

Technisches Datenblatt SWM pro 3-19



Allgemein			
Artikel Nr.	40892	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 / 190 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 / 0.67 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>	12 / 6 / 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	3.5	16.1	19.0	4.7	0.7	3.9	4.8	0.5	2.1	2.5	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	3.0	13.8	16.4	2.7	1.1	5.4	6.5	0.2	1.0	1.2	12.1	12.1	12.1
B0 / W65	2.8	-	10.7	2.1	1.3	-	5.1	0.2	-	0.6	15.0	-	15.0
B5 / W35	4.0	18.2	21.5	5.4	0.7	3.9	4.9	0.5	2.4	2.8	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	3.4	15.5	18.4	3.0	1.1	5.4	6.6	0.2	1.1	1.3	12.1	12.1	12.1
B5 / W65	3.1	-	11.8	2.3	1.3	-	5.2	0.2	-	0.7	15.0	-	15.0
B10 / W35	4.5	20.6	21.4	6.4	0.7	4.0	4.2	0.6	2.7	2.9	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	3.8	17.4	20.6	3.4	1.1	5.5	6.7	0.3	1.2	1.5	12.1	12.1	12.1
B10 / W65	3.5	-	13.2	2.6	1.3	-	5.2	0.2	-	0.8	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>	34 / 25 kPa

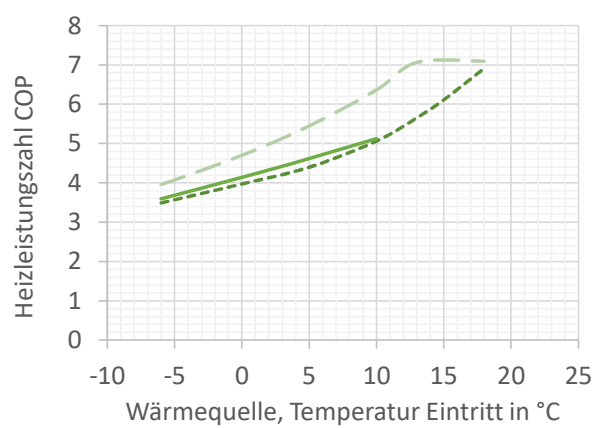
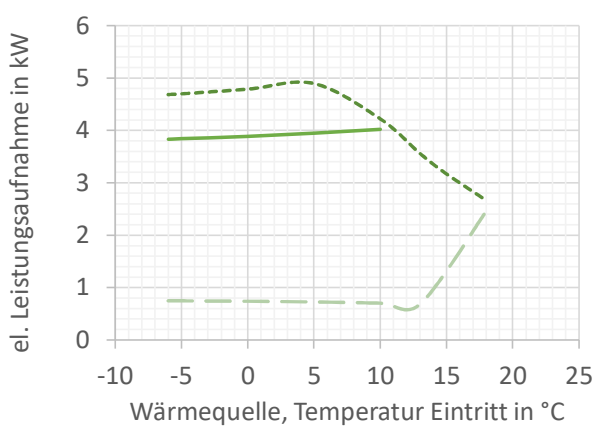
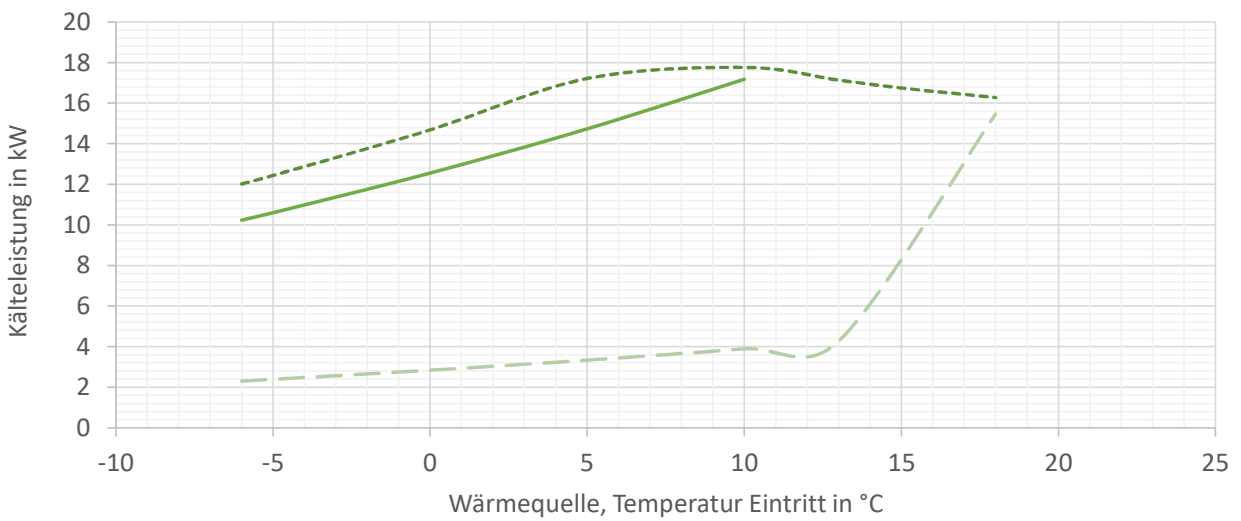
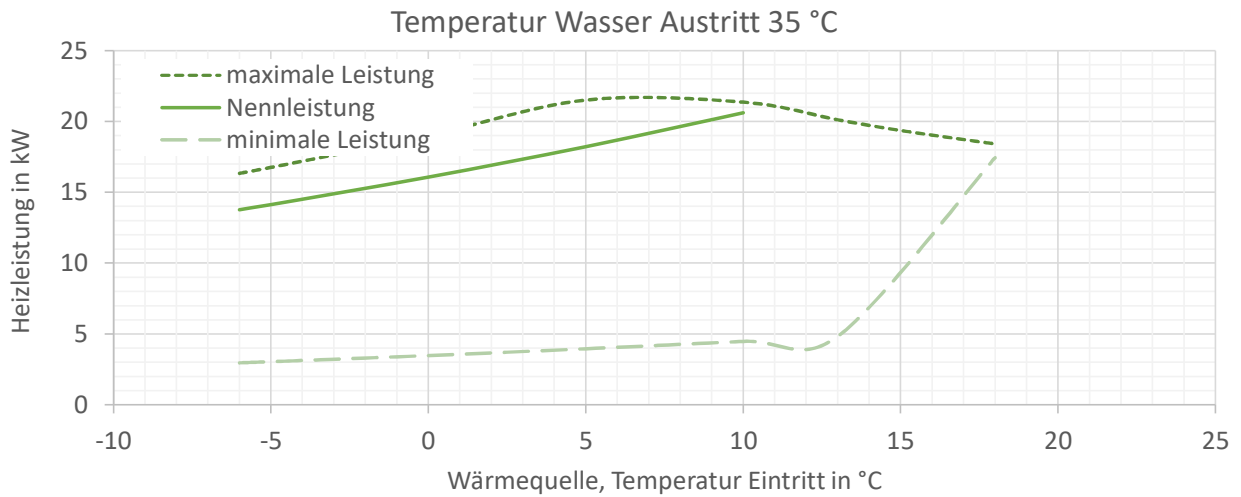
Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Kälteleistung kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	2.8	12.6	14.7	2.6	2.8	3.3	1.0	4.0	4.0
B0 / W55	2.2	9.8	11.5	2.6	2.3	2.6	0.8	3.9	4.0
B0 / W65	1.9	-	7.0	2.6	-	2.4	0.7	-	2.7
B5 / W35	3.3	14.7	17.2	2.5	3.3	3.9	1.2	4.0	4.0
B5 / W55	2.6	11.6	13.6	2.6	2.6	3.1	0.9	4.0	4.0
B5 / W65	2.2	-	8.3	2.6	-	2.3	0.8	-	3.3
B10 / W35	3.9	17.2	17.8	2.5	3.9	4.1	1.4	4.0	4.0
B10 / W55	3.1	13.6	15.9	2.6	3.1	3.6	1.1	4.0	4.0
B10 / W65	2.6	-	9.8	2.6	-	2.3	0.9	-	3.9

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C16A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	9.6 A	Nennleistung	3.9 kW / 6.9 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	16.3 A	Spitzenleistung	7.3 kW / 10.6 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<4 A		

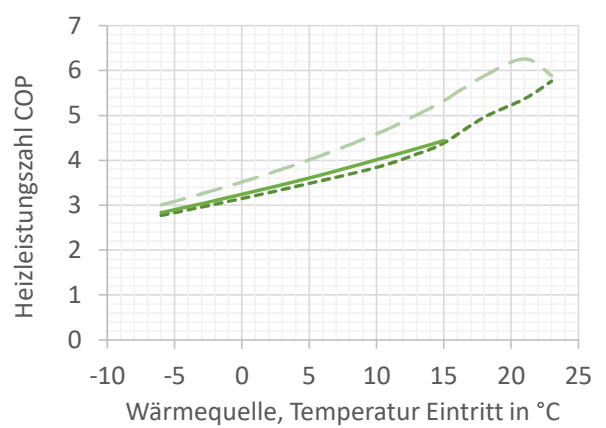
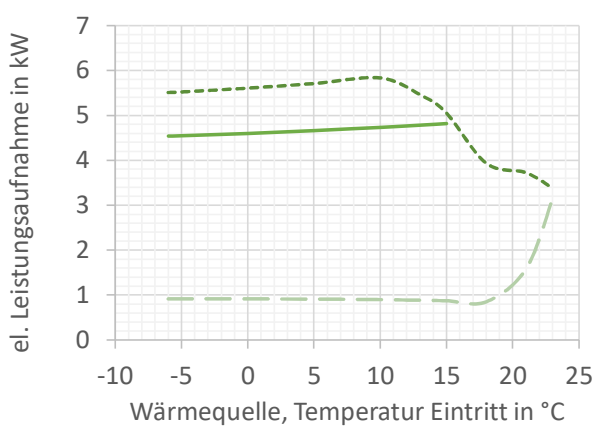
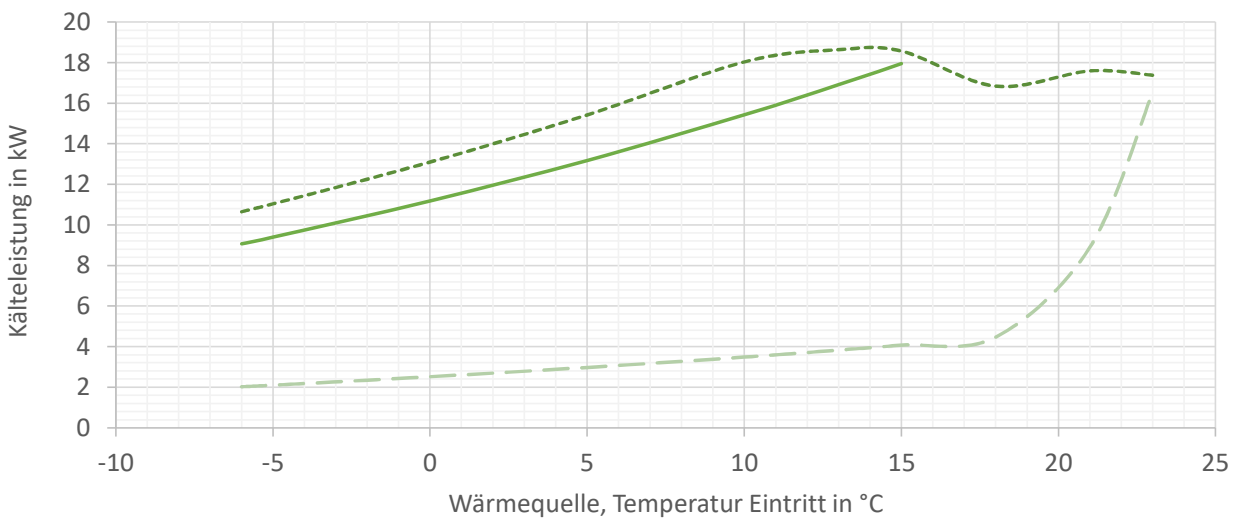
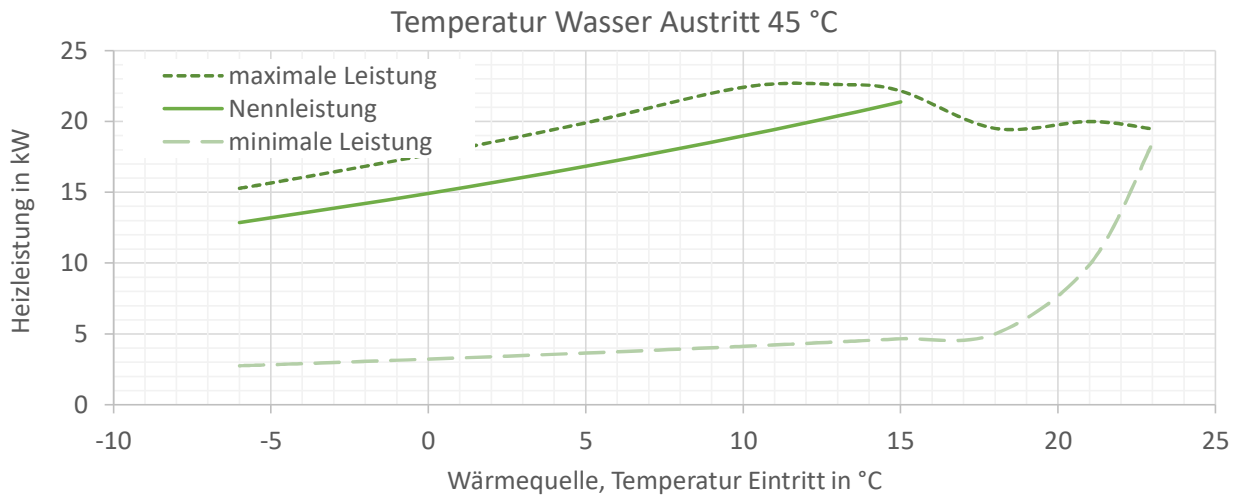
1) Im Teillastpunkt B0W55  
 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.  
 3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl  
 4) Daten nach EN 14511  
 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb  
 6) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

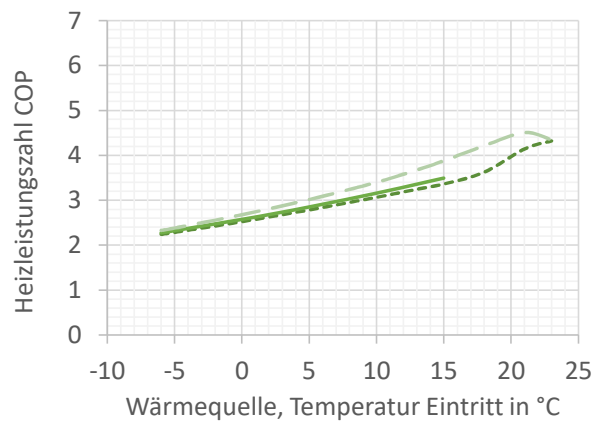
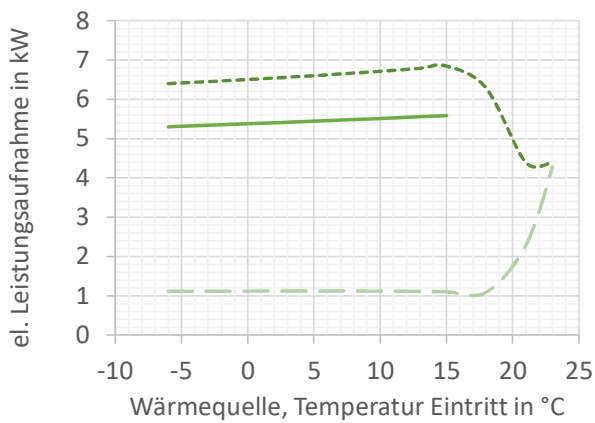
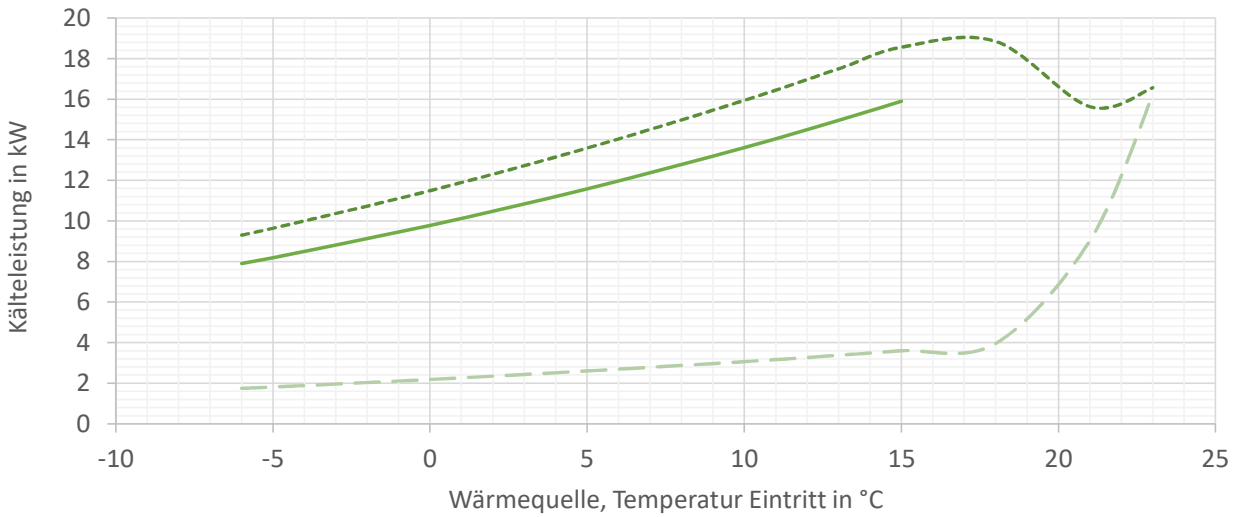
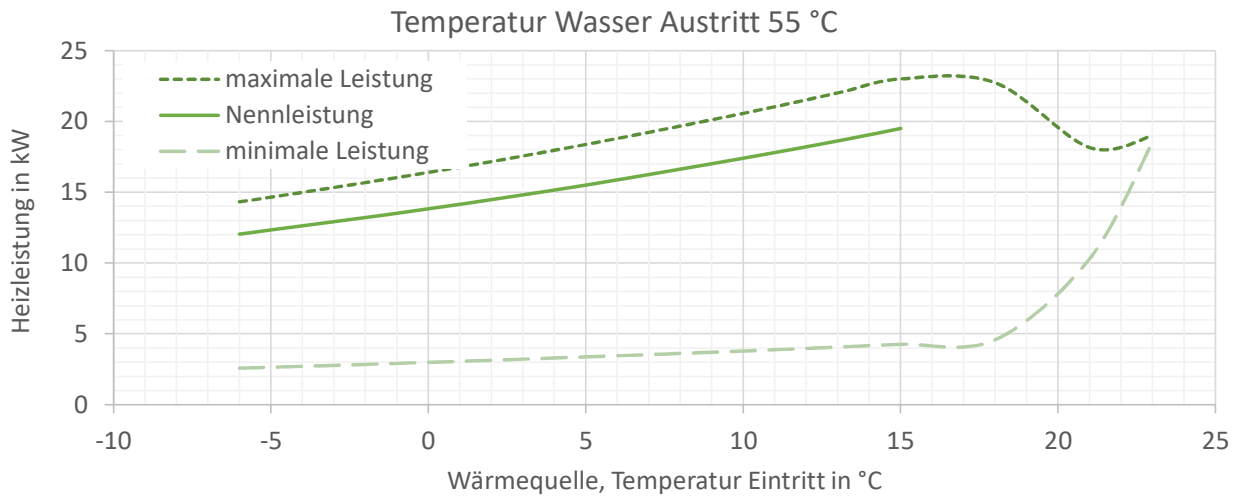
Leistungsdaten SWM pro 3-19



Leistungsdaten SWM pro 3-19

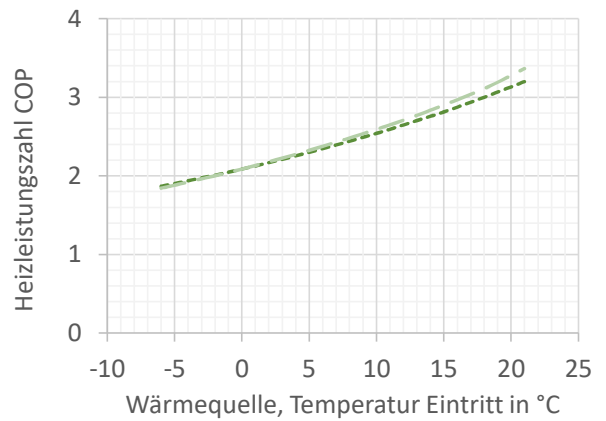
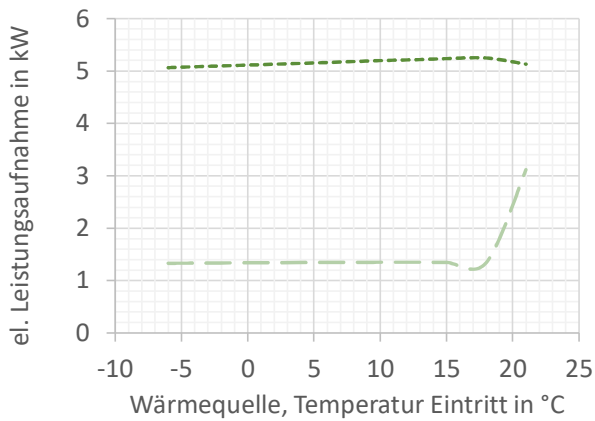
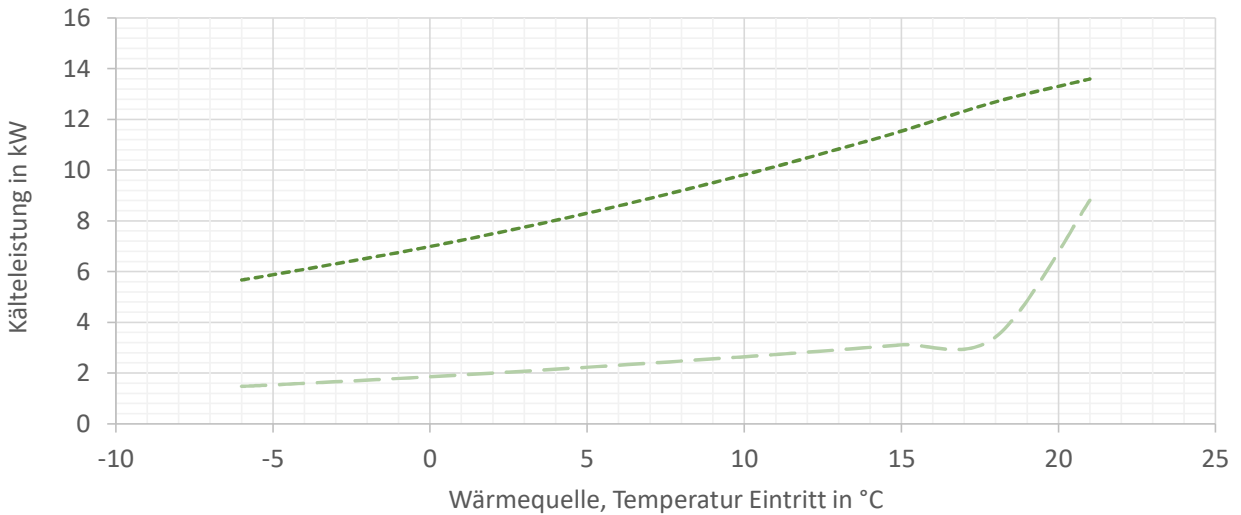
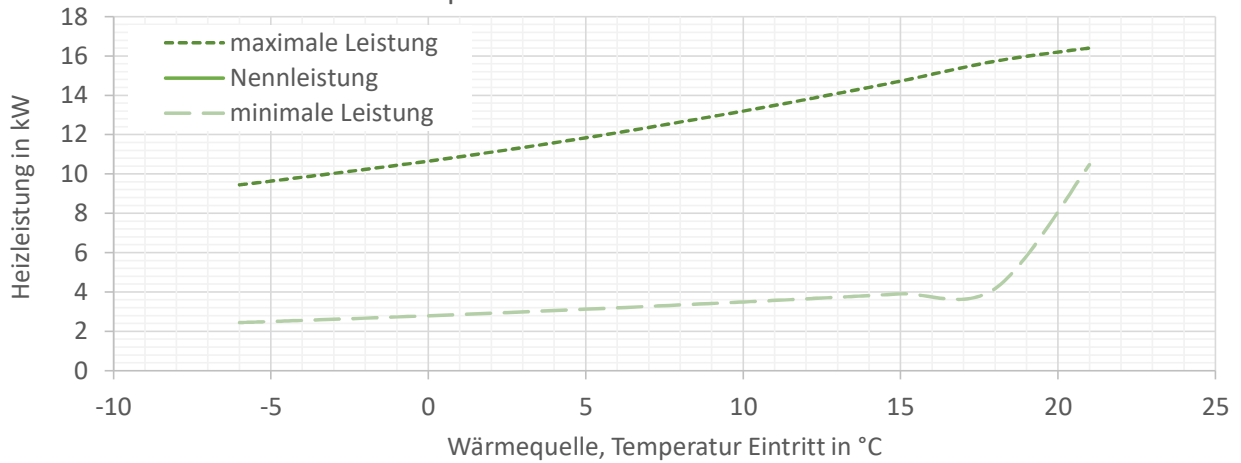


Leistungsdaten SWM pro 3-19



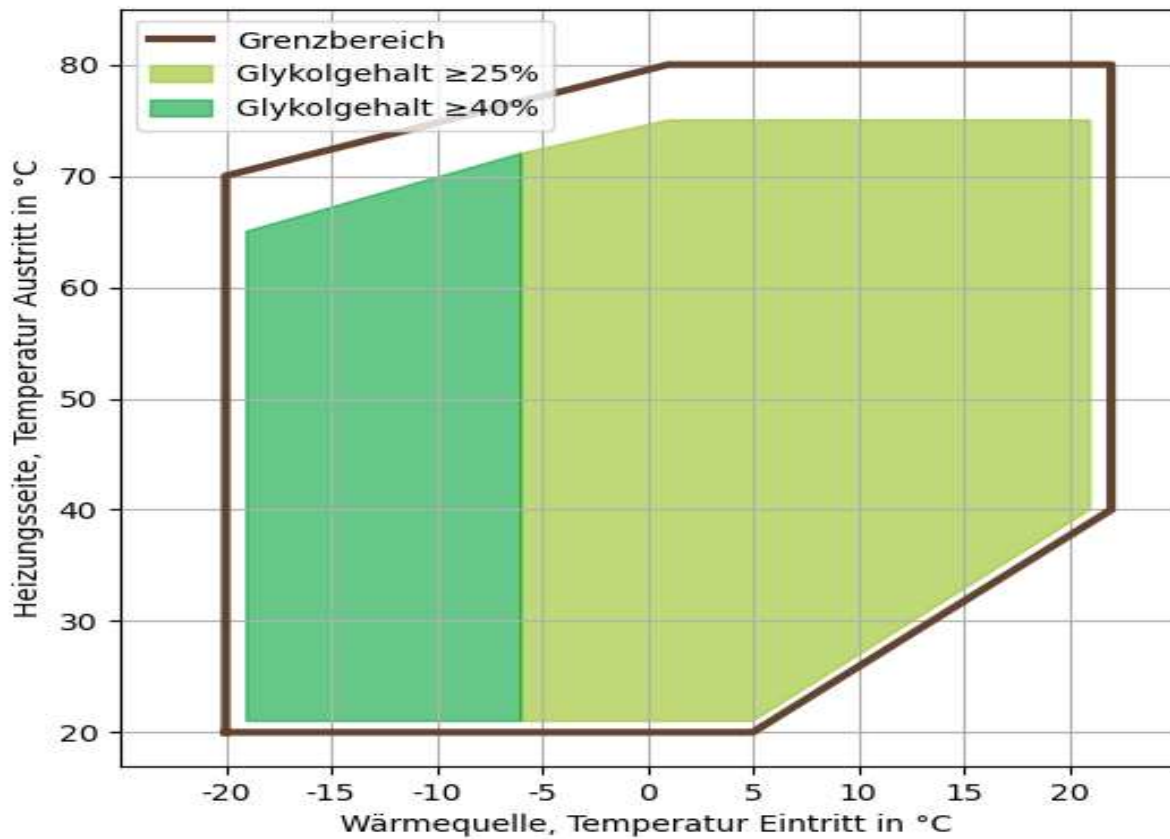
Leistungsdaten SWM pro 3-19

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld

SWM pro 3-19



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