

Technisches Datenblatt SWMe 1-135



Allgemein				
Artikel Nr.	37096		Gütesiegel Nr.	CH-HP-01261
SCOPon (W35 / W55)	4.9 / 3.6		Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	1600 x 1393 x 794 / 890 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schalleistungspegel	Lwa	73 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-410A / 20.0 kg
Schalldruckpegel ¹⁾	Lpa	65 dB(A)	GWP / CO ₂ e	2'088 / 41.8 t

Wärmeabgabe (Heizung)	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01
Umwälzpumpe	extern
Einsatzbereich ²⁾	+20 °C bis +65 °C
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar
int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 5/7/10 K) ⁷⁾	3 / 2 / 1 kPa

Betriebspunkt ³⁾	Heizleistung kW ⁴⁾			COP ⁴⁾			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⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	60.5	87.4	125.2	4.2	4.3	4.0	14.4	20.4	31.5	8.2	11.9	17.0	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	58.0	82.5	110.5	2.4	2.7	2.6	23.7	30.9	42.1	4.3	6.1	8.3	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	70.0	100.8	144.2	4.8	4.9	4.5	14.5	20.6	32.2	9.5	13.7	19.6	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	65.3	93.3	122.3	2.8	3.0	3.0	23.6	31.1	41.5	4.8	6.9	9.3	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	81.0	116.4	166.2	5.5	5.6	5.0	14.7	20.9	33.2	11.0	15.8	22.5	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	73.8	105.6	138.8	3.1	3.4	3.3	23.6	31.3	42.0	5.5	7.8	10.5	12.1	12.1	12.1

Wärmeaufnahme (Quelle)	
Medium / Frostschutz	Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)
Umwälzpumpe	extern
Einsatzbereich ²⁾	-6/-3 °C (25%/20%) bis +24 °C
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar
int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁷⁾	8 / 6 kPa

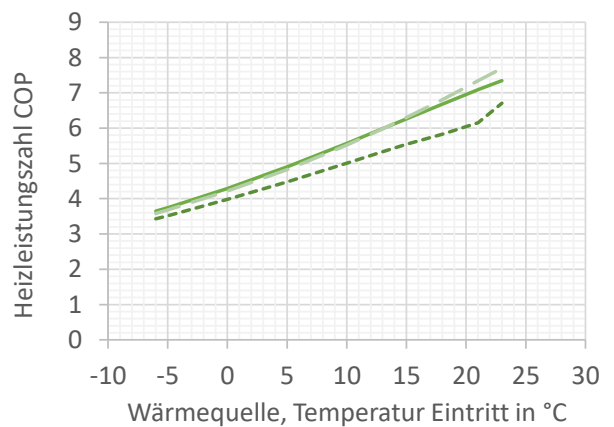
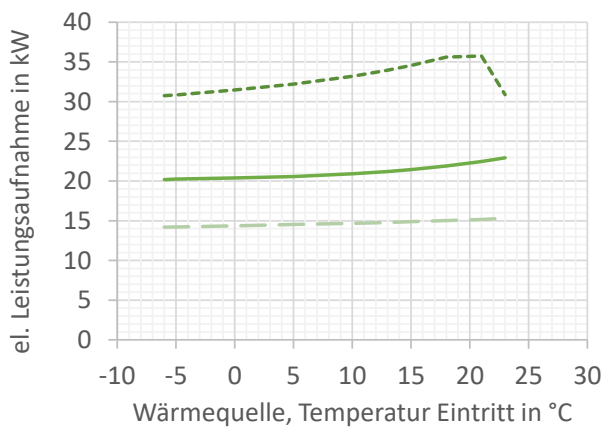
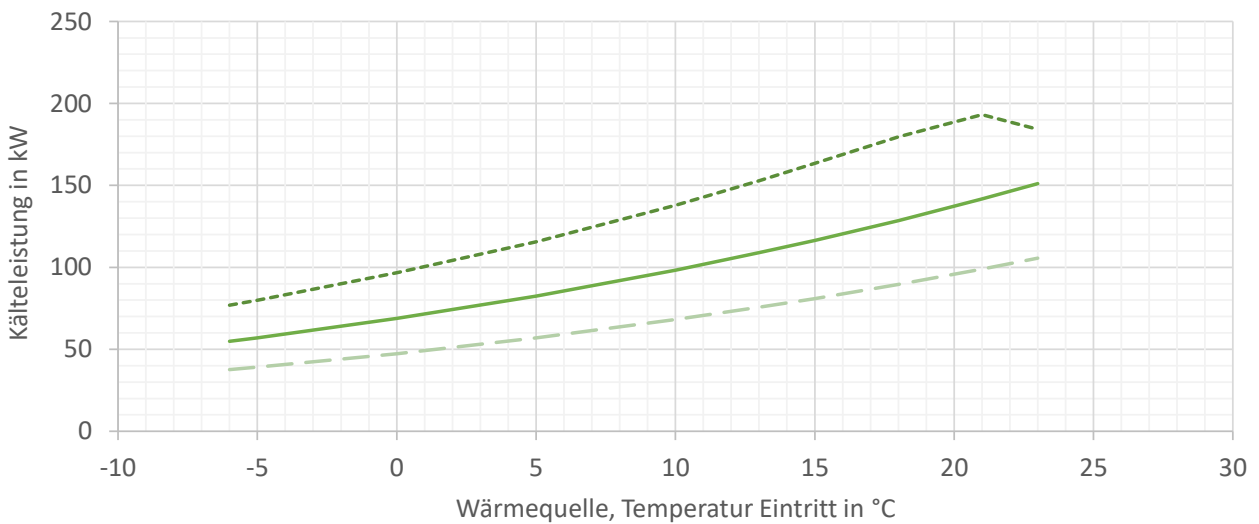
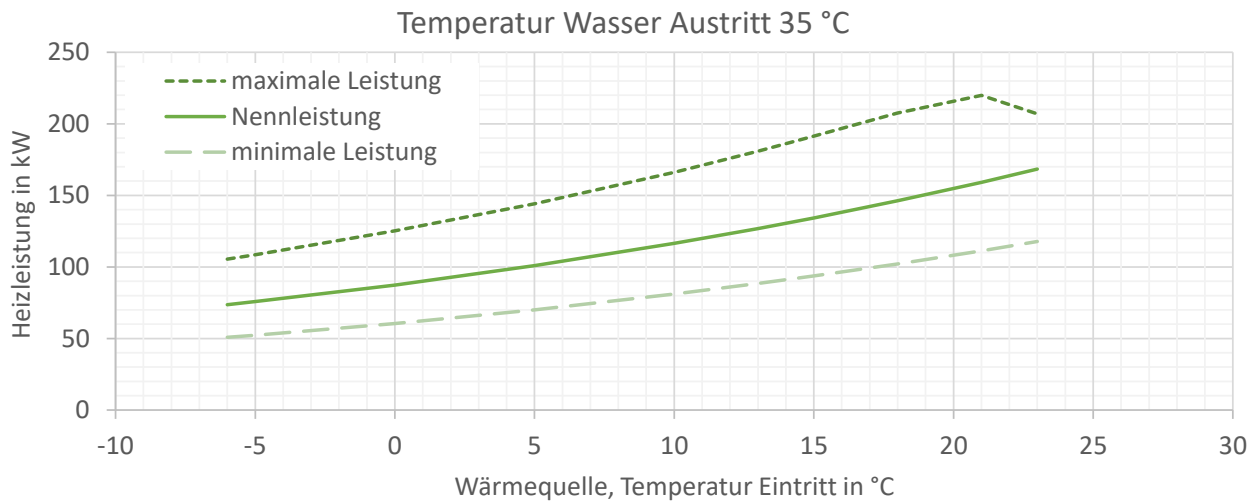
Betriebspunkt ³⁾	Kälteleistung kW ⁴⁾			Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾			Temperaturdifferenz K ⁵⁾		
	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	47.4	68.8	96.6	12.7	16.1	22.5	3.5	4.0	4.0
B0 / W55	35.4	53.2	70.6	12.7	12.9	17.5	2.7	4.0	4.0
B5 / W35	57.0	82.5	115.6	13.3	19.2	26.9	4.0	4.0	4.0
B5 / W55	42.9	64.1	83.6	12.7	15.5	20.7	3.3	4.0	4.0
B10 / W35	68.1	98.3	137.8	15.8	22.8	31.8	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	51.7	76.7	100.0	12.7	18.5	24.7	3.9	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C80A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	35.0 A	Nennleistung ⁶⁾	20.4 kW / 24.5 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	62.3 A	Spitzenleistung ⁶⁾	40.0 kW / 43.7 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<12 A		

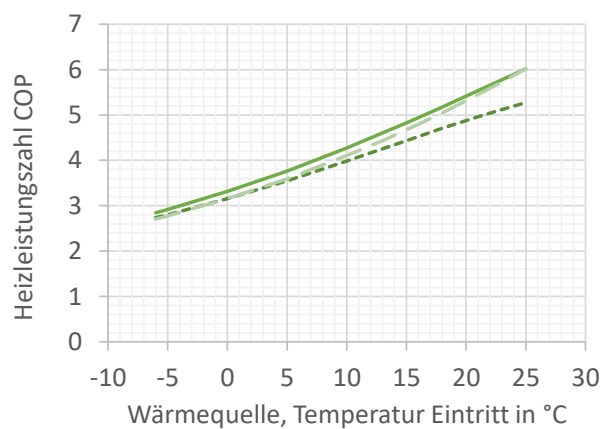
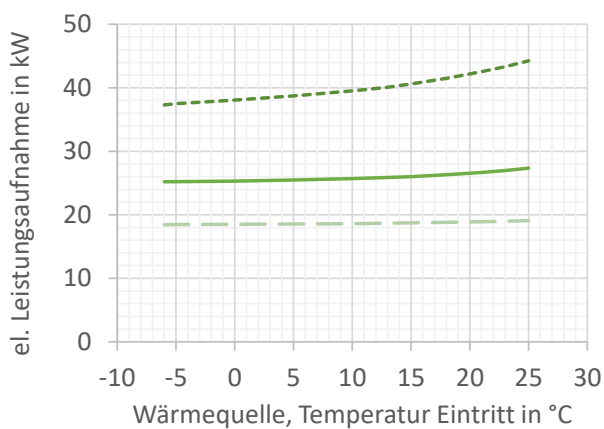
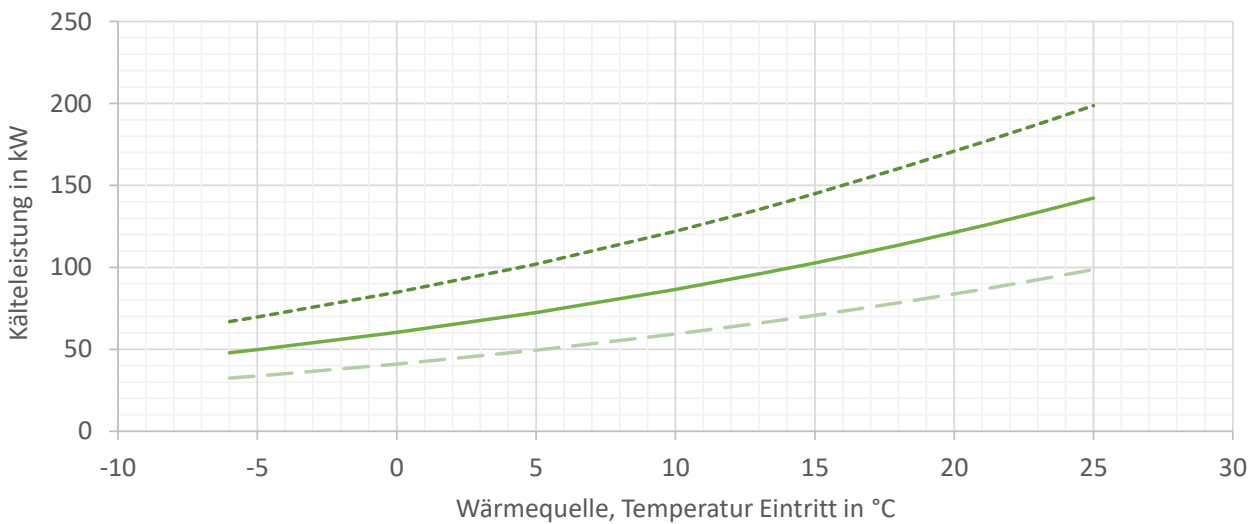
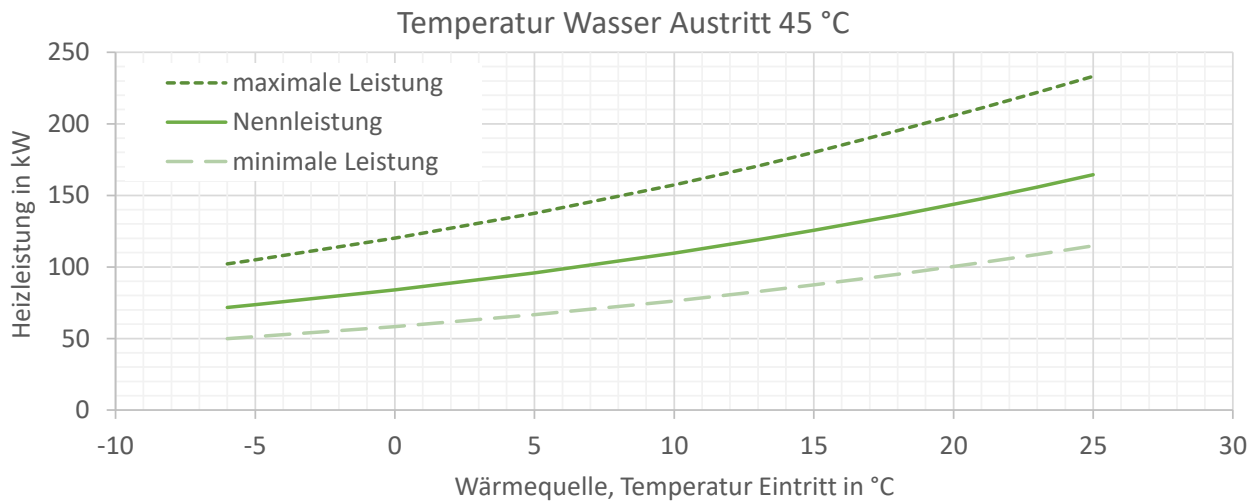
1) Schalldruck in 1 m Freifeld (um das Gerät gemittelt)
 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.
 3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl
 4) Daten nach EN 14511
 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb
 6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage
 7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWMe 1-135

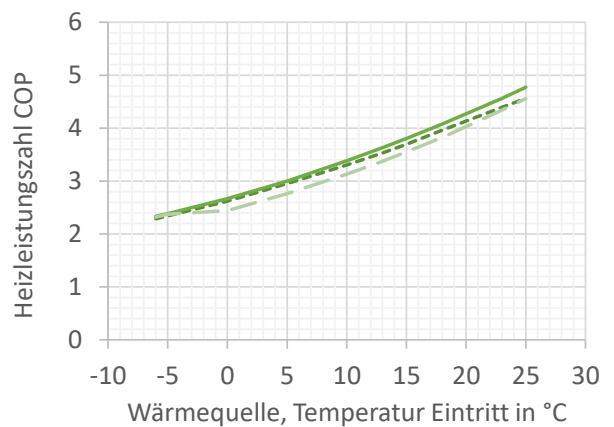
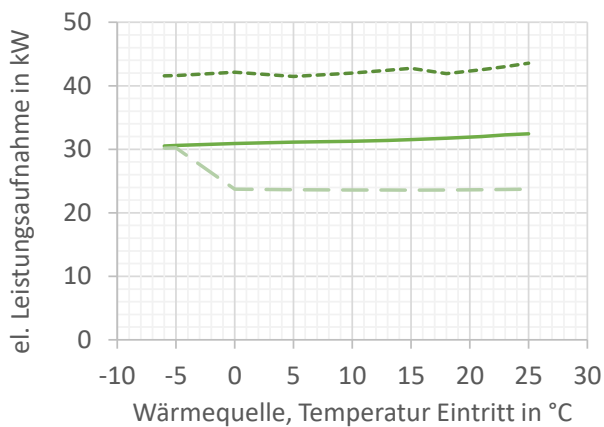
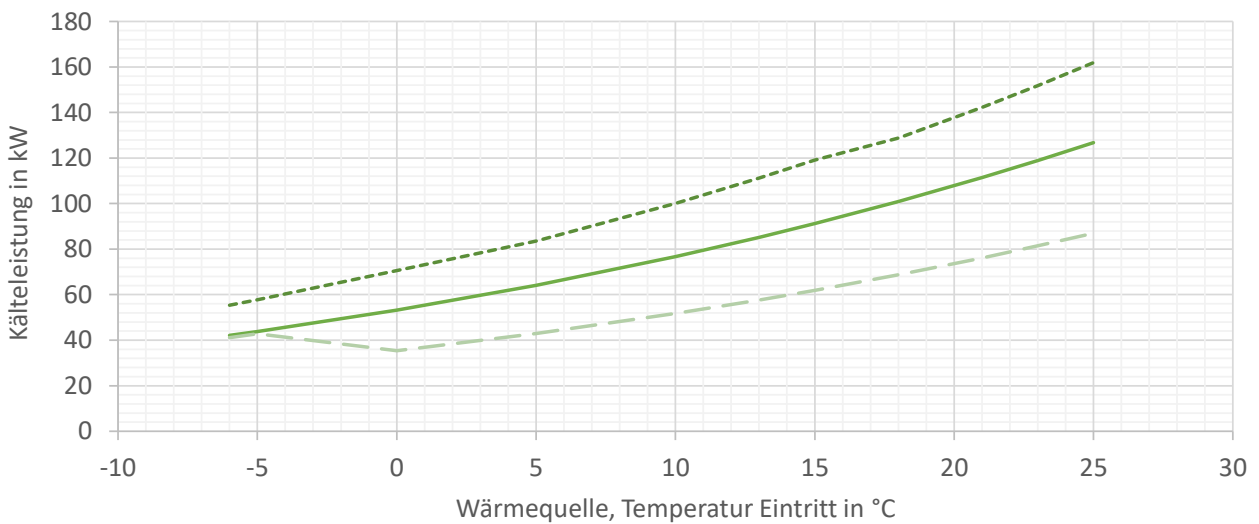
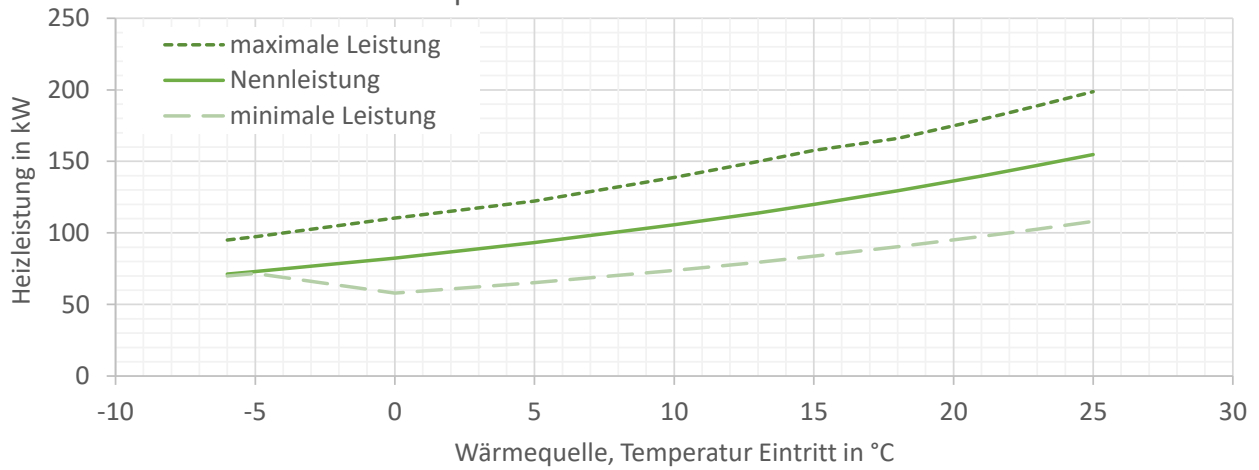


Leistungsdaten SWMe 1-135

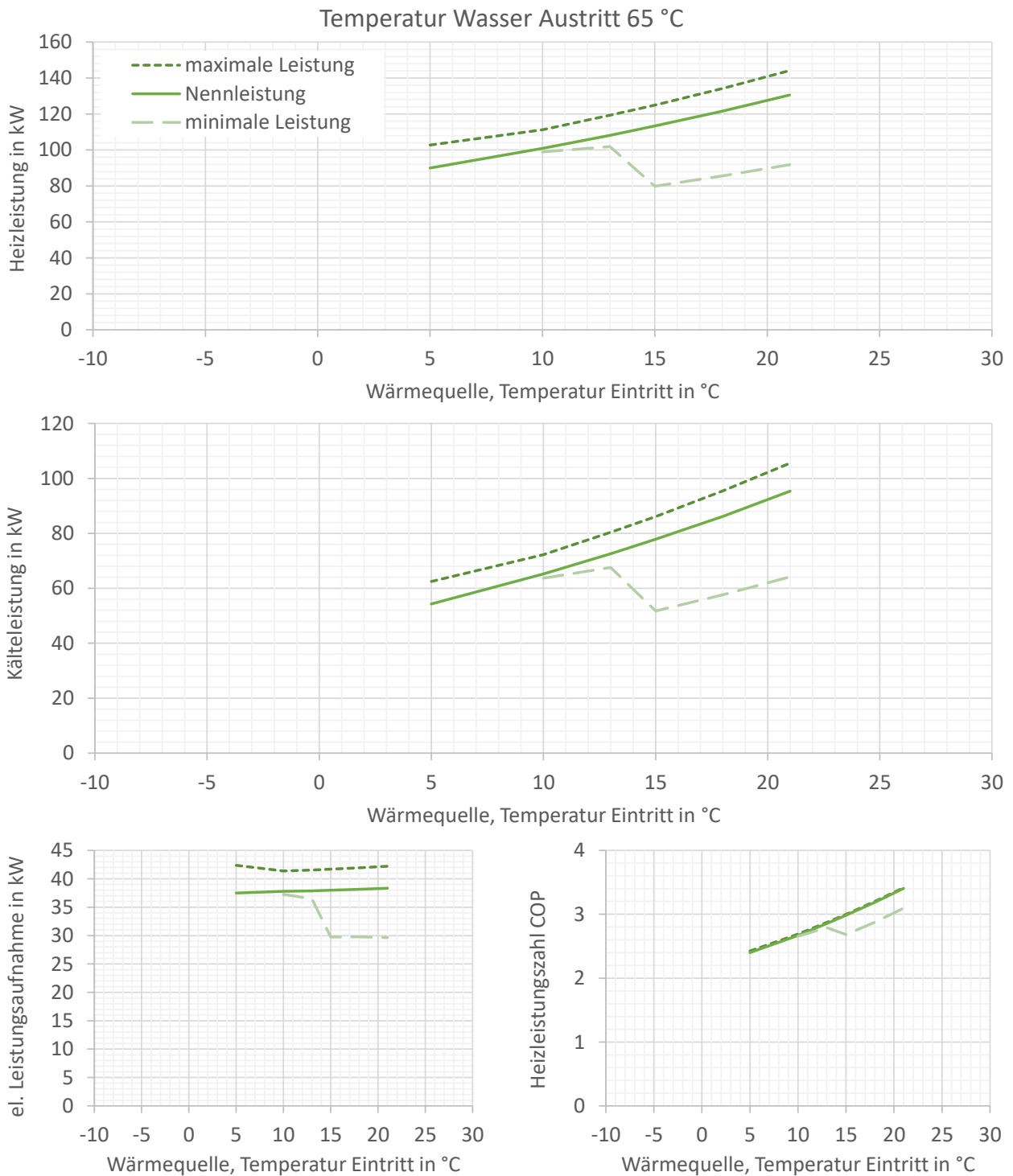


Leistungsdaten SWMe 1-135

Temperatur Wasser Austritt 55 °C

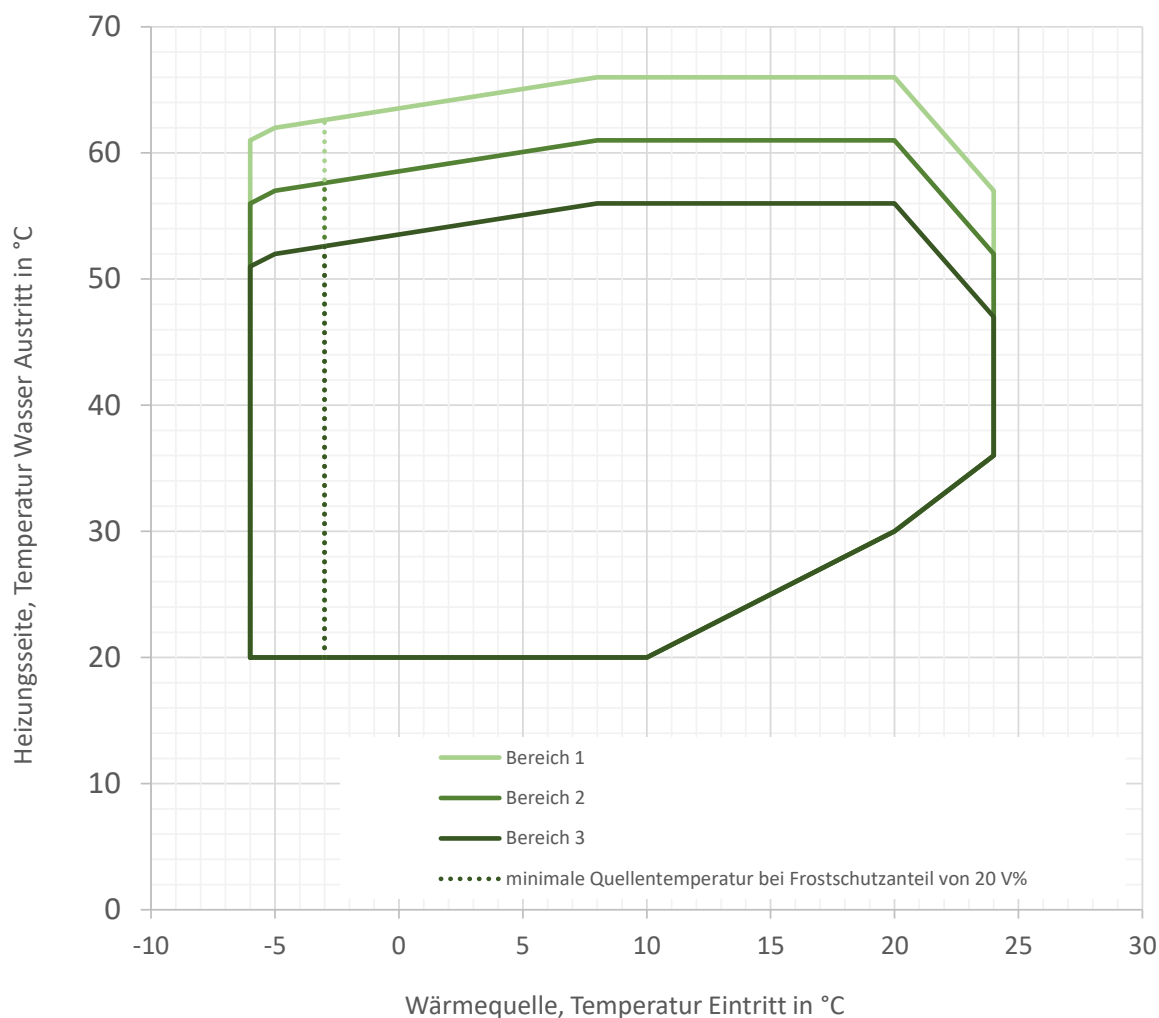


Leistungsdaten SWMe 1-135



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWMe 1-135



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)
- Betrieb bei Nenndrehzahl