

Technisches Datenblatt SWMe 1-55



Allgemein				
Artikel Nr.	35798		Gütesiegel Nr.	CH-HP-01065
SCOPon (W35 / W55)	5.2 / 3.9		Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	1'300 x 1'393 x 794 / 410 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	2 1/2" / 2 1/2"
Schallleistungspegel	Lwa	67 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-410A / 6.0 kg
Schalldruckpegel ¹⁾	Lpa	59 dB(A)	GWP / CO ₂ e	2'088 / 12.5 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 / 1 / 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	23.9	34.2	51.4	4.4	4.4	4.3	5.4	7.8	12.0	3.2	4.6	6.9	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	22.4	32.1	44.5	2.7	2.8	2.7	8.3	11.5	16.2	1.7	2.4	3.3	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	27.6	39.6	59.0	5.0	5.0	4.8	5.5	8.0	12.3	3.8	5.4	7.9	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	25.5	36.5	49.0	3.1	3.1	3.1	8.3	11.6	15.9	1.9	2.7	3.7	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	31.9	45.8	67.5	5.8	5.6	5.3	5.5	8.2	12.7	4.3	6.2	9.0	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	29.0	41.6	55.7	3.5	3.5	3.5	8.4	11.8	16.1	2.2	3.1	4.1	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⁾	6 / 5 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	18.9	27.1	40.6	5.0	6.3	9.4	3.5	4.0	4.0
B0 / W55	14.5	21.3	29.2	5.0	5.2	7.1	2.8	4.0	4.0
B5 / W35	22.7	32.5	48.3	5.3	7.6	11.0	4.0	4.0	4.0
B5 / W55	17.7	25.7	34.2	5.0	6.2	8.5	3.4	4.0	4.0
B10 / W35	27.1	38.7	56.6	6.3	8.9	12.9	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	21.3	30.8	40.9	5.1	7.4	9.7	4.0	4.0	4.0

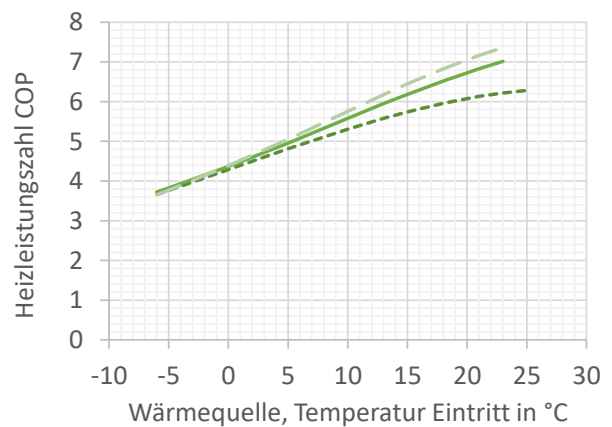
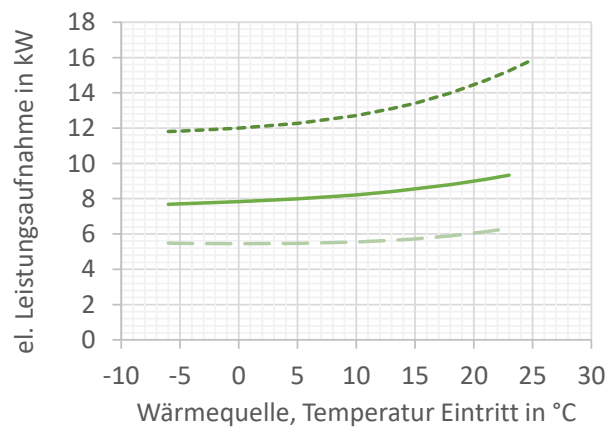
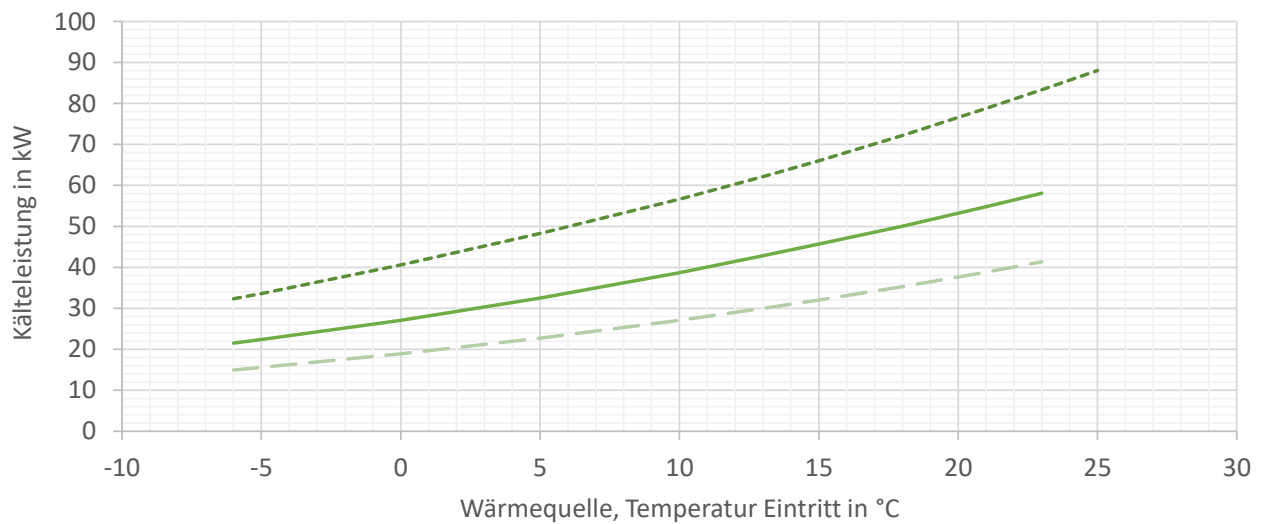
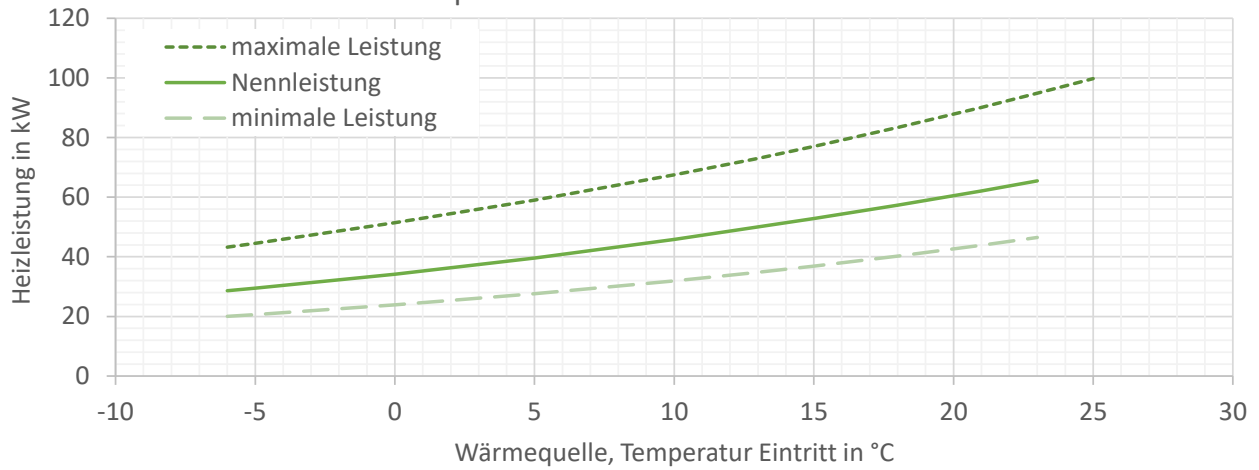
Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C40A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	13.5 A	Nennleistung ⁶⁾	7.8 kW / 9.5 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	24.9 A	Spitzenleistung ⁶⁾	15.9 kW / 17.4 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<5 A		

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

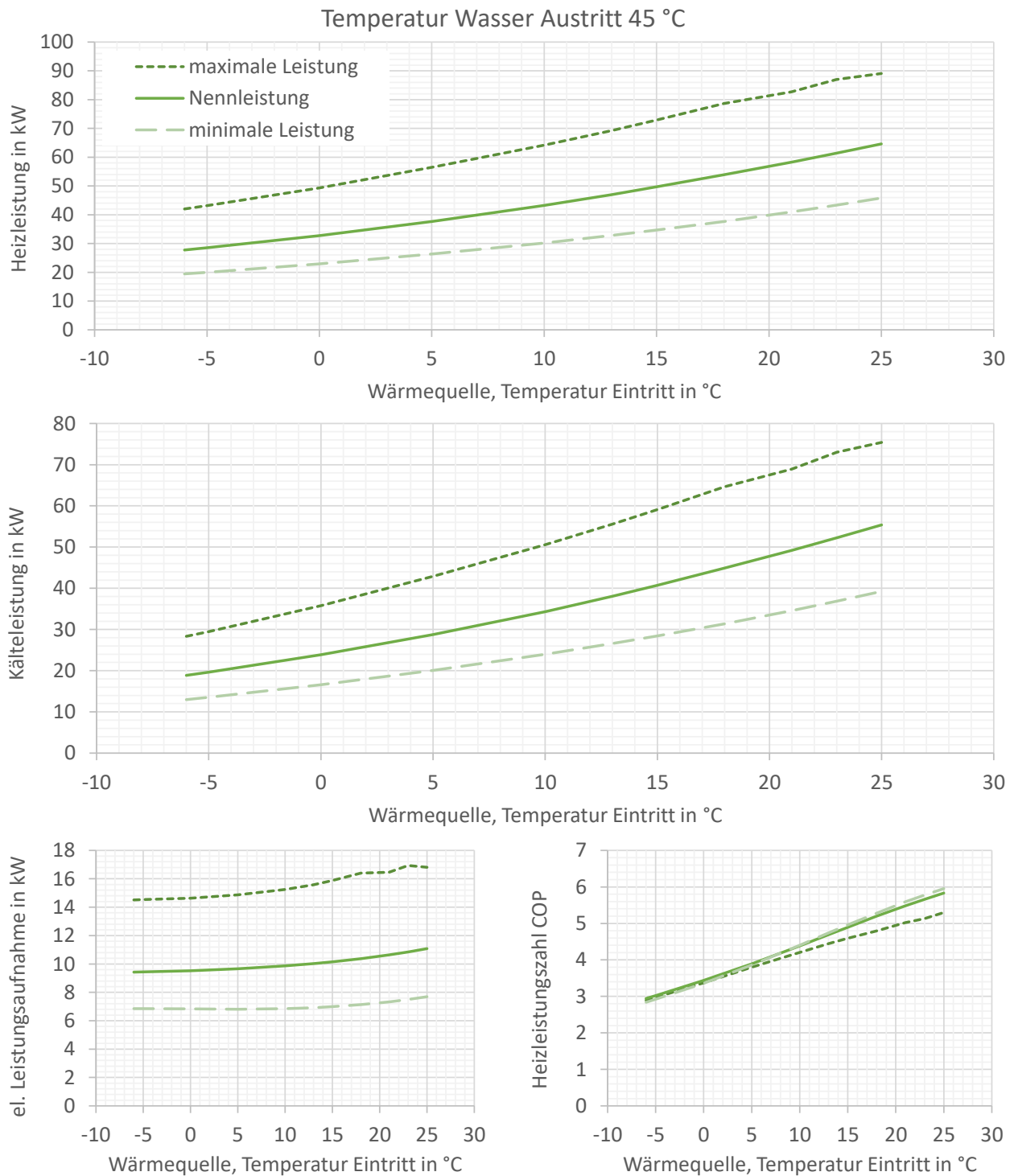
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWMe 1-55

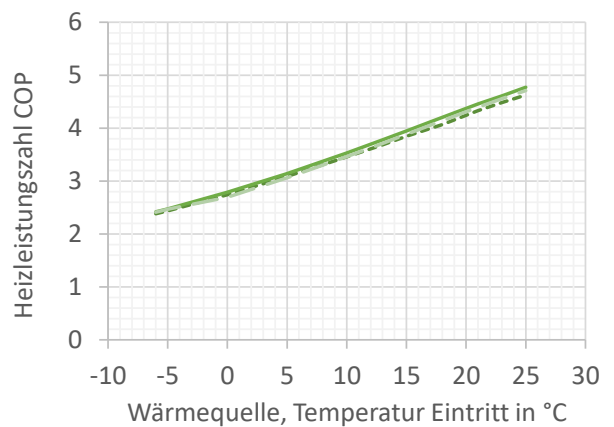
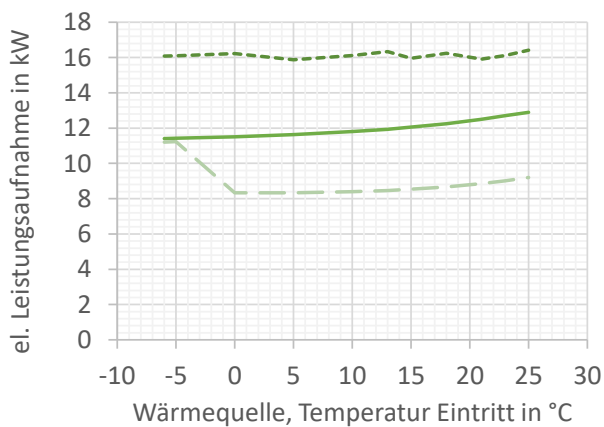
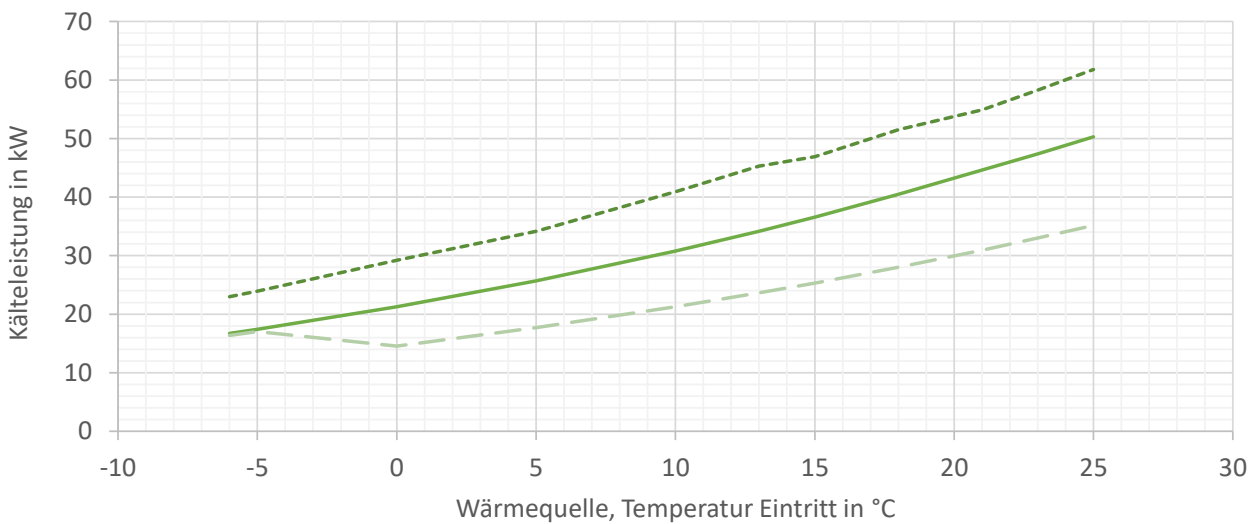
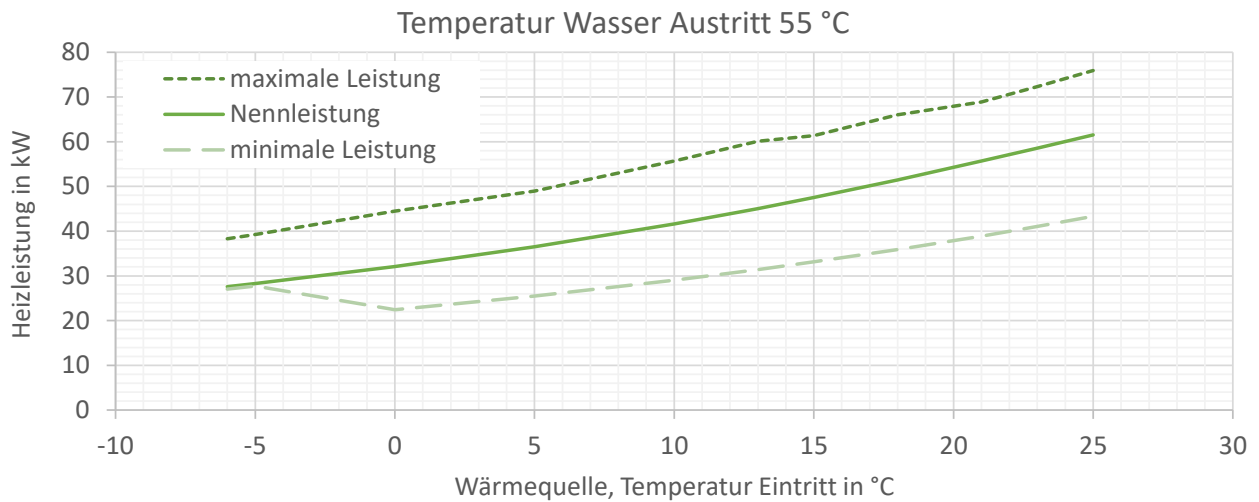
Temperatur Wasser Austritt 35 °C



Leistungsdaten SWMe 1-55

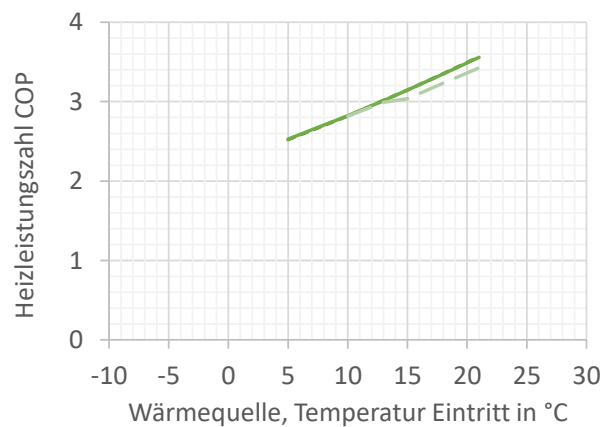
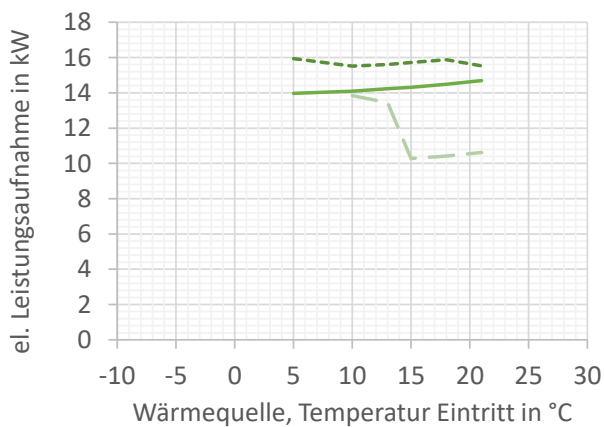
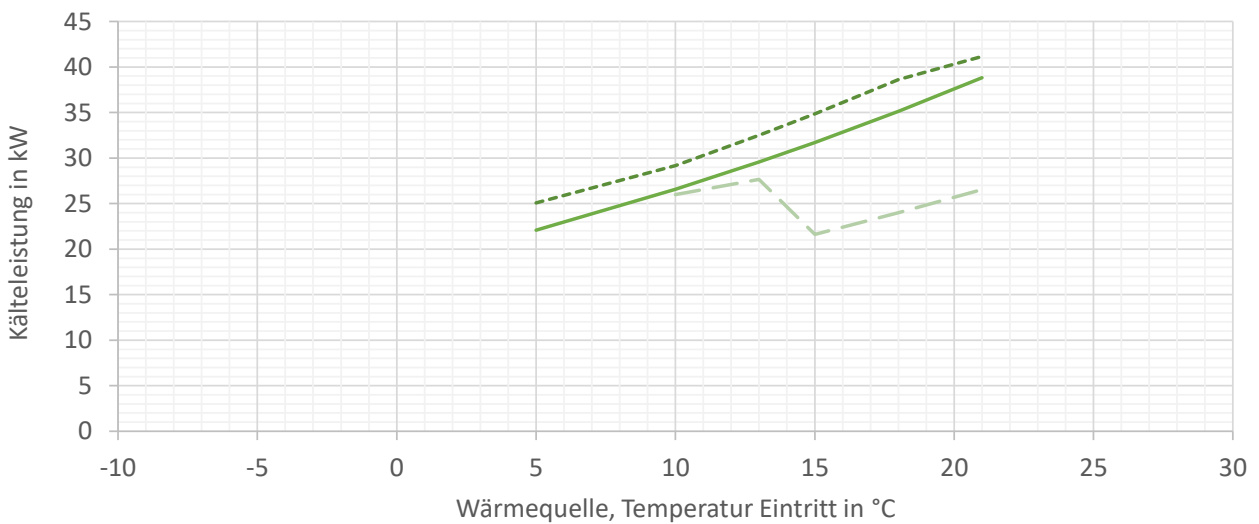
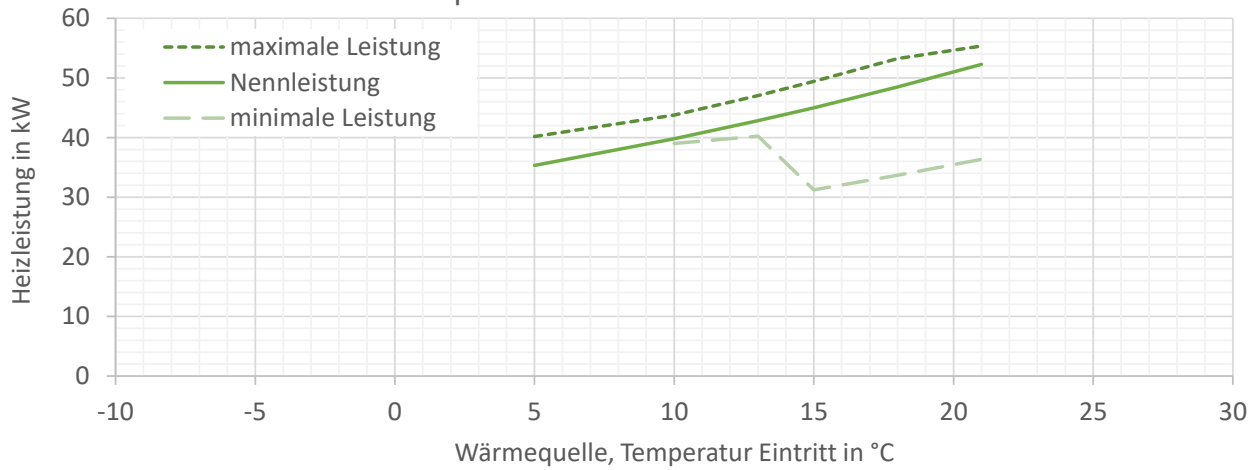


Leistungsdaten SWMe 1-55



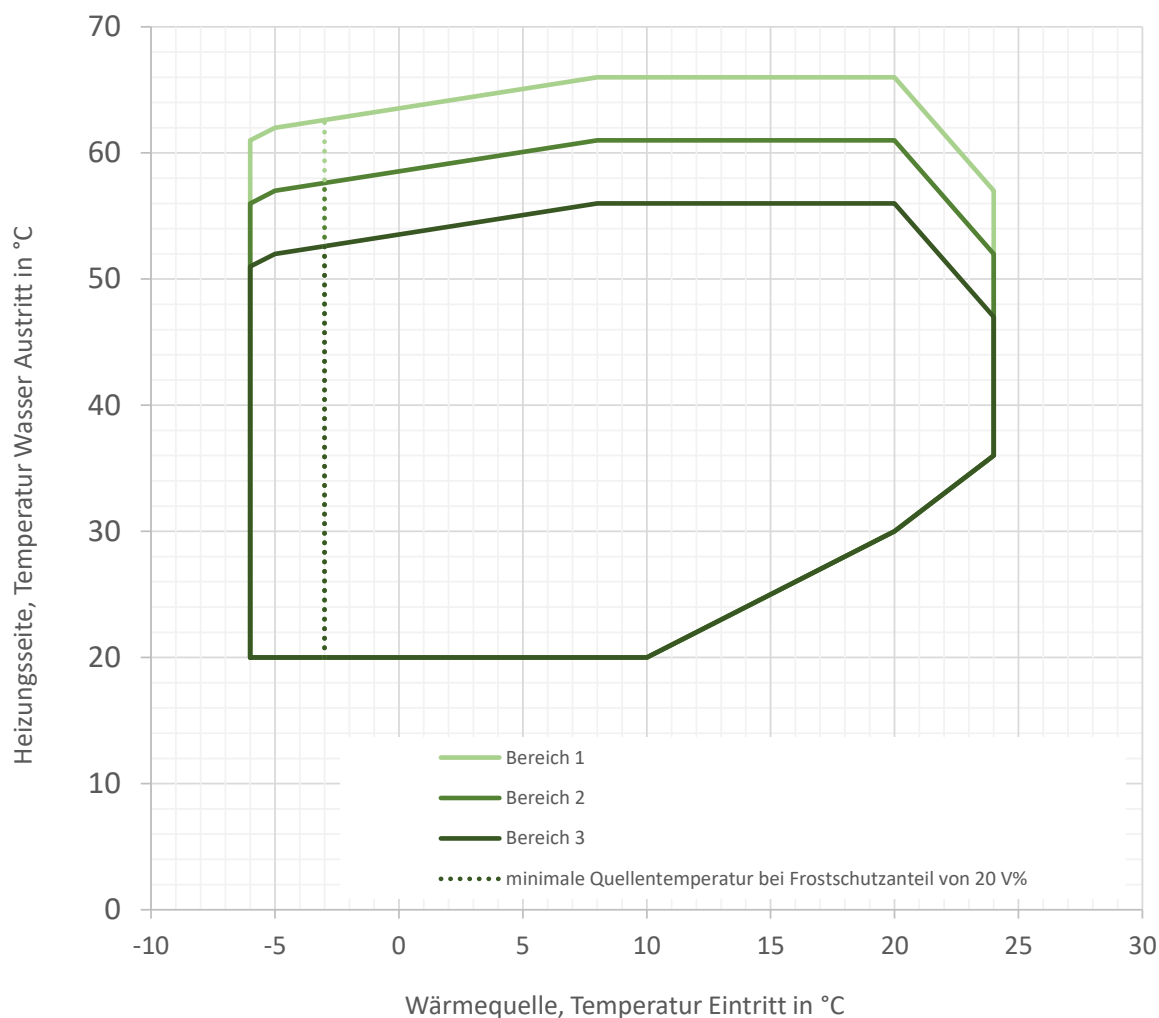
Leistungsdaten SWMe 1-55

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWMe 1-55



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