

## Technisches Datenblatt SWHMe 1-120 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48732	Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.6 / 3.7	Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A++	Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	1'600 x 1'393 x 994 / 960 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schallleistungspegel nach ErP <sup>1)</sup> L <sub>WA</sub>	67 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 12.0 kg
		GWP / CO <sub>2</sub> e	631 / 7.6 t

Wärmeabgabe (Heizung)		
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01	
Umwälzpumpe	extern	
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	+14 °C bis +75 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 10.0 bar	
int. Druckverlust B0/W35 ( $\Delta t = 5/7/10 \text{ K}$ ) <sup>7)</sup>	4 / 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	57.3	96.0	112.2	3.7	3.5	3.5	12.6	22.4	26.2	7.3	12.2	14.2	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	47.0	79.4	92.8	2.7	2.6	2.6	14.8	26.1	30.4	3.3	5.6	6.5	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	69.2	115.8	135.3	4.1	3.8	3.8	13.5	24.3	28.5	8.8	14.7	17.0	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	57.6	96.9	113.2	3.0	2.8	2.8	16.5	29.4	34.2	4.1	6.8	8.0	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	82.5	137.9	161.2	4.6	4.3	4.2	14.3	26.0	30.6	10.5	17.3	20.1	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	69.5	116.7	136.4	3.3	3.1	3.1	18.2	32.5	37.9	4.9	8.2	9.5	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	int. Druckverlust B0/W35 ( $\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}$ ) <sup>7)</sup>
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	-6/-3 °C (25%/20%) bis +30 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 10.0 bar	

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	45.6	75.1	87.8	12.9	16.3	19.1	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	33.0	54.4	63.7	12.9	12.9	14.6	2.3	3.9	4.0
B5 / W35	56.9	93.6	109.5	12.9	20.3	23.5	3.8	4.0	4.0
B5 / W55	42.0	69.1	80.9	12.9	15.8	18.5	3.0	4.0	4.0
B10 / W35	69.8	115.0	134.5	15.1	24.6	28.6	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	52.5	86.5	101.3	12.9	19.7	22.9	3.7	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C16A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	3 x C125A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	33.7 A	Nennleistung <sup>6)</sup>	18.9 kW / 23.6 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	96.3 A	Spitzenleistung <sup>6)</sup>	62.2 kW / 67.5 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<20 A		

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

3) min: minimale Verdichterrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterrehzahl

4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

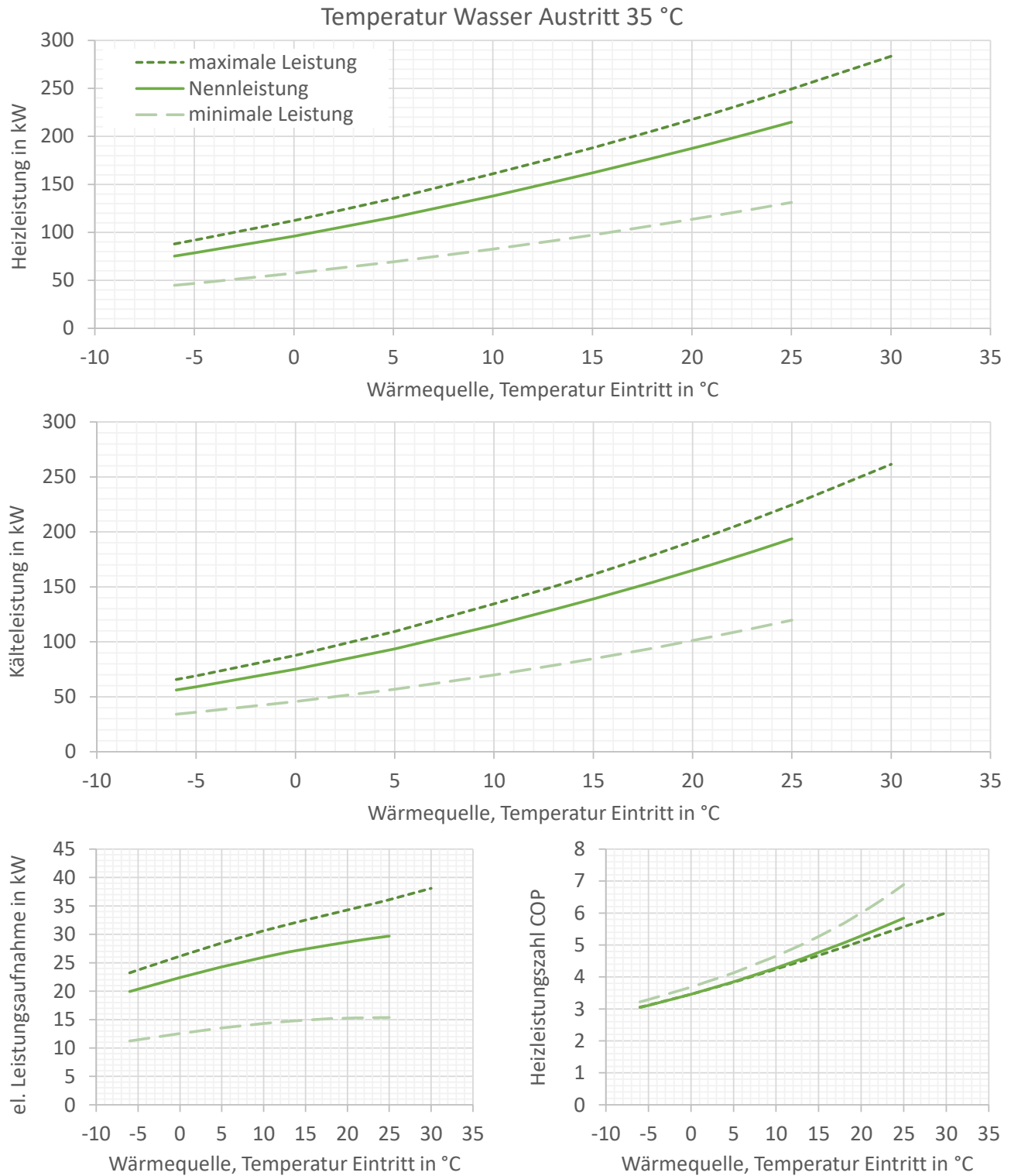
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

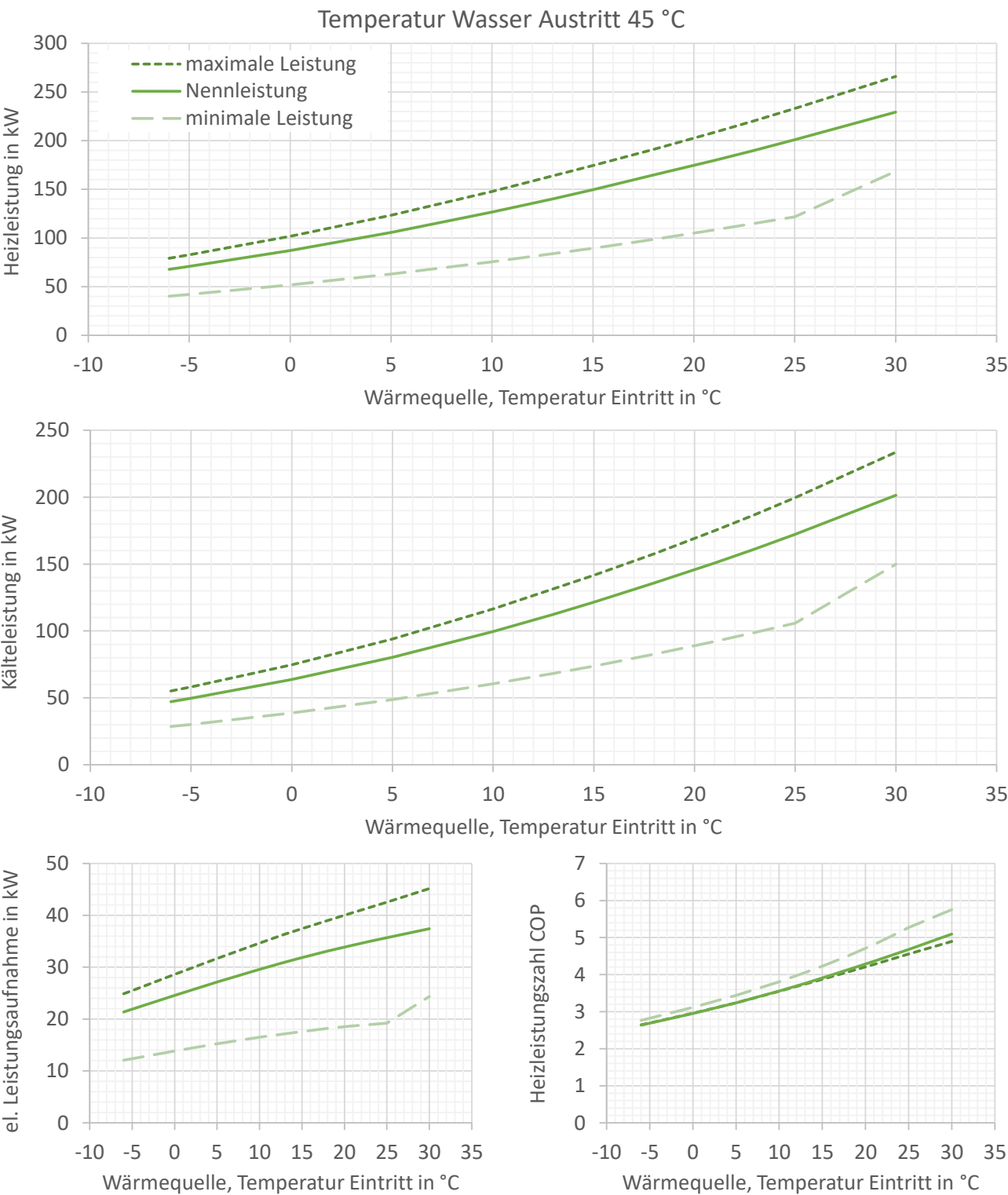
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten

SWHMe 1-120 R513A



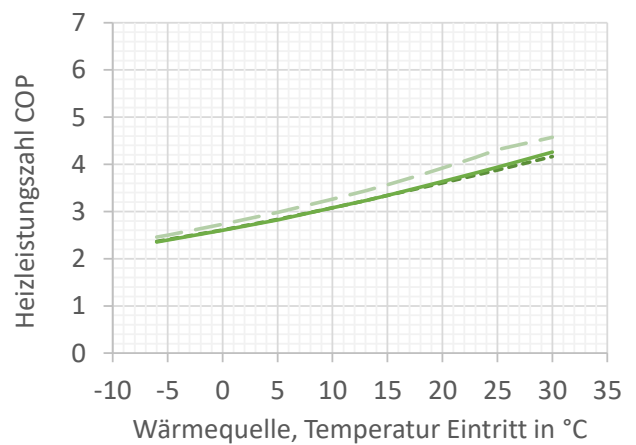
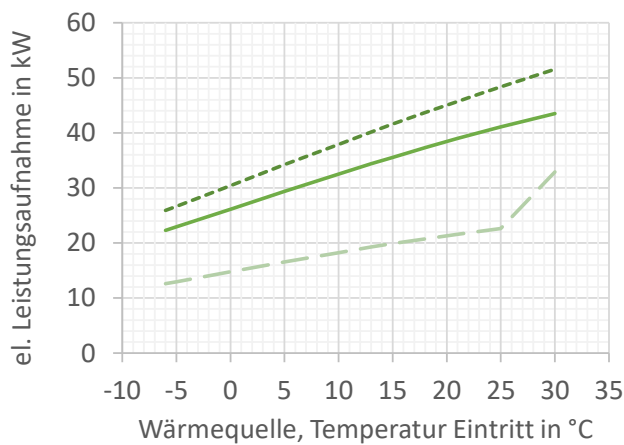
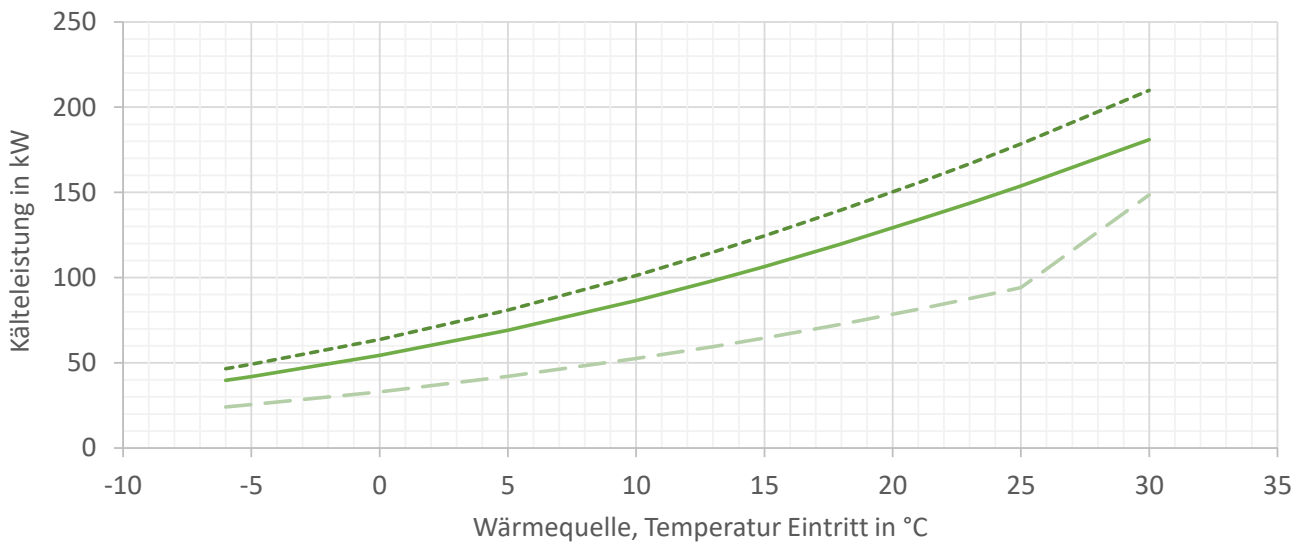
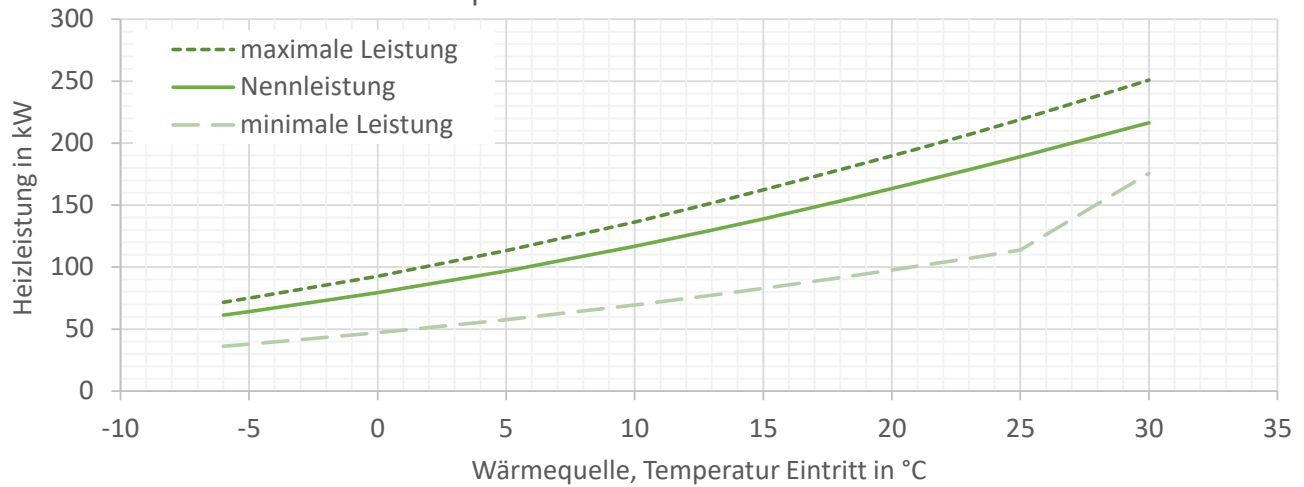
Leistungsdaten      SWHMe 1-120 R513A



Leistungsdaten

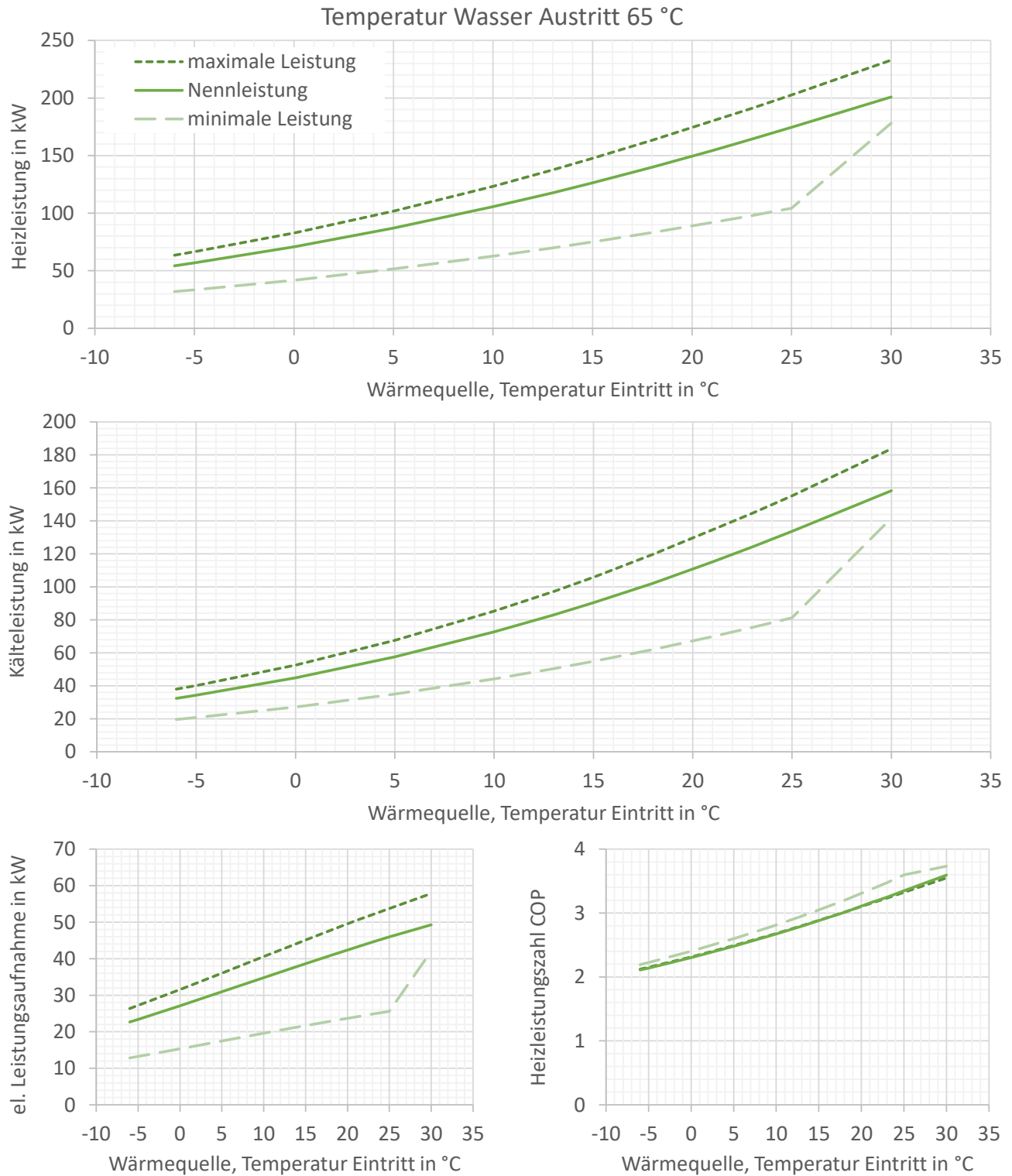
SWHMe 1-120 R513A

Temperatur Wasser Austritt 55 °C



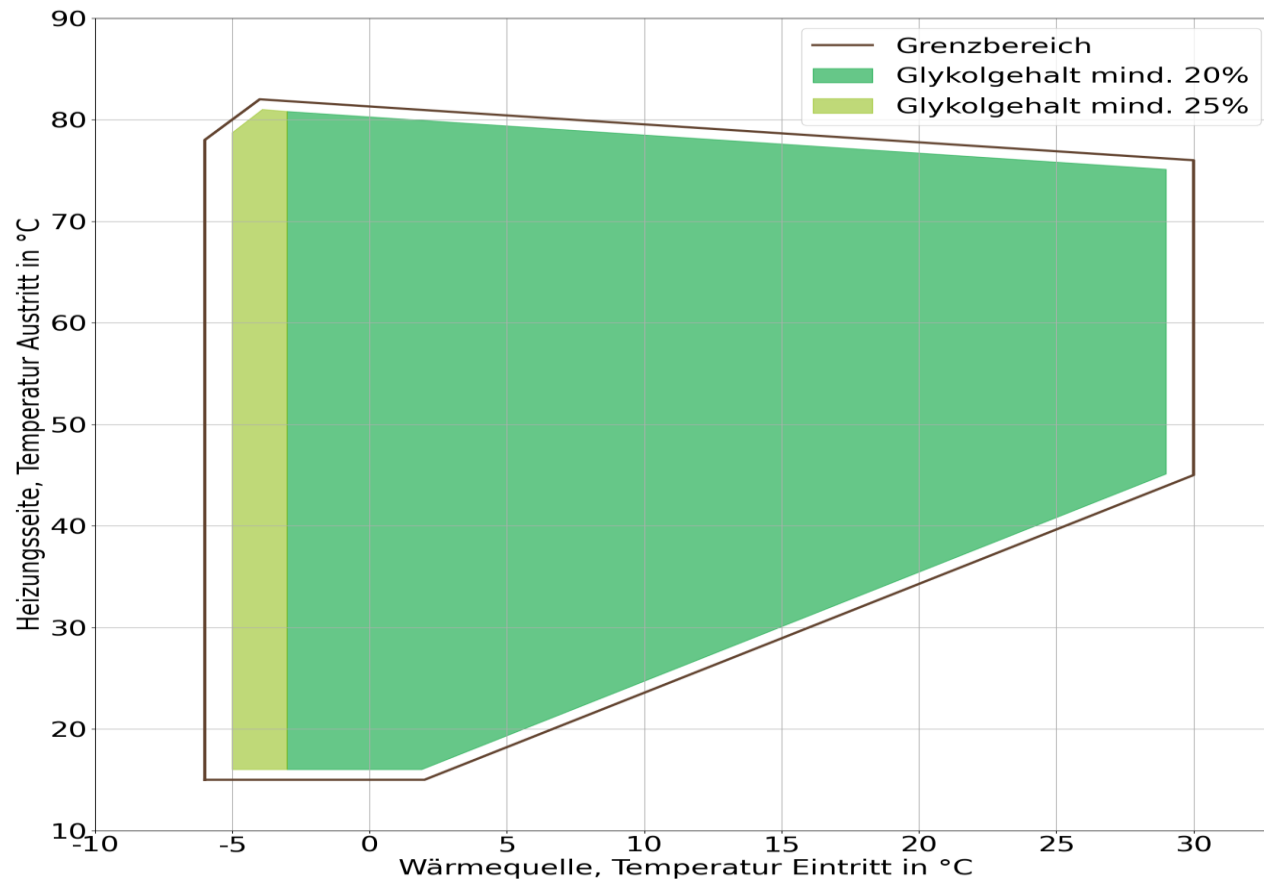
Leistungsdaten

SWHMe 1-120 R513A



## Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

## SWHMe 1-120 R513A

**Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet  
 ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

**Gültigkeit**

- Betrieb mit regeltem Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.
- Medium Quelle:
  - Monoethylen-Glykol (25 v%) / Wasser (75 v%): Gefrierpunkt -12 °C
  - Monoethylen-Glykol (20 v%) / Wasser (80 v%): Gefrierpunkt -9 °C