

# Copeland Scroll™-Verflüssigungssätze zur Innenaufstellung für Kältetechnik-Anwendungen

Luftgekühlte Copeland™-Verflüssigungssätze für Normal- und Tiefkühlanwendungen.

Copeland Scroll-Verflüssigungssätze sind mit den neuesten Kälte-Scrollverdichtern ausgestattet und stellen die umfangreichste Produktreihe ihrer Art dar. Im Rahmen des Modulkonzepts sind Basisgeräte verfügbar, die durch verschiedene Optionen wie Wetterschutzgehäuse und Lüfterdrehzahlregler an die jeweilige Anwendung angepasst werden können.

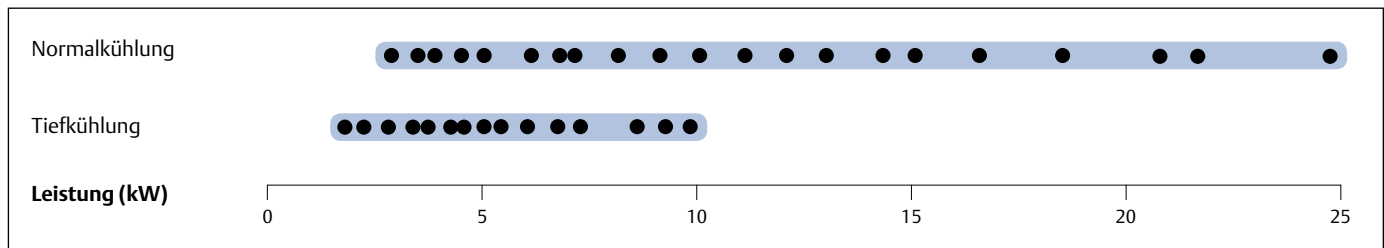
Verflüssigungssätze von Copeland Scroll sind mit Verflüssigern mit normaler oder hoher Leistung erhältlich, um eine optimale Leistung selbst unter extremen Bedingungen zu gewährleisten. Sie sind mit eigenen Normal- oder Tiefkühlverdichtern ausgestattet, weswegen sie sich für alle typischen Kältetechnik-Anwendungen eignen, unter anderem für:

- Mini-Märkte und Supermärkte
- Bars, Restaurants und Küchen
- Bierkeller und Getränkekühlung
- Kühlräume
- Milchkühltanks



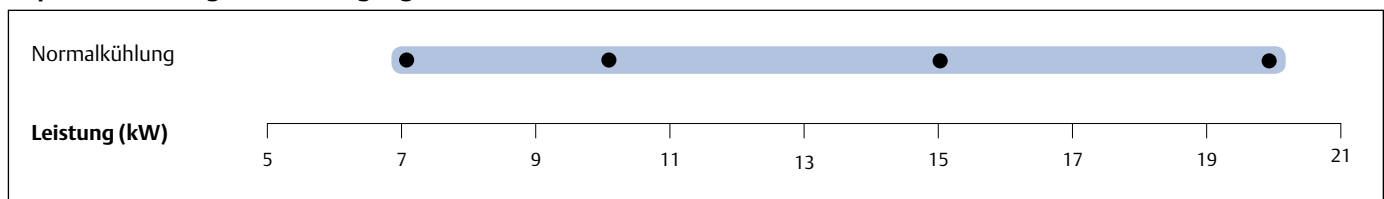
Copeland Scroll  
Verflüssigungssätze für die Innenaufstellung

## Copeland Scroll-Verflüssigungssätze



EN13215-Bedingungen R404A: Verdampfungstemperatur NK -10 °C / TK -35 °C, Umgebungstemperatur 32 °C, Sauggasrückführung 20 °C

## Copeland Scroll Digital-Verflüssigungssätze



EN13215-Bedingungen R404A: Verdampfungstemperatur -10 °C, Umgebungstemperatur 32 °C, Sauggasrückführung 20 °C

### Merkmale und Vorteile

- Standardausstattung: Bodenplatte, Scrollverdichter, Kurbelgehäuseheizung, Verflüssiger mit einphasigen Lüftern, HD/ ND-Schalter, Flüssigkeitssammler mit Rotalock-Ventil, Absperrventile für Ein- und Auslass
- Für mehrere Kältemittel geeignet: R404A, R407C, R143a, R407A und R407F
- Breite Palette an hochwertigem Zubehör
- Höchste Effizienz und Zuverlässigkeit

### Maximal zulässige Drücke:

- Niederdruckseite 22,5 bar (g)
- Hochdruckseite 28 bar (g)

## Technische Daten

R404A	Leistung (kW)	Sammelkapazität (l)	Anzahl Lüfter	Lüfterleistung gesamt (W)	Durchmesser Saugleitung (Zoll)	Durchmesser Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Breite/Tiefe/Höhe (mm)	Nettogewicht (kg)	Motor Version/ Code		Maximaler Betriebsstrom (A)		Anzugsstrom (A)		Schalldruck bei 10 m – dB(A)***
									Einph. *	Dreiph. **	Einph. *	Dreiph. **	Einph. *	Dreiph. **	
<b>Modelle für Normalkühlung</b>															
MC-D8-ZB15KE	3,3	3,9	1	110	¾	½	560/570/446	48	PFJ	TFD	13	5	58	26	46
MC-H8-ZB15KE	3,6	7,9	1	235	¾	½	735/680/533	57	PFJ	TFD	13	5	58	26	49
MC-D8-ZB19KE	3,9	3,9	1	110	¾	½	560/570/446	49	PFJ	TFD	13	7	61	32	46
MC-H8-ZB19KE	4,3	7,9	1	235	¾	½	735/680/533	61	PFJ	TFD	13	7	61	32	49
MC-K9-ZB19KE	4,3	7,9	2	220	¾	½	950/640/454	67	PFJ	TFD	13	7	61	32	48
MC-D8-ZB21KE	4,4	3,9	1	110	¾	½	560/570/446	50	PFJ	TFD	16	7	82	40	46
MC-H8-ZB21KE	5,1	7,9	1	235	¾	½	735/680/533	61	PFJ	TFD	16	7	82	40	49
MC-K9-ZB21KE	5,1	7,9	2	220	¾	½	950/640/454	68	PFJ	TFD	16	7	82	40	48
MC-H8-ZB26KE	5,6	7,9	1	235	¾	½	735/680/533	62	PFJ	TFD	18	9	97	46	49
MC-K9-ZB26KE	5,6	7,9	2	220	¾	½	950/640/454	68	PFJ	TFD	18	9	97	46	48
MC-H8-ZB30KE	6,4	7,9	1	235	¾	½	735/680/533	74	PFJ	TFD	26	10	142	49	49
MC-M8-ZB30KE	6,8	7,9	1	235	¾	½	735/730/708	87	PFJ	TFD	26	10	142	49	49
MC-P8-ZB30KE	7,1	7,9	2	220	¾	½	950/640/633	87		TFD		10		49	49
MC-H8-ZB38KE	7,3	7,9	1	235	¾	½	735/680/533	77	PFJ	TFD	32	13	142	66	49
MC-M8-ZB38KE	8,0	7,9	1	235	¾	½	735/730/708	89	PFJ	TFD	32	13	142	66	49
MC-P8-ZB38KE	8,4	7,9	2	220	¾	½	950/640/633	89	PFJ	TFD	32	13	142	66	49
MC-M8-ZB42KE	8,7	7,9	1	235	¾	½	735/730/708	91	PFJ		36		150		49
MC-M8-ZB45KE	8,9	7,9	1	235	¾	½	735/730/708	91		TFD		13		74	49
MC-M9-ZB45KE	9,6	7,9	1	400	¾	½	735/730/708	96		TFD		13		74	49
MC-R7-ZB42KE	9,8	7,9	2	470	¾	½	1130/680/633	101	PFJ		36		150		53
MC-R7-ZB45KE	10,1	7,9	2	470	¾	½	1130/680/633	101		TFD		13		74	50
MC-R7-ZB50KE	11,4	7,9	2	470	1 ¾	½	1130/820/621	110		TFD		15		100	49
MC-S9-ZB50KE	12,0	11,7	2	470	1 ¾	¾	1130/820/707	113		TFD		15		100	49
MC-R7-ZB58KE	12,4	7,9	2	470	¾	½	1130/680/633	110		TFD		15		95	49
MC-S9-ZB58KE	13,1	11,7	2	470	¾	½	1130/820/703	113		TFD		15		95	50
MC-S9-ZB66KE	14,5	11,7	2	470	1 ¾	¾	1130/820/707	116		TFD		18		111	50
MC-V9-ZB66KE	15,1	15,8	2	470	1 ¾	¾	1330/820/821	150		TFD		18		111	50
MC-V9-ZB76KE	17,2	15,8	2	470	1 ¾	¾	1330/820/835	151		TFD		20		118	50
MC-V6-ZB76KE	18,5	15,8	2	800	1 ¾	¾	1330/820/835	168		TFD		20		118	55
MC-V9-ZB95KE	19,3	15,8	2	470	1 ¾	¾	1330/820/835	155		TFD		28		140	51
MC-V6-ZB95KE	21,5	15,8	2	800	1 ¾	¾	1330/820/835	172		TFD		28		140	55
MC-V6-ZB114KE	24,3	15,8	2	800	1 ¾	¾	1330/820/835	174		TFD		33		174	55
MC-W9-ZB114KE	24,6	15,8	2	800	1 ¾	¾	1640/820/864	174		TFD		33		174	55
<b>Digital-Modelle für Normalkühlung</b>															
MC-M8-ZBD30	6,9	11,7	1	235	¾	¾	735/730/708	87		TFD		8		52	49
MC-M9-ZBD45	9,9	11,7	1	400	¾	¾	735/730/708	96		TFD		12		74	49
MC-V6-ZBDT60	14,9	18,9	2	800	1 ¾	¾	1330/820/835	207		TFD		8+10		52+49	55
MC-V6-ZBDT90	20,4	18,9	2	800	1 ¾	¾	1330/820/835	218		TFD		11+13		2x74	55

Bedingungen EN13215: R404A, Verdampfungstemperatur NK -10 °C / TK -35 °C, Umgebungstemperatur 32 °C, Sauggasrückführung 20 °C

\* Einph.: 230 V / 50 Hz

\*\* Dreiph.: 380-420 V / 50 Hz

\*\*\* bei 10 m: Schalldruckpegel bei zehn Metern Entfernung vom Verdichter, Freifeldbedingungen

## Technische Daten

R404A	Leistung (kW)	Sammelkapazität (l)	Anzahl Lüfter	Lüfterleistung gesamt (W)	Durchmesser Saugleitung (Zoll)	Durchmesser Flüssigkeitsleitung (Zoll)	Breite/Tiefe/Höhe (mm)	Nettogewicht (kg)	Motor Version/ Code		Maximaler Betriebsstrom (A)		Anzugsstrom (A)		Schalldruck bei 10m - dB(A)***
									Einph.*	Dreiph.**	Einph.*	Dreiph.**	Einph.*	Dreiph.**	
<b>Modelle für Tiefkühlung</b>															
MC-B8-ZF06KE	1,3	3,3	1	85	7/8	1/2	560/570/396	64		TFD		5		26	47
MC-D8-ZF09KE	1,9	3,9	1	110	7/8	1/2	560/570/446	64		TFD		6		40	47
MC-H8-ZF09KE	2,0	7,9	1	235	7/8	1/2	735/680/533	66		TFD		6		40	49
MC-H8-ZF11KE	2,5	7,9	1	235	7/8	1/2	735/680/533	67		TFD		7		46	49
MC-H8-ZF13KE	2,8	7,9	1	235	7/8	1/2	735/680/533	77		TFD		8		52	50
MC-M8-ZF13KE	2,8	7,9	1	235	7/8	1/2	735/730/708	85		TFD		8		52	49
MC-H8-ZF15KE	3,3	7,9	1	235	7/8	1/2	735/680/533	83		TFD		10		64	50
MC-M8-ZF15KE	3,4	7,9	1	235	7/8	1/2	735/730/708	86		TFD		10		64	50
MC-M8-ZF18KE	4,1	7,9	1	235	7/8	1/2	735/730/708	88		TFD		13		74	50
MC-M9-ZF18KE	4,2	7,9	1	400	7/8	1/2	735/730/708	96		TFD		13		74	50
MC-P8-ZF24KE	5,0	7,9	2	220	1 3/8	1/2	950/640/633	146		TWD		16		99	52
MC-S9-ZF24KE	5,3	11,7	2	470	1 3/8	1/2	1130/820/708	170		TWD		16		99	54
MC-R7-ZF33KE	6,8	11,7	2	470	1 3/8	5/8	1130/820/633	160		TWD		22		127	55
MC-V9-ZF33KE	7,1	11,7	2	470	1 3/8	5/8	1330/820/835	195		TWD		22		127	55
MC-S9-ZF40KE	8,4	11,7	2	470	1 3/8	5/8	1130/820/708	180		TWD		25		167	55
MC-V6-ZF40KE	8,9	11,7	2	800	1 3/8	5/8	1330/820/835	218		TWD		25		167	57
MC-S9-ZF48KE	9,6	11,7	2	470	1 3/8	5/8	1130/820/708	189		TWD		29		198	55

Bedingungen EN13215: R404A, Verdampfungstemperatur NK -10 °C / TK -35 °C, Umgebungstemperatur 32 °C, Sauggasrückführung 20 °C

\* Einph.: 230 V / 50 Hz

\*\* Dreiph.: 380-420 V / 50 Hz

\*\*\* bei 10 m: Schalldruckpegel bei zehn Metern Entfernung vom Verdichter, Freifeldbedingungen

Leistungsdaten

Umgebungstemperatur: 32 °C															
R404A	Kälteleistung (kW)							R404A	Leistungsaufnahme (kW)						
	Verdampfungstemperatur (°C)								Verdampfungstemperatur (°C)						
	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5		-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Modelle für Normalkühlung															
MC-D8-ZB15KE			1,2*	2,2	3,3	3,8	5,0	MC-D8-ZB15KE			1,8*	1,9	2,0	2,0	
MC-H8-ZB15KE**			1,5	2,5	3,6	4,3	5,8	MC-H8-ZB15KE**			1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
MC-D8-ZB19KE			1,7*	2,8	3,9	4,5	5,8	MC-D8-ZB19KE			2,1*	2,3	2,4	2,5	2,7
MC-H8-ZB19KE**			2,0	3,1	4,3	5,1	6,8	MC-H8-ZB19KE**			2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
MC-K9-ZB19KE**			2,1	3,1	4,3	5,1	6,8	MC-K9-ZB19KE**			2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
MC-D8-ZB21KE			1,9*	3,2	4,4	5,0	6,4	MC-D8-ZB21KE			2,5*	2,8	3,1	3,2	3,5
MC-H8-ZB21KE**			2,4	3,6	5,1	5,9	7,8	MC-H8-ZB21KE**			2,5	2,6	2,7	2,8	3,0
MC-K9-ZB21KE**			2,4	3,6	5,1	5,9	7,8	MC-K9-ZB21KE**			2,4	2,6	2,7	2,8	3,0
MC-H8-ZB26KE			2,4*	4,1	5,7	6,6	8,6	MC-H8-ZB26KE			2,9*	3,1	3,3	3,4	3,7
MC-K9-ZB26KE**			2,4*	4,1	5,7	6,6	8,7	MC-K9-ZB26KE**			2,9*	3,1	3,3	3,4	3,6
MC-H8-ZB30KE	2,1*	2,7	4,6	6,4	7,4	9,6		MC-H8-ZB30KE	3,3*	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	
MC-M8-ZB30KE**	2,2*	3,2	4,8	6,8	7,9	10,5		MC-M8-ZB30KE**	3,1*	3,3	3,4	3,6	3,7	4,0	
MC-P8-ZB30KE**	2,3*	3,3	5,0	7,1	8,3	11,1		MC-P8-ZB30KE**	3,1*	3,2	3,3	3,5	3,5	3,8	
MC-H8-ZB38KE	2,5*	3,2	5,3	7,3	8,4	10,7		MC-H8-ZB38KE	4,2*	4,3	4,8	5,2	5,4	6,0	
MC-M8-ZB38KE**	2,7*	3,4	5,7	8,0	9,2	12,0		MC-M8-ZB38KE**	4,0*	4,1	4,4	4,8	5,0	5,4	
MC-P8-ZB38KE**	2,7*	3,4	5,7	8,0	9,2	12,0		MC-P8-ZB38KE**	4,0*	4,1	4,4	4,8	5,0	5,4	
MC-M8-ZB45KE	3,0*	3,9	6,5	8,9	10,3	13,2		MC-M8-ZB45KE	4,6*	4,8	5,3	5,7	6,0	6,5	
MC-M9-ZB45KE**	3,2*	4,1	6,9	9,6	11,1	14,5		MC-M9-ZB45KE**	4,6*	4,8	5,1	5,5	5,7	6,1	
MC-R7-ZB45KE**	3,3*	4,8	7,1	10,1	11,8	15,6		MC-R7-ZB45KE**	4,6*	4,7	5,0	5,3	5,4	5,8	
MC-R7-ZB50KE		3,1*	7,5	11,4	13,4	17,7		MC-R7-ZB50KE		5,5*	6,0	6,5	6,7	7,2	
MC-S9-ZB50KE**		3,3*	7,9	12,0	14,2	18,9		MC-S9-ZB50KE**		5,3*	5,8	6,1	6,3	6,7	
MC-R7-ZB58KE		4,1*	8,5	12,4	14,5	18,8		MC-R7-ZB58KE		6,1*	6,7	7,3	7,6	8,3	
MC-S9-ZB58KE**		4,4*	8,9	13,1	15,4	20,3		MC-S9-ZB58KE**		5,9*	6,4	6,9	7,1	7,7	
MC-S9-ZB66KE		6,0*	10,3	14,5	16,8	21,7		MC-S9-ZB66KE		6,6*	7,4	7,9	8,2	8,9	
MC-V9-ZB66KE**		6,2*	10,7	15,1	17,6	23,0		MC-V9-ZB66KE**		6,5*	7,1	7,6	7,8	8,5	
MC-V9-ZB76KE		6,9*	12,2	17,2	19,9	25,8		MC-V9-ZB76KE		7,5*	8,3	9,0	9,4	10,3	
MC-V6-ZB76KE**		7,4*	12,9	18,5	21,6	28,7		MC-V6-ZB76KE**		7,4*	8,0	8,6	8,9	9,6	
MC-V9-ZB95KE			12,2*	19,3	22,3	28,7		MC-V9-ZB95KE			11,2*	12,4	13,0	14,3	
MC-V6-ZB95KE**		7,8*	14,9	21,5	25,2	33,1		MC-V6-ZB95KE**		10,2*	10,7	11,4	11,9	13,0	
MC-V6-ZB114KE		8,4*	16,6	24,3	28,4	37,3		MC-V6-ZB114KE		12,5*	13,3	14,3	14,8	16,2	
MC-W9-ZB114KE**		8,5*	16,8	24,6	28,8	38,0		MC-W9-ZB114KE**		12,4*	13,2	14,1	14,7	16,0	
Digital-Modelle für Normalkühlung															
MC-M8-ZBD30KE		3,0*	5,0	6,9	8,0	10,5		MC-M8-ZBD30KE		2,5*	3,0	3,4	3,6	4,0	
MC-M9-ZBD45KE		3,7*	6,7	9,9	11,8	16,1		MC-M9-ZBD45KE		4,4*	4,9	5,5	5,8	6,7	
MC-V6-ZBDT60KE		7,0	10,4	14,9	17,6	23,6		MC-V6-ZBDT60KE		5,8	6,3	6,7	7,0	7,5	
MC-V6-ZBDT90KE		8,0*	14,1	20,4	24,1	32,5		MC-V6-ZBDT90KE		8,8*	9,6	10,4	10,8	11,9	

Bedingungen: EN13215: Sauggasrückführung 20 °C, Unterkühlung 0 K

\* Bedingungen: EN13215: Sauggasüberhitzung 10 K

\*\* Modelle für hohe Umgebungstemperaturen

## Leistungsdaten

Umgebungstemperatur: 32 °C															
R407C	Kälteleistung (kW)							R407C	Leistungsaufnahme (kW)						
	Verdampfungstemperatur (°C)								Verdampfungstemperatur (°C)						
	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5		-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Modell								Modell							
MC-D8-ZB15KE					3,0	3,6	5,1	MC-D8-ZB15KE					1,9	1,9	2,1
MC-H8-ZB15KE**					3,3	4,0	5,7	MC-H8-ZB15KE**					1,8	1,8	1,9
MC-D8-ZB19KE						4,0	5,7	MC-D8-ZB19KE						2,4	2,7
MC-H8-ZB19KE**					4,0	4,8	6,8	MC-H8-ZB19KE**					2,2	2,2	2,4
MC-K9-ZB19KE**					4,0	4,8	6,8	MC-K9-ZB19KE**					2,2	2,2	2,4
MC-D8-ZB21KE				2,6*	4,0*	4,9*	6,8	MC-D8-ZB21KE				2,2*	2,5*	2,6*	3,0
MC-K9-ZB21KE**					4,6	5,6	7,8	MC-K9-ZB21KE**					2,6	2,7	3,0
MC-H8-ZB26KE					5,1	6,3	8,8	MC-H8-ZB26KE					3,2	3,3	3,7
MC-K9-ZB26KE**						6,3	8,8	MC-K9-ZB26KE**						3,3	3,7
MC-H8-ZB30KE					6,1	7,5		MC-H8-ZB30KE					3,8	4,0	
MC-M8-ZB30KE**				4,0	6,6	8,0	11,1	MC-M8-ZB30KE**				3,3	3,5	3,7	4,1
MC-P8-ZB30KE**				4,1	6,7	8,0	11,3	MC-P8-ZB30KE**				3,2	3,5	3,6	4,0
MC-H8-ZB38KE					7,0	8,4		MC-H8-ZB38KE					5,0	5,3	
MC-M8-ZB38KE**					7,6	9,3		MC-M8-ZB38KE**					4,7	4,9	
MC-P8-ZB38KE**					7,7	9,4		MC-P8-ZB38KE**					4,6	4,9	
MC-M8-ZB45KE					8,4	10,2		MC-M8-ZB45KE					5,6	6,0	
MC-M9-ZB45KE**					9,1	11,2	15,5	MC-M9-ZB45KE**					5,4	5,7	6,4
MC-R7-ZB45KE**				5,9	9,7	11,8	16,4	MC-R7-ZB45KE**				4,7	5,2	5,5	6,0
MC-R7-ZB50KE				5,7	9,4*	11,8	16,5	MC-R7-ZB50KE				4,4	4,8	5,0	5,5
MC-S9-ZB50KE**				5,9	9,7*	12,2	17,3	MC-S9-ZB50KE**				4,5	5,0	5,3	5,9
MC-R7-ZB56KE				5,9	10,0	12,3	17,1	MC-R7-ZB56KE				4,9	5,2	5,4	6,0
MC-S9-ZB56KE**				6,8	10,2	12,4	17,0	MC-S9-ZB56KE**				5,1	5,5	5,7	6,3
MC-S9-ZB66KE				6,3	10,5	12,8	17,7	MC-S9-ZB66KE				5,4	5,8	6,1	6,6
MC-V9-ZB66KE**				7,0	10,8	12,9	17,8	MC-V9-ZB66KE**				5,6	6,1	6,4	7,0
MC-W9-ZB114KE				10,1	15,4	18,5	25,7	MC-W9-ZB114KE				6,5	7,3	7,8	8,7

Bedingungen: EN13215: Sauggasrückführung 20 °C, Unterkühlung 0 K

\* Bedingungen: EN13215: Sauggasüberhitzung 10 K

\*\* Modelle für hohe Umgebungstemperaturen

Vorläufige Daten

## Leistungsdaten

Umgebungstemperatur: 32 °C															
R134a	Kälteleistung (kW)							R134a	Leistungsaufnahme (kW)						
	Verdampfungstemperatur (°C)								Verdampfungstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
MC-D8-ZB15KE				1,4	2,2	2,7	3,9	MC-D8-ZB15KE				1,0	1,0	1,1	1,2
MC-D8-ZB15KE				1,4	2,2	2,7	3,9	MC-D8-ZB15KE				1,0	1,0	1,1	1,2
MC-H8-ZB15KE				1,4	2,3	2,8	4,1	MC-H8-ZB15KE				1,1	1,1	1,1	1,2
MC-D8-ZB19KE				1,6	2,5	3,1	4,4	MC-D8-ZB19KE				1,1	1,2	1,3	1,4
MC-D8-ZB19KE				1,6	2,5	3,1	4,4	MC-D8-ZB19KE				1,1	1,2	1,3	1,4
MC-H8-ZB19KE				1,6	2,6	3,2	4,7	MC-H8-ZB19KE				1,2	1,2	1,3	1,3
MC-K9-ZB19KE				1,6	2,6	3,2	4,7	MC-K9-ZB19KE				1,2	1,3	1,3	1,4
MC-D8-ZB21KE				1,9	3,1	3,7	5,3	MC-D8-ZB21KE				1,4	1,5	1,6	1,7
MC-H8-ZB21KE				2,1	3,2	4,0	5,7	MC-H8-ZB21KE				1,4	1,5	1,6	1,8
MC-K9-ZB21KE				2,1	3,2	4,0	5,8	MC-K9-ZB21KE				1,5	1,5	1,6	1,7
MC-H8-ZB26KE				2,3	3,7	4,5	6,5	MC-H8-ZB26KE				1,6	1,7	1,8	1,9
MC-K9-ZB26KE				2,4	3,7	4,5	6,5	MC-K9-ZB26KE				1,7	1,8	1,8	2,0
MC-H8-ZB30KE				2,6	4,2	5,2	7,4	MC-H8-ZB30KE				1,8	1,9	2,0	2,1
MC-M8-ZB30KE				2,8	4,4	5,3	7,7	MC-M8-ZB30KE				1,9	2,0	2,0	2,2
MC-P8-ZB30KE				2,8	4,4	5,4	7,8	MC-P8-ZB30KE				1,9	2,0	2,1	2,3
MC-H8-ZB38KE				3,0	5,1	6,3	8,9	MC-H8-ZB38KE				2,2	2,4	2,5	2,7
MC-M8-ZB38KE				3,1	5,3	6,5	9,3	MC-M8-ZB38KE				2,2	2,4	2,5	2,8
MC-P8-ZB38KE				3,3	5,4	6,6	9,5	MC-P8-ZB38KE				2,3	2,6	2,7	3,0
MC-M8-ZB45KE				3,8	6,2	7,6	10,9	MC-M8-ZB45KE				2,6	2,9	3,0	3,3
MC-M9-ZB45KE				3,9	6,4	7,8	11,3	MC-M9-ZB45KE				2,7	2,9	3,0	3,3
MC-R7-ZB45KE				4,2	6,5	8,0	11,6	MC-R7-ZB45KE				2,8	2,9	3,0	3,2
MC-S9-ZB50KE				4,8	7,5	9,1	13,1	MC-S9-ZB50KE				3,5	3,8	4,0	4,2
MC-R7-ZB58KE				5,2	8,1	9,9	14,1	MC-R7-ZB58KE				3,7	3,8	4,0	4,3
MC-S9-ZB58KE				5,3	8,3	10,2	14,6	MC-S9-ZB58KE				3,8	4,0	4,1	4,5
MC-S9-ZB66KE				6,1	9,4	11,4	16,4	MC-S9-ZB66KE				4,0	4,2	4,4	4,7
MC-V9-ZB66KE				6,2	9,5	11,6	16,7	MC-V9-ZB66KE				4,1	4,3	4,5	4,9
MC-V9-ZB76KE				7,0	10,8	13,1	18,8	MC-V9-ZB76KE				4,2	4,6	4,8	5,3
MC-V6-ZB76KE				7,1	11,1	13,6	19,6	MC-V6-ZB76KE				4,9	5,0	5,2	5,6
MC-V9-ZB95KE				8,3	13,3	16,2	22,9	MC-V9-ZB95KE				5,9	6,3	6,5	7,1
MC-V6-ZB95KE				8,6	13,8	16,9	24,2	MC-V6-ZB95KE				5,9	6,4	6,7	7,4
MC-V6-ZB114KE				9,9	16,1	19,8	28,4	MC-V6-ZB114KE				7,1	7,6	7,9	8,6
MC-W9-ZB114KE					16,7	19,9	28,7	MC-W9-ZB114KE				7,2	7,6	8,0	8,7

Bedingungen: EN13215: Sauggasrückführung 20 °C, Unterkühlung 0 K

## Leistungsdaten

Umgebungstemperatur: 32 °C															
R407A	Kälteleistung (kW)							R407A	Leistungsaufnahme (kW)						
	Verdampfungstemperatur (°C)								Verdampfungstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
<b>Modelle für Tiefkühlung</b>															
MC-D8-ZF09KE		1,9	2,3	3,4	4,7	5,3		MC-D8-ZF09KE		1,9	2,1	2,9	4,1	5,0	
MC-H8-ZF09KE		1,9	2,3	3,5	4,9	5,8	7,7	MC-H8-ZF09KE		1,8	2,1	2,7	3,6	4,2	5,8
MC-H8-ZF11KE		2,1	2,7	4,0	5,7	6,7	9,0	MC-H8-ZF11KE		2,0	2,1	2,4	2,8	3,0	3,5
MC-H8-ZF13KE		2,2	2,8	4,3	6,1	7,1	8,9	MC-H8-ZF13KE		2,3	2,4	2,8	3,1	3,3	3,6
MC-M8-ZF13KE		2,2	2,8	4,4	6,3	7,3	9,2	MC-M8-ZF13KE		2,2	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3
MC-H8-ZF15KE		2,7	3,3	5,1	7,3	8,5	11,0	MC-H8-ZF15KE		2,8	3,0	3,6	4,1	4,3	4,3
MC-M8-ZF15KE		2,8	3,4	5,3	7,6	8,9	11,5	MC-M8-ZF15KE		2,7	2,9	3,4	3,8	3,9	3,8
MC-M8-ZF18KE		3,3	4,1	6,2	8,8	10,2	13,0	MC-M8-ZF18KE		3,2	3,5	4,2	4,7	4,9	4,5
MC-M9-ZF18KE		3,3	4,1	6,4	9,1	10,6	13,7	MC-M9-ZF18KE				4,5	4,9	5,2	5,8
<b>Modelle für Normalkühlung</b>															
MC-D8-ZB15KE				2,1*	3,2	3,8	5,3	MC-D8-ZB15KE				1,7*	1,8	1,9	2,1
MC-H8-ZB15KE				2,2*	3,5	4,2	5,9	MC-H8-ZB15KE				1,7*	1,7	1,8	1,9
MC-D8-ZB19KE				2,5*	3,8	4,5	6,1	MC-D8-ZB19KE				2,0*	2,2	2,3	
MC-H8-ZB19KE				2,7*	4,1	4,9	6,9	MC-H8-ZB19KE				1,9*	2,1	2,2	
MC-K9-ZB19KE				2,7	4,1	4,9	6,8	MC-K9-ZB19KE				1,9*	2,1	2,1	
MC-D8-ZB21KE				2,9*	4,4	5,1	6,8	MC-D8-ZB21KE				2,5*	2,8	3,0	
MC-H8-ZB21KE				3,1*	4,9	5,8	8,0	MC-H8-ZB21KE				2,3*	2,6	2,7	
MC-K9-ZB21KE				3,1*	4,8	5,8	7,9	MC-K9-ZB21KE				2,3*	2,6	2,7	
MC-H8-ZB26KE				3,5*	5,4	6,4	8,9	MC-H8-ZB26KE				2,6*	2,9	3,0	
MC-K9-ZB26KE				3,4*	5,4	6,4	8,8	MC-K9-ZB26KE				2,6*	2,9	3,0	
MC-H8-ZB30KE				4,1*	6,4	7,7	10,4	MC-H8-ZB30KE				3,2*	3,5	3,8	
MC-M8-ZB30KE				4,3*	6,8	8,1	11,1	MC-M8-ZB30KE				3,0*	3,3	3,5	
MC-P8-ZB30KE				4,3*	6,8	8,2	11,3	MC-P8-ZB30KE				3,0*	3,3	3,4	
MC-H8-ZB38KE				4,8*	7,5	8,8		MC-H8-ZB38KE				4,0*	4,6	4,9	
MC-M8-ZB38KE				5,1*	8,0	9,5	12,8	MC-M8-ZB38KE				3,8*	4,2	4,5	
MC-P8-ZB38KE				5,1*	8,0	9,6	13,0	MC-P8-ZB38KE				3,7*	4,1	4,4	
MC-M8-ZB45KE				5,8*	8,8	10,3	13,7	MC-M8-ZB45KE				4,6*	5,3	5,6	
MC-M9-ZB45KE				6,0*	9,3	11,0	14,9	MC-M9-ZB45KE				4,5*	5,1	5,3	
MC-R7-ZB45KE				6,2*	9,6	11,5	15,7	MC-R7-ZB45KE				4,5*	4,9	5,1	
MC-R7-ZB50KE**				6,4*	10,4	12,7	17,8	MC-R7-ZB50KE**				5,3*	6,0	6,3	6,9
MC-S9-ZB50KE**				6,6*	10,9	13,2	18,8	MC-S9-ZB50KE**				5,2*	5,8	6,0	6,5
MC-S9-ZB58KE**				7,6*	12,1	14,6	20,3	MC-S9-ZB58KE**				5,7*	6,5	6,8	7,4
MC-R7-ZB58KE				7,3*	11,3*	14,0	19,2	MC-R7-ZB58KE				5,9*	6,7*	7,2	8,0
MC-S9-ZB66KE**				8,7*	13,5	16,0	21,6	MC-S9-ZB66KE**				6,5*	7,3	7,6	8,4
MC-V9-ZB66KE**				9,0*	14,0	16,7	22,8	MC-V9-ZB66KE**				6,2*	6,9	7,2	7,9
MC-V6-ZB76KE**				11,2*	17,4	20,8	28,8	MC-V6-ZB76KE**				7,4*	8,2	8,6	9,3
MC-V9-ZB76KE				10,8*	16,6	19,7	26,7	MC-V9-ZB76KE				7,5*	8,5	8,9	9,9
MC-V6-ZB95KE**				13,0*	20,2	24,1	33,1	MC-V6-ZB95KE**				9,5*	10,7	11,3	12,5
MC-V9-ZB95KE				12,2*	18,2*	22,2	29,9	MC-V9-ZB95KE				9,7*	11,1*	12,0	13,5
MC-V6-ZB114KE				14,5*	22,1*	27,2	37,4	MC-V6-ZB114KE				11,6*	13,1*	14,1	15,7
MC-W9-ZB114KE**		6,1	7,7	11,6	16,7	19,7	26,3	MC-W9-ZB114KE**		5,7	6,1	7,0	8,0	8,6	9,9
<b>Digital-Modelle für Normalkühlung</b>															
MC-M8-ZBD30				4,5	6,8	8,1	11,1	MC-M8-ZBD30				3,1	3,4	3,6	4,0
MC-M9-ZBD45				6,1	9,2	11,0	14,9	MC-M9-ZBD45				3,1	3,4	3,6	4,0
MC-V6-ZBDT60				9,4	14,4	17,4	24,3	MC-V6-ZBDT60				6,0	6,4	6,7	7,3
MC-V6-ZBDT90				12,7	19,1	22,8	31,4	MC-V6-ZBDT90				8,8	9,5	9,9	10,9

Bedingungen: EN13215: Sauggasrückführung 20 °C, Unterkühlung 0 K

\*\* Modelle für hohe Umgebungstemperaturen

Vorläufige Daten

## Leistungsdaten

Umgebungstemperatur: 32 °C															
R407F	Kälteleistung (kW)							R407F	Leistungsaufnahme (kW)						
	Verdampfungstemperatur (°C)								Verdampfungstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
MC-D8-ZB15KE-TFD*					3,0	3,6	5,1	MC-D8-ZB15KE-TFD*					1,9	1,9	2,1
MC-H8-ZB15KE-TFD*					3,3	4,0	5,7	MC-H8-ZB15KE-TFD*					1,8	1,8	1,9
MC-D8-ZB19KE-TFD*						4,3	6,0	MC-D8-ZB19KE-TFD*						2,4	2,7
MC-H8-ZB19KE-TFD*					4,0	4,8	6,8	MC-H8-ZB19KE-TFD*					2,2	2,2	2,4
MC-K9-ZB19KE-TFD*					4,0	4,8	6,8	MC-K9-ZB19KE-TFD*					2,2	2,2	2,4
MC-K9-ZB21KE-TFD*					4,6	5,6	7,8	MC-K9-ZB21KE-TFD*					2,6	2,7	3,0
MC-H8-ZB26KE-TFD*					5,1	6,3	8,8	MC-H8-ZB26KE-TFD*					3,2	3,3	3,7
MC-K9-ZB26KE-TFD*						6,3	8,8	MC-K9-ZB26KE-TFD*						3,3	3,7
MC-H8-ZB30KE-TFD					6,1	7,5		MC-H8-ZB30KE-TFD					3,8	4,0	
MC-M8-ZB30KE-TFD				4,0	6,6	8,0	11,1	MC-M8-ZB30KE-TFD				3,3	3,5	3,7	4,1
MC-P8-ZB30KE-TFD				4,1	6,7	8,0	11,3	MC-P8-ZB30KE-TFD				3,2	3,5	3,6	4,0
MC-H8-ZB38KE-TFD					7,0	8,4		MC-H8-ZB38KE-TFD					5,0	5,3	
MC-M8-ZB38KE-TFD					7,6	9,3		MC-M8-ZB38KE-TFD					4,7	4,9	
MC-P8-ZB38KE-TFD					7,7	9,4		MC-P8-ZB38KE-TFD					4,6	4,9	
MC-M8-ZB45KE-TFD					8,4	10,2		MC-M8-ZB45KE-TFD					5,6	6,0	
MC-M9-ZB45KE-TFD					9,1	11,2	15,5	MC-M9-ZB45KE-TFD					5,4	5,7	6,4
MC-R7-ZB45KE-TFD				5,9	9,7	11,8	16,4	MC-R7-ZB45KE-TFD				4,7	5,2	5,5	6,0
MC-R7-ZB50KE**					11,0	13,3	18,8	MC-R7-ZB50KE**					6,7	6,9	7,3
MC-S9-ZB50KE**				7,0*	11,5	14,0	19,9	MC-S9-ZB50KE**				5,9*	6,3	6,4	6,7
MC-R7-ZB58KE					12,0*	14,7	20,2	MC-R7-ZB58KE					7,5*	7,9	8,6
MC-S9-ZB58KE**					12,8	15,4	21,5	MC-S9-ZB58KE**					7,1	7,3	7,8
MC-S9-ZB66KE**					14,2	16,8	22,7	MC-S9-ZB66KE**					8,1	8,3	8,8
MC-V9-ZB66KE**					14,8	17,6	24,1	MC-V9-ZB66KE**					7,6	7,7	8,0
MC-V6-ZB76KE**				12,1*	18,4	22,0	30,5	MC-V6-ZB76KE**				8,5*	8,9	9,1	9,4
MC-V9-ZB76KE					17,5	20,8	28,2	MC-V9-ZB76KE					9,4	9,8	10,5
MC-V6-ZB95KE**					21,2	25,4	34,8	MC-V6-ZB95KE**					11,9	12,3	13,1
MC-V9-ZB95KE					19,2*	23,3	31,2	MC-V9-ZB95KE					12,6*	13,3	14,6
MC-V6-ZB114KE					23,3*	28,6	39,3	MC-V6-ZB114KE					14,6*	15,5	16,8
MC-W9-ZB114KE**					24,3	29,2	40,4	MC-W9-ZB114KE**					14,4	15,1	16,2

Bedingungen: EN13215: Sauggasrückführung 20 °C, Unterkühlung 0 K

\* Bedingungen: EN13215: Sauggasüberhitzung 10 K

\*\* Modelle für hohe Umgebungstemperaturen

Vorläufige Daten