



## [CF] MINI 2.0

Mini-Verbundsysteme mit vollhermetischen Tecumseh Verdichtern.

Jetzt auch für  
**R513A** ✓  
LOW-GWP HFO

### Mini-Verbundsätze mit Vollhermetik-Verdichtern R134a und R513A

#### Standardtypen in 2 Varianten

- » **MVSXA** Verbundanlage mit Verflüssiger und Schaltschrank
- » **MVSXB** 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 Ecodesign 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 TFH
- » druckgesteuerter Drehzahlregler (nur MVSXA mit Verflüssiger)
- » Sammler mit Rotalockventil (nur MVSXA mit Verflüssiger)
- » Saugsammelrohr isoliert
- » Absperrventil in Druckleitung zum Verflüssiger
- » Messanschlüsse in HD- und ND-Leitung
- » verstellbare Füße



MVSXA  
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 V-Betrieb sind Brücken für die dreiphasigen Einspeiseklemmen im Schaltschrank beigelegt.

#### Steuerung

Die Mini-Verbundsätze werden durch den CAREL Verbundregler Microrack gesteuert. Der Microrack regelt saugdruckabhängig und steuert den Grundlastwechsel zwischen den Verdichtern. Die Mini-Verbundsätze mit Microrack können bei Nachrüstung der optionalen RS485-Schnittstelle in ein CAREL Reglernetzwerk zur Fernüberwachung eingebunden werden. Der Verflüssigungsdruck wird stufenlos mittels Phasenanschnittdrehzahlregler gesteuert.

#### Lieferumfang

Verbundanlage und Ausstattung	MVSXA	MVSXB
mit Schaltschrank	ja	ja
mit Verflüssiger	ja	nein
Luftgekühlter Verflüssiger	+	-
Flüssigkeitssammler	+	-
Schraderanschluss auf Saug- und Druckleitung	+	+
Coalescent Ölabscheider	+	+
Schaltschrank	+	+
Drehzahlregler für Verflüssigerlüfter	+	-
Verbundregler Microrack	+	+



## [CF] MINI VERBUNDSÄTZE

## [CF] MINI

### Mini-Verbundsätze mit Vollhermetik-Verdichtern R134a und R513A

#### R134a

##### Leistungsdaten

Bezeichnung	Spannungsversorgung	Verdichter Anzahl	Hubvolumen je Verdichter cm <sup>3</sup>	Gesamt-Kälteleistung R134a in kW Verdampfungstemperatur t <sub>0</sub> °C							
				+10	+5	±0	-5	-10	-15	-20	-25
MVSXA-CAJ-TR4524Y	230/400 V	3	24,2	8,0	6,7	5,5	4,4	3,4	2,6	1,9	1,3
MVSXA-CAJ-QT4532Y	230/400 V	4	24,2	10,4	8,6	7,1	5,7	4,5	3,4	2,5	1,7
MVSXA-CAJ-TR4539Y	230/400 V	3	34,4	11,6	9,8	8,1	6,6	5,3	4,1	3,0	2,1
MVSXA-CAJ-QT4552Y	230/400 V	4	34,4	14,7	12,5	10,5	8,6	6,9	5,3	3,9	2,7
MVSXA-TFH-TR4561Y	400 V	3	56,6	17,1	14,4	12,0	9,7	7,7	6,0	4,4	3,1
MVSXA-TFH-TR4575Y	400 V	3	74,2	21,7	18,1	14,9	12,0	9,5	7,3	5,4	3,8

Kälteleistung gemäß EN13215, t<sub>0</sub>= -10 °C, t<sub>amb</sub>= 32 °C, Sauggas 20 °C, 3 K Unterkühlung

#### R513A

##### Leistungsdaten

Bezeichnung	Spannungsversorgung	Verdichter Anzahl	Hubvolumen je Verdichter cm <sup>3</sup>	Gesamt-Kälteleistung R513A in kW Verdampfungstemperatur t <sub>0</sub> °C							
				+10	+5	±0	-5	-10	-15	-20	-25
MVSXA-CAJ-TR4524Y	230/400 V	3	24,2	8,1	6,8	5,7	4,6	3,7	2,9	2,2	1,5
MVSXA-CAJ-QT4532Y	230/400 V	4	24,2	10,4	8,8	7,3	6,0	4,8	3,8	2,8	2,0
MVSXA-CAJ-TR4539Y	230/400 V	3	34,4	11,9	10,1	8,4	6,8	5,5	4,2	3,2	2,2
MVSXA-CAJ-QT4552Y	230/400 V	4	34,4	15,0	12,8	10,8	8,8	7,1	5,5	4,2	2,9
MVSXA-TFH-TR4561Y	400 V	3	56,6	16,8	14,5	12,3	10,2	8,2	6,5	5,0	3,7
MVSXA-TFH-TR4575Y	400 V	3	74,2	21,4	18,2	15,2	12,5	10,1	7,9	6,1	4,4

Kälteleistung gemäß EN13215, t<sub>0</sub>= -10 °C, t<sub>amb</sub>= 32 °C, Sauggas 20 °C, 3 K Unterkühlung

##### Bestelldaten

MVSXA - mit Verflüssiger, mit Schaltschrank			MVSXB - ohne Verflüssiger, mit Schaltschrank		
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe
185-0801	MVSXA-CAJ-TR4524Y	1	185-0821	MVSXB-CAJ-TR4524Y	1
185-0803	MVSXA-CAJ-QT4532Y	1	185-0823	MVSXB-CAJ-QT4532Y	1
185-0805	MVSXA-CAJ-TR4539Y	2	185-0825	MVSXB-CAJ-TR4539Y	2
185-0807	MVSXA-CAJ-QT4552Y	2	185-0827	MVSXB-CAJ-QT4552Y	2
185-0809	MVSXA-TFH-TR4561Y	2	185-0829	MVSXB-TFH-TR4561Y	2
185-0811	MVSXA-TFH-TR4575Y	2	185-0831	MVSXB-TFH-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)	Lüfter Ø in mm	Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Schalldruck dB(A) 2)	Sammlerinhalt ltr	Anschlüsse		Gewicht kg	Abmessungen		
						Saug. " / mm	Flüssig./ Heissg. " / mm		B mm 3)	T mm	H mm
<b>Typ A - mit Verflüssiger, mit Schaltschrank</b>											
MVSXA-CAJ-TR4524Y	2100	2 x 350	5000	51	6	3/4 (20)	1/2 (12)	163	1185	830	730
MVSXA-CAJ-QT4532Y	2700	2 x 350	5000	51	6	3/4 (20)	1/2 (12)	185	1185	830	730
MVSXA-CAJ-TR4539Y	2800	2 x 400	6000	55	9,5	7/8 (22)	1/2 (12)	178	1560	830	730
MVSXA-CAJ-QT4552Y	3700	2 x 400	6000	55	9,5	7/8 (22)	1/2 (12)	200	1560	830	730
MVSXA-TFH-TR4561Y	3800	2 x 400	6000	59	12	1"1/8 (28)	5/8 (16)	209	1560	830	745
MVSXA-TFH-TR4575Y	5100	2 x 620	8800	62	12	1"1/8 (28)	5/8 (16)	217	1560	830	745
<b>Typ B - ohne Verflüssiger, mit Schaltschrank</b>											
MVSXB-CAJ-TR4524Y	1800	-	-	44	-	3/4 (20)	1/2 (12)	123	1185	610	730
MVSXB-CAJ-QT4532Y	2400	-	-	46	-	3/4 (20)	1/2 (12)	145	1185	610	730
MVSXB-CAJ-TR4539Y	2400	-	-	39	-	7/8 (22)	1/2 (12)	146	1560	588	730
MVSXB-CAJ-QT4552Y	3300	-	-	40	-	7/8 (22)	1/2 (12)	168	1560	588	730
MVSXB-TFH-TR4561Y	3400	-	-	57	-	1"1/8 (28)	5/8 (16)	174	1560	588	730
MVSXB-TFH-TR4575Y	4500	-	-	59	-	1"1/8 (28)	5/8 (16)	178	1560	588	730
<b>Zubehör</b>											
<b>Wetterschutzgehäuse Größe 1</b>								25	1198	845	751
<b>Wetterschutzgehäuse Größe 2</b>								30	1565	845	765

1) mit R134a, t<sub>0</sub>= -10 °C, t<sub>amb</sub>= 32 °C, Sauggas 20 °C, 3 K Unterkühlung, 2) in 5 m Abstand, 3) inkl. Rohrleitungen und Füßen

## Christof Fischer GmbH (D)

### Hauptsitz

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

### Niederlassungen

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  
Bötzingen Str. 32  
Tel. (0761) 47 91 2-0  
Fax (0761) 47 91 2-29

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](mailto:fischer@kaeltefischer.de)

### Verkauf / Logistikzentrum

70736 Fellbach  
Stauferstraße 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](http://www.kaeltefischer.de)

## Christof Fischer Kälte-Klima AG (CH)

### Stammhaus / Siège

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

### Niederlassungen / Agences

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

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

[fischer@kaeltefischer.ch](mailto:fischer@kaeltefischer.ch)

### Verkaufsbüro / Bureau de vente

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](http://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](mailto:danmark@kaeltefischer.dk)

[www.kaeltefischer.dk](http://www.kaeltefischer.dk)