



Fischer [CF] CO₂ aggregater

Et komplet udvalg af R744 Plug & Play-løsninger

[CF]NEO₂

[CF]EASY | CO₂

[CF]NEO₂ L

[CF]CO₂MBO





[CF] NEO₂

Vores [CF] NEO₂-aggregatserie til køl og frys dækker de lave og mellemhøje køleydelser.

Aggregaterne er udstyret med fuldhermetiske BLDC rotationskompressorer og inverterstyres af CAREL Power+ inverter kombineret med CAREL Hecu-styring.

[CF] NEO₂-modellerne fås både i en luftkølet og vandkølet version.

[CF] EASY | CO₂

[CF] Easy | CO₂ er vores serie af [CF] CO₂-aggregater til mellemhøje køleydelser.

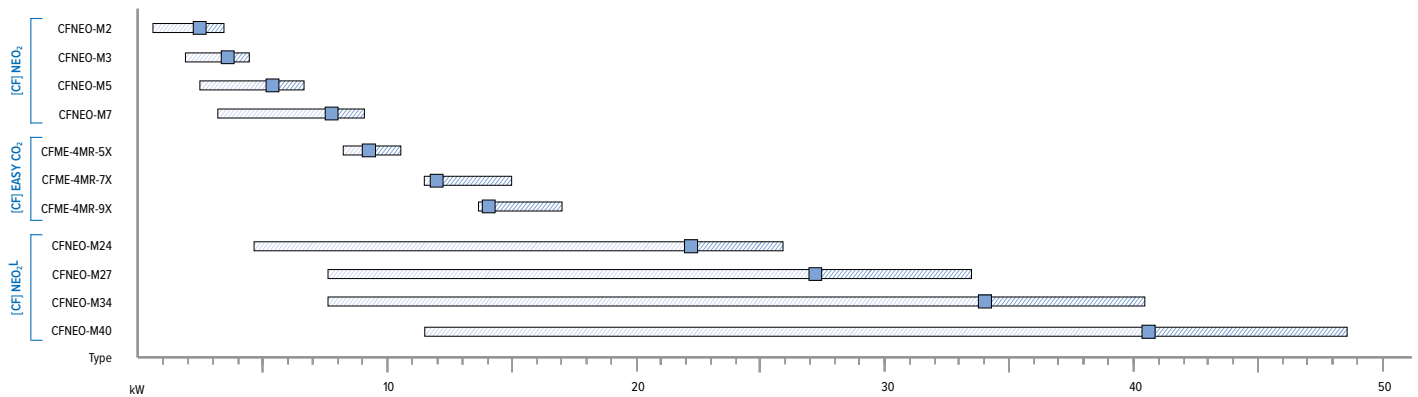
Aggregater af høj kvalitet til køl, som er udstyret med højeffektive semihermetiske Copeland Stream-kompressorer.

[CF] NEO₂ | L

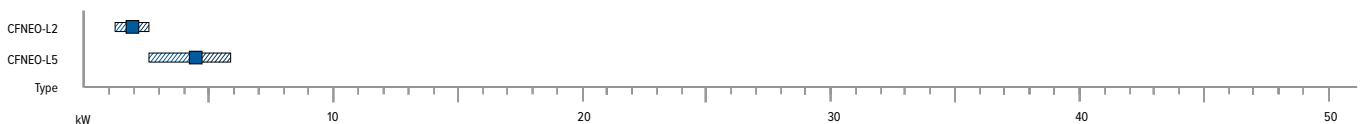
Vores [CF] NEO₂ | L-modeller dækker de høje køleydelser.

Aggregaterne med semihermetiske Bitzer-kompressorer er komplet udstyret og fås enten som indendørs eller udendørs version til køl.

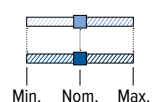
Køleydelser for køl | R744



Køleydelser for frys | R744



Køl
Frys

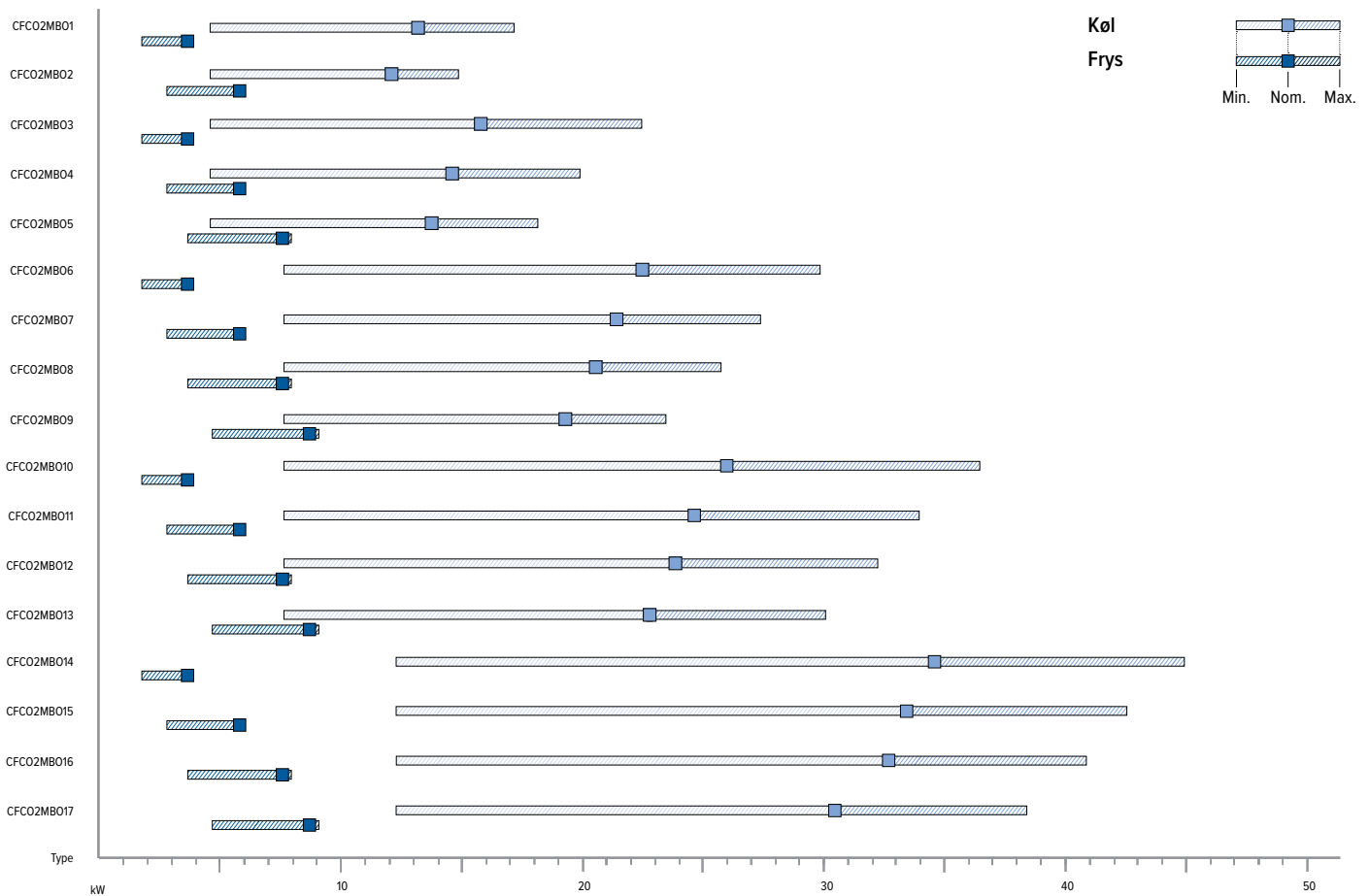




[CF] CO₂MBO

[CF] CO₂MBO-modellerne er en kompakt Mini-Booster-løsning til kombineret køl og frys. De er udstyret med semihermetiske Bitzer-kompressorer og CAREL-regulatorer og fås både som indendørs og udendørs version.

Køledelelser | R744



[CF] NEO₂

Aggregater til lave og mellemhøje køleydelser

Køle-/fryseaggregat til R744 | luft- og vandkølet

Produkt highlights

- » **Miljøvenlig & fremtidssikker**
Fremtidssikker løsning med det naturlige kølemiddel CO₂ (GWP 1, ikke omfattet af F-Gas-forordningen)
- » **Omfattende sortiment**
4 modeller til køl fra 2,1 - 6,4 kW ved t₀ -10 °C
2 modeller til frys fra 2,2 - 4,9 kW ved t₀ -30 °C
- » **En perfekt Plug & Play-kombination**
[CF] NEO₂-serien byder med sin CAREL Hecu-styring på en lang række muligheder og er desuden perfekt afstemt til brug med CAREL UltraCella-moduler samt MPXPRO-regulator
- » **Effektiv & pålidelig**
Inverterstyring, EC-ventilator samt permanent ventil for kølevandsregulering, effektiv kompressor samt elektronisk beskyttelse og 2-trins kredsløb
- » **Kompakt & vedligeholdelsesvenlig**
Kompakt design i vedligeholdelsesvenligt hus. Plug & Play via forudindstillede parametre.
- » **Fleksibel & variabel**
Frekvensstyring med stort reguleringsområde og egnet til drift med flere regulatorer
- » **Lydsvag & robust**
Med lydsvag rotationskompressor og lydsoveret hus. Egensikker LT og MT op til 80 bar, også uden sikkerhedsventiler
- » **Universel**
Fås som både luftkølet og vandkølet version

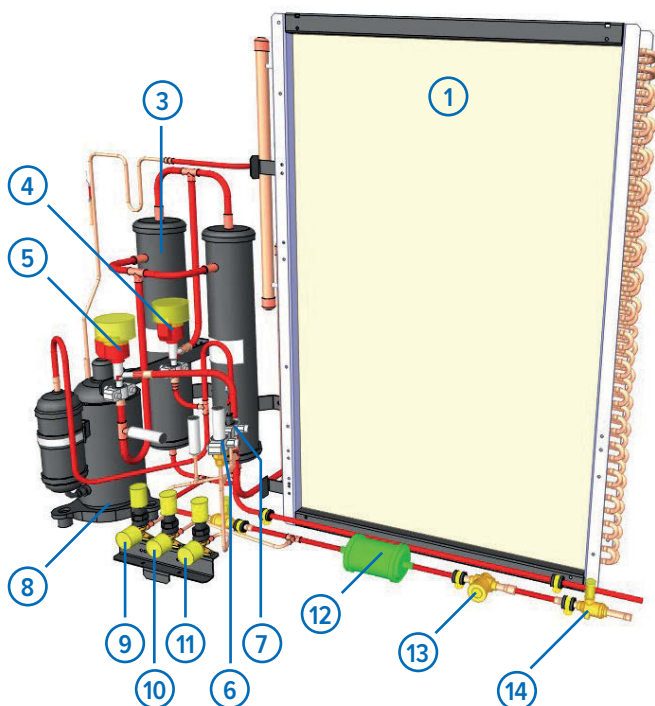
[CF] NEO₂



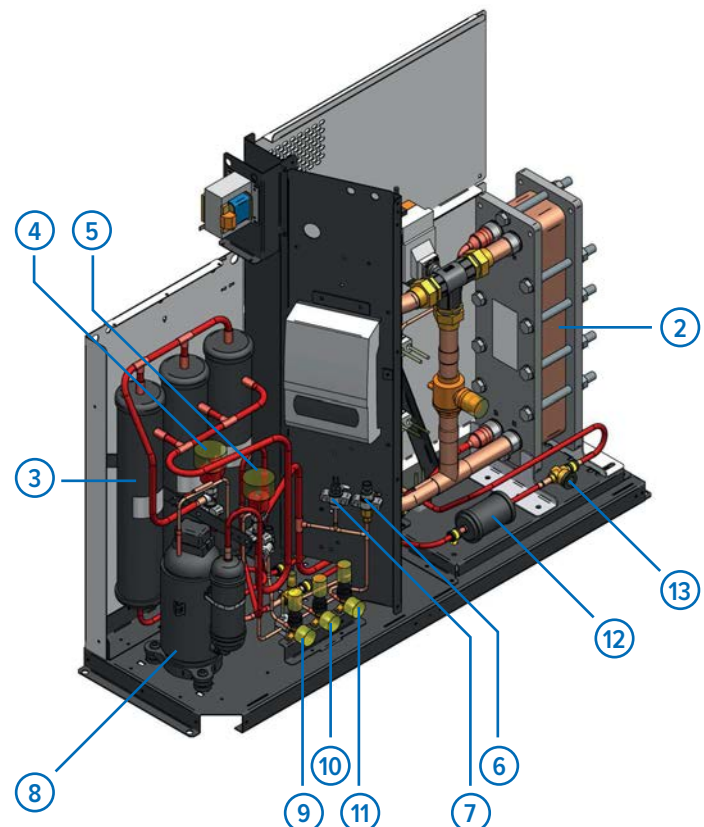
Systemopbygning

- | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Gaskøler | 5 Højtryks-reguleringsventil | 9 Serviceventil sugeledning | 13 Skueglas |
| 2 Pladevarmeveklser | 6 Tryksensor HT | 10 Serviceventil væskeledning | 14 Afspærringsventil væskeledning |
| 3 Væskereceiver | 7 Sikkerhedstrykafbryder HT | 11 Serviceventil HT-ledning | |
| 4 Bypass-reguleringsventil til flashgas | 8 Kompressor | 12 Tørrefilter | |

Luftkølet version



Vandkølet version



[CF] NEO₂

[CF] NEO₂

Aggregater til lave og mellemhøje køleydelser

Køle-/fryseaggregater til R744 | luftkølet

Oversigt | Tekniske data

Type Bestillingsnr.	Køl				Frys		
	CFNEO-M2 185-1190	CFNEO-M3 185-1191	CFNEO-M5 185-1192	CFNEO-M7 185-1193	CFNEO-L2 185-1194	CFNEO-L5 185-1195	
Kølemiddel	R744 (CO ₂)						
Olie kompressor fabriksfyldning	PAG ÖI VG100	PAG PZ100S	PAG ÖI VG100	PAG ÖI VG100	PAG ÖI VG100	PAG ÖI VG100	
Olie system anbefalet	Fuchs Reniso PAG 100						
Anvendelsesbegr. Ford. temp. °C	-20 til +5				-40 til -20		
Anvendelsesbegr. Omg. temp. °C	-30 til +42						
Kapacitet							
COP	2,05	2,05	2,05				
SEPR				2,81	1,44	1,61	
Max. lydtryksniveau 10 m	dB(A)	37	37	37	41	38	
Ventilatormotorer	mm	1 × 500	1 × 500	1 × 500	2 × 500	1 × 500	
Antal × diameter						2 × 500	
Luftstrøm	m ³ /h	2300	3175	3175	5650	3175	
Maks. driftstryk	bar	80 LT/ 80 MT/ 80 væskereceiver / 120 HT					
Væskereceivertryk		55 bar (19 °C)				35 bar (1 °C)	
Spændingsforsyning		230 V-1-50 Hz		400 V-3-50 Hz		230 V-1-50 Hz	400 V-3-50 Hz
Maksimal driftsstrøm (uden fordampere)	A	13,3	20,7	27,2	18,5	18,4	31,4
Væskereceiver	L	2 × 2,4	2 × 2,4	3 × 2,4	3 × 2,4	2 × 2,4	3 × 2,4
Kølerumudgange		2 × 230 V, 10 A	2 × 230 V, 10 A	3 × 230 V, 10 A	3 × 230 V, 10 A	-	1 × 400 V, 10 A
Forbindelser Sugeledning	tommer	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Væskeledning	tommer	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Vægt	kg	125	130	160	185	185	210

Køleydelser

Bestillingsnr.	Type	Køleydelser R744 i kW Fordampningstemperatur t ₀ i °C			
		-15	-10	-5	0
Køl		Nom. ydelse (min. - max.) 1)	Nom. ydelse (min. - max.) 1)	Nom. ydelse (min. - max.) 1)	Nom. ydelse (min. - max.) 1)
185-1190	CFNEO-M2	1,8 kW (0,9 - 2,57)	2,12 kW (1,06 - 3,03)	2,49 kW (1,24 - 3,55)	2,9 kW (1,44 - 4,15)
185-1191	CFNEO-M3	2,72 kW (1,37 - 3,89)	3,21 kW (1,61 - 4,59)	3,77 kW (1,88 - 5,38)	4,4 kW (2,19 - 6,28)
185-1192	CFNEO-M5	4,02 kW (2,02 - 5,74)	4,73 kW (2,37 - 6,76)	5,55 kW (2,77 - 7,93)	6,48 kW (3,22 - 9,26)
185-1193	CFNEO-M7	5,45 kW (2,74 - 7,78)	6,42 kW (3,22 - 9,17)	7,53 kW (3,76 - 10,76)	8,79 kW (4,38 - 12,56)

1) Minimumsydelse ved subkritisk drift baseret på t₀ 0 °C, nom. ydelse og maksimal ydelse ved transkritisk drift baseret på t₀ 32 °C

Bestillingsnr.	Type	Køleydelser R744 i kW Fordampningstemperatur t ₀ i °C			
		-35	-30	-25	-20
Frys		Nom. ydelse (min. - max.) 2)	Nom. ydelse (min. - max.) 2)	Nom. ydelse (min. - max.) 2)	Nom. ydelse (min. - max.) 2)
185-1194	CFNEO-L2	1,82 kW (1,17 - 2,60)	2,20 kW (1,41 - 3,14)	2,64 kW (1,70 - 3,78)	3,14 kW (2,02 - 4,49)
185-1195	CFNEO-L5	4,04 kW (2,60 - 5,91)	4,89 kW (3,14 - 6,98)	5,88 kW (3,78 - 8,40)	6,99 kW (4,49 - 9,98)

2) Ydelsesdata for LT-kompressor ved subkritisk drift og uafhængigt af t₀

Aggregater til lave og mellemhøje køleydelser

Køle-/fryseaggregater til R744 | vandkølet

Oversigt | Tekniske data

Type Bestillingsnr.	Køl				Frys		
	CFNEO-M2 WCO 185-1200	CFNEO-M3 WCO 185-1201	CFNEO-M5 WCO 185-1202	CFNEO-M7 WCO 185-1203	CFNEO-L2 WCO 185-1204	CFNEO-L5 WCO 185-1205	
Kølemiddel	R744 (CO ₂)						
Olie kompressor fabriksfyldning	PAG ÖI VG100	PAG PZ100S	PAG ÖI VG100	PAG ÖI VG100	PAG ÖI VG100	PAG ÖI VG100	
Olie system anbefalet	Fuchs Reniso PAG 100						
Anvendelsesbegr. Ford. temp.	°C -20 til +5				°C -40 til -20		
Min. og max. kølevandsindløb	°C -8°C til 35°C (nominel +7°C / +12°C)						
Kapacitet COP ¹⁾	4,04	4,04	4,04	4,04	2,39	2,39	
Maks. lydtryksniveau 10 m	dB(A) 29	31	34	34	31	37	
Max. driftstryk	bar 80 LT/ 80 MT/ 80 væskereceiver / 120 HT						
Væskereceivertryk	35 bar (1 °C)						
Strømforsyning	230 V-1-50 Hz			400 V-3-50 Hz		230 V-1-50 Hz	400 V-3-50 Hz
Maksimalt strømforbrug (uden fordampner)	A 12,5	19,9	26,4	16,5	17,6	31,4	
Væskereceiver	L 2 × 2,4	2 × 2,4	3 × 2,4	3 × 2,4	2 × 2,4	3 × 2,4	
Kølevandmængde ¹⁾	m ³ /h 0,58	0,86	1,30	1,73	0,47	1,12	
Tryktab kølevand max. ¹⁾	kPa 4,0	5,0	8,0	10,0	3,0	7,0	
Kølerumdugange	2 × 230 V, 10 A	2 × 230 V, 10 A	3 × 230 V, 10 A	3 × 230 V, 10 A	-	1 × 400 V, 10 A	
Forbindelser Sugeledning	tommer 3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	
Væskeledning	tommer 3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
Kølevandsindløb	tommer G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1	G 1	
Kølevandsudløb	tommer G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1	G 1	
Vægt	kg 175	185	195	210	250	300	

¹⁾ Baseret på vand uden glykol og +7 / +12 °C samt nom. omdrejningstal (s⁻¹) 70 rps

Køleydelser

Bestillingsnr.	Type	Køleydelser R744 i kW Fordampningstemperatur t ₀ i °C			
		-15	-10	-5	0
Køl		Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾
185-1200	CFNEO-M2 WCO	2,15 kW (0,77 - 3,07)	2,52 kW (0,9 - 3,60)	2,95 kW (1,05 - 4,22)	3,44 kW (1,23 - 4,91)
185-1201	CFNEO-M3 WCO	3,25 kW (2,09 - 4,65)	3,82 kW (2,46 - 5,46)	4,47 kW (2,87 - 6,39)	5,21 kW (3,35 - 7,45)
185-1202	CFNEO-M5 WCO	4,80 kW (1,71 - 6,85)	5,63 kW (2,01 - 8,05)	6,59 kW (2,35 - 9,42)	7,68 kW (2,74 - 10,98)
185-1203	CFNEO-M7 WCO	6,51 kW (2,32 - 9,30)	7,64 kW (2,73 - 10,92)	8,94 kW (3,19 - 12,78)	10,43 kW (3,72 - 14,89)

¹⁾ Baseret på kølevand +7 / +12 °C

Bestillingsnr.	Type	Køleydelser R744 i kW Fordampningstemperatur t ₀ i °C			
		-35	-30	-25	-20
Frys		Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾
185-1204	CFNEO-L2 WCO	1,80 kW (1,15 - 2,57)	2,18 kW (1,40 - 3,11)	2,62 kW (1,68 - 3,74)	3,12 kW (2,00 - 4,45)
185-1205	CFNEO-L5 WCO	3,99 kW (2,57 - 5,91)	4,83 kW (3,11 - 6,98)	5,82 kW (3,74 - 8,40)	6,92 kW (4,45 - 9,98)

¹⁾ Baseret på kølevand +7 / +12 °C

[CF] NEO₂

[CF] NEO₂

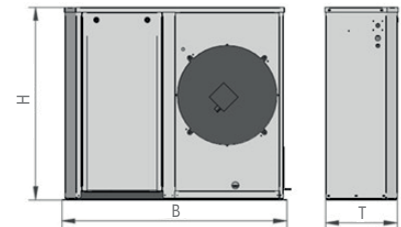
Aggregater til lave og mellemhøje køleydelser

Køle-/fryseaggregater til R744

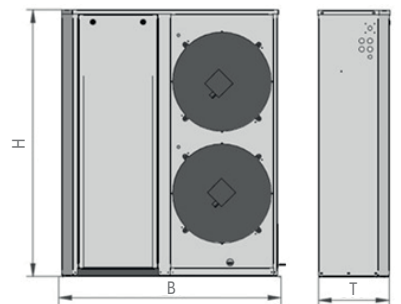
Måltegninger

Bestillingsnr.	Type	Højde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)
Køl luftkølet				
185-1190	CFNEO-M2	1028	1200	390
185-1191	CFNEO-M3	1028	1200	390
185-1192	CFNEO-M5	1028	1200	390
185-1193	CFNEO-M7	1434	1200	390
Frys luftkølet				
185-1194	CFNEO-L2	1028	1200	690
185-1195	CFNEO-L5	1638	1200	690

Mål CFNEO-M2 ... M5 | ...L2

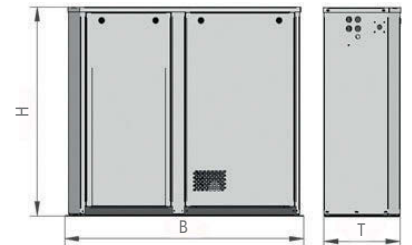


Mål CFNEO-M7 | ...L5

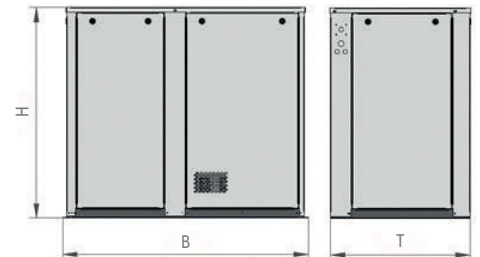


Bestillingsnr.	Type	Højde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)
Køl vandkølet				
185-1200	CFNEO-M2 WCO	1028	1200	390
185-1201	CFNEO-M3 WCO	1028	1200	390
185-1202	CFNEO-M5 WCO	1028	1200	390
185-1203	CFNEO-M7 WCO	1028	1200	390
Frys vandkølet				
185-1204	CFNEO-L2 WCO	1028	1200	690
185-1205	CFNEO-L5 WCO	1028	1200	690

Mål CFNEO-M2 WCO | ...M7 WCO



Mål CFNEO-L2 WCO | ...L5 WCO



Aggregater til mellemhøje køleydelser

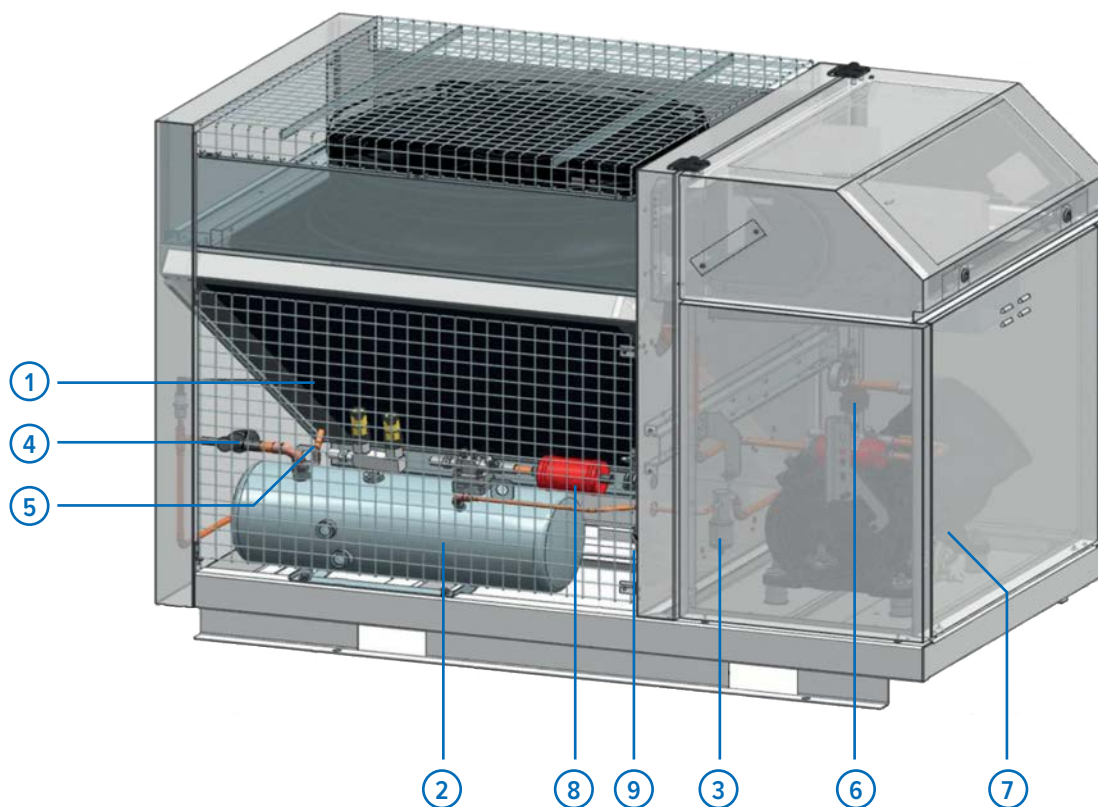
Trinløst frekvensstyrede køleaggregater med Copeland Stream-kompressorer til R744

Produkt highlights

- » **Miljøvenlig & fremtidssikker**
Fremtidssikker løsning med det naturlige kølemiddel CO₂ (GWP 1, ikke omfattet af F-Gas-forordningen)
- » **Lydsvag & robust**
Copeland Stream-kompressor, EC ventilator og isolering. Stilstandstryk op til 90 bar på sugesiden
- » **Effektiv & pålidelig**
Inverterstyring, EC-ventilator, højeffektiv kompressor samt elektronisk beskyttelse og olieniveauovervågning
- » **Kompakt & vedligeholdelsesvenlig**
Kompakt design i vedligeholdelsesvenligt hus. Plug & Play via forudindstillede parametre, LCD- Display
- » **Fremtidssikret**
Styringen er allerede forberedt til varmegenvinding, Modbus kommunikations- og overvågningsfunktion

Systemopbygning

- | | | |
|--|------------------------------|---------------|
| 1 Gaskøler | 4 Højtryks-reguleringsventil | 7 Kompressor |
| 2 Væskereceiver | 5 Tryksensor HT | 8 Tørrefilter |
| 3 By-pass reguleringsventil til flashgas | 6 Sikkerhedstrykafbryder HT | 9 Skueglas |



Aggregater til mellemhøje køleydelser

Trinløst frekvensstyrede køleaggregater med Copeland Stream-kompressorer til R744

Oversigt | Tekniske data

Type Bestillingsnr.	Køl		
	CFME-4MR-5X 185-1180	CFME-4MR-7X 185-1182	CFME-4MR-9X 185-1184
Kølemiddel	R744 (CO ₂)	R744 (CO ₂)	R744 (CO ₂)
Olietype	Emkarate RL68 HB	Emkarate RL68 HB	Emkarate RL68 HB
Anvendelsesbegr. Ford. temp. °C	-20 til +5	-20 til +5	-20 til +5
Anvendelsesbegr. Omg.temp. °C	-20 til +35	-20 til +35	-20 til +35
Kapacitet SEPR	2,93	2,95	3,02
Max. lydtryksniveau 10 m dB(A)		37	
Ventilatormotorer			
Antal × diameter mm	1 × 500	1 × 500	1 × 500
Luftstrøm m ³ /h	2300	3175	3175
Spændingsforsyning	400 V-3-50 Hz	400 V-3-50 Hz	400 V-3-50 Hz
Maksimal driftsstrøm (uden fordamper) A	19	22	27
Væskereceiver L	20	20	25
Væskereceivertryk	35 bar (1 °C)		
Forbindelser			
Sugeledning tommer	¾	¾	7/8
Væskeledning tommer	½	5/8	5/8
Maksimalt driftstryk bar	90 LT / 90 MT / 120 HT		
Gewicht kg	440	440	460

Køleydelser

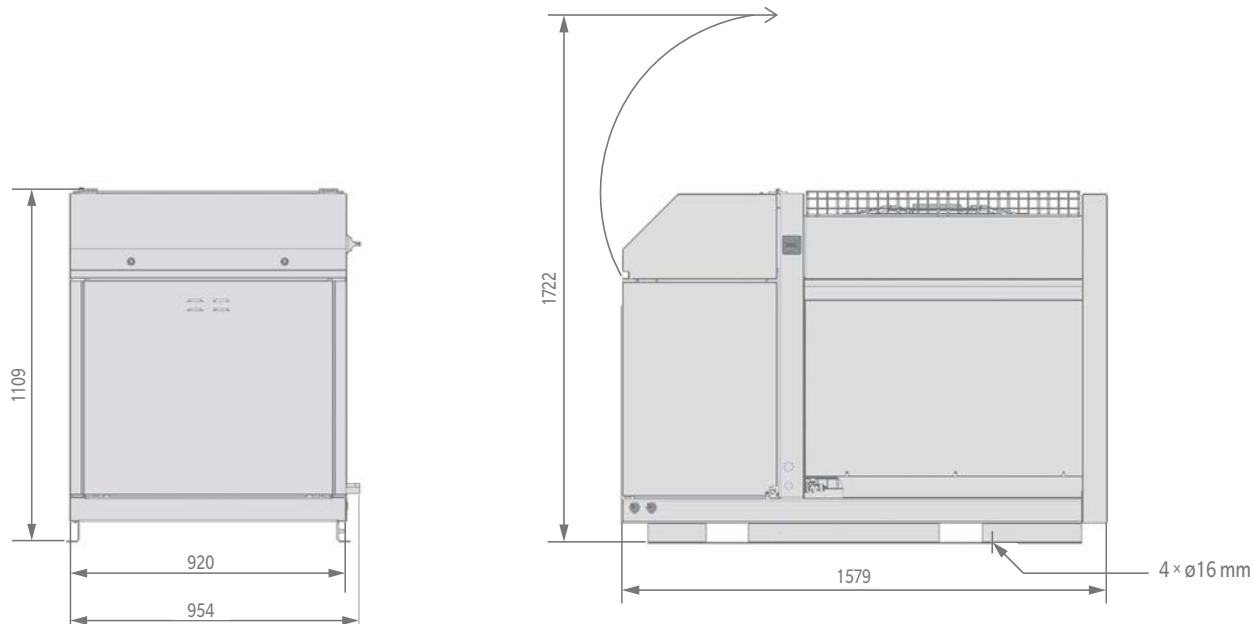
Bestillingsnr.	Type	Køleydelser R744 i kW Fordampningstemperatur t ₀ i °C			
		-15	-10	-5	0
Køl		Nom. ydelse (min. - max.)¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.)¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.)¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.)¹⁾
185-1180	CFME-4MR-5X	7,07 kW (6,9 - 8,53)	8,74 kW (8,4 - 10,52)	10,68 kW (10,3 - 12,84)	12,92 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⁾ Minimumsydelse (25 Hz) ved subkritisk drift baseret på 7 °C kondenseringstemperatur, nom. ydelse (50 Hz) og maksimal ydelse (60 Hz) ved transkritisk drift baseret på 32 °C udvendig temperatur. Mellemtryk 35 bar, 0 K underkøling af væske, 10 K overhedning ved fordamper og 3 K yderligere overhedning.

Aggregater til mellemhøje køleydelser

Trinløst frekvensstyrede køleaggregater med Copeland Stream-kompressorer til R744

Måltegninger



Reserve dele

Bestillingsnr.	Type
185-4307	Supercap Akku-modul XEV20 Dixell
185-4313	0-150 bar tryksensor 4-20mA Dixell
185-4305	Styring Dixell IPG215D
185-4320	EC ventilator D710 E Ziehl Abegg
185-4350	Ventildriver Dixell XEV20D
185-4355	Sikkerhedsventil 90 bar M24x1,5
185-4357	Sikkerhedsventil 120 bar M24x1,5
185-4380	LCD-styringsdisplay Dixell
185-4383	Frekvensomformer Control Techniques
104-4309	Krumtaphusvarme 3210208
104-1775	Kompressor Copeland Stream 4MTL-05-EWL-P
104-1777	Kompressor Copeland Stream 4MTL-05-EWL-P
104-1779	Kompressor Copeland Stream 4MTL-05-EWL-P

[CF] NEO₂ | L

Aggregater til høje køleydelser

Trinløst frekvensstyrede køleaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

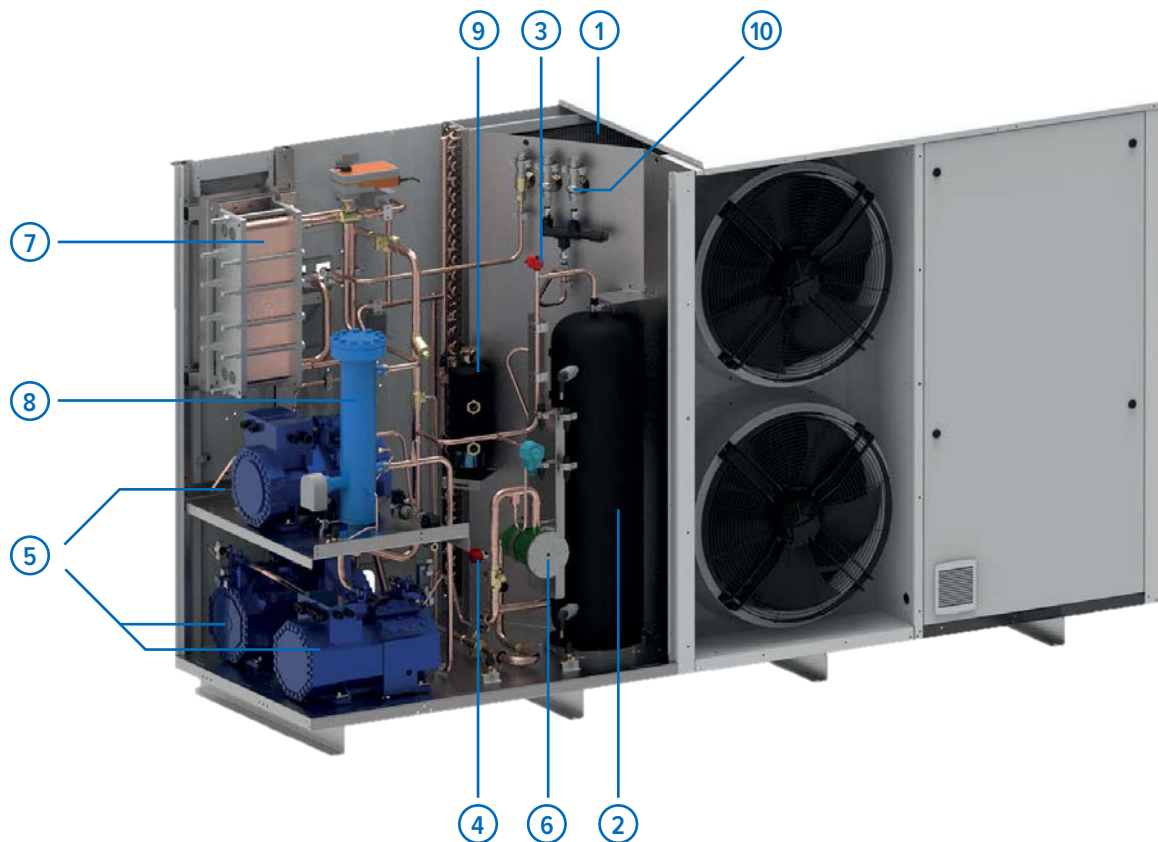
Produkt highlights

- » **Miljøvenlig & fremtidssikker**
Fremtidssikker løsning med det naturlige kølemiddel CO₂ (GWP 1, ikke omfattet af F-Gas forordningen)
- » **Omfattende sortiment**
4 modeller til køl fra 19,6 - 35,9 kW ved t₀ -8 °C, hhv. udendørs version med integreret gaskøler og indendørs version til tilslutning af ekstern gaskøler
- » **Robust & stabil**
Med Bitzer semihermetiske kompressorer, EC-ventilatorer (udendørs version) og isolering. Stilstandstryk op til 80 bar på sugesiden.
- » **Effektiv & pålidelig**
Inverterstyring, EC-ventilator, højeffektiv kompressor samt aktiv oliestyring inkl. olieudskiller og olieopsamler
- » **Kompakt & vedligeholdelsesvenlig**
Kompakt design i vedligeholdelsesvenligt hus. Indendørs version med en dybde på 800 mm til dør. Plug & Play via forudindstillede parametre.

Systemopbygning

- | | | |
|--|----------------------------|---------------------|
| 1 Gaskøler | 5 Kompressor | 9 Olieopsamler |
| 2 Væskereceiver | 6 Tørrefilter | 10 Sikkerhedsventil |
| 3 By-pass reguleringsventil til flashgas | 7 Varmegenvinding (option) | |
| 4 Højtryks-reguleringsventil | 8 Olieudskiller | |

[CF] NEO₂ L



Aggregater til høje køleydelser

Trinløst frekvensstyrede køleaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

Oversigt | Tekniske data

		Køl			
Type		CFNEO-M24	CFNEO-M27	CFNEO-M34	CFNEO-M40
Bestillingsnr. Udendørs version		185-1220	185-1222	185-1224	185-1226
Bestillingsnr. Indendørs version		185-1230	185-1232	185-1234	185-1236
Kompressortype		4PTC-7K + 4MTC-10K	2x 4MTC-10K	4MTC-10K + 4KTC-10K	2x 4KTC-10K
Kølemiddel		R744			
Olietype		BSE 85K eller POE C85E			
Anvendelsesbegr. Ford. temp.	°C	-15 °C...+5 °C	-15 °C...+5 °C	-15 °C...+0 °C	-15 °C...+0 °C
Anvendelsesbegr. Omg. temp.	°C	-30 °C...+43 °C			
Kapacitet SEPR		2,43			
Max. lydtryk 10 m	udendørs	48	48	48	49
	indendørs	46	47	48	48
Ventilatormotorer		2 x Ø 630			
Antal x diameter	mm	2 x Ø 630			
Luftstrøm	m ³ /h	21.900	21.900	23.300	23.300
Spændingsforsyning		400 V-3-50 Hz			
Maksimal driftsstrøm (uden fordampere)	A	43,4	50	50,5	67,4
Opsamlingsvolumen	udendørs	50			
	indendørs	55			
Max. driftstryk	bar	80 LT/ 80 MT/ 80 væskereceiver / 120 HT			
Forbindelser	Sugeledning	tommer 5/8	7/8	7/8	7/8
	Væskeledning	tommer 7/8	7/8	7/8	1 1/8
Vægt	Udendørs	900	938	938	938
	Indendørs	550	550	550	550

Køleydelser

Bestillingsnr.	Type	Køleydelser R744 i kW Fordampningstemperatur t ₀ i °C			
		-15	-10	-5	0
Køl		Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾	Nom. ydelse (min. - max.) ¹⁾
185-1220	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)
185-1230					
185-1222	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)
185-1232					
185-1224	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)
185-1234					
185-1226	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)
185-1236					

¹⁾ Minimumsydelse ved subkritisk drift baseret på t₀ 0°C, nom. ydelse og maksimal ydelse ved transkritisk drift baseret på t₀ 32°C

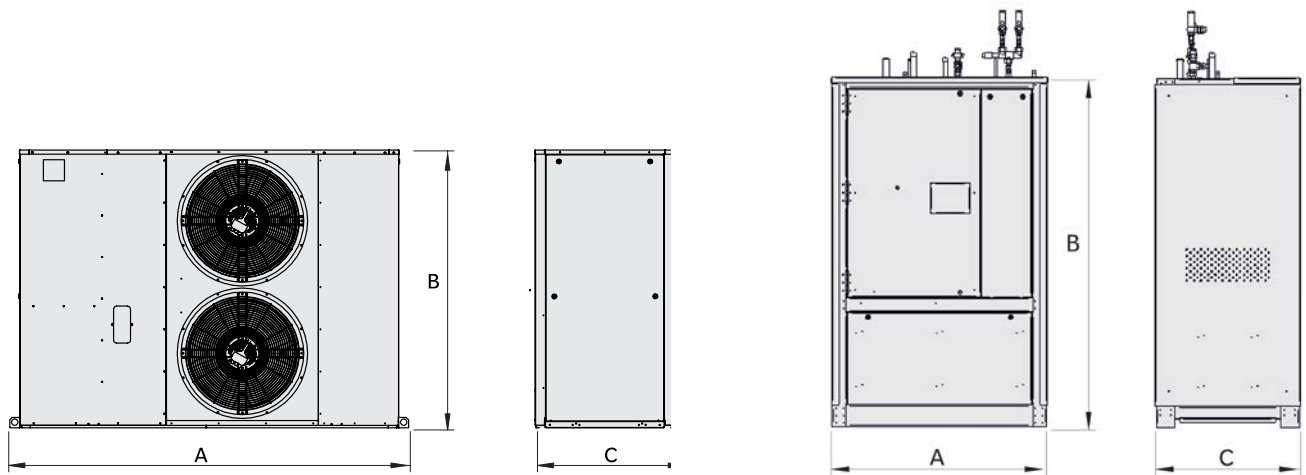
[CF] NEO₂ | L

[CF] NEO₂ L

Aggregater til høje køleydelser

Trinløst frekvensstyrede køleaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

Måltegninger



Bestillingsdata

Bestillingsnr.	Betegnelse	Bredde	Højde	Dybde
		A	B	C
185-1220	CFNEO-M24 Udendørs version	2750	1750	930
185-1222	CFNEO-M27 Udendørs version	3100	1750	930
185-1224	CFNEO-M34 Udendørs version	3100	1750	930
185-1226	CFNEO-M40 Udendørs version	3100	1750	930

Bestillingsnr	Betegnelse	Bredde	Højde	Dybde
		A	B	C
185-1230	CFNEO-M24 Indendørs version	1200	1950	800
185-1232	CFNEO-M27 Indendørs version	1200	1950	800
185-1234	CFNEO-M34 Indendørs version	1200	1950	800
185-1236	CFNEO-M40 Indendørs version	1200	1950	800

[CF] CO₂MBO

Mini-Booster til køl og frys

Trinløst frekvensstyrede køle-/fryseaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

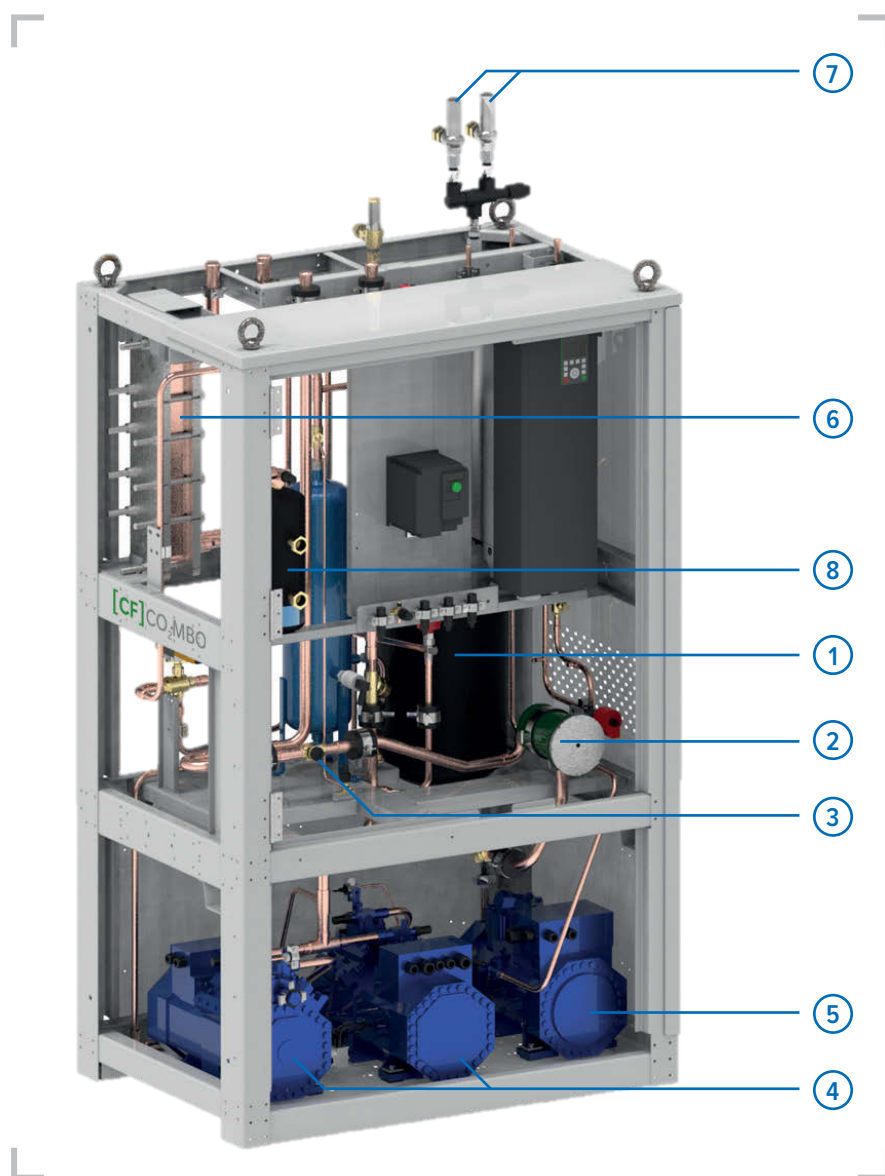
Produkt highlights

- » **Miljøvenlig & fremtidssikker**
Fremtidssikker løsning med det naturlige kølemiddel CO₂ (GWP 1, ikke omfattet af F-Gas forordningen)
- » **All-in-One**
Ét aggregat til køl og frys - til enten indendørs opstilling med ekstern gaskøler eller som udendørs version med integreret gaskøler
- » **Omfattende sortiment**
Modeller til køl fra 4,6- 38 kW ved t₀ -8 °C samt frys fra 1,8 - 10,1 kW ved t₀ -30 °C
- » **Robust & stabil**
Med semihermetiske Bitzer-kompressorer, EC-ventilatorer (udendørs version) og isolering. Stilstandstryk op til 80 bar på sugesiden.
- » **Effektiv & pålidelig**
Inverterstyring, EC-ventilator, højeffektiv kompressor samt aktiv oliestyling inkl. olieudskiller
- » **Kompakt & vedligeholdelsesvenlig**
Kompakt design i vedligeholdelsesvenligt hus. Indendørs version med en dybde på 800mm til dør. Plug & Play via forudindstillede parametre, LCD-display.

Systemopbygning

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1 Væskereceiver | 6 Varmegenvinding (option) |
| 2 Tørrefilter | 7 Sikkerhedsventiler |
| 3 Skueglas | 8 Olieopsamler |
| 4 Kølekompressor | |
| 5 Frysekompressor | |

[CF] CO₂MBO



Mini-Booster til køl og frys

Trinløst frekvensstyrede køle-/fryseaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

Oversigt

Bestillingsnr.	Type	Kompressor køl	Kompressor frys	Lydtryksniveau max dB(A) 10 m	Antal ventilatorer Diameter	Luftstrøm m ³ /h	Maksimalt driftstryk bar	Receivervolumen l	Max. driftsstrøm A	Forbindelser sugelødnng køl mm	Forbindelser sugelødnng frys mm	Forbindelser væskeledning mm	Vægt kg
Køl og frys 380-420V/3ph/50Hz													
185-1300	CFCO2MBO01-O	2 × 4PTC-7K	2MME-07K	46	2 × 500	10700		34					1240
185-1350	CFCO2MBO01-I			48				55	39,8	15,87	9,52	15,87	1100
185-1302	CFCO2MBO02-O	2 × 4PTC-7K	2KME-1K	46	2 × 500	10700		34					1240
185-1352	CFCO2MBO02-I			48				55	41,2	15,87	12,7	15,87	1100
185-1304	CFCO2MBO03-O	4PTC-7K + 4MTC-10K	2MME-07K	46	2 × 630	21900		50					1240
185-1354	CFCO2MBO03-I			48				55	48,5	15,87	9,52	22,23	1100
185-1306	CFCO2MBO04-O	4PTC-7K + 4MTC-10K	2KME-1K	46	2 × 630	21900		50					1240
185-1356	CFCO2MBO04-I			48				55	49,9	15,87	12,7	22,23	1100
185-1308	CFCO2MBO05-O	4PTC-7K + 4MTC-10K	2JME-2K	46	2 × 630	21900		50					1240
185-1358	CFCO2MBO05-I			48				55	48,7	15,87	12,7	22,23	1100
185-1310	CFCO2MBO06-O	2 × 4MTC-10K	2MME-07K	47	2 × 630	21900		50					1240
185-1360	CFCO2MBO06-I			48				55	55,1	22,23	9,52	22,23	1100
185-1312	CFCO2MBO07-O	2 × 4MTC-10K	2KME-1K	47	2 × 630	21900		50					1240
185-1362	CFCO2MBO07-I			48				55	56,5	22,23	12,7	22,23	1100
185-1314	CFCO2MBO08-O	2 × 4MTC-10K	2JME-2K	47	2 × 630	21900		50					1240
185-1364	CFCO2MBO08-I			48				55	55,3	22,23	12,7	22,23	1100
185-1316	CFCO2MBO09-O	2 × 4MTC-10K	2HME-3K	47	2 × 630	21900	80/80/120	50					1240
185-1366	CFCO2MBO09-I			48				55	56,2	22,23	12,7	22,23	1100
185-1318	CFCO2MBO010-O	4MTC-10K + 4KTC-10K	2MME-07K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1368	CFCO2MBO010-I			48				55	55,6	22,23	9,52	22,23	1100
185-1320	CFCO2MBO011-O	4MTC-10K + 4KTC-10K	2KME-1K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1370	CFCO2MBO011-I			48				55	57	22,23	12,7	22,23	1100
185-1322	CFCO2MBO012-O	4MTC-10K + 4KTC-10K	2JME-2K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1372	CFCO2MBO012-I			48				55	55,8	22,23	12,7	22,23	1100
185-1324	CFCO2MBO013-O	4MTC-10K + 4KTC-10K	2HME-3K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1374	CFCO2MBO013-I			48				55	56,7	22,23	12,7	22,23	1100
185-1326	CFCO2MBO014-O	2 × 4KTC-10K	2MME-07K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1376	CFCO2MBO014-I			49				55	72,5	22,23	9,52	28,57	1100
185-1328	CFCO2MBO015-O	2 × 4KTC-10K	2KME-1K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1378	CFCO2MBO015-I			49				55	73,9	22,23	12,7	28,57	1100
185-1330	CFCO2MBO016-O	2 × 4KTC-10K	2JME-2K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1380	CFCO2MBO016-I			49				55	72,7	22,23	12,7	28,57	1100
185-1332	CFCO2MBO017-O	2 × 4KTC-10K	2HME-3K	48	2 × 630	23300		50					1340
185-1382	CFCO2MBO017-I			49				55	73,6	22,23	12,7	28,57	1100

Mini-Booster til køl og frys

Trinløst frekvensstyrede køle-/fryseaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

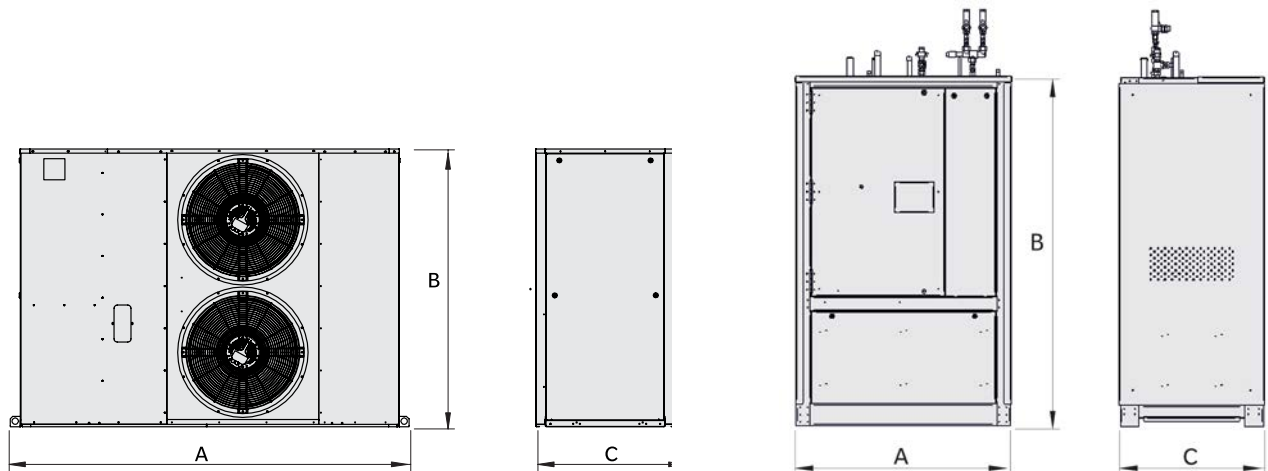
Køleydelser

Bestillingsnr.	Type	Køleydelse Q ₀ Køl -8/32 °C			Køleydelse Q ₀ Frys -30/32 °C		
		min.	nom.	max.	min.	nom.	max.
185-1300	CFCO2MBO01-O						
185-1350	CFCO2MBO01-I	4,65	12,9	17,2	1,83	3,37	3,7
185-1302	CFCO2MBO02-O						
185-1352	CFCO2MBO02-I	4,65	10,69	14,8	2,89	5,59	6,1
185-1304	CFCO2MBO03-O						
185-1354	CFCO2MBO03-I	4,65	17,83	22,4	1,83	3,37	3,7
185-1306	CFCO2MBO04-O						
185-1356	CFCO2MBO04-I	4,65	15,62	19,9	2,89	5,59	6,1
185-1308	CFCO2MBO05-O						
185-1358	CFCO2MBO05-I	7,64	14,1	18,2	3,69	7,11	7,8
185-1310	CFCO2MBO06-O						
185-1360	CFCO2MBO06-I	7,64	22,76	29,9	1,83	3,37	3,7
185-1312	CFCO2MBO07-O						
185-1362	CFCO2MBO07-I	7,64	20,55	27,4	2,89	5,59	6,1
185-1314	CFCO2MBO08-O						
185-1364	CFCO2MBO08-I	7,64	19,03	25,7	3,69	7,11	7,8
185-1316	CFCO2MBO09-O						
185-1366	CFCO2MBO09-I	7,64	16,96	23,4	4,69	9,18	10,1
185-1318	CFCO2MBO010-O						
185-1368	CFCO2MBO010-I	7,64	29,12	36,6	1,83	3,37	3,7
185-1320	CFCO2MBO011-O						
185-1370	CFCO2MBO011-I	7,64	26,91	34,1	2,89	5,59	6,1
185-1322	CFCO2MBO012-O						
185-1372	CFCO2MBO012-I	7,64	25,38	32,4	3,69	7,11	7,8
185-1324	CFCO2MBO013-O						
185-1374	CFCO2MBO013-I	7,64	23,32	30,1	4,69	9,18	10,1
185-1326	CFCO2MBO014-O						
185-1376	CFCO2MBO014-I	12,2	35,48	45	1,83	3,37	3,7
185-1328	CFCO2MBO015-O						
185-1378	CFCO2MBO015-I	12,2	33,26	42,6	2,89	5,59	6,1
185-1330	CFCO2MBO016-O						
185-1380	CFCO2MBO016-I	12,2	31,74	40,9	3,69	7,11	7,8
185-1332	CFCO2MBO017-O						
185-1382	CFCO2MBO017-I	12,2	29,7	38,5	4,69	9,18	10,1

[CF] CO₂MBO
[CF] CO₂MBO
Mini-Booster til køl og frys

Trinløs frekvensstyrede køle-/fryseaggregater med semihermetiske Bitzer-kompressorer til R744

Måltegninger



Mål

Bestillingsnr.	Betegnelse	Bredde A	Højde B	Dybde C
185-1300	CFCO2MBO1 Udendørs version	2.750		
185-1302	CFCO2MBO2 Udendørs version	2.750		
185-1304	CFCO2MBO3 Udendørs version	2.750		
185-1306	CFCO2MBO4 Udendørs version	2.750		
185-1308	CFCO2MBO5 Udendørs version	2.750		
185-1310	CFCO2MBO6 Udendørs version	2.750		
185-1312	CFCO2MBO7 Udendørs version	2.750		
185-1314	CFCO2MBO8 Udendørs version	2.750		
185-1316	CFCO2MBO9 Udendørs version	2.750	1.750	930
185-1318	CFCO2MBO10 Udendørs version	3.100		
185-1320	CFCO2MBO11 Udendørs version	3.100		
185-1322	CFCO2MBO12 Udendørs version	3.100		
185-1324	CFCO2MBO13 Udendørs version	3.100		
185-1326	CFCO2MBO14 Udendørs version	3.100		
185-1328	CFCO2MBO15 Udendørs version	3.100		
185-1330	CFCO2MBO16 Udendørs version	3.100		
185-1332	CFCO2MBO17 Udendørs version	3.100		

Bestillingsnr.	Betegnelse	Bredde A	Højde B	Dybde C
185-1350	CFCO2MBO1 Indendørs version			
185-1352	CFCO2MBO2 Indendørs version			
185-1354	CFCO2MBO3 Indendørs version			
185-1356	CFCO2MBO4 Indendørs version			
185-1358	CFCO2MBO5 Indendørs version			
185-1360	CFCO2MBO6 Indendørs version			
185-1362	CFCO2MBO7 Indendørs version			
185-1364	CFCO2MBO8 Indendørs version			
185-1366	CFCO2MBO9 Indendørs version	1.200	1.950	800
185-1368	CFCO2MBO10 Indendørs version			
185-1370	CFCO2MBO11 Indendørs version			
185-1372	CFCO2MBO12 Indendørs version			
185-1374	CFCO2MBO13 Indendørs version			
185-1376	CFCO2MBO14 Indendørs version			
185-1378	CFCO2MBO15 Indendørs version			
185-1380	CFCO2MBO16 Indendørs version			
185-1382	CFCO2MBO17 Indendørs version			

Christof Fischer GmbH (D)

Hovedsæde

70327 Stuttgart
Augsburger Str. 289-293
Tel. (0711) 30 50 2-0
Fax (0711) 30 50 2-35

Afdelinger

12099 Berlin
Konturstraße 18D
Tel. (030) 70 17 39 6-0
Fax (030) 70 17 39 6-29

09117 Chemnitz
Curiestraße 21
Tel. (0371) 8 08 02-0
Fax (0371) 8 08 02-29

79111 Freiburg
Bötzinger Str. 32
Tel. (0761) 47 91 2-0
Fax (0761) 47 91 2-29 30519

30519 Hannover
Garvensstr. 2c
Tel. (0511) 87 44 2-0
Fax (0511) 86 97 84

90449 Nürnberg
Gutenstetter Str. 20
Tel. (0911) 60 06 47-0
Fax (0911) 60 06 47-75

fischer@kaeltefischer.de

Salg / Logistik

70736 Fellbach
Staufersstraße 20
Tel. (0711) 30 50 2-200
Fax (0711) 30 50 2-10

28279 Bremen
Fritz-Thiele-Str. 17
Tel. (0421) 83 68 2-0
Fax (0421) 83 44 32

45307 Essen
Wilhelm-Beckmann-Str. 18
Tel. (0201) 28 04 4-0
Fax (0201) 28 04 4-29

22525 Hamburg
Warnstedtstr. 26
Tel. (040) 54 73 60-0
Fax (040) 5 40 70 80

68775 Ketsch
Durlacher Straße 8
Tel. (06202) 69 45-0
Fax (06202) 6 82 43

www.kaeltefischer.de

Christof Fischer Kälte-Klima AG (CH)

Hovedkontor

Lidwil 10
8852 Altendorf SZ
Tel. +41 (0) 55/451 71 00
Fax +41 (0) 55/451 71 09

Afdelinger/Agenturer

Sternenfeldstrasse 16
4127 Birsfelden BL
Tel. +41 (0) 61/317 97 00
Fax +41 (0) 61/317 97 09

Chemin de l'Émeraude 8
1214 Vernier GE
Tel. +41 (0) 22/939 15 15
Fax +41 (0) 22/939 15 10

Industriestrasse 16
4622 Egerkingen SO
Tel. +41 (0) 62/387 80 80
Fax +41 (0) 62/387 80 81

fischer@kaeltefischer.ch

Salgskontor

Murtenstrasse 86
3202 Frauenkappelen BE
Tel. +41 (0) 31/920 03 79

Z.I. En Budron B8
1052 Le Mont sur Lausanne VD
Tel. +41 (0) 21/651 45 00
Fax +41 (0) 21/651 45 09

Trockenloostrasse 45
8105 Regensdorf ZH
Tel. +41 (0) 44/8 43 10 50
Fax +41 (0) 44/8 43 10 59

www.kaeltefischer.ch

Christof Fischer Danmark ApS (DK)

Lokalafdeling Danmark

Helge Nielsens Allé 6K st. th.
8723 Løsning
Tel. 38 42 43 44

danmark@kaeltefischer.dk

www.kaeltefischer.dk