



OPTYMA™ Verflüssigungssätze für R404A/R507, R134a, R407C

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R404A/R507

Die Kältemittel R404A und R507 finden in der Kältetechnik sehr verbreitete Anwendung. Sie sind nicht zuletzt deshalb sehr beliebt, weil Sie sich sehr flexibel einsetzen lassen. So sind Applikationen im Normalkühlbereich ebenso üblich, wie die klassische Tiefkühlanwendung mit R404A oder R507. Die beiden Kältemittel werden beispielsweise für Mopro (Molkereiprodukte) Kühlung genutzt, egal ob zur offenen Lagerung dieser Lebensmittel oder für die Lagerung verpackter Ware. Ein Beispiel für eine Tiefkühlanwendung ist die Lagerung tiefgefrorener Lebensmittel und von Speiseeis.



Kühltheke



Speiseeistheke

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R134a

Das Kältemittel R134a wird energetisch oft unterschätzt und ist besonders gut für mittlere und höhere Verdampfungstemperaturen geeignet. Somit werden beispielsweise Flaschenkühler oder Lufttrockner gerne mit diesem Kältemittel betrieben. Außerdem ist dieses Kältemittel der Standard bei Kühltheken im Gastro- und Kneipenbereich. Aber auch klassische NK (Normalkühl)-Supermarktanwendungen sind in der Regel auf R134a ausgelegt. Damit ist dieses Kältemittel eine ernsthafte Alternative zu den Mittel- und Hochtemperaturanwendungen von R404A und R507.



Flaschenkühler



Lufttrockner

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R407C

R 407C als Nachfolger des „Klimakältemittels“ R22 hat seine Stärken sicherlich zunächst im Klimabereich. So werden Komfortklimaanlagen in RLT-Ausführung gerne mit einem Register und zugehörigen Verflüssigungssatz für R407C bestückt. Ähnlich verbreitet ist auch die Nutzung in Kaltwassersätzen. In diesem Bereich kommt man kaum an diesem Kältemittel vorbei. Trotzdem sollte man nicht vergessen, daß auch die verschiedensten Normalkühlanwendungen möglich sind, wenn man sich erst einmal mit den Besonderheiten dieses Kältemittels (Stichwort „merklicher Temperaturgleit“) vertraut gemacht hat.



Klimatisierung in kleinen Läden



Hausklimaanlagen

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R404A/R507 LBP

	Bedingungen	Typ	Plattform	Ausstattung			Spannungscode	Verflüssiger			Lüfter	Kälteleistung in W bei Verdampfungstemperatur							
				A01	A02	A04		Typ	Luftmenge [m³/h]	Innenvol. [dm³]		Flügel-durchmesser Ø [mm]	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15
	CECOMAF	OP-LCHC004	TL	114X1209		114X1211	G	BG2	231	0,25	1 × 200	64	85	110	141	177	218	265	
		OP-LCHC006	FR	114X1217		114X1219	G	BG2	231	0,25	1 × 200	91	128	171	219	273	332	397	
		OP-LCHC008	FR	114X1325		114X1327	G	BG3	518	0,31	1 × 230	130	161	208	268	340	420	508	
		OP-LCHC007	NL	114X1329		114X1331	G	BG3	518	0,31	1 × 230	126	175	234	302	380	497	563	
		OP-LCHC010	SC	114X1333		114X1335	G	BG3	518	0,31	1 × 230			216	300	393	496	609	
		OP-LCHC012	SC	114X1441		114X1443	G	BG4	631	0,40	1 × 254	129	220	320	429	547	672	804	
		OP-LCHC015	SC	114X1549		114X1551	G	BG5	583	0,53	1 × 254	198	292	400	521	654	799	955	
		OP-LCHC018	SC	114X1557		114X1559	G	BG5	583	0,53	1 × 254	232	349	475	610	751	899	1.052	
		OP-LCHC021	SC	114X1565		114X1567	G	BG5	583	0,53	1 × 254	291	405	535	680	840	1.014	1.202	
	RGT20	OP-LCHC026	GS	114X1673		114X1675	G	BG6G	1150	0,63	1 × 300	350	500	670	860	1.070	1.290	1.525	
		OP-LCHC034	GS	114X1781		114X1783	G	BG7G	990	0,84	1 × 300	450	650	850	1.100	1.350	1.625	1.900	
		OP-LCHC048	NT		114X5044			G	A4	1.200	1,2	1 × 300	513	831	1.186	1.388	1.775	2.186	2.614
					114X5030			D											
					114X5037			E											
		OP-LCHC068	NT		114X5045			G	C4	2.150	2,3	1 × 350	730	1.121	1.629	2.193	2.834	3.544	4.317
					114X5031			D											
					114X5038			E											
		OP-LCHC096	NT		114X5032			D	D4	2.000	3,1	1 × 350		1.474	2.083	2.771	3.567	4.461	5.442
					114X5039			E											
		OP-LCHC108	NT		114X5033			D	E4	3.150	2,5	1 × 400		1.630	2.390	3.332	4.297	5.328	6.399
					114X5040			E											
		OP-LCHC136	NT		114X5034			D	G4	3.150	4,1	1 × 400		2.375	3.222	4.307	5.437	6.685	8.030
	114X5041					E													
OP-LCHC215	NT		114X5035			D	J4	6.000	4,4	1 × 500	2.407	3.565	4.910	6.588	8.308	10.169	12.158		
			114X5042			E													
OP-LCHC271	NT		114X5036			D	L4	5.850	6,3	1 × 500	3.488	4.988	6.726	8.901	11.092	13.431	15.900		
			114X5043			E													

Bedingungen EN 13215

Umgebungstemperatur
Saugstutzentemperatur

RGT 20

32°C

20°C

= 10K Überhitzung

CECOMAF

Haushaltskühlgeräte etc.
32°C
32°C

Ausstattung

- A00 Ohne Sammler, ohne Absperrventile, für Kapillarrohrbetrieb
- A01 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, Montagekonsole und Kupferanschlussleitungen für KP
- A02 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, elektrische Anschlußbox und Druckschalter KP 17WB mit flexiblen Anschlußschläuchen
- A04 A01 + KP 17WB + FSA-Kit + Anschlußkabel (außer LCHC034)

Elektrische Daten

Typ	Anlaufstrom Verdichter [A]		Max. Betriebsstrom Verdichter [A]						Max. Betriebsstrom Lüfter [A]	
	400 V/ 3 ~	230 V/ 1 ~	400 V/ 3 ~	Schütz Zubehör	Motorschutz Zubehör	230 V/ 1 ~	Schütz Zubehör	Motorschutz Zubehör	400 V/ 3 ~	230 V/ 1 ~
OP-LCHC004	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	0,19
OP-LCHC006	-	9	-	-	-	-	-	-	-	0,19
OP-LCHC008	-	10	-	-	-	-	-	-	-	0,25
OP-LCHC007	-	10,4	-	-	-	-	-	-	-	0,25
OP-LCHC010	-	14,8	-	-	-	-	-	-	-	0,25
OP-LCHC012	-	18,6	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-LCHC015	-	21,8	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-LCHC018	-	23,5	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-LCHC021	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-LCHC026	-	25,7	-	-	-	-	-	-	-	0,75
OP-LCHC034	-	26,6	-	-	-	-	-	-	-	0,75
OP-LCHC048	16	37	4,8	Cl 6	Tl 16C	11	Cl 12	Tl 16C	0,35	0,85
OP-LCHC068	25	53	8,4	Cl 9	Tl 16C	17	Cl 15	Tl 16C	0,5	1,2
OP-LCHC096	32	-	10,1	Cl 12	Tl 16C	-	-	-	0,5	1,2
OP-LCHC108	45	-	12,1	Cl 12	Tl 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-LCHC136	51	-	14,3	Cl 15	Tl 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-LCHC215	74	-	22,3	Cl 25	Tl 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-LCHC271	96	-	27	Cl 30	Tl 30C	-	-	-	1,2	3,4

Temperatur in °C		Anwendungsbereiche [°C]	Leistungsaufnahme [W] Verdampfungstemp.		Sammelinhalt [Liter]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]			Verdichter
			-25°C	-35°C		Abb. Seite 14 und 15	Höhe H [mm]	Breite W [mm]	Länge D [mm]	Abstand a [mm]	Abstand b [mm]	Saugleitung	Flüssigkeitsleitung	A01	A02	A04	
-10	-5	38°C: -45°C bis -5°C	162		0,8	1	226	304	432	310		10 mm	6 mm	13,8		17,8	TL4CLX
468	542	38°C: -45°C bis -10°C	267		0,8	2	226	304	432	310		10 mm	6 mm	16,7		17,8	FR6CLX
599	692	38°C: -45°C bis -10°C	336		1,1	2	256	321	444	325		10 mm	6 mm	17,9		18,9	FR8.5CLX
667	779	38°C: -45°C bis -10°C	336		1,1	3	256	321	444	325		10 mm	6 mm	17,9		18,9	NL7CLX
730	860	38°C: -45°C bis -10°C	373		1,1	4	256	321	444	325		10 mm	6 mm	17,9		18,9	SC10CLX
943	1.088	38°C: -45°C bis -15°C	479		1,1	4	296	331	451	325		10 mm	6 mm	22,0		22,9	SC12CLX
1.122	1.298	38°C: -45°C bis -10°C	558		1,1	4	296	331	473	325		10 mm	6 mm	23,4		24,2	SC15CLX
1.212	1.379	38°C: -45°C bis -15°C	649		1,1	4	296	331	513	365		10 mm	6 mm	23,4		24,2	SC18CLX
1.407		38°C: -45°C bis -15°C	754		1,1	4	296	331	513	365		10 mm	6 mm	23,4		24,2	SC21CLX
1.770		38°C: -45°C bis -23.3°C	1.023		2,4	7	340	430	480	310	385	12 mm	10 mm	39		40,5	GS26CLX
2.200		38°C: -45°C bis -23.3°C	1.170		2,4	7	340	430	480	310	385	12 mm	10 mm	42		43,5	GS34CLX
3.054		46°C: -35°C bis -20°C 43°C: -40°C bis -15°C	935		3	5	402	500	600	400	465	5/8"	3/8"	54			NTZ048
5.139			1.478		6	5	555	630	650	400	595	5/8"	1/2"	64			NTZ068
6.499			1.851		6	5	555	630	650	400	595	7/8"	1/2"	78			NTZ096
7.500			2.274		6	5	605	630	650	400	595	7/8"	1/2"	92			NTZ108
9.466			3.029		8	5	656	755	700	400	720	7/8"	1/2"	95			NTZ136
14.229			4.814		14	5	708	900	900	600	865	1 1/8"	5/8"	151			NTZ215
18.435			6.312		14	5	759	900	900	600	865	1 1/8"	5/8"	166			NTZ271

Spannungscodes

A Verdichter 230 V/1 ~/50+60 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50+60 Hz

D Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 400 V/3 ~/50 Hz

E Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz

G Verdichter 230 V/1 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz

Plattform GS: Vorläufige Daten**Zuordnung Kältekomponenten**

Typ	Expansionsventil Typ	Düse		Filter-trockner Typ	Schauglas Typ	Druckschalter Typ	Thermostat Typ	Magnetventil Typ -25°C	Spule Best.-Nr.	Lüfterdrehzahlregler* Typ	Wetterschutzgehäuse Best.-Nr.
		-25°C	+10°C								
OP-LCHC004	TS 2/TES 2	0X	0X	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC006	TS 2/TES 2	0X	00	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC008	TS 2/TES 2	0X	00	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC007	TS 2/TES 2	0X	00	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC010	TS 2/TES 2	0X	00	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC012	TS 2/TES 2	00	01	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC015	TS 2/TES 2	00	01	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC018	TS 2/TES 2	00	01	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-LCHC021	TS 2/TES 2	01	01	DML 032	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-LCHC026	TS 2/TES 2	01	02	DML 032	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-LCHC034	TS 2/TES 2	01	02	DML 032	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-LCHC048	TES 2	02	03	DML 053	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-LCHC068	TES 2	03	04	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-LCHC096	TES 2	03	05	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-LCHC108	TES 2	04	05	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-LCHC136	TES 2	05	06	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-LCHC215	TES 2	06	TES 5/2	DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-LCHC271	TES 2	06	TES 5/3	DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033

*) Die in der Tabelle aufgeführten RGEs sind für einphasige Lüftermotoren (Version A02E und G) geeignet. RGEs für dreiphasige Lüftermotoren (Version A02D) auf Anfrage.

**) Einstellung „min. Drehzahl“

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R404A/R507 MBP

	Bedingungen	Typ	Plattform	Ausstattung			Spannungscode	Verflüssiger			Lüfter	Kälteleistung in W bei Verdampfungsstemp.								
				A01	A02	A04		Typ	Luftmenge [m³/h]	Innenvol. [dm³]		Flügel-durchmesser Ø [mm]	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	
	CECOMAF	OP-MCHC004	TL	114X2209		114X2211	G	BG2	231	0,25	1 × 200				265	314	377	450		
		OP-MCHC006	FR	114X2317		114X2319	G	BG3	518	0,31	1 × 230				428	511	603	705		
		OP-MCHC007	NF	114X2425		114X2427	G	BG4	631	0,40	1 × 254				577	688	810	941		
		OP-MCHC010	SC	114X2533		114X2535	A	BG5	583	0,53	1 × 254			604	736	884	1.046	1.220		
		OP-MCHC012	SC	114X2541		114X2543	G	BG5	583	0,53	1 × 254			715	863	1.027	1.205	1.392		
		OP-MCHC015	SC	114X2649		114X2651	G	BG6	1.132	1,1	1 × 300			893	1.081	1.290	1.519	1.765		
	Überhitzung 10K	RGT20	OP-MCHC018	SC	114X2757		114X2759	G	BG7	827	1,8	1 × 300			1.062	1.287	1.538	1.816	2.116	
			OP-MCHC021	GS	114X2765		114X2767	G	BG7G	990	0,84	1 × 300			1.165	1.410	1.665	1.925	2.195	
		OP-MCHC026	GS	114X2773		114X2775	G	BG7G	990	0,84	1 × 300			1.275	1.575	1.870	2.175	2.470		
		10K	OP-MCZC030	MT		114X5024		G	A4	1.200	1,2	1 × 300	441	698	1.021	1.407	1.854	2.357	2.908	
						114X5000		D												
						114X5012		E												
		RTG20	OP-MCHC034	GS	114X2881		114X2883	G	BG8	2.300	1,36	1 × 350			1.900	2.350	2.800	3.250	3.725	
						114X5025		G	B4	1.750	1,3	1 × 350	870	1.230	1.663	2.168	2.739	3.372	4.061	
		OP-MCZC038	MT		114X5001		D													
					114X5013		E													
		Überhitzung 10K	Überhitzung 10K	OP-MCZC048	MT		114X5026		G	C4	2.150	2,3	1 × 350	1.142	1.651	2.240	2.913	3.663	4.493	5.392
							114X5002		D											
							114X5014		E											
				OP-MCZC054	MT		114X5027		G	C4	2.150	2,3	1 × 350	1.432	1.975	2.605	3.317	4.107	4.967	5.892
							114X5003		D											
							114X5015		E											
				OP-MCZC060	MT		114X5028		G	D4	2.000	3,1	1 × 350	1.703	2.328	3.044	3.841	4.716	5.654	6.654
							114X5004		D											
							114X5016		E											
				OP-MCZC068	MT		114X5005		D	E4	3.150	2,5	1 × 400	2.053	2.762	3.569	4.468	5.450	6.508	7.634
	114X5017						E													
	114X5019						G													
OP-MCZC086	MT				114X5029		G	F4	3.300	3,1	1 × 400	2.231	3.054	4.020	5.119	6.349	7.692	9.146		
					114X5006		D													
			114X5018		E															
OP-MCZC096	MT		114X5007		D	G4	3.150	4,1	1 × 400	2.316	3.222	4.291	5.520	6.900	8.423	10.085				
			114X5019		E															
			114X5008		D															
OP-MCZC108	MT		114X5020		E	H4	4.300	4,1	1 × 500	2.914	3.969	5.215	6.653	8.277	10.080	12.051				
			114X5009		D															
			114X5021		E															
OP-MCZC121	MT		114X5010		D	J4	6.000	4,4	1 × 500	3.362	4.545	5.939	7.552	9.372	11.937	13.601				
			114X5009		D															
			114X5021		E															
OP-MCZC136	MT		114X5010		D	K4	6.200	4,7	1 × 500	4.048	5.399	6.956	8.715	10.663	12.794	15.106				
			114X5022		E															
			114X5011		D															
OP-MCZC171	MT		114X5023		E	L4	5.850	6,3	1 × 500	4.277	5.928	7.843	9.998	12.379	14.950	17.700				
			114X5058		D															
			114X5073		E															
Überhitzung 10K	Überhitzung 10K	OP-MGZC215	MT		114X5058		D	M4	11.000	7,4	2 × 500	6.040	8.107	10.539	13.348	16.512	20.030	23.863		
					114X5059		D													
					114X5074		E													
					114X5060		D													
Überhitzung 10K	Überhitzung 10K	OP-MGZC242	MT		114X5074		E	M4	11.000	7,4	2 × 500	7.180	9.526	12.229	15.268	18.642	22.309	26.266		
					114X5060		D													
					114X5075		E													
Überhitzung 10K	Überhitzung 10K	OP-MGZC271	MT		114X5075		E	N4	9.200	12,3	2 × 500	7.989	10.611	13.642	17.070	20.873	25.030	29.508		
					114X5075		E													

Bedingungen
EN 13215
 Umgebungstemperatur 32°C
 Saugstutzenstemperatur 32°C
 Unterkühlung innerhalb der Grenzen des Verflüssigungssatzes

Überhitzung 10K
 32°C
 20°C

RGT20
 32°C
 20°C

CECOMAF
 Haushaltskühlgeräte etc.
 32°C
 32°C

Ausstattung
 A00 Ohne Sammler, ohne Absperrventile, für Kapillarrohrbetrieb
 A01 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, Montagekonsole und Kupferanschlussleitungen für KP
 A02 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, elektrische Anschlußbox und Druckschalter KP 17WB mit flexiblen Anschlußschläuchen
 A04 A01 + KP 17WB + FSA-Kit + Anschlusskabel

Elektrische Daten

Typ	Anlaufstrom Verdichter [A]		Max. Betriebsstrom Verdichter [A]						Max. Betriebsstrom Lüfter [A]	
	400 V/ 3~	230 V/ 1~	400 V/ 3~	Schutz Zubehör	Motorschutz Zubehör	230 V/ 1~	Schutz Zubehör	Motorschutz Zubehör	400 V/ 3~	230 V/ 1~
OP-MCHC004	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	0,19
OP-MCHC006	-	10,9	-	-	-	-	-	-	-	0,25
OP-MCHC007	-	20,0	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-MCHC010	-	18,4	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-MCHC012	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-	0,39
OP-MCHC015	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-	0,48
OP-MCHC018	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-	0,48
OP-MCHC021	-	24,4	-	-	-	-	-	-	-	0,75
OP-MCHC026	-	26,6	-	-	-	-	-	-	-	0,75
OP-MCZC030	20	40	5	CI 6	TI 16C	10	CI 12	TI 16C	0,35	0,85
OP-MCHC034	-	27,2	-	-	-	-	-	-	-	0,62
OP-MCHC038	29,2	56	6,3	CI 9	TI 16C	15	CI 16	TI 16C	0,5	1,2
OP-MCHC048	29,2	56	6,3	CI 9	TI 16C	16	CI 16	TI 16C	0,5	1,2
OP-MCHC054	29,2	56	6,4	CI 9	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0,5	1,2
OP-MCHC060	38,1	61	8,5	CI 12	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0,5	1,2
OP-MCHC068	38,1	-	9	CI 12	TI 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-MCHC086	48,5	92	11,5	CI 15	TI 16C	29	-	TI 25C	0,7	1,3
OP-MCZC096	64	-	12	CI 15	TI 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-MCZC108	64	-	14	CI 15	TI 16C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC121	80	-	17	CI 20	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC136	80	-	19	CI 20	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC171	90	-	22	CI 25	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MGZC215	105	-	27	CI 37	TI 25C	-	-	-	2x1,2	2x3,4
OP-MGZC242	115	-	30	CI 37	TI 25C	-	-	-	2x1,2	2x3,4
OP-MGZC271	140	-	36	CI 45	TI 25C	-	-	-	2x1,2	2x3,4

Temperatur in °C			Anwendungsgrenzen [°C]	Leistungsaufnahme [W] Verdampfungstemp.		Sammelerinhalt [Liter]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]			Verdichter
				-10°C	5°C		Abb. Seite 14 und 15	Höhe H [mm]	Breite W [mm]	Länge D [mm]	Abstand. a [mm]	Abstand. b [mm]	Saugleitung	Flüssigkeitsleitung	A01	A02	A04	
528	563	588	38°C: -15°C bis +10°C		284	0,8	1	226	304	432	310			10 mm	6 mm	13,8	17,8	TL4DLX
812	860	923	38°C: -15°C bis 0°C		502	1,1	2	256	321	444	325			10 mm	6 mm	17,9	18,9	FR6DLX
1.080	1.143		38°C: -15°C bis 0°C		624	1,1	3	296	331	451	325			10 mm	6 mm	18,3	19,3	NF7MLX
1.403	1.486		38°C: -15°C bis -5°C		728	1,1	4	296	321	473	325			10 mm	6 mm	22,0	22,9	SC10MLX
1.586			38°C: -15°C bis -6,7°C		890	1,1	4	296	321	473	325			10 mm	6 mm	22,0	22,9	SC12MLX
2.026	2.145		38°C: -15°C bis -5°C		1.145	1,1	4	350	442	610	370			10 mm	6 mm	40,6	42,5	SC15MLX
2.437	2.584		38°C: -15°C bis -5°C		1.235	1,1	4	350	442	610	370			10 mm	6 mm	43,6	47,4	SC18MLX
2.460	2.600		38°C: -25°C bis -10°C		1.250	1,6	7	340	430	480	310	385		16 mm	10 mm	36,0	37,5	GS21MLX
2.765	2.850		38°C: -20°C bis -10°C		1.500	1,6	7	340	430	480	310	385		16 mm	10 mm	39,0	40,5	GS26MLX
3.505	4.134		43°C: -30°C bis 0°C 46°C: -25°C bis -5°C		1.698	3	5	408	500	600	400	465		½"	⅜"	54		MTZ18
4.200	4.375		38°C: -20°C bis -10°C		2.220	2,4	8	450	500	600	310	470		16 mm	10 mm	44,0	49,5	GS34MLX
4.803	5.114	5.580	43°C: -30°C bis 0°C 46°C: -25°C bis -5°C	1.600	2.126	3	5	451	500	620	400	465		½"	⅜"	56		MTZ22
6.363	6.772	7.386		2.061	2.756	6	5	555	630	650	400	595		½"	½"	64		MTZ28
6.876	7.287	7.904		2.286	3.104	6	5	555	630	650	400	595		⅝"	½"	65		MTZ32
7.689	8.119	8.764		2.725	3.693	6	5	555	630	650	400	595		⅝"	½"	68		MTZ36
8.819	9.310	10.047		3.115	4.184	6	5	605	630	650	400	595		⅝"	½"	72		MTZ40
10.682	11.330	12.301		3.384	4.462	8	5	656	755	700	400	720		⅞"	½"	95		MTZ51
11.854	12.604	13.730		3.670	4.960	8	5	656	755	700	400	720		⅞"	½"	100		MTZ57
14.187	15.094	16.455		4.888	6.417	8	5	656	755	700	400	720		⅞"	½"	113		MTZ65
15.997	17.012	18.534		5.355	6.968	10	5	708	900	900	600	865		1⅜"	½"	127		MTZ73
17.550	18.584	20.136		6.335	8.307	10	5	759	900	900	600	865		1⅜"	½"	140		MTZ81
20.564	21.758	23.549		7.521	9.661	14	5	759	900	900	600	865		1⅜"	⅝"	162		MTZ100
28.004	29.761	32.395		9.777	12.647	14	6	759	1.350	820	550	1.315		1⅜"	⅝"	191		MTZ125
30.429	32.179	34.805	11.240	14.666	14	6	759	1.350	820	550	1.315		1⅜"	⅝"	194		MTZ144	
34.290	36.291	39.292	12.492	16.507	14	6	759	1.350	820	550	1.315		1⅜"	⅝"	199		MTZ160	

Spannungscode

- A Verdichter 230 V/1 ~/50+60 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50+60 Hz
- D Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 400 V/3 ~/50 Hz
- E Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz
- G Verdichter 230 V/1 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz

Plattform GS: Vorläufige Daten


Zuordnung Kältekomponenten

Typ	Expansionsventil Typ	Düse		Filter-trockner Typ	Schauglas Typ	Druckschalter Typ	Thermostat Typ	Magnetventil Typ		Spule Best.-Nr.	Lüfterdrehzahlregler* Typ	Wetterschutzgehäuse Best.-Nr.
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MCHC004	TS 2/TES 2	0X	0X	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-MCHC006	TS 2/TES 2	00	00	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-MCHC007	TS 2/TES 2	00	00	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-MCHC010	TS 2/TES 2	01	01	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-MCHC012	TS 2/TES 2	01	01	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4620
OP-MCHC015	TS 2/TES 2	01	01	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-MCHC018	TS 2/TES 2	01	02	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-MCHC021	TS 2/TES 2	01	02	DML 052	SGN 6	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-MCHC026	TS 2/TES 2	01	02	DML 052	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U4621
OP-MCZC030	TS 2/TES 2	01	02	DML 052	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U8030
OP-MCHC034	TS 2/TES 2	01	02	DML 052	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS**	118U8030
OP-MCZC038	TES 2	03	03	DML053	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC048	TES 2	03	04	DML084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC054	TES 2	03	04	DML084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC060	TES 2	04	05	DML084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC068	TES 2	04	05	DML084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC086	TES 2	04	06	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-MCZC096	TES 2	05	TES 5/1	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-MCZC108	TES 2	05	TES 5/1	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8032
OP-MCZC121	TES 2	06	TES 5/2	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MCZC136	TES 2	06	TES 5/2	DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MCZC171	TES 5	1	3	DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MGZC215	TES 5	2	4	DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 15	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034
OP-MGZC242	TES 5	3	4	DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 15	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034
OP-MGZC271	TES 5	3	4	DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 15	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034

*) Die in der Tabelle aufgeführten RGEs sind für einphasige Lüftermotoren (Version A02E und G) geeignet. RGEs für dreiphasige Lüftermotoren (Version A02D) auf Anfrage.

**) Einstellung „min. Drehzahl“.

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R134a LBP/MBP/HBP

	Bedingungen	Typ	Plattform	Ausstattung		Spannungscode	Verflüssiger			Lüfter	Kälteleistung in W bei Verdampfungsstemperatur							
				A01	A04		Typ	Luftmenge [m³/h]	Innenvol. [dm³]		Flügel-durchmesser Ø [mm]	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
					CECOMAF		OP-UCGC003	TL	114X0105	114X0107		G	BG1	243	0,13	172	37	52
OP-UCGC004	TL	114X0109	114X0111	G		BG1	243	0,13	172	49	67	89	115	146	182	222	269	
OP-UCGC005	TL	114X0113	114X0115	G		BG1	243	0,13	172	62	83	108	139	175	217	264	317	
OP-UCGC006	FR	114X0201	114X0203	G		BG2	231	0,25	200	74	106	142	185	235	294	361	437	
OP-UCGC007	FR	114X0217	114X0219	G		BG2	231	0,25	200	81	114	154	201	257	321	395	478	
OP-UCGC008	FR	114X0225	114X0227	G		BG2	231	0,25	200	103	141	186	240	303	376	458	550	
OP-UCGC010	FR	114X0233	114X0235	G		BG2	231	0,25	200	103	149	197	254	320	396	483	580	
OP-UCGC010	SC	-	114X0223	G		BG2	231	0,25	200	100	160	225	300	375	460	565	675	
OP-UCGC011	FR	114X0337	114X0339	G		BG3	518	0,31	230	89	168	246	327	414	510	616	737	
OP-UCGC012	SC	114X0341	114X0343	G		BG3	518	0,31	230	136	202	285	381	490	610	741	880	
OP-UCGC015	SC	114X0449	114X0451	G	BG4	631	0,40	254			348	463	591	731	882	1.045		
OP-UCGC018	SC	114X0557	114X0559	G	BG5	583	0,53	254			404	531	673	833	1.011	1.210		
OP-UCGC021	SC	114X0565	114X0567	G	BG5	583	0,53	254		474	622	792	981	1.189	1.414			
OP-UCGC026	GS	114X0773	114X0775	G	BG7G	990	0,84	300				820	1.040	1.290	1.575	1.890		
OP-UCGC034	GS	114X0781	114X0783	G	BG7G	990	0,84	300				990	1.250	1.500	1.800	2.100		

Bedingungen

EN 13125

Umgebungstemperatur
Saugstutzentemperatur
Unterkühlung innerhalb der Grenzen des Verflüssigungssatzes

RGT 20

32°C
20°C

CECOMAF

Haushaltskühlgeräte etc.
32°C
32°C

Ausstattung

- A00 Ohne Sammler, ohne Absperrventile, für Kapillarrohrbetrieb
- A01 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, Montagekonsole und Kupferanschlussleitungen für KP
- A02 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, elektrische Anschlußbox und Druckschalter KP 17WB mit flexiblen Anschlußschläuchen
- A04 A01 + KP 17WB + FSA-Kit + Anschlußkabel (außer UCGC034)


Elektrische Daten

Typ	Anlaufstrom Verdichter [A]	Max. Betriebsstrom Lüfter [A]
	230 V/1 ~	230 V/1 ~
OP-UCGC003	4,9	0,19
OP-UCGC004	5,1	0,19
OP-UCGC005	5,7	0,19
OP-UCGC006	7,5	0,19
OP-UCGC007	8,1	0,19
OP-UCGC008	8,2	0,19
OP-UCGC010	10	0,19
OP-UCGC011	10	0,25
OP-UCGC012	12,6	0,25
OP-UCGC015	14,8	0,39
OP-UCGC018	18,6	0,39
OP-UCGC021	21,8	0,39
OP-UCGC026	20,2	0,75
OP-UCGC034	25,7	0,75

Zuordnung Kältekomponenten

Typ	Expansionsventil Typ	Düse		
		-25°C	-10°C	+5°C
OP-UCGC003	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC004	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC005	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC006	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC007	TN 2/TEN 2	0X	0X	00
OP-UCGC008	TS 2/TES 2	0X	0X	00
OP-UCGC010	TS 2/TES 2	0X	0X	00
OP-UCGC011	TS 2/TES 2	0X	0X	00
OP-UCGC012	TS 2/TES 2	0X	00	01
OP-UCGC015	TN 2/TEN 2	0X	00	01
OP-UCGC018	TN 2/TEN 2	0X	01	01
OP-UCGC021	TN 2/TEN 2	00	01	02
OP-UCGC026	TN 2/TEN 2	00	01	02
OP-UCGC034	TN 2/TEN 2	00	01	02

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R134a

Bedingungen	Typ	Plattform	Ausstattung A02	Spannungscodes	Verflüssiger			Lüfter	Kälteleistung in W bei Verdampfung				
					Typ	Luftmenge [m³/h]	Innen-vol. [dm³]		Flügel-durchmesser Ø [mm]	-15	-10	-5	0
	OP-MCZC030	MT	114X5024	G	A4	1.200	1.2	1 × 300	867	1.210	1.604	2.045	2.529
			114X5000	D									
			114X5012	E									
	OP-MCZC038	MT	114X5025	G	B4	1.750	1.3	1 × 350	1.150	1.580	2.085	2.664	3.312
			114X5001	D									
			114X5013	E									
	OP-MCZC048	MT	114X5026	G	C4	2.150	2.3	1 × 350	1.477	1.986	2.606	3.344	4.197
			114X5002	D									
			114X5014	E									
	OP-MCZC054	MT	114X5027	G	C4	2.150	2.3	1 × 350	1.700	2.289	2.995	3.818	4.757
			114X5003	D									
			114X5015	E									
	OP-MCZC060	MT	114X5028	G	D4	2.000	3.1	1 × 350	2.322	2.994	3.773	4.658	5.646
			114X5004	D									
			114X5016	E									
OP-MCZC068	MT	114X5005	D	E4	3.150	2.5	1 × 400	2.736	3.442	4.244	5.147	6.143	
		114X5017	E										
		114X5029	G										
OP-MCZC086	MT	114X5006	D	F4	3.300	3.1	1 × 400	2.833	3.770	4.881	6.159	7.601	
		114X5018	E										
		114X5007	D										
OP-MCZC096	MT	114X5019	E	G4	3.150	4.1	1 × 400	3.174	4.232	5.480	6.913	8.527	
		114X5008	D										
		114X5020	E										
OP-MCZC108	MT	114X5009	D	H4	4.300	4.1	1 × 500	3.637	4.863	6.311	7.976	9.860	
		114X5021	E										
		114X5010	D										
OP-MCZC121	MT	114X5022	E	J4	6.000	4.4	1 × 500	4.379	5.777	7.410	9.275	11.372	
		114X5011	D										
		114X5023	E										
OP-MCZC136	MT	114X5058	D	K4	6.200	4.7	1 × 500	5.140	6.700	8.513	10.573	12.876	
		114X5073	E										
		114X5011	D										
OP-MCZC171	MT	114X5023	E	L4	5.850	6.3	1 × 500	5.479	7.309	9.465	11.938	14.722	
		114X5059	D										
		114X5074	E										
OP-MGZC215	MT	114X5060	D	M4	11.000	7.4	2 × 500	7.169	9.492	12.213	15.352	18.896	
		114X5074	E										
		114X5060	D										
OP-MGZC242	MT	114X5075	E	M4	11.000	7.4	2 × 500	8.849	11.467	14.493	17.907	21.692	
		114X5060	D										
		114X5075	E										
OP-MGZC271	MT	114X5060	D	N4	9.200	12.3	2 × 500	10.113	13.087	16.557	20.506	24.933	
		114X5075	E										
		114X5075	E										

Bedingungen EN 13215

Umgebungstemperatur 32°C
 Unterkühlung innerhalb der Grenzen des Verflüssigungssatzes

Überhitzung 10K

Ausstattung

- A00 Ohne Sammler, ohne Absperrventile, für Kapillarrohrbetrieb
- A01 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, Montagekonsole und Kupferanschlussleitungen für KP
- A02 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, elektrische Anschlußbox und Druckschalter KP 17WB mit flexiblen Anschlußschläuchen
- A04 A01 + KP 17WB + FSA-Kit + Anschlußkabel (außer UCGC034)

Elektrische Daten

Typ	Anlaufstrom Verdichter [A]		Max. Betriebsstrom Verdichter [A]						Max. Betriebsstrom Lüfter [A]	
	400 V/ 3~	230 V/ 1~	400 V/ 3~	Schütz Zubehör	Motorschutz Zubehör	230 V/ 1~	Schütz Zubehör	Motorschutz Zubehör	400 V/ 3~	230 V/ 1~
OP-MCZC030	20	40	5	CI 6	TI 16C	10	CI 12	TI 16C	0,35	0,85
OP-MCZC038	16	41	6	CI 9	TI 16C	15	CI 16	TI 16C	0,5	1,2
OP-MCZC048	23	55	7,5	CI 9	TI 16C	16	CI 16	TI 16C	0,5	1,2
OP-MCZC054	25	70	8	CI 9	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0,5	1,2
OP-MCZC060	30	70	9	CI 12	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0,5	1,2
OP-MCZC068	38	-	10	CI 12	TI 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-MCZC086	48,5	92	11,5	CI 15	TI 16C	29	CI 30	TI 25C	0,7	1,3
OP-MCZC096	64	-	12	CI 15	TI 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-MCZC108	64	-	14	CI 15	TI 16C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC121	80	-	17	CI 20	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC136	80	-	19	CI 20	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC171	90	-	22	CI 25	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MGZC215	105	-	27	CI 37	TI 25C	-	-	-	2 x 1,2	2 x 3,4
OP-MGZC242	115	-	30	CI 37	TI 25C	-	-	-	2 x 1,2	2 x 3,4
OP-MGZC271	140	-	36	CI 45	TI 25C	-	-	-	2 x 1,2	2 x 3,4

Temperatur in °C			Anwendungsgrenzen [°C] bei max. Umgebungstemp.	Leistungsaufnahme (W) Verdampfungstemp. -10°C	Sammelerinhalt [Liter]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	Verdichter
10	15	20				Abb. Seite 14 und 15	Höhe H [mm]	Breite W [mm]	Lenght D [mm]	Abstand a [mm]	Abstand b [mm]	Saugleitung [inch]	Flüssigkeitsleitung [inch]		
3.050	3.603	4.177	46°C: -15°C bis +10°C 43°C: -15°C bis +15°C	736	3	5	402	500	600	400	465	½	¾	54	MTZ18
4.025	4.799	5.620		909	3	5	451	500	600	400	465	½	¾	56	MTZ22
5.162	6.233	7.391		1.092	6	5	555	630	650	400	595	½	½	64	MTZ28
5.803	6.951	8.176		1.333	6	5	555	630	650	400	595	¾	½	65	MTZ32
6.734	7.898	9.134		1.529	6	5	555	630	650	400	595	¾	½	68	MTZ36
7.233	8.412	9.663		1.687	6	5	605	630	650	400	595	¾	½	72	MTZ40
9.197	10.910	12.728		2.109	8	5	656	755	700	400	720	7/8	½	95	MTZ51
10.314	12.234	14.277		2.297	8	5	656	755	700	400	720	7/8	½	100	MTZ57
11.953	14.220	16.640		3.056	8	5	656	755	700	400	720	7/8	½	113	MTZ65
13.679	16.197	18.865		3.304	10	5	708	900	900	600	865	1 1/8	½	127	MTZ73
15.419	18.153	21.052		4.100	10	5	759	900	900	600	865	1 1/8	½	140	MTZ81
17.810	21.136	24.667		4.224	14	5	759	900	900	600	865	1 1/8	5/8	162	MTZ100
22.838	27.178	31.833		5.419	14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 1/8	5/8	191	MTZ125
25.825	30.206	34.785		6.624	14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 1/8	5/8	194	MTZ144
29.776	35.038	40.590		7.025	14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 1/8	5/8	199	MTZ160

Spannungscode



G Verdichter 230 V/1~/50 Hz, Lüfter 230 V/1~/50 Hz

Zuordnung Kältekomponenten

Typ	Expansionsventil Typ	Düse		Filter-trockner Typ	Schauglas Typ	Druckschalter Typ	Thermostat Typ	Magnetventil Typ		Spule Best.Nr.	Lüfterdrehzahlregler* Typ	Wetterschutzgehäuse Best.Nr.
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MCZC030	TEN 2	01	02	DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC038	TEN 2	02	02	DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC048	TEN 2	02	03	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC054	TEN 2	03	03	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC060	TEN 2	03	04	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC068	TEN 2	03	04	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC086	TEN 2	04	05	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-MCZC096	TEN 2	04	06	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-MCZC108	TEN 2	04	06	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8032
OP-MCZC121	TEN 2	05	TEN 5/1	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	REG-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MCZC136	TEN 2	05	TEN 5/1	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MCZC171	TEN 2	06	TEN 5/1	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MGZC215	TEN 5	1	2	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR6	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034
OP-MGZC242	TEN 5	2	3	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034
OP-MGZC271	TEN 5	3	4	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034

*) Die in der Tabelle aufgeführten RGEs sind für einphasige Lüftermotoren (Version A02E und G) geeignet. RGEs für dreiphasige Lüftermotoren (Version A02D) auf Anfrage.

OPTYMA™ Verflüssigungssätze R407C

	Bedingungen	Typ	Plattform	Ausstattung A02	Spannungscode	Verflüssiger			Lüfter	Kälteleistung in W bei Verdampfung			
						Typ	Luftmenge [m³/h]	Innenvol. [dm³]		Flügel-durchmesser Ø [mm]	-15	-10	-5
	Überhitzung 10K	OP-MCZC030	MT	114X5024	G	A4	1.200	1,2	1 × 300	1.161	1.620	2.134	2.700
				114X5000	D								
				114X5012	E								
		OP-MCZC038	MT	114X5025	G	B4	1.750	1,3	1 × 350	1.683	2.249	2.878	3.658
				114X5001	D								
				114X5013	E								
		OP-MCZC048	MT	114X5026	G	C4	2.150	2,3	1 × 350	2.149	2.925	3.794	4.746
				114X5002	D								
				114X5014	E								
		OP-MCZC054	MT	114X5027	G	C4	2.150	2,3	1 × 350	2.596	3.405	4.296	5.266
				114X5003	D								
				114X5015	E								
		OP-MCZC060	MT	114X5028	G	D4	2.000	3,1	1 × 350	3.104	3.986	4.946	5.986
				114X5004	D								
114X5016	E												
OP-MCZC068	MT	114X5005	D	E4	3.150	2,5	1 × 400	3.631	4.637	5.742	6.943		
		114X5017	E										
OP-MCZC086	MT	114X5029	G	F4	3.300	3,1	1 × 400	3.965	5.186	6.549	8.048		
		114X5006	D										
		114X5018	E										
OP-MCZC096	MT	114X5007	D	G4	3.150	4,1	1 × 400	4.366	5.765	7.341	9.089		
		114X5019	E										
OP-MCZC108	MT	114X5008	D	H4	4.300	4,1	1 × 500	5.342	6.891	8.659	10.646		
		114X5020	E										
OP-MCZC121	MT	114X5009	D	J4	6.000	4,4	1 × 500	6.068	7.882	9.942	12.250		
		114X5021	E										
OP-MCZC136	MT	114X5010	D	K4	6.200	4,7	1 × 500	6.821	8.863	11.143	13.650		
		114X5022	E										
OP-MCZC171	MT	114X5011	D	L4	5.850	6,3	1 × 500	7.433	9.892	12.645	15.692		
		114X5023	E										
		OP-MGZC215	MT	114X5058	D	M4	11.000	7,4	2 × 500	11.007	14.191	17.757	21.713
				114X5073	E								
		OP-MGZC242	MT	114X5059	D	M4	11.000	7,4	2 × 500	12.089	15.606	19.542	23.895
				114X5074	E								
		OP-MGZC271	MT	114X5060	D	N4	9.200	12,3	2 × 500	14.508	18.346	22.647	27.411
				114X5075	E								

Bedingungen EN 13215

Umgebungstemperatur 32°C
 Saugstutzenentemperatur
 Unterkühlung innerhalb der Grenzen des Verflüssigungssatzes

Überhitzung 10K

Ausstattung

A02 Mit Sammler, 2 Absperrventilen, elektrische Anschlußbox und Druckschalter KP 17WB mit flexiblen Anschlußschläuchen

Elektrische Daten

Typ	Anlaufstrom Verdichter [A]		Max. Betriebsstrom Verdichter [A]						Max. Betriebsstrom Lüfter [A]	
	400 V/ 3 ~	230 V/ 1 ~	400 V/ 3 ~	Schütz Zubehör	Motorschutz Zubehör	230 V/ 1 ~	Schütz Zubehör	Motorschutz Zubehör	400 V/ 3 ~	230 V/ 1 ~
OP-MCZC030	20	40	5	CI 6	TI 16C	10	CI 12	TI 16C	0,35	0,85
OP-MCZC038	16	41	6	CI 9	TI 16C	15	CI 16	TI 16C	0,5	1,2
OP-MCZC048	23	55	7,5	CI 9	TI 16C	16	CI 16	TI 16C	0,5	1,2
OP-MCZC054	25	70	8	CI 9	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0,5	1,2
OP-MCZC060	30	70	9	CI 12	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0,5	1,2
OP-MCZC068	38	-	10	CI 12	TI 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-MCZC086	48,5	92	11,5	CI 15	TI 16C	29	CI 30	TI 25C	0,7	1,3
OP-MCZC096	64	-	12	CI 15	TI 16C	-	-	-	0,7	1,3
OP-MCZC108	64	-	14	CI 15	TI 16C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC121	80	-	17	CI 20	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC136	80	-	19	CI 20	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MCZC171	90	-	22	CI 25	TI 25C	-	-	-	1,2	3,4
OP-MGZC215	105	-	27	CI 37	TI 25C	-	-	-	2 x 1,2	2 x 3,4
OP-MGZC242	115	-	30	CI 37	TI 25C	-	-	-	2 x 1,2	2 x 3,4
OP-MGZC271	140	-	36	CI 45	TI 25C	-	-	-	2 x 1,2	2 x 3,4

Temperatur in °C		Anwendungsgrenzen [°C] bei max. Umgebungstemperatur	Leistungs- aufnahme [W] Verdampfungs- temperatur	Sammler- inhalt [Liter]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	Verdichter
5	10				Abb. Seite 14 und 15	Höhe H [mm]	Breite W [mm]	Länge D [mm]	Ab- stand a [mm]	Ab- stand b [mm]	Saug- leitung [inch]	Flüssig- keits- leitung [inch]		
3.305	3.945	38°C -10°C bis +10°C	-10°C	3	5	408	500	600	400	465	½	¾	54	MTZ18
4.309	5.093		3	5	451	500	620	400	465	½	¾	56	MTZ22	
5.781	6.879		6	5	555	630	650	400	595	½	½	64	MTZ28	
6.294	7.376		6	5	555	630	650	400	595	¾	½	65	MTZ32	
7.070	8.198		6	5	555	630	650	400	595	¾	½	68	MTZ36	
8.214	9.550		6	5	605	630	650	400	595	¾	½	72	MTZ40	
9.662	11.380		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	95	MTZ51	
10.981	12.996		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	100	MTZ57	
12.827	15.180		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	113	MTZ65	
14.764	17.469		10	5	708	900	900	600	865	1½	½	127	MTZ73	
16.349	19.224		10	5	759	900	900	600	865	1½	½	140	MTZ81	
18.969	22.458		14	5	759	900	900	600	865	1½	¾	162	MTZ100	
25.991	30.572		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1½	¾	191	MTZ125	
28.625	33.732		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1½	¾	194	MTZ144	
32.558	38.075		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1½	¾	199	MTZ160	

Spannungscode

D Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 400 V/3 ~/50 Hz

E Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz

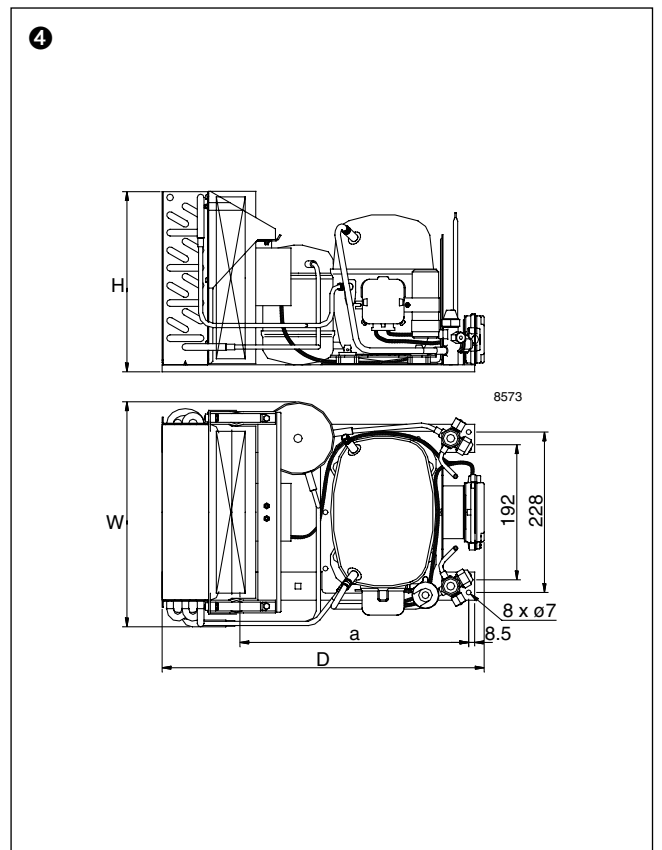
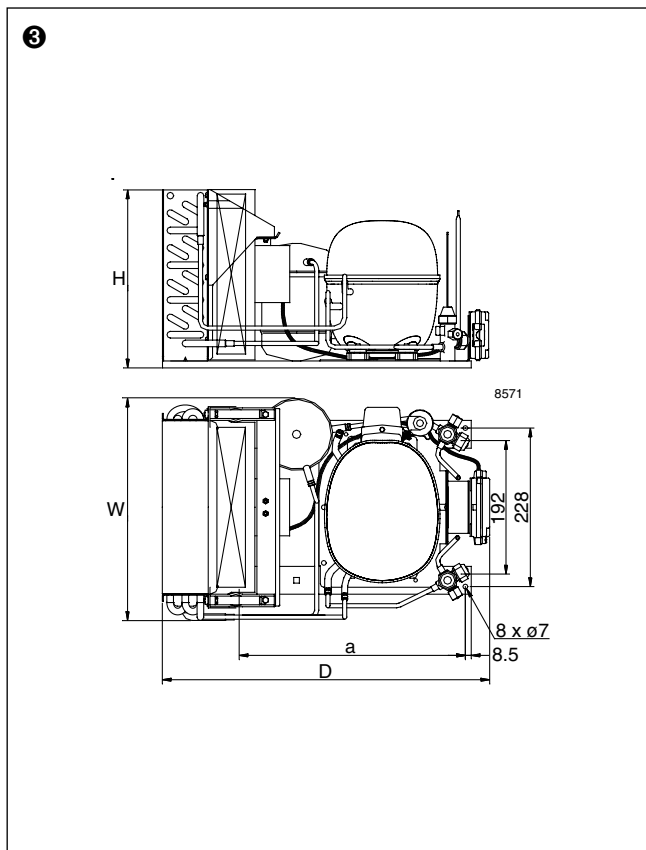
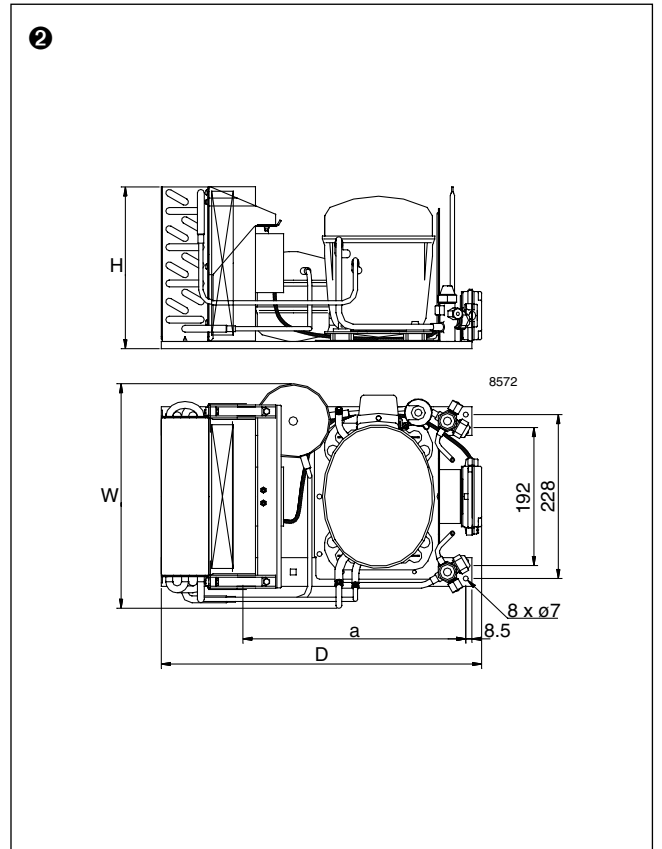
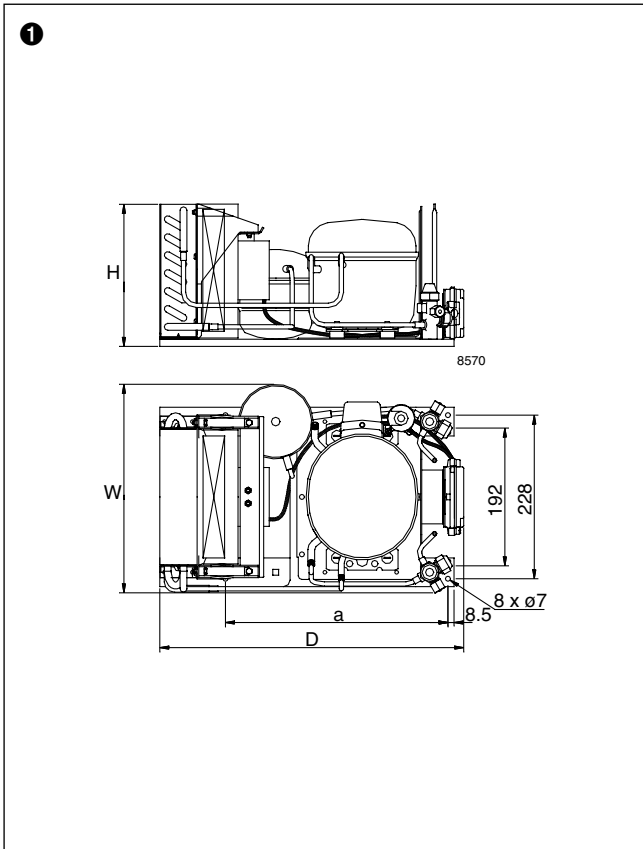
G Verdichter 230 V/1 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz

Zuordnung Kältekomponenten

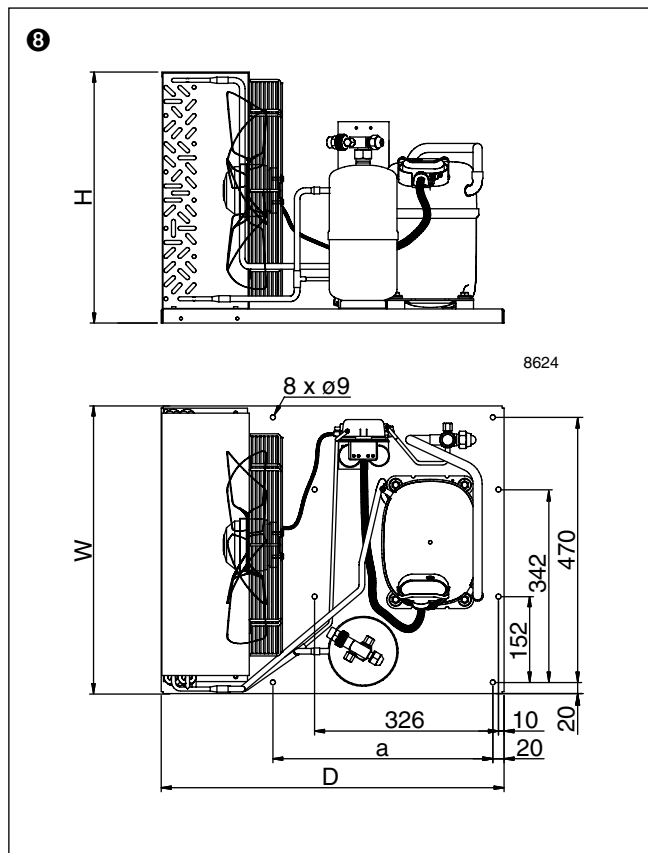
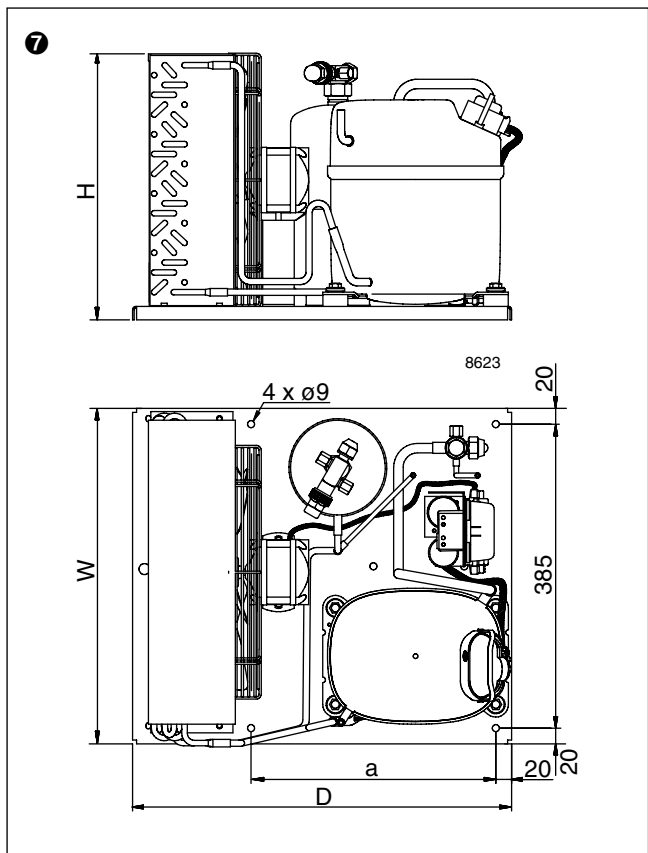
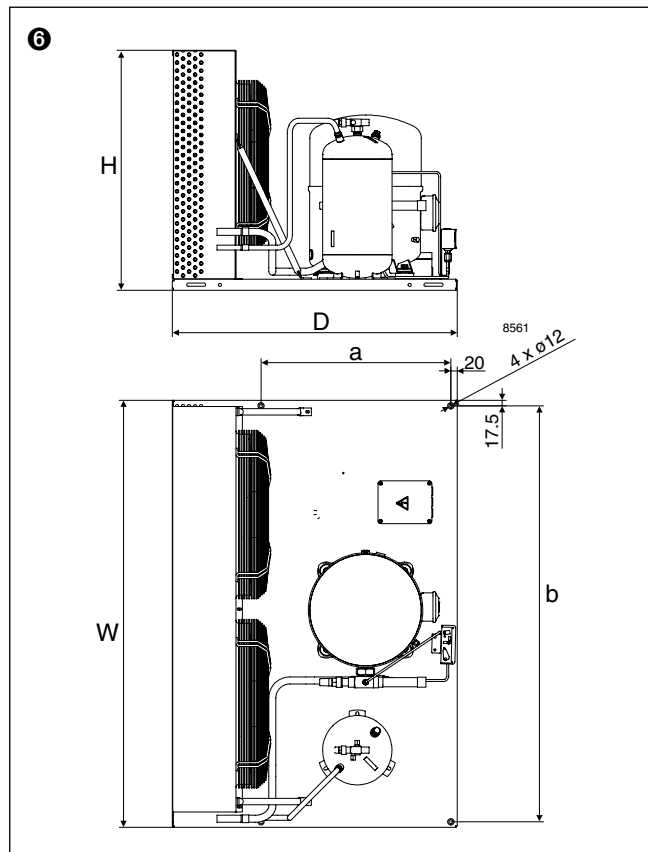
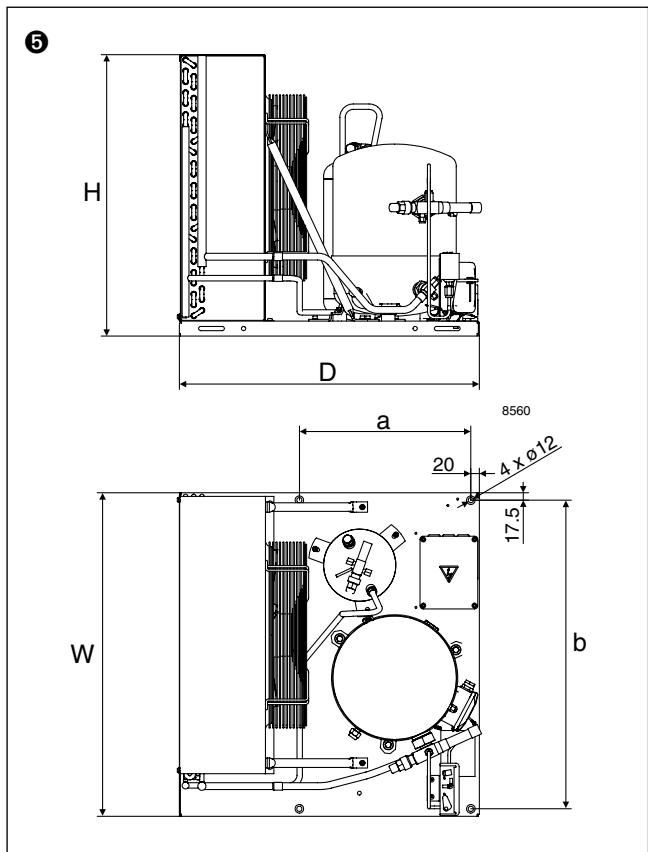
Typ	Expansions- ventil Typ	Düse		Filter- trockner Typ	Schauglas Typ	Druckschalter Typ	Thermostat Typ	Magnetventil Typ		Spule Best.Nr.	Lüfterdreh- zahlregler* Typ	Wetterschutz- gehäuse Best.-Nr.
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MCZC030	TEZ 2	01	01	DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC038	TEZ 2	01	02	DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC048	TEZ 2	02	03	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC054	TEZ 2	02	03	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC060	TEZ 2	02	03	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC068	TEZ 2	03	03	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031
OP-MCZC086	TEZ 2	03	04	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-MCZC096	TEZ 2	03	04	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032
OP-MCZC108	TEZ 2	04	05	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8032
OP-MCZC121	TEZ 2	04	05	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	REG-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MCZC136	TEZ 2	04	05	DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MCZC171	TEZ 2	05	TEZ 5/2	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033
OP-MGZC215	TEZ 2	06	TEZ 5/2	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034
OP-MGZC242	TEZ 5	1	2	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034
OP-MGZC271	TEZ 5	2	3	DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034

*) Die in der Tabelle aufgeführten RGEs sind für einphasige Lüftermotoren (Version A02E und G) geeignet. RGEs für dreiphasige Lüftermotoren (Version A02D) auf Anfrage.

Abmessungen



Abmessungen



OPTYMA™ Verflüssigungssätze: Optimiert für Neuanlagen und den Service

OPTYMA™ ist der Name für das neue Produkt, das für das breiteste Spektrum an hermetischen Verflüssigungssätzen auf dem Markt steht. Es vereint optimale Qualität mit einer optimalen Servicetauglichkeit. Hergestellt mit den modernsten Produktionsmethoden, in Übereinstimmung mit den höchsten Standards, einfach zu montieren und instandzuhalten, in einem Wort: Eine optimale Baureihe. OPTYMA™ ist ein neues Design-Konzept für Verflüssigungssätze.

OPTYMA™ steht für optimiertes Design mit ein oder zwei Lüfter Aggregaten, inklusive der Tiefkühl Ausstattungen mit dem brandneuen NTZ Verdichter. Dieser verspricht einen höheren COP und somit einen reduzierten Energieverbrauch, kombiniert mit breiteren Anwendungsgrenzen für gewerbliche Kälteanlagen als Standard.

Vorteile

- Hocheffiziente Verflüssiger erlauben einen breiteren Anwendungsbereich bei höheren Umgebungstemperaturen
- Zuverlässige Komponenten sorgen für eine verlängerte Lebensdauer
- Komplett vorverkabelt und werksgetestet, reduziert die Montagezeit vor Ort
- Verbesserte Grundplatte zur besseren Handhabung vor Ort
- Grundplatte entwickelt zur einfachen Montage auch auf Wandkonsolen

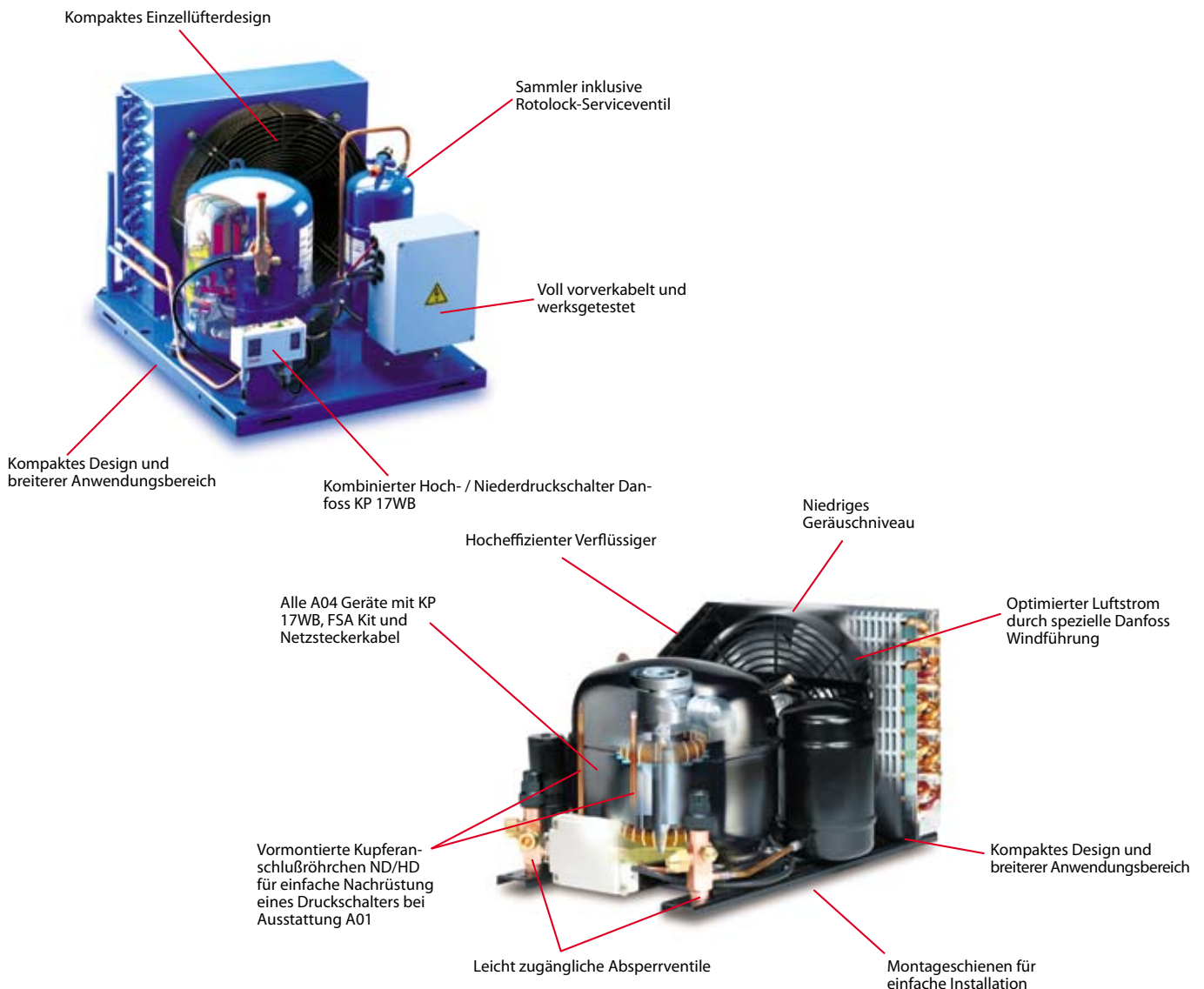
- Erweiterungsfähig: z.B. mit Lüfterdrehzahlregler Typ RGE, Druckschalter Typ ACB/KP oder Wetterschutzgehäuse
- Leichter Zugang zu allen aufgebauten Teilen für verbesserte Wartungsfreundlichkeit
- Kompakte Abmessungen

Fakten

- HFKW Kältemittel R134a, R404A, R507 und R407C
- Leistung: von wenigen Watt bis zu 40 kW
- Hoher COP
- 100% werksgeprüft auf Leckagen

Eigenschaften

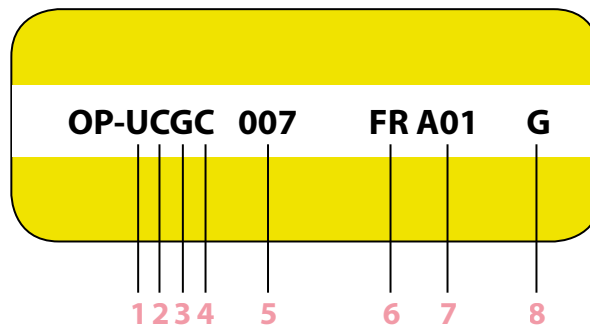
- Neue, energieoptimierte Verdichter (MBP + LBP)
- Niedriger Energieverbrauch
- Breiter Anwendungsbereich
- Pulverbeschichtete Stahlteile
- Kurbelwannenheizung (Standard bei Ausstattung A02)
- Serviceventile mit Schraderanschlüssen
- Anschlussventile/-stutzen für vereinfachte Rohrmontage
- Vormontierte ND/HD Anschlussröhrchen für optionalen
- Druckschalter bei Ausstattung A01



Typenschlüssel für das OPTYMA™ Standardprogramm

(andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)

1. Verdampfungstemperatur
2. Ausführung
3. Kältemittel
4. Verflüssiger
5. Hubvolumen
6. Aufgebauter Verdichter
7. Ausstattung
8. Spannungscode



Tief	L
Mittel	M
Universal (tief/mittel/hoch)	U

C: Luftgekühlter Verflüssigungssatz mit einem Lüfter und einem hermetischen Verdichter
G: Luftgekühlter Verflüssigungssatz mit einem Lüfter und einem hermetischen Verdichter

R134a	G
R404A/R507	H
R407C	C
R22	M
R404A/R134a/R507/R407C	Z

Standard	C
Groß	D

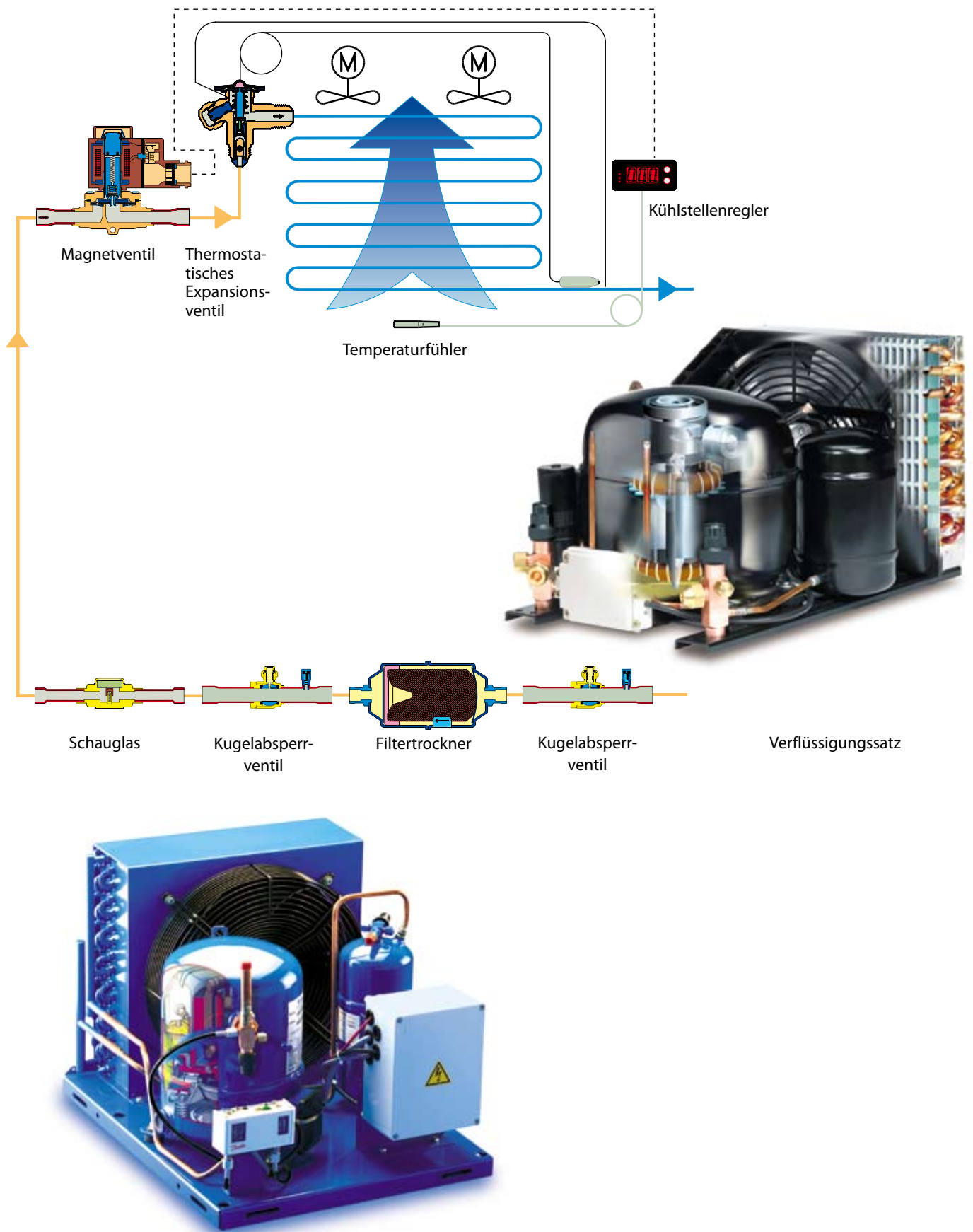
012 = 12 ccm 007 = 7,5 ccm

TL	FR	NL	SC	GS	NT	MT	MP
----	----	----	----	----	----	----	----

A01 =	Basic-Ausstattung mit Montagekonsole und Kupferanschlussleitungen für KP
A02 =	Mit Sammler, 2 Absperrventilen, elektrische Anschlußbox und Druckschalter KP 17WB mit flexiblen Anschlußschläuchen
A04 =	A01 + KP 17WB + FSA-Kit + Anschlußkabel

A: Verdichter 230 V/1 ~/50+60 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50+60 Hz
G: Verdichter 230 V/1 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz
D: Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 400 V/3 ~/50 Hz
E: Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 230 V/1 ~/50 Hz
F: Verdichter 400 V/3 ~/50 Hz, Lüfter 400 V/1 ~/50 Hz

Weitere Produkte:





OPTYMA™ A01 Versionen



OPTYMA™ A02 Versionen



OPTYMA™ A04 Versionen



OPTYMA PLUS™
Verflüssigungssätze



Kundenspezifische
Sonderbauten



Wetterschutzgehäuse für
OPTYMA™ Geräte

OPTYMA™ von Danfoss, die optimierten Verflüssigungssätze. Mit der OPTYMA™ Verflüssigungssatz-Baureihe mit vollhermetischen Hubkolben-Verdichtern setzt Danfoss neue Maßstäbe. Dies gilt für die enorme Vielfalt an verschiedenen Leistungsgrößen für alle gängigen Kältemittel, wie auch für die optimierte Praxistauglichkeit, die auf jahrzehntelanger Erfahrung von Danfoss im Bereich Verflüssigungssätze basiert. Die OPTYMA™ Verflüssigungssätze sind verfügbar für die Kältemittel R134a, R404A, R507 und R407C. Kälteleistungen von wenigen Watt bis weit über 20.000 Watt (R134a) und sogar annähernd 40.000 Watt bei R404A im Klimabereich, werden durchgängig abgedeckt. Alle Verflüssigungssätze sind komplett vormontiert und werksgeprüft. Sie sind sehr kompakt gebaut und verfügen über einen hohen COP. Der leichte Zugang zu allen Komponenten für Service- und Wartungsfreundlichkeit ist stets sichergestellt. OPTYMA™ Verflüssigungssätze gibt es geeignet für den Klimabereich, die Normalkühlung oder für die Tiefkühlung. Auch kundenspezifische Sonderbauten können schon ab einer geringen Mindestmenge vom Danfoss-Herstellwerk in bewährter Danfoss Qualität angefertigt werden. Und falls Sie ein komplett fertig aufgebaut und ausgestattetes Außenteil mit Wetterschutzgehäuse und Lüfterdrehzahlregelung wünschen, dann greifen Sie doch zu unserer OPTYMA PLUS™ Baureihe.

Ob R 134a, R 407C oder R 404A / R 507, ob hohe oder tiefe Verdampfung, ob kleine oder große Leistung, ob Rumpf- oder Komplettmodul, OPTYMA™ ist die Antwort!



Für weitere technische Details stellen wir Ihnen gerne die Software RS+3 kostenlos zur Verfügung