

Technisches Datenblatt **SWMe 1-85**



Allgemein				
Artikel Nr.	35800		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 / 610 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	2 1/2" / 2 1/2"
Schallleistungspegel	Lwa	70 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-410A / 8.5 kg
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	Lpa	62 dB(A)	GWP / CO <sub>2</sub> e	2'088 / 17.7 t

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

Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Heizleistung kW <sup>4)</sup>			COP <sup>4)</sup>			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>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	36.0	51.9	78.0	4.3	4.3	4.0	8.4	12.1	19.3	4.9	7.1	10.5	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	33.8	48.9	67.3	2.7	2.7	2.7	12.3	17.8	25.1	2.5	3.6	5.1	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	41.7	60.0	89.4	4.8	4.9	4.5	8.6	12.4	19.7	5.7	8.2	12.0	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	38.4	55.5	76.3	3.1	3.1	3.0	12.5	17.9	25.4	2.8	4.1	5.6	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	48.1	69.4	101.8	5.4	5.5	5.0	8.9	12.7	20.2	6.5	9.4	13.6	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	43.7	63.2	84.1	3.5	3.5	3.4	12.6	18.2	24.9	3.2	4.7	6.3	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 <sup>2)</sup>	-6/-3 °C (25%/20%) bis +24 °C
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar
int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) <sup>7)</sup>	7 / 5 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	28.3	40.9	60.4	7.5	9.5	13.9	3.5	4.0	4.0
B0 / W55	22.1	32.1	43.6	7.5	7.8	10.9	2.9	4.0	4.0
B5 / W35	33.9	49.0	71.9	7.9	11.4	16.5	4.0	4.0	4.0
B5 / W55	26.7	38.7	52.5	7.5	9.4	12.6	3.4	4.0	4.0
B10 / W35	40.3	58.4	84.4	9.4	13.4	19.3	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	31.9	46.4	61.1	7.7	11.2	14.9	4.0	4.0	4.0

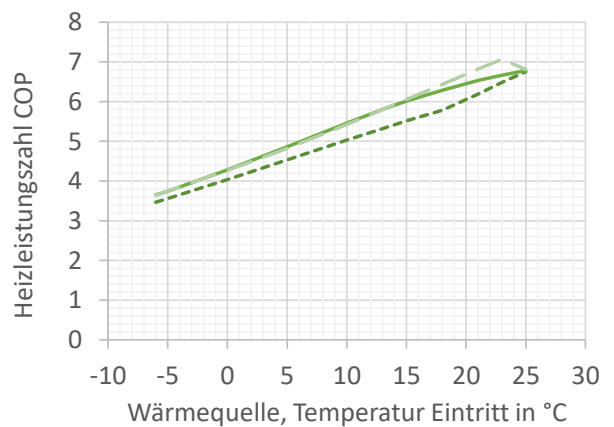
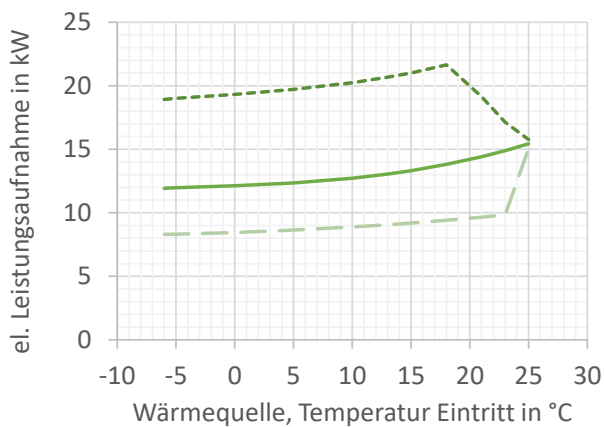
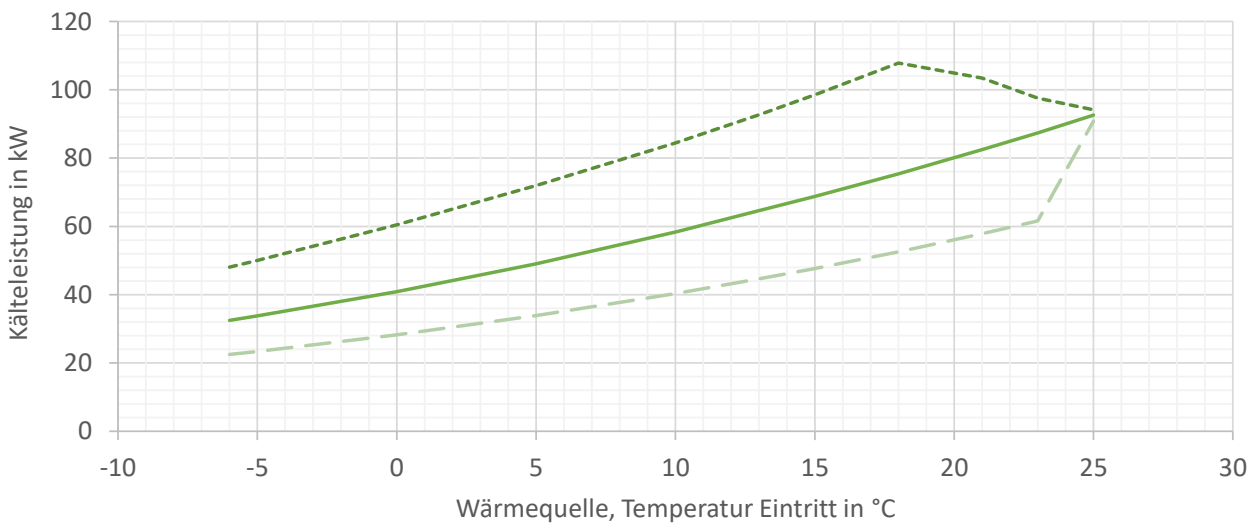
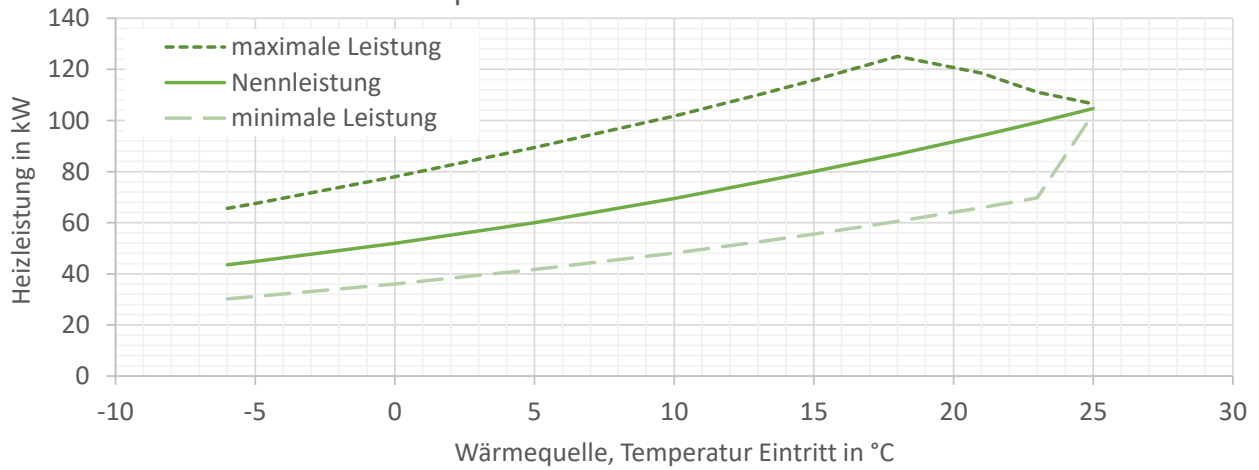
Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C50A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	20.8 A	Nennleistung <sup>6)</sup>	12.1 kW / 14.6 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	38.2 A	Spitzenleistung <sup>6)</sup>	24.6 kW / 26.8 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<8 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

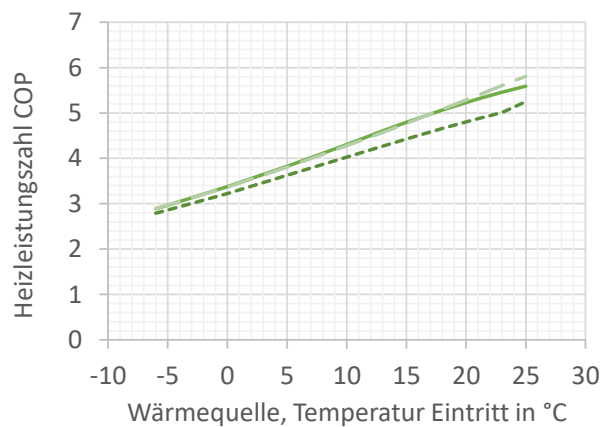
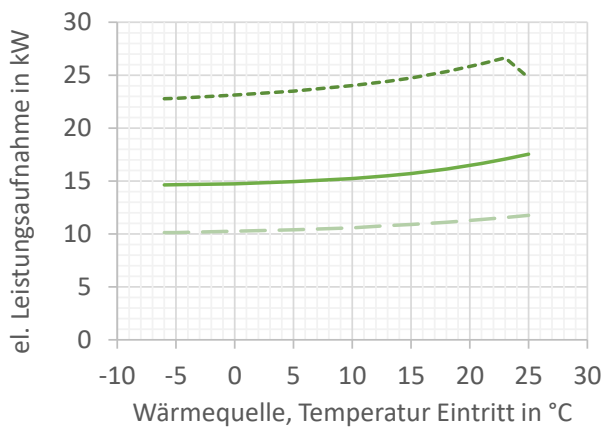
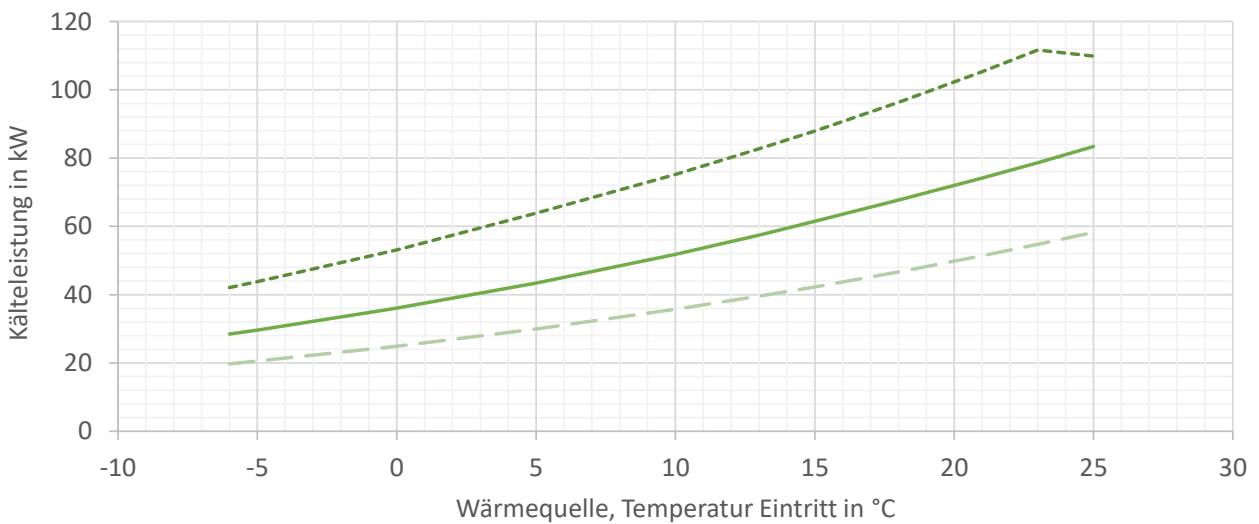
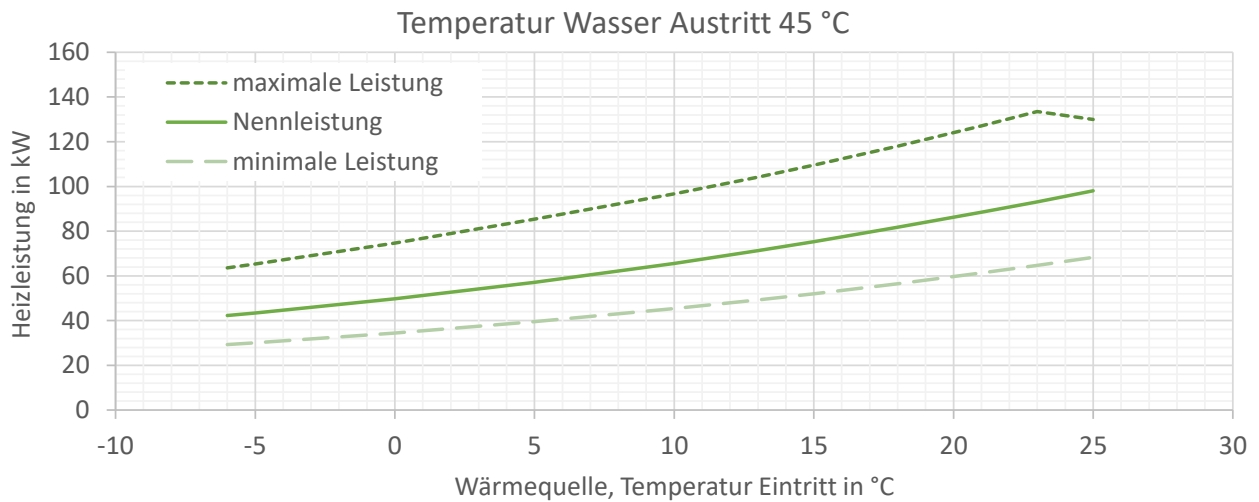
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWMe 1-85

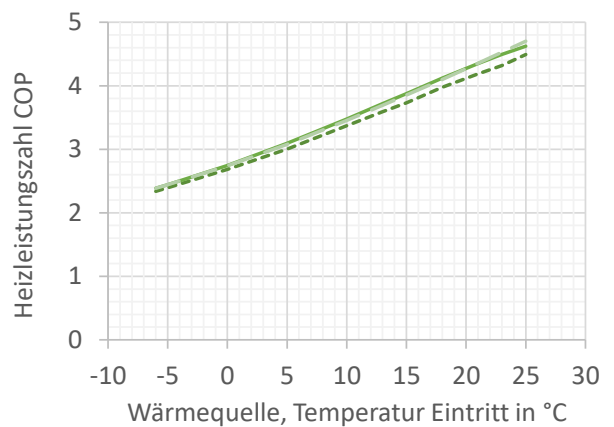
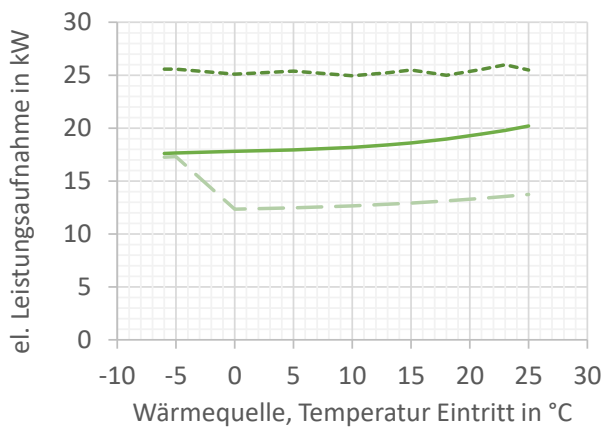
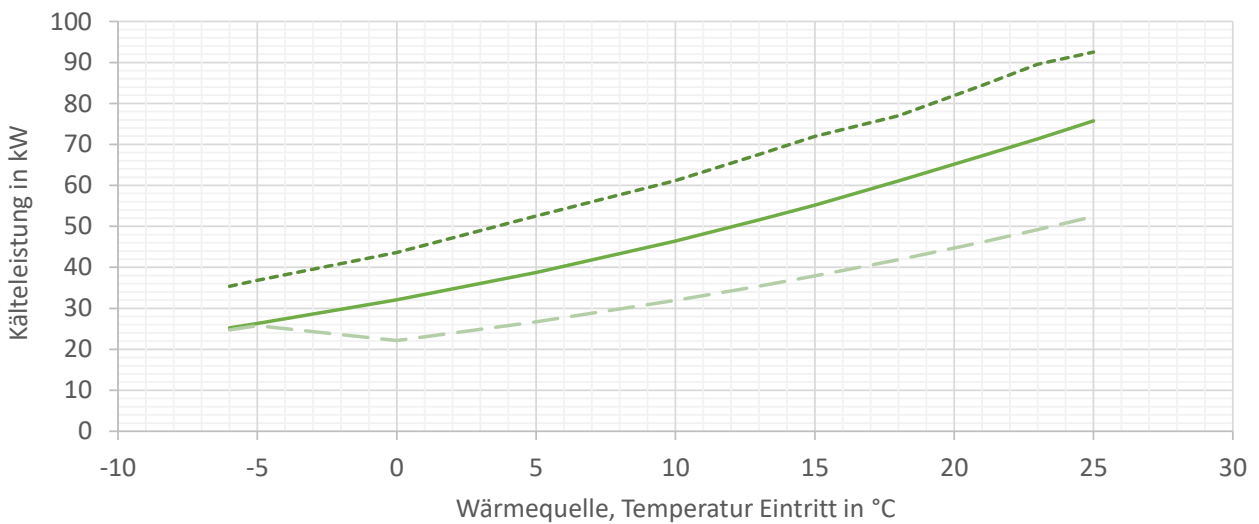
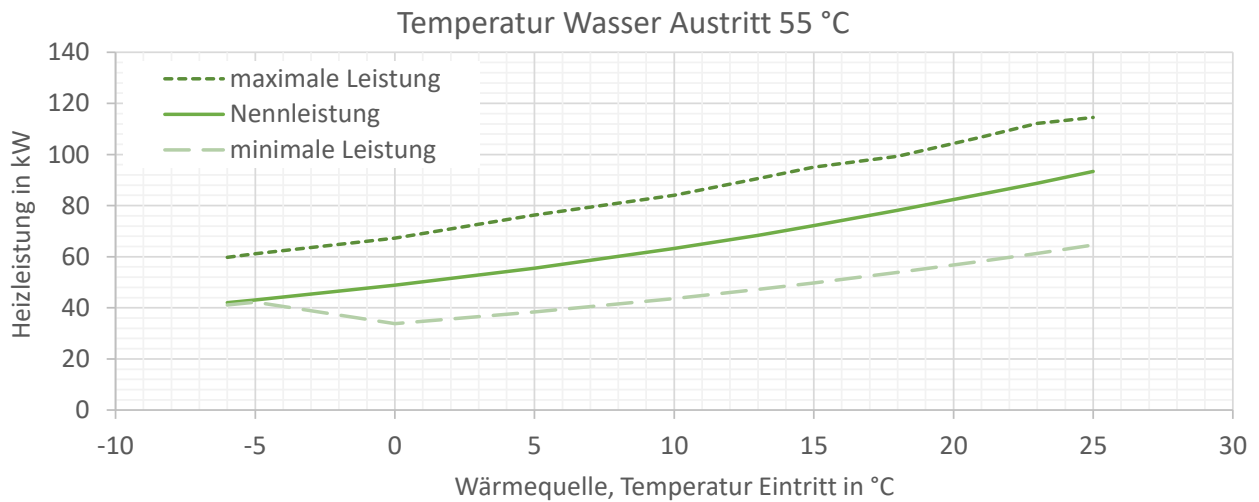
Temperatur Wasser Austritt 35 °C



Leistungsdaten SWMe 1-85

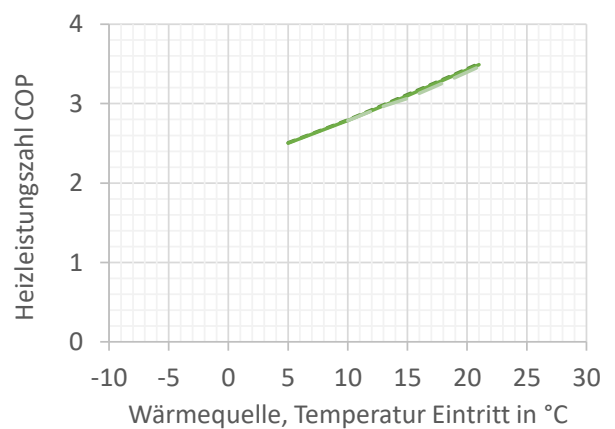
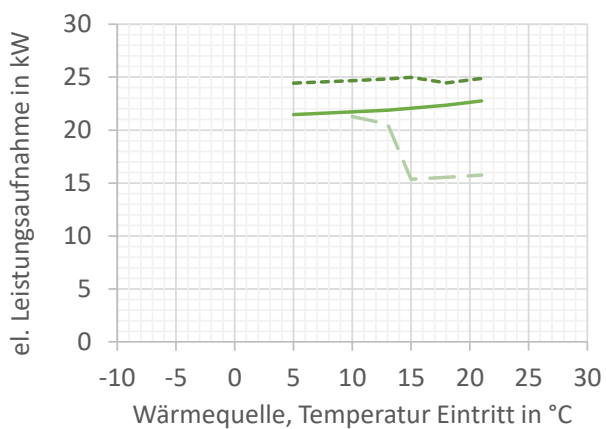
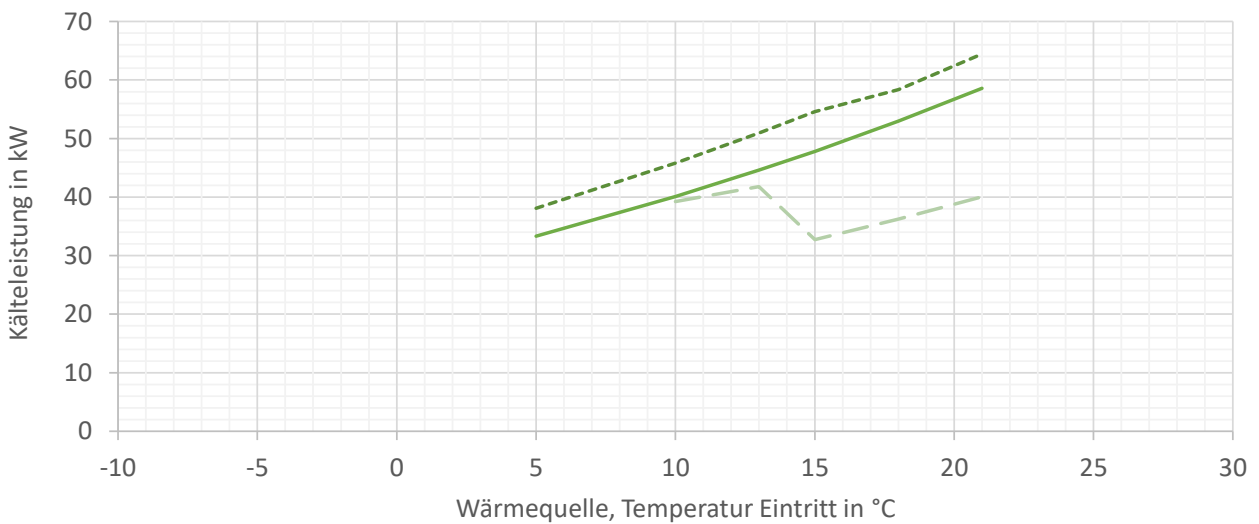
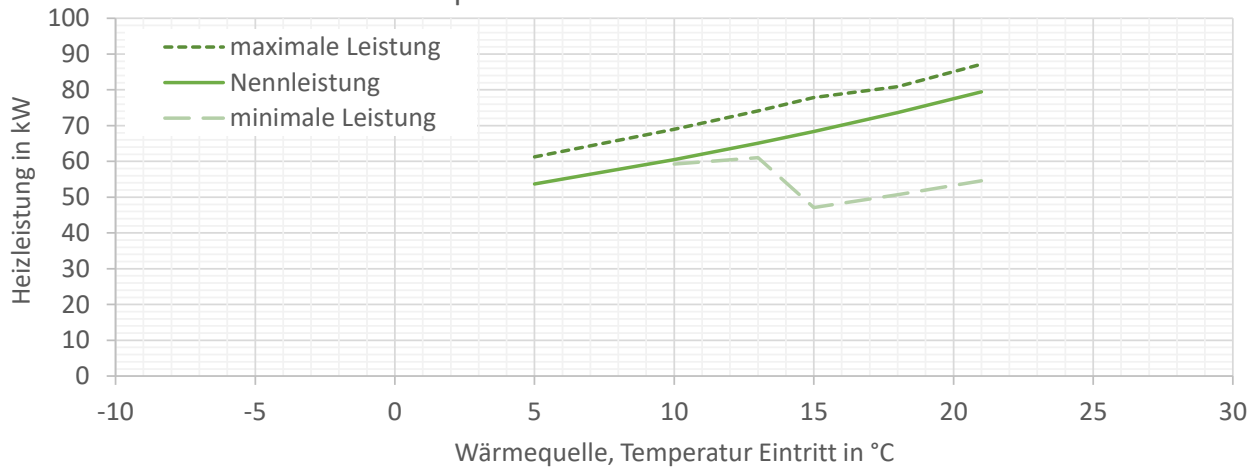


Leistungsdaten SWMe 1-85



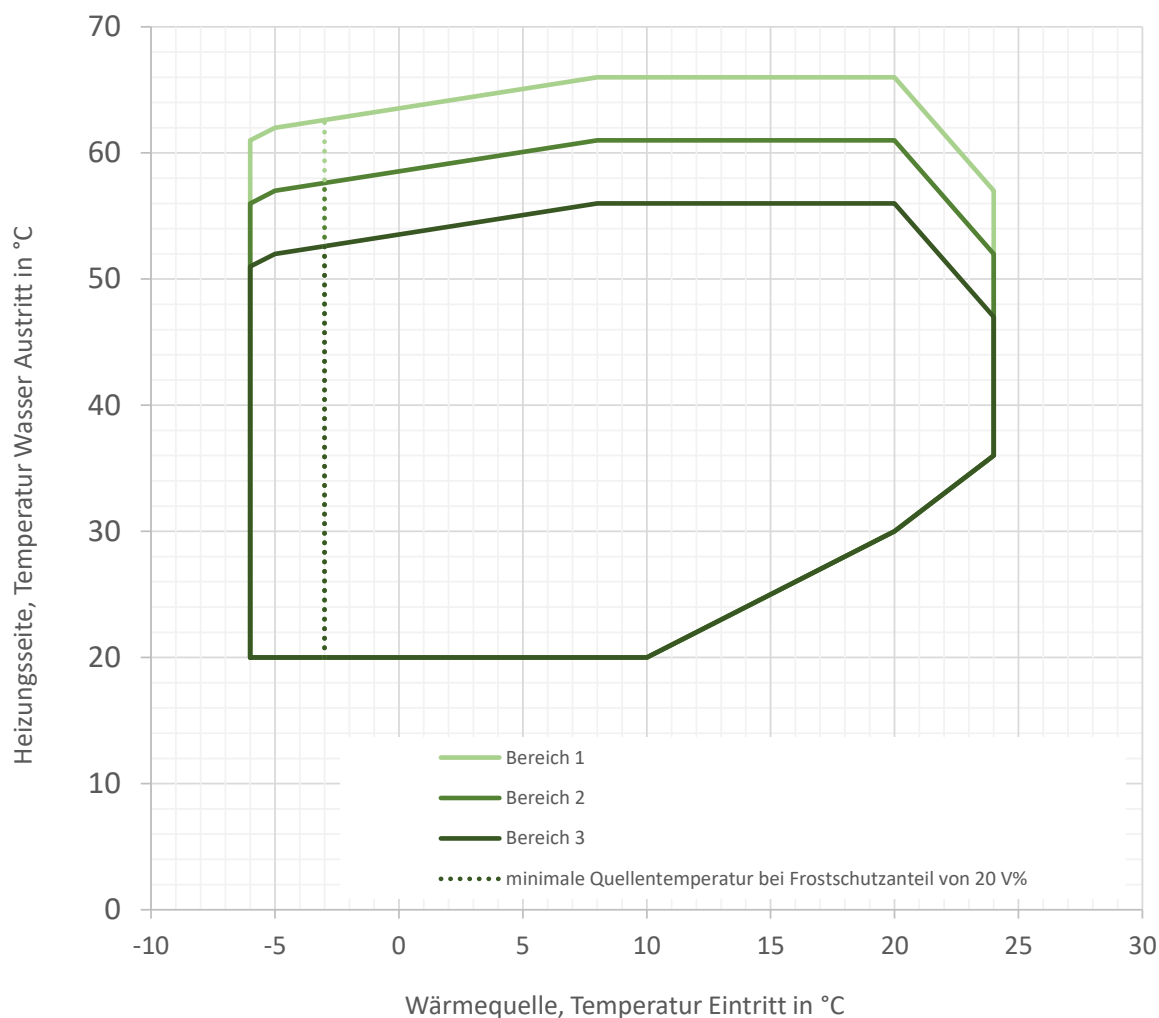
Leistungsdaten SWMe 1-85

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWMe 1-85



**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