,00	12
1931290	FX-4(3)- 125* VVE=12	125	125,0	173	115	6,00	12
1931295	FX-4(3)-133/140* VVE=12		133,0	183	115	6,00	12
1931295	FX-4(3)-133/140* VVE=12		139,7	189	115	6,00	12
1931300	FX-4(3)- 160* VVE=6	160	159,0	210	115	6,00	6
1931305	FX-4(3)-165/168* VVE=6		165,1	216	125	6,00	6
1931305	FX-4(3)-165/168* VVE=6		168,1	219	125	6,00	6
1931307	FX-4(3)-204 VVE=4			255	170	6,00	4
1931310	FX-4(3)-216/219* VVE=4		216,0	267	170	6,00	4
1931310	FX-4(3)-216/219* VVE=4		219,1	270	170	6,00	4
1931312	FX-4(3)-254 VVE=3			305	170	6,00	3
1931315	FX-4(3)-267/273* VVE=3		267,0	318	170	6,00	3
1931315	FX-4(3)-267/273* VVE=3		273,0	324	170	6,00	3

Typecodering:

FX-4(3)- 10/12

FX = leidingdragercode

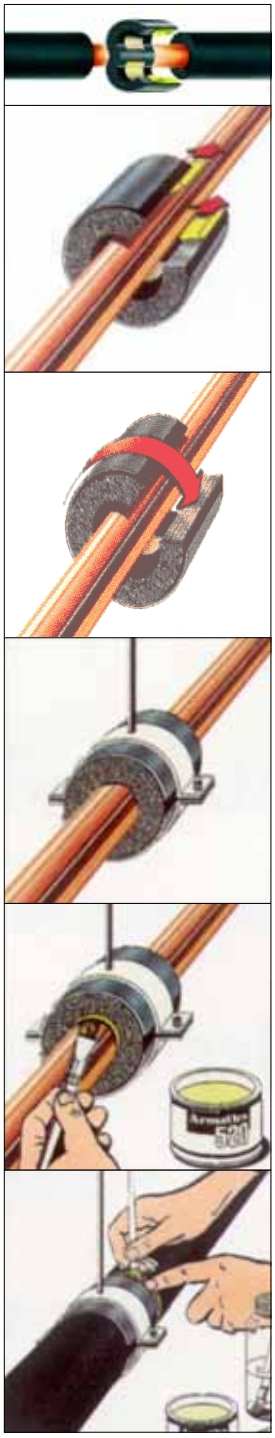
4(3) = isolatiedikte (26 mm)

10/12 = voor uitwendige koperen pijp ø mm

Te combineren met BIS BIFIX G2 BUP M8/10 montage beugels

Geleverde leidingdragers kunnen we NIET retour nemen !

* Af te nemen per volle doos



6 = 45 mm isolatiedikte

Eéndelige leidingdrager met zelfklevende sluiting, compleet met 2 PUR/PIR draagsegmenten (soortelijke massa 145 kg/m^3). Afdekkap uit zwart/grijs aluminiumplaat 0,8 mm.

Alle afmetingen zijn op het leveringsprogramma van de slangen afgestemd.

Artikel nummer	Type	Uitw. pijp ø mm koper	Uitw. pijp ø mm staal	Max. uitw. ø mm	Inbouw lengte mm	Max. toegelaten afstand m	Aantal stuks per doos
1931320	FX-6- 15/18* VVE=20	18	17,2	77	75	2,00	20
1931325	FX-6- 22/25* VVE=20	22	21,3	80	75	2,75	20
1931325	FX-6- 22/25* VVE=20	25	25,2	86	75	2,75	20
1931330	FX-6- 28/30* VVE=20	28	26,9	93	75	3,00	20
1931330	FX-6- 28/30* VVE=20	30	30,2	95	75	3,00	20
1931335	FX-6- 35/38* VVE=16	35	33,7	104	85	3,50	16
1931340	FX-6- 42/45* VVE=16	42	42,4	113	85	3,75	16
1931340	FX-6- 42/45* VVE=16		116	116	85	3,75	16
1931345	FX-6- 48* VVE=16		119	119	95	4,25	16
1931350	FX-6- 54/57* VVE=16	54	54,0	126	95	4,25	16
1931350	FX-6- 54/57* VVE=16	57	57,0	129	95	4,25	16
1931355 E	FX-6- 60/64*		134	134	100	4,75	12
1931355 E	FX-6- 60/64*	64	63,5	137	100	4,75	4,75
1931360	FX-6- 70* VVE=12	70	70,0	144	100	4,75	12
1931365	FX-6- 76/80* VVE=12	76,1	76,1	152	115	5,50	12
1931365	FX-6- 76/80* VVE=12	80		156	115	5,50	12
1931370	FX-6- 89* VVE=12	88,9	88,9	167	125	6,00	12
1931375	FX-6-102/108* VVE=12		101,6	182	125	6,00	12
1931375	FX-6-102/108* VVE=12	108	108,0	188	125	6,00	12
1931380	FX-6- 114* VVE=12	114	114,3	186	145	6,00	12
1931385	FX-6- 125* VVE=12	125	125,0	207	145	6,00	12
1931390	FX-6-133/140* VVE=8		133,0	219	145	6,00	8
1931390	FX-6-133/140* VVE=8		139,7	225	145	6,00	8
1931395	FX-6- 160* VVE=6	160	159,0	248	145	6,00	6
1931400	FX-6-165/168* VVE=5		165,1	266	165	6,00	5
1931400	FX-6-165/168* VVE=5		168,3	269	165	6,00	5
1931405	FX-6-216/219* VVE=3		216,0	317	210	6,00	3
1931405	FX-6-216/219* VVE=3		219,1	317	210	6,00	3
1931410	FX-6-267/273* VVE=3		267,0	368	210	6,00	3
1931410	FX-6-267/273* VVE=3		273,0	374	210	6,00	3

Typecodering:

FX-6- 15/18

FX = leidingdragercode

6 = isolatiedikte (32 mm)

15/18 = voor uitwendige koperen pijp ø mm

Te combineren met BIS BIFIX G2 BUP M8/10 montage beugels

Geleverde leidingdragers kunnen we NIET retour nemen !

* Af te nemen per volle doos

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Leidingdrager met bijpassende ophangbeugel in 1 doos verpakt voor AF-2, AF-4 of AF-6.
Verplichte afname per volle doos



Artikel nummer	Type per volle doos buiten-Ø mm	Advies pijp diameter mm	stuks/doos
	Combi-Pack voor AF		
1931531	FX-2-10/12K	12	32
1931532	FX-2-15/18K	18	24
1931533	FX-2-22/25K	25	24
1931534	FX-2-28/30K	30	16
1931535	FX-2-35/38K	38	12
1931536	FX-2-42/45K	45	12
1931537	FX-2-54/57K	57	12
1931538	FX-2-60/64K VVE=10	64	10
1931539	FX-2-70K VVE=16	70	16
1931540	FX-2-76/80K VVE=12	80	12
1931541	FX-2-89K VVE=8	89	8
1931542	FX-4(3)-10/12K VVE=26	12	26
1931543	FX-4(3)-15/18K VVE=24	18	24
1931544	FX-4(3)-22/25K VVE=12	25	12
1931545	FX-4(3)-28/30K VVE=12	30	12
1931546	FX-4(3)-35/38K VVE=12	38	12
1931547	FX-4(3)-42/45K VVE=12	45	12
1931548	FX-4(3)-48K VVE=12	48	12
1931549	FX-4(3)-54/57K VVE=16	57	16
1931550	FX-4(3)-60/64K VVE=12	64	12
1931551	FX-4(3)-70K VVE=12	70	12
1931552	FX-4(3)-76/80K VVE=18	80	18
1931553	FX-4(3)-89K VVE=14	89	14
1931554	FX-6-15/18K VVE=20	18	20
1931555	FX-6-22/25K VVE=18	25	18
1931556	FX-6-28/30K VVE=12	30	12
1931557	FX-6-35/38K VVE=12	38	12
1931558	FX-6-42/45K VVE=12	45	12
1931559	FX-6-48K VVE=12	48	12
1931560	FX-6-54/57K VVE=8	57	8
1931561	FX-6-60/64K VVE=10	64	10
1931562	FX-6-70K VVE=9	70	9
1931563	FX-6-76/80K VVE=6	80	6
1931564	FX-6-89K VVE=4	89	4



De serie UR Heatersteam stoombevochtigers is uitgevoerd met verwarmingselementen en is niet gevoelig voor de geleidbaarheid van het water.

Artikel nummer	Type	
		Modulerende regeling, basismodel LCD 1 fase
1879300	UR002HD004	230V-1fase-50Hz
1879301	UR004HD004	230V-1fase-50Hz
1879302	UR006HD004	230V-1fase-50Hz
		Modulerende regeling, model met alle opties 1 fase
1879180	UR002HD104	230V-1fase-50Hz
1879314	UR004HD104	230V-1fase-50Hz
1879315	UR006HD104	230V-1fase-50Hz
		Modulerende regeling, basismodel LCD 3 fasen
1879303	UR006HL004	400V-3fasen-50Hz
1879177	UR010HL004	400V-3fasen-50Hz
1879304	UR013HL004	400V-3fasen-50Hz
1879305	UR020HL004	400V-3fasen-50Hz
1879306	UR027HL004	400V-3fasen-50Hz
1879307	UR040HL004	400V-3fasen-50Hz
1879308	UR053HL004	400V-3fasen-50Hz
1879309	UR060HL004	400V-3fasen-50Hz
1879310	UR080HL004	400V-3fasen-50Hz
		Modulerende regeling, model met alle opties 3 fasen
1879316	UR006HL104	400V-3fasen-50Hz
1879317	UR010HL104	400V-3fasen-50Hz
1879318	UR013HL104	400V-3fasen-50Hz
1879319	UR020HL104	400V-3fasen-50Hz
1879320	UR027HL104	400V-3fasen-50Hz
1879321	UR040HL104	400V-3fasen-50Hz
1879322	UR053HL104	400V-3fasen-50Hz
1879323	UR060HL104	400V-3fasen-50Hz
1879324	UR080HL104	400V-3fasen-50Hz

Alle opties houdt in versie UR-xxxx-104 :
- Met Touch-Display
- Titanium elementen voor aggresief water. Alt. model UR..204 met voordeliger RVS elementen, overige gelijk aan 104.
- Uitwendige thermische isolatie om de cilinder
- Een Kevlar opvangzak in de cilinder voor eenvoudig reinigen van cilinder (tot model UR013)
- Beschikbaarheid Web-Server
- Cascade mogelijkheid

De capaciteit van elke bevochtiger is in te stellen tussen 10 en 100% van de maximale capaciteit.
Bevochtigers kunnen tot een maximale statische tegendruk van 1500 Pa tot 13 kg/h van 20-80 kg/h = 2000 Pa.
Levering vanaf 25 kg stoom productie met wateraansluitslang

De UR serie is tevens als "welness" temperatuur gestuurde uitvoering te gebruiken.

* Uitgegaan is dat de kabels in een afgesloten PVC kabelgoot liggen en een maximale lengte hebben van 20 meter
De plaatselijke voorschriften dit aangaande moeten in ieder geval gevolgd worden.

Technische gegevens, maten en gewichten:

Type	UR...	002	004	006	006 (400V)	010 (400V)	013 (400V)
Maximale capaciteit	kg/uur	2	4	6	6	10	10
Nom. opgenomen vermogen	kW	1,5	3,0	4,7	4,7	7,4	10
Nom. opgenomen stroom	Amp	8,5	14,4	20,3	3 x 6,8	3 x 10,7	3 x 14,4
Aanbev. zekeringswaarde*	Amp	10	20	25	3 x 10	3 x 16	3 x 20
Aanbev. kabeldoorsnede*	mm^2	2,5	2,5	6	2,5	2,5	2,5
Aantal stoomaansl.		1	1	1	1	1	1
Stoomaansluiting	Ø	30	30	30	30	30	30
Aantal heater-elementen		1	1	3	3	3	3
Afmetingen bxdxh	mm	365x275x620	365x275x620	365x275x710	365x275x712	365x275x712	365x275x712
Netto gewicht	kg	21	21	26	26	26	26

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Type	UR...	020 (400V)	027 (400V)	040 (400V)	053 (400V)	060 (400V)	080 (400V)
Maximale capaciteit	kg/uur	20	27	40	53	60	80
Nom. opgenomen vermogen	kW	15,2	20	30,5	40	45,7	60
Nom. opgenomen stroom	Amp	3 x 22	3 x 28,9	3 x 44	3 x 57,7	3 x 66	3 x 86,6
Aanbev. zekeringswaarde*	Amp	3 x 32	3 x 50	3 x 50	3 x 80	3 x 80	3 x 125
Aanbev. kabeldoorsnede*	mm^2	6	10	16	25	25	50
Aantal stoomaansl.		1	1	1	2	2	2
Stoomaansluiting	Ø	40	40	40	40	40	40
Aantal heater-elementen		6	6	6	6	9	9
Afmetingen bxdxh	mm	690x438x887	690x438x887	690x438x887	690x438x887	876x438x887	876x438x887
Netto gewicht	kg	63	63	67	67	87	87

Stoomverdeelpijpen RVS

Artikel nummer	Type	Lengte mm	T.b.v. UR typen
1878481	DP035D30RO	350	002, 004
1878482	DP045D30RO	450	002, 004, 006
1878483	DP060D30RO	600	004, 006, 010
1878484	DP085D30RO	850	006, 010
1878495	DP085D40RO	850	020-027, 040(2x), 060(4x)
1878496	DP105D40RO	1050	020-027, 040(2x), 060(2x)
1878497	DP125D40RO	1250	020-027, 040, 060(2x)
1878498	DP165D40RO	1650	027, 040, 060(2x)
1878499	DP205D40RO	2050	040

Toebehoren

Artikel nummer	Type	
1878682 E	VSDBAS001	Montagevoet voor separate montage uitblaaskastje VSDUOA
1879431	VSDSR0000	Electronische toerenregelaar voor ventilator van VSDUOA
1879418	1312360AXX	Stoomslang per meter (22 mm ø)
1878494	1312365AXX	SFH030 Stoomslang per meter (30 mm ø)
1879454	1312367AXX	SFH040 Stoomslang per meter (40 mm ø)
1879416	1312353APG	SFC006 Condensslang per meter (7 mm ø)
1878918 E	1312350APN	SFF008 Aansluitslang per meter t.b.v. vulklep (6 mm ø)
1879451	9995727ACA	RDS180 Snelaansluiting t.b.v. vulklep rechte aansl. (3/4 wartel)
1879450	9995728ACA	RDS090 Snelaansluiting t.b.v. vulklep haakse aansl. (3/4 wartel)
0AO2898	W43C-9100	Hygrostaat JC aan/uit met draaiknop
-	UCHUM0000	Carel Wand Hygrostaat aan/uit met draaiknop 20-90%
1879515	DPWC-112000	Vochtigheidsvoeler voor wandmontage 10-90% R.V. (0-10V) + NTC
1879516	DPDC-112000	Vochtigheidsvoeler voor kanaalmontage 10-90% R.V. (0-10V) + NTC

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT





Stoombevochtigers met electroden voor toepassing met stoomverdeelpijpen of vent.units

Artikel nummer	Type	
		Aan/uit op commando van externe regeling 1 fase
1879016	UE001YD001	230V-1fase-50Hz
1879017	UE003YD001	230V-1fase-50Hz
1879018	UE005YD001	230V-1fase-50Hz
1879019	UE009YD001	230V-1fase-50Hz
		Proportionele X-plus regeling op commando van externe vochtvoeler/regeling 1 fase
1879000	UE001XD001	230V-1fase-50Hz
1879001	UE003XD001	230V-1fase-50Hz
1879002	UE005XD001	230V-1fase-50Hz
1879003	UE009XD001	230V-1fase-50Hz
		Aan/uit op commando van externe regeling 3 fasen
1879020	UE003YL001	400V-3fasen-50Hz
1879021	UE005YL001	400V-3fasen-50Hz
1879022	UE008YL001	400V-3fasen-50Hz
1879023	UE010YL001	400V-3fasen-50Hz
1879024	UE015YL001	400V-3fasen-50Hz
1879025	UE018YL001	400V-3fasen-50Hz
1879026	UE025YL001	400V-3fasen-50Hz
1879027	UE035YL001	400V-3fasen-50Hz
1879028	UE045YL001	400V-3fasen-50Hz
1879029	UE065YL001	400V-3fasen-50Hz
		Proportionele X-plus regeling op commando van externe vochtvoeler/regeling 3 fasen
1879004	UE003XL001	400V-3fasen-50Hz
1879005	UE005XL001	400V-3fasen-50Hz
1879006	UE008XL001	400V-3fasen-50Hz
1879007	UE010XL001	400V-3fasen-50Hz
1879008	UE015XL001	400V-3fasen-50Hz
1879009	UE018XL001	400V-3fasen-50Hz
1879010	UE025XL001	400V-3fasen-50Hz
1879011	UE035XL001	400V-3fasen-50Hz
1879012	UE045XL001	400V-3fasen-50Hz
1879013	UE065XL001	400V-3fasen-50Hz
1879014	UE090XL001	400V-3fasen-50Hz
1879015	UE130XL001	400V-3fasen-50Hz

Vuistregel selectie stoombevochtiger = 0,006 kg/m3/hr x ruimte m3 = stoomproductie kg/hr.
De exacte behoefte kan benaderd worden door het h-x mollier-diagram.

Voor een goede werking van de stoombevochtigers adviseren wij een water geleidbaarheid van 350 tot 700 Micro-Siemens/cm.
Voor de waterkwaliteit adviseren we een hardheid tussen 15 tot 35 graden Franse hardheid (of 8 tot 18 graden Duitse hardheid).

Technische gegevens, maten en gewichten

Type	UE...	001	003	005	009	003	005
Maximale capaciteit	kg/uur	1,5	3	5	9	3	5
Nom. opgenomen vermogen	kW	1,1	2,2	3,7	6,7	2,2	3,7
Nom. opgenomen stroom	Amp	4,9	9,8	16,3	29,3	3 x 3,2	3 x 5,4
Aanbev. zekeringswaarde*	Amp	10	16	32	40	3x 10	3x 10
Aanbev. kabeldoorsnede*	mm^2	2,5	2,5	6	10	1,5	1,5
Stoomaansluiting	Ø mm	22	22	30	30	22	30
Standaard Tank model		BLOS1-F	BLOS1-F	BLOS2-F	BLOS3-F	BLOT1-C	BLOT2-C
Afmetingen bxdxh	mm	365x275x712	365x275x712	365x275x712	365x275x712	365x275x712	365x275x712
Gewicht	kg	13,5	13,5	13,5	17	13,5	13,5
Aansluitspanning	V/fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Technische gegevens, maten en gewichten

Type	UE...	008	010	015	018	025
Maximale capaciteit	kg/uur	8	10	15	18	25
Nom. opgenomen vermogen	kW	6	7,5	11,2	13,5	18,7
Nom. opgenomen stroom	Amp	3 x 8,7	3 x 10,8	3 x 16,2	3 x 19,5	3 x 27,1
Aanbev. zekeringswaarde*	Amp	3x 16	3x 16	3x 32	3x 32	3x 50
Aanbev. kabeldoorsnede*	mm^2	2,5	2,5	6	6	16
Stoomaansluiting	Ø mm	30	30	30	30	40
Standaard Tank model		BLOT2-C	BLOT3-C	BLOT3-C	BLOT3-C	BLOT4-D
Afmetingen bxdxh	mm	365x275x712	365x275x712	365x275x712	365x275x712	545x375x815
Nettogewicht	kg	13,5	17	17	17	34
Aansluitspanning	V/fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Type	UE...	035	045	065	090	130
Maximale capaciteit	kg/uur	35	45	65	90	130
Nom. opgenomen vermogen	kW	26,2	33,7	48,7	67,5	97,5
Nom. opgenomen stroom	Amp	3 x 37,9	3 x 48,7	3 x 70,4	3 x 97,5	3 x 140,8
Aanbev. zekeringswaarde*	Amp	3x 60	3x 80	3x 100	3x 160	3x 200
Aanbev. kabeldoorsnede*	mm^2	3x 16	25	35	70	95
Stoomaansluiting	Ø mm	40	40	2x40	2x40	4x40
Tank model		BLOT4-D	BLOT4-C	BLOT5-C	2x BLOT4-C	2x BLOT5-C
Afmetingen bxdxh	mm	545x375x815	545x375x815	635x465x890	1150x465x890	1150x465x890
Nettogewicht	kg	34	34	44	70	74
Aansluitspanning	V/fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

De capaciteit van elke bevochtiger is in te stellen tussen 20 en 100% van de maximale capaciteit
*Uitgegaan is dat de kabels in een afgesloten PVC kabelgoot liggen en een maximale lengte hebben van 20 meter.
Levering vanaf 25 kg stoom productie met wateraansluitslang

INFO natte stoom 100C
Qe latente verdampingswarmte = 0,7 kW per Kg-stoom/hr
Theoretisch energieverbruik stoom bevochtiger = 0,79 kW/Kg
Natte stoom in gasvorm 100 C weegt ca. 0,6 Kg/m3, dus lichter dan lucht.
Luchttemperatuur opwarming door natte stoombevochtiging is minimaal (< 1 K)

Toebehoren

Artikel nummer	Type	
1879478	VSDU0A0003	Uitblaaskastje voor montage op de unit 1..18 kg/h 24 volt
1879418	1312360AXX	Stoomslang per meter (22 mm ø)
1878494	1312365AXX	SFH030 Stoomslang per meter (30 mm ø)
1879454	1312367AXX	SFH040 Stoomslang per meter (40 mm ø)
1879416	1312353APG	SFC006 Condensslang per meter (7 mm ø)
1878918 E	1312350APN	SFF008 Aansluitslang per meter t.b.v. vulklep (6 mm ø)
1879451	9995727ACA	RDS180 Snelaansluiting t.b.v. vulklep rechte aansl. (3/4 wartel)
1879450	9995728ACA	RDS090 Snelaansluiting t.b.v. vulklep haakse aansl. (3/4 wartel)
0AO2898	W43C-9100	Wand hygrostaat JC aan/uit met draaiknp
1879515	DPWC-112000	Gecomb. temp./vochtigheidsvoeler voor wandmontage (NTC+ 10-90% R.V.)
1879516	DPDC-112000	Gecomb. temp./vochtigheidsvoeler voor kanaalmontage (NTC+10-90% R.V.)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Stoomverdeelpijpen RVS

Artikel nummer	Type	Lengte mm	T.b.v. UE typen
1879415	DP035D22RO	350	001, 003
-	DP045D22RO	450	001, 003
-	DP060D22RO	600	001, 003
-	DP085D22RO	850	001, 003
1878481	DP035D30RO	350	005
1878482	DP045D30RO	450	005, 008, 010
1878483	DP060D30RO	600	005, 008, 010
1878484	DP085D30RO	850	008, 010, 015
1878485	DP105D30RO	1050	010, 015
1878486	DP125D30RO	1250	015
1878495	DP085D40RO	850	025, 035(2x), 045(2x) 065(4x), 090(4x)
1878496	DP105D40RO	1050	025,035, 045(2x), 065(2x) 090(2x), 130(4x)
1878497	DP125D40RO	1250	025,035,045, 065(2x) 090(2x), 130(4x)
1878498	DP165D40RO	1650	035, 045, 065(2x) 090(2x), 130(4x)
1878499	DP205D40RO	2050	045, 090(2x), 130(4x)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Universele reserve tanken (typen UE...YD/XD/YL/XL/PD/HD/PL/HL)

Artikel nummer	Type	Tank type en toepassing
	1 fase units	**Standaard tanken = 350-1250 uS/cm**
1879400	BL0S-RE00H2	OEM cilinder (KUESR) 1,5-3 kg/h, 125-350 uS/cm
1879402	BL0S-RF00H2	Standaard OEM cilinder (KUESR) 1,5-3 kg/h, 350-1250 uS/cm
1879461	BL0S1F00H2	1-3 kg/h cylinder, single-phase, 350-1250 uS/cm (22)
1879462	BL0S3F00H2	9 kg/h cylinder, single-phase, 350-1250 uS/cm (30)
1879470	BL0S2E00H2	5 kg/h cylinder, single-phase, 75-350 uS/cm (30)
-	BL0S3E00H2	9 kg/h cylinder, single-phase, 75-350 uS/cm (30)
	3 fase units	**Standaard tanken = 350-750/1250 uS/cm**
1879465	BL0T1C00H2	3 kg/h cylinder, 3-phase, 350-750 uS/cm (22)
1879466	BL0T2C00H2	5-8 kg/h cylinder, 3-phase, 350-750 uS/cm (30)
1879467	BL0T3C00H2	10-18 kg/h cylinder, 3-phase, 350-750 uS/cm (30)
1879469	BL0T4D00H2	25-35 kg/h cylinder, 3-phase, 350-1250 uS/cm (40)
1879468	BL0T4C00H2	45 kg/h cylinder, 3-phase, 350-1250 uS/cm (40) UE-90=2xtank
1879401	BL0T5C00H0	65 kg/h cylinder, 3-phase, 350-1250 uS/cm (2x40) UE-130=2xtank
		Hoog geleidend water tot 1250 uS/cm
1879440	BL0T1D00H2	3 kg/h cylinder, 3-phase, 750-1250 uS/cm (22)
		Laag geleidend water onder 350 uS/cm
1879441	BL0T1A00H2	3 kg/h cylinder, 3-phase, 75-350 uS/cm
1879442	BL0T2B00H2	5-8 kg/h, 3-phase, 75-350 uS/cm
1879468	BL0T4C00H2	25-35 kg/h cylinder, 3-phase, 75-350 uS/cm (40)
-	BL0T4B00H2	45 kg/h cylinder, 3-phase, 75-350 uS/cm (40) UE-90=2xtank
-	BL0T5B00H2	65 kg/h cylinder, 3-phase, 75-350 uS/cm (2x40) UE-130=2xtank

Tankcodering met ...H0 of ...H1 zijn op de tank met bout-moer verbinding uitgevoerd voor de electrische aansluitingen.
Bij de nieuwe ...H2 uitvoering is de tank (sinds 2009) uitgevoerd met schuifstekker verbinding.

Reserve onderdelen (typen UE...YD/XD/YL/XL)

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1879463	KITVC00040	Vulklepset 25-45 kg/h
1879464	KITVC00070	Vulklepset 65/90/130 kg/h
1879433	13C499A030	Spuiklep 1-15 kg/h
1879267	KITVC10011	Vulklepset 1,1 l/min, 9…18 kg/h
1879471	KITVC10058	Vulklepset 5,8 l/min, 25…35 kg/h
1879472	KITVC10070	Vulklepset 7,0 l/min, 45…65 kg/h
1879473	KITVC10140	Vulklepset 90-130 kg/h
1879474	KITPSE0000	Drain pump kit voor UE...X/Y
1879475	98C615P004	Adapter voor BL**H2 bij uitwisseling met BL**H0 of H1 (1…18kg/h)
1879476	98C615P005	Adapter voor BL**H2 bij uitwisseling met BL**H0 of H1 (25…65kg/h)

Reserve onderdelen (typen UE...PD/HD/PL/HL)

Artikel nummer	Type	
1879432	KITVC00006	Vulklepset 1-5 kg
1879422	KITVC00012	Vulklepset 10-15 kg
1879421	KITVC00025	Vulklepset 25 kg
1879423	KITVC00100	Vulklepset 100 kg
1879433	13C499A030	Spuiklepset 1 - 15 kg/h
1878512 E	KIT PS	Spuipomp t.b.v. UE 25 t/m 130
1878682 E	VSDBAS	Montagevoet voor separate montage uitblaaskastje VSDUOA
1879431	VSDSR	Electronische toerenregelaar voor ventilator van VSDUOA

Voor enkele typen uit de UE-serie zijn er ook reinigbare cilinders verkrijgbaar.
Voor gebieden met laag geleidend water (125-350mS/cm) of hoog geleidend water (750-1250mS/cm) zijn speciale cilinders verkrijgbaar. Vraag er naar bij onze afdeling Airconditioning

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Stoomcilinders SD typen

Artikel nummer	Type	t.b.v. SD/OEM (en ESH/ESV) typen
1878160 E	E 201MA0ST0	106 standaard cilinder (22 mm aansluiting)
1878176 E	E 401T00ST0	308, 313, 330 voor gebieden met slecht geleidend water (< 400mS/cm)
1879408	E 401TA0ST0 / STW	308, 313, 330 standaard cilinder (30mm aansluiting)
1879404	F 201M00ST0	101, 102, 103 voor gebieden met slecht geleidend water (< 400mS/cm)
1879403	F 201MA0ST0	101, 102, 103 standaard cilinder
1878178 E	F 401T00ST0	303, 305 voor gebieden met slecht geleidend water (< 400mS/cm)
1879406	F 401TA0ST0 / STW	303, 305 standaard cilinder (aansluiting stoomslang 22 mm)
1878164 E	G 400TA	323 t/m 3B3 standaard cilinder 1e generatie (40mm aansluiting)
1879409	K 400TA0ST0	323 t/m 3B3 standaard cilinder huidige generatie

Cilinders voor slecht geleidend water (tank is inzetbaar tussen 125 - 400 mS/cm)
Cilinders voor normaal water (tank is inzetbaar tussen 300 - 1250 mS/cm)
mS/cm staat voor de geleidsbaarheidwaarde in micro-siemens per centimeter
Als vuistregel is de levensduur van een tank tot maximaal 2000 uur, dit komt overeen met circa een 1 jaar (mits de waterkwaliteit niet te slecht is en de bedrijfssituatie niet continue is).

Vulklepsets voor bevochtigers zonder AFS

Artikel nummer	Type	t.b.v. SD/OEM (en ESH/ESV) typen
1879432	KITVC00006	101, 102, 103, 303, 305
1879422	KITVC00012	106, 308, 313
1879421	KITVC00025	323, 333, 342, 360, 384, 3B3

Vulklepsets voor bevochtigers met AFS

Artikel nummer	Type	t.b.v. SD/OEM (en ESH/ESV) typen
1879422	KITVC00012	101, 102, 103, 303, 305
1879421	KITVC00025	106, 308, 313
1879423	KITVC00100	323 t/m 3B3

Spuiklepsets

Artikel nummer	Type	t.b.v. SD/OEM (en ESH/ESV) typen
1879420	9995643ACA	101 t/m 106, 303 t/m 313
1878512 E	KITPS00000	323 t/m 3B3

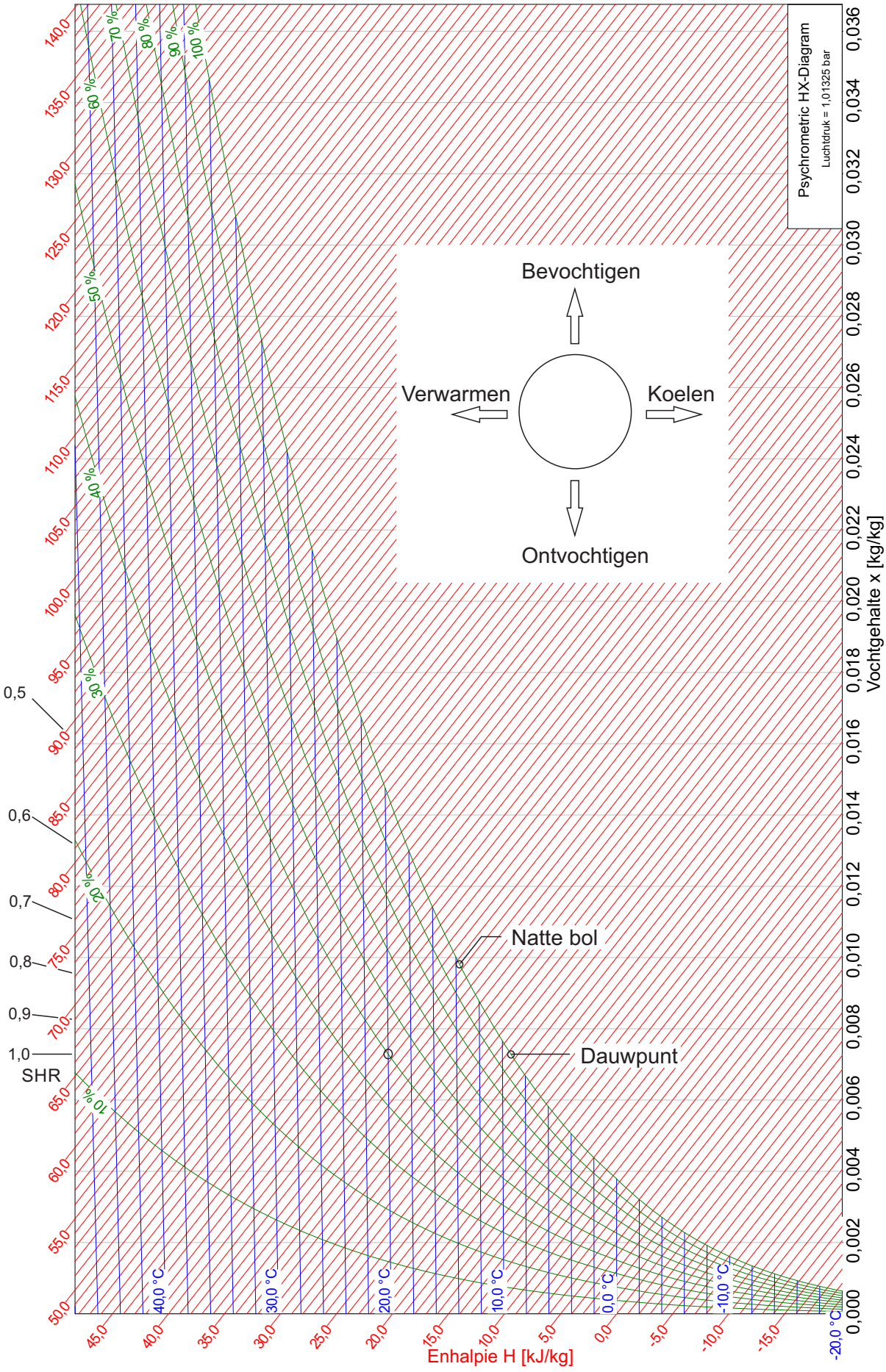
Filtersets voor stoomcilinders

Artikel nummer	Type	t.b.v. SD/OEM (en ESH/ESV) typen
1879419	9995639ACA	Filter t.b.v. cilinders met een snelaansluiting
1879432	KITVC00006	Vulklepset (nieuwe uitvoering)

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Carel toebehoren

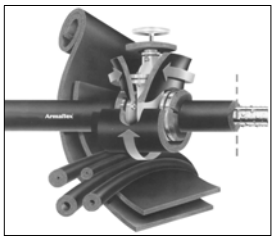
Artikel nummer	Type		Art-groep code
1878923	Carel-09C431A020	Trafo tbv 323t/m342 09c431a020	89-1781
1879453	Carel-1209587AGM	Bevest.moertje 1209587agm 6mm	89-1781
1879414	Carel-13C119A003	Vulbeker 13c119a003	89-1781
1879470	Carel-BL0S2E00H2	Tank.5kg blos2e00h2 lage geleidb.	89-1781
1878503	Carel-FLOS000000	Floating sensor flosoooooo	19-1720
1879480	Carel-KITBELT000	Bevestigingsband voor blos	89-1781
1879422	Carel-KITVC00012	Vulklepset 1312086axx tbv ur6/10	89-1781
1879449	Carel-KITVCCN000	Geleidbaarheidmtr kitvccn000	89-1780
1879434	Carel-UEKF000000	Filterset uekf000000	89-1781
1878734	Carel-UEKT00000M	Inw.slang 10-15kg uekt00000m	89-1781
1879429	Carel-UGKGUAR040	Pakkingset tbv ug-ugkguar040	89-1781
1878671	Carel-URKBAG1000	Inw.pl.zak 13c453a035	89-1781
1879485	Carel-URKCONT100	Relais 0101003axx tbv ur006/010	89-1781
1879485	Carel-URKCONT100	Relais 3kg cloo 02030000axx	89-1781
1879497	Carel-URKTR10000	Trafo 09c476a029 230/400 24v 3-15kg	89-1781
1878743	Carel-URKTR20000	Trafo 09c476a030 200/460 24v 3-15kg	89-1781
1879427	Carel-URKTS00000	Bev.thermostaat urkts00000	89-1781
1879549	Carel-URKSL00005SP	Niveausensor URKSL00005SP	



11

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Armaflex ACE/P is de vervanging voor Armaflex/XG.
Armaflex ACE/P is een flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen op basis van kunststof schuimrubber voor koeltechniek en airconditioning; slangen op lengten van 2 m. kleur zwart.



Wanddikte 6 mm

commerciële AC installaties

Artikel nummer	Type	m/doos	Uitw.ø pijp mm	Uitw.ø pijp inch
4017958	ACE/P-06X006 VVE=284	496	6	1/4"
4017959	ACE/P-06X010	380	10	3/8"
4017960	ACE/P-06X012	330	12	1/2"
4017961	ACE/P-06X015	280	15	5/8"
4017962	ACE/P-06X018	210	18	3/4"
4017963	ACE/P-06X022	170	22	7/8"
4017964	ACE/P-06X028 VVE=6	112	28	1 1/8"
4017965	ACE/P-06X035 VVE=5	92	35	1 3/8"

Wanddikte 9 mm

Koudwater-installaties en commerciële koeling + AC

Artikel nummer	Type	m/doos	Uitw.ø pijp mm	Uitw.ø pijp inch
4017966	ACE/P-09X006 VVE=181	352	6	1/4"
4017967	ACE/P-09X008 VVE=150	300	8	5/16"
4017968	ACE/P-09X010	266	10	3/8"
4017969	ACE/P-09X012	234	12	1/2"
4017970	ACE/P-09X015	200	15	5/8"
4017971	ACE/P-09X018	166	18	3/4"
4017972	ACE/P-09X020 VVE=7	140	20	3/4"
4017973	ACE/P-09X022	140	22	7/8"
4017974	ACE/P-09X025 VVE=5	108	25	
4017975	ACE/P-09X028	98	28	1 1/8"
4017976	ACE/P-09X030 VVE=4	92	30	
4017977	ACE/P-09X032 VVE=4	80	32	1 1/4"
4017978	ACE/P-09X040 VVE=3	66	38	
4017979	ACE/P-09X042 VVE=3	64	42	1 5/8"
4017980	ACE/P-09X048 VVE=2	54	48	
4017981	ACE/P-09X054 VVE=2	52	54	2 1/8"
4017982	ACE/P-09X060 VVE=2	48	60	2"
4017983	ACE/P-09X064 VVE=2	44	64	
4017984	ACE/P-09X070	32	70	
4017985	ACE/P-09X076	32	76	2 1/2"
4017986	ACE/P-09X089	28	89	3"
4017987	ACE/P-09X102	26	102	3 1/2"
4017988	ACE/P-09X108	26	108	4 1/8"
4017989	ACE/P-09X114	24	114	
4017990	ACE/P-09X125	14	125	
4017991	ACE/P-09X140	14	140	
4017992	ACE/P-09X160	10	160	

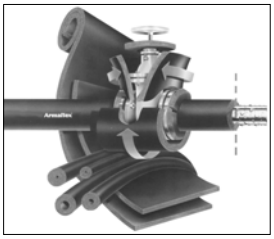
* Af te nemen per volle doos

Technische informatie:

- Toepassingstemperatuur: -50°C tot +105°C (+85°C platte vlakken)
- Warmtegeleidingscoefficient λ : 0,036 W/m.K bij 0°C (DIN EN 12667 en EN ISO 8497)
- Waterdampdiffusieweerstandsfactor μ : 10.000 (EN 12086 en EN 13469)
- Praktisch brandgedrag Zelfdovend, niet brandgeleidend, niet afdruipend
- Bouwmateriaalklasse: moeilijk ontvlambaar B-s3, d0; BL-s3, d0 (DIN EN 13823 en DIN EN 13501-1
- Armaflex ACE/P is CFK-vrij

Armaflex ACE/P is een flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen op basis van kunststof schuimrubber voor koeltechniek en airconditioning; slangen op lengten van 2 m, kleur zwart.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



Wanddikte 13 mm
commerciële koeling

Artikel nummer	Type	m/doos	Uitw.ø pijp mm	Uitw.ø pijp inch
4017993	ACE/P-13X006	200	6	1/4"
4017994	ACE/P-13X010	172	10	3/8"
4017995	ACE/P-13X012	162	12	1/2"
4017996	ACE/P-13X015	122	15	5/8"
4017997	ACE/P-13X018	104	18	3/4"
4017998	ACE/P-13X020	104	20	3/4"
4017999	ACE/P-13X022	100	22	7/8"
4018000	ACE/P-13X025	88	25	
4018001	ACE/P-13X028	82	28	1 1/8"
4018002	ACE/P-13X030	72	30	
4018003	ACE/P-13X032	64	30	
4018004	ACE/P-13X035	60	35	1 3/8"
4018006	ACE/P-13X042	50	42	1 5/8"
4018007	ACE/P-13X048	42	48	
4018009	ACE/P-13X054	38	54	2 1/8"
4018010	ACE/P-13X060	32	60	
4018011	ACE/P-13X064	30	64	
4018012	ACE/P-13X070	28	70	
4018013	ACE/P-13X076	28	76	
4018014	ACE/P-13X080	20	80	
4018015	ACE/P-13X089	20	89	
4018016	ACE/P-13X102	20	102	
4018017	ACE/P-13X108	20	108	4 1/8"
4018019	ACE/P-13X125	18	125	
4018020	ACE/P-13X133	16	133	5"

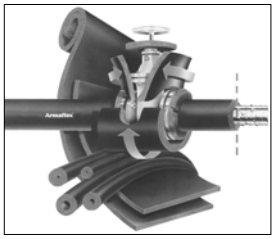
* Af te nemen per volle doos

Wanddikte 19 mm
commerciële vries installaties

Artikel nummer	Type	m/doos	Uitw.ø pijp mm	Uitw.ø pijp inch
4018021	ACE/P-19X010	92	10	3/8"
4018022	ACE/P-19X012	84	12	1/2"
4018023	ACE/P-19X015	72	15	5/8"
4018024	ACE/P-19X018	60	18	3/4"
4018025	ACE/P-19X020	58	20	3/4"
4018026	ACE/P-19X022	56	22	7/8"
4018027	ACE/P-19X025	50	25	
4018028	ACE/P-19X028	48	28	1 1/8"
4018029	ACE/P-19X035	36	35	1 3/8"
4018030	ACE/P-19X042	32	42	1 5/8"
4018031	ACE/P-19X048	28	48	
4018032	ACE/P-19X054	24	54	2 1/8"
4018033	ACE/P-19X060	24	60	
4018034	ACE/P-19X064	20	64	
4018035	ACE/P-19X070	18	70	
4018036	ACE/P-19X076	18	76	
4018037	ACE/P-19X080	16	80	
4018038	ACE/P-19X089	16	89	
4018039	ACE/P-19X102	16	102	
4018040	ACE/P-19X108	16	108	4 1/8"
4018041	ACE/P-19X114	14	114	
4018042	ACE/P-19X125	10	125	
4018043	ACE/P-19X133	10	133	
4018044	ACE/P-19X140	10	140	
4018045	ACE/P-19X160	10	160	
4018046	ACE/P-19X168	8	168	

* Af te nemen per volle doos

Armaflex XG is een flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen op basis van kunststof schuimrubber voor koeltechniek en airconditioning; slangen op lengten van 2 m, kleur zwart.



Wanddikte 32 mm

commerciële vries installaties

Artikel nummer	Type	m/doos	Uitw.ø pijp mm	Uitw.ø pijp inch
4018047	ACE/P-32X018	32	18	3/4"
4018048	ACE/P-32X022	24	22	7/8"
4018049	ACE/P-32X028	24	28	1 1/8"
4018050	ACE/P-32X035	18	35	1 3/8"
4018051	ACE/P-32X042	16	42	1 5/8"
4018052	ACE/P-32X048	12	48	
4018053	ACE/P-32X054	12	54	2 1/8"
4018054	ACE/P-32X060	10	60	
4018055	ACE/P-32X064	10	64	
4018056	ACE/P-32X070	10	70	
4018057	ACE/P-32X076 VVE=5	10	76	
4018058	ACE/P-32X089	10	89	
4018059	ACE/P-32X102	6	102	
4018060	ACE/P-32X108	6	108	4 1/8"
4018061	ACE/P-32X114	4	114	
4018062	ACE/P-32X140	4	140	
4018063	ACE/P-32X160	4	160	

* Af te nemen per volle doos

Armaflex ACE/P plaat op rol (breedte 1 meter), kleur zwart, NIET ZELFKLEVEND.

Artikel nummer	Type	m/doos	Plaatdikte mm
4017892	ACE/P-06-99/E	15	6
4017893	ACE/P-09-99/E	10	9
4017894	ACE/P-13-99/E	8	13
4017895	ACE/P-19-99/E	6	19
4017896	ACE/P-25-99/E	4	25
4017897	ACE/P-32-99/E	3	32

Armaflex ACE/P - EA plaat op rol (breedte 1 meter), kleur zwart ZELFKLEVEND

Artikel nummer	Type	m/doos	Plaatdikte mm
4017891	ACE/P-32-99/EA	3	32

Op aanvraag te leveren:

- Plaat op rol in zelfklevende uitvoering.

Armaflex ACE/P isolatie slang op rol, kleur zwart

Artikel nummer	Type	m/doos	Dikte mm
4017908	ACE/P-13X006/E	45	13
4017909	ACE/P-13X010/E	35	13
4017910	ACE/P-13X012/E	32	13
4017911	ACE/P-13X015/E	32	13
4017912	ACE/P-13X018/E	30	13
4017913	ACE/P-13X022/E	26	13
4017914	ACE/P-13X028/E	20	13

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

AF/Armaflex is een uiterst flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen struktuur, met hoge waterdampdiffusie-weerstand en lage warmtegeleiding ter voorkoming van condensvorming en beperking van energieverliezen in airconditioning, koel- en vriesinstallaties; slangen op lengte van 2 m. kleur zwart.



Leveringsprogramma:

- Slangen
- Slangen met zelfklevende sluiting
- Slangen op rol
- Leidingdragers
- Zelfklevende stroken
- Platen
- Zelfklevende platen
- Plaat op rol
- Plaat op rol zelfklevend
- Zelfklevend band

Toepassingsgebieden:

- Pijpleidingen
- Luchtkanalen
- Tanks
- Vaten
- (incl. bochten, armaturen, flenzen e.d.).

Technische informatie:

- Basismateriaal:Schuimrubber op basis van synthetische kautschuk (elastomeer)
- Zelfklevende lijmlaag: Hechtlijmlaag op basis van gemodificeerde acrylaat met netstructuurwapening, afgedekt met polyetheleen-folie
- Toepassingstemperatuur: -50°C tot +105°C (+85°C platte vlakken en band)
- Warmtegeleidingscoëfficent λ :0,033 W/m.K bij -20°C (DIN 52612/52613)
- Waterdampdiffusieweerstand μ : 10.000 (DIN 52615)
- Brandgedrag (klasse 2-NEN 6065/6066: Zelfdovend, niet brandgeleidend, niet afdruipend
- Ozonbestendigheid: Goed; voor buitentoepassing of toepassing onder/achter glas met directe zon-instraling binnen 5 dagen behandelen met meerdere lagen Armafinish
- Geur: Neutraal
- Contactgeluiddemping: Isolerende werking tot 30 dB(A) (DIN 52218)

- AF/Armaflex is CFK-vrij
- Selectiediskette op aanvraag
- De toenemende isolatiedikte bij toenemende leidingdiameters is een belangrijk kwaliteitskenmerk van AF/Armaflex slangen.
- Voor meer informatie over de verwerking, vraag ons montagehandboek AF/Armaflex.

Kwaliteitsnorm DIN en ISO 9002 en de Armacell systeembewaking

Ten aanzien van de productkwaliteit voldoet Armacell aan de eisen van de Europese binnenmarkt.
In de Armacell fabrieken wordt gewerkt volgens het Europese kwaliteitssysteem DIN en ISO 9002.
De Armacell systeembewaking is de gelijktijdige officiële- en onafhankelijke bewaking van de belangrijkste producteigenschappen:

- warmtegeleidingscoëfficient λ
- waterdampdiffusieweerstandsgetal μ
- (Duitse) brandklassificatie B1

Hiermee garandeert Armacell een optimale zekerheid.

CALCULATIE programma voor Armacell isolatiedikte, zie onderstaande link.

http://www.armacell.com/WWW/armacell/INETArmacell.nsf/standard/B418089EC0950BF1802576BE00570285

AF/Armaflex is een uiterst flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen struktuur, met hoge waterdampdiffusie-weerstand en lage warmtegeleiding ter voorkoming van condensvorming en beperking van energieverliezen in airconditioning, koel- en vriesinstallaties; slangen op lengte van 2 m., kleur zwart.



AF-1 isolatiedikte 7,0 mm - 10,0 mm

F - industrieel en commercieel koudwater installaties

Artikel nummer	Type	Wanddikte mm	m/doos slangen	uitw. ø pijp mm	uitw. ø pijp inch	uitw. ø pijp mm	IPS staal inch
0FM2714	AF-EVO-1-006*	7,0	360	6	1/4"		
0FM2715	AF-EVO-1-008*	7,0	310	8,0	5/16"		
0FM2665	AF-EVO-1-010* VVE=150	7,0	300	10,0	3/8"	10,2	1/8"
0FM2711	AF-EVO-1-012*	7,5	234	12,0	1/2"		
0FM2666	AF-EVO-1-015* VVE=96	7,5	192	15,0	5/8"	13,5	1/4"
0FM2667	AF-EVO-1-018* VVE=70	8,0	140	18,0	3/4"	17,2	3/8"
0FM2668	AF-EVO-1-022 VVE=66	8,5	132	22,0	7/8"	21,3	1/2"
0FM2685	AF-EVO-1-025*	8,5	108	25,0		25,0	
0FM2669	AF-EVO-1-028* VVE=50	8,5	100	28,0	1 1/8"	26,9	3/4"
0FM2686	AF-EVO-1-030*	8,5	96	30,0		30,0	
0FM2670	AF-EVO-1-035* VVE=38	9,0	76	35,0	1 3/8"	33,7	1"
0FM2687	AF-EVO-1-038*	9,0	70	38,0		38,0	
0FM2671	AF-EVO-1-042* VVE=30	9,0	60	42,0	1 5/8"	42,4	1 1/4"
0FM2702	AF-EVO-1-048*	9,0	50	48,3		48,3	1 1/2"
0FM2688	AF-EVO-1-054*	9,0	48	54,0	2 1/8"	54,0	
0FM2703	AF-EVO-1-060*	9,0	36	60,3	2 3/8"	60,3	2"
0FM2672	AF-EVO-1-064* VVE=16	9,5	32	64,0		63,5	
0FM2689	AF-EVO-1-070*	9,5	32	70,0		70,0	
0FM2644	AF-EVO-1-076* VVE=14	9,5	28	76,1		76,1	2 1/2"
0FM2712	AF-EVO-1-080*	9,5	24	80,0	3 1/8"		
0FM2645	AF-EVO-1-089* VVE=10	9,5	22	88,9		88,9	3"
0FM2673	AF-EVO-1-102* VVE=8	9,5	16	104,3	4 1/8"	104,3	3 1/2"
0FM2674	AF-EVO-1-108* VVE=8	9,5	16	108,0		108,0	
0FM2646	AF-EVO-1-114* VVE=8	9,5	16	114,0		114,3	4"
0FM2690	AF-EVO-1-140*	10,0	12	139,7		139,7	5"

* Af te nemen per volle doos

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

AF/Armaflex is een uiterst flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen struktuur, met hoge waterdampdiffusie-weerstand en lage warmtegeleiding ter voorkoming van condensvorming en beperking van energieverliezen in airconditioning, koel- en vriesinstallaties; slangen op lengte van 2 m. kleur zwart.



AF-2 isolatiedikte 9,5 mm - 16,0 mm

H - industriële koelinstallaties

Artikel nummer	Type	Wanddikte mm	m/doos slangen	Uitw. ø pijp mm	Uitw. ø pijp inch	Uitw. ø pijp mm	IPS staal inch
0FM2716	AF-EVO-2-006*	9,5	288	6	1/4"		
0FM2713	AF-EVO-2-008*	10,0	240	8,0	5/16"		
0FM2647	AF-EVO-2-010* VVE=85	11,0	170	10,0	3/8"	10,2	1/8"
0FM2706	AF-EVO-2-012	11,0	168	12,0	1/2"		
0FM2626	AF-EVO-2-015	11,0	130	15,0	5/8"	13,5	1/4"
0FM2627	AF-EVO-2-018 VVE=60	11,5	130	18,0	3/4"	17,2	3/8"
0FM2628	AF-EVO-2-022 VVE=50	12,0	100	22,0	7/8"	21,3	1/2"
0FM2678	AF-EVO-2-025* VVE=44	12,5	88	25,0		25,0	
0FM2629	AF-EVO-2-028	12,5	84	28,0	1 1/8"	26,9	3/4"
0FM2679	AF-EVO-2-030* VVE=36	12,5	72	30,0		30,0	
0FM2630	AF-EVO-2-035	13,0	62	35,0	1 3/8"	33,7	1"
0FM2700	AF-EVO-2-040*	13,5	44				
0FM2631	AF-EVO-2-042	13,5	48	42,0	1 5/8"	42,4	1 1/4"
0FM2693	AF-EVO-2-048*	13,5	44	48,3		48,3	1 1/2"
0FM2675	AF-EVO-2-054	13,5	36	54,0	2 1/8"	54,0	
0FM2694	AF-EVO-2-060*	14,0	32	60,3	2 3/8"	60,3	2"
0FM2648	AF-EVO-2-064* VVE=15	14,0	30	64,0		63,5	
0FM2680	AF-EVO-2-070 VVE=14	14,0	28	70,0		70,0	
0FM2615	AF-EVO-2-076*	14,0	28	76,1		76,1	2 1/2"
0FM2707	AF-EVO-2-080*	14,5	24	80,0	3 1/8"		
0FM2617	AF-EVO-2-089* VVE=11	14,5	22	88,9		88,9	3"
0FM2632	AF-EVO-2-102*	14,5	18	104,3	4 1/8"	104,3	3 1/2"
0FM2649	AF-EVO-2-108* VVE=9	14,5	18	108,0		108,0	
0FM2621	AF-EVO-2-114* VVE=8	15,0	16	114,0		114,3	4"
0FM2701	AF-EVO-2-125*	15,0	12	125,0		125,0	
0FM2650	AF-EVO-2-133* VVE=6	15,5	12	133,0		133,0	
0FM2691	AF-EVO-2-140*	15,5	8	139,7		139,7	5"
0FM2651	AF-EVO-2-160* VVE=4	16,0	8	159,0		160,0	

* Af te nemen per volle doos

AF/Armaflex is een uiterst flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen struktuur, met hoge waterdampdiffusie-weerstand en lage warmtegeleiding ter voorkoming van condensvorming en beperking van energieverliezen in airconditioning, koel- en vriesinstallaties; slangen op lengte van 2 m. kleur zwart.



AF-4 isolatiedikte 15,5 mm - 25,0 mm

M - industrieele vriesinstallaties

Artikel nummer	Type	Wanddikte mm	m/doos slangen	Uitw. ø pijp mm	Uitw. ø pijp inch	Uitw. ø pijp mm	IPS staal inch
0FM2639	AF-EVO-4-010*	15,5	110	10,0	3/8"	10,2	1/8"
0FM2705	AF-EVO-4-012	16,0	100	12,0	1/2"		
0FM2633	AF-EVO-4-015	17,0	88	15,0	5/8"	13,5	1/4"
0FM2634	AF-EVO-4-018	17,5	70	18,0	3/4"	17,2	3/8"
0FM2635	AF-EVO-4-022	18,0	60	22,0	7/8"	21,3	1/2"
0FM2681	AF-EVO-4-025* VVE=28	18,5	56	25,0		25,0	
0FM2636	AF-EVO-4-028	19,0	48	28,0	1 1/8"	26,9	3/4"
0FM2637	AF-EVO-4-035	19,5	36	35,0	1 3/8"	33,7	1"
0FM2638	AF-EVO-4-042	20,0	32	42,0	1 5/8"	42,4	1 1/4"
0FM2695	AF-EVO-4-048*	20,5	24	48,3		48,3	1 1/2"
0FM2676	AF-EVO-4-054	21,0	24	54,0	2 1/8"	54,0	
0FM2696	AF-EVO-4-060*	21,5	20	60,3	2 3/8"	60,3	2"
0FM2640	AF-EVO-4-064	21,5	18	64,0		63,5	
0FM2682	AF-EVO-4-070* VVE=8	22,0	16	70,0		70,0	
0FM2618	AF-EVO-4-076* VVE=8	22,0	16	76,1		76,1	2 1/2"
0FM2708	AF-EVO-4-080*	22,5	16	80,0	3 1/8"		
0FM2616	AF-EVO-4-089*	22,5	12	88,9		88,9	3"
0FM2653	AF-EVO-4-102* VVE=5	23,0	10	104,3	4 1/8"	104,3	3 1/2"
0FM2654	AF-EVO-4-108* VVE=5	23,0	10	108,0		108,0	
0FM2622	AF-EVO-4-114* VVE=5	23,5	10	114,0		114,3	4"
0FM2704	AF-EVO-4-125*	23,5	8	125,0		125,0	
0FM2655	AF-EVO-4-133 VVE=3	24,0	6	133,0		133,0	
0FM2692	AF-EVO-4-140*	24,5	6	139,7		139,7	5"
0FM2656	AF-EVO-4-160* VVE=3	25,0	6	159,0		160,0	

* Af te nemen per volle doos

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

AF/Armaflex is een uiterst flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen struktuur, met hoge waterdampdiffusie-weerstand en lage warmtegeleiding ter voorkoming van condensvorming en beperking van energieverliezen in airconditioning, koel- en vriesinstallaties; slangen op lengte van 2 m. kleur zwart.

AF-6 isolatiedikte 32,0 mm - 45,0 mm

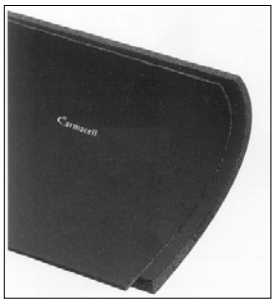
T - Industrieel en cryogeen



Artikel nummer	Type	Wanddikte mm	m/doos slangen	Uitw. ø pijp mm	Uitw. ø pijp inch	Uitw. ø pijp mm	IPS staal inch
0FM2661	AF-EVO-6-018* VVE=16	32,0	32	18,0	3/4"	17,2	3/8"
0FM2662	AF-EVO-6-022* VVE=14	33,5	28	22,0	7/8"	21,3	1/2"
0FM2641	AF-EVO-6-028*	35,0	24	28,0	1 1/8"	26,9	3/4"
0FM2663	AF-EVO-6-035 VVE=9	35,0	18	35,0	1 3/8"	33,7	1"
0FM2642	AF-EVO-6-042*	36,5	16	42,0	1 5/8"	42,4	1 1/4"
0FM2698	AF-EVO-6-048*	37,5	12	48,3		48,3	1 1/2"
0FM2677	AF-EVO-6-054*	38,0	12	54,0	2 1/8"	54,0	
0FM2699	AF-EVO-6-060*	39,0	10	60,3	2 3/8"	60,3	2"
0FM2643	AF-EVO-6-064*	39,5	10	64,0		63,5	
0FM2623	AF-EVO-6-076* VVE=4	40,5	8	76,1		76,1	2 1/2"
0FM2624	AF-EVO-6-089* VVE=3	41,5	6	88,9		88,9	3"
0FM2664	AF-EVO-6-108* VVE=2	42,5	4	108,0		108,0	
0FM2625	AF-EVO-6-114* VVE=2	43,0	4	114,0		114,3	4"

* Af te nemen per volle doos

AF/Armaflex is een uiterst flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen struktuur, met hoge waterdampdiffusie-weerstand en lage warmtegeleiding ter voorkoming van condensvorming en beperking van energieverliezen in airconditioning, koel- en vriesinstallaties.



AF/Armaflex platen (afmeting 2 m x 0,5 m), kleur zwart

Artikel nummer	Type	m^2/doos	Plaatdikte mm	Plaatdikte inch
1910007	AF-10mm	13	10	3/8"
1910011	AF-13mm	9	13	1/2"
1910013	AF-16mm*	8	16	5/8"
1910015	AF-19mm	7	19	3/4"
1910017	AF-25mm*	5	25	1"
1910019	AF-32mm*	4	32	1 1/4"

* Af te nemen per volle doos

AF/Armaflex plaat op rol (breedte 1 meter), kleur zwart

Artikel nummer	Type	m^2/Rol	Plaatdikte mm	Plaatdikte inch
1913700	AF-10mm/E	10	10	3/8"
0BR5080	AF-13mm/E	8	13	1/2"
1913702	AF-16mm/E	7	16	5/8"
0BR5081	AF-19mm/E	6	19	3/4"
1913704	AF-25mm/E	4	25	1"
1913705	AF-32mm/E	3	32	1 1/4"
1913706	AF-50mm/E	5	50	2"

AF/Armaflex plaat ZELFKLEVEND op rol (breedte 1 meter), kleur zwart

Artikel nummer	Type	m^2/Rol	Plaatdikte mm	Plaatdikte inch
1913707	AF-10mm/EA	10	10	3/8"
0BR5083	AF-19mm/EA	6	19	3/4"

Op aanvraag te verkrijgen:

- platen op rollen met een breedte van 1,5 meter
- platen en plaat op rol in zelfklevende uitvoering
- zelfklevende stroken van 10, 13 en 19 mm dik en 50, 75 of 100 mm breed.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Arma-Chek Silver is een ommantelingssysteem met een dubbellaags aluminium bekleding, gecoat met een speciale UV-bescherming en een PVC rug. Door de Armaflex ondergrond is de Arma-Chek Silver ommanteling zeer goed bestand tegen doorboren, scheuren en bovendien vlamvertragend.
Arma-Chek Silver kan worden toegepast voor isolatie en bescherming van verwarmings-, ventilatie-, airconditioning- en koelsystemen, zowel binnen als buiten.

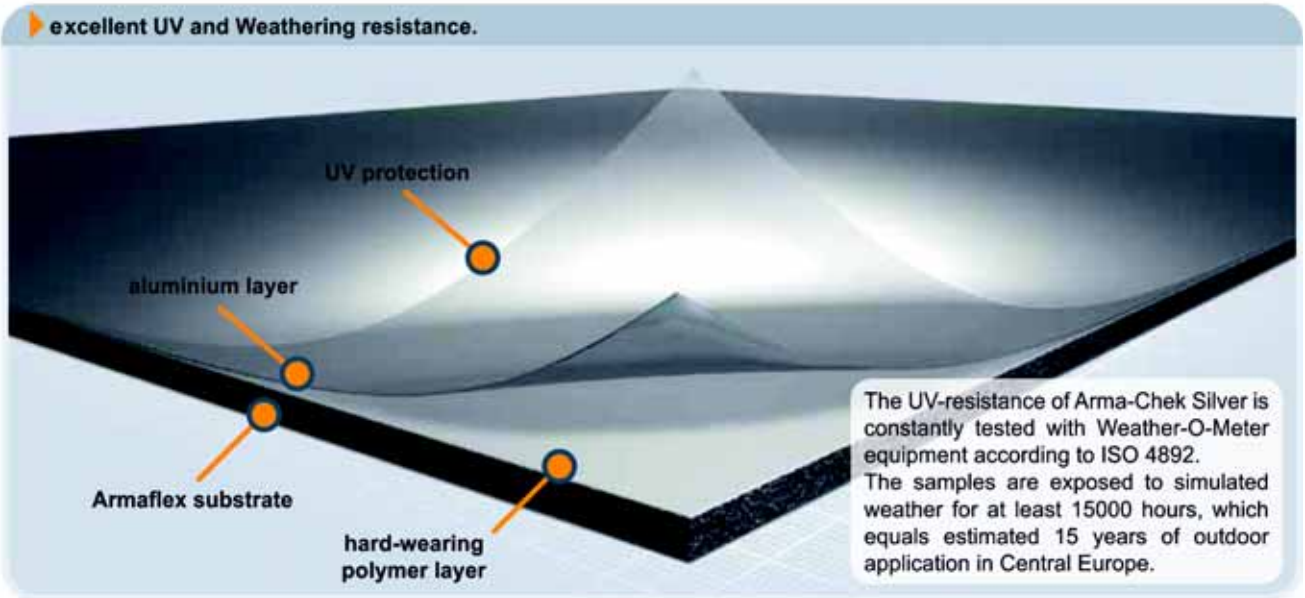
Voordelen Arma-Chek Silver:

- UV- en weersbestendig
- Platen op rol of in zelfklevende uitvoering
- Bijpassende bochten en T-stukken in metallic look
- Eénvoudig te installeren en reinigen
- Stofvrij
- Corrosiebestendig
- Bestand tegen doorboren en scheuren

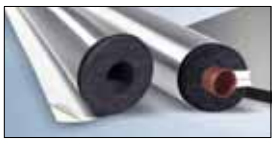
Plaat-materiaal en tape

Artikel nummer	Type	Lengte/rol mtr	Breedte mm	Dikte mm	Rollen/doos
	Plaat op rol NIET zelfklevend				
1921810	AFSI-13MM/E	8	1000	13	1
1921811	AFSI-19MM/E	6	1000	19	1
1921812	AFSI-25MM/E	5	1000	25	1
1921813	AFSI-32MM/E	3	1000	32	1
	Plaat op rol zelfklevend				
1921814	AFSI-13MM/EA	8	1000	13	1
1921815	AFSI-19MM/EA	6	1000	19	1
1921816	AFSI-25MM/EA	5	1000	25	1
1921817	AFSI-32MM/EA	3	1000	32	1
	Tape				
0BR5171	ACH-PSATAPES-30 * VVE=10	25	30		10
0BR5172	ACH-PSATAPES-50 * VVE=6	50	50		6
	Alu-folie				
1921945	ACH-SI25 * VVE=2	25	1040		2
1921946	ACH-SI25/100 * VVE=4	25	100		4

* af te nemen per volle doos.



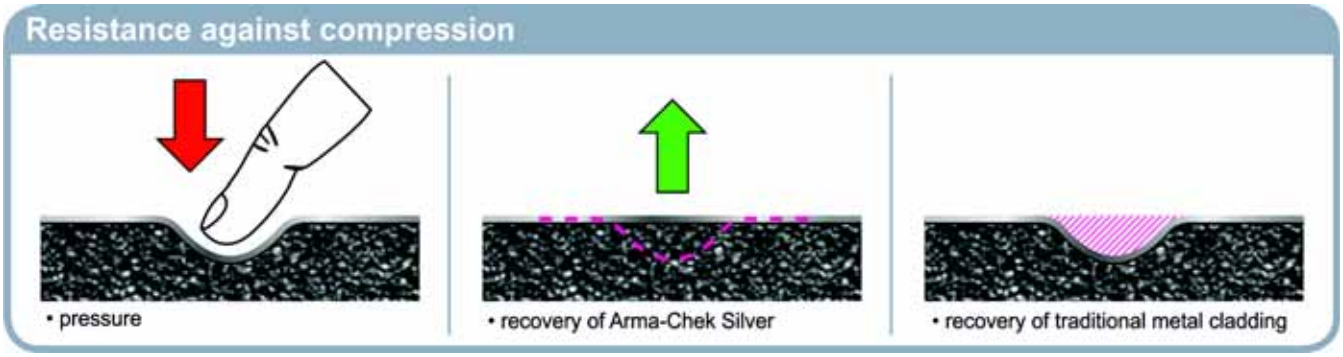
12



AF isolatie slang van 1 meter, voorzien van Chek Silver af fabriek.

Artikel nummer	Type	Advies pijp diameter mm	Inwendige dia mm	Isolatiedikte mm	meter/doos
	AF-2 Slang				
0BR5177	AFSI-2-015 * VVE=62	15	16,0-17,5	11,5	65
0BR5178	AFSI-2-018 * VVE=60	18	19,0-20,5	11,5	60
0BR5179	AFSI-2-022 * VVE=48	22	23,0-24,5	12,0	50
1921753	AFSI-2-028 * VVE=42	28	29,0-30,5	12,5	42
0BR5180	AFSI-2-035 * VVE=30	35	36,0-38,0	13,0	31
0BR5181 E	AFSI-2-042 *	42	43,5-45,5	13,5	24
1921756	AFSI-2-048 *	48	49,5-51,5	13,5	22
1921757	AFSI-2-054 *	54	55,0-57,0	13,5	18
1921758	AFSI-2-060 *	60	61,5-63,5	14,0	16
1921759	AFSI-2-064 * VVE=15	64	65,0-67,5	14,0	15
1921760	AFSI-2-076 * VVE=14	76	77,0-79,5	14,0	14
1921761	AFSI-2-089 * VVE=11	89	90,5-93,5	14,5	11
1921762	AFSI-2-114 * VVE=8	114	116-120	15,0	8
1921763	AFSI-2-140 *	140	142-146	15,5	4
	AF-4 Slang				
1921770	AFSI-4-015 * VVE=44	15	16,0-17,5	17,0	44
1921771	AFSI-4-018 * VVE=35	18	19,0-20,5	17,5	35
1921772	AFSI-4-022 * VVE=30	22	23,0-24,5	18,0	30
1921773	AFSI-4-028 * VVE=24	28	29,0-30,5	19,0	24
1921774	AFSI-4-035 * VVE=18	35	36,0-38,0	19,5	18
1921775	AFSI-4-042 * VVE=16	42	43,5-45,5	20,5	16
1921776	AFSI-4-048 *	48	49,5-51,5	21,0	12
1921777	AFSI-4-054 *	54	55,0-57,0	21,0	12
1921778	AFSI-4-060 *	60	61,5-63,5	21,5	10
1921779	AFSI-4-064 * VVE=9	64	65,0-67,5	21,5	10
1921780	AFSI-4-076 * VVE=8	76	77,0-79,5	22,0	8
1921781	AFSI-4-089 * VVE=6	89	90,5-93,5	22,5	6
1921782	AFSI-4-114 * VVE=5	114	116-120	23,5	5
1921783	AFSI-4-140 *	140	142-146	24,5	3
1921784	AFSI-4-168 *	168	170-176	25,0	2
	AF-5 Slang				
1921790	AFSI-5-018 * VVE=21	18	19,0-20,5	25,0	21
1921791	AFSI-5-022 * VVE=18	22	23,0-24,5	25,0	18
1921792	AFSI-5-028 * VVE=18	28	29,0-30,5	25,0	18
1921793	AFSI-5-035 * VVE=12	35	36,0-38,0	27,0	12
1921794	AFSI-5-042 * VVE=11	42	43,5-45,5	27,0	11
1921795	AFSI-5-048 *	48	49,5-51,5	27,5	8
1921796	AFSI-5-054 *	54	55,0-57,0	28,5	8
1921797	AFSI-5-060 *	60	61,5-63,5	29,0	6
1921798	AFSI-5-064 * VVE=5	64	65,0-67,5	29,0	6
1921799	AFSI-5-076 * VVE=5	76	77,0-79,5	30,0	5
1921800	AFSI-5-089 * VVE=4	89	90,5-93,5	30,5	4
1921801	AFSI-5-114 * VVE=3	114	116-120	31,5	3
1921802	AFSI-5-140 *	140	142-146	32,0	3
1921803	AFSI-5-168 *	168	170-176	33,0	2

* af te nemen per volle doos.



Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Prefab 90 graden bocht Chek Silver, exclusief isolatie



Artikel nummer	Bocht type buiten-Ø mm	Advies pijp diameter mm	stuks/doos
	Bocht voor AF-2		
0BR5167	ACHB-040	15	1
0BR5167	ACHB-040	18	1
0BR5168	ACHB-050	22	1
0BR5168	ACHB-050	28	1
0BR5169	ACHB-060	35	1
0BR5170	ACHB-070	42	1
1921823	ACHB-080	48	1
1921823	ACHB-080	54	1
1921824	ACHB-090	60	1
1921825	ACHB-100	64	1
1921829	ACHB-110	76	1
1921847	ACHB-150	89	1
1921849	ACHB-210	168	1
	Bocht voor AF-4		
0BR5168	ACHB-050	15	1
0BR5169	ACHB-060	18	1
0BR5169	ACHB-060	22	1
0BR5170	ACHB-070	28	1
1921823	ACHB-080	35	1
1921824	ACHB-090	42	1
1921824	ACHB-090	48	1
1921825	ACHB-100	54	1
1921825	ACHB-100	60	1
1921846	ACHB-130	76	1
1921847	ACHB-150	89	1
1921848	ACHB-180	114	1
1921868	ACHB-220	168	1
	Bocht voor AF-5		
0BR5170	ACHB-070	18	1
0BR5170	ACHB-070	22	1
1921823	ACHB-080	28	1
1921824	ACHB-090	35	1
1921824	ACHB-090	42	1
1921825	ACHB-100	48	1
1921825	ACHB-100	54	1
1921864	ACHB-120	60	1
1921846	ACHB-130	76	1
1921866	ACHB-160	89	1
1921867	ACHB-190	114	1
1921849	ACHB-210	140	1

Een 45 graden bocht (1x), is te snijden uit een 90 graden bocht (1x)

Op maat gemaakte bochten voor de arma-chek silver zijn geprefabriceerd te leveren. Dit past perfect.

Meer informatie zie onderstaande link

http://www.armacell.com/WWW/armacell/ACwwwAttach.nsf/ansFiles/ArmaChekSilver_SpecialPage_NL.pdf/"File/ArmaChekSilver_SpecialPage_NL.pdf



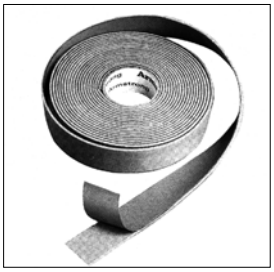
Prefab T-stuk Chek Silver mantel, exclusief isolatie

Artikel nummer	T-stuk type buiten-Ø mm	Advies pijp diameter mm	Stuks/doos
	T-stuk voor AF-2		
0BR5173	ACHT-052	22	1
0BR5173	ACHT-052	28	1
0BR5174	ACHT-057	35	1
0BR5175	ACHT-067	42	1
0BR5176	ACHT-073	48	1
1921885	ACHT-088	60	1
1921886	ACHT-093	64	1
1921887	ACHT-102	76	1
1921888	ACHT-116	89	1
1921889	ACHT-140	114	1
1921890	ACHT-176	140	1
1921891	ACHT-214	168	1
	T-stuk voor AF-4		
0BR5173	ACHT-052	18	1
0BR5174	ACHT-057	22	1
0BR5175	ACHT-067	28	1
0BR5176	ACHT-073	35	1
1921885	ACHT-088	42	1
1921886	ACHT-093	54	1
1921887	ACHT-102	60	1
1921907	ACHT-120	76	1
1921908	ACHT-136	89	1
1921909	ACHT-156	114	1
1921910	ACHT-189	140	1
1921911	ACHT-245	168	1
	T-stuk voor AF-5		
1921920	ACHT-061	18	1
0BR5176	ACHT-073	22	1
1921886	ACHT-093	35	1
1921886	ACHT-093	42	1
1921924	ACHT-100	48	1
1921887	ACHT-102	54	1
1921888	ACHT-116	60	1
1921907	ACHT-120	64	1
1921928	ACHT-128	76	1
1921889	ACHT-140	89	1
1921930	ACHT-169	114	1
1921931	ACHT-194	140	1
1921911	ACHT-245	168	1

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Voor Armaflex AC, AF/Armaflex en Armaflex IT

Zelfklevende isolatietape



Artikel nummer	Type	Lengte/rol	Breedte	Dikte	Rollen/doos
0BR5129	MC/6 - BT 1/8" zwart	15 m	50 mm	3 mm	6

Armacell Lijm



Artikel nummer	Type	Businhoud/ liter	Aantal bussen per doos
0474095	Lijm 520	1	12
0474071	Lijm 520	0,5	12
0474070	Lijm 520 + kwastje	0,25	24
0BR5281	Lijm HT-625 VVE=12	0,5	-
1915013	Gel-Lijm ADH-RS-850 *	0,50	6

Lijm 520 verbruik is circa 3 à 4 m2/liter (enkelzijdig).
De contactlijm dient dubbelzijdig aangebracht te worden

Voordelen ADH-RS-850 lijm tov 520 lijm;
- bij omvallen geen schade of vervuiling
- langere houdbaarheidsdatum van 36 maanden tov 12 maanden
- droogt sneller dan de standaard lijm, waardoor er meer gedaan kan worden in hetzelfde tijdsbestek
- uitgehard na 24 uur tov de standaard 520 lijm 36 uur
- dient nog steeds doorgeroerd te worden
- volledig gebruik van de gehele inhoud van de bus van 0,50 liter, doordat deze door de gelvorm makkelijker tot de laatste hoeveelheid uit het blik te halen is

* Af te nemen per volle doos.

Speciaal reiniger voor lijm 520



Artikel nummer	Type	Businhoud/ liter	Aantal bussen per doos
0474098	cleaner	1	4

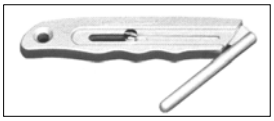
Armafinish 99 speciale verf



Artikel nummer	Type	Businhoud/ liter	Aantal bussen per doos
1915061	wit *	2,5	4
1915065	grijs * VVE=4	2,5	4

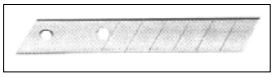
* Af te nemen per volle doos

Speciaal snijmes voor slangen



Artikel nummer	Type
1915095	Snijmes VVE=10

Vervangingsmesjes (set à 6 stuks)



Artikel nummer	Type
1915100	Reservemesjes

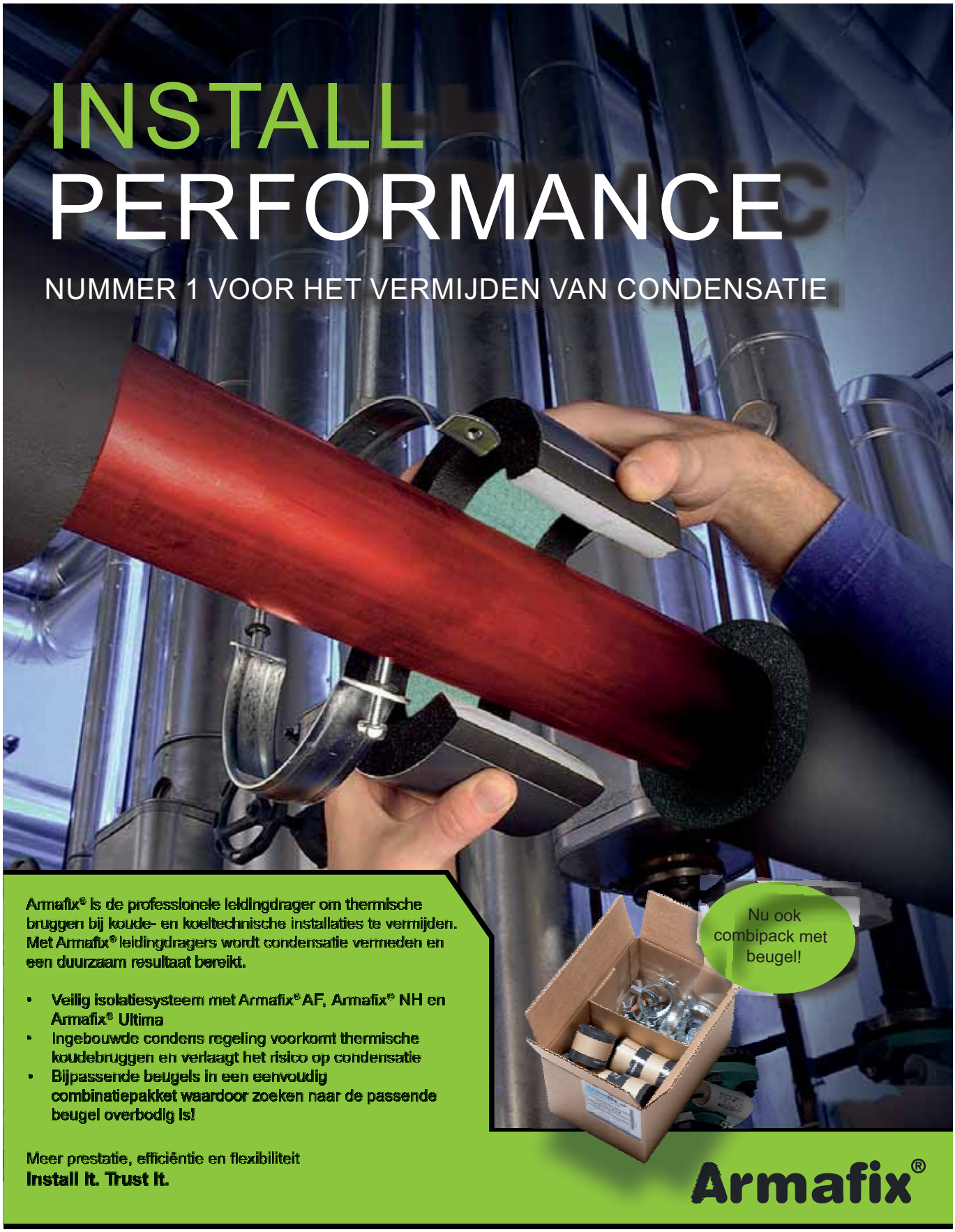
12



Leidingdrager met bijpassende ophangbeugel in 1 doos verpakt voor AF-2, AF-4 of AF-6.
Verplichte afname per volle doos

Artikel nummer	Type per volle doos buiten-Ø mm	Advies pijp diameter mm	stuks/doos
	Combi-Pack voor AF		
1931531	FX-2-10/12K	12	32
1931532	FX-2-15/18K	18	24
1931533	FX-2-22/25K	25	24
1931534	FX-2-28/30K	30	16
1931535	FX-2-35/38K	38	12
1931536	FX-2-42/45K	45	12
1931537	FX-2-54/57K	57	12
1931538	FX-2-60/64K VVE=10	64	10
1931539	FX-2-70K VVE=16	70	16
1931540	FX-2-76/80K VVE=12	80	12
1931541	FX-2-89K VVE=8	89	8
1931542	FX-4(3)-10/12K VVE=26	12	26
1931543	FX-4(3)-15/18K VVE=24	18	24
1931544	FX-4(3)-22/25K VVE=12	25	12
1931545	FX-4(3)-28/30K VVE=12	30	12
1931546	FX-4(3)-35/38K VVE=12	38	12
1931547	FX-4(3)-42/45K VVE=12	45	12
1931548	FX-4(3)-48K VVE=12	48	12
1931549	FX-4(3)-54/57K VVE=16	57	16
1931550	FX-4(3)-60/64K VVE=12	64	12
1931551	FX-4(3)-70K VVE=12	70	12
1931552	FX-4(3)-76/80K VVE=18	80	18
1931553	FX-4(3)-89K VVE=14	89	14
1931554	FX-6-15/18K VVE=20	18	20
1931555	FX-6-22/25K VVE=18	25	18
1931556	FX-6-28/30K VVE=12	30	12
1931557	FX-6-35/38K VVE=12	38	12
1931558	FX-6-42/45K VVE=12	45	12
1931559	FX-6-48K VVE=12	48	12
1931560	FX-6-54/57K VVE=8	57	8
1931561	FX-6-60/64K VVE=10	64	10
1931562	FX-6-70K VVE=9	70	9
1931563	FX-6-76/80K VVE=6	80	6
1931564	FX-6-89K VVE=4	89	4

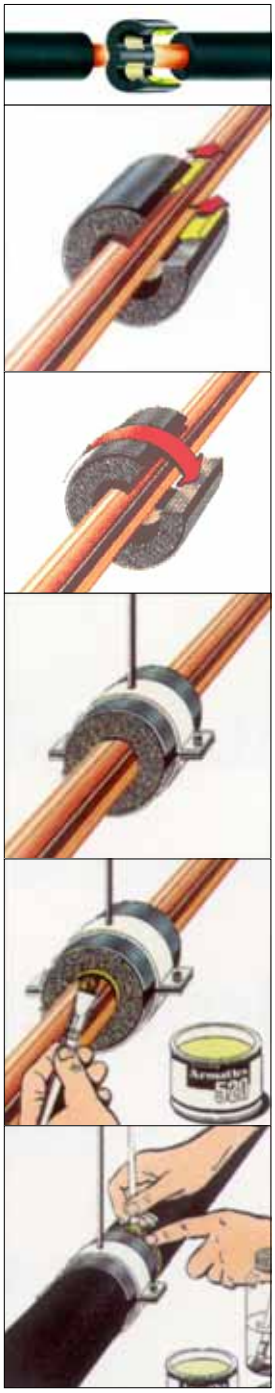
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT



armacell®

Tel.: +31 657 003 501
info.nl@armacell.com

www.armacell.nl



2 = 13 - 16 mm isolatiedikte

Eéndelige leidingdrager met zelfklevende sluiting, compleet met 2 PUR/PIR draagsegmenten (soortelijke massa 145 kg/m^3). Afdekkap uit zwart/grijs aluminiumplaat 0,8 mm.

Alle afmetingen zijn op het leveringsprogramma van de slangen afgestemd.

Artikel nummer	Type	Uitw. pijp ø mm koper	Uitw. pijp ø mm staal	Maximaal uitw. ø mm	Inbouw lengte mm	Max. toegelaten afstand m	Aantal stuks per doos
1931125	FX-2- 10/12	10	10,2	34	45	2,00	32
1931125	FX-2- 10/12	12	13,5	36	45	2,00	32
0474000	FX-2- 15/18	15		40	45	2,00	32
0474000	FX-2- 15/18	18	17,2	43	45	2,00	32
0474001	FX-2- 22/25	22	21,3	47	45	2,75	32
0474001	FX-2- 22/25	25	25,0	50	45	2,75	32
0474002	FX-2- 28/30	28	26,9	53	45	3,00	32
0474002	FX-2- 28/30	30	30,0	56	45	3,00	32
0474003	FX-2- 35/38	35	33,7	61	50	3,50	28
0474004	FX-2- 42/45	42	42,4	69	50	3,75	28
0474004	FX-2- 42/45		44,5	72	50	3,75	28
0474005	FX-2- 48		48,3	76	55	4,25	28
1931537	FX-2- 54/57	54	54,0	82	55	4,25	28
1931537	FX-2- 54/57	57	57,0	85	55	4,25	28
0474006	FX-2- 60/64		60,3	89	65	4,75	24
0474006	FX-2- 60/64	64	63,5	92	65	4,75	24
1931170	FX-2- 70 VVE=24	70	70,0	98	65	4,75	24
0BR5130	FX-2- 76/80	76,1	76,1	105	75	5,50	20
0BR5130	FX-2- 76/80	80		109	75	5,50	20
0BR5131	FX-2- 89 VVE=16	88,9	88,9	118	95	6,00	16
1931185	FX-2-102/108* VVE=16		101,6	134	95	6,00	16
1931185	FX-2-102/108* VVE=16	108	108,0	141	95	6,00	16
1931190	FX-2-110/114 VVE=12	114	114,3	144	115	6,00	12
1931195	FX-2- 125* VVE=12	125	125,0	158	115	6,00	12
1931200	FX-2-133/140* VVE=12		133,0	165	115	6,00	12
1931200	FX-2-133/140* VVE=12		139,7	172	115	6,00	12
1931205	FX-2- 160* VVE=9	160	159,0	193	115	6,00	9
1931210	FX-2-165/168* VVE=9		165,1	198	125	6,00	9
1931210	FX-2-165/168* VVE=9		168,3	201	125	6,00	9

Typecodering:

FX-2-10/12

FX = leidingdragercode

2 = isolatiedikte (13 - 16 mm)

10/12 = voor uitwendige koperen pijp ø mm

Te combineren met BIS BIFIX G2 BUP M8/10 montage beugels

Geleverde leidingdragers kunnen we NIET retour nemen !

* Af te nemen per volle doos

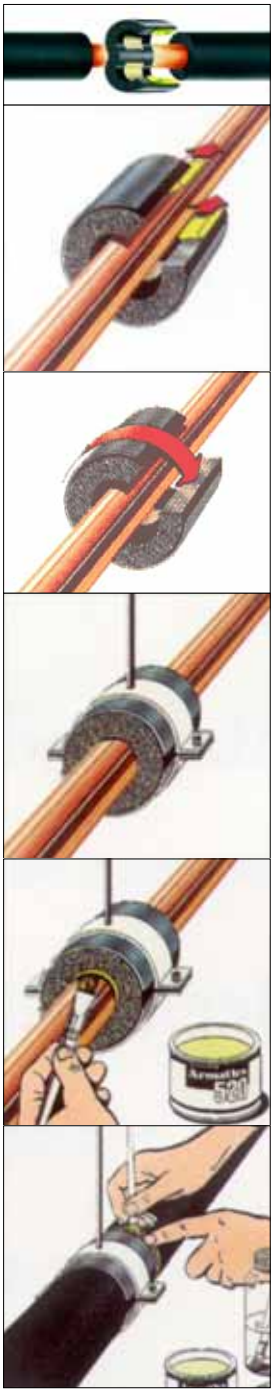
12

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

4(3) = 26 mm isolatiedikte

Eéndelige leidingdrager met zelfklevende sluiting, compleet met 2 PUR/PIR draagsegmenten (soortelijke massa 145 kg/m^3). Afdekkap uit zwart/grijs aluminiumplaat 0,8 mm.

Alle afmetingen zijn op het leveringsprogramma van de slangen afgestemd.



Artikel nummer	Type	Uitw. pijp ø mm koper	Uitw. pijp ø mm staal	Max. uitw. ø mm	Inbouw lengte mm	Max. toegelaten afstand m	Aantal stuks per doos
1931215	FX-4(3)- 10/12	10	10,2	46	55	2,00	28
1931215	FX-4(3)- 10/12	12	13,5	48	55	2,00	28
1931220	FX-4(3)- 15/18	15		52	55	2,00	28
1931220	FX-4(3)- 15/18	18	17,2	55	55	2,00	28
1931225	FX-4(3)- 22/25	22	21,3	60	55	2,75	28
1931225	FX-4(3)- 22/25	25	25,2	64	55	2,75	28
1931235	FX-4(3)- 28/30	28	26,9	68	55	3,00	28
1931235	FX-4(3)- 28/30	30	30	70	55	3,00	28
1931240	FX-4(3)- 35/38	35	33,7	74	65	3,50	24
1931245	FX-4(3)- 42/45	42	42,4	85	65	3,75	24
1931245	FX-4(3)- 42/45		44,5	88	65	3,75	24
1931250	FX-4(3)- 48 VVE=24		48,3	91	65	4,25	24
1931255	FX-4(3)- 54/57 VVE=24	54	54,0	98	65	4,25	24
1931255	FX-4(3)- 54/57 VVE=24	57	57,0	101	65	4,25	24
1931260	FX-4(3)- 60/64 VVE=20		60,3	105	75	4,75	20
1931260	FX-4(3)- 60/64 VVE=20	64	63,5	109	75	4,75	20
4008922	FX-4(3)- 70 VVE=20	70	70,0	116	75	4,75	20
4008921	FX-4(3)- 76/80 VVE=16	76,1	76,1	122	85	5,50	16
4008921	FX-4(3)- 76/80 VVE=16	80		127	85	5,50	16
1931275	FX-4(3)- 89 VVE=12	88,9	88,9	136	100	6,00	12
1931280	FX-4(3)-102/108* VVE=12		101,6	149	100	6,00	12
1931280	FX-4(3)-102/108* VVE=12	108	108,0	156	100	6,00	12
1931285	FX-4(3)- 114 VVE=12	114	114,3	162	115	6,00	12
1931290	FX-4(3)- 125* VVE=12	125	125,0	173	115	6,00	12
1931295	FX-4(3)-133/140* VVE=12		133,0	183	115	6,00	12
1931295	FX-4(3)-133/140* VVE=12		139,7	189	115	6,00	12
1931300	FX-4(3)- 160* VVE=6	160	159,0	210	115	6,00	6
1931305	FX-4(3)-165/168* VVE=6		165,1	216	125	6,00	6
1931305	FX-4(3)-165/168* VVE=6		168,3	219	125	6,00	6
1931307	FX-4(3)-204 VVE=4			255	170	6,00	4
1931310	FX-4(3)-216/219* VVE=4		216,0	267	170	6,00	4
1931310	FX-4(3)-216/219* VVE=4		219,1	270	170	6,00	4
1931312	FX-4(3)-254 VVE=3			305	170	6,00	3
1931315	FX-4(3)-267/273* VVE=3		267,0	318	170	6,00	3
1931315	FX-4(3)-267/273* VVE=3		273,0	324	170	6,00	3

Typecodering:

FX-4(3)- 10/12

FX = leidingdragercode

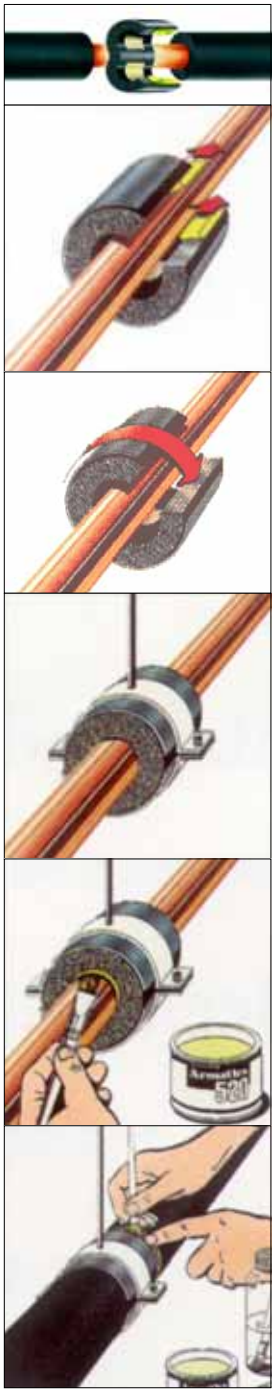
4(3) = isolatiedikte (26 mm)

10/12 = voor uitwendige koperen pijp ø mm

Te combineren met BIS BIFIX G2 BUP M8/10 montage beugels

Geleverde leidingdragers kunnen we NIET retour nemen !

* Af te nemen per volle doos



6 = 45 mm isolatiedikte

Eéndelige leidingdrager met zelfklevende sluiting, compleet met 2 PUR/PIR draagsegmenten (soortelijke massa 145 kg/m^3). Afdekkap uit zwart/grijs aluminiumplaat 0,8 mm.

Alle afmetingen zijn op het leveringsprogramma van de slangen afgestemd.

Artikel nummer	Type	Uitw. pijp ø mm koper	Uitw. pijp ø mm staal	Max. uitw. ø mm	Inbouw lengte mm	Max. toegelaten afstand m	Aantal stuks per doos
1931320	FX-6- 15/18* VVE=20	18	17,2	77	75	2,00	20
1931325	FX-6- 22/25* VVE=20	22	21,3	80	75	2,75	20
1931325	FX-6- 22/25* VVE=20	25	25,2	86	75	2,75	20
1931330	FX-6- 28/30* VVE=20	28	26,9	93	75	3,00	20
1931330	FX-6- 28/30* VVE=20	30	30,2	95	75	3,00	20
1931335	FX-6- 35/38* VVE=16	35	33,7	104	85	3,50	16
1931340	FX-6- 42/45* VVE=16	42	42,4	113	85	3,75	16
1931340	FX-6- 42/45* VVE=16		44,5	116	85	3,75	16
1931345	FX-6- 48* VVE=16		48,3	119	95	4,25	16
1931350	FX-6- 54/57* VVE=16	54	54,0	126	95	4,25	16
1931350	FX-6- 54/57* VVE=16	57	57,0	129	95	4,25	16
1931355 E	FX-6- 60/64*		60,3	134	100	4,75	12
1931355 E	FX-6- 60/64*	64	63,5	137	100	4,75	12
1931360	FX-6- 70* VVE=12	70	70,0	144	100	4,75	12
1931365	FX-6- 76/80* VVE=12	76,1	76,1	152	115	5,50	12
1931365	FX-6- 76/80* VVE=12	80		156	115	5,50	12
1931370	FX-6- 89* VVE=12	88,9	88,9	167	125	6,00	12
1931375	FX-6-102/108* VVE=12		101,6	182	125	6,00	12
1931375	FX-6-102/108* VVE=12	108	108,0	188	125	6,00	12
1931380	FX-6- 114* VVE=12	114	114,3	186	145	6,00	12
1931385	FX-6- 125* VVE=12	125	125,0	207	145	6,00	12
1931390	FX-6-133/140* VVE=8		133,0	219	145	6,00	8
1931390	FX-6-133/140* VVE=8		139,7	225	145	6,00	8
1931395	FX-6- 160* VVE=6	160	159,0	248	145	6,00	6
1931400	FX-6-165/168* VVE=5		165,1	266	165	6,00	5
1931400	FX-6-165/168* VVE=5		168,3	269	165	6,00	5
1931405	FX-6-216/219* VVE=3		216,0	317	210	6,00	3
1931405	FX-6-216/219* VVE=3		219,1	317	210	6,00	3
1931410	FX-6-267/273* VVE=3		267,0	368	210	6,00	3
1931410	FX-6-267/273* VVE=3		273,0	374	210	6,00	3

Typecodering:

FX-6- 15/18

FX = leidingdragercode

6 = isolatiedikte (32 mm)

15/18 = voor uitwendige koperen pijp ø mm

Te combineren met BIS BIFIX G2 BUP M8/10 montage beugels

Geleverde leidingdragers kunnen we NIET retour nemen !

* Af te nemen per volle doos

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

AT-7 KLEUR MATZWART



Krachtig éénzijdig plakkende PVC tape.
Zeer geschikt voor het afwerken van de verlijmde naden van Armaflex isolatie.
Voorts geëigend om electriciteitsdraad te isoleren.

Artikel nummer	Type	Lengte per rol	Aantal rollen per doos
1927527	AT-7 2.5 cm-33	33 m	36
1927530	AT-7 3.8 cm-20	20 m	24
1927535	AT-7 5.0 cm-20	20 m	18
0101991	Isolatie tape 5 cm UMK00000680	10 m	

Technische gegevens

dikte	:0,145 mm
kleefkracht op zichzelf	:3,5 N/cm
treksterkte	:25 N/cm
breukelasticiteit	:145%
temperatuurbereik	:0°C tot +70°C
opslagtemperatuur	:boven +10°C

WITTE tape

Krachtig éénzijdig plakkende PVC tape.
Zeer geschikt voor het afwerken van voorgeisoleerde koelleiding, zoals Armacell Tubolit-Split.

Artikel nummer	Type	Lengte per rol	Aantal rollen per doos
1927545	AT-7 3,0 cm wit	33 m	30
1927550	AT-7 5,0 cm wit	33 m	18
0101990	Isolatie tape 5 cm UMK00000681	10 m	

Isolatie tape

Krachtig éénzijdig plakkende tape.

Artikel nummer	Type	Lengte per rol	Doorsnede
1915007	Rol EL-TAPE-BK A neutraal	15 m	50x3 mm Zwart
0BR5129	Rol AF-TAPE-MC/6	15 m	50x3 mm Zwart

ALUMINIUM TAPE

Artikelgroep

WA-40mu



Enkelzijdig klevende aluminiumtape met een drukgevoelige acryl lijmlaag op waterbasis.
Gladde glanzende aluminium drager met een witte siliconen schutlaag (lijmzijde). Hoge temperatuurbestendigheid gecombineerd met een goede kleefkracht en een lage applicatietemperatuur. Afdichten van rookgas- en hoogtemperatuur afvoerkanalen, diffusiedicht afwerken van isolatiemateriaal en prefixen van electrische vloerverwarmingsleidingen.
Aanbrengen op droge en schone ondergrond.

Artikel nummer	Type	Lengte per rol	Aantal rollen per doos
1928545 E	WA 5 cm	45	24
1928550 E	WA 7,5 cm	45	16

Technische gegevens

dikte	:0,04 mm (40 micron)
kleefkracht op staal	:10 N/cm
breukelasticiteit	:5%
verwerkingstemperatuur	:boven +10°C
temperatuurbereik	:-10°C tot +100°C
applicatie	:5%
tolerantie	:5% op alle waarden
opslagtemperatuur	:max. +21°C (max. 50% RV)

Become a fan of our multi-fit fan motors



Universal, multi-fit fan motors are ideal for replacement in nearly all industrial and commercial refrigeration and ventilation equipment.

Features include:

- Each fan motor comes individually boxed complete with fixings
- 1 metre power cord cable
- CE certified
- ROHS-2 compliant

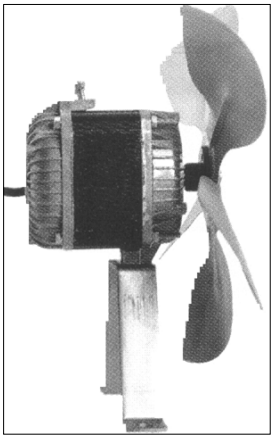
Part Code	Description	Watts	Voltage	Frequency	Revs	Cable Length
FM-5W	5W Multi-Fit Fan Motor	5W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m
FM-7W	7W Multi-Fit Fan Motor	7W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m
FM-10W	10W Multi-Fit Fan Motor	10W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m
FM-16W	16W Multi-Fit Fan Motor	16W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m
FM-18W	18W Multi-Fit Fan Motor	18W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m
FM-25W	25W Multi-Fit Fan Motor	25W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m
FM-34W	34W Multi-Fit Fan Motor	34W	240V	50 / 60Hz	1300 / 1500rpm	1m

Our multi-fit fan motors are available from Pump House, call +44(0)115 900 5858 or e-mail our export sales office on sales@pumph.co.uk

@PumpHouseLtd company/pump-house-ltd /Pump House Ltd www.pumph.co.uk sales@pumph.co.uk

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Multifit ventilatormotoren van topmerk Diversitech



Artikel nummer	Type	As vermogen W	Opgenomen vermogen W	Opgenomen stroom A
1530100	FM-5W	5	32	0,2
1530105	FM-10W	10	38	0,23
1530115	FM-16W	16	73	0,52
1530110	FM-25W	25	95	0,68
1530118	FM-34W	34	120	0,87

Technische informatie:

- Gesloten aluminium behuizing, isolatie klasse B
- 220/240V-1fase-50/60Hz, 1300 omw./min.
- Toepassingsgebied van -30°C tot +40°C
- Zelfsmerende lagers; motor in iedere positie te monteren
- Voorzien van 3-aderig snoer (50 cm)
- Luchtrichting: zuigend over de motor
- Montage mogelijkheden: voet, achterschild, voor montage op grill of ring en 3-punts ophanging.

Afmetingen in mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FBV-05	84	26	18	67	99	79	44	11	43
FBV-10	84	26	18	67	99	87	45	14	50
FBV-16	84	26	18	67	99	96	44	14	59
FBV-25	84	26	18	67	99	113	51	14	77
FBV-34	84	26	18	67	99	118	51	14	82

Artikel nummer	Type		Art-groep code
1530211	ECQ MI060-4QN.05.N	Universele ventilator DC motor Ziehl Abegg ECQ MI060-4QN.05.N	59-1300

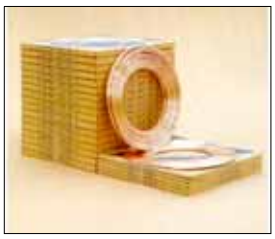


Afvoerontdooiverwarming voor montage in de afvoerleiding

Artikel nummer	Type	Effectieve lengte meter	Capaciteit Watt
1538100	DLC-040 1.0	1,0	40
1538105	DLC-052 1.3	1,3	52
1538110	DLC-060 1.5	1,5	60
1538120	DLC-080 2.0	2,0	80
1538130	DLC-120 3.0	3,0	120
1538140	DLC-160 4.0	4,0	160
1538150	DLC-200 5.0	5,0	200
1538160	DLC-240 6.0	6,0	240

Technische informatie

- Aansluitspanning: 220V-1fase-50Hz
- Voorzien van 1 meter aansluitsnoer (2-aderig)
- Zeer flexibele siliconenrubber isolatiemantel
- Diameter 5 x 7 mm



Koelleiding op rollen

Naadloos getrokken zachte koperen koelleiding (F22-R220), op rollen van 15,24 meter (50 feet).

De koelleiding is inwendig gereinigd, gedroogd, gesatineerd en voorzien van afgedichte einden.
Het reinigings- en productieproces voldoen aan de eisen die gesteld worden in de koeltechniek en zijn in overeenstemming met de normen ASTM-B-280 en ANSI-B9.1.

De individuele kartonnen verpakking zorgt tevens, dat ook na gebruik een eventueel restant van uw rol koelleiding schoon en onbeschadigd verwerkt kan worden.

Technische gegevens

Artikel nummer	Uitwendige diameter **		Wanddikte mm	Gewicht per rol kg.
1322300	1/4"	98,4 bar (149 bar)	0,76	1,82
1322310	3/8"	71,9 bar (103 bar)	0,81	3,03
1322315	1/2"	53,9 bar (76 bar)	0,81	4,14
1322320	5/8"	46,7 bar (66 bar)	0,89	5,72
1322325	3/4"	38,6 bar (55 bar)	0,89	6,90
1322330	7/8"	40,1 bar (57 bar)	1,14	10,32

Druk specificatie conform ASTM-B280, met tussen (. .) Toelaatbare druk volgens EN14276-2 + EN12375-1

Prijzen

*** De prijs is afhankelijk van de LME koers voor koper en wordt maandelijks aangepast. Informeer bij onze verkoopafdeling voor de actuele prijzen of login op www.GafcoNet.nl .**

KIWA KOPERENLEIDING (WATER)

Artikelgroep

KIWA koperenleidingen op lengten van 5 meter

Artikel nummer	Type	Lengte
1350461	KIWA 12 x1,0	5 meter
1350462	KIWA 15 x1,0	5 meter
1350463	KIWA 22 x1,1	5 meter
1350464	KIWA 28 x1,2	5 meter
1350465	KIWA 35 x1,5	5 meter
1350466	KIWA 42 x1,5	5 meter
1350467	KIWA 54 x1,5	5 meter
1350468	KIWA 64 x 2	5 meter
1350469	KIWA 76,1 x 2	5 meter
1350470	KIWA 88,9 x 2	5 meter
1350471	KIWA 108 x 2,5	5 meter

Hardheid KIWA leiding
- tot en met 28 mm is de hardheid R-250
- vanaf 35 mm en groter id de hardheid R-290

Prijzen
De prijzen zijn afhankelijk van de LME koers voor koper en wordt maandelijks aangepast. Informeer bij onze verkoopafdeling voor de actuele prijzen of login op www.GafcoNet.nl .

Koelleiding op rechte lengten



Naadloos getrokken halfharde en harde koperen koelleidingbuis van ca. 5 meter (zowel mm als inch) inwendig gereinigd, gedroogd en voorzien van afgestopte einden.

Technische gegevens

Artikel nummer	Uitwendige diameter **		Wanddikte mm	Inw. diam. mm	Gewicht per m. kg.	Kwaliteit
1322575	3/8 "	(9,52 mm) 78,2-(96) bar	0,76	8,005	0,187	halfhard
1322580	1/2 "	(12,7 mm) 60,5-(75) bar	0,80	11,100	0,266	halfhard
1322585	5/8 "	(15,87mm) 54,2-(67) bar	0,90	14,075	0,377	halfhard
1322590	3/4 "	(19,05mm) 44,7-(55) bar	0,90	17,250	0,457	halfhard
1322595	7/8 "	(22,22mm) 46,0-(57) bar	1,14	19,945	0,673	halfhard
1322600	1 1/8 "	(28,57mm) 39,5-(49) bar	1,27	26,035	0,970	halfhard
1322605	1 3/8 "	(34,92mm) 41,6-(44) bar	1,40	32,125	1,310	hard
1322610	1 5/8 "	(41,27mm) 38,3-(40) bar	1,52	38,235	1,690	hard
1322615	2 1/8 "	(53,97mm) 34,1-(36) bar	1,78	50,415	2,600	hard
1322620	2 5/8 "	(66,67mm) 31,0-(33) bar	2,03	62,615	3,670	hard
1322625	3 1/8 "	(79,37mm) 29,7-(31) bar	2,29	74,795	4,940	hard
1322627	3 5/8 "	(92,07mm) 28,4-(30) bar	2,54	86,995	6,360	hard
1322629	4 1/8 "	(104,8mm) 27,4-(29) bar	2,79	99,195	7,958	hard
1322505	10 mm	92,7-(118) bar VVE=10	1,0	8,0	0,25	halfhard
1322510	12 mm	78,7-(97) bar	1,0	10,0	0,31	halfhard
1322515	15 mm	62,0-(76) bar	1,0	13,0	0,39	halfhard
1322517	16 mm	57,9-(71) bar VVE=10	1,0	14,0	0,42	halfhard
1322520	18 mm	49,9-(62) bar	1,0	16,0	0,48	halfhard
1322525	22 mm	44,7-(55) bar	1,1	19,8	0,64	halfhard
1322530	28 mm	38,1-(47) bar	1,2	25,6	0,90	halfhard
1322535	35 mm	32,8-(41) bar	1,3	32,4	1,23	halfhard
1322550	42 mm	29,3-(36) bar	1,4	39,2	1,59	halfhard
1322555	54 mm	28,6-(30) bar	1,5	51,0	2,20	hard
1322560	67 mm	29,2-(31) bar	1,9	63,2	3,46	hard
1322565	80 mm	27,0-(29) bar	2,1	75,8	4,57	hard
1322567	93 mm	25,4-(27) bar	2,3	88,4	5,83	hard
1322570	106 mm	24,2-(26) bar	2,5	101	7,23	hard

Technische gegevens koelleiding voor hogere drukken door dikkere wand.

Artikel nummer	Uitwendige diameter **		Wanddikte mm	Inw. diam. mm	Gewicht per m. kg.	Kwaliteit
1322750	1/2 " (x 0,035")	67,7 bar VVE=10	0,889	10,922	0,295	halfhard
1322753	5/8 " (x 0,040")	59,4 bar VVE=10	1,016	13,843	0,421	halfhard
1322756	3/4 " (x 0,042")	50,3 bar VVE=10	1,066	16,916	0,543	halfhard
1322763	28 mm	56,4 bar VVE=10	1,50	25,0	1,11	halfhard
1322766	35 mm	47,8 bar	1,60	31,8	1,494	half- tot hard
1322769	42 mm	44,7 bar	1,80	38,4	2,022	hard

** Maximaal toelaatbare druk volgens AD-Merkblatt B0/B1/B10 berekening, met ontwerptemperatuur tot 80 C.
Maximaal toelaatbare drukken als persleiding tot 120 C liggen circa 3 bar lager dan bij 80 C.
-(...) bar = Berekening volgens EN14276-2 tot 100 C toelaatbare druk

Voor een juiste europese berekeing verwijzen wij u naar NEN-EN-14276 zie onderstaande link
http://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENEN-1427622007A12011-en.htm

F-22 = R220 = Zachte koperen leiding
F-25 = R250 = Half harde koperen leiding
F-29 = R290 = Harde koperen leiding

Prijzen

De prijzen zijn afhankelijk van de LME koers voor koper en wordt maandelijks aangepast. Informeer bij onze verkoopafdeling voor de actuele prijzen of login op www.GafcoNet.nl .



SPECIAAL VOOR HET AANSLUITEN VAN AIRCONDITIONING APPARATUUR

Armacell voorgeïsoleerde koelmiddelleidingen op rollen (Tubolit split 9mm)
Inch en MM maten per rol in PLASTIC verpakt MONO-split

Artikel nummer	Type	Rol	Wanddikte isolatie	Tower pallet
0288994	1/4" (SZ-068/E25)	1x 25 meter	9 mm	30 rollen
0288995	3/8" (SZ-108/E25)	1x 25 meter	9 mm	26 rollen
0288996	1/2" (SZ-128/E25)	1x 25 meter	9 mm	24 rollen
0288997	5/8" (SZ-168/E25)	1x 25 meter	9 mm	21 rollen
0288998	3/4" (SZ-191/E25)	1x 25 meter	9 mm	12 rollen
0288999	7/8" (SZ-221/E25)	1x 25 meter	9 mm	11 rollen



Armacell Inch en MM maten in PLASTIC verpakt DUO-split

Artikel nummer	Type	Rol	Wanddikte isolatie	Tower pallet
0288989	Duosplit 1/4"x3/8"	1x 25 meter	9 mm	14 rollen
0288990	Duosplit 1/4"x1/2"	1x 25 meter	9 mm	13 rollen
0288991	Duosplit 1/4"x5/8"	1x 25 meter	9 mm	9 rollen
0288992	Duosplit 3/8"x5/8"	1x 25 meter	9 mm	9 rollen
0288993	Duosplit 3/8"x3/4"	1x 25 meter	9 mm	8 rollen



HALCOR R-Cool voorgeïsoleerde koelmiddelleidingen op rol per DOOS verpakt.

Artikel nummer	Type	Rol	Wanddikte isolatie
1990540	1/4" x 0,8 mm	1x 25 meter	9 mm
1990546	5/8" x 1,0 mm	1x 25 meter	9 mm
1990550	7/8" x 1,.. mm	1x 25 meter	9 mm



HALCOR R-Cool DUO-split in DOOS verpakt

Artikel nummer	Type	Rol	Wanddikte isolatie
1990520	1/4"x3/8" - 0,8/0,8 mm	1x 25 meter	9 mm
1990522	1/4"x1/2" - 0,8/0,8 mm	1x 25 meter	9 mm
1990551	1/4"x1/2" - 0,8/0,8 mm	1x 30 meter	9 mm
1990526	3/8"x5/8" - 0,8/1,0 mm	1x 25 meter	9 mm
1990530	1/2"x3/4" - 0,8/1,0 mm	1x 25 meter	9 mm



HME WICUClim
Rollen geisoleerd
ENKEL of DUO-split

Artikel nummer	Type	Rol	Wanddikte isolatie	Tower pallet
0296114	Single split 1/4"	1x 25 meter		
0296115	Single split 1/4"	1x 50 meter		
0296116	Single split 3/8"	1x 25 meter		
0296117	Single split 3/8"	1x 50 meter		
0296118	Single split 1/2"	1x 25 meter		
0296119	Single split 1/2"	1x 50 meter		
0296120	Single split 5/8"	1x 25 meter		
0296121	Single split 3/4"	1x 25 meter		
0296122	Single split 7/8"	1x 25 meter		
0296123	Duo split 1/4+3/8"	1x 20 meter		
0296124	Duo split 1/4+1/2"	1x 20 meter		
0296125	Duo split 1/4+5/8"	1x 20 meter		
0296126	Duo split 3/8+5/8"	1x 20 meter		

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

STELLA
WELDING ALLOYS
Reliability and Competence

WWW.STELLA-WELDING.COM

Made in Italy

Italiaanse producent van soldeer materialen

STAAFJES MET ECOFLUX COATING



DE VEILIGE KEUZE

Nieuw in het assortiment zilver soldeer staafjes omhuld met een innovatieve flux coating

- Niet-toxische formule
- Conform REACH (1907/2006 / EG)
- Vrij van ADR transport
- Verbeterde reinigende formule voor een extreme hechting
- Afwezigheid van glazige vervuiling

Leverbaar in sterke onbreekbare hersluitbare verpakking. De ideale verpakking voor installateurs die zilver soldeer gebruiken.

KOPER-PHOSPHORUS PLUS



VOOR PROBLEEMLOOS SOLDEREN

Nieuw in het gamma Koper-fosforlegeringen

- Gegarandeerd een veilige en efficiënte spatvrije soldering
- Blijvend vloeibaar zelfs bij oververhitting
- Bubbel vrij verbinden van de materialen

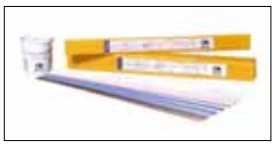
De legeringen van het PLUS-assortiment is geschikt voor gebruik zonder flux bij het solderen van koper of met de juiste flux messing en brons.

FLUXE



FLUXES SOLDEER POEDER

Luchtdichte hersluitbare verpakking.
Geen vocht indringing door verbeterde verpakking.
Gegarandeerd veilig en efficiënt solderen.
Spat vrij solderen met Stella Welding flux Plus serie.



Artikel nummer	Type	Diameter mm	Inhoud ** verpakking	Aantal staafjes Lengte 50 cm
	STELLA zilver percentage			Ca. +/- 3 stuks
1318011	Gafon 2% zonder flux	2 mm	1,0 kg	76
1318016	Gafon 2% zonder flux	3 mm	1,0 kg	34
1318021	Gafon 5% zonder flux	2 mm	1,0 kg	77
1318023	Gafon 5% zonder flux	3 mm	1,0 kg	35
1318026	Gafon 15% zonder flux	2 mm	1,0 kg	74
1318027	Gafon 15% zonder flux	3 mm	1,0 kg	32
1318057	Gafon 45%-SN zonder flux+flex Cadmium vrij	2 mm	0,25 kg	17
1318061	Gafon 45%-SN zonder flux+flex Cadmium vrij	2 mm	1 kg	69
1318064	Gafon 55%-SN zonder flux+flex Cadmium vrij	2 mm	0,25 kg	
1318066	Gafon 55%-SN zonder flux+flex Cadmium vrij	2 mm	1,00 kg	68
0EX8051	Gafon 45%-SNFF met flux+flex	2 mm	0,25 kg	
1318065	Gafon 55%-SNFF met flux+flex	2 mm	0,25 kg	
1318062	Gafon 45%-SNFF met flux+flex	2 mm	1,0 kg	47
1318067	Gafon 55%-SNFF met flux+flex	2 mm	1,0 kg	46

De prijs is afhankelijk van de koers voor zilver en wordt maandelijks aangepast.
Informeer bij onze verkoopafdeling voor de actuele prijzen of login op www.GafcoNet.nl .

** worden uitsluitend met aangegeven gewicht geleverd

Flux vloeimiddel

Artikel nummer	Type	Vorm	Inhoud verpakking
1318101	Pasta	Pasta	250 gram
1318109	Poeder	Poeder	250 gram
1318112	Poeder	Poeder	500 gram

Wij behouden ons het recht voor om bovengenoemde prijzen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen bij prijsfluctuaties op de metaalmarkt.

Technische informatie:

- Stella 2, 5 en 15 zijn solderen die op koper zonder vloeimiddel verwerkt kunnen worden.
- Met vloeimiddel ook te gebruiken voor koperlegeringen, zoals messing en brons.
-
- Zilversoldeer wordt geleverd in staafjes van circa 50 cm.

Toepassing en samenstelling in gewichtsprocenten

Type		Gafon 2	Gafon 5	Gafon 15	Gafon 45	Gafon 55
Toepassing		Koper / Koper	Koper / Messing	Koper / Messing	Koper / Staal	Koper / Staal
Stolpunt	°C	645	630	620	-	-
Smeltpunt	°C	740	710	710	670	-
Treksterkte	N/mm2	550	650	530	400	-
Rek	%	6	8	10	-	-
Zilver	%	2	5	15	45	55
Koper	%	92	89	80	27	27
Zink	%	-	-	-	25	-
Cadmium	%	-	-	-	-	-
Tin	%	-	-	-	3	-

14

Niet geschikt voor spleetbreedtes kleiner dan 0,1 mm.
Zilversoldeer is algemeen toepasbaar voor alle ferro- en non ferro-metalen, behalve voor aluminium, magnesium, zink en hun legeringen.
Voor RVS - K65 verbindingen adviseren wij minimaal 45% zilver.

http://www.stella-welding.com/products/brazing/silver-brazing-alloys-cadmium-free/?IDmain=1&IDcat=24&lang=eng

http://www.stella-welding.com/products/brazing/copper-phosphorus-alloys/?IDmain=1&IDcat=51&lang=eng

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Verloopkoppeling SAE flare x soldeer inw.

Koelmiddel : merk SANGI

Artikel nummer	Type	Aansluiting
0288580	FA-2	1/4" x 1/4"
0288581	FA-3	3/8" x 3/8"
0288582	FA-4	1/2" x 1/2"
0288583	FA-5	5/8" x 5/8"
1666606	FA-6	3/4" x 3/4"
1666607	FA-7	7/8" x 7/8"





De koppeling bestaat uit:

- een messing wartel
- een koperen soldeeraansluiting
- een koperen trompetafdichtingsring
- een RVS konische connectie

STEKKOPPELINGEN EVERYWAIR

Artikelgroep

Verloopkoppeling SAE flare x soldeer inw.

Artikel nummer	Type	Aansluiting
1666622	FA-2	1/4" x 1/4"
1666623	FA-3	3/8" x 3/8"
1666624	FA-4	1/2" x 1/2"
1666625	FA-5	5/8" x 5/8"
1666626	FA-6	3/4" x 3/4"
1666627	FA-7	7/8" x 7/8"
1666900	FA-3x2	3/8" x 1/4"
1666902	FA-4x3	1/2" x 3/8"
1666904	FA-5x4	5/8" x 1/2"
1666908	FA-7x6	7/8" x 3/4"





Artikel nummer	Type	Aansluiting
1666910	FA-2M	1/4" x 6 mm
1666912	FA-3M	3/8" x 10 mm
1666914	FA-4M	1/2" x 12 mm
1666916	FA-5M	5/8" x 16 mm
1666918	FA-6M	3/4" x 18 mm
1666920	FA-7M	7/8" x 22 mm

De koppeling bestaat uit:

- Adapter met lange RVS connectie en messing wartel op Flare draad
- een koperen soldeeraansluiting
- een koperen trompetafdichtingsring

Artikel nummer	Type	Aansluiting
1666960	BP-Fem-2	Afdop kap SAE flare 1/4 Kunststof
1666961	BP-Fem-3	Afdop kap SAE flare 3/8 Kunststof
1666962	BP-Fem-4	Afdop kap SAE flare 1/2 Kunststof
1666963	BP-Fem-5	Afdop kap SAE flare 5/8 Kunststof
1666970	FAS-2-6CM	Flare Adapter 6cm SAE 1/4 x 1/4 ODF
1666971	FAS-3-6CM	Flare Adapter 6cm SAE 3/8 x 3/8 ODF
1666972	FAS-4-6CM	Flare Adapter 6cm SAE 1/2 x 1/2 ODF
1666973	FAS-5-6CM	Flare Adapter 6cm SAE 5/8 x 5/8 ODF



Verloopkoppeling SAE flare x soldeer inw.

Artikel nummer	Type	Aansluiting
1666205	Euro 04	1/4" x 1/4"
1666210	Euro 06	3/8" x 3/8"
1666215	Euro 08	1/2" x 1/2"
1666220	Euro 10	5/8" x 5/8"
1666225	Euro 12	3/4" x 3/4"

De koppeling bestaat uit:

- een messing wartel
- een messing soldeeraansluiting
- een koperen trompetafdichtingsring

Toelaatbare werkdruk tot 42 bar

Artikel nummer	Type	Aansluiting
0FR0994	FSA 22 023U8012	1/4" x 1/4"
0FR0995	FSA 33 023U8014	3/8" x 3/8"
0FR0997	FSA 44 023U8016	1/2" x 1/2"
0FR0999	FSA 66 023U8020	3/4" x 3/4"

BANNINGER MAXIPRO PERS-STEKKOPPELINGEN

Artikelgroep











Verloopkoppeling SAE flare x Pers inw. (tot 40 bar)

Artikel nummer	Type	Aansluiting	
0EX9252	MPA5285G0020201 VVE=4	1/4" x 1/4"	Flare adapter (messing wartel)
0EX9253	MPA5285G0030301 VVE=4	3/8" x 3/8"	
0EX9254	MPA5285G0040401 VVE=2	1/2" x 1/2"	
0EX9255	MPA5285G0050501 VVE=2	5/8" x 5/8"	
0EX9256	MPA5285G0060601 VVE=2	3/4" x 3/4"	
0EX9262	MPA5286G0020201 VVE=4	1/4" x 1/4"	Flare adapter Messing wartel
0EX9263	MPA5286G0030301 VVE=4	3/8" x 3/8"	herbruikbaar met trompet-ring
0EX9264	MPA5286G0040401 VVE=2	1/2" x 1/2"	
0EX9265	MPA5286G0050501 VVE=2	5/8" x 5/8"	
0EX9266	MPA5286G0060601 VVE=2	3/4" x 3/4"	
0GD6089	MPA5287 0020001 VVE=10	1/4"	Trompet-ringen zakje 10 stuks
0GD6090	MPA5287 0030001 VVE=10	3/8"	
0GD6091	MPA5287 0040001 VVE=10	1/2"	
0GD6092	MPA5287 0050001 VVE=10	5/8"	
0GD6093	MPA5287 0060001 VVE=10	3/4"	
0EX9258	MPA5289G0030301	3/8" x 3/8"	Flare adapter RVS wartel
0EX9260	MPA5289G0050501 VVE=2	5/8" x 5/8"	herbruikbaar met trompet-ring

Maxipro Gereedschap

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FD7677	1000001889	Persbek Maxipro 1/4" groot
0FD7678	1000001890	Persbek Maxipro 3/8" groot
0FD7679	1000001891	Persbek Maxipro 1/2" groot
0FD7680	1000001892	Persbek Maxipro 5/8" groot
0GI2748	1000001749	Persbek MaxiPro 1/4"
0GI2810	1000003624	Persringen set Compact MaxiPro 1/4 - 5,8" in Rocase
0GI2811	1000003625	Persringen set Standaard MaxiPro 1/4 - 5,8" in Rocase

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Bocht 90°
uitw. x inw, code 5001A
Inschuif bocht



Artikel nummer	Type
1316453	10 mm VVE=10
0704220	12 mm VVE=10
0704222	15 mm
1316462	16 mm VVE=10
1316465	18 mm
0704224	22 mm
0704225	28 mm
0704226	35 mm VVE=2
0704228	42 mm
0704230	54 mm
1316483	67 mm
1316486	80 mm

Bocht 90°
inw. x inw. code 5002A



Artikel nummer	Type
1316015	10 mm VVE=10
1316030	16 mm VVE=10
1316035	18 mm VVE=10
0704237	22 mm
0704238	28 mm
0704239	35 mm
0704240	42 mm
0704241	54 mm
1316065	67 mm
1316070	80 mm

Bocht 45°
uitw. x inw. code 5040
Inschuif bocht 45



Artikel nummer	Type
0704180	12 mm VVE=10
0704181	15 mm
1316412	18 mm VVE=10
0704182	22 mm VVE=10
0704179	28 mm
0704183	35 mm VVE=2
0704184	42 mm VVE=2
0704185	54 mm
1316430	67 mm
1316433	80 mm

In verband met het uitgebreide programma fittingen hebben wij slechts de meest gangbare typen in deze prijslijst opgenomen. Minder gangbare fittingen zijn op aanvraag te leveren.

Bocht 45°
inw. x inw. code 5041



Artikel nummer	Type
0704193	12 mm VVE=10
0704195	15 mm
1316120	18 mm VVE=10
0704198	22 mm
0704199	28 mm
0704200	35 mm VVE=2
0704201	42 mm
0704202	54 mm
1316150	67 mm
1316155	80 mm

Knie
inw. x inw. code 5090



Artikel nummer	Type
0704140	12 mm
0704142	15 mm
1316509	16 mm VVE=10
1316512	18 mm VVE=10
0704145	22 mm
0704146	28 mm VVE=10
0704147	35 mm VVE=2
0704148	42 mm VVE=2

Knie
uitw. x inw. code 5092
Inschuif knie



Artikel nummer	Type
1316562	16 mm VVE=10
1316568	22 mm VVE=10
1316571	28 mm VVE=10
1316574	35 mm VVE=2
1316578	54 mm

Bocht 180°
inw. x inw. code 5060



Artikel nummer	Type
1316353	12 mm VVE=10
1316356	15 mm VVE=10
1316362	18 mm VVE=10
1316365	22 mm VVE=10
1316368	28 mm VVE=5
1316371	35 mm
1316374	42 mm
1316377	54 mm

T-stuk
3 x inw. code 5130



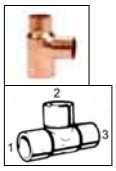
Artikel nummer	Type
1316306	10 mm VVE=10
0704303	12 mm
0704305	15 mm
1316318	18 mm VVE=10
0704308	22 mm
0704309	28 mm VVE=10
0704310	35 mm
0704311	42 mm VVE=2
0704312	54 mm
1316336	67 mm
1316339	80 mm

Sok
inw. x inw. code 5270



Artikel nummer	Type
0704004	12 mm
0704006	15 mm
1316225	16 mm VVE=10
1316230	18 mm VVE=10
0704009	22 mm
0704010	28 mm
0704011	35 mm
0704012	42 mm
0704013	54 mm
1316260	67 mm
1316265	80 mm

Verloop T-stuk
3 x inw. code 5130-R



Artikel nummer	Type
1316814	10x12x10 mm VVE=10
1316816	12x10x10 mm VVE=10
1316818	12x10x12 mm VVE=10
0704341	12x15x12 mm VVE=10
1316819	15x10x10 mm VVE=10
1316897	15x10x12 mm VVE=10
1316833	15x12x10 mm VVE=10
0704347	15x12x12 mm VVE=10
0704350	15x15x12 mm
1316899	15x10x15 mm VVE=10
0704348	15x12x15 mm
0704382	15x22x15 mm VVE=10

Verloop T-stuk
3 x inw. code 5130-R



Artikel nummer	Type
1316826	18x12x12 mm VVE=10
1316829	18x12x15 mm VVE=10
1316837	18x10x18 mm VVE=10
1316836	18x12x18 mm VVE=10
1316846	18x15x18 mm VVE=25
1316847	18x28x18 mm VVE=10
1316840	22x22x12 mm VVE=10
0704394	22x15x15 mm VVE=10
1316841	22x18x15 mm VVE=10
0704404	22x22x15 mm VVE=10
1316841	22x15x18 mm VVE=10
1316903	22x18x18 mm VVE=10
1316902	22x22x18 mm VVE=10
0704390	22x12x22 mm VVE=10
0704396	22x15x22 mm VVE=10
1316824	22x16x22 mm VVE=10
0704408	22x28x22 mm VVE=10
1316904	28x15x15 mm VVE=10
0704419	28x22x22 mm VVE=10
1316838	28x28x22 mm VVE=10
0704409	28x12x28 mm VVE=10
0704412	28x15x28 mm VVE=10
0704421	28x22x28 mm VVE=10
1316876	28x35x28 mm VVE=10
1316912	35x22x22 mm
1316872	35x35x22 mm
1316914	35x22x28 mm
1316910	35x28x28 mm
1316870	35x35x28 mm
0704427	35x15x35 mm
0704431	35x22x35 mm VVE=2
1316866	35x28x35 mm VVE=2
1316890	42x42x28 mm
1316886	42x35x35 mm
1316887	42x42x35 mm
1316918	42x15x42 mm
0704439	42x22x42 mm VVE=2
0704440	42x28x42 mm VVE=2
0704442	42x35x42 mm VVE=10
1316920	54x54x42 mm
1316922	54x22x54 mm
0704445	54x28x54 mm VVE=10
0704446	54x35x54 mm VVE=10
0704447	54x42x54 mm

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Afsluitdop code 5301



Artikel nummer	Type
0704126	12 mm
0704128	15 mm
1316624	18 mm VVE=10
0704131	22 mm VVE=10
0704132	28 mm VVE=10
0704133	35 mm
0704134	42 mm
1316630	54 mm
1316633	67 mm
1316636	80 mm

Verloopsok inw. x inw. code 5240



Artikel nummer	Type
1316658	12 x 10 mm VVE=10
1316660	15 x 10 mm VVE=10
0704035	15 x 12 mm
1316666	16 x 12 mm VVE=10
1316668	18 x 10 mm VVE=10
1316670	18 x 12 mm VVE=10
1316672	18 x 15 mm VVE=10
0704045	22 x 12 mm VVE=10
0704047	22 x 15 mm
1316678	22 x 16 mm VVE=10
1316680	22 x 18 mm VVE=10
0704051	28 x 15 mm VVE=10
1316686	28 x 16 mm VVE=10
1316688	28 x 18 mm VVE=10
0704053	28 x 22 mm
1316691	35 x 18 mm
1316692	35 x 22 mm VVE=2
0704055	35 x 28 mm VVE=2
0704056	42 x 22 mm VVE=2
0704057	42 x 28 mm VVE=2
0704058	42 x 35 mm VVE=2
1316701	54 x 22 mm
1316702	54 x 28 mm
0704059	54 x 35 mm VVE=2
0704060	54 x 42 mm
1316710	67 x 42 mm
1316712	67 x 54 mm
1316713	76 x 54 mm
1316714	80 x 54 mm
1316716	80 x 67 mm
1316717 E	106 x 67 mm
1316718	106 x 80 mm

A-Verloopsok uitw. x inw. code 5243 Inschuif verloopsok



Artikel nummer	Type
1316734	12 x 10 mm VVE=10
1316736	15 x 10 mm VVE=10
0704081	15 x 12 mm
1316742	18 x 10 mm VVE=10
1316748	18 x 12 mm VVE=10
1316744	18 x 15 mm
1316750	22 x 10 mm VVE=10
0704091	22 x 12 mm VVE=10
0704093	22 x 15 mm
1316756	22 x 16 mm VVE=10
1316758	22 x 18 mm VVE=10
0704097	28 x 12 mm VVE=10
0704099	28 x 15 mm VVE=10
1316764	28 x 16 mm VVE=10
1316766	28 x 18 mm VVE=10
0704102	28 x 22 mm
1316770	35 x 15 mm
0704105	35 x 22 mm VVE=2
0704106	35 x 28 mm VVE=2
0704107	42 x 22 mm
0704108	42 x 28 mm VVE=2
0704109	42 x 35 mm VVE=2
1316784	54 x 22 mm VVE=2
0704110	54 x 28 mm
0704111	54 x 35 mm
0704112	54 x 42 mm VVE=2
1316796	67 x 42 mm
1316798	67 x 54 mm
1316799	76 x 54 mm
1316804	80 x 54 mm
1316806 E	80 x 67 mm

In verband met het uitgebreide programma fittingen hebben wij slechts de meest gangbare typen in deze prijslijst opgenomen.
Minder gangbare fittingen zijn op aanvraag te leveren.

Inschuif Bocht 90° uitw. x inw. code 107-2 (9607-2LT)



Artikel nummer	Type
1317030	1/4" VVE=50
1317032	3/8"
1317034	1/2"
1317036	5/8"
1317038	3/4"
1317040	7/8" VVE=10
1317042	1 1/8"

Bocht 90° inw. x inw. code 107 (9607LT)



Artikel nummer	Type
1317002	1/4" VVE=25
1317006	3/8"
1317008	1/2"
1317010	5/8"
1317012	3/4"
1317014	7/8"
1317016	1 1/8"
1317019	1 3/8"
1317018	1 5/8" VVE=5
1317020	2 1/8" VVE=5
1317022	2 5/8"
1317024	3 1/8"

Inschuif Bocht 45° uitw. x inw. code 106-2 (9606-2)



Artikel nummer	Type
1317102	3/8" VVE=50
1317104	1/2" VVE=50
1317106	5/8"
1317108	3/4" VVE=50
1317110	7/8" VVE=25
1317112	1 1/8" VVE=10
1317113	1 3/8" VVE=10
1317114	1 5/8" VVE=10
1317115	2 1/8" VVE=5
1317117	2 5/8" VVE=3
1317118	3 1/8" VVE=2
1S81646	3 5/8"

Bocht 45° inw. x inw. code 106 (9606)



Artikel nummer	Type
1317070	1/4" VVE=25
1317074	3/8"
1317072	1/2"
1317076	5/8"
1317078	3/4" VVE=25
1317080	7/8"
1317082	1 1/8"
1317083	1 3/8" VVE=10
1317084	1 5/8" VVE=10
1317086	2 1/8" VVE=5
1317090	3 1/8"

Knie inw. x inw. code 107C (9607)



Artikel nummer	Type
1317312	3/8" VVE=25
1317314	1/2" VVE=25
1317316	5/8" VVE=25
1317318	3/4" VVE=10
1317320	7/8" VVE=10

Inschuif Knie uitw. x inw. code 107-C2 (9607-2)



Artikel nummer	Type
1317330	1/2"
1317326	5/8"

Bocht 180° inw. x inw. code 138 (9638)



Artikel nummer	Type
1317122	3/8" VVE=25
1317124	1/2" VVE=50
1317128	5/8" VVE=25
1317132	3/4" VVE=10
1317134	7/8" VVE=10
1317136	1 1/8" VVE=5
1317142	2 1/8"

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

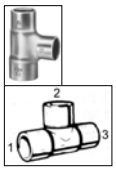
T-stuk 3 x inw. code 111 (9611)



Artikel nummer	Type
1317342	1/4"
1317344	3/8"
1317346	1/2"
1317348	5/8"
1317350	3/4" VVE=25
1317352	7/8"
1317354	1 1/8" VVE=10
1317355	1 3/8" VVE=5
1317359 E	1 5/8"
1317360	2 1/8" VVE=5
1317364	3 1/8"
1317368	4 1/8"

In verband met het uitgebreide programma fittingen hebben wij slechts de meest gangbare typen in deze prijslijst opgenomen. Minder gangbare fittingen zijn op aanvraag te leveren.

Verloop T-stuk 3 x inw. code 111-R (9611R)



Artikel nummer	Type
1317382	1/4"x3/8"x1/4" VVE=50
1317384	3/8"x1/4"x1/4" VVE=25
1317386	3/8"x3/8"x1/4" VVE=50
1317388	3/8"x1/4"x3/8"
1317390	3/8"x1/2"x3/8" VVE=50
1317392	3/8"x5/8"x3/8" VVE=50
1317400	1/2"x1/2"x1/4"
1317402	1/2"x3/8"x3/8" VVE=50
1317404	1/2"x1/2"x3/8" VVE=50
1317398	1/2"x1/4"x1/2"
1317406	1/2"x3/8"x1/2"
1317412	1/2"x5/8"x1/2" VVE=50
1317424	5/8"x1/2"x1/2" VVE=50
1317420	5/8"x5/8"x1/2" VVE=50
1317416	5/8"x1/4"x5/8" VVE=50
1317418	5/8"x3/8"x5/8" VVE=50
1317422	5/8"x1/2"x5/8" VVE=50
1317428	5/8"x3/4"x5/8" VVE=25
1317426	5/8"x7/8"x5/8" VVE=25
1317411	3/4"x5/8"x5/8" VVE=10
1317409	3/4"x1/2"x3/4" VVE=10
1317410	3/4"x5/8"x3/4" VVE=10
1317442	7/8"x5/8"x5/8" VVE=25
1317434	7/8"x3/8"x7/8" VVE=25
1317440	7/8"x1/2"x7/8" VVE=25
1317436	7/8"x5/8"x7/8" VVE=25
1317443	7/8"x3/4"x7/8" VVE=10
1317447	1 1/8"x7/8"x7/8" VVE=10
1317454	1 1/8x1/2x1 1/8" VVE=10
1317451	1 1/8x3/4x1 1/8" VVE=10

Verloopsok inw. x inw. code 101-R (9600R)



Artikel nummer	Type
1317200	3/8" x 1/4"
1317202	1/2" x 1/4"
1317204	1/2" x 3/8"
1317206	5/8" x 1/4" VVE=50
1317208	5/8" x 3/8" VVE=25
1317210	5/8" x 1/2"
1317212	3/4" x 3/8" VVE=25
1317214	3/4" x 1/2" VVE=25
1317216	3/4" x 5/8"
1317220	7/8" x 1/2" VVE=10
1317222	7/8" x 5/8"
1317224	7/8" x 3/4" VVE=10
1317228	1 1/8" x 5/8"
1317232	1 1/8" x 3/4" VVE=10
1317238	1 1/8" x 7/8"
1317231	1 3/8" x 3/4" VVE=25
1317234	1 3/8" x 7/8" VVE=5
1317233	1 3/8" x 1 1/8" VVE=10
1317236	1 5/8" x 7/8" VVE=10
1317237	1 5/8" x 1 1/8" VVE=10
1317235	2 1/8" x 1 5/8" VVE=5
1317247	3 1/8" x 2 5/8"

Inschuif A-Verloopsok uitw. x inw. code 118 (9600-2)



Artikel nummer	Type
1317260	3/8" x 1/4"
1317262	1/2" x 1/4"
1317264	1/2" x 3/8"
1317266	5/8" x 3/8"
1317268	5/8" x 1/2"
1317270	3/4" x 1/2" VVE=50
1317274	3/4" x 5/8"
1317278	7/8" x 1/2"
1317280	7/8" x 5/8" VVE=25
1317282	7/8" x 3/4" VVE=25
1317284	1 1/8" x 5/8"
1317288	1 1/8" x 7/8" VVE=25
1317292	1 3/8" x 1 1/8" VVE=10
1317289	1 5/8" x 1 1/8" VVE=10
1317297	2 1/8" x 1 5/8" VVE=5

Sok inw. x inw. code 100 (9600)



Artikel nummer	Type
1317154	1/4"
1317158	3/8"
1317160	1/2"
1317162	5/8"
1317164	3/4"
1317166	7/8"
1317170	1 1/8"
1317173	1 3/8"
1317174	1 5/8" VVE=10
1317176	2 1/8" VVE=5

Afsluitdop code 117 (9617)



Artikel nummer	Type
1317500	1/4" VVE=50
1317502	3/8" VVE=50
1317504	1/2"
1317506	5/8" VVE=25
1317510	3/4" VVE=50
1317508	7/8" VVE=50
1317513	2 1/8" VVE=10
1317516	2 5/8" VVE=5
1317518	3 1/8" VVE=5

Oliebocht inw. x inw. code 123 (9698)



Artikel nummer	Type
1317484	5/8" VVE=5
1317482	3/4" VVE=5
1317486	7/8" VVE=2
1317488	1 1/8" VVE=2
1317490	1 3/8" VVE=2
1317480	1 5/8"

Standaardkwaliteit Wartels NS4



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340004	NS4-4	1/4"

HPF kwaliteit Wartels NS4



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340020	NS4-6	3/8"
1340022	NS4-8	1/2"
1340024	Ref-NS4-10	5/8"

Blindwartels N5



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340042	N5-4	1/4"
1340054	Ref-N5-5	5/16"
1340046	N5-6 VVE=5	3/8"
1340048	N5-8	1/2"

Warteldopjes B1



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340390	B1-4	1/4"
1340394	B1-6	3/8"
1340396	B1-8	1/2"
1340398	B1-10	5/8"
1340400	B1-12 **	3/4"

* per 100 ** per 10

Afdichtringen B2



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340410	B2-4	1/4"
1745508	B2-5	5/16"
1340414	B2-6 VVE=300	3/8"
1340416	B2-8	1/2"
1340418	B2-10	5/8"
1340420	B2-12	3/4"

* per 100

Trompet-afdichtringen B2T



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340424	B2T-4	1/4"
1340425	B2T-6	3/8"
1340426	B2T-8	1/2"
1340427	B2T-10	5/8"
1340428	B2T-12	3/4"

* per 100

Verloopconnecties U1



Artikel nummer	Type	SAE flare x NPT uitw. x uitw.
1340130	U1-4A	1/4" x 1/8"
1340132	U1-4B	1/4" x 1/4"
1340134	U1-4C VVE=10	1/4" x 3/8"
1340136	U1-4D VVE=10	1/4" x 1/2"
1340138	U1-6A VVE=10	3/8" x 1/8"
1340140	U1-6B VVE=10	3/8" x 1/4"
1340142	U1-6C VVE=10	3/8" x 3/8"
1340148	U1-8C	1/2" x 3/8"
1340150	U1-8D	1/2" x 1/2"
1340155	U1-10C VVE=10	5/8" x 3/8"
1340158	Ref-U1-10D	5/8" x 1/2"

Verloopconnecties U3



Artikel nummer	Type	SAE flare x NPT uitw. x inw.
1644300	U3-4A	1/4" x 1/8"
1340232	U3-4B	1/4" x 1/4"
1340234	U3-4C VVE=10	1/4" x 3/8"
1340246	U3-6D VVE=10	3/8" x 1/2"
1340242	U3-8C VVE=10	1/2" x 3/8"

Verloopconnecties UR3



Artikel nummer	Type	SAE flare inw. x uitw.
1340170	UR3-46	1/4" x 3/8"
1340174	UR3-64	3/8" x 1/4"
1340182	UR3-86	1/2" x 3/8"
1340186	UR3-810 VVE=10	1/2" x 5/8"

Verloopconnecties UR2



Artikel nummer	Type	SAE uitw. x uitw.
1340100	UR2-64 VVE=10	3/8" x 1/4"
1340102	UR2-84 VVE=10	1/2" x 1/4"
1340104	UR2-86 VVE=10	1/2" x 3/8"

Kniestuk E1



Artikel nummer	Type	SAE flare x NTP uitw. x uitw.
1340314	E1-4B VVE=10	1/4" x 1/4"
1340326	E1-8C	1/2" x 3/8"
1340328	E1-8D VVE=10	1/2" x 1/2"
1340334	E1-10C VVE=10	5/8" x 3/8"
1340335	E1-10D VVE=10	5/8" x 3/8"

Connecties U2



Artikel nummer	Type	SAE flare uitw.
1340080	U2-4	1/4"
1340084	U2-6 VVE=10	3/8"
1340086	U2-8	1/2"
1340088	Ref-U2-10	5/8"
1745557	U2-12	3/4"

Connecties U4



Artikel nummer	Type	SAE flare inw.
1340210	Ref-U4-4	1/4"
1340212	Ref-U4-6 VVE=10	3/8"
1340214	Ref-U4-8 VVE=10	1/2"
1340216	U4-10 VVE=10	5/8"
1340218	U4-12 VVE=10	3/4"

Adapter U5

Artikel nummer	Type	flare inw. x NPT uitw
1340218	U5-4A VVE=10	1/4" x 1/8"

T-stukken T2



Artikel nummer	Type	SAE flare uitw.
1340450	T2-4 VVE=10	1/4"
1340452	T2-6 VVE=10	3/8"

Verloop T-stukken T1 (Spruit NPT)



Artikel nummer	Type	SAE flare x NPT
1340470	T1-4A VVE=10	1/4" x 1/8"
1340472	T1-4B VVE=10	1/4" x 1/4"

T-stuk T6 (Spruit inw.)



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340520	T6-4 VVE=10	1/4"

Pluggen P2



Artikel nummer	Type	SAE flare
1340350	P2-4 VVE=10	1/4"
1340352	P2-6 VVE=10	3/8"
1340354	P2-8 VVE=10	1/2"
1340356	P2-10 VVE=10	5/8"
1340358	P2-12 VVE=10	3/4"

Pluggen P3



Artikel nummer	Type	NPT
1340370	P3-A VVE=25	1/8"
1340376	P3-D VVE=10	1/2"

US3 koppeling

Artikel nummer	Type	NPT
1745575	US3-66	
1745576	US3-88	
1745577	US3-1010	

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Bocht 90°
uitw. x inw, code MPA-5001
Inschuif bocht



Artikel nummer	Type
0EX9177	3/8" VVE=3
0EX9178	1/2" VVE=3
0EX9179	5/8" VVE=3
0EX9180	3/4" VVE=3
0EX9181	7/8" VVE=3
0EX9183	1.1/8" VVE=2

Bocht 90°
inw. x inw, code MPA-5002



Artikel nummer	Type
0EX9184	1/4" VVE=5
0EX9185	3/8" VVE=5
0EX9186	1/2" VVE=3
0EX9187	5/8" VVE=3
0EX9188	3/4" VVE=3
0EX9189	7/8" VVE=3
0EX9190	1" VVE=2
0EX9191	1.1/8" VVE=2

Bocht 45°
inw. x inw. code MPA-5041



Artikel nummer	Type
0EX9192	1/4" VVE=3
0EX9193	3/8" VVE=3
0EX9194	1/2" VVE=3
0EX9195	5/8" VVE=3
0EX9196	3/4" VVE=3
0EX9197	7/8" VVE=3
0EX9198	1" VVE=2
0EX9199	1.1/8" VVE=2

Verloopsok
inw. x inw. code MPA-5240



Artikel nummer	Type
0EX9212	1/4" x 3/8" VVE=2
0EX9200	1/2" x 3/8" VVE=2
0EX9201	5/8" x 3/8" VVE=2
0EX9202	5/8" x 1/2" VVE=2
0EX9203	3/4" x 3/8" VVE=2
0EX9204	3/4" x 1/2" VVE=2
0EX9205	3/4" x 5/8" VVE=2
0EX9206	7/8" x 1/2" VVE=2
0EX9207	7/8" x 5/8" VVE=2
0EX9208	7/8" x 3/4" VVE=2
0EX9209 E	1.1/8" x 5/8"
0EX9210	1.1/8" x 3/4"
0EX9211	1.1/8" x 7/8"

Inschuifverloop spie x mof
uitw. x inw. code MPA-5243



Artikel nummer	Type
0EX9215	3/8" x 1/4" VVE=2
0EX9216	1/2" x 3/8" VVE=2
0EX9217	5/8" x 3/8" VVE=2
0EX9218	5/8" x 1/2" VVE=2
0EX9219	3/4" x 1/2" VVE=2
0EX9220	3/4" x 5/8" VVE=2
0EX9221	7/8" x 1/2" VVE=2
0EX9222	7/8" x 5/8" VVE=2
0EX9223	7/8" x 3/4" VVE=2
0EX9224	1.1/8" x 1/2"
0EX9225	1.1/8" x 5/8"
0EX9226	1.1/8" x 3/4"
0EX9227	1.1/8" x 7/8"

Sok / MOF
inw. x inw. code MPA-5270



Artikel nummer	Type
0EX9228	1/4" VVE=5
0EX9229	3/8" VVE=5
0EX9230	1/2" VVE=5
0EX9231	5/8" VVE=5
0EX9232	3/4" VVE=2
0EX9233	7/8" VVE=2
0EX9234	1" VVE=2
0EX9235	1.1/8" VVE=2

Eindkap
Inw. code MPA-5301



Artikel nummer	Type
0EX9267	1/4" VVE=3
0EX9268	3/8" VVE=3
0EX9269	1/2" VVE=3
0EX9270	5/8" VVE=2
0EX9271	3/4" VVE=2
0EX9272	7/8" VVE=2
0EX9273	1"
0EX9274	1.1/8"

T-stuk
3x inw. code MPA-5T



Artikel nummer	Type
0EX9275	1/4" VVE=3
0EX9276	3/8" VVE=3
0EX9277	1/2" VVE=3
0EX9278	5/8" VVE=2
0EX9279	3/4" VVE=2
0EX9280	7/8" VVE=2
0EX9281	1"
0EX9282	1.1/8"

Stek-koppeling
code MPA-5285+5286

Artikel nummer	Type
0EX9252	1/4" VVE=4
0EX9253	3/8" VVE=4
0EX9254	1/2" VVE=2
0EX9255	5/8" VVE=2
0EX9256	3/4" VVE=2
0EX9262	1/4" herbruikbaar VVE=4
0EX9263	3/8" herbruikbaar VVE=4
0EX9264	1/2" herbruikbaar VVE=2
0EX9265	5/8" herbruikbaar VVE=2
0EX9266	3/4" herbruikbaar VVE=2

Schuifsok / reparatiekoppe-ling
inw. x inw. code MPA-5275L



Artikel nummer	Type
0EX9244	1/4"
0EX9245	3/8" VVE=5

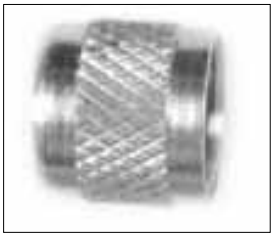
Afdichtingsring Flare
icode MPA-5287

Artikel nummer	Type
0GD6089	1/4" VVE=10
0GD6090	3/8" VVE=10
0GD6091	1/2" VVE=10
0GD6092	5/8" VVE=10
0GD6093	3/4" VVE=10

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Vervaardigd uit messing inclusief afsluitdopje (type 40013)

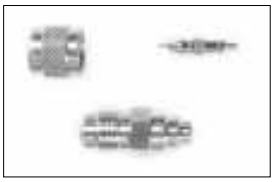
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1667300	40013	afsluitdop messing 1/4" SAE flare inw.



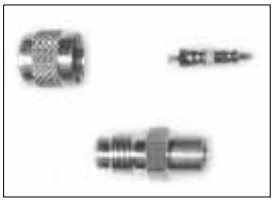
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1667005	A31004	1/4" SAE flare uitw. met 1/4" aangesoldeerd pijpje (gemonteerd)
1340808	AVX4 zonder schreader	1/4" SAE flare uitw. met 1/4" aangesoldeerd pijpje (UC9x100)



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1667030 E	40012/1	universeel connectie, 1/4" SAE flare uitw. x diverse soldeer-aansluitingen t.w. 7,7 - 6,2 - 4,77 mm uitw. t.b.v. pijpen 3/8",1/4" of 3/16" uitw. In de doorlaat gaat tevens een 1/8" (3,2 mm) pijpje



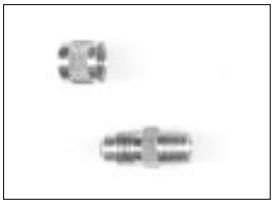
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1667025	40010/1/4"	connectie 1/4" SAE flare uitw. met 1/4" inw. soldeeraansluiting



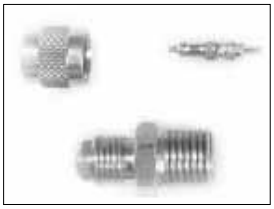
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1667035	90010	schräderventiel



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1644300	AVU-24 (2343)	connectie 1/4" SAE flare uitw. x 1/8" NPT uitw. + schräder.

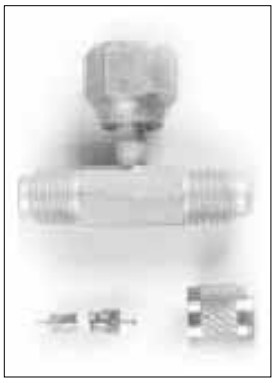


Artikel nummer	Type	Omschrijving
1644100 U	AVU-45 (2344)	connectie 1/4" SAE flare uitw. x 1/4" NPT uitw. + schräder.

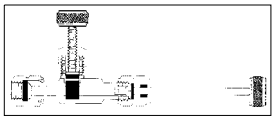




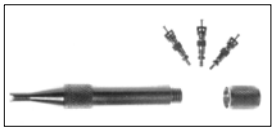
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1644055	AVS-44 / MV-9611	T-stuk 1/4" SAE flare uitw. x 1/4" SAE flare wartel incl. depressor x 1/4" SAE flare uitw. met schraderventiel
1644227	T-stuk 1/4 + schrader MV-8414	1/4" SAE schrader vent. 1/4ODFx1/4ODFx1/4SAE



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1644060	AVS-64 / MV-9603	T-stuk 1/4" SAE flare uitw. x 1/4" SAE flare uitw. met schraderventiel x 1/4" SAE flare wartel incl. depressor



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744932 E	MV-3900	apparaat voor vervanging 1/4" schräderventielen (onder druk) Toe te passen zonder verlies van koelmiddelvulling; geheel vervaardigd uit messing.
1744937	MV-3956	apparaat voor vervanging 5/16" (R410A)schräderventielen (onder druk) Toe te passen zonder verlies van koelmiddelvulling; geheel vervaardigd uit messing.



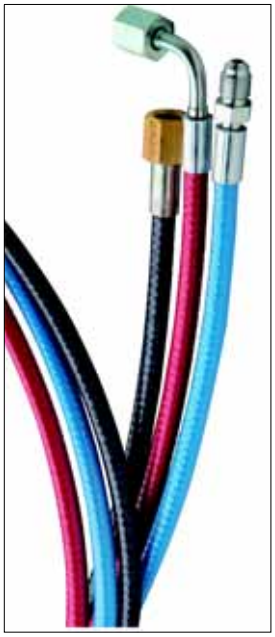
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744934	MV-3813	schraderventielsleutel incl. reserve ventielen voor het verwijderen
1745522	MV-2250	Schraderkap met verwijderer



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744936	MV-3816	schraderventielsleutel incl. reserve ventielen voor het verwijderen of vervangen van schraderventielen

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT





Thermoplast capillaire leiding tot 60 bar van -40 tot +130C op rol

Artikel nummer	Type	D inw/uitw mm			Kleur
1666700	070/01 20m	2 ,0/ 5,9			Zwart
1666702	070/01-AZ 20m	2 ,0/ 5,9			Blauw
1666704	070/01-RED 20m	2 ,0/ 5,9			Rood
1666734 E	070/03 50m	4 ,0/ 8,2			Zwart
1666736 E	070/03-AZ 50m	4 ,0/ 8,2			Blauw
1666704	070/03-RED 50m	4 ,0/ 8,2			Rood
1666874	070/05 50 m Zwart	4,4/ 9,7	slang 1/4"	No 4	
1666786 E	070/07 50 m Zwart	8,5/ 13,9	slang 3/8"	No 6	
1666878	070/09 50 m Zwart	10,5/ 16,0	slang 1/2"	No 8	
1666790 E	070/11 50 m Zwart	13,5/ 19,5	slang 5/8"	No 10	
1666792 E	070/13 50 m Zwart	17,5/ 23,6	slang 3/4"	No 12	

Artikel nummer	Type	Capillaire leiding	Capillair PVC met 2 koppelingen
1666882	F01089 50 cm	2,0/ 5,9 zwart	met haakse en rechte 1/4 flare
1666884 E	F01081 100 cm	2,0/ 5,9 zwart	met haakse en rechte 1/4 flare
1666888 E	F03294-AZ 50 cm	4,0/ 8,2 blauw	met haakse en rechte 1/4 flare
1666892 E	F03295-AZ 100 cm	4,0/ 8,2 blauw	met haakse en rechte 1/4 flare
1666890 E	F03295-RED 100 cm	4,0/ 8,2 rood	met haakse en rechte 1/4 flare







Gereedschap

Artikel nummer	Type	Omschrijving
4447279	RFAT02	Knipschaar voor 2 mm kunststof slang
4447278	RFAT01	Mechanische montage tang voor 2 mm kunststof slang
4447280	RFAT03	Service-koffer (zonder inhoud)
4447281	RFAT05	Hydraulische montage tang voor Frigoflex kunststof slang In koffer met alle montage-bekken compleet 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"
4447273	RFAM05	1/4" Losse reserve montage-bek per maat voor RFAT05
4447274	RFAM06	5/16" Losse reserve montage-bek per maat voor RFAT05
4447275	RFAM07	3/8" Losse reserve montage-bek per maat voor RFAT05
4447276	RFAM09	1/2" Losse reserve montage-bek per maat voor RFAT05

Info zie link http://www.errecinque.it/eng/default.htm

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Pers Koppeling recht
KM = korte moer (16mm)
LM = lange moer (19mm)



Artikel nummer	Type
1666706	RFY001 - 2 mm x 1/4" flare LM
1666708	RFY002 - 2 mm x 1/4" flare LM inclusief depressor
1666740 E	RFY010 - 4 mm x 1/4" flare LM
1666742 E	RFY437 - 4 mm x 1/4" flare LM met depressor

Pers Koppeling recht met CU pijp 10 cm



Artikel nummer	Type
1666754 E	RFY059 - 4 mm x 6 mm
1666756 E	RFY171 - 4 mm x 1/4"

Pers Koppeling bocht
90 graden haaks
KM = korte moer
LM = lange moer



Artikel nummer	Type
1666722	RFY011 - 2 mm x 1/4" flare LM
1666722	RFV116 - 4 mm x 1/4" flare KM

T - stuk met
3 pers-koppelingen



Artikel nummer	Type
1666712	RFY012 - 3x 2 mm pers
1666748 E	RFY197 - 3x 4 mm pers

T - stuk met
2 pers-koppelingen
+ aftakking flare



Artikel nummer	Type
1666724	RFY013 - 2x 2 mm pers + 1/4 Flare LM
1666750 E	RFY207 - 2x 4 mm pers + 1/4 flare LM

T - stuk met 2 pers-koppelin-gen
+ rechtdoor flare



Artikel nummer	Type
1666726	RFY014 - 2x 2 mm pers + 1/4 Flare LM
1666752 E	RFY208 - 2x 4 mm pers + 1/4 flare LM



Capillair

Capillair voor koel/vries- en airconditioninginstallaties van 1/8 t/m 2 pk.

Artikel nummer	Type	Omschrijving Diam. ø Inw - Uitw x lengte
1626055	BC-1	capillair 0,79 - 2,04 x 3048 mm
1626060	BC-2	capillair 1,02 - 2,34 x 3658 mm
1626065	BC-3	capillair 1,32 - 2,34 x 3658 mm
1626070	BC-4	capillair 1,63 - 3,13 x 3658 mm
1626075	BC-5	capillair 0,71 - 1,79 x 3048 mm
1626050	5 Capak	capillairset BC-1 t/m BC-5

Voor het afknippen van het capillair op de gewenste maat zie onderstaande tabel. Genoteerde lengte geldt slechts als advies. Afhankelijk van de praktijksituatie kan een andere lengte benodigd zijn.
Bij twijfel over lengte kan je beter voor iets kortere lengte gaan, dan een langere lengte.

Selectietabel Capillaire inspuitleiding (ventilator gekoelde units)

pk	Koelmiddel	To = laag	To = midden	To = hoog
1/8	R12	274 cm ; no.5	213 cm ; no.5	122 cm ; no.5
	R134a	300 cm ; no.5	244 cm ; no.5	147 cm ; no.5
1/6	R12	305 cm ; no.1	244 cm ; no.1	183 cm ; no.1
	R134a	335 cm ; no.1	279 cm ; no.1	218 cm ; no.1
1/5	R12	137 cm ; no.1	91 cm ; no.1	61 cm ; no.1
	R134a	152 cm ; no.1	104 cm ; no.1	74 cm ; no.1
	R22	165 cm ; no.1	109 cm ; no.1	74 cm ; no.1
1/4	R12	109 cm ; no.1	229 cm ; no.2	152 cm ; no.2
	R134a	119 cm ; no.1	262 cm ; no.2	183 cm ; no.2
	R22	132 cm ; no.1	274 cm ; no.2	183 cm ; no.2
1/3	R12	236 cm ; no.2	183 cm ; no.2	91 cm ; no.2
	R134a	259 cm ; no.2	211 cm ; no.2	109 cm ; no.2
	R22	284 cm ; no.2	218 cm ; no.2	109 cm ; no.2
	R502 / R404A	76 cm ; no.1	241 cm ; no.2	122 cm ; no.2
1/2	R12	244 cm ; no.3	122 cm ; no.3	229 cm ; no.4
	R134a	267 cm ; no.3	140 cm ; no.3	274 cm ; no.4
	R22	292 cm ; no.3	147 cm ; no.3	274 cm ; no.4
	R502 / R404A	74 cm ; no.2	160 cm ; no.3	81 cm ; no.3
3/4	R12	152 cm ; no.3	234 cm ; no.4	183 cm ; no.4
	R134a	168 cm ; no.3	269 cm ; no.4	218 cm ; no.4
	R22	183 cm ; no.3	279 cm ; no.4	218 cm ; no.4
	R502 / R404A	201 cm ; no.3	81 cm ; no.3	239 cm ; no.4
1	R12	335 cm ; no.4	213 cm ; no.4	137 cm ; no.1
	R134a	366 cm ; no.4	244 cm ; no.4	165 cm ; no.4
	R22	122 cm ; no.3	257 cm ; no.4	165 cm ; no.4
	R502 / R404A	117 cm ; no.3	282 cm ; no.4	180 cm ; no.4
1 1/2	R12	213 cm ; no.4	152 cm ; no.4	109 cm ; no.4
	R134a	234 cm ; no.4	175 cm ; no.4	132 cm ; no.4
	R22	257 cm ; no.4	183 cm ; no.4	132 cm ; no.4
	R502 / R404A	282 cm ; no.4	201 cm ; no.4	142 cm ; no.4
2	R12	140 cm ; no.4	102 cm ; no.4	66 cm ; no.4
	R134a	155 cm ; no.4	117 cm ; no.4	79 cm ; no.4
	R22	168 cm ; no.4	122 cm ; no.4	79 cm ; no.4
	R502 /R404A	185 cm ; no.4	135 cm ; no.4	86 cm ; no.4

pk compressorvermogen (van oudsher het opgenomen elektisch vermogen bij koelcel conditie als 736 Watt per Pk . . . of ca. 2,5 kW koelvermogen bij 1 Pk)
To verdampingstemperatuur laag, midden of hoog

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Lengte correctie bij gewijzigde inwendige Diameter

$$L1 \times \left(\frac{D2}{D1} \right)^5 = L2$$

Formule leidingdrukval

$$\text{Delta P [N/m2]} = \text{Zeta} \times \frac{\text{L [m]}}{\text{D [m]}} \times 1/2 \times \text{Rho [kg/m3]} \times \text{V}^2 \text{ [m/sec]}$$

Zeta = onbenoemd getal 0,04 als ruwheidsfactor
Op internet is een EXCEL calculatie file te downloaden

https://www.gafco.nl/downloads/AR-calc-BC-capillair-met-DanCap.xls

Informatie, Selectie en Advies

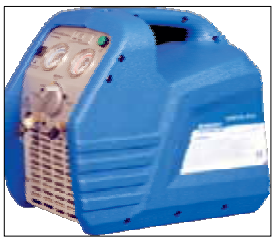
Een capillair systeem dient gevuld te worden met de kleinste kritsche koelmiddelvulling. Zodat er GEEN vloeistof doorslag naar de compressor kan plaats vinden.
Voor de kleinste koelmiddelvulling dient het systeem te draaien op de hoogst mogelijke verdampingstemperatuur, bij de laagste condensatie temperatuur en met de kleinste zuiggas oververhitting. Om het systeem met de juiste koelmiddelvulling af te vullen.
Elke vloeistofduppel die in de condensor gevormd wordt, kan via capillair doorstromen naar de verdamper. In gasvorm is de duppel circa 50x groter, dus is er circa 50x meer drukverschil nodig om dezelfde massastroom van de druppel door het capillair heen te krijgen.
Dus gasvorm voor capillair intrede geeft stremming.

Maak het capillair niet te kort om erosie/slijtage en geluid te voorkomen.
Als advies minimaal 1 meter lengte, beter een langer capillair met een grotere inwendige diameter om tot dezelfde weerstandswaarde te komen.
Bij twijfel over de lengte kan je beter een iets kortere lengte afsnijden. En bij insolderen iets verder erin steken, zodat je hem niet dichtsoldeert.

Voor grotere capaciteiten kan je tot meervoudige inspuiting overgaan, zie het overzicht dat op elke stuksverpakking staat vermeld.

Alternatief is een berekenings programma dat op internet te vinden is.
(even googlen op software installatie programma " DanCap van Danfoss ")
Voor het terugrekenen naar een gewenste inwendige diameter kan men onderstaande formule gebruiken om een nieuwe diameter met bijbehorende lengte te bepalen.

Er is tevens op internet een EXCEL calculatie programmaatje te downloaden.
Een 100% gegarandeerd advies is er niet. U kunt gebruik maken van de proef-ondervindelijk documentatie tabel van de fabrikant / of het excel benadering programma met leidingweerstand berekening / of met DANCAP software.



Koelmiddelafpompapparaten

Artikel nummer	Type	Vloeistof kg/uur*	Gas kg/uur*	Bijzonderheden
1746000 E	VRR12L-R32	60	-	Olievrij Analoog
4690174	VRR12M	65	-	Olievrij Digital
1744491 E	BLUE-R-95	-	-	
0FQ0618	MR45INT	-	-	Digital

* maximale afpompcapaciteit, afhankelijk van koudemiddel en temperatuur.

Vacuümpompen

Voorzien van uitlaatfilter, interne thermische beveiliging en bij aflevering inclusief een flacon vacuümpompolie.

2-traps



Artikel nummer	Type	Capaciteit* l/min	Vacuüm microns**	Gewicht kg
1744478	MK 40 DS	40	15	11,5
1744470	MK 60 DS	66	15	12,0
1744482	MK 120 DS	132	15	15,5
1744486	MK 180 DS	176	12	17,5
1744501	ite-55v			
1744483	MK-120-DS NH3 + CO2			
1744468	MK 180 DS/HC			
0FQ0618	MR45INT			
0FQ0649	RunQuick VP87EU			
0FQ0650	RunQuick VPX7EU			

* bij vrije luchtverplaatsing en 220V - 50Hz
** vacuüm-einddruk
(DS = Dual Stage)

Technische informatie

- Geschikt voor 220/110V - 50/60Hz d.m.v. keuzeschakelaar.
- 1/4" - 3/8" SAE flare pompinlaat.
- Magneetventiel op inlaat, behoud vacuüm bij spanningsuitval.
- Terugslagklep op inlaat ter voorkoming van olie-migratie naar gevacümeerd systeem na uitschakeling van de pomp.
- Voorzien van oliedampfilter en vacuümmeter.
- Thermisch beveiligde elektromotor.

Toebehoren Vacuumpomp



Artikel nummer	Type	Inhoud liter	Soort
1744614	e560 fty 3/8" 152C		
1744490	500-P1	1,0	Ester
0FQ1602	OIL8X3		
0FQ1601	OIL32		
0FQ1600	OIL128		
0FQ0613	JL3PRINT		

Technische informatie vacuümpompoliën

- Speciaal samengesteld voor gebruik in roterende vacuümpompen.
- Bestand tegen een zeer lage dampspanning.
- Bevat geen additieven die opschuimen of chemisch afbreken kunnen veroorzaken.
- Waarborgt een hoog pomprendement.

Veelvuldig vernieuwen van de vacuümpompolie wordt aanbevolen om inwendige beschadigingen te voorkomen.

Selectie criteria pomp

40 - 60 ltr/min = Service en WP markt (40 tot 30 kW - 60 tot 50 kW)
120 ltr/min = Klein Koeltechniek (120 model tot 100 kW)
180 ltr/min = Supermarkt sector (180 model tot 150 kW)
280 ltr/min = Groot Koeltechniek (280 model tot 260 kW)





Vacuümmeters

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744511	827-VRP	Analoge manometer mBar (diameter) 80 mm Aansluiting: 1/8" NPT uitwendig
1744501	ITE-55V	Electronische vacuümmeter Digitale uitlezing in: micron, PSI, mBar, Pascal, (m)Torr en InHG 0 tot 19.000 Micron Aansluitingen: 2 x 1/4" flare uitwendig Werkt op 3x AA-batterij Inclusief etui
0FQ0617	MG44INT	Draadloze vacuum meter MG44INT

Manifolds (excl. slangen en koffer)



R32, R22, R407C en R410A

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744717	2822P-G-BC/410/273/V	2 kranen/2 meters/°C - psi - bar/kijkglas

R22, R134a, R404A en R407C

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744721	2802 BC/247	2 kranen/2 meters/°C - bar/kijkglas
1744709	2804N-BC/447	Manifold 2804N-BC/447 R134a, R404A, R407C, R507 437701
0FQ0646	SM380VINT	Draadloze digitale 3-poorts verdeler SM380VINT
0FQ0647	SM480VINT	Draadloze digitale 4-poorts verdeler SM480VINT

Technische informatie:

- Lichtgewicht aluminium kranenblok met kijkglas
- Membraankranen vederlicht te bedienen
- Pulsatiegedempte manometers (ø 80 mm)
- Kranen vol open in 1 slag

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744560	3HDCS-36/410/V	Set R410A slang 90cm ybr ball valve
1744916	Rubber ring HD	Rubber ring HD tbv hds-slang 79583.01 1/4" en 5/16" 530804
1744411	Gasket tbv qcs 600055	Gasket tbv qcs 5/16*1/4 600055
1744410	Qcs 5/16 x 1/4	Qcs 5/16 x 1/4 r410a koppeling 600050
1744539	3HDS-60V 150cm	Slangenset heavy duty 3HDS-60V 150cm incl. kogelkraan 530570
1744200	BVS-04b	BVS-04b kraan tbv slang 1/4 454304
1744201	BVS-04r	BVS-04r kraan tbv slang 1/4 454302
1744202	BVS-04y	BVS-04y kraan tbv slang 1/4 454300

Vul- en vacumeerslangen

B (= blauw), Y (= geel) en R (= rood)



1/4" SAE flare standaard slangenset

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744533	E303FT36 RYB	Slangenset 90 cm (3 stuks)
1744532	E303FT60 RYB	Slangenset 150 cm (3 stuks)

- Aansluitingen 1x recht + 1x 45 graden
- Werkdruk tot 50 bar
- Barstdruk 200 bar



1/4" SAE flare heavy duty slangen-set met kogelafsluiter

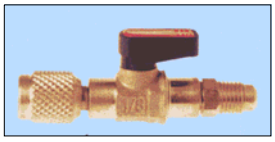
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744539	3-HDS-60- V	150 cm

- Aansluitingen 2x recht
- Zwarte slangen met kleur-gecodeerde aansluitingen
- werkdruk 55 bar
- barstdruk 250 bar



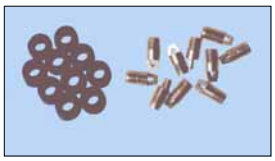
Vul- en Vacumeerslang

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744614	E 560 FTY	3/8" SAE flare, Vul- en vacuümslang, 152 cm



Kogelafsluiters ten behoeve van 1/4" slangen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744200	BVS-04B	1/4" x 1/4"
1744201	BVS-04R	1/4" x 1/4"
1744202	BVS-04Y	1/4" x 1/4"



Onderdelen t.b.v. slangen (ITE)

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744916	79583.01	Pakking t.b.v. 1/4" slang
1744410	QCS 5/16"	Koppeling 5/16" inw. x 1/4" uitw. SAE flare tbv. R410A units

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Electronische thermometers met universeel uitwisselbare voelers

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744764	dt-1630	Thermometer dt-1630 170021
0FQ0640	ST4	Dubbele thermometer ST4
0FQ0637	SPK2	Staaf- en thermometer zakgereedschap SPK2
0FQ0638	SPK3	Staaf- en IR-thermometer zakgereedschap SPK3
0FQ0634	SIG1	Pistoolvormige IR-thermometer met laser SIG1

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0643	TC48	Grote pijpklem bedraad 3/4" - 4 1/8" TC48
0FQ0615	JL3LC	Grote pijpklemprobe 3/4" - 4 1/8" Job Link JL3LC
0FQ0642	TC24	Pijpklem bedraad 1 3/8" TC24
0FQ0603	ATC1R	Pijpklem 1/8"- 3/4" ATC1R
0FQ0612	JL3PCINT	Pijpklemprobe 1/4" - 1 3/8" Job Link JL3PCINT

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0632	SC680	Draaibare klemmeter Job Link
0FQ0616	LT17A	Digitale multimeter
0FQ0635	SMG5	MegOhm-meter Megger
0FQ0630	SC260	Compacte klemmeter
0FQ0631	SC480	Stroomklemmeter Job Link
0FQ0636	SNCV1	Contactloze spanningstester

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0601	ADLS2	



Manometers

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0610	JL3KM2INT	Manometerset bevat 2x JL3MN Job Link
0FQ0633	SDMN5	Dual Port manometer SDMN5
1744683	823 BC/247	bar/°C/ø 80 mm R22, R134a, R404A, R407C
1744657	825 bc/247	

Gereedschappen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0604	BG36	HVACR inspectiegereedschapstas BG36
0FQ0608	JL3KH6INT	Probes Charge&AirKit 2xJL3PCINT,2xJL3RHINT,2xL3PRINT
0FQ0614	JL3RHINT	Psychrometer Job Link
0FQ0611	JL3KR4INT	Charge Test Kit 2xJL3PR+2xJL3PC

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0T55542 E	SRS3	Koelweegschaal met afstandsbediening
0GD6237	SRS3EC	Koelweegschaal met afstandsbediening
1744825	VB2-100-EC	Weegschaal VB2-100-EC geijkt+adapter
1744819	UNISCALE-100	Weegschaal 100kg/2g

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0607	DR82EU	Infrarood koelmiddellekdetector
0FQ0606	DR58EU	Koelmiddellekdetector met verwarmde diode

Toebehoren

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0627	RHD1	Verwarmde diode sensor voor DR58
0FQ1603	RFT6	5 Filtered Tips met pakkingen - DR58/DR82

Buiggereedschap

Artikel nummer	Type	Pijp ø	Buigstraal mm
1744136	364-FHB-04	1/4"	14,3
1744140	364-FHB-06	3/8"	23,8
1744142	364-FHB-08	1/2"	38,1
1744146	364-FHA-10	5/8"	57,2
1744150	364-FHA-12	3/4"	76,2
1862164	4-del. EZB		
0ex8689	Buigtang 22mm 462222		
0ex8681	Buigtang 15mm 462116		
0ex8691	Buigtang 28mm 462228		
0ex8687	Buigtang 15mm 462215		
0ex8680	Buigtang 15mm 462115		
1744159	Buigtang hydr 434401		
1744194	Buigveer 102-F-10 - 5/8		
1744186	Buigveer 102-F-06 - 3/8		
1744198	Buigveer 102-F-12 - 3/4		
1744180	Buigveer 102-F-04 - 1/4		
1744190	Buigveer 102-F-08 - 1/2		
1S81863	Buigtang 370-FH 1/4"-3/8"-1/2"		
1S82897	Buigtang 364-06-3/p		
1744130	Buigtang 364FHBM 6mm		
1744132	Buigtang 364FHBM 10mm		





type 364-FHA (recht model)
type 364-FHB (gebogen model)

Combinatiebuigtangen voor bochten tot 90°

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Buigstraal mm
1744152	367-FH	voor 1/8"- 3/16"- 1/4"	14,3
1744158	368-FH	voor 1/4"- 5/16"- 3/8"	23,8



Buigveren

Artikel nummer	Type	Pijp ø
1744180	102-F-04	1/4"
1744186	102-F-06	3/8"
1744190	102-F-08	1/2"
1744194	102-F-10	5/8"
1744198	102-F-12	3/4"



Combinatiebuigtang Hydraulisch voor zacht koperen leiding

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744159	HB-451	Draagbare hydraulische buigtang in een stevige plastic koffer. Inclusief buigsegmenten 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" en 7/8"



Pijpsnijders

Artikel nummer	Type	Pijp ø	Buigstraal mm
0ex8208	Pijpsnijder 6-35mm		
0ex8074	Kunststofschaar rocut 42tc		
0ex8204	Pijpsnijder mini-max 3-28mm		
0ex8322	Pijpsnijder minicut 6-22mm		
0ex8209	Pijpsnijder 6-42mm		
1744030	Pijpsnijder tc1050		
1744034	Pijpsnijder 206fb		
1744036	Pijpsnijder 174-f		
1744038	Pijpsnijder tc1000		
1744042	Pijpsnijder 312fc		
1744044	Pijpsnijder 406-fa		

Werkschakelaars en aansluitkabels

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0253939	Werkschakelaar 2pol 20Amp	
0253936	YMvK 4x1,5mm	Rol a 25m. Installatiekabel
0253937	YMvK 3x2,5mm	Rol a 25m. Installatiekabel
0253938	YSLCY-JZ afgesch. 2x0,75mm	Rol a 25m. flex. Stuurstroomkabel
0fa7534	YSLY-JZ 4x1,5mm2	Rol a 25m. flex. Stuurstroomkabel
0FA7535	YSLY-JZ 5x1,5mm2	Rol a 25m. flex. stuurstroomkabel

Condensenslangen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1862132	Y-stuk A.CCY 2x20mm 1x18mm	Y-stuk A.CCY 2x20mm 1x18mm tbv condensslang A.DP 0511.00003.022
1862156 U	Flexiconnector grijs 32mm -> 14	Flexiconnector grijs 32mm -> 14 - CCSR.32 0514.00005.022

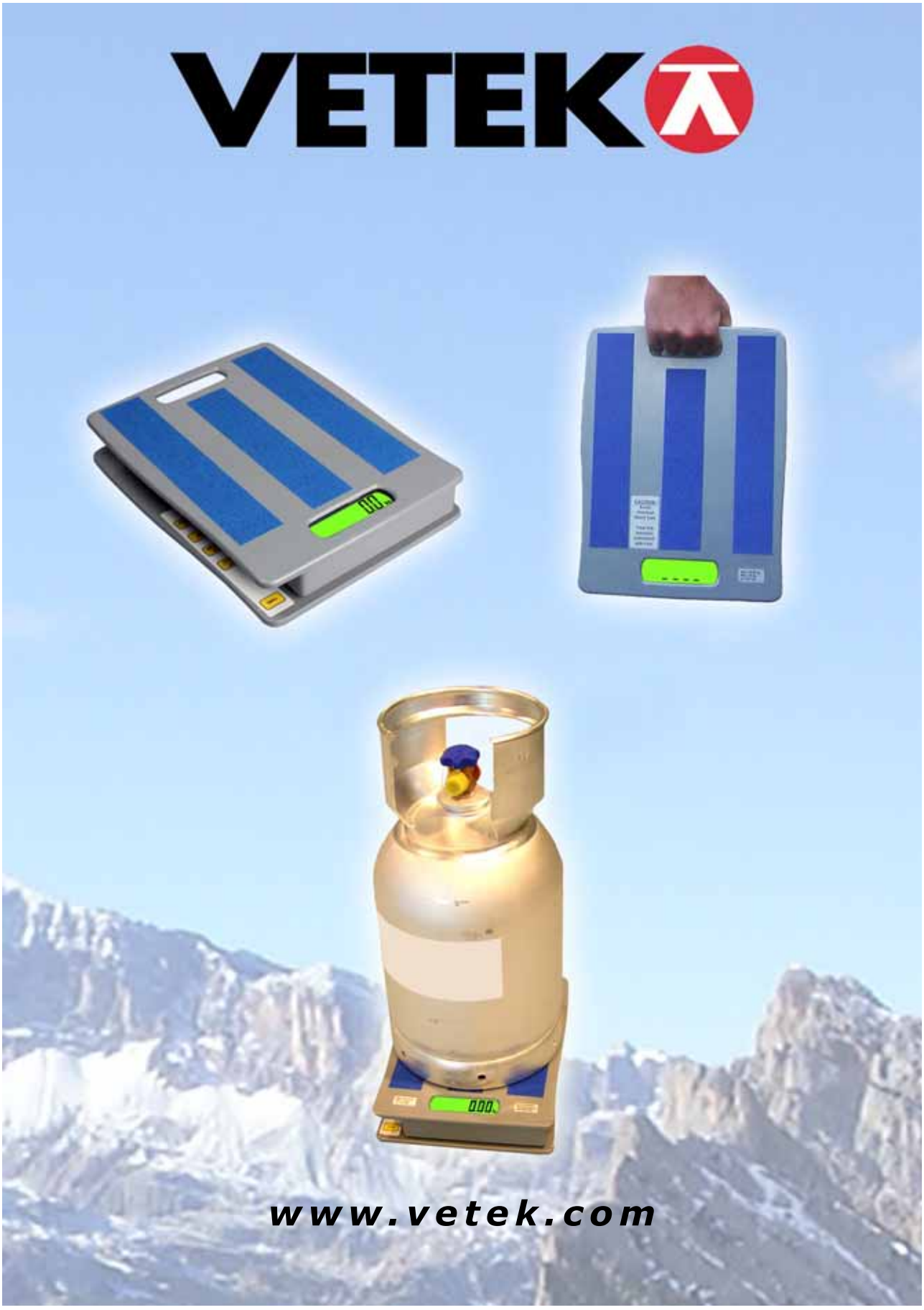
Condenspompen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0288522	DE05LC9460	Condenspomp Siccom Flowatch 2 in goot
1856629	DE05LCC440	Siccom Flowita onderbouwpomp 0,19ltr. (18mtr) 12,6ltr./hr
1856650	DE05LC4400	Siccom Mini Flowatch2 vlotterpomp (10mtr) 15ltr./hr
1856650	DE05LCC280	Siccom Mini Flowatch2 silent vlotterpomp (10mtr) 15ltr./hr
1856643	DE12QCB910 VVE=6	Siccom Ecotank 1,2ltr. 4,6mtr opvoer, 300ltr/uur
0102059	DP10CE05UN23	Condenspomp Delta Pack 20 l/h incl. goot + bocht RAL 9003
0179088	DP10CE06UN23	Condenspomp Delta Pack 20 l/h incl. goot + bocht RAL9001
0179089	OP20CE02UN23	Condenspomp Omega pack 20 l/h ondermontage RAL9003
0179155	SI10CE06UN23	Universeel Condenspomp 20 l/h Si-10
0179083	SI30CE01UN23	Condenspomp 20 l/h, 20 dBA Si-30
0179085	SI33CE01UN23	Condenspomp 30 l/h Si-33
0179122	ACC00909	PVC slang helder D=6mm L=5m
0179123	ACC00910	PVC slang helder D=6mm L=50m
0500907	ACC00911	Rol a 25m. PVC Slang helder D=10mm
0500908	SI83CE02UN23	Condenspomp Si-83 incl, adapter, slang en stekker

Toebehoren Condenspompen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0179114	ACC00901	Zak a 5st. Verbindingsstuk recht D=10mm
0179120	ACC00907	Zak a 5st. T-verloop D6mm-2xD10mm
0179122	ACC00909	PVC slang helder D=6mm L=5m.
0500901	ACC00925	Set a 3st. Keerklep SI1800, Si-82,Si-83, SI1805,SI1830
0179143	ACC00933	Zak a 3st. S-verloopstuk D=16mm

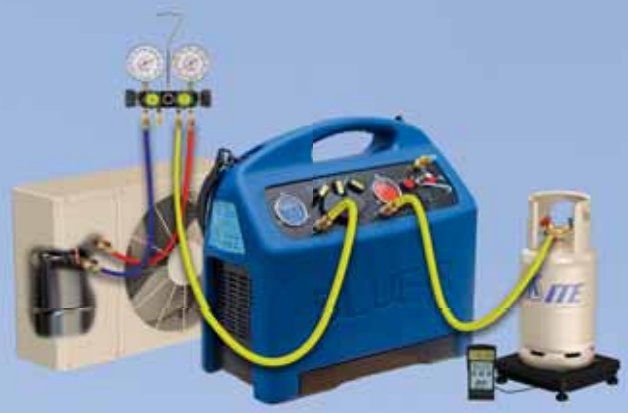
Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT


VETEK
www.vetek.com

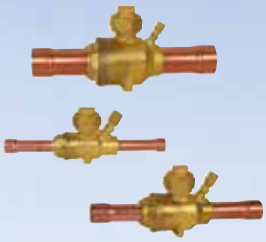
ite-tools.com

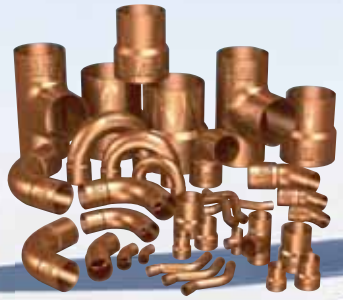
Uw professionele leverancier voor:

Elektronische meet- en testinstrumenten
Vacuümeer- en vulapparatuur, afpompunits
Manometers, vulslangen en metersets
Handgereedschap
Schraederventielen
Messing fittingen (45° SAE flare & NPT)
Koperen leidingen en soldeerfittingen (metrisch & inch)
Koeltechnische accessoires
Lijncomponenten







LF1303NL

ITE - Belgium - Tel: +32 3 766 02 02 - Fax: +32 3 766 10 67 - sales@ite-tools.com

15

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Koelmiddelafpompapparaten

Artikel nummer	Type	Vloeistof kg/uur*	Gas kg/uur*	Bijzonderheden
0FQ0618	MR45INT	-	-	Digitale afzuigmachine



* maximale afpompcapaciteit, afhankelijk van koudemiddel en temperatuur.

Specifieke technische informatie MR45INT :

- Digitale afzuigmachine
- Geschikt voor alle halogene koudemiddelen inclusief R32 voorbereid
- Olievrije compressor
- Waterbestendig tegen regen
-

Vacuümpompen

Artikel nummer	Type	Capaciteit* l/min	Vacuüm microns**	Gewicht kg
0FQ0648	VP67EU	170	15	13,2
0FQ0649	VP87EU	226	15	12,4
0FQ0650	VPX7EU	283	15	10,9



Link voor You tube filmpje
https://www.youtube.com/watch?v=AREtWwZqefU



Gereedschap

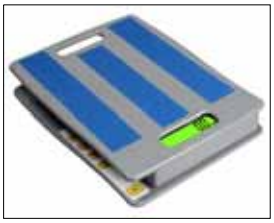
Artikel nummer	Type	Omschrijving
0FQ0601	ADLS2	Silicone deluxe ADLS
0FQ0602	ATB1	Bead tip ATB1
0FQ0603	ATC1R	Pijpklem 1/8"- 3/4" ATC1R
0FQ0604	BG36	HVACR inspectiegereedschapstas
0FQ0605	BG44	HVACR Servicegereedschapstas
0FQ0606	DR58EUR	Koelmiddellekdetector met verwarmde diode
0FQ0607	DR82EUR	Infrarood koelmiddellekdetector
0FQ0608	JL3KH6INT	Probes Charge&AirKit 2xJL3PCINT,2xJL3RHINT,2xL3PRINT JobLink JL3KH6INT
0FQ0610	JL3KM2INT	Manometerset bevat 2x JL3MN Job Link JL3KM2INT
0FQ0611	JL3KR4INT	Charge Test Kit 2xJL3PR+2xJL3PC Job Link JL3KR4INT
0FQ0615	JL3LC	Grote pijpklemprobe 3/4" - 4 1/8" Job Link JL3LC
0FQ0612	JL3PCINT	Pijpklemprobe 1/4" - 1 3/8" Job Link JL3PCINT
0FQ0613	JL3PRINT	Drukmeter Job Link JL3PRINT
0FQ0614	JL3RHINT	Psychrometer Job Link JL3RHINT
0FQ0616	LT17A	Digitale multimeter LT17A
0FQ0617	MG44INT	Draadloze vacuum meter MG44INT
0FQ1600	OIL128	Vacuumpompolie 3,8L OIL128
0FQ1601	OIL32	Vacuumpompolie 946 ml OIL32
0FQ1602	OIL8X3	Vacuumpompolie 237ml OIL8X3
0FQ1603	RFT6	5 Filtered Tips met pakkingen - DR58/DR82 RFT6
0FQ0627	RHD1	Verwarmde diode sensor voor DR58 RHD1
0FQ0630	SC260	Compacte klemmeter SC260
0FQ0631	SC480	Stroomklemmeter Job Link SC480
0FQ0632	SC680	Draaibare klemmeter Job Link SC680
0FQ1604	SCL2EUR	Kooldioxidedetector SCL2EUR
0FQ0633	SDMN5	Dual Port manometer SDMN5
0FQ0634	SIG1	Pistoolvormige IR-thermometer met laser SIG1
0FQ0646	SM380VINT	Draadloze digitale 3-poorts verdeler SM380VINT
0FQ0647	SM480VINT	Draadloze digitale 4-poorts verdeler SM480VINT
0FQ0635	SMG5	MegOhm-meter Megger SMG5
0FQ0636	SNCV1	Contactloze spanningstester SNCV1
0FQ0637	SPK2	Staaf- en IR-thermometer zakgereedschap SPK2
0FQ0638	SPK3	Staaf- en IR-thermometer zakgereedschap SPK3
0FQ0640	ST4	Dubbele thermometer ST4
0FQ0641	STA2	InDuct CFM STA2
0FQ0642	TC24	Pijpklem bedraad 1 3/8" TC24
0FQ0643	TC48	Grote pijpklem bedraad 3/4" - 4 1/8" TC48

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

ELECTRONISCHE WEEGSCHALEN

Artikelgroep

Geijkte weegschaal, inclusief draagtas



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744825	VETEK VB2-100/EC	Geijkte weegschaal incl. 1e ijk en certificaat - compacte weegschaal op batterijen en met netspanningsadapter, - weegplateau, ingebouwd display en handgreep - weegbereik: 100 kg (op 50 gram nauwkeurig) - batterij: 6 x AA batterijen of netspanningsadapter - afmetingen: 26 x 34,5 x 5,5 cm - gewicht: 4,9 kg
1744815	20.014	Vetek Nylon Draagtas VB-OPT-5



Electronische lekzoekers (voldoen aan STEK eisen)

Geschikt voor CFK´s/HCFK´s/HFK´s en blends

Type ITE-XTRA

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744361	ITE-XTRA	Voor detectie van alle HFK, HCFK en CFK koudemiddelen

- Corona diode sensor-technologie
- 7 gevoeligheidsniveaus
- audio en visuele detectie functie
- lengte voeler afmeting 35,5 cm
- inclusief kunststof draagkoffer en batterijen
- voldoet aan SAE J1627 en EN-35-422
- detectiegrens van minder dan 3 gram/jaar
- sensortip levensduur ca. 20 uur
- batterij levensduur ca. 30 uur
- laag batterij niveau indicatie



Type ATP ZX-1A.

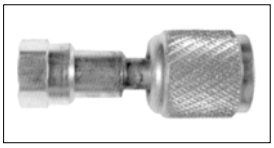
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1S81324	ATP ZX-1A	Met oplaadbare accu en oplader

Inclusief: Kunststof koffer met acculader

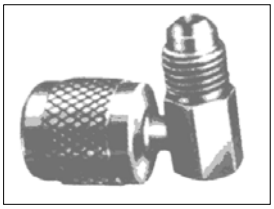
Snelkoppelingen

Vervaardigd uit messing en uitgevoerd met depressor.
Voor toepassing op manifolds, vulslangen en service aansluitingen met schräderventielen, voorkomt koelmiddelverlies.

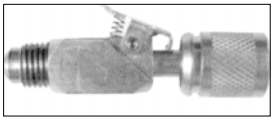
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744400	9C	rechte koppeling 1/8" NPT inw. x 1/4" SAE flare inw.



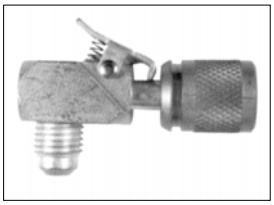
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744402	10C	90° koppeling 1/4" SAE flare uitw. x 1/4" SAE flare inw.



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744406	16C	rechte koppeling 2 delig 1/4" inw. x 1/4" uitw. SAE flare
1744407	26C	rechte koppeling 2 delig 5/16" inw. x 5/16" uitw. SAE flare



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744404	17C	90° koppeling 2 delig 1/4" inw. x 1/4" uitw. SAE flare
1744405	27C	90° koppeling 2 delig 5/16" inw. x 5/16" uitw. SAE flare



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744408	18C	set bestaande uit 16C en 17C

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744410	QCS 5/16"	Koppeling 5/16" inw. recht x 1/4" uitw. SAE flare tbv. R410A units
1744414	QCA 5/16"	Koppeling 5/16" inw. haaks x 1/4" uitw. SAE flare tbv. R410A units



R410A koppelingen zijn uitgevoerd met schrader-drukker

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744312 E	QVA-03 (rood)	Vulnippel (Rood) tbv hoge drukzijde Auto Airco
1744310 E	QVA-05 (blauw)	Vulnippel (Blauw) tbv lage drukzijde Auto Airco



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1745523	MV-3800	Reserve Schraders - 6 stuks in koker
1744409	MV-5060	Schraderventiel afsluiter compact 5/16"



Uitzetgereedschap is ontworpen om snel en economisch zachte (uitgegloeide) koperen buis, aluminium en zacht stalenbuis op te trompen.

U bespaart fittingen en 50% op soldeermateriaal en arbeid.

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744301	TECM-6	uitzettang compleet met 6 koppen (3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 22 en 28 mm) in metalen draagkoffer
1744302 E	TEM-6	uitzettang compleet met 6 koppen (12, 15, 16, 18, 22 en 28 mm) in metalen draagkoffer
1744304	TEC-7	uitzettang compleet met 7 koppen (3/8", 1/2", 5/8", 3/4" , 7/8", 1 1/8" en 1 3/8") in kunststof draagkoffer.
1744300 E	TE-06-01	uitzettang
1744260	H-3/8"	uitzetkop 3/8"
1744262	H-1/2"	uitzetkop 1/2"
1744264	H-5/8"	uitzetkop 5/8"
1744266	H-3/4"	uitzetkop 3/4"
1744268	H-7/8"	uitzetkop 7/8"
1744278	H-1 1/8"	uitzetkop 1 1/8"
1744280	H-1 3/8"	uitzetkop 1 3/8"
1744284	H-10 mm	uitzetkop 10 mm
1744286	H-12 mm	uitzetkop 12 mm
1744288	H-15 mm	uitzetkop 15 mm
1744270	H-18 mm	uitzetkop 18 mm
1744272	H-22 mm	uitzetkop 22 mm
1744274	H-28 mm	uitzetkop 28 mm
1744290	H-35 mm	uitzetkop 35 mm
1744292	H-42 mm	uitzetkop 42 mm

Technische informatie:

- Door een excentrisch geplaatst rotatiepunt is minder kracht vereist
- Een veerbekrachtigde pen volgt steeds het excentrische einde van de handgreep en klemt dus niet
- De facetkonus zorgt voor een gelijke krachtoverbrenging op en gelijke lineaire uitzetting van elk segment.

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0EX7729	1.2000	uitzettang type Power
0EX7700	1.1052	uitzetkop 3/8"
0EX7701	1.1053	uitzetkop 1/2"
0EX7702	1.1054	uitzetkop 5/8"
0EX7703	1.1055	uitzetkop 3/4"
0EX7704	1.1056	uitzetkop 7/8"
0EX7706	1.1058	uitzetkop 1 1/8"
0EX7684	1.1010	uitzetkop 10 mm
0EX7685	1.1012	uitzetkop 12 mm
0EX7687	1.1015	uitzetkop 15 mm
0EX7688	1.1016	uitzetkop 16 mm
0EX7689	1.1018	uitzetkop 18 mm
0EX7691	1.1022	uitzetkop 22 mm
0EX7692	1.1028	uitzetkop 28 mm
0EX7694	1.1035	uitzetkop 35 mm
0EX7697	1.1042	uitzetkop 42 mm
0EX7717	1.1346	uitzetkop 54 mm
0EX7723	1.1380	uitzetkop 67 mm
0EX7682	1.1007	adapter t.b.v. uitzetkop 54 en 67 mm



Technische informatie:

- Standaard Rothenberger expanderkoppen
- Zeer lichte bediening door een speciaal excentrisch rotatiepunt
- Precisie-aanslag voor nauwkeurig op maat optrompen
- Automatisch terugtrekken van de doorn waardoor vastklemmen van de expanderkoppen niet mogelijk is
- Optimale krachtoverbrenging met geringe wrijvingsverliezen
- 6 segmenten met een groot expansie oppervlak waardoor een gelijkmatige capillaire ruimte ontstaat
- Maximale wanddikte voor koper (ø 8 - 42 mm) 1,6 mm, voor zacht staal (ø 8 - 28 mm) 1,5 mm en RVS (ø 8 - 22 mm) 1 mm









Uithaalgereedschap voor het vervaardigen van aftakkingen in zachte- of harde koperen buis, zacht stalen-, dunne RVS- of aluminium buis.

De speciale haakconstructie maakt invoeren in een betrekkelijk klein boorgat mogelijk.

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0EX7879	2.2124	uithaalset compleet met 4 koppen voor 1/2", 5/8", 7/8", 1 1/8" in metalen draagkoffer, inclusief universele boor, ratelsleutel en aanslagnokkentang
0EX7874 E	2.2101	uithaalset compleet met 4 koppen voor 12, 15, 22, 28 mm in metalen draagkoffer, inclusief universele boor, ratelsleutel en aanslagnokkentang
0EX7831	2.1575	universele boor Unidrill SW11
0EX7908 E	2.4022	metalen koffer
0EX7868	2.2060	uithaler 3/8"
0EX7869	2.2061	uithaler 1/2"
0EX7862	2.2016	uithaler 5/8"
0EX7859	2.2012	uithaler 12 mm
0EX7861	2.2015	uithaler 15 mm
0EX7863	2.2022	uithaler 22 mm
0EX7864	2.2028	uithaler 28 mm
0EX7865	2.2035	uithaler 35 mm
0EX7866	2.2042	uithaler 42 mm
0EX7867	2.2054	uithaler 54 mm

Technische informatie:

- Eenvoudige en snelle werkwijze
- Toe te passen in moeilijk bereikbare plaatsen of in reeds gemonteerde leidingen
- 100% besparing op fittingen en 66% op arbeid
- Koud gevormde soldeerkraag te maken op buizen van zowel gelijke diameters als ongelijke diameters
- Lange levensduur door schroefdraad met kleine spoedhoek op de trekstang van de uithaalhaak
- Uithaalhaak is vernikkeld

Flare-spin

Uithaalgereedschap voor het vervaardigen van aftakkingen in zachte- of harde koperen buis, zacht stalen-, dunne RVS- of aluminium buis.

De speciale haakconstructie maakt invoeren in een betrekkelijk klein boorgat mogelijk.

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744992 E	FSPIN-100	Flareset FSPIN100 tbv 1/4 3/8 1/2 en 5/8

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Buiggereedschap

Buigtangen, serie 364-FH voor bochten tot 180°

Artikel nummer	Type	Pijp ø	Buigstraal mm
1744136	364-FHB-04	1/4"	14,3
1744140	364-FHB-06	3/8"	23,8
1744142	364-FHB-08	1/2"	38,1
1744146	364-FHA-10	5/8"	57,2
1744150	364-FHA-12	3/4"	76,2

type 364-FHA (recht model)
type 364-FHB (gebogen model)





Combinatiebuigtangen voor bochten tot 90°

Artikel nummer	Type	Omschrijving	Buigstraal mm
1744152	367-FH	voor 1/8"- 3/16"- 1/4"	14,3
1744158	368-FH	voor 1/4"- 5/16"- 3/8"	23,8



Buigblokken voor bochten tot ±120°.

Artikel nummer	Type	Pijp ø	Buigstraal mm
1744108 E	270-F-14	7/8"	101,6



Buigveren

Artikel nummer	Type	Pijp ø
1744180	102-F-04	1/4"
1744186	102-F-06	3/8"
1744190	102-F-08	1/2"
1744194	102-F-10	5/8"
1744198	102-F-12	3/4"



Combinatiebuigtang Hydraulisch voor zacht koperen leiding

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744159	HB-451	Draagbare hydraulische buigtang in een stevige plastic koffer. Inclusief buigsegmenten 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" en 7/8"







Pijpsnijders

Voor koperen en dunwandige stalen pijp en inclusief reserve snijwiel (met uitzondering van TC1050 en 174-F).

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744038	TC 1000	voor 1/8" t/m 1 1/8" , inclusief ontbramer (in- en uitwendig)
1744042	312-FC	voor 1/4" t/m 1 5/8" , inclusief ontbramer (in- en uitwendig)
1744034	206-FB	voor 3/8" t/m 2 5/8" , zware uitvoering met snelverstelling
1744044	406-FA	voor 2" t/m 4 1/8", zware uitvoering met snelverstelling
1744030	TC 1050	extra kleine uitvoering voor 1/8" t/m 5/8", draaicirkel 32 mm
1744036	174-F	kleine uitvoering voor 3/8" t/m 1 1/8", draaicirkel 49 mm

snijwielen t.b.v. pijpsnijders

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744062	32633	TC-1050 (oud type 127 FB)
1744066	75015	TC-1000 (oud type 274 FC), 312-FC en 174-F
1744068	75046	TC-1000 (oud type 274 FC), 312-FC en 174-F (voor RVS en harde koperen buis)
1744064	74761	206-FB
1745505 E	74833	406-FA



Flare- en optrompgereedschap

Voor het maken van perfecte 45° flenzen in inch of mm maten, uitgevoerd met zelfcentrerende flarebeugel met een hard verchroomde kegel

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744232	525-F	Flare-apparaat Door de verstelbare opening is dit apparaat geschikt voor alle pijpen met uitwendige diameters die liggen tussen 3/16"- 5/8" (4,7 - 16 mm). Kegel met facetten rolt flenzen boven het blok en polijst deze. De wanddikte aan de voet van de flens verandert niet.
1744216	275-FS	Flare- en optrompapparaat voor 1/8"-3/16"-1/4"-5/16" -3/8"-1/2"-5/8"-3/4" 2 flareblokken,1 flarebeugel en 5 optrompdoorns in kunststof doos. De kegel van de flarebeugel kan worden vervangen door één van de 5 optrompdoorns.



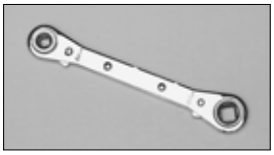
Optromppennen

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744084	93-S-04	1/4"
1744086	93-S-06	3/8"
1744088	93-S-08	1/2"
1744090	93-S-10	5/8"
1744094	93-S-14	7/8"
1744096	193-S	set met 4 optromppennen voor 1/4"- 3/8"- 1/2"- 5/8"
1744098	195-SA	als 193-S, echter inclusief klemblok en in metalen doos

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

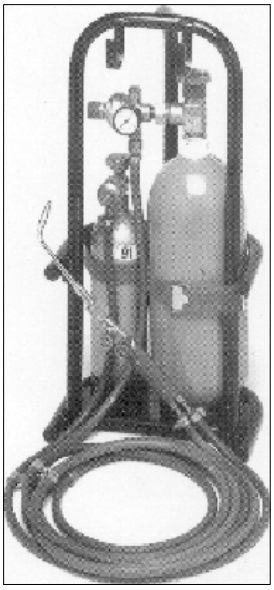
Ratelsleutels

Combinatiesleutels vervaardigd uit gelegeerd staal met een chroom afwerking, ratelinrichting instelbaar voor linkse of rechtse draairichting.



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744006	127-C	met 1/4"-3/8"-3/16"-5/16" vierkante openingen, aan beide zijden voorzien van een ratelinrichting (elk voor 2 maten)

Lasset

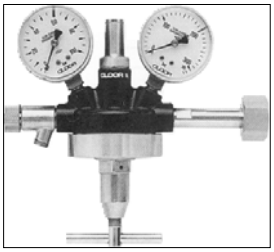


Artikel nummer	Type	Omschrijving
1734990	HS-4	draagbaar, lichtgewicht hardsoldeerset met propaanfles 1 liter en zuurstoffles 4 liter. propaan- en zuurstofreduceerventielen. handgreep met 5 meter slang met soldeerpit nr 2

Toebehoren lasset

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0EX7975	Aansteker	pit-aansteker t.b.v. soldeerset
1734994	65001155	Zuurstof O2 overvulslang
1734980	253932-P	Buigbare laspit no. 2 (tbv HS-4)
1734909	253912-P	Laspit no. 4 (tbv HS-4)

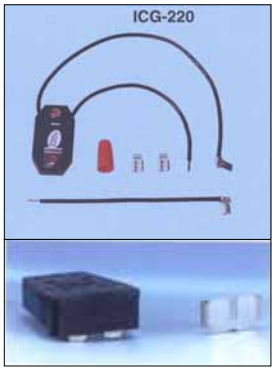
Stikstofreduceer



Artikel nummer	Type	Omschrijving
1734991	055160-40	reduceerventiel instelbaar van 0 tot 40 bar inlaatdruk max. 200 bar droge stikstof cilinderaansluiting: RU3 uitlaataansluiting : 1/2" G

Universele electrische onderdelen voor hermetisch gesloten compressoren

Een complete serie universele onderdelen voor het oplossen van de meest voorkomende electrische storingen. Alle onderdelen zijn voorbedraad voor snelle montage en inclusief aansluitschema's.



Universele startrelais

Een complete serie universele onderdelen voor het oplossen van de meest voorkomende electrische storingen. Alle onderdelen zijn voorbedraad voor snelle montage en inclusief aansluitschema's.

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1745532 E	PO-230 zie ook art 1745532	Universeel opsteek startrelais, solid state (230V-1fase- 50/60Hz). Halfgeleider met lage weerstand en snelle "cooldown" (min. 60 sec.). 1 type voor alle koelcompressoren van 1/12 tot 1/2 pk. Geschikt voor koelcompressoren met en zonder startcondensator.



3 in 1, vervangt startrelais, thermische beveiliging en startcondensator

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1626160	RCO-420	230V voor 1/4 en 1/3 pk (tot max 3 Amp)

- De 3 in 1 combinatie geeft een extra zetje aan compressoren uitgevoerd met capillair (OSC)
- Past op alle huishoud-, bedrijfskoelkasten en -vriezers
- Bevestiging met behulp van een clip



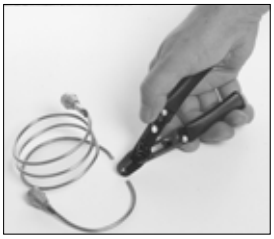
Starter Pow-R-Pak

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1626005 E	SPP	Verhoogt aanloopkoppel met factor 2,5 1/2 tot 6 pk - 120V tot 288V
1626015 E	SPP-6	Verhoogt aanloopkoppel met factor 5 1/2 tot 10 pk - 120V tot 288V

- Een super hulp bij spanningsval en moeilijk aanlopende compressoren
- Daartoe dient de SPP starter parallel aan de bedrijfscondensator te worden bevestigd
- Geschikt voor 1 fase airconditioning compressoren uitgevoerd met capillair (PSC)

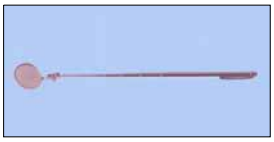
Capillair kniptang

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744926 E	CTP-1	Voor recht afknippen van capillair zonder dat het capillair inwendig wordt beschadigd. Geschikt voor alle maten capillair.



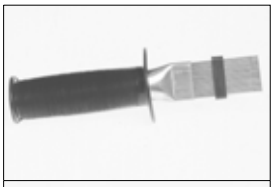
Zak inspectiespiegel

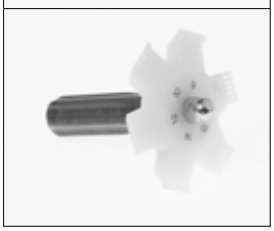
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744372	MIR-1	Met telescopische arm, totale lengte 49 cm, beweegbaar spiegelgedeelte (ø 3 cm) en inclusief draagclip.



Lamellenkam

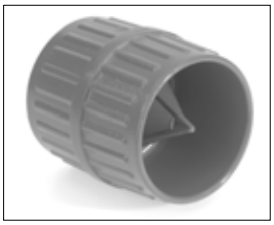
Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744924	FCB-353	Tevens lamellenreiniger Voor het richten en reinigen van lamellen van verdamper- en condensorblokken. Door verschuiven van de kunststof band worden de borsteldraden automatisch aangepast aan de lamellenafstand. Voorzien van grote handgreep.
1744927	FC-351	Voor 6 verschillende lamelafstanden.
1744924	T-200	Lamellenkam voor richten en reinigen





Ruimer/ontbramer

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744340 E	208-F	Voor het ontbramen van zowel binnen- als buitenranden met 3 stalen snijkanten.



Momentsleutels

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744010	ATW-06-0	Momentsleutel ATW-06 +koffer+6 steeksleutels 588564 Steeksleutel 17-22-24-26-27-29 instelbaar 10-75 Nm



Prikkraan

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1626905	BPV-31	Voor vacumeren en vullen in iedere bestaande installatie. Inclusief inbussleutel, tevens kraanknop in de praktijk getest tot 35 bar en geschikt voor 1/4", 5/16" en 3/8" leidingen.

AFDICHTPASTA

Artikelgroep

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1644928	LEAK-TEFLON-40ml	Afdichtpasta in 40 ml tube

Rovlies

Artikel nummer	Type	Omschrijving
0EX8061	4.5268 Rovlies	Doosje à 10 stuks Voor het schuren en reinigen van koperen pijp.



KOELGASCILINDER

Artikelgroep

Koelgascilinder

Artikel nummer	Type	Omschrijving
1744509	Koelgascilinder 12ltr	Lege koopcilinder 12 ltr met 2 weg gas/vloeistof-afsluiter aansluitingen 2 x 1/4" Cilinder is geschik voor A3 gassen tot 42 Bar max. (rechtse draad) NIET geschikt voor brandbare gassen A2L / A2 / A1 zoals R32 die een hogere veiligheid van 48 Bar moeten hebben + goedkeur voor Brandbare gassen. (en hebben linkse draad aansluiting) BLR100 eis.
1340651	K1-12 1/4"	vulnippel t.b.v. koelgascilinder 1/4" SAE flare (21,8 x 14) incl. pakking
1340653	K1-13 3/8"	vulnippel t.b.v. koelgascilinder 3/8" SAE flare (21,8 x 14) excl. pakking



Algemene verkoop-, leverings-, montage- en onderhoudsvoorwaarden NVKL

uitgegeven door de Nederlandse Vereniging van ondernemingen op het gebied van Koudetechniek en Luchtbehandeling (NVKL), gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank Den Haag op 10 januari 2023 onder nummer 4/2023.

© NVKL 2023 (www.nvkl.nl)

Artikel 1 Algemeen

1. Als deze voorwaarden deel uitmaken van aanbiedingen en overeenkomsten tot het verrichten van leveringen en/of diensten door een leverancier voor een afnemer, zijn alle bepalingen van deze voorwaarden tussen deze partijen van kracht, voor zover daarvan niet door een uitdrukkelijke schriftelijke afspraak tussen partijen is afgeweken. Een verwijzing door de afnemer naar eigen inkoop- of andere voorwaarden wordt door de leverancier uitdrukkelijk van de hand gewezen.
2. In deze voorwaarden wordt verstaan onder:
   - product: de prestatie(s) die de leverancier voor de afnemer verricht, zoals levering van zaken, montage van al dan niet door de leverancier geleverde zaken, aanneming van werk, onderhoud, reparatie en diensten, zoals advies en inspectie;
   - zaak: een stoffelijk object, inclusief eventuele daarin opgenomen software;
   - software: uitsluitend in de geleverde zaak opgenomen software;
   - leverancier: de onderneming op het gebied van de koudetechniek en luchtbehandeling, die partij is bij enige overeenkomst, strekkende tot levering van producten, te weten de levering van zaken en andere prestaties, zoals montage, installatie, reparatie, inspectie of onderhoud, daaronder begrepen de onderneming die in zijn aanbieding naar deze voorwaarden verwijst;
   - afnemer: wederpartij of wederpartijen bij de hierboven bedoelde overeenkomst, niet zijnde een consument;
   - schriftelijk: door middel van een door beide partijen ondertekend document of door een brief, e-mailbericht, telefax en op elke andere door de partijen overeengekomen wijze, anders dan mondeling;
   - meerwerk: elke prestatie die in overleg met de afnemer, al dan niet schriftelijk vastgelegd, door de leverancier in aanvulling op de overeenkomst wordt verricht;
   - prijs: de volgens art. 4 geldende prijs voor het product.

Artikel 2 Aanbieding

1. Elke aanbieding van de leverancier is vrijblijvend en kan tot uiterlijk 3 werkdagen na aanvaarding worden herroepen.
2. Elke aanbieding is gebaseerd op uitvoering van de overeenkomst door de leverancier onder normale omstandigheden en tijdens normale werkuren.

Artikel 3 Overeenkomst

1. Onverminderd art. 2 lid 1 komt de overeenkomst tot stand als de aanvaarding in overeenstemming is met de aanbieding. Als de aanvaarding afwijkt van de aanbieding komt de overeenkomst pas tot stand na uitdrukkelijke acceptatie van deze afwijkingen door de leverancier.
2. Indien overeengekomen is in gedeelten te leveren en te berekenen, wordt ieder gedeelte, voor zover niet het tegendeel uit enige bepaling voortvloeit, als een afzonderlijke overeenkomst beschouwd, in het bijzonder wat betreft de bepalingen omtrent levertijd, aansprakelijkheid en betaling.
3. In productdocumentatie, afbeeldingen, tekeningen, maat- en gewichtsopgaven e.d. vermelde gegevens zijn slechts bindend indien en voor zover deze uitdrukkelijk zijn opgenomen in een aanbieding of opdrachtbevestiging van de leverancier of in een door partijen ondertekend contract.
4. Mondelinge toezeggingen/afspraken binden de leverancier slechts voor zover zij door een vertegenwoordigingsbevoegde medewerker van de leverancier zijn gedaan/gemaakt of schriftelijk door een zodanige medewerker zijn bevestigd.

Artikel 4 Prijs

1. Tenzij schriftelijk anders overeengekomen is de overeengekomen prijs exclusief omzetbelasting en overige op de verkoop en levering vallende overheidslasten en gebaseerd op levering Af Fabriek volgens de Incoterms geldend op de datum van aanbieding. Onder "Fabriek" wordt verstaan het bedrijfsterrein van de leverancier, zoals door hem aangeduid. Bij levering Af Fabriek is de prijs exclusief verpakking berekend, tenzij anders is overeengekomen.
2. Als na de datum van totstandkoming van de overeenkomst één of meer van de kostprijsfactoren een verhoging ondergaan - ook al geschiedt dit als gevolg van voorzienbare omstandigheden - is de leverancier gerechtigd de prijs dienovereenkomstig te verhogen.
3. De leverancier kan meerwerk afzonderlijk in rekening brengen, zodra het daarvoor in rekening te brengen bedrag hem bekend is. Voor de berekening van meerwerk zijn lid 1 en lid 2 van overeenkomstige toepassing.
4. Kosten van laden, lossen en vervoer van door de afnemer ter beschikking gestelde grondstoffen, halffabricaten, modellen, gereedschappen en andere zaken zijn niet in de prijs begrepen.
5. Als is overeengekomen dat montage van het product door de leverancier plaatsvindt, is de prijs berekend inclusief montage, uitgezonderd de in art. 7 lid 3 en lid 5 vermelde kosten.

Artikel 5 Intellectuele eigendom/geheimhouding

1. Alle intellectuele eigendomsrechten op het product, het ontwerp daarvan en de voor ontwerp, productie en gebruik van het product gemaakte tekeningen, berekeningen, beschrijvingen, technische documenten, modellen, gereedschappen e.d. berusten bij de leverancier of, in voorkomend geval, bij een derde partij die aan de leverancier een licentie voor het gebruik van deze rechten heeft verstrekt. Dit geldt ook als een en ander specifiek voor de afnemer is ontwikkeld, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. De afnemer verkrijgt een niet-exclusief, in tijd onbeperkt, overdraagbaar recht om deze intellectuele eigendomsrechten te gebruiken, maar alleen voor het geleverde product en met inachtneming van eventuele beperkingen in onderliggende, door derden verstrekte licenties. De leverancier is niet verplicht om de afnemer de broncode of updates te verstrekken voor software.
2. Technische, commerciële en financiële informatie en informatie die als vertrouwelijk is gemarkeerd of die door haar aard als vertrouwelijk moet worden aangemerkt, door de ene partij schriftelijk of mondeling bekend gemaakt aan de andere partij, wordt door de andere partij vertrouwelijk behandeld. De informatie wordt daarom niet zonder schriftelijke toestemming van de ene partij door de andere partij gebruikt voor een ander doel dan waarvoor deze is verstrekt. De informatie mag niet worden gereproduceerd of overgedragen, medegedeeld of bekend gemaakt aan een derde partij. De informatie wordt, voor zover niet meer nodig voor gebruik van het Product, op eerste verzoek van de Leverancier door de Afnemer aan de Leverancier geretourneerd en, voor zover van toepassing, uit digitale bestanden verwijderd.

Artikel 6 Levertijd

1. Als partijen een bepaalde termijn voor de levering zijn overeengekomen gaat deze termijn in zodra de overeenkomst is aangegaan en tevens door de afnemer is voldaan aan alle voorwaarden die vóór de aanvang van de uitvoering door de leverancier van zijn verplichtingen door de afnemer moeten worden vervuld, zoals verstrekking aan de leverancier van noodzakelijke documenten en gegevens, verkrijging van vergunningen, uitvoering van noodzakelijke formaliteiten en betaling van een bedrag dat bij vooruitbetaling verschuldigd is. Als in plaats van een termijn een specifieke leverdatum, -week of -maand is overeengekomen, wordt deze naar redelijkheid in tijd verschoven.
2. Het product geldt voor de levertijd als geleverd wanneer het, als acceptatietests in het bedrijf van de leverancier zijn overeengekomen, voor deze tests gereed is en in de overige gevallen wanneer de zaak voor verzending gereed is en de afnemer daar schriftelijk van in kennis is gesteld en, bij andere prestaties dan levering van een zaak, als de prestatie is geleverd.
3. De levertijd is gebaseerd op de bij het sluiten van de overeenkomst geldende werkomstandigheden en op tijdige levering van de voor de uitvoering van het werk door de leverancier bestelde zaken en/of diensten. Als buiten schuld van de leverancier vertraging ontstaat door wijziging van bedoelde werkomstandigheden of doordat voor de uitvoering van het werk tijdig bestelde zaken en/of diensten niet tijdig worden geleverd, wordt de levertijd voor zover nodig verlengd.
4. Als bij uitvoering van de overeenkomst vertraging optreedt door een handelen of nalaten van de afnemer of door aan de afnemer toerekenbare omstandigheden, mag de leverancier de levertijd verlengen met een termijn die, alle omstandigheden in aanmerking genomen, noodzakelijk is. Dit geldt ook als de oorzaak van de vertraging pas optreedt na de overeengekomen levertijd.
5. Indien tussentijdse wijzigingen in de overeenkomst worden aangebracht of de uitvoering daarvan wordt opgeschort door de afnemer, wordt de levertijd met minimaal de duur van de door deze wijzigingen ontstane extra werkzaamheden of van de opschorting verlengd, onverminderd de eventuele andere rechten en vorderingen van de leverancier.
6. Enkele overschrijding van de montagetermijn heeft niet tot gevolg dat de leverancier van rechtswege in verzuim is. Hiertoe is steeds een nadere ingebrekestelling vereist.
7. Overschrijding van de levertijd geeft de afnemer geen recht op gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst of schadevergoeding. Als deze overschrijding echter meer dan 16 weken bedraagt of volgens mededeling van de leverancier meer dan 16 weken zal bedragen, kan de afnemer de overeenkomst door een schriftelijke mededeling aan de leverancier ontbinden. De afnemer heeft dan, voor zover van toepassing, recht op terugbetaling van het al betaalde gedeelte van de prijs en op vergoeding van de door hem geleden schade, tot een maximum van 15 procent van de prijs. Als al gedeeltelijk is geleverd, kan de overeenkomst na 16 weken slechts gedeeltelijk worden ontbonden, namelijk voor het nog niet geleverde gedeelte, tenzij het al geleverde gedeelte voor de afnemer niet zelfstandig bruikbaar is. Bij gedeeltelijke ontbinding heeft de afnemer, voor zover van toepassing, recht op terugbetaling van het gedeelte van de prijs dat betrekking heeft op het niet geleverde gedeelte en op schadevergoeding. Voor deze schadevergoeding wordt het genoemde maximum van 15% in dat geval berekend over het gedeelte van de prijs dat betrekking heeft op het niet geleverde gedeelte. Als overschrijding van de levertijd het gevolg is van overmacht geldt art. 14.
8. Als de afnemer na ingebrekestelling in verzuim blijft met de afname van het product is de leverancier gerechtigd de daaruit voortvloeiende kosten en schade aan de afnemer in rekening te brengen, onverminderd de rechten van de leverancier volgens art. 15. De afnemer is dan voorts verplicht tot betaling van de prijs alsof levering volgens de overeengekomen levertijd heeft plaatsgevonden.

Artikel 7 Montage

1. Als is overeengekomen dat de leverancier de montage van een zaak verzorgt, is de afnemer verantwoordelijk voor de juiste uitvoering en tijdige beschikbaarheid van alle inrichtingen, voorzieningen en condities, die noodzakelijk zijn voor de montage van de zaak en het goede functioneren van de zaak in gemonteerde staat.
2. De afnemer zorgt er in ieder geval voor eigen rekening en risico voor dat:
   a) het personeel van de leverancier de werkzaamheden kan beginnen volgens het overeengekomen tijdschema en kan werken tijdens normale werktij-

Algemene verkoop-, leverings-, montage- en onderhoudsvoorwaarden NVKL

den. Voor zover de leverancier dit noodzakelijk acht, kunnen ook buiten de normale werktijden werkzaamheden worden uitgevoerd, mits dit binnen redelijke termijn schriftelijk aan de afnemer is gemeld;
b) hij de leverancier schriftelijk en tijdig vóór aanvang van de montage over alle op de plaats van montage geldende veiligheidsvoorschriften informeert;
c) montage in een gezonde en veilige omgeving kan worden uitgevoerd;
d) vóór aanvang van de montage alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen worden genomen en tijdens de montage worden gehandhaafd;
e) geschikte behuizing en/of alle krachtens overheidsregelingen, de overeenkomst en het gebruik vereiste voorzieningen voor het personeel van de leverancier aanwezig zijn;
f) het personeel van de leverancier gebruik kan maken van goede sanitaire voorzieningen;
g) op de plaats van montage tijdig alle nodige hulppersonen, kranen, hef- en hijswerktuigen, transport- en hulpmiddelen, machines, bedrijfsmaterialen (zoals brandstoffen, oliën, vetten, gas, water, elektriciteit, stoom, perslucht, verwarming en verlichting) en de voor het bedrijf van de afnemer normale meet- en testapparatuur beschikbaar zijn;
h) voldoende kantoorruimte op de plaats van montage voor de leverancier beschikbaar is;
i) deugdelijke en adequaat beveiligde digitale infrastructuur en internetfaciliteiten, voor zover nodig, beschikbaar zijn;
j) voldoende opslagruimte beschikbaar is ter bescherming tegen diefstal, verlies en beschadiging van de voor montage bestemde gereedschappen en uitrusting en van de persoonlijke eigendommen van het personeel van de leverancier;
k) de toegangswegen naar de plaats van montage geschikt zijn voor het noodzakelijke transport van de te monteren zaak en de bedrijfsmiddelen van de leverancier.
l) bij aanvang van en tijdens de montage de toegezonden producten op de juiste plaats aanwezig zijn.

3. Schade en kosten, die voor de leverancier en/of de afnemer ontstaan doordat niet of niet tijdig aan één van de in dit artikel genoemde verplichtingen is voldaan, zijn voor rekening van de afnemer.
4. Als de leverancier, zonder de montage in opdracht te hebben, wel bij de montage hulp en bijstand - van welke aard ook - verleent, geschiedt dit voor risico van de afnemer.
5. Door de leverancier gemaakte kosten wegens onwerkbaar weer zijn voor rekening van de afnemer.

Artikel 8 Inspectie en acceptatietests

1. De afnemer inspecteert het product uiterlijk 7 dagen na de levering als bedoeld in art. 6 lid 2. Als montage is overeengekomen inspecteert de afnemer uiterlijk 5 dagen na de montage de goede uitvoering daarvan. Als de toepasselijke termijn zonder schriftelijke en gespecificeerde melding van gegronde klachten is verstreken wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.
2. Als acceptatietests zijn overeengekomen stelt de afnemer na de levering als bedoeld in art. 6 lid 2 de leverancier in de gelegenheid de nodige voorbereidingen te treffen en de wijzigingen aan te brengen die de leverancier nodig acht. Aan de leverancier wordt gelegenheid gegeven tot het nemen van voorproeven. De afnemer zorgt voor tijdige terbeschikkingstelling van de hiervoor nodige hulpwerktuigen, hulp- en bedrijfsmaterialen, water, energie, verwarming en verlichting, alles voor zijn rekening en risico. De acceptatietests worden onverwijld na het verzoek van de leverancier daartoe in aanwezigheid van de afnemer gehouden. De kosten van acceptatietests zijn voor rekening van de afnemer. De leverancier draagt echter de kosten van eigen personeel en van zijn andere vertegenwoordigers. Als de acceptatietests zonder gegronde klacht zijn uitgevoerd of als de afnemer niet aan zijn voornoemde verplichtingen voldoet, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.
3. De afnemer stelt voor de acceptatietests en de in lid 2 bedoelde voorbereidingen en wijzigingen de benodigde faciliteiten, ondersteuning en materialen, waaronder die als bedoeld in art. 7 lid 2 sub g), in voldoende mate, tijdig en kosteloos op de door de leverancier genoemde plaats ter beschikking van de leverancier. Als de afnemer hieraan niet voldoet, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.
4. De leverancier maakt een verslag van de acceptatietests dat aan de afnemer wordt toegezonden. Als de afnemer, na daartoe tijdig en schriftelijk door de leverancier te zijn uitgenodigd, niet bij de tests was vertegenwoordigd, wordt het testverslag door hem als correcte weergave beschouwd.
5. De afnemer zal, indien hierom door de leverancier wordt verzocht, een overnameprotocol ondertekenen ten bewijze dat de zaken compleet en bedrijfsgereed zijn opgeleverd, zulks onverminderd het bepaalde in artikel 12.
6. Als uit de acceptatietests blijkt dat het product niet in overeenstemming is met de overeenkomst, neemt de leverancier de tekortkomingen zo spoedig mogelijk weg. Als de afnemer dit schriftelijk verzoekt, worden aansluitend nieuwe acceptatietests uitgevoerd met inachtneming van leden 2-4.
7. In geval van geringe tekortkomingen die het goede functioneren van het product niet beïnvloeden, wordt het product ongeacht deze tekortkomingen geacht te zijn geaccepteerd. De leverancier zal deze tekortkomingen zo spoedig mogelijk wegnemen.
8. De afnemer is niet bevoegd het product of een onderdeel daarvan vóór acceptatie te gebruiken. Als de afnemer dit wel doet, zonder schriftelijke toestemming van de leverancier, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.
9. Onverminderd art. 12 sluit de acceptatie volgens de voorgaande leden elke vordering van de afnemer op grond van een tekortkoming in de leveringsverplichting van de leverancier uit.

Artikel 9 Risico-overgang

1. Zodra het product als geleverd geldt in de zin van art. 6 lid 2 draagt de afnemer het risico voor alle schade, die aan of door dit product mocht ontstaan, behalve voor zover de schade aan opzet of bewuste roekeloosheid van de tot de bedrijfsleiding behorende medewerkers van de leverancier is te wijten. Dit geldt ook in geval montage door de leverancier plaatsvindt.
2. De wijze van transport, verpakking enz. wordt, indien geen nadere aanwijzingen door de afnemer aan de leverancier zijn gegeven, door de leverancier in redelijkheid bepaald, zonder dat hij hiervoor enige aansprakelijkheid draagt en zonder dat hij verplicht is de verpakking terug te nemen, tenzij terugname van de verpakking dwingend voortvloeit uit hoofde van de Richtlijn 94/62/EG betreffende verpakking en verpakkingsafval.

Artikel 10 Eigendomsvoorbehoud

1. De leverancier behoudt zich de eigendom voor van alle door hem aan de afnemer afgeleverde zaken totdat het verschuldigde, met inbegrip van rente en kosten, voor al deze zaken geheel is voldaan. Indien door de leverancier in het kader van de levering van zaken ten behoeve van de afnemer werkzaamheden zijn verricht, geldt de voorbehouden eigendom totdat de afnemer ook de vorderingen voor deze werkzaamheden, eveneens met inbegrip van rente en kosten, heeft voldaan. Tevens geldt de voorbehouden eigendom voor alle vorderingen die de leverancier jegens de afnemer mocht verkrijgen wegens tekortschieten van de afnemer in een of meer van zijn verplichtingen jegens de leverancier volgens de bedoelde overeenkomsten.
2. Zolang de eigendom van de geleverde zaken niet op de afnemer is overgegaan, mag deze de zaken niet verpanden of aan een derde enig nader recht daarop verlenen, behoudens het bepaalde in het zesde lid van dit artikel.
3. Op geleverde zaken die door betaling in eigendom van de afnemer zijn overgegaan en zich nog in handen van de afnemer bevinden, zal zodra de leverancier te kennen geeft dit te wensen de afnemer medewerking verlenen aan de vestiging van pandrechten als bedoeld in artikel 3:237 Burgerlijk Wetboek tot meerdere zekerheid van vorderingen, anders dan de in artikel 3:92 lid 2 Burgerlijk Wetboek genoemde, die de leverancier dan uit welken hoofde dan ook tegen de afnemer mocht hebben.
4. De afnemer is gehouden de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken met de nodige zorgvuldigheid en als herkenbaar eigendom van de leverancier te bewaren. De afnemer is verplicht de zaken voor de duur van de voorbehouden eigendom in voldoende mate tegen verlies en schade te verzekeren, zoals tegen schade door brand-, ontploffing- en water, en de polissen van deze verzekering aan de leverancier op eerste verzoek ter inzage te geven. Alle aanspraken van de afnemer op verzekeraars van de zaken uit hoofde van voornoemde verzekering zullen, zodra de leverancier te kennen geeft dit te wensen, door de afnemer aan hem worden verpand op de wijze aangegeven in artikel 3:239 Burgerlijk Wetboek, tot meerdere zekerheid van de vorderingen van de leverancier op de afnemer.
5. Indien de afnemer met de nakoming van zijn betalingsverplichtingen jegens de leverancier tekortschiet of de leverancier goede grond heeft te vrezen dat hij in die verplichtingen tekort zal schieten, is de leverancier gerechtigd de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken terug te nemen. Na terugneming zal de afnemer worden gecrediteerd voor de marktwaarde, die in geen geval hoger kan zijn dan de oorspronkelijke koopprijs, verminderd met de op de terugneming gevallen kosten.
6. Het is de afnemer toegestaan de onder eigendomsvoorbehoud afgeleverde zaken in het kader van de normale bedrijfsuitoefening van zijn bedrijf aan derden te verkopen en over te dragen. Bij verkoop op krediet is de afnemer verplicht van zijn afnemers een eigendomsvoorbehoud te bedingen gelijkluidend aan het bepaalde in dit artikel.
7. De afnemer verbindt zich, zolang de eigendom van de geleverde zaken niet op de afnemer is overgegaan, vorderingen die hij tegen zijn eigen afnemers verkrijgt niet aan derden te cederen of te verpanden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de leverancier. De afnemer verbindt zich voorts bedoelde vorderingen, zodra de leverancier daartoe de wens te kennen geeft, aan hem te verpanden op de wijze zoals aangegeven in artikel 3:239 Burgerlijk Wetboek tot meerdere zekerheid van zijn vorderingen uit welken hoofde dan ook jegens de afnemer.

Artikel 11 Betaling

1. Betaling van aan de leverancier verschuldigde bedragen moet, tenzij anders is overeengekomen, geschieden binnen 30 dagen na levering.
2. Bij bedragen boven € 25.000,- luidt de betalingsregeling, tenzij anders overeengekomen, als volgt:
   - 40 % bij opdracht;
   - 50 % bij aflevering;

   en het restant (10%) binnen 30 dagen na levering.
3. Betaling van meerwerk vindt plaats uiterlijk 7 dagen nadat dit aan de afnemer is gefactureerd.
4. Alle betalingen vinden zonder aftrek, opschorting of verrekening plaats op de door de leverancier te bepalen wijze.
5. Als de afnemer niet tijdig betaalt, is hij van rechtswege in verzuim en heeft de leverancier zonder ingebrekestelling het recht hem vanaf de vervaldag rente in rekening te brengen tegen een percentage van 3 punten boven de in Nederland geldende wettelijke rente voor handelsovereenkomsten, zoals in art. 6:119a en art. 6:120 lid 2 Burgerlijk Wetboek bedoeld, en alle gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten.
6. Betalingen strekken in de eerste plaats in mindering op de buitengerechtelijke en gerechtelijke kosten, vervolgens in mindering op de rente en strekken eerst daarna in mindering op de verschuldigde factuurbedragen, waarbij steeds in de eerste plaats met de oudste factuur wordt verrekend.

Artikel 12 Gebreken in het product

1. Het product moet voldoen aan de overeenkomst. De leverancier is verplicht tot het wegnemen van elke afwijking daarvan (hierna genoemd "gebrek(en)") voortvloeiend uit verkeerd of ondeugdelijk ontwerp of materiaal of slecht vakmanschap, in overeenstemming met dit art. 12. Tenzij anders overeengekomen, wordt een inbreuk op in Nederland geldende intellectuele eigendomsrechten van een derde partij ook als gebrek beschouwd. De verplichting tot het wegnemen van het gebrek geldt uitsluitend voor bij inspectie en (indien overeengekomen) acceptatietests niet-waarneembare gebreken in het product, waarvan de afnemer bewijst dat zij, indien het zaken betreft, binnen 12 maanden en, indien het een andere prestatie betreft, binnen 6 maanden na de levering volgens art. 6 lid 2 zijn opgetreden.

Algemene verkoop-, leverings-, montage- en onderhoudsvoorwaarden NVKL

2. Het product moet voldoen aan de in Nederland met betrekking tot bediening, vervoer en veiligheid op de dag van totstandkoming van de overeenkomst geldende voorschriften. Mochten tussen de datum van totstandkoming van de overeenkomst en de levering en inbedrijfstelling gewijzigde wettelijke voorschriften van kracht worden, dan zal het product zo mogelijk aan deze nieuwe voorschriften worden aangepast. Eventuele hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de afnemer.
3. Tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen, zijn de verplichtingen van de leverancier uit hoofde van lid 1 beperkt tot leveringen binnen Nederland.
4. In geval van montage van een door de leverancier geleverde zaak gaat de in lid 1 genoemde termijn van 12 respectievelijk 6 maanden voor de geleverde zaak respectievelijk voor de montage daarvan in op de dag dat de montage door de leverancier is voltooid. Deze termijn eindigt in ieder geval 18 maanden na levering van de zaak volgens art. 6 lid 2.
5. Gebreken in een geleverde zaak worden door de leverancier weggenomen door reparatie of vervanging van het gebrekkige onderdeel, al dan niet in het bedrijf van de leverancier, of door toezending van een gerepareerd onderdeel of een onderdeel ter vervanging, een en ander steeds ter keuze van de leverancier. Na het wegnemen van het gebrek is de leverancier gedurende 6 maanden op gelijke wijze verplicht tot het wegnemen van gebreken in het gerepareerde of vervangende onderdeel. Elke aansprakelijkheid voor gebreken in de geleverde zaak vervalt in ieder geval 18 maanden na de levering daarvan volgens art. 6 lid 2 of, bij toepasselijkheid van lid 4, 24 maanden na die levering.
6. Gebreken in de montage van een door de leverancier geleverde zaak worden door de leverancier weggenomen door uitvoering van herstelwerkzaamheden. Na het wegnemen van het gebrek is de leverancier gedurende 6 maanden op gelijke wijze aansprakelijk voor gebreken in de herstelwerkzaamheden. Elke aansprakelijkheid voor gebreken daarin vervalt in ieder geval 24 maanden na de levering van de zaak volgens art. 6 lid 2.
7. Gebreken in onderhoud, reparatie (indien niet uitgevoerd op grond van lid 5 of lid 6), montage van een door een derde aan de afnemer geleverde zaak, revisie, aanneming van werk en soortgelijke werkzaamheden, worden door de leverancier weggenomen door de werkzaamheden, voor zover gebrekkig, opnieuw te verrichten. Na het opnieuw verrichten van de werkzaamheden is de leverancier gedurende 6 maanden aansprakelijk voor gebreken in de herstelwerkzaamheden. Elke aansprakelijkheid vervalt in ieder geval 12 maanden na de levering volgens art. 6 lid 2.
8. Gebreken door inbreuk op intellectuele eigendomsrechten worden, naar keuze van de leverancier, door de leverancier weggenomen door:
   - verwerving van het gebruiksrecht voor de afnemer;
   - zodanige aanpassing van de zaak dat geen sprake meer is van inbreuk, of
   - vervanging van de zaak door een andere zaak die geen inbreuk maakt op intellectuele eigendomsrechten.

   De leverancier is gedurende 6 maanden na de bedoelde aanpassing of vervanging volgens de in dit artikel genoemde voorwaarden aansprakelijk voor eventuele gebreken daarin. Elke aansprakelijkheid van de leverancier voor gebreken daarin vervalt in ieder geval 18 maanden na de levering van de zaak volgens art. 6 lid 2 of, bij toepasselijkheid van lid 4, 24 maanden na die levering.
9. De op grond van dit artikel te herstellen of te vervangen zaken, die zich daar in redelijkheid voor lenen, zullen door afnemer aan de leverancier op diens verzoek worden geretourneerd. Transportkosten en bijkomende kosten van demontage en hermontage, die door de leverancier worden gemaakt bij het wegnemen van gebreken, zijn voor rekening van de afnemer.
10. De leverancier is niet aansprakelijk voor gebreken in inspecties, advisering en soortgelijke diensten.
11. De leverancier is niet aansprakelijk voor gebreken, die optreden in of geheel of gedeeltelijk het gevolg zijn van:
    a) de niet-inachtneming van bedienings- en onderhoudsvoorschriften of ander dan het voorziene normale gebruik;
    b) normale slijtage;
    c) (de)montage, reparatie of wijzigingen door de afnemer of door derden;
    d) de toepassing van een overheidsvoorschrift;
    e) in overleg met de afnemer toegepaste, al gebruikte materialen en zaken;
    f) materialen en zaken die, al dan niet ter bewerking, door of namens de afnemer zijn verstrekt;
    g) op uitdrukkelijke instructie van de afnemer toegepaste materialen, zaken, ontwerp, constructie of werkwijze;
    h) door de leverancier van derden betrokken onderdelen (met inbegrip van software), voor zover de derde daarvoor niet aansprakelijk is tegenover de leverancier.

    De Leverancier is niet aansprakelijk voor beschadiging van lak- of chroomwerk, tenzij de beschadiging daarvan het gevolg is van kwaliteits- en/of constructiefouten van andere delen. De leverancier is voorts niet aansprakelijk voor inbreuk op intellectuele eigendomsrechten die het gevolg is van de omstandigheid dat:
    i) het product buiten Nederland wordt gebruikt;
    j) het product op een andere manier wordt gebruikt dan overeengekomen;
    k) het product wordt gebruikt in combinatie met apparatuur of software die niet door de leverancier is geleverd
    l) gebruik is gemaakt van door of vanwege de afnemer verstrekte gegevens.
12. Als de afnemer niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan een verplichting, die voor hem uit enige met de leverancier gesloten overeenkomst voortvloeit, is de leverancier niet verplicht tot het wegnemen van gebreken. Als de afnemer zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de leverancier tot demontage, reparatie of andere werkzaamheden aan het product overgaat of doet overgaan, vervalt elke verplichting van de leverancier tot het wegnemen van gebreken.
13. Gebreken dienen zo spoedig mogelijk na de ontdekking daarvan, maar uiterlijk binnen 14 dagen na het verstrijken van de toepasselijke aansprakelijkheidsperiode schriftelijk aan de leverancier te worden gemeld. Bij overschrijding van deze termijnen vervalt elke aanspraak voor die gebreken. Rechtsvorderingen dienen binnen 1 jaar na genoemde melding op straffe van verval van alle rechten aanhangig te worden gemaakt.
14. Als de afnemer genoemde melding heeft gedaan en er geen gebrek wordt gevonden waarvoor de leverancier aansprakelijk is, heeft de leverancier recht op vergoeding van de kosten die hij als gevolg van de melding heeft gemaakt.
15. Als de leverancier bij het wegnemen van gebreken onderdelen vervangt, worden de vervangen onderdelen eigendom van de leverancier.
16. Als de afnemer stelt dat de leverancier niet aan een in dit artikel genoemde verplichting voldoet blijft de afnemer verplicht de voor hem uit enige met de leverancier gesloten overeenkomst voortvloeiende verplichtingen na te komen.
17. Als de leverancier het gebrek niet binnen een redelijke termijn heeft weggenomen, kan de afnemer door een schriftelijke mededeling een laatste, redelijke termijn daarvoor stellen. Als de leverancier niet binnen deze laatste termijn zijn verplichtingen nakomt, kan de afnemer, voor rekening van de leverancier, het gebrek zelf of door een derde laten wegnemen, mits de afnemer of de derde over de daartoe benodigde expertise beschikt. Als het gebrek aldus met succes is weggenomen, is de leverancier door vergoeding van de door de afnemer gemaakte redelijke kosten ontslagen van alle aansprakelijkheid voor het gebrek. Deze kosten bedragen ten hoogste 15 procent van de prijs van het product.
18. Als het gebrek niet volgens lid 15 wordt weggenomen,
    a) heeft de afnemer recht op een korting op de prijs, in evenredigheid met de waardevermindering van het product. Deze korting bedraagt ten hoogste 15 procent van de prijs, of
    b) heeft de afnemer, als het gebrek zo ernstig is dat het hem in belangrijke mate het belang bij de overeenkomst voor het product respectievelijk een wezenlijk gedeelte van het product ontneemt, het recht door een schriftelijke mededeling aan de leverancier de overeenkomst te ontbinden voor het product respectievelijk het wezenlijke gedeelte van het product. De afnemer heeft dan recht op terugbetaling van de betaalde prijs voor het gedeelte waarvoor de overeenkomst wordt ontbonden. De afnemer heeft daarnaast recht op schadevergoeding tot ten hoogste 15% van het gedeelte van de prijs dat betrekking heeft op het gedeelte van het product waarvoor de overeenkomst wordt ontbonden.

Artikel 13 Aansprakelijkheid

1. Tenzij sprake is van opzet of bewuste roekeloosheid van de tot de bedrijfsleiding behorende medewerkers van de leverancier en behoudens toepasselijkheid van art. 6 lid 7 en art. 12 is alle aansprakelijkheid van de leverancier, ongeacht de rechtsgrond, uitgesloten. De leverancier is daarom onder meer niet aansprakelijk voor schade door:
   - niet-levering;
   - aansprakelijkheid jegens derden;
   - enig onrechtmatig handelen of nalaten van (medewerkers en hulppersonen van) de leverancier;
   - inbreuk op intellectuele eigendomsrechten, licenties en andere rechten van derden;
   - beschadiging of verlies, door welke oorzaak ook, van door de afnemer ter beschikking gestelde grondstoffen, halffabricaten, modellen, gereedschappen en andere zaken;
   - verlies of verminking van data;
   - productieverlies en vermindering van gebruiksmogelijkheden;
   - verlies van contracten en klanten.

   De leverancier is voorts niet aansprakelijk voor gederfde winst en welke gevolgschade en indirecte schade dan ook.
2. De afnemer is verplicht de leverancier te vrijwaren van en schadeloos te stellen voor alle aanspraken van derden tot vergoeding van schade in verband met de uitvoering van de overeenkomst.
3. Behoudens opzet of bewuste roekeloosheid van de tot de bedrijfsleiding behorende medewerkers van de leverancier is de afnemer gehouden de leverancier te vrijwaren voor alle schade voortvloeiend uit het gebruik door de leverancier van zaken toebehorend aan de afnemer.
4. De afnemer is aansprakelijk voor het niet door de leverancier geleverde bouwkundige gedeelte en/of voor de nadelige gevolgen, voortvloeiend uit de gesteldheid van de bodem en is verplicht aan de leverancier de schade te vergoeden, die hij als gevolg van de ondeugdelijkheid van het bouwkundige gedeelte en/of de gesteldheid van de bodem mocht lijden.

Artikel 14 Overmacht

1. Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan elke van de wil van de leverancier onafhankelijke omstandigheid - ook al was deze bij het tot stand komen van de overeenkomst voorzienbaar -, die nakoming van de overeenkomst door de leverancier blijvend of tijdelijk verhindert of onredelijk bezwarend maakt, en, voor zover daaronder niet reeds begrepen, oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, werkstaking, werkliedenuitsluiting, transportmoeilijkheden, import- en exportbeperkingen, overheidsmaatregelen, brand, terrorisme, epidemieën en pandemieën, natuurrampen, extreme weersomstandigheden, beperkte beschikbaarheid van energie, elektriciteitsstoring, storing van internet, computernetwerk- en telecommunicatiefaciliteiten, cybercrime en gebreken en vertraging in de levering door toeleveranciers als gevolg van in dit lid genoemde omstandigheden.
2. Als de leverancier de overeenkomst door overmacht tijdelijk niet of slechts op voor hem onredelijk bezwarende wijze kan nakomen, heeft hij het recht om de uitvoering van de overeenkomst op te schorten. Na 6 maanden is elke partij, als de overmachtssituatie nog steeds voortduurt, bevoegd tot gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst. Elke partij is voorts bevoegd tot gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst als na het intreden van de overmachtssituatie duidelijk is of wordt dat nakoming van de overeenkomst door de leverancier langer dan 6 maanden onmogelijk of onredelijk bezwarend zal zijn.
3. Bij opschorting en ontbinding op grond van lid 2 is de leverancier niet tot schadevergoeding verplicht. De leverancier heeft dan het recht betaling te verlangen van de kosten die hij heeft gemaakt voor de ter uitvoering van de overeenkomst door hem ingekochte, gereserveerde, in bewerking genomen en gefabriceerde grondstoffen, materialen, onderdelen en andere zaken. In geval van ontbinding op grond van lid 2 is de afnemer verplicht om na betaling

Algemene verkoop-, leverings-, montage- en onderhoudsvoorwaarden NVKL

van de genoemde kosten de bedoelde zaken af te nemen. Als de afnemer daarmee in gebreke blijft, is de leverancier bevoegd deze zaken voor rekening en risico van de afnemer op te slaan of voor diens rekening te verkopen of te vernietigen.

Artikel 15 Opschorting en ontbinding

1. Als goede grond bestaat voor de vrees dat de afnemer niet in staat of bereid is of zal zijn om aan zijn verplichtingen te voldoen en in geval van faillissement, surseance van betaling, stillegging, liquidatie of gehele of gedeeltelijke overdracht van het bedrijf van de afnemer, heeft de leverancier het recht passende zekerheid voor alle (al dan niet opeisbare) contractuele verplichtingen van de afnemer te verlangen en in afwachting daarvan de uitvoering van de overeenkomst op te schorten. Bij gebreke van deze zekerheidsstelling binnen een redelijke, door de leverancier gestelde termijn heeft de leverancier het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden. De leverancier heeft deze bevoegdheden naast zijn overige rechten op grond van de wet, de overeenkomst en deze voorwaarden.
2. Als de afnemer niet, niet tijdig of niet behoorlijk voldoet aan een verplichting uit een overeenkomst met de leverancier, is de leverancier gerechtigd de uitvoering van de overeenkomst op te schorten en/of de overeenkomst te ontbinden.
3. Bij opschorting en ontbinding volgens lid 1 en lid 2 heeft de leverancier het recht om de voor de uitvoering van de overeenkomst door hem ingekochte, gereserveerde, in bewerking genomen en gefabriceerde grondstoffen, materialen, onderdelen en andere zaken voor rekening en risico van de afnemer op te slaan. De leverancier kan ook kiezen voor verkoop of vernietiging voor rekening van de afnemer. Bij opschorting en ontbinding volgens lid 1 en lid 2 heeft de leverancier recht op volledige schadevergoeding, maar is hij zelf niet tot schadevergoeding verplicht. De schade van de leverancier wordt gefixeerd op 75% van de vergoeding verschuldigd voor de (het) nog niet uitgevoerde (deel van een) overeenkomst, een en ander onverminderd het recht van de leverancier om de werkelijke schade als gevolg van de tekortkoming van de afnemer te vorderen.
4. Als de afnemer de overeenkomst zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de leverancier beëindigt is hij zonder ingebrekestelling tot betaling van de volledige prijs verplicht, met aftrek van de door de leverancier bespaarde kosten.

Artikel 16 Geschillen

1. Geschillen tussen partijen naar aanleiding van een aanbieding, de totstandkoming of uitvoering van een overeenkomst of nadere overeenkomst kunnen zowel door de leverancier als door de afnemer aanhangig worden gemaakt bij de Geschillencommissie Koude, Klimaat en Grootkeuken, Postbus 90600, 2509 LP Den Haag (www.degeschillencommissie.nl). De leverancier en de afnemer kunnen ieder ook kiezen voor het aanhangig maken van het geschil bij de gewone rechter.
2. Een geschil wordt door de Geschillencommissie slechts in behandeling genomen, indien de afnemer zijn klacht eerst bij de leverancier heeft ingediend. Leidt de klacht niet tot een oplossing dan kan het geschil vervolgens schriftelijk of in een andere door de Commissie te bepalen vorm bij de Geschillencommissie aanhangig worden gemaakt.
3. Wanneer de afnemer een geschil aanhangig maakt bij de Geschillencommissie, is de leverancier aan deze keuze gebonden. Indien de leverancier een geschil aanhangig wil maken, moet hij de afnemer schriftelijk of in een andere passende vorm vragen zich binnen vijf weken uit te spreken of hij daarmee akkoord gaat. De leverancier is bij uitblijven van instemming van de afnemer binnen deze termijn vrij het geschil bij de gewone rechter aanhangig te maken.
4. De Geschillencommissie doet uitspraak met inachtneming van de bepalingen van het voor haar geldende reglement. Het reglement van de Geschillencommissie wordt desgevraagd door de leverancier aan de afnemer toegezonden. De beslissingen van de Geschillencommissie geschieden bij wege van bindend advies. Voor de behandeling van een geschil is een vergoeding verschuldigd.
5. Uitsluitend de gewone rechter dan wel de hierboven genoemde Geschillencommissie is bevoegd van geschillen kennis te nemen.

Artikel 17 Toepasselijk recht

Alle overeenkomsten, waarop deze voorwaarden van toepassing zijn, worden beheerst door het in Nederland geldende recht, met uitsluiting van verwijzings- en conflictregels van internationaal privaatrecht. De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag is uitgesloten.

NADERE BEPALINGEN ONDERHOUD

De onderstaande bepalingen gelden als aanvulling op de artikelen 1 t/m 17. Bij tegenstrijdigheid tussen de artikelen 1 t/m 17 enerzijds en de onderstaande bepalingen anderzijds prevaleren de laatste.

Artikel 18 Definities

In deze nadere bepalingen hebben de navolgende begrippen de volgende betekenis:

- onderhoudscontract: de overeenkomst die de leverancier verplicht tot het verrichten van preventief onderhoud tijdens de contractperiode aan een zaak.
- preventief onderhoud: het verrichten van inspectie/controle overeenkomstig de voorschriften van de F-gassenverordening en de Ozonverordening, zoals het controleren van een zaak op goede werking, op lekdichtheid ter voorkoming van verlies van koudemiddel, het controleren, uittesten en doormeten van elektrische schakel-, regel- en beveiligingsapparatuur en zo nodig het opnieuw afstellen of inregelen van de zaak.
- correctief onderhoud: het opheffen van storingen en het uitvoeren van reparaties aan zaken.

Artikel 19 Preventief Onderhoud

1. Preventief onderhoud wordt uitgevoerd onder normale werktijd. Onder normale werktijd wordt verstaan werkdagen van 08.00 uur tot 16.30 uur, met uitzondering van weekends en algemeen erkende feestdagen.
2. Iedere verplaatsing of wijziging van de installatie dient aanstonds door de afnemer schriftelijk aan de leverancier te worden gemeld. Wijziging of verplaatsing van de installatie kan tot aanpassing van de in het onderhoudscontract vermelde tarieven leiden.
3. Aan leidingen zal uitsluitend onderhoud worden verricht indien zij in het zicht zijn aangebracht. Inwendig reinigen van bij de installatie behorend(e) meubel(en) behoort niet tot het preventief onderhoud en evenmin het reinigen van de verdampers en condensor(en) van de zaak.
4. Na uitvoering van een inspectie wordt de afnemer door de leverancier middels overlegging van een onderhoudsrapport geïnformeerd over de staat van onderhoud en bedrijfszekerheid van de zaak.

Artikel 20 Preventieve controles

De conform de toepasselijke wet- en regelgeving noodzakelijk uit te voeren preventieve controles worden op voorhand en tijdig aan de afnemer gemeld, waarna de afnemer de leverancier feitelijk in de gelegenheid zal stellen de betreffende controles uit te voeren.

Artikel 21 Koudemiddelen

Indien een handeling met een koudemiddel is gepleegd, wordt daarvan door de leverancier aantekening in het logboek van de desbetreffende zaak gedaan. De in het kader van het preventief onderhoud verwijderde koudemiddelen worden separaat aan de afnemer doorberekend. Na overdracht van de verwijderde koudemiddelen aan de leverancier is de leverancier daarmede verplicht zich aan de toepasselijke wettelijke bepalingen te houden.

Artikel 22 Correctief onderhoud

Werkzaamheden voor correctief onderhoud vallen buiten het onderhoudscontract. Het uitvoeren van correctief onderhoud zal gebeuren na ontvangst van een storingsmelding van de afnemer dan wel nadat signalering van de storing op andere wijze heeft plaatsgehad. Na ontvangst van een storingsmelding zal het noodzakelijk correctief onderhoud waar mogelijk in de normale werktijd worden uitgevoerd.

Artikel 23 Vrije toegang

1. De servicemonteur van de leverancier dient altijd vrije en onbelemmerde toegang te hebben tot de ruimte waar een zaak is opgesteld. Als vrije en onbelemmerde toegang tot een zaak niet mogelijk is of door de afnemer niet wordt toegestaan, is de leverancier bevrijd van zijn verplichting de overeengekomen werkzaamheden uit te voeren, onverminderd de verplichting van de afnemer aan de leverancier de overeengekomen prijs te vergoeden.
2. De servicemonteur van de leverancier moet onmiddellijk na aankomst kunnen beginnen met zijn werkzaamheden en de hiervoor benodigde werkruimte ter beschikking hebben. Wachturen of vertraging ten gevolge van een omstandigheid die niet aan de leverancier kan worden toegerekend, kunnen aan de afnemer in rekening worden gebracht.

Artikel 24 Uitsluitingen

Onder het onderhoudscontract valt in ieder geval niet het verrichten van werkzaamheden in verband met:

a. onjuist of onoordeelkundig gebruik van de zaak of gebruik voor andere doeleinden dan die waarvoor de zaak is bestemd;
b. onvoldoende reiniging van meubelen of cellen, waardoor verstopping door vuil van de waterafvoer kan ontstaan met als gevolg het niet meer voldoende functioneren van de zaak;
c. een ongeval of andere oorzaken of invloeden van buitenaf;
d. een abnormale fysieke of elektrische belasting;
e. wijziging of verplaatsing van de zaak of het uitvoeren van onderhoud door derden.
f. invoering van nieuwe wettelijke of andere maatregelen van overheidswege die gevolgen hebben voor aard of omvang van de onderhoudswerkzaamheden;
g. slijtage van de condensor of verdamper ten gevolge van verwering door invloeden van buitenaf;
h. redelijkerwijs onmogelijk zijn van herstel van de zaak - ter beoordeling van de leverancier - of indien de capaciteit van de zaak onvoldoende is (of wordt) voor het doel waarvoor de zaak wordt gebruikt.

Artikel 25 Betaling en nakoming

1. Indien en voor zover vooruitbetaling is overeengekomen is het abonnementsgeld opeisbaar op de eerste dag van de contractperiode.
2. Betaling van het abonnementsgeld dient binnen 14 dagen na factuurdatum te zijn geschied.
3. In geval de afnemer in enige mate in gebreke is in de nakoming van zijn verplichtingen, waaronder voldoening van het abonnementsgeld voor het onderhoudscontract, op grond waarvan de leverancier zijn verplichtingen heeft opgeschort, zal dit opschortingsrecht zich tevens uitstrekken tot het melden en uitvoeren van preventieve controles overeenkomstig de relevante wetgeving.

NVKL

Nederlandse vereniging voor ondernemingen op het gebied van koudetechniek en luchtbehandeling
Zilverstraat 69, Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer, T 088 - 40 08 490, E info@nvkl.nl, www.nvkl.nl
ABN Amro Den Haag, nr NL44ABNA0516231537 t.n.v. NVKL, BTW-nr NL004760025B01, KvK-nr 40341595

A

Aansluitplenum 286
Advertenties
- Aerfor fancoils 292
- Aerfor units 293
- Armacell Leidingdrager 343
- Bock 59
- Bock HG44e 62
- Canalit goot 279
- Carel 226
- Castel-Eng. Easybend 285
- Daikin JEH 69
- Embraco Aspera 56
- Errecinque 371
- ESK Components 190
- ESK Green 191
- ITE gereedschappen 390
- Johnson Controls 244
- Kelvion Condensors en Dry-coolers 137
- OCS Cold 196
- Pumphouse Diversitech 348
- Refrigera 185
- Siccom condenswater pompen 287
- Stella Zilver 355
- SWEP CO2 181
- SWEP Platenwarmtewisselaars 144
- VETEK weegschaal 389
- Walraven Ankers 312
- Walraven Bifix 308

Aerfor AC Systemen
- FIPA Ventilator Convectoren 294

Afdichtpasta 404
Afpompapparaten 376
Afsluiters (kogel)
- Castel 252
- Refrigera 253

Afsluiters (Rotalock) 254
Afvoerontdooiverwarmingen
- Flexelec 350

Aggregaten
- Aspera (Embraco) 44, 203

Aggregaten Compact
- Embraco Bioma 40

Aggregaten super tropical
- Aspera (Embraco) 47

Airco Analyse 271
Airconditioning
- Tosot 260

Airconditioning toebehoren 286
Aluminium tape 347
Ammoniak
- NH3 209

Appendages
- Danfoss 256
- Parker 255

Armacell
- AF-1 332
- AF-2 333
- AF-4 334
- AF-6 335
- Armaflex ACE/P 328
- Installatie toebehoren 277
- Isolatietoebehoren 341
- Koelleiding B2 (voorgeïsoleerd) 354
- Leidingdrager (beugels) 313
- Leidingdragers 314, 344
- Leidingdragers Combi-pack 317, 342
- Leidinggoot 278
- Ophangbeugels 277

Aspera (Embraco)
- Aggregaten 44, 203
- Compressoren 48, 205
- Onderdelen 50
- Snelselectie koelcel 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23
- Snelselectie vriescel 30, 31, 32
- Super Tropical Aggregaten 47

B

Bevestigingsmateriaal
- A.S.F. Fischer 309
- Walraven 309

Bioma
- Compact Aggregaten 40

Bock
- CO2 compressoren 148
- Toebehoren 65

Bock semi-hermetisch
- Snelselectie koelcel 26, 27
- Snelselectie vriescel 34, 35

Buiggereedschap 385, 386, 399
Burn-Out droger
- Danfoss 256

C

Canalit
- Leidinggoot 280

Capillair (inspuit-) 374
Capillair kniptang 387, 388, 403
Capillaire leiding
- Johnson Controls 243

Carel
- 3 fasen triac regelaar 250
- Expansieventielen (ExV) 227
- Schakelkasten (1 fase) 217
- Stappenregelaars (electronisch) 214
- Thermostaten IR33 (electronisch) 215
- Voelers & opnemers 214

Carel koeltechn regelaars 213
Carel koeltechnische regelaars
- Stappenregelaars (electronisch) 214

Carel regelaar
- Electr. Exp.vent. 220
- Mastercella 220
- Microrack 220
- MPXpro 220
- pCO3 220
- PlantVisor 220
- PlantWatchPro 220

Carel Stoombevochtiger
- Onderdelen 323
- UE met electroden 320
- UR met verwarmingselementen 318

Carterverwarmingen 350
Castel
- Drogerhuizen 258
- Kogelafsluiters 252
- Magneetventielen 237
- Terugslagkleppen 238
- Veerveiligheid 238

CF Fischer unitbouw
- Bitzer 77, 94
- Copeland scroll 77, 94
- Maneurop 77, 94

CO2
- Bock compressoren 148, 149

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Panasonic compact 151
CO2 componenten 186, 187, 188, 192
CO2 Condensors
KELVION Searle 170
CO2 Gaskoelers
KELVION Searle 170
CO2 Subkritisch 187, 192
CO2 Transkritisch 186, 188
CO2 Verdampers
Searle 171
Combi-pack
Armacell 317, 342
Compensatoren (leiding) 286
Compressoren (hermetisch)
Aspera (Embraco) 48, 205
Condens-afvoerslang 277
Condensdrukregelaars 291
Condensingsunits
Daikin 75
Condensor reserve onderdelen 140
Condensordrukregelaars
Danfoss 249
EDC 249
Johnson Controls 249
Condenswaterpompje
Gafco 288, 289
Copeland Scroll
Snelselectie koelcel 28, 29
Snelselectie vriescel 36, 37
CPS
Lekzoekers 394

D

Daikin
Condensingunits 75
Daikin (JEH)
Snelselectie koelcel 17, 18, 24, 25
Snelselectie vriescel 33
Dakdoorvoer 286
Danfoss
Appendages 256
Burn-out drogers 256
Drogers 256
Expansieventielen (TE-2) 232
Expansieventielen (TE-5) 235
Expansieventielen (TUA) 234
Magneetventielen 236
Pressostaten 241
Service thermostaten 240
Startdrukregelaars 239
Thermostaten 240
Verdamperdrukregelaars 239
Drogers (verwisselbare kern)
Castel 258
D-TEK
Lekzoekers 394

E

Electronische weegschalen 393
Errecinque
Cap. Pressostaat slang 372
Expansieventielen (ExV)
Carel 227
Expansieventielen (TE-2)
Danfoss 232
Expansieventielen (TE-5) 235
Danfoss 235
Expansieventielen (TUA)
Danfoss 234

F

Fieldpiece 391
Fittingen (inch-maten) 183, 184, 362
Fittingen (knel) 365, 366
Fittingen (mm-maten) 359, 360, 361
Flare apparaten 400
Flexibele geïsoleerde slang 286
Flowswitch 248

G

Gelijkstroom motor
KEC koeler 119
KSC koeler 123, 127, 128

H

Hygrometers 381

I

Installatie toebehoren
Armacell 277
Isolatietoebehoren
Armacell 341
ITE
Lekzoekers 394
Manifolds 379
Slangen, Vul- en vacuum 380
Uitzetgereedschap 396

J

Johnson Controls
Capillaire leiding 243
Pressostaten 243
Thermostaten 242
Waterregelventielen 248
Johonson Control 208

K

K65 120 bar leiding voor transkritische CO2 installaties ... 182
Kelvion
Verdamper met gelijkstroom motor KEC 123, 127, 128
Verdampers KCB 112
KELVION Searle
CO2 Gaskoelers 170
KIWA koperenleiding 352
Knelfittingen 365, 366
Koelgascilinder 405
Koelleiding (voorgeïsoleerd)
Armacell B2 354
Koelleiding op lengten 353
Koelleiding op rollen 352
Kogelafsluiters
Castel 252
Refrigera 253
Koppeligen (STEK) 357
Koppelingen, snel- 395
KS reserve onderdelen 134

L

Lamellenkammen 387, 388, 403
Lasgereedschap 401

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

Leiding compensatoren 286
Leidingdrager (beugels)
Armacell 313
Leidingdragers
Armacell 314, 344
Leidinggoot
Armacell 278
Canalit 280
Lekdectectie
JC 245
Lekdetectie
Samon 245
Lekzoekers 394
Leveringsvoorwaarden 406

M
Magneetventielen
Castel 237
Danfoss 236
Manifolds
ITE 379
Manometers 382, 383, 384
Montagebeugels
Walraven 309
Montagemateriaal
A.S.F. Fischer 309
Walraven 309

N
NH3
Ammoniak 209

O
OCS
Tanken en vaten 197
Olie, vacuumpomp 377
Olie-afscheiders 259
Olievulpomp 401
Ontbramers 387, 388, 403
Ophangbeugels
Armacell 277
Optrompgereedschap 396, 400

P
Panasonic
CO2 unit 151
Parker
Appendages 255
Pego
Regelaars 212
Schakelkasten (1 fase) 210, 211
Persfittingen (Inch-maten) 367
Pijpsnijders 400
Platenwarmtewisselaars
Swep 145
Plenum aansluiting 286
Pressostaat leiding
Errecinque 372
Pressostaten
Danfoss 241
Johnson Controls 243
Prikkranen 404
Propaan
R290 202

R
R410A koppelingen 395
Ratelsleutels 401
Refrigera
Kogelafsluiters 253
Regelaars
Pego 212
Regelaars IR33 (electronisch)
Carel 215
Schakelkasten (1 fase) 217
Reserve onderdelen condensors 140
Rotalockafsluiters en -connecties 254
Rothenberger
Uithaalgereedschap 398
Uitzetgereedschap 397
Rovlies 405

S
Samon
Lekdetectie 245
Schakelkasten (1 fase)
Carel 217
Pego 210, 211
Schraderventielen 369, 370
Schraderventielsleutels 370
Searle
CO2 Gaskoelers 170
CO2 Verdampers 171
Verdamper met gelijkstroom motor KEC 119
Verdampers (KDC tweezijdig) 130
Verdampers MCC 115
Verdampers TEC 113
Selectie
KV-waarde expansie-ventielen 230
Service drogers 255
Snelkoppelingen 395
Snelselectie koelcel
Aspera (Embraco) 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23
Bock semi-hermetisch 26, 27
Copeland Scroll 28, 29
Daikin(JEH) 17, 18, 24, 25
Snelselectie vriescel
Aspera (Embraco) 30, 31, 32
Bock semi-hermetisch 34, 35
Copeland Scroll 36, 37
Daikin(JEH) 33
Soldeerfittingen (inch-maten) 183, 184, 362
Soldeerfittingen (mm-maten) 359, 360, 361
Soldeergereedschap 401
Soldeermateriaal 356
Spirobuis 286
Stappenregelaars (electronisch)
Carel 214
Regelaars IR33 (electronisch) 215
Startdrukregelaars
Danfoss 239
Stekkoppelingen 357
Stikstofreduceer 401
Stoombevochtiger
Carel UE met electroden 320
Carel UR met verwarmingselementen 318
Swep
Platenwarmtewisselaars 145

T
Tanken

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT

OCS 197
Tape 347
Terugslagkleppen
Castel 238
Thermostaten
Danfoss 240
Johnson Controls 242
Thermostaten IR33 (electronisch)
Carel 215
Toerenregelaars 291
Danfoss 249
EDC 249
Johnson Controls 249
Trillingdempers
Installatie toebehoren 273

U
Uitblaasroosters 286
Uithaalgereedschap 398
Uitzetgereedschap 396
Unitbouw
CF Fischer CO2 units 153
CF Fischer unitbouw 77, 94
Universele startonderdelen 402

V
Vacuummeters 378
Vacuumpompen 377
Vaten
OCS 197
Veerveiligheid
Castel 238
CO2 transcritisch 238
Ventilator Convectoren
Aerfor FIPA serie 294
Ventilatormotoren 349
Verdamperdrukregelaars
Danfoss 239
Verdampers
Kelvion 112
Searle 113, 115
Verdampers (KDC tweezijdig)
Searle 130
Verdampers (stille) 143
Verloopkoppelingen (STEK) 357
Verrijdbare Airconditioners
Tosot 2,9 kW 260
Vinverdampers 143
Vulnippel tbv auto-airco 395

W
Walraven
Montagebeugels 309
Rapid-Rail systeem 309
schuifmoeren 309
Warmtewisselaars
Swep 145
Waterregelventielen
Johnson Controls 248
Weegschalen 393
Werkschakelaars
Opbouw 290

Z
Zilversoldeer 356

Voor informatie www.Gafco.nl
tel. 0182-642323 www.GafcoNet.nl
Gafco KOUDE & KLIMAAT