

**Pos. 1 Ölfreier Turbo-Solekühler,  
Spectrum SPC-W0185-T1T00-1009 (R-  
1234ze)**

Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich gemäß den Toleranzen nach AHRI-551/591 (SI).

**Technische Daten:**

erstellt mit Selectum Version 3.15.137 , DB .12.05.2025 und CPREngine 2840 , gültig für eine Maschine

Profil	SEER: Verordnung (EU) 2016/2281 für Komfortkühler				
<b>Kälteleistung</b>	%	100	74	47	21
Kälteleistung Qo	kW	245	181	115	72
Wärmeleistung Qc	kW	299	209	128	79
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	53,7	28,2	13,1	6,9
EER		4,57	6,42	8,80	10,02
Maximale Kälteleistung Qo	kW	245			
<b>Verdampfer</b>					
Kälte­träger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m³/h	42,0			
Eintrittstemperatur Kälte­träger	°C	12,00	10,69	9,35	8,47
Austrittstemperatur Kälte­träger	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Druckabfall gesamt	bar	0,92			
Verschmutzungsfaktor	m²K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verflüssiger</b>					
Wärme­träger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m³/h	51,8			
Eintrittstemperatur Wärme­träger	°C	30,00	26,00	22,00	18,00
Austrittstemperatur Wärme­träger	°C	35,00	29,49	24,13	19,31
Druckabfall gesamt	bar	0,62			
Verschmutzungsfaktor	m²K/W	0,000000			
Passzahl		4			
<b>Verdichter</b>					
Typ		Ölfreier Turboverdichter			
Anzahl	Stück	1			



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Maße, Gewichte und Füllmengen</b>		
L x B x H*	mm	2721 x 1360 x 1878
Transportgewicht	kg	1500
Betriebsgewicht	kg	1600
Kältemittelfüllung R-1234ze	kg	90
Kälte­trägerinhalt Verdampfer	l	60
Wärmeträgerinhalt Verflüssiger	l	90
*) Diese Angaben sind Maximalangaben. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte dem Maßblatt. Die Gewichte können sich durch Optionen erhöhen.		
<b>Variable Volumenstromregelung</b>		
Kälte­träger minimal	m <sup>3</sup> /h	8,6
Kälte­träger maximal	m <sup>3</sup> /h	41,3
Wärmeträger minimal	m <sup>3</sup> /h	11,9
Wärmeträger maximal	m <sup>3</sup> /h	57,1
Eine Veränderung der Volumenströme gegenüber den Auslegungswerten hat Auswirkungen auf die Leistungswerte.		
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	V/Hz	400V/50Hz
Einschaltart der Verdichter	-	Direkt (integrierter FU)
Max. elektr. Leistungsaufnahme	kW	100,0
Max. Stromaufnahme	A	153
Optional: Max. elektr. Leistungsaufnahme inkl. Pumpen **	kW	118,5
Optional: Max. Stromaufnahme inkl. Pumpen **	A	190
Anlaufstrom pro Verdichter	A	< 5
Wirkfaktor (cos φ) ***	-	> 0,95
Kühlung des Motors	-	kältemittelgekühlt
Spannungsversorgung Steuerung	V DC	24
Schutzart Schaltschrank	-	IP 54
Einspeisung (siehe Maßblatt)****	mm <sup>2</sup>	3 x 70/35 mm <sup>2</sup>
Einspeisung (siehe Maßblatt) inkl. Pumpen****	mm <sup>2</sup>	3 x 95/50 mm <sup>2</sup>
Absicherung Zuleitung ****	A	max. 160
Absicherung Zuleitung inkl. Pumpen****	A	max. 200
Kurzschlussfestigkeit Leistungsteil (I <sub>PK</sub> )	kA	33
**) bezieht sich auf die maximale Strom- und elektrische Leistungsaufnahme inkl. bauseitiger Pumpen, die durch den Quantum Schaltschrank optional versorgt werden können (siehe Optionen zur Ausführung Verdampfer- und Verflüssigerpumpe).		
***) mit Netznachbildung gemessen		
****) Zuleitungsquerschnitte und Absicherung der Zuleitung sind ggf. den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und durch das auszuführende Unternehmen zu überprüfen. Kabelverschraubungen sind entsprechend der Zuleitungsquerschnitte zu wählen und sind nicht Teil der Lieferung. Die Gesamtstromaufnahme kann sich durch Optionen erhöhen. Die Auslegung der finalen Gesamtstromaufnahme ist dem Stromlaufplan zu entnehmen. Das Blitzschutz- und Erdungskonzept liegt im Verantwortungsbereich des Kunden.		



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Schallangaben (ohne schallreduzierende Maßnahmen)</b>			
Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	94	
Mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in 1m Abstand im Freifeld über eine reflektierende Fläche nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	76	
<i>Im 100%-Auslegungspunkt bei 180 kW Kälteleistung (212 kW Wärmeleistung), in Ausführung „Geräuscharm“ reduziert sich der Schalleistungspegel um 3 dB (A)</i>			
<b>Farbgebung</b>			
Gestell	RAL 9007 (Graualuminium)		
Verflüssiger	RAL 9007 (Graualuminium)		
Schaltschrank	RAL 7035 (Lichtgrau)		
Schaltschrank Manometerblende	RAL 5002 (Ultramarinblau)		
Economizer	RAL 6032 (Signalgrün)		
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
		Minimum	Maximum
Aufstellhöhe	m	1	1000 ü N.N.
Umgebungstemperatur	°C	1	40
<b>Einsatzgrenzen</b>			
		Minimum	Maximum
Austrittstemperatur Verdampfer:	°C	-10	12
Eintrittstemperatur Verdampfer:	°C	-8	32
Austrittstemperatur Verflüssiger:	°C	15	65
Eintrittstemperatur Verflüssiger:	°C	10	62
<i>Eine Anpassung der Betriebsbedingungen (Medienvor- und Rücklauftemperaturen) gegenüber den technischen Daten aus dem Angebot durch den Betreiber bedarf der Prüfung und Freigabe durch den Hersteller. Dies gilt insbesondere auch, wenn diese geänderten Betriebsbedingungen weiterhin innerhalb der allgemeinen Einsatzgrenzen liegen.</i>			
<b>GWP (Global Warming Potential) und CO2-Äquivalent</b>			
GWP gem. IPCC (AR4) und F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 517/2014			7
CO2-Äquivalent (AR4) (1000kg)			0,63
GWP gem. IPCC (AR5)			< 1
CO2-Äquivalent (AR5) (1000kg)			0,09



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

**Pos. 2 Ölfreier Turbo-Solekühler,  
Spectrum SPC-W0370-T2T00-1211 (R-  
1234ze)**

Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich gemäß den Toleranzen nach AHRI-551/591 (SI).

**Technische Daten:**

erstellt mit Selectum Version 3.15.137 , DB .12.05.2025 und CPREngine 2840 , gültig für eine Maschine

Profil	SEER: Verordnung (EU) 2016/2281 für Komfortkühler				
<b>Kälteleistung</b>	%	100	74	47	21
Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	488	361	229	102
Wärmeleistung Q <sub>c</sub>	kW	594	416	254	111
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	106,0	55,8	25,8	9,0
EER		4,60	6,47	8,87	11,34
Maximale Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	488			
<b>Verdampfer</b>					
Kälteträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	83,7			
Eintrittstemperatur Kälteträger	°C	12,00	10,70	9,35	8,05
Austrittstemperatur Kälteträger	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Druckabfall gesamt	bar	0,81			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verflüssiger</b>					
Wärmeträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	102,9			
Eintrittstemperatur Wärmeträger	°C	30,00	26,00	22,00	18,00
Austrittstemperatur Wärmeträger	°C	35,00	29,50	24,13	18,93
Druckabfall gesamt	bar	0,61			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verdichter</b>					
Typ		Ölfreier Turboverdichter			
Anzahl	Stück	2			



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Maße, Gewichte und Füllmengen</b>		
L x B x H*	mm	3327 x 1734 x 1978
Transportgewicht	kg	2300
Betriebsgewicht	kg	2500
Kältemittelfüllung R-1234ze	kg	115
Kälte­träger­inhalt Verdampfer	l	80
Wärmeträgerinhalt Verflüssiger	l	110
*) Diese Angaben sind Maximalangaben. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte dem Maßblatt. Die Gewichte können sich durch Optionen erhöhen.		
<b>Variable Volumenstromregelung</b>		
Kälte­träger minimal	m <sup>3</sup> /h	18,4
Kälte­träger maximal	m <sup>3</sup> /h	88,2
Wärmeträger minimal	m <sup>3</sup> /h	25,1
Wärmeträger maximal	m <sup>3</sup> /h	120,3
Eine Veränderung der Volumenströme gegenüber den Auslegungswerten hat Auswirkungen auf die Leistungswerte.		
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	V/Hz	400V/50Hz
Einschaltart der Verdichter	-	Direkt (integrierter FU)
Max. elektr. Leistungsaufnahme	kW	199,0
Max. Stromaufnahme	A	303
Optional: Max. elektr. Leistungsaufnahme inkl. Pumpen **	kW	225,0
Optional: Max. Stromaufnahme inkl. Pumpen **	A	355
Anlaufstrom pro Verdichter	A	< 5
Wirkfaktor (cos φ) ***	-	> 0,95
Kühlung des Motors	-	kältemittelgekühlt
Spannungsversorgung Steuerung	V DC	24
Schutzart Schaltschrank	-	IP 54
Einspeisung (siehe Maßblatt)****	mm <sup>2</sup>	3 x 150/70 mm <sup>2</sup>
Einspeisung (siehe Maßblatt) inkl. Pumpen****	mm <sup>2</sup>	3 x 240/120 mm <sup>2</sup>
Absicherung Zuleitung ****	A	max. 315
Absicherung Zuleitung inkl. Pumpen****	A	max. 400
Kurzschlussfestigkeit Leistungsteil (I <sub>PK</sub> )	kA	38



Geschäftsführer:  
 Jochen Hornung  
 Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
 Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
 Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
 Kto 175 567 700  
 BLZ 651 400 72  
 SWIFT COBADEFF651  
 IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
 Kto 4 508 900  
 BLZ 600 501 01  
 SWIFT SOLADEST  
 IBAN DE926005010100045089000

<p>**<i>) bezieht sich auf die maximale Strom- und elektrische Leistungsaufnahme inkl. bauseitiger Pumpen, die durch den Quantum Schaltschrank optional versorgt werden können (siehe Optionen zur Ausführung Verdampfer- und Verflüssigerpumpe).</i></p> <p>***<i>) mit Netznachbildung gemessen</i></p> <p>****<i>) Zuleitungsquerschnitte und Absicherung der Zuleitung sind ggf. den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und durch das auszuführende Unternehmen zu überprüfen.</i>  <i>Kabelverschraubungen sind entsprechend der Zuleitungsquerschnitte zu wählen und sind nicht Teil der Lieferung. Die Gesamtstromaufnahme kann sich durch Optionen erhöhen. Die Auslegung der finalen Gesamtstromaufnahme ist dem Stromlaufplan zu entnehmen. Das Blitzschutz- und Erdungskonzept liegt im Verantwortungsbereich des Kunden.</i></p>			
<b>Schallangaben (ohne schallreduzierende Maßnahmen)</b>			
Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	97	
Mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in 1m Abstand im Freifeld über eine reflektierende Fläche nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	78	
<i>Im 100%-Auslegungspunkt bei 370 kW Kälteleistung (436 kW Wärmeleistung), in Ausführung „Geräuscharm“ reduziert sich der Schalleistungspegel um 3 dB (A)</i>			
<b>Farbgebung</b>			
Gestell	RAL 9007 (Graualuminium)		
Verflüssiger	RAL 9007 (Graualuminium)		
Schaltschrank	RAL 7035 (Lichtgrau)		
Schaltschrank Manometerblende	RAL 5002 (Ultramarinblau)		
Economizer	RAL 6032 (Signalgrün)		
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
Aufstellhöhe	m	Minimum	Maximum
Umgebungstemperatur	°C	1	1000 ü N.N.
		1	40
<b>Einsatzgrenzen</b>			
Austrittstemperatur Verdampfer:	°C	Minimum	Maximum
Eintrittstemperatur Verdampfer:	°C	-10	12
Austrittstemperatur Verflüssiger:	°C	-8	32
Eintrittstemperatur Verflüssiger:	°C	15	65
		10	62
<i>Eine Anpassung der Betriebsbedingungen (Medienvor- und Rücklauftemperaturen) gegenüber den technischen Daten aus dem Angebot durch den Betreiber bedarf der Prüfung und Freigabe durch den Hersteller. Dies gilt insbesondere auch, wenn diese geänderten Betriebsbedingungen weiterhin innerhalb der allgemeinen Einsatzgrenzen liegen.</i>			
<b>GWP (Global Warming Potential) und CO<sub>2</sub>-Äquivalent</b>			
GWP gem. IPCC (AR4) und F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 517/2014	7		
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (AR4) (1000kg)	0,805		
GWP gem. IPCC (AR5)	< 1		
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (AR5) (1000kg)	0,115		



Geschäftsführer:  
 Jochen Hornung  
 Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
 Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
 Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
 Kto 175 567 700  
 BLZ 651 400 72  
 SWIFT COBADEFF651  
 IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
 Kto 4 508 900  
 BLZ 600 501 01  
 SWIFT SOLADEST  
 IBAN DE926005010100045089000

**Pos. 3 Ölfreier Turbo-Solekühler,  
Spectrum SPC-W0555-T3T00-1312 (R-  
1234ze)**

Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich gemäß den Toleranzen nach AHRI-551/591 (SI).

**Technische Daten:**

erstellt mit Selectum Version 3.15.137 , DB .12.05.2025 und CPREngine 2840 , gültig für eine Maschine

Profil	SEER: Verordnung (EU) 2016/2281 für Komfortkühler				
<b>Kälteleistung</b>	%	100	74	47	21
Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	732	542	344	154
Wärmeleistung Q <sub>c</sub>	kW	891	624	381	168
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	159,3	83,8	38,8	14,1
EER		4,60	6,47	8,87	10,95
Maximale Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	732			
<b>Verdampfer</b>					
Kälteträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	125,6			
Eintrittstemperatur Kälteträger	°C	12,00	10,70	9,35	8,05
Austrittstemperatur Kälteträger	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Druckabfall gesamt	bar	0,87			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verflüssiger</b>					
Wärmeträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	154,3			
Eintrittstemperatur Wärmeträger	°C	30,00	26,00	22,00	18,00
Austrittstemperatur Wärmeträger	°C	35,00	29,50	24,13	18,94
Druckabfall gesamt	bar	0,57			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verdichter</b>					
Typ		Ölfreier Turboverdichter			
Anzahl	Stück	3			



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Maße, Gewichte und Füllmengen</b>		
L x B x H*	mm	3213 x 1717 x 2012
Transportgewicht	kg	3200
Betriebsgewicht	kg	3400
Kältemittelfüllung R-1234ze	kg	145
Kälte­trägerinhalt Verdampfer	l	110
Wärmeträgerinhalt Verflüssiger	l	160
*) Diese Angaben sind Maximalangaben. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte dem Maßblatt. Die Gewichte können sich durch Optionen erhöhen.		
<b>Variable Volumenstromregelung</b>		
Kälte­träger minimal	m <sup>3</sup> /h	26,6
Kälte­träger maximal	m <sup>3</sup> /h	127,6
Wärmeträger minimal	m <sup>3</sup> /h	39,2
Wärmeträger maximal	m <sup>3</sup> /h	187,9
Eine Veränderung der Volumenströme gegenüber den Auslegungswerten hat Auswirkungen auf die Leistungswerte.		
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	V/Hz	400V/50Hz
Einschaltart der Verdichter	-	Direkt (integrierter FU)
Max. elektr. Leistungsaufnahme	kW	298,0
Max. Stromaufnahme	A	453
Optional: Max. elektr. Leistungsaufnahme inkl. Pumpen **	kW	331,5
Optional: Max. Stromaufnahme inkl. Pumpen **	A	519
Anlaufstrom pro Verdichter	A	< 5
Wirkfaktor (cos φ) ***	-	> 0,95
Kühlung des Motors	-	kältemittelgekühlt
Spannungsversorgung Steuerung	V DC	24
Schutzart Schaltschrank	-	IP 54
Einspeisung (siehe Maßblatt)****	mm <sup>2</sup>	2 x (3 x 150/70 mm <sup>2</sup> )
Einspeisung (siehe Maßblatt) inkl. Pumpen****	mm <sup>2</sup>	2 x (3 x 185/95 mm <sup>2</sup> )
Absicherung Zuleitung ****	A	max. 500
Absicherung Zuleitung inkl. Pumpen****	A	max. 630
Kurzschlussfestigkeit Leistungsteil (I <sub>PK</sub> )	kA	46
**) bezieht sich auf die maximale Strom- und elektrische Leistungsaufnahme inkl. bauseitiger Pumpen, die durch den Quantum Schaltschrank optional versorgt werden können (siehe Optionen zur Ausführung Verdampfer- und Verflüssigerpumpe).		
***) mit Netznachbildung gemessen		
****) Zuleitungsquerschnitte und Absicherung der Zuleitung sind ggf. den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und durch das auszuführende Unternehmen zu überprüfen. Kabelverschraubungen sind entsprechend der Zuleitungsquerschnitte zu wählen und sind nicht Teil der Lieferung. Die Gesamtstromaufnahme kann sich durch Optionen erhöhen. Die Auslegung der finalen Gesamtstromaufnahme ist dem Stromlaufplan zu entnehmen. Das Blitzschutz- und Erdungskonzept liegt im Verantwortungsbereich des Kunden.		



<b>Schallangaben (ohne schallreduzierende Maßnahmen)</b>			
Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	99	
Mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in 1m Abstand im Freifeld über eine reflektierende Fläche nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	80	
<i>Im 100%-Auslegungspunkt bei 550 kW Kälteleistung (646 kW Wärmeleistung), in Ausführung „Geräuscharm“ reduziert sich der Schalleistungspegel um 3 dB (A)</i>			
<b>Farbgebung</b>			
Gestell	RAL 9007 (Graualuminium)		
Verflüssiger	RAL 9007 (Graualuminium)		
Schaltschrank	RAL 7035 (Lichtgrau)		
Schaltschrank Manometerblende	RAL 5002 (Ultramarinblau)		
Economizer	RAL 6032 (Signalgrün)		
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
		Minimum	Maximum
Aufstellhöhe	m	1	1000 ü N.N.
Umgebungstemperatur	°C	1	40
<b>Einsatzgrenzen</b>			
		Minimum	Maximum
Austrittstemperatur Verdampfer:	°C	-10	12
Eintrittstemperatur Verdampfer:	°C	-8	32
Austrittstemperatur Verflüssiger:	°C	15	65
Eintrittstemperatur Verflüssiger:	°C	10	62
<i>Eine Anpassung der Betriebsbedingungen (Medienvor- und Rücklauftemperaturen) gegenüber den technischen Daten aus dem Angebot durch den Betreiber bedarf der Prüfung und Freigabe durch den Hersteller. Dies gilt insbesondere auch, wenn diese geänderten Betriebsbedingungen weiterhin innerhalb der allgemeinen Einsatzgrenzen liegen.</i>			
<b>GWP (Global Warming Potential) und CO2-Äquivalent</b>			
GWP gem. IPCC (AR4) und F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 517/2014			7
CO2-Äquivalent (AR4) (1000kg)			1,015
GWP gem. IPCC (AR5)			< 1
CO2-Äquivalent (AR5) (1000kg)			0,145



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

**Pos. 4 Ölfreier Turbo-Solekühler,  
Spectrum SPC-W0740-T4T00-1514 (R-  
1234ze)**

Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich gemäß den Toleranzen nach AHRI-551/591 (SI).

**Technische Daten:**

erstellt mit Selectum Version 3.15.137 , DB .12.05.2025 und CPREngine 2840 , gültig für eine Maschine

Profil	SEER: Verordnung (EU) 2016/2281 für Komfortkühler				
<b>Kälteleistung</b>	%	100	74	47	21
Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	980	725	461	206
Wärmeleistung Q <sub>c</sub>	kW	1193	836	512	224
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	213,3	112,2	52,1	18,2
EER		4,59	6,46	8,85	11,32
Maximale Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	980			
<b>Verdampfer</b>					
Kälteträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	168,2			
Eintrittstemperatur Kälteträger	°C	12,00	10,70	9,35	8,05
Austrittstemperatur Kälteträger	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Druckabfall gesamt	bar	0,89			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		1			
<b>Verflüssiger</b>					
Wärmeträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	206,6			
Eintrittstemperatur Wärmeträger	°C	30,00	26,00	22,00	18,00
Austrittstemperatur Wärmeträger	°C	35,00	29,50	24,14	18,93
Druckabfall gesamt	bar	0,55			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verdichter</b>					
Typ		Ölfreier Turboverdichter			
Anzahl	Stück	4			



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Maße, Gewichte und Füllmengen</b>		
L x B x H*	mm	5043 x 1791 x 2177
Transportgewicht	kg	4300
Betriebsgewicht	kg	4700
Kältemittelfüllung R-1234ze	kg	165
Kälte­trägerinhalt Verdampfer	l	150
Wärmeträgerinhalt Verflüssiger	l	340
*) Diese Angaben sind Maximalangaben. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte dem Maßblatt. Die Gewichte können sich durch Optionen erhöhen.		
<b>Variable Volumenstromregelung</b>		
Kälte­träger minimal	m <sup>3</sup> /h	35,2
Kälte­träger maximal	m <sup>3</sup> /h	168,9
Wärmeträger minimal	m <sup>3</sup> /h	47,6
Wärmeträger maximal	m <sup>3</sup> /h	228,4
Eine Veränderung der Volumenströme gegenüber den Auslegungswerten hat Auswirkungen auf die Leistungswerte.		
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	V/Hz	400V/50Hz
Einschaltart der Verdichter	-	Direkt (integrierter FU)
Max. elektr. Leistungsaufnahme	kW	397,0
Max. Stromaufnahme	A	603
Optional: Max. elektr. Leistungsaufnahme inkl. Pumpen **	kW	437,5
Optional: Max. Stromaufnahme inkl. Pumpen **	A	683
Anlaufstrom pro Verdichter	A	< 5
Wirkfaktor (cos φ) ***	-	> 0,95
Kühlung des Motors	-	kältemittelgekühlt
Spannungsversorgung Steuerung	V DC	24
Schutzart Schaltschrank	-	IP 54
Einspeisung (siehe Maßblatt)****	mm <sup>2</sup>	2 x (3 x 185/95 mm <sup>2</sup> )
Einspeisung (siehe Maßblatt) inkl. Pumpen****	mm <sup>2</sup>	3 x (3 x 185/95 mm <sup>2</sup> )
Absicherung Zuleitung ****	A	max. 630
Absicherung Zuleitung inkl. Pumpen****	A	max. 800
Kurzschlussfestigkeit Leistungsteil (I <sub>PK</sub> )	kA	46
**) bezieht sich auf die maximale Strom- und elektrische Leistungsaufnahme inkl. bauseitiger Pumpen, die durch den Quantum Schaltschrank optional versorgt werden können (siehe Optionen zur Ausführung Verdampfer- und Verflüssigerpumpe).		
***) mit Netznachbildung gemessen		
****) Zuleitungsquerschnitte und Absicherung der Zuleitung sind ggf. den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und durch das auszuführende Unternehmen zu überprüfen. Kabelverschraubungen sind entsprechend der Zuleitungsquerschnitte zu wählen und sind nicht Teil der Lieferung. Die Gesamtstromaufnahme kann sich durch Optionen erhöhen. Die Auslegung der finalen Gesamtstromaufnahme ist dem Stromlaufplan zu entnehmen. Das Blitzschutz- und Erdungskonzept liegt im Verantwortungsbereich des Kunden.		



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Schallangaben (ohne schallreduzierende Maßnahmen)</b>			
Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	100	
Mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in 1m Abstand im Freifeld über eine reflektierende Fläche nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	80	
<i>Im 100%-Auslegungspunkt bei 740 kW Kälteleistung (871 kW Wärmeleistung), in Ausführung „Geräuscharm“ reduziert sich der Schalleistungspegel um 3 dB (A)</i>			
<b>Farbgebung</b>			
Gestell	RAL 9007 (Graualuminium)		
Verflüssiger	RAL 9007 (Graualuminium)		
Schaltschrank	RAL 7035 (Lichtgrau)		
Schaltschrank Manometerblende	RAL 5002 (Ultramarinblau)		
Economizer	RAL 6032 (Signalgrün)		
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
		Minimum	Maximum
Aufstellhöhe	m	1	1000 ü N.N.
Umgebungstemperatur	°C	1	40
<b>Einsatzgrenzen</b>			
		Minimum	Maximum
Austrittstemperatur Verdampfer:	°C	-10	12
Eintrittstemperatur Verdampfer:	°C	-8	32
Austrittstemperatur Verflüssiger:	°C	15	65
Eintrittstemperatur Verflüssiger:	°C	10	62
<i>Eine Anpassung der Betriebsbedingungen (Medienvor- und Rücklauftemperaturen) gegenüber den technischen Daten aus dem Angebot durch den Betreiber bedarf der Prüfung und Freigabe durch den Hersteller. Dies gilt insbesondere auch, wenn diese geänderten Betriebsbedingungen weiterhin innerhalb der allgemeinen Einsatzgrenzen liegen.</i>			
<b>GWP (Global Warming Potential) und CO<sub>2</sub>-Äquivalent</b>			
GWP gem. IPCC (AR4) und F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 517/2014			7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (AR4) (1000kg)			1,155
GWP gem. IPCC (AR5)			< 1
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (AR5) (1000kg)			0,165



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

**Pos. 5 Ölfreier Turbo-Solekühler,  
Spectrum SPC-W0925-T5T00-1615 (R-  
1234ze)**

Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich gemäß den Toleranzen nach AHRI-551/591 (SI).

**Technische Daten:**

erstellt mit Selectum Version 3.15.137 , DB .12.05.2025 und CPREngine 2840 , gültig für eine Maschine

Profil	SEER: Verordnung (EU) 2016/2281 für Komfortkühler				
<b>Kälteleistung</b>	%	100	74	47	21
Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	1220	903	573	256
Wärmeleistung Q <sub>c</sub>	kW	1485	1039	634	278
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	264,6	139,2	64,5	22,5
EER		4,61	6,49	8,89	11,37
Maximale Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	1220			
<b>Verdampfer</b>					
Kälteträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	209,3			
Eintrittstemperatur Kälteträger	°C	12,00	10,70	9,35	8,05
Austrittstemperatur Kälteträger	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Druckabfall gesamt	bar	0,92			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		1			
<b>Verflüssiger</b>					
Wärmeträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	257,2			
Eintrittstemperatur Wärmeträger	°C	30,00	26,00	22,00	18,00
Austrittstemperatur Wärmeträger	°C	35,00	29,49	24,13	18,93
Druckabfall gesamt	bar	0,57			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verdichter</b>					
Typ		Ölfreier Turboverdichter			
Anzahl	Stück	5			



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Maße, Gewichte und Füllmengen</b>		
L x B x H*	mm	5043 x 1791 x 2177
Transportgewicht	kg	4900
Betriebsgewicht	kg	5300
Kältemittelfüllung R-1234ze	kg	165
Kälte­trägerinhalt Verdampfer	l	180
Wärmeträgerinhalt Verflüssiger	l	410
*) Diese Angaben sind Maximalangaben. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte dem Maßblatt. Die Gewichte können sich durch Optionen erhöhen.		
<b>Variable Volumenstromregelung</b>		
Kälte­träger minimal	m <sup>3</sup> /h	43,0
Kälte­träger maximal	m <sup>3</sup> /h	206,4
Wärmeträger minimal	m <sup>3</sup> /h	57,8
Wärmeträger maximal	m <sup>3</sup> /h	277,4
Eine Veränderung der Volumenströme gegenüber den Auslegungswerten hat Auswirkungen auf die Leistungswerte.		
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	V/Hz	400V/50Hz
Einschaltart der Verdichter	-	Direkt (integrierter FU)
Max. elektr. Leistungsaufnahme	kW	496,0
Max. Stromaufnahme	A	753
Optional: Max. elektr. Leistungsaufnahme inkl. Pumpen **	kW	540,0
Optional: Max. Stromaufnahme inkl. Pumpen **	A	841
Anlaufstrom pro Verdichter	A	< 5
Wirkfaktor (cos φ) ***	-	> 0,95
Kühlung des Motors	-	kältemittelgekühlt
Spannungsversorgung Steuerung	V DC	24
Schutzart Schaltschrank	-	IP 54
Einspeisung (siehe Maßblatt)****	mm <sup>2</sup>	3 x (3 x 185/95 mm <sup>2</sup> )
Einspeisung (siehe Maßblatt) inkl. Pumpen****	mm <sup>2</sup>	3 x (3 x 240/120 mm <sup>2</sup> )
Absicherung Zuleitung ****	A	max. 800
Absicherung Zuleitung inkl. Pumpen****	A	max. 1000
Kurzschlussfestigkeit Leistungsteil (I <sub>PK</sub> )	kA	50
**) bezieht sich auf die maximale Strom- und elektrische Leistungsaufnahme inkl. bauseitiger Pumpen, die durch den Quantum Schaltschrank optional versorgt werden können (siehe Optionen zur Ausführung Verdampfer- und Verflüssigerpumpe).		
***) mit Netznachbildung gemessen		
****) Zuleitungsquerschnitte und Absicherung der Zuleitung sind ggf. den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und durch das auszuführende Unternehmen zu überprüfen. Kabelverschraubungen sind entsprechend der Zuleitungsquerschnitte zu wählen und sind nicht Teil der Lieferung. Die Gesamtstromaufnahme kann sich durch Optionen erhöhen. Die Auslegung der finalen Gesamtstromaufnahme ist dem Stromlaufplan zu entnehmen. Das Blitzschutz- und Erdungskonzept liegt im Verantwortungsbereich des Kunden.		



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Schallangaben (ohne schallreduzierende Maßnahmen)</b>			
Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	101	
Mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in 1m Abstand im Freifeld über eine reflektierende Fläche nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	81	
<i>Im 100%-Auslegungspunkt bei 900 kW Kälteleistung (1058 kW Wärmeleistung), in Ausführung „Geräuscharm“ reduziert sich der Schalleistungspegel um 3 dB (A)</i>			
<b>Farbgebung</b>			
Gestell	RAL 9007 (Graualuminium)		
Verflüssiger	RAL 9007 (Graualuminium)		
Schaltschrank	RAL 7035 (Lichtgrau)		
Schaltschrank Manometerblende	RAL 5002 (Ultramarinblau)		
Economizer	RAL 6032 (Signalgrün)		
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
		Minimum	Maximum
Aufstellhöhe	m	1	1000 ü N.N.
Umgebungstemperatur	°C	1	40
<b>Einsatzgrenzen</b>			
		Minimum	Maximum
Austrittstemperatur Verdampfer:	°C	-10	12
Eintrittstemperatur Verdampfer:	°C	-8	32
Austrittstemperatur Verflüssiger:	°C	15	65
Eintrittstemperatur Verflüssiger:	°C	10	62
<i>Eine Anpassung der Betriebsbedingungen (Medienvor- und Rücklauftemperaturen) gegenüber den technischen Daten aus dem Angebot durch den Betreiber bedarf der Prüfung und Freigabe durch den Hersteller. Dies gilt insbesondere auch, wenn diese geänderten Betriebsbedingungen weiterhin innerhalb der allgemeinen Einsatzgrenzen liegen.</i>			
<b>GWP (Global Warming Potential) und CO2-Äquivalent</b>			
GWP gem. IPCC (AR4) und F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 517/2014			7
CO2-Äquivalent (AR4) (1000kg)			1,155
GWP gem. IPCC (AR5)			< 1
CO2-Äquivalent (AR5) (1000kg)			0,165



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

**Pos. 6 Ölfreier Turbo-Solekühler,  
Spectrum SPC-W1110-T6T00-1918 (R-  
1234ze)**

Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich gemäß den Toleranzen nach AHRI-551/591 (SI).

**Technische Daten:**

erstellt mit Selectum Version 3.15.137 , DB .12.05.2025 und CPREngine 2840 , gültig für eine Maschine

Profil	SEER: Verordnung (EU) 2016/2281 für Komfortkühler				
<b>Kälteleistung</b>	%	100	74	47	21
Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	1464	1083	688	307
Wärmeleistung Q <sub>c</sub>	kW	1780	1247	761	333
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	315,8	166,5	77,3	27,0
EER		4,64	6,50	8,89	11,37
Maximale Kälteleistung Q <sub>o</sub>	kW	1464			
<b>Verdampfer</b>					
Kälteträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	251,2			
Eintrittstemperatur Kälteträger	°C	12,00	10,70	9,35	8,05
Austrittstemperatur Kälteträger	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Druckabfall gesamt	bar	0,91			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		1			
<b>Verflüssiger</b>					
Wärmeträger / Konzentration		Wasser			
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	308,3			
Eintrittstemperatur Wärmeträger	°C	30,00	26,00	22,00	18,00
Austrittstemperatur Wärmeträger	°C	35,00	29,50	24,13	18,93
Druckabfall gesamt	bar	0,63			
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> K/W	0,000000			
Passzahl		2			
<b>Verdichter</b>					
Typ		Ölfreier Turboverdichter			
Anzahl	Stück	6			



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000

<b>Maße, Gewichte und Füllmengen</b>		
L x B x H*	mm	5408 x 1825 x 2212
Transportgewicht	kg	6100
Betriebsgewicht	kg	6700
Kältemittelfüllung R-1234ze	kg	355
Kälte-trägerinhalt Verdampfer	l	280
Wärmeträgerinhalt Verflüssiger	l	410
*) Diese Angaben sind Maximalangaben. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte dem Maßblatt. Die Gewichte können sich durch Optionen erhöhen.		
<b>Variable Volumenstromregelung</b>		
Kälte-träger minimal	m <sup>3</sup> /h	54,0
Kälte-träger maximal	m <sup>3</sup> /h	259,0
Wärmeträger minimal	m <sup>3</sup> /h	68,0
Wärmeträger maximal	m <sup>3</sup> /h	326,3
Eine Veränderung der Volumenströme gegenüber den Auslegungswerten hat Auswirkungen auf die Leistungswerte.		
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	V/Hz	400V/50Hz
Einschaltart der Verdichter	-	Direkt (integrierter FU)
Max. elektr. Leistungsaufnahme	kW	595,0
Max. Stromaufnahme	A	903
Optional: Max. elektr. Leistungsaufnahme inkl. Pumpen **	kW	655,0
Optional: Max. Stromaufnahme inkl. Pumpen **	A	1023
Anlaufstrom pro Verdichter	A	< 5
Wirkfaktor (cos φ) ***	-	> 0,95
Kühlung des Motors	-	kältemittelgekühlt
Spannungsversorgung Steuerung	V DC	24
Schutzart Schaltschrank	-	IP 54
Einspeisung (siehe Maßblatt)****	mm <sup>2</sup>	3 x (3 x 240/120 mm <sup>2</sup> )
Einspeisung (siehe Maßblatt) inkl. Pumpen****	mm <sup>2</sup>	4 x (3 x 240/120 mm <sup>2</sup> )
Absicherung Zuleitung ****	A	max. 1000
Absicherung Zuleitung inkl. Pumpen****	A	max. 1250
Kurzschlussfestigkeit Leistungsteil (I <sub>PK</sub> )	kA	50
**) bezieht sich auf die maximale Strom- und elektrische Leistungsaufnahme inkl. bauseitiger Pumpen, die durch den Quantum Schaltschrank optional versorgt werden können (siehe Optionen zur Ausführung Verdampfer- und Verflüssigerpumpe).		
***) mit Netznachbildung gemessen		
****) Zuleitungsquerschnitte und Absicherung der Zuleitung sind ggf. den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und durch das auszuführende Unternehmen zu überprüfen. Kabelverschraubungen sind entsprechend der Zuleitungsquerschnitte zu wählen und sind nicht Teil der Lieferung. Die Gesamtstromaufnahme kann sich durch Optionen erhöhen. Die Auslegung der finalen Gesamtstromaufnahme ist dem Stromlaufplan zu entnehmen. Das Blitzschutz- und Erdungskonzept liegt im Verantwortungsbereich des Kunden.		



<b>Schallangaben (ohne schallreduzierende Maßnahmen)</b>			
Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	102	
Mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in 1m Abstand im Freifeld über eine reflektierende Fläche nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	82	
<i>Im 100%-Auslegungspunkt bei 1000 kW Kälteleistung (1167 kW Wärmeleistung), in Ausführung „Geräuscharm“ reduziert sich der Schalleistungspegel um 3 dB (A)</i>			
<b>Farbgebung</b>			
Gestell	RAL 9007 (Graualuminium)		
Verflüssiger	RAL 9007 (Graualuminium)		
Schaltschrank	RAL 7035 (Lichtgrau)		
Schaltschrank Manometerblende	RAL 5002 (Ultramarinblau)		
Economizer	RAL 6032 (Signalgrün)		
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
		Minimum	Maximum
Aufstellhöhe	m	1	1000 ü N.N.
Umgebungstemperatur	°C	1	40
<b>Einsatzgrenzen</b>			
		Minimum	Maximum
Austrittstemperatur Verdampfer:	°C	-10	12
Eintrittstemperatur Verdampfer:	°C	-8	32
Austrittstemperatur Verflüssiger:	°C	15	65
Eintrittstemperatur Verflüssiger:	°C	10	62
<i>Eine Anpassung der Betriebsbedingungen (Medienvor- und Rücklauftemperaturen) gegenüber den technischen Daten aus dem Angebot durch den Betreiber bedarf der Prüfung und Freigabe durch den Hersteller. Dies gilt insbesondere auch, wenn diese geänderten Betriebsbedingungen weiterhin innerhalb der allgemeinen Einsatzgrenzen liegen.</i>			
<b>GWP (Global Warming Potential) und CO<sub>2</sub>-Äquivalent</b>			
GWP gem. IPCC (AR4) und F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 517/2014			7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (AR4) (1000kg)			2,485
GWP gem. IPCC (AR5)			< 1
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (AR5) (1000kg)			0,355



Geschäftsführer:  
Jochen Hornung  
Sitz der Gesellschaft: Lindau, Bodensee  
Register-Gericht: Kempten (Allgäu) HRB 1296  
Ust-Id-Nr. DE 8111 24504

Commerzbank Friedrichshafen  
Kto 175 567 700  
BLZ 651 400 72  
SWIFT COBADEFF651  
IBAN DE26651400720175567700

BW-Bank  
Kto 4 508 900  
BLZ 600 501 01  
SWIFT SOLADEST  
IBAN DE926005010100045089000