

Technisches Datenblatt SWM pro 6-30



Allgemein				
Artikel Nr.	40893		Gütesiegel Nr.	CH-HP-01150
SCOPon (W35 / W55)	5.3 / 4.2		Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	700 x 1'000 x 680 / 200 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	1 1/2" / 1 1/2"
Schallleistungspegel nach ErP <sup>1)</sup>	L <sub>WA</sub>	39 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 0.84 kg
Schallleistungspegel maximal	L <sub>WA</sub>	46 dB(A)	GWP / CO <sub>2</sub> e	3 / 0.0 t

Wärmeabgabe (Heizung)			
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01/ VDI 2035		
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	+20 °C bis +80 °C (Dauerbetrieb bis +75 °C)		
Betriebsdruck	1.0 - 6.0 bar		
Umwälzpumpe	extern	int. Druckverlust B0/W35 (Dt = 5/7/10 K) <sup>6)</sup>	13 / 7 / 3 kPa

Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Heizleistung kW <sup>4)</sup>			COP <sup>4)</sup> maximal	Leist.aufnahme kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>		min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	5.5	25.0	27.1	4.7	1.2	6.4	7.2	0.7	3.3	3.6	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	4.8	21.6	23.6	2.6	1.8	8.9	9.9	0.3	1.5	1.7	12.1	12.1	12.1
B0 / W65	4.5	-	15.6	2.0	2.3	-	7.7	0.3	-	0.9	15.0	-	15.0
B5 / W35	6.3	28.4	30.8	5.4	1.2	6.5	7.4	0.9	3.8	4.1	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	5.4	24.1	26.3	2.9	1.8	9.0	10.1	0.4	1.7	1.9	12.1	12.1	12.1
B5 / W65	5.0	-	17.3	2.2	2.2	-	7.8	0.3	-	1.0	15.0	-	15.0
B10 / W35	7.2	32.1	34.9	6.4	1.1	6.7	7.6	1.0	4.2	4.6	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	6.0	27.0	29.4	3.3	1.8	9.1	10.2	0.4	1.9	2.1	12.1	12.1	12.1
B10 / W65	5.5	-	19.2	2.5	2.2	-	7.9	0.3	-	1.1	15.0	-	15.0

Wärmeaufnahme (Quelle)				
Medium / Frostschutz	Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)			
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	-6/-3 °C (25%/20%) bis +21 °C		max. Betriebsdruck	1.0 - 6.0 bar
	bei Quelle Wasser mit Systemtrenner:		Austrittstemperatur Sole Zwischenkreis mind. +1 °C	
Umwälzpumpe	extern	int. Druckverlust B0/W35 (Dt = 3.0/3.5 K) <sup>6)</sup>	36 / 26 kPa	

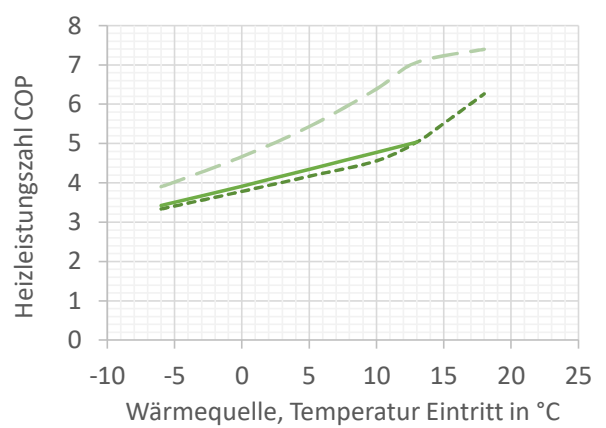
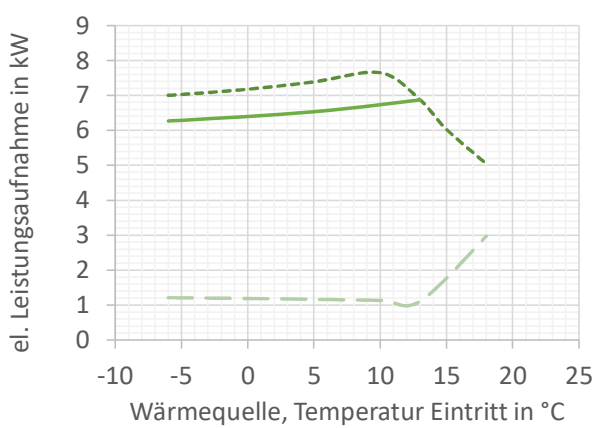
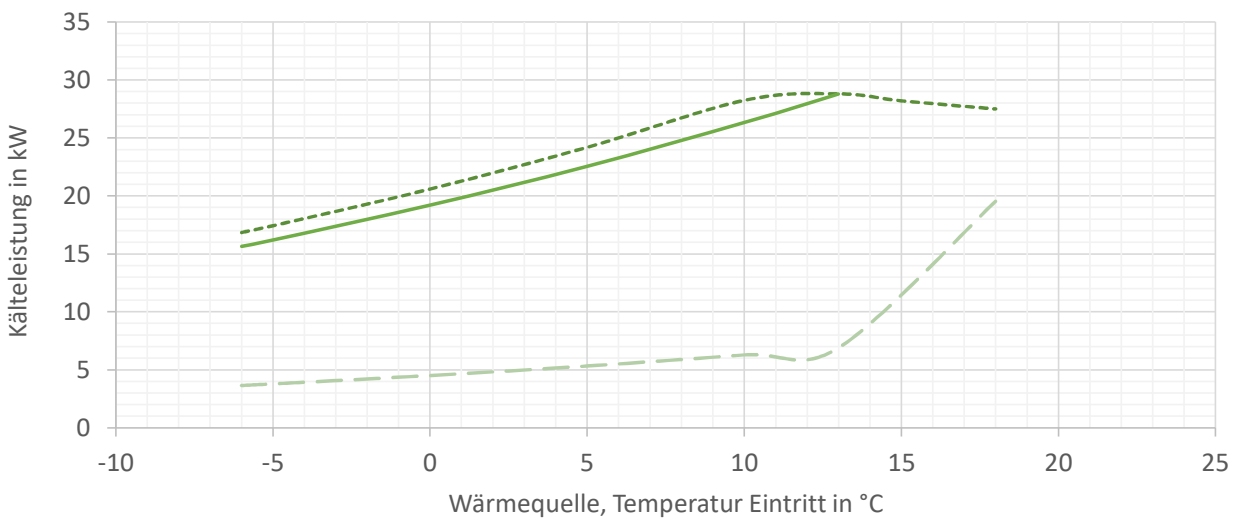
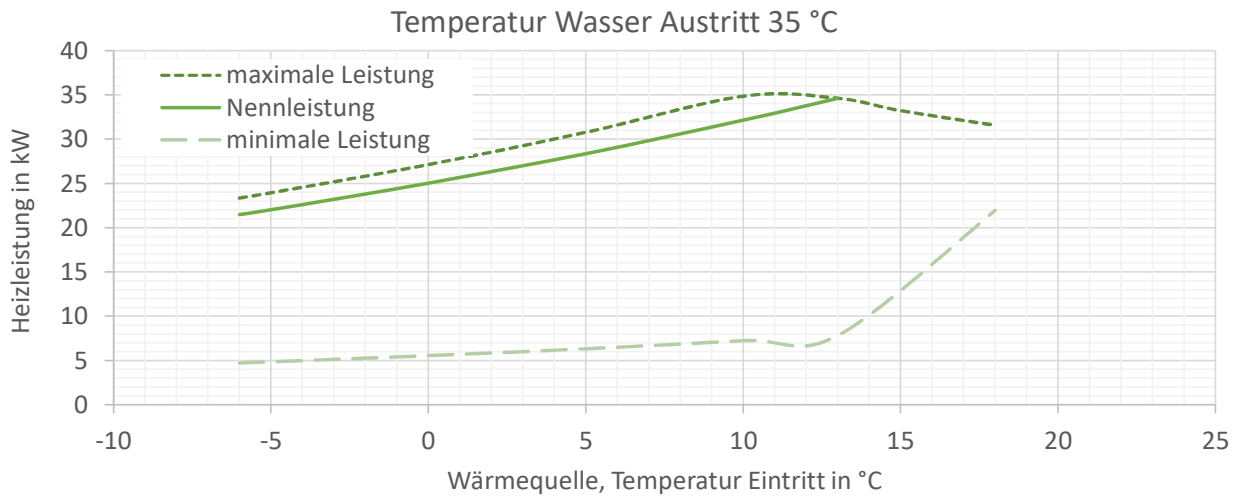
Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Kälteleistung kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	4.5	19.2	20.6	3.9	4.3	4.7	1.1	4.0	4.0
B0 / W55	3.4	14.8	15.9	4.0	3.5	3.6	0.8	3.8	4.0
B0 / W65	2.8	-	10.0	4.0	-	3.7	0.7	-	2.5
B5 / W35	5.3	22.5	24.2	3.9	5.1	5.5	1.3	4.0	4.0
B5 / W55	4.1	17.4	18.8	4.0	4.0	4.3	0.9	4.0	4.0
B5 / W65	3.4	-	11.8	4.0	-	3.6	0.8	-	3.0
B10 / W35	6.3	26.3	28.2	3.8	5.9	6.3	1.5	4.0	4.0
B10 / W55	4.8	20.5	22.0	3.9	4.6	5.0	1.1	4.0	4.0
B10 / W65	4.1	-	14.0	4.0	-	3.5	1.0	-	3.6

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C25A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	16.2 A	Nennleistung	6.4 kW / 10.5 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	24.7 A	Spitzenleistung	14.0 kW / 20.3 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<6 A		

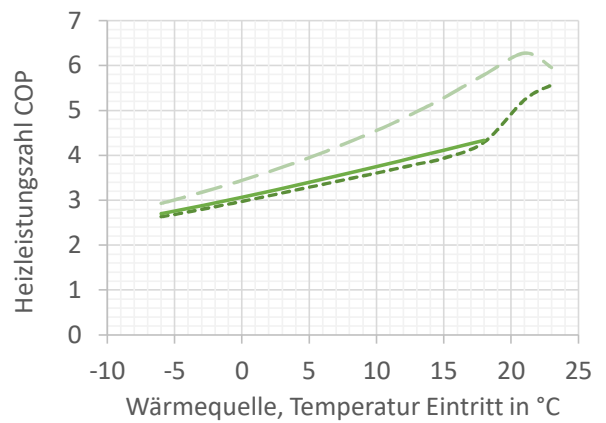
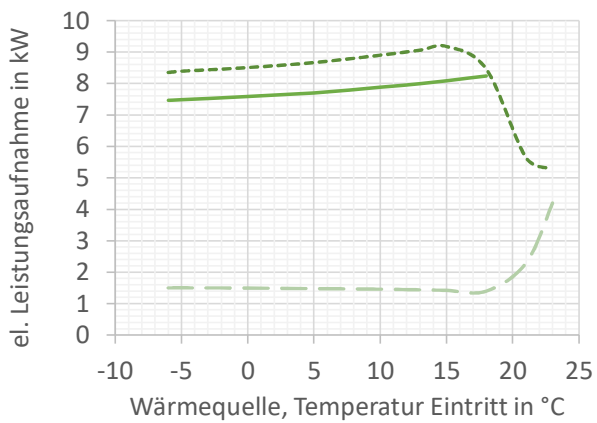
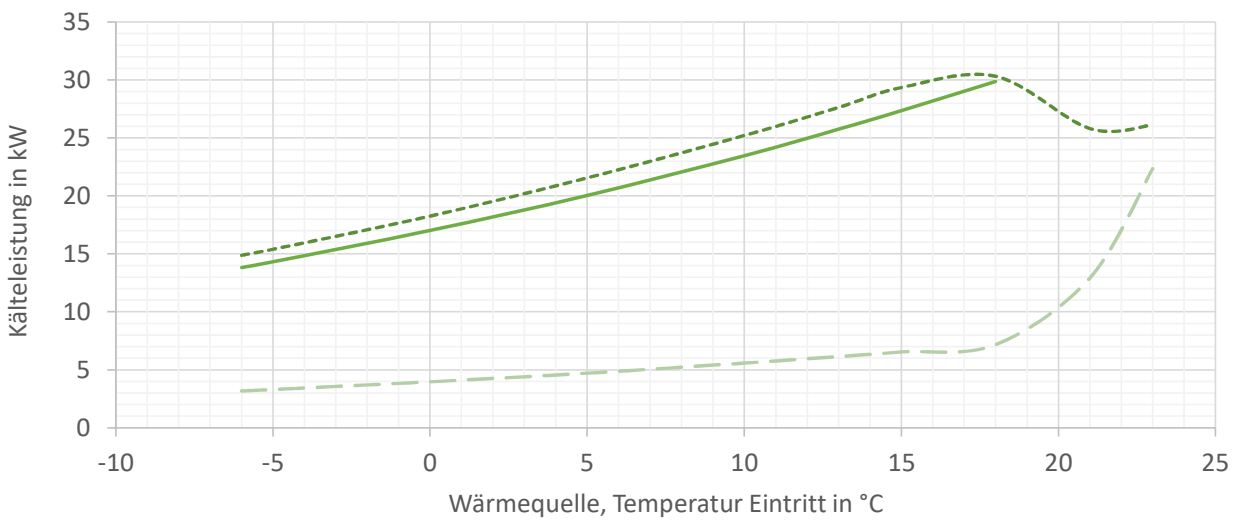
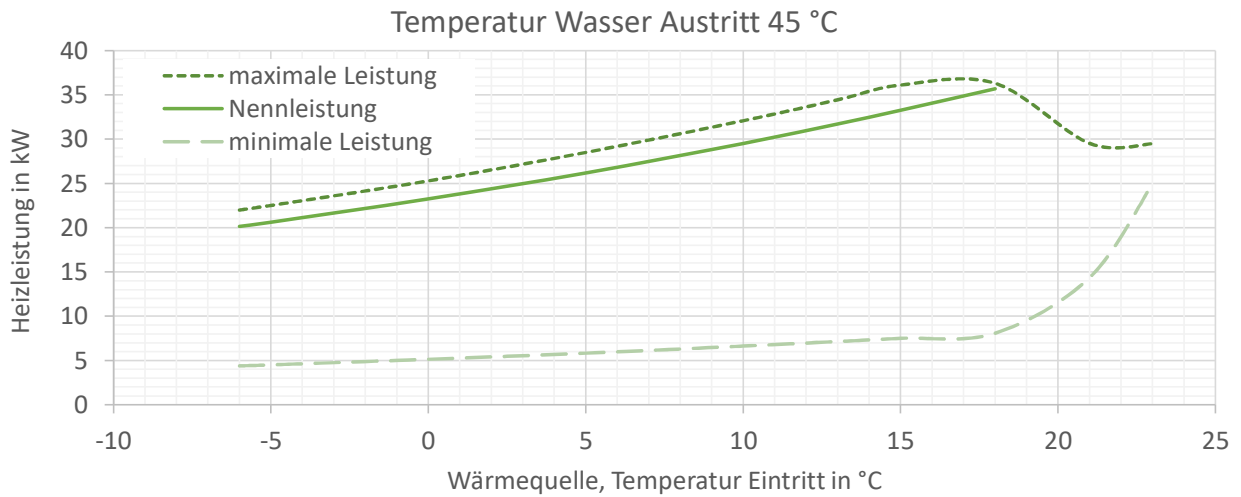
1) Im Teillastpunkt B0W55  
 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.  
 3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl  
 4) Daten nach EN 14511  
 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb  
 6) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

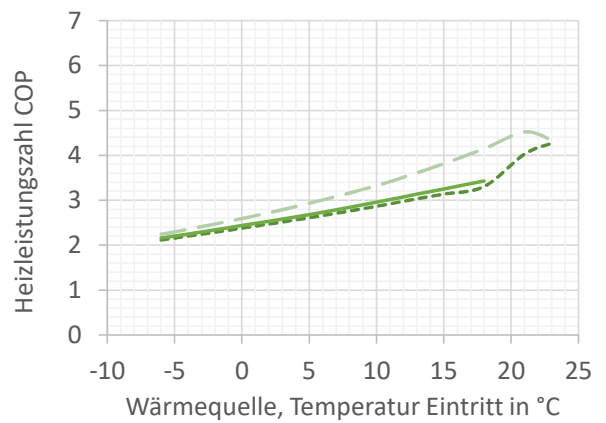
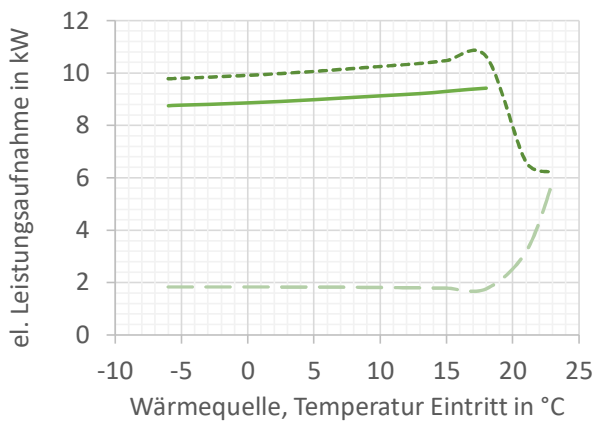
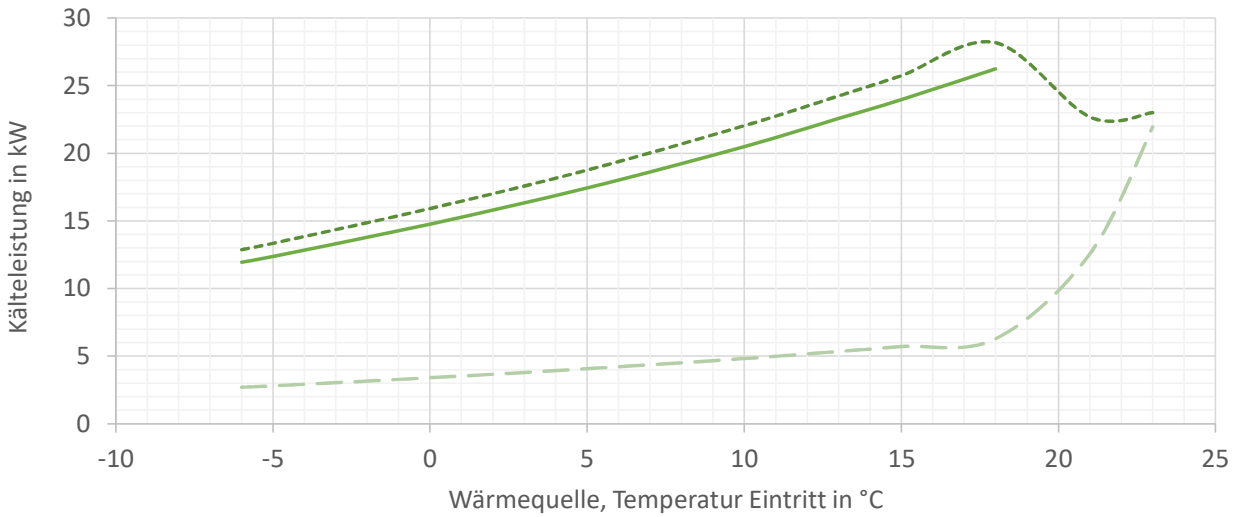
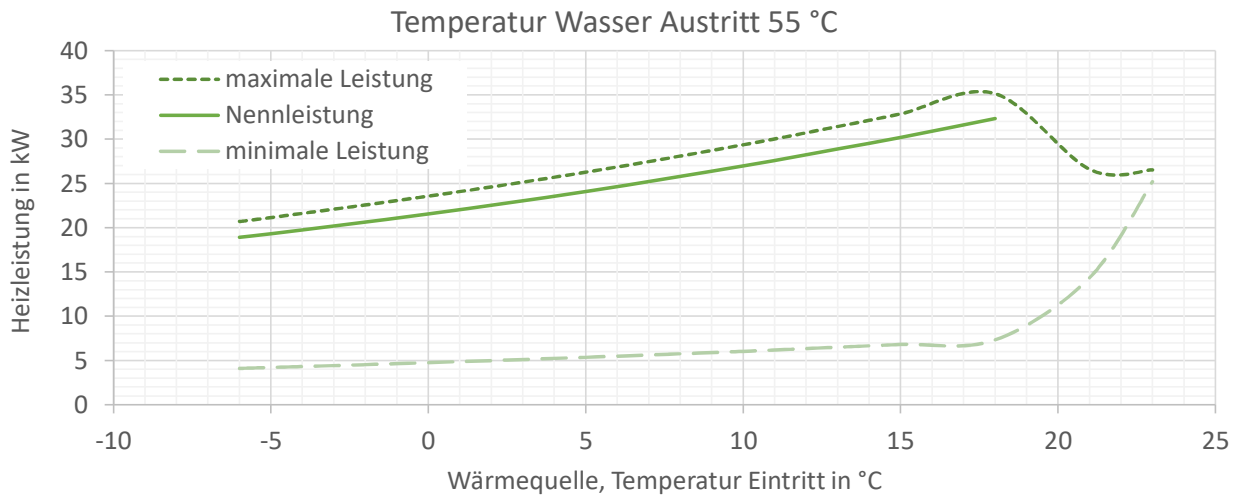
Leistungsdaten SWM pro 6-30



Leistungsdaten SWM pro 6-30

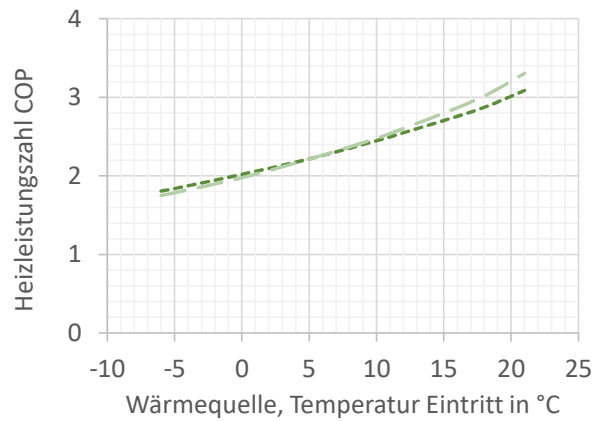
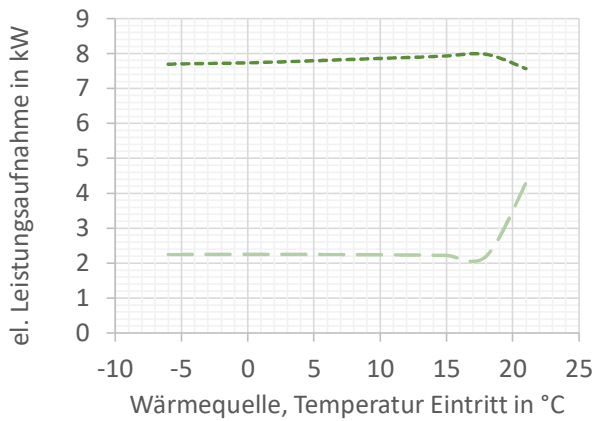
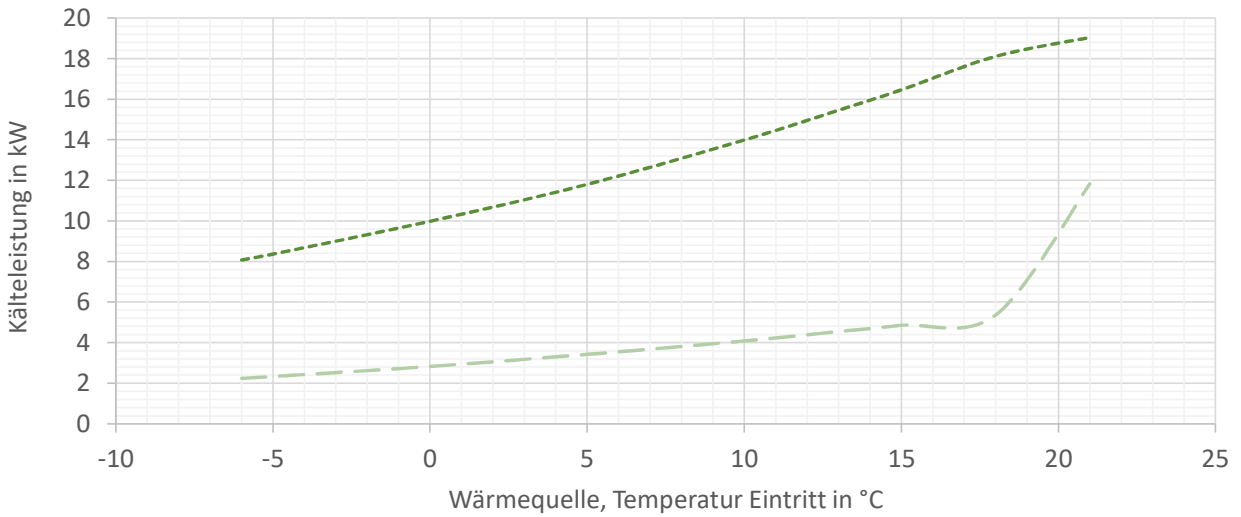
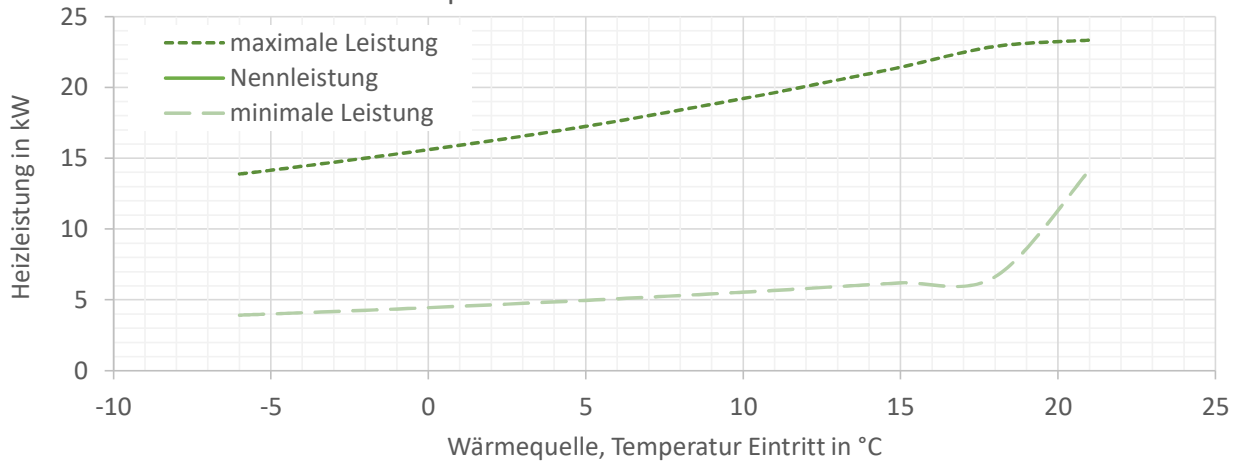


Leistungsdaten SWM pro 6-30



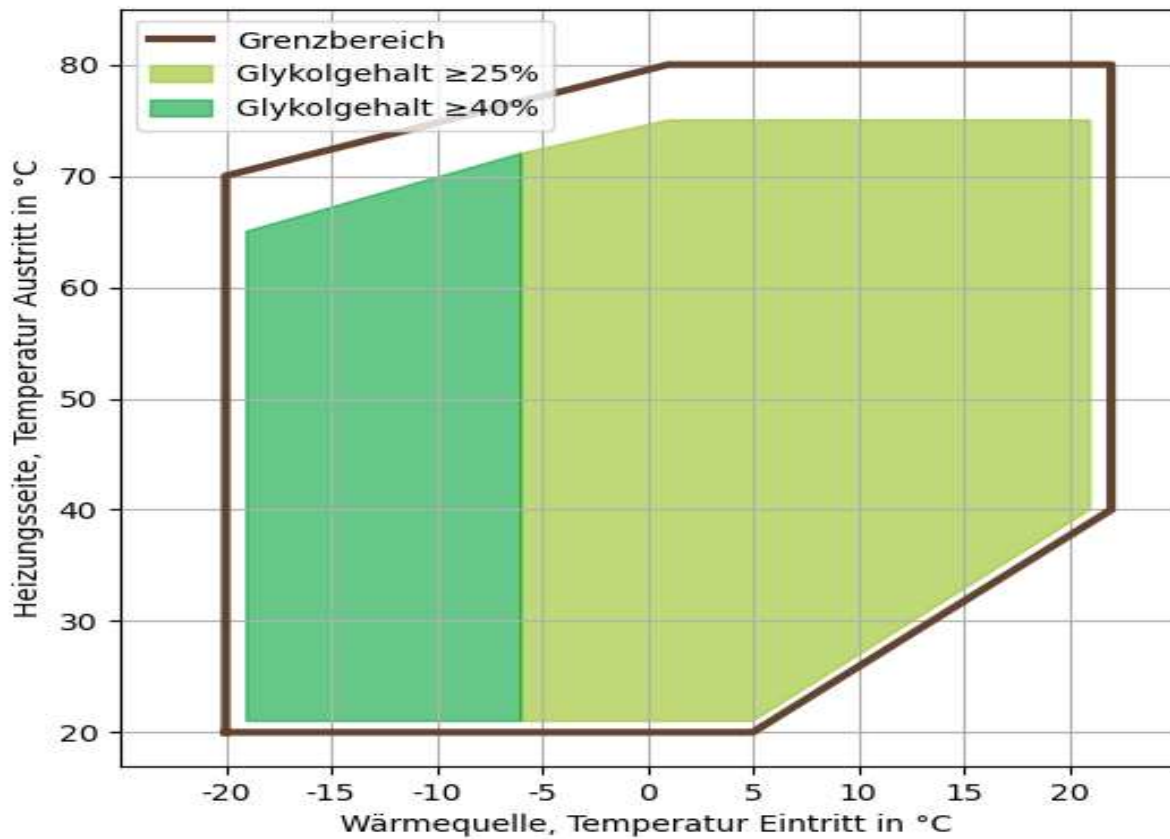
Leistungsdaten SWM pro 6-30

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld

SWM pro 6-30



**Bedeutungen**

Bereich 1: Diese Grenzen sind als Abschaltwerte der Wärmepumpe anzusehen und nicht für den stetigen Betrieb geeignet. Bei Trinkwarmwasser-Ladungen ist der Betrieb bis an das Einsatzkennfeld erlaubt, solange diese Betriebsart nicht die Hauptanwendung der Wärmepumpe ist."

Bereich 2: Zulässiger Bereich für variable Temperaturen Wasser Austritt auf der Heizungsseite (Regelung nach Aussentemperatur)

Bereich 3: Zulässiger Bereich für konstante Temperaturen Wasser Austritt auf der Heizungsseite (Festwertregelung)

**Gültigkeit**

- Betrieb mit geregelter Durchfluss der Sekundärmedien
- Medium Quelle / Gefrierpunkt: Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)