

Technisches Datenblatt SWM pro 2-13



Allgemein			
Artikel Nr.	40891	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 / 180 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	1 1/2" / 1 1/2"
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾	L _{WA} 39 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 0.50 kg
Schallleistungspegel maximal	L _{WA} 46 dB(A)	GWP / CO ₂ e	3 / 0.0 t

Wärmeabgabe (Heizung)			
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01/ VDI 2035		
Einsatzbereich ²⁾	+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) ⁶⁾	10 / 5 / 3 kPa

Betriebspunkt ³⁾	Heizleistung kW ⁴⁾			COP ⁴⁾ maximal	Leist.aufnahme kW ⁴⁾			Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾			Temperaturdifferenz K ⁵⁾		
	min ³⁾	nenn	max ³⁾		min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	2.1	9.9	11.9	4.4	0.5	2.5	3.2	0.3	1.3	1.6	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	1.8	8.6	10.2	2.6	0.7	3.5	4.3	0.1	0.6	0.7	12.1	12.1	12.1
B0 / W65	1.7	-	6.9	2.1	0.8	-	3.5	0.1	-	0.4	15.0	-	15.0
B5 / W35	2.4	11.2	13.4	5.1	0.5	2.5	3.2	0.3	1.5	1.8	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	2.0	9.6	11.4	3.0	0.7	3.5	4.3	0.1	0.7	0.8	12.1	12.1	12.1
B5 / W65	1.9	-	7.7	2.3	0.8	-	3.5	0.1	-	0.4	15.0	-	15.0
B10 / W35	2.7	12.7	15.2	6.0	0.5	2.6	3.3	0.4	1.7	2.0	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	2.3	10.8	12.7	3.4	0.7	3.5	4.3	0.2	0.8	0.9	12.1	12.1	12.1
B10 / W65	2.1	-	8.6	2.6	0.8	-	3.5	0.1	-	0.5	15.0	-	15.0

Wärmeaufnahme (Quelle)			
Medium / Frostschutz	Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)		
Einsatzbereich ²⁾	-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) ⁶⁾	28 / 20 kPa

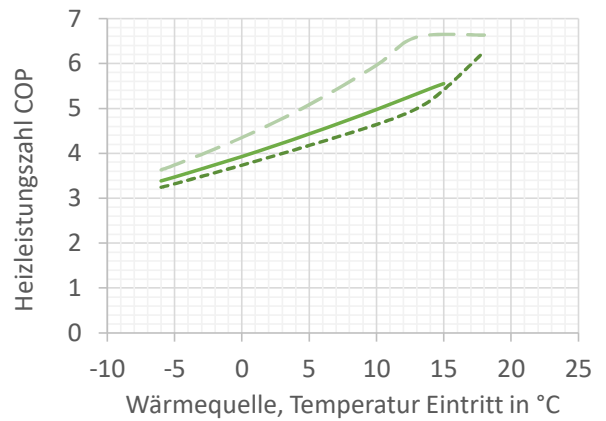
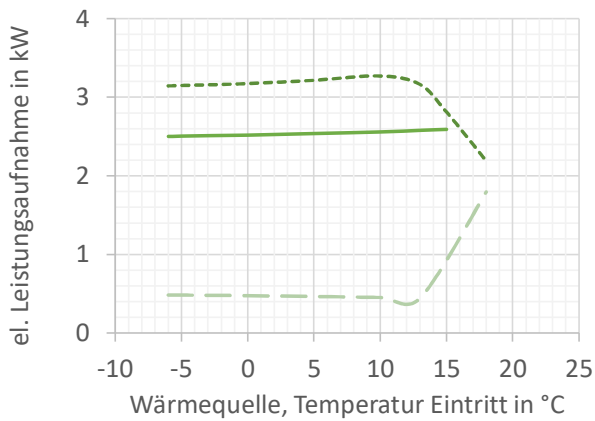
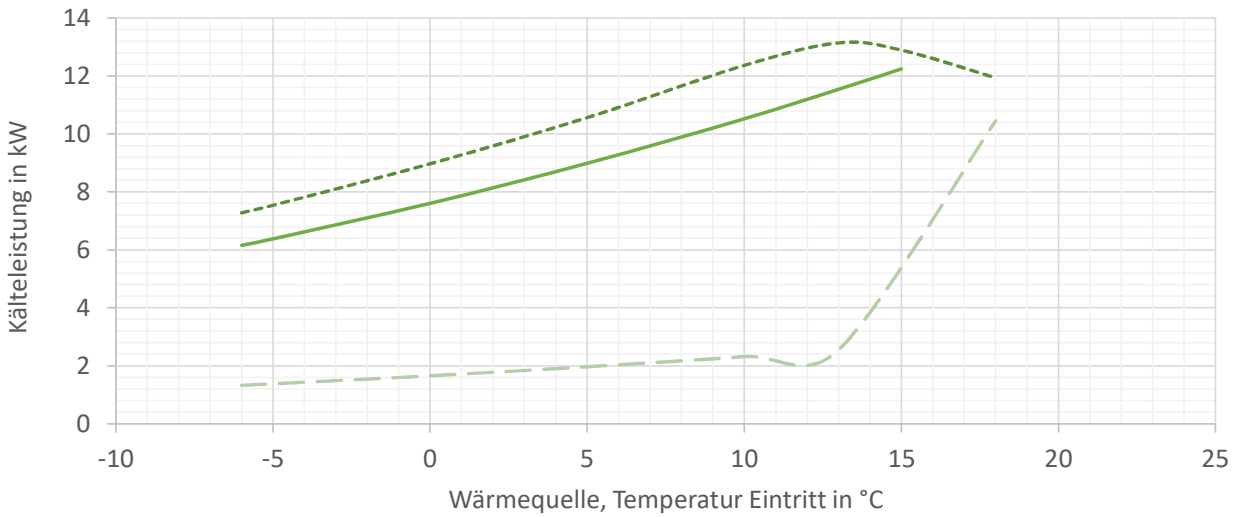
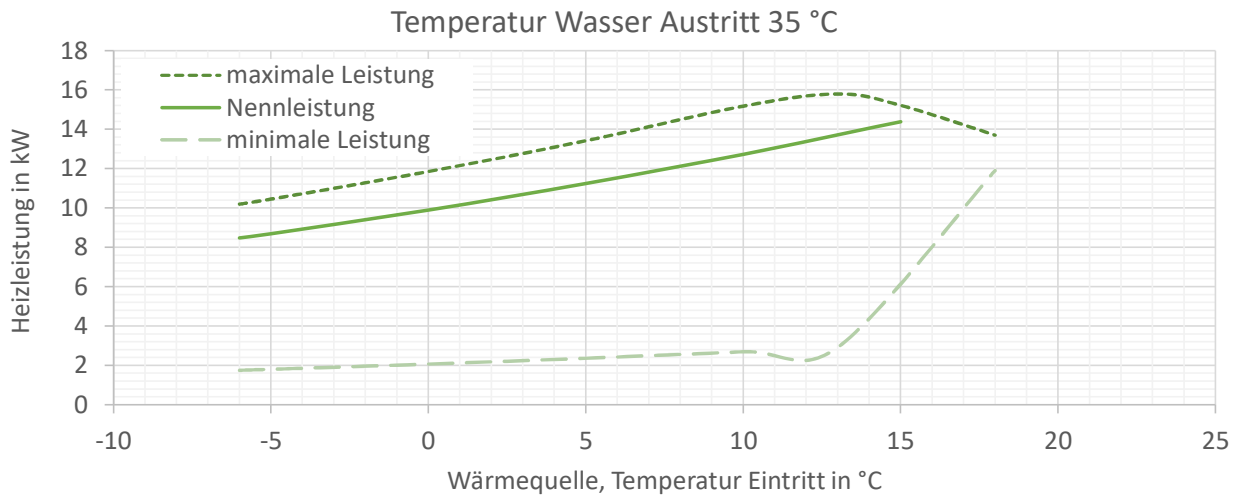
Betriebspunkt ³⁾	Kälteleistung kW ⁴⁾			Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾			Temperaturdifferenz K ⁵⁾		
	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	1.7	7.6	9.0	1.6	1.7	2.0	1.0	4.0	4.0
B0 / W55	1.3	5.9	6.9	1.6	1.4	1.6	0.7	3.9	4.0
B0 / W65	1.1	-	4.4	1.6	-	1.4	0.6	-	2.8
B5 / W35	2.0	9.0	10.6	1.6	2.0	2.4	1.2	4.0	4.0
B5 / W55	1.5	7.0	8.2	1.6	1.6	1.9	0.9	4.0	4.0
B5 / W65	1.3	-	5.2	1.6	-	1.4	0.8	-	3.4
B10 / W35	2.3	10.5	12.4	1.5	2.4	2.8	1.4	4.0	4.0
B10 / W55	1.8	8.3	9.7	1.6	1.9	2.2	1.1	4.0	4.0
B10 / W65	1.6	-	6.2	1.6	-	1.4	0.9	-	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C13A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	7.0 A	Nennleistung	2.5 kW / 5.0 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	10.3 A	Spitzenleistung	5.0 kW / 7.2 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<3 A		

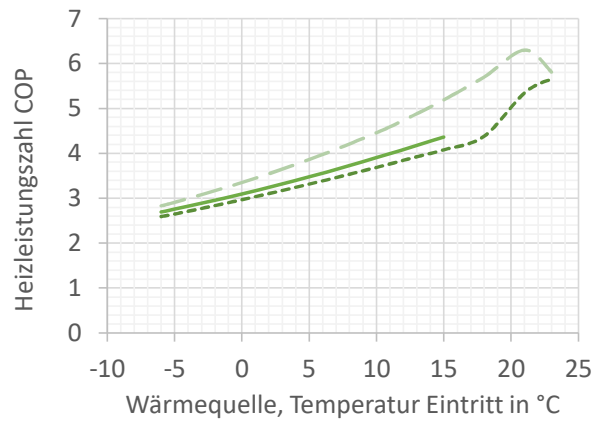
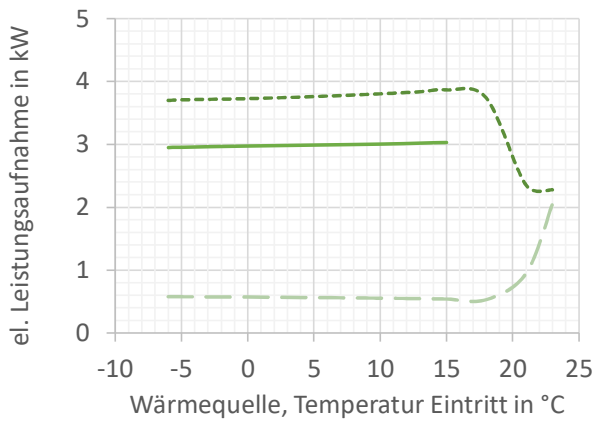
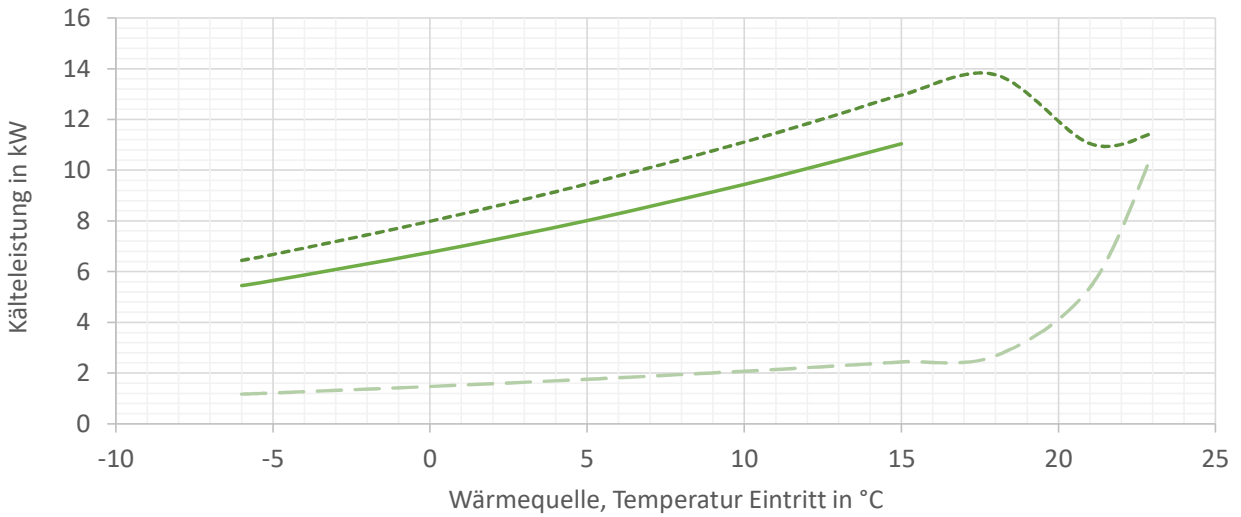
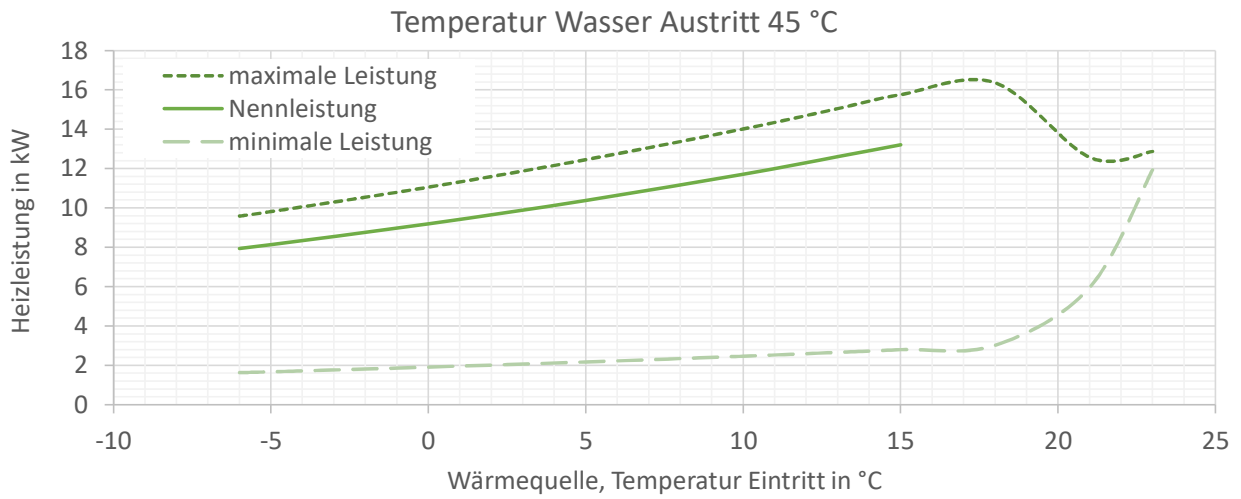
- 1) Im Teillastpunkt B0W55
- 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.
- 3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl
- 4) Daten nach EN 14511
- 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb
- 6) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

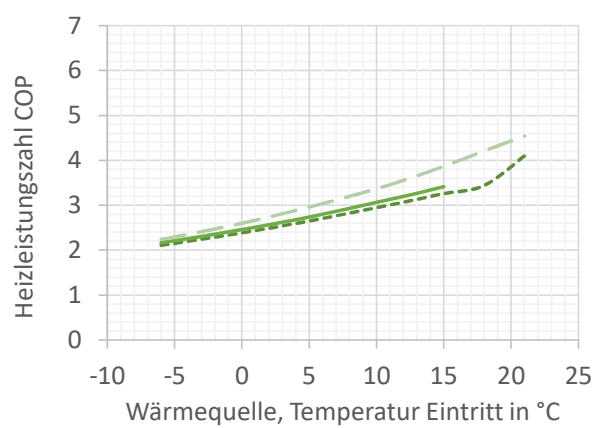
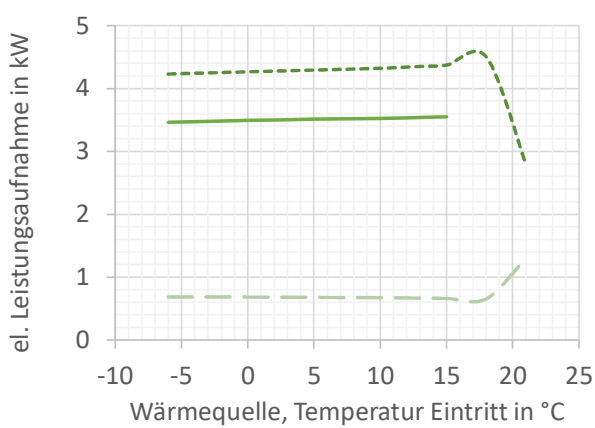
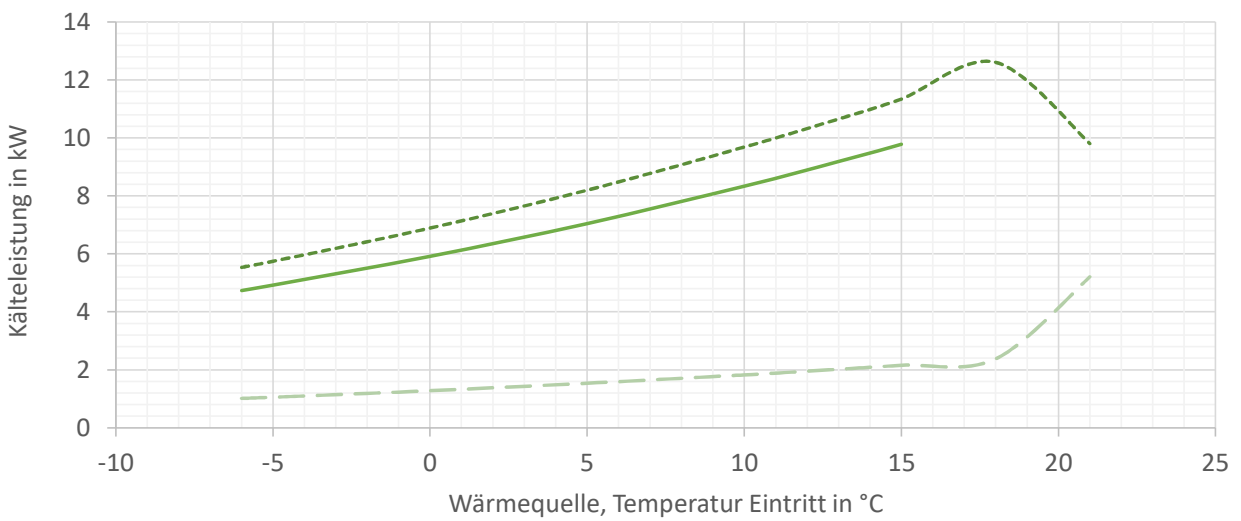
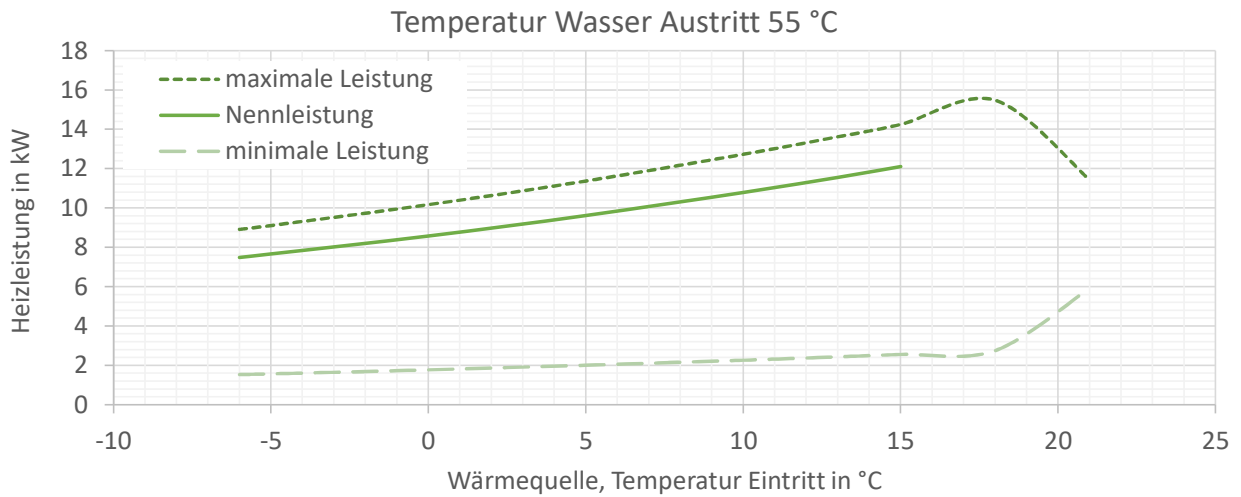
Leistungsdaten SWM pro 2-13



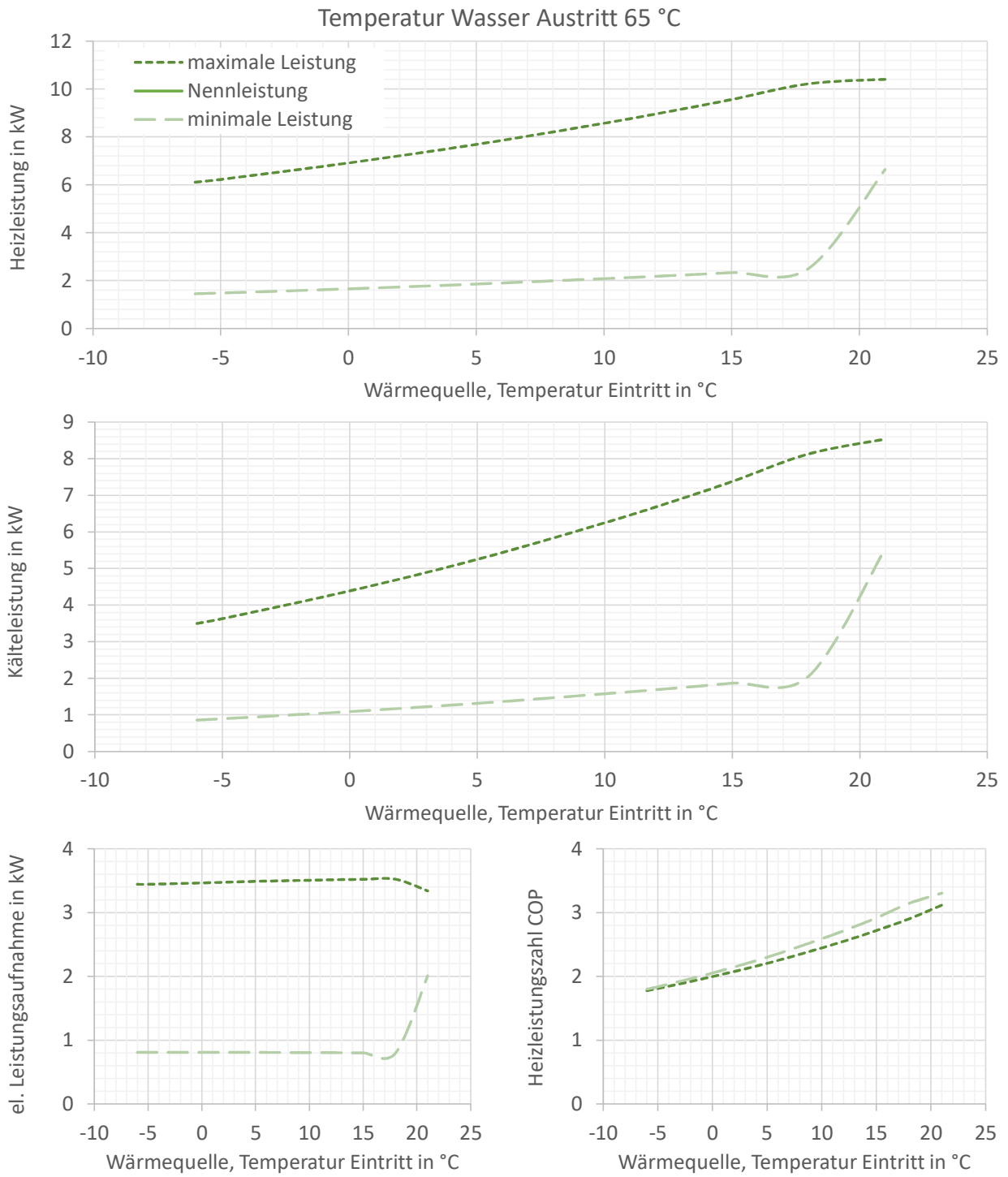
Leistungsdaten SWM pro 2-13



Leistungsdaten SWM pro 2-13

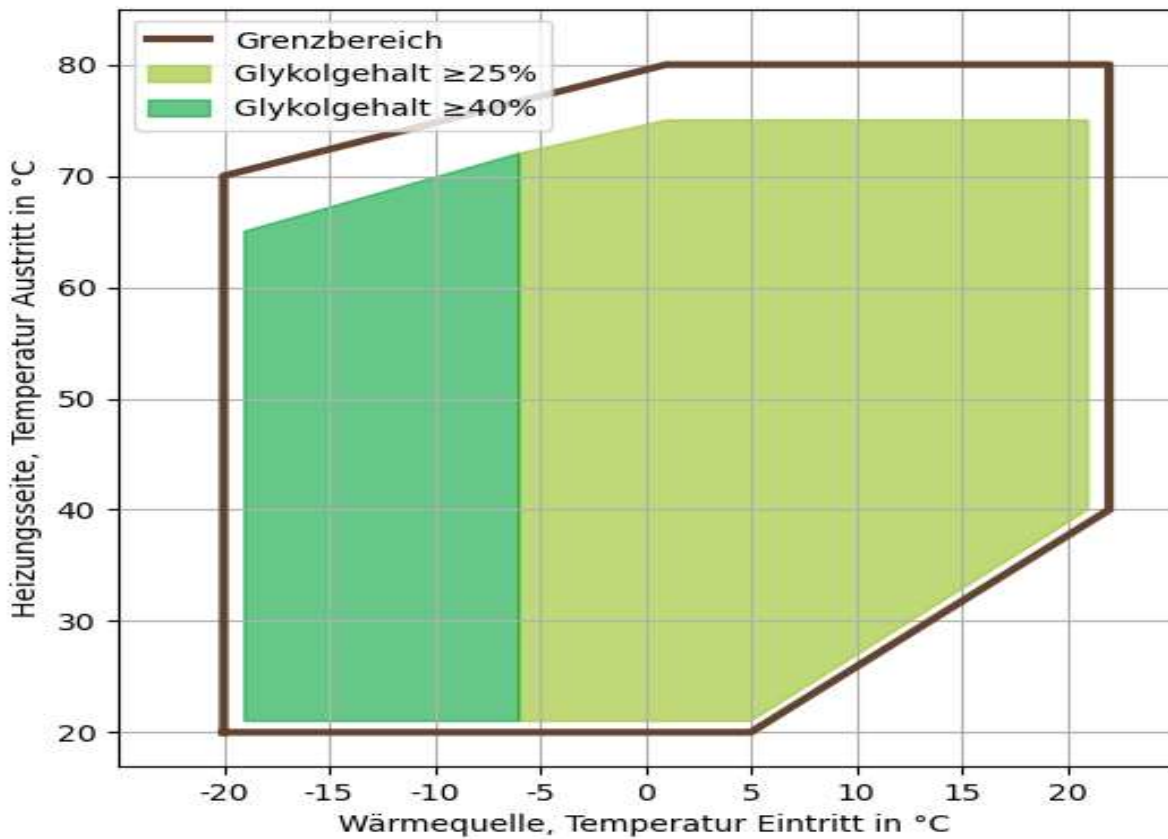


Leistungsdaten SWM pro 2-13



Einsatzkennfeld

SWM pro 2-13



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)