

Technisches Datenblatt SWMe 1-160



Allgemein				
Artikel Nr.	37097		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 / 980 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schalleistungspegel	Lwa	62 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-410A / 15.0 kg
Schalldruckpegel ¹⁾	Lpa	54 dB(A)	GWP / CO ₂ e	2'088 / 31.3 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	76.9	107.8	148.7	4.3	4.4	3.6	18.1	24.5	40.9	10.4	14.6	20.2	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	72.2	100.8	130.4	2.3	2.7	2.6	31.3	37.6	51.0	5.3	7.4	9.6	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	88.3	124.5	172.3	4.9	5.0	4.0	18.0	24.8	42.6	12.0	16.9	23.4	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	80.7	114.1	145.6	2.6	3.0	2.9	30.5	37.8	50.2	6.0	8.4	11.0	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	101.5	143.8	199.2	5.6	5.7	4.5	18.0	25.2	44.5	13.8	19.6	26.8	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	90.7	129.4	165.5	3.0	3.4	3.2	29.8	38.0	51.0	6.7	9.6	12.2	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

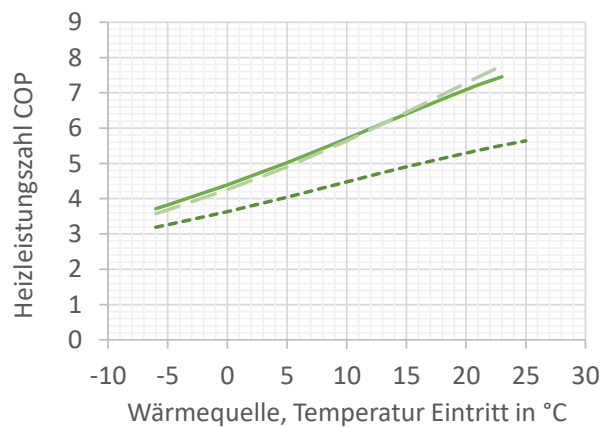
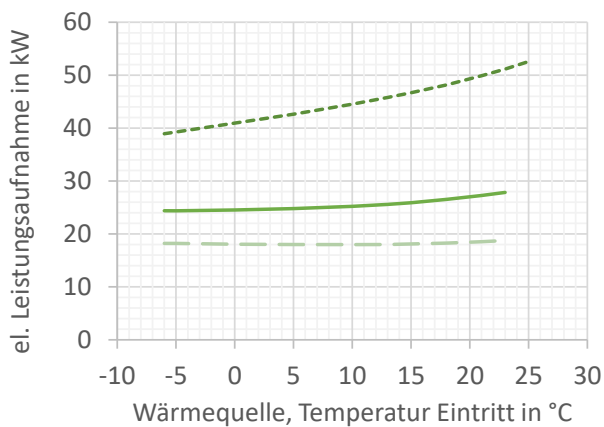
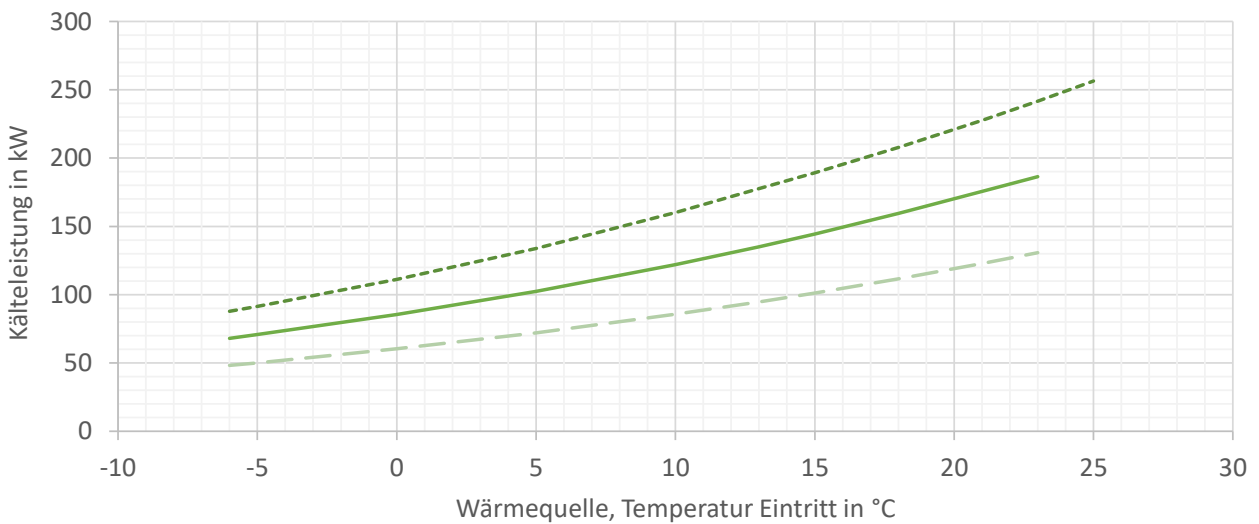
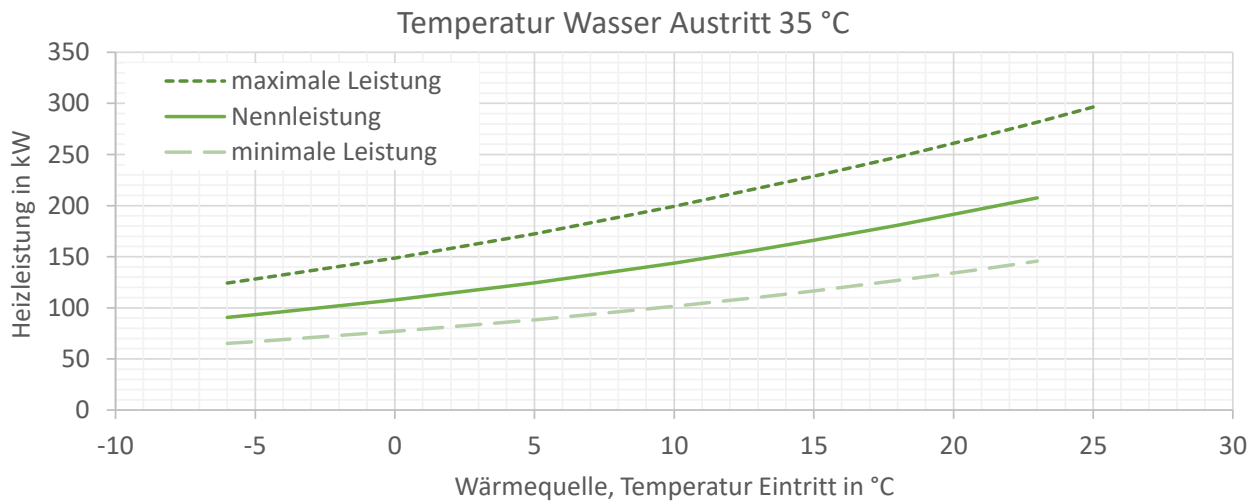
Betriebspunkt ³⁾	Kälteleistung kW ⁴⁾			Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾			Temperaturdifferenz K ⁵⁾		
	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	60.3	85.5	111.1	15.8	20.0	25.9	3.6	4.0	4.0
B0 / W55	42.3	65.2	82.0	15.8	15.9	20.0	2.6	4.0	4.0
B5 / W35	72.1	102.5	133.8	16.8	23.9	31.1	4.0	4.0	4.0
B5 / W55	51.8	78.6	98.5	15.8	19.1	24.1	3.2	4.0	4.0
B10 / W35	85.6	122.0	160.1	19.9	28.4	36.7	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	62.8	94.2	118.3	15.8	22.8	28.6	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 C100A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	42.2 A	Nennleistung ⁶⁾	24.5 kW / 29.5 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	77.9 A	Spitzenleistung ⁶⁾	50.2 kW / 54.6 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<16 A		

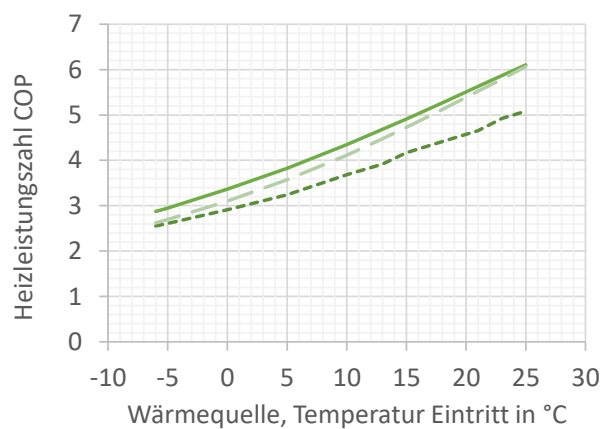
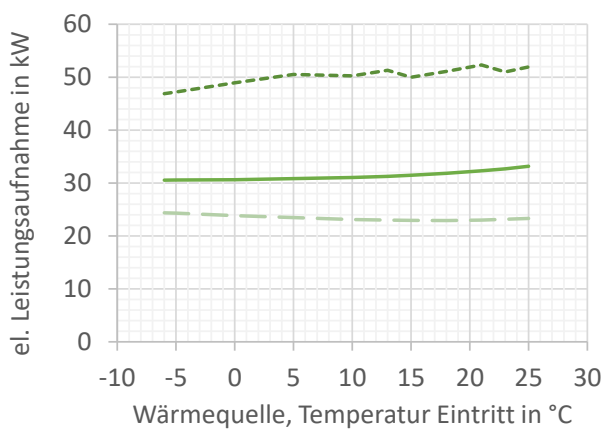
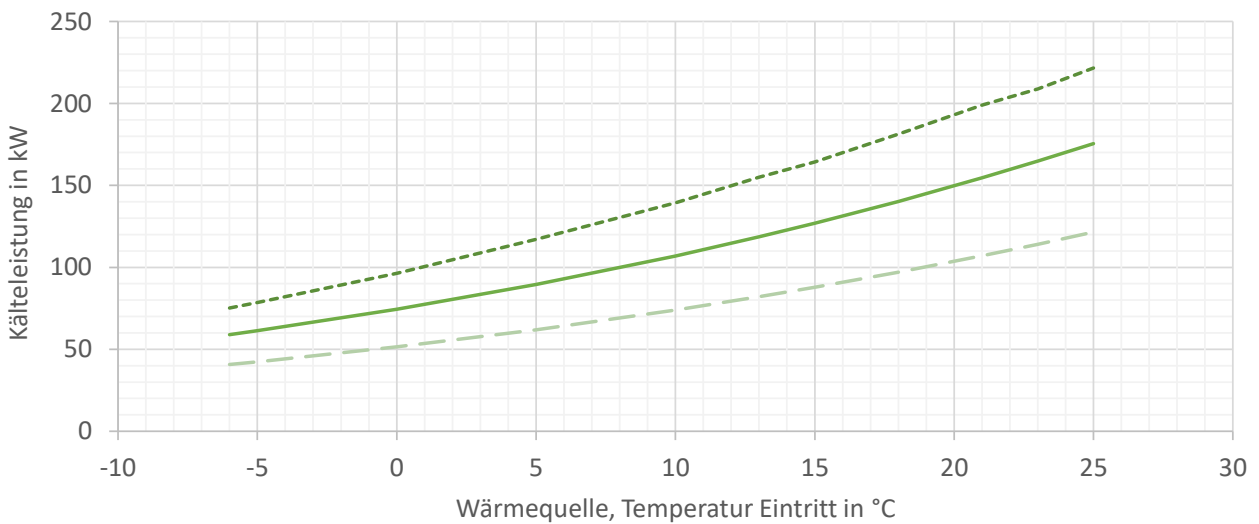
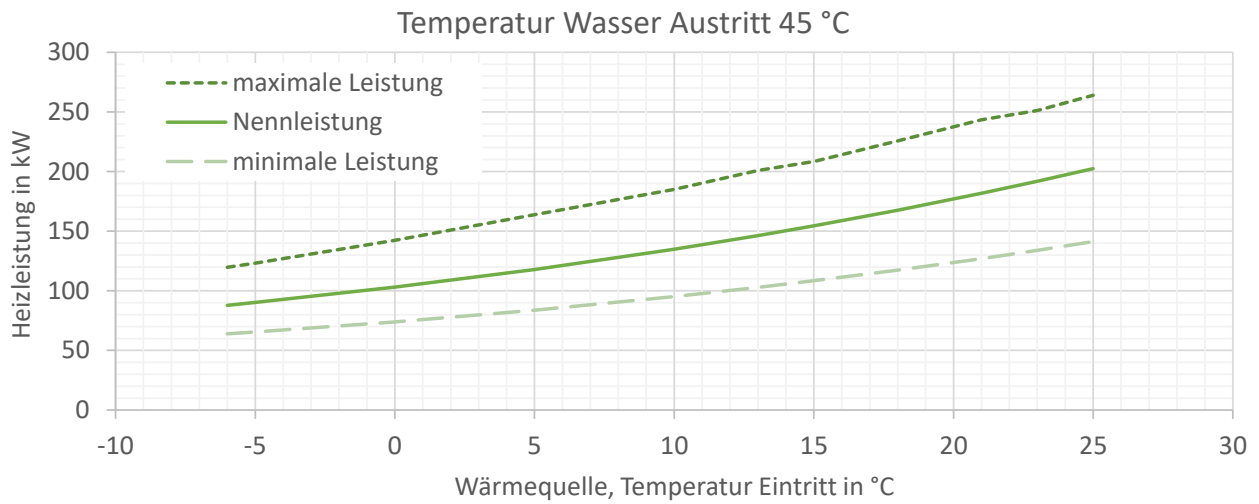
- 1) Schalldruck in 1 m Freifeld (um das Gerät gemittelt)
- 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.
- 3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl
- 4) Daten nach EN 14511
- 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb
- 6) Gültigkeit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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWMe 1-160

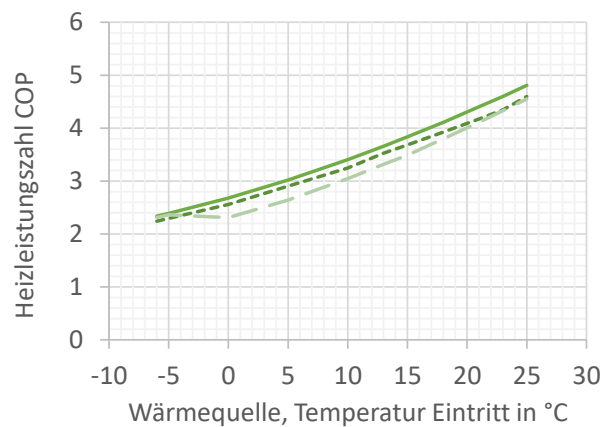
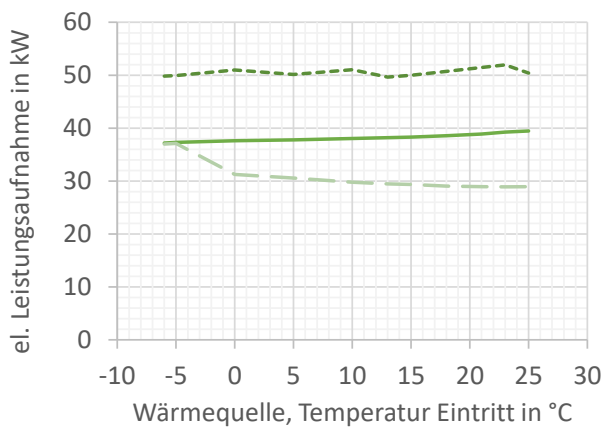
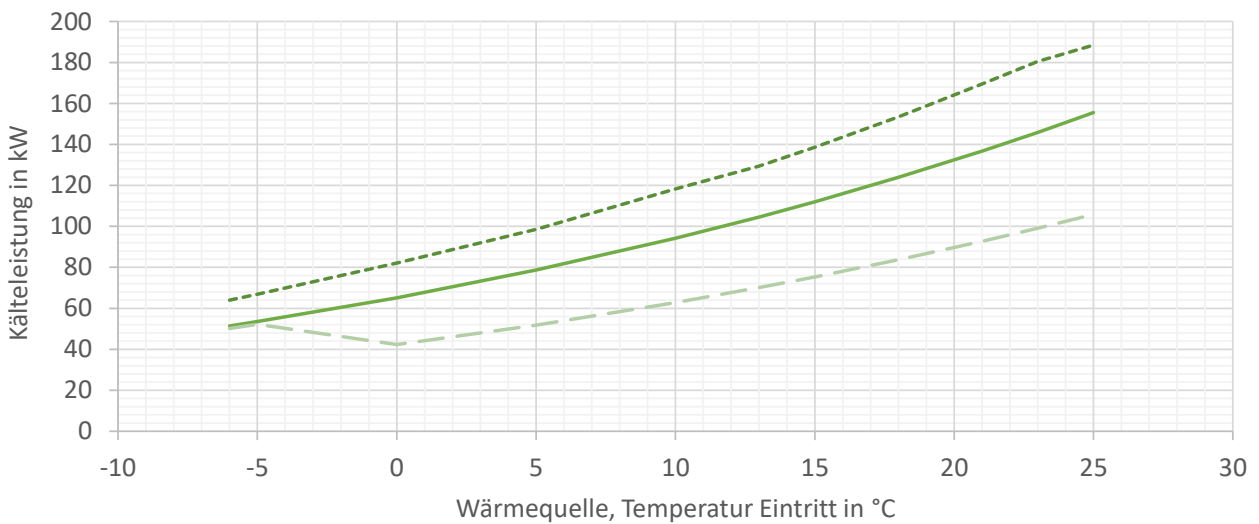
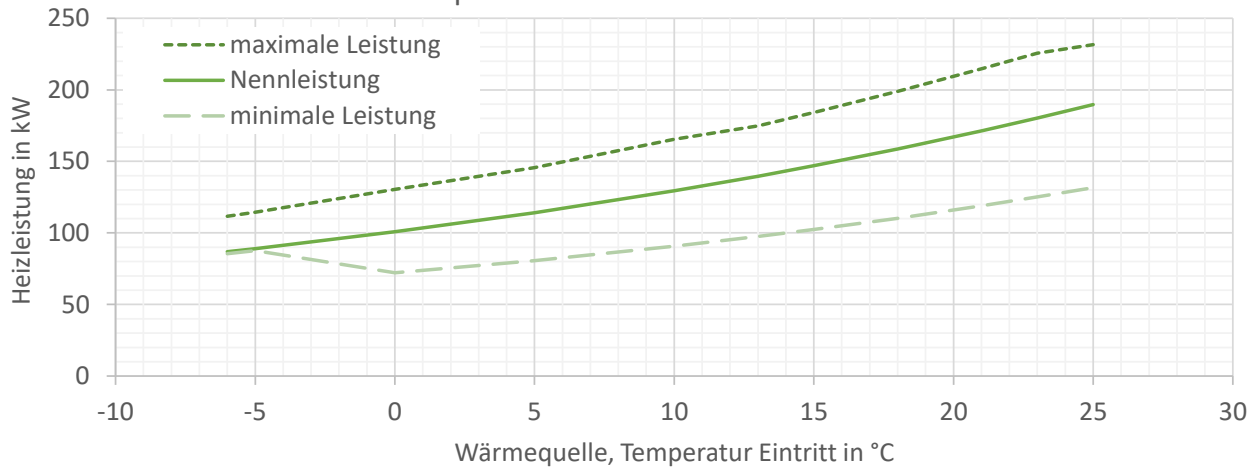


Leistungsdaten SWMe 1-160

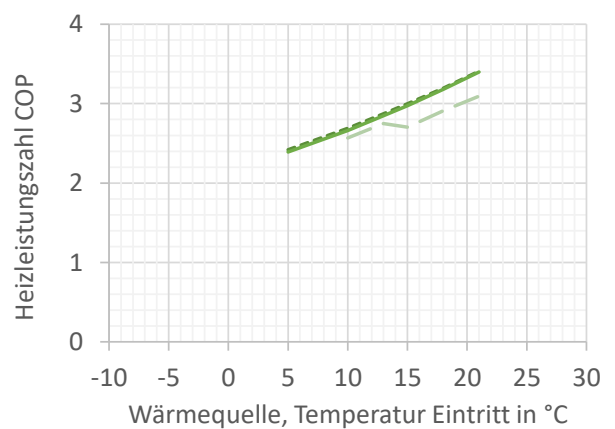
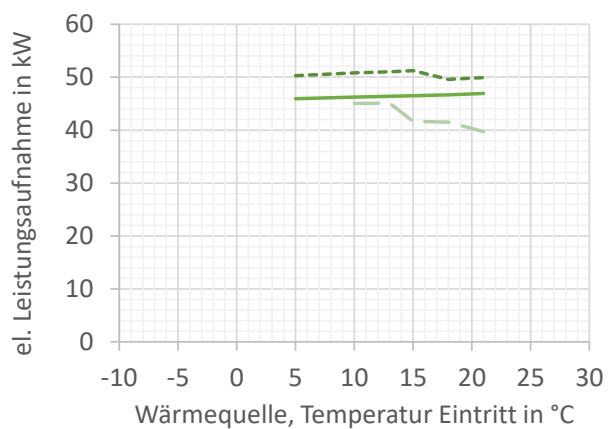
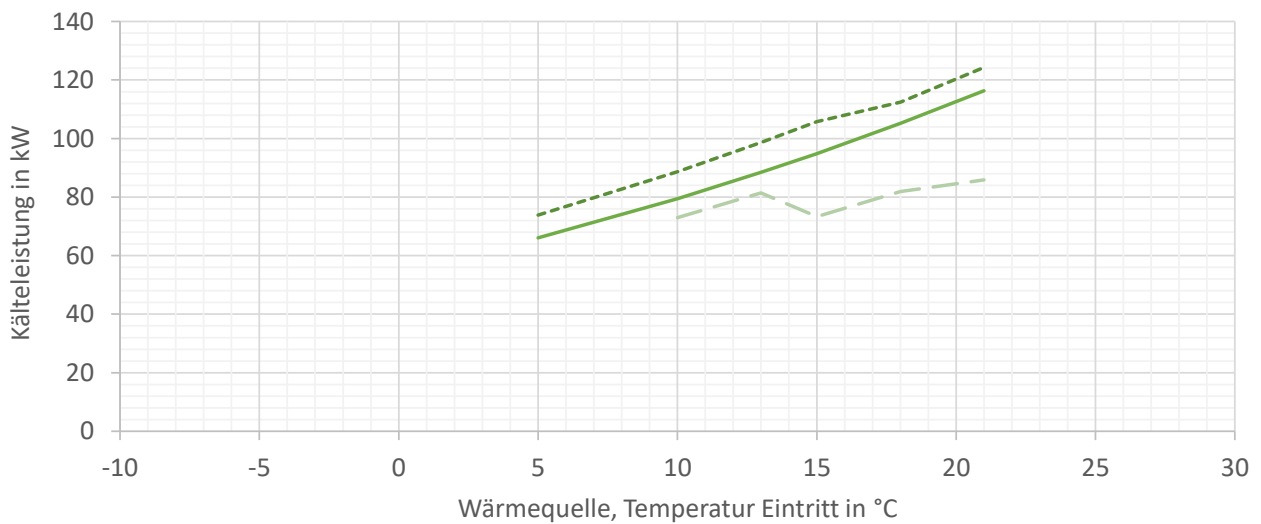
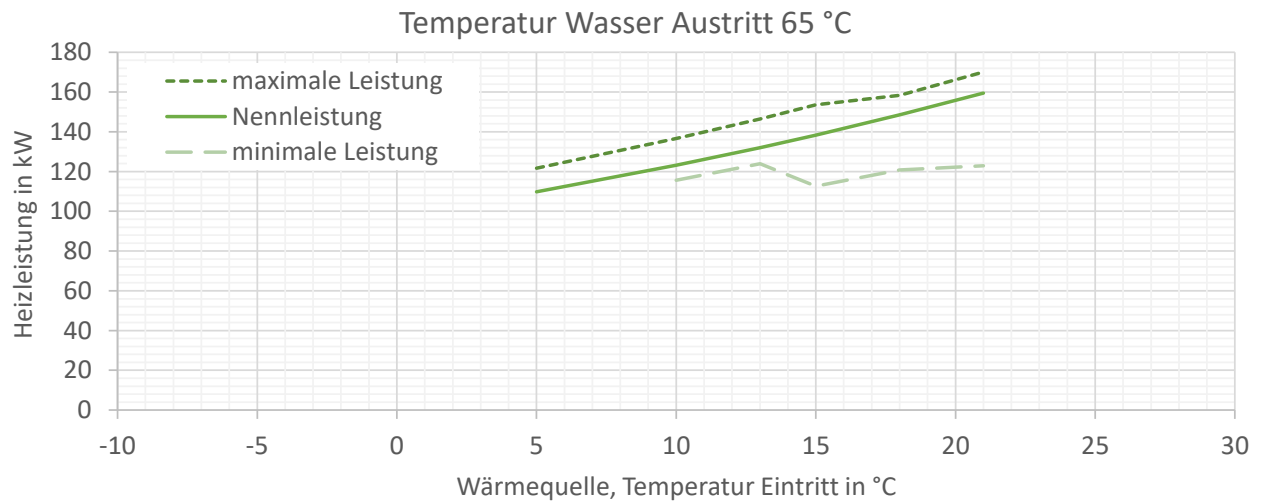


Leistungsdaten SWMe 1-160

Temperatur Wasser Austritt 55 °C

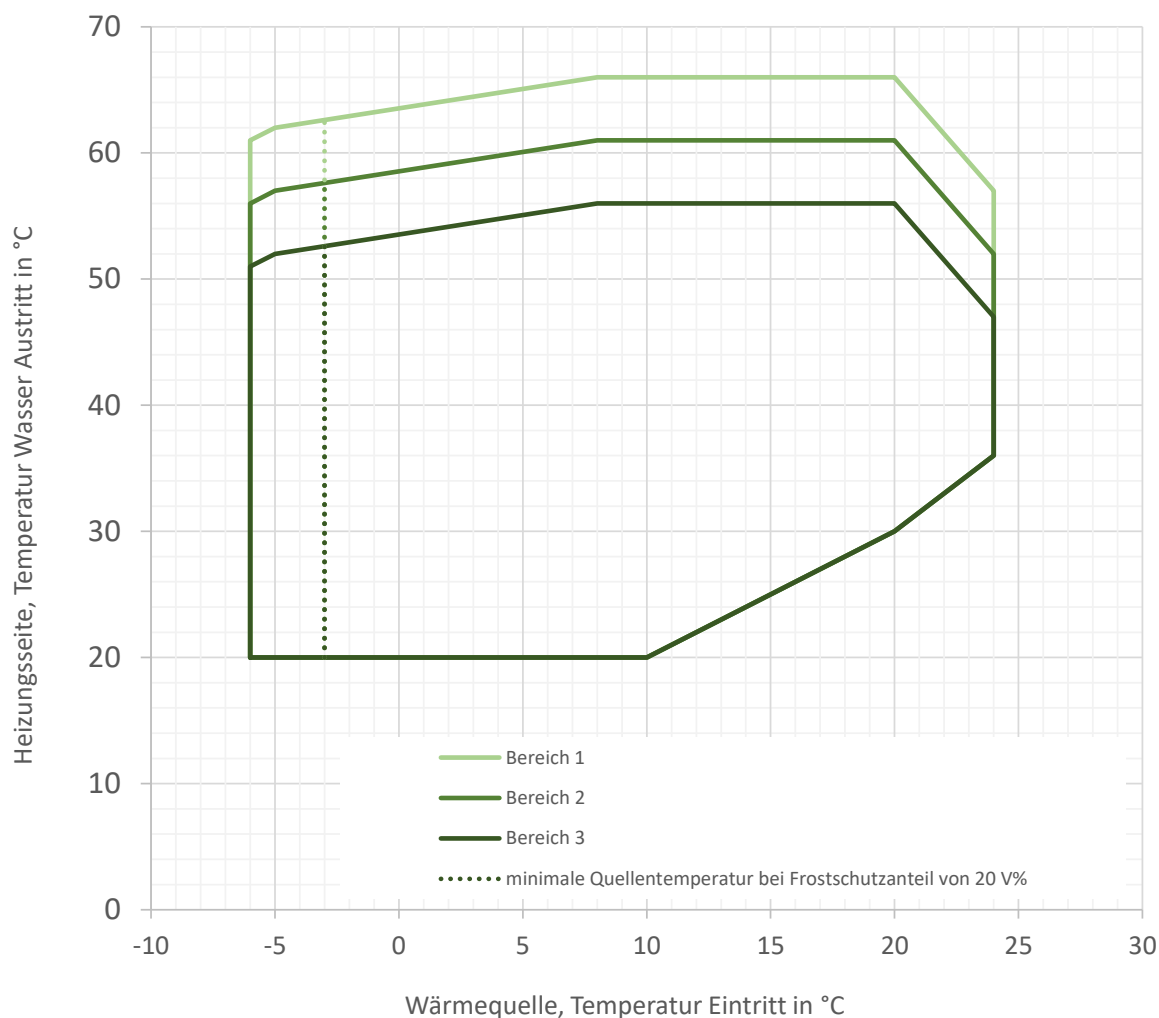


Leistungsdaten SWMe 1-160



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWMe 1-160



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