

## Technisches Datenblatt SWHMe 1-50 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48658	Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.8 / 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 / 580 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	2 1/2" IG / 2 1/2" IG
Schallleistungspegel nach ErP <sup>1)</sup> L <sub>WA</sub>	63 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 5.9 kg
		GWP / CO <sub>2</sub> e	631 / 3.7 t

Wärmeabgabe (Heizung)		
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01	
Umwälzpumpe	extern	
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	+14 °C bis +75 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar	
int. Druckverlust B0/W35 ( $\Delta t = 5/7/10 \text{ K}$ ) <sup>7)</sup>	9 / 5 / 3 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	22.0	36.3	47.5	4.0	3.7	3.6	4.4	8.0	10.7	2.8	4.6	6.0	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	17.9	29.9	39.1	2.9	2.7	2.7	5.3	9.5	12.5	1.3	2.2	2.8	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	26.5	43.7	57.1	4.5	4.0	3.9	4.8	8.8	11.8	3.4	5.5	7.1	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	21.8	36.3	47.4	3.2	2.9	2.9	5.9	10.6	14.0	1.6	2.6	3.4	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	31.7	52.2	67.6	5.0	4.4	4.2	5.1	9.5	13.1	4.0	6.6	8.4	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	26.3	43.5	56.8	3.5	3.2	3.1	6.5	11.7	15.6	1.9	3.1	4.0	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 - 3.0 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	17.9	29.0	37.9	5.0	6.3	8.2	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	13.0	21.1	27.6	5.0	5.0	6.5	2.5	4.0	4.0
B5 / W35	22.3	36.0	47.0	5.0	7.8	10.0	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	16.5	26.6	34.7	5.0	6.2	8.1	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	27.4	44.3	57.2	5.9	9.5	12.1	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	20.5	33.1	43.1	5.0	7.7	9.9	3.9	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	3 x C40A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	14.2 A	Nennleistung <sup>6)</sup>	8.1 kW / 10.0 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	33.8 A	Spitzenleistung <sup>6)</sup>	21.9 kW / 23.7 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<7 A		

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

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

4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

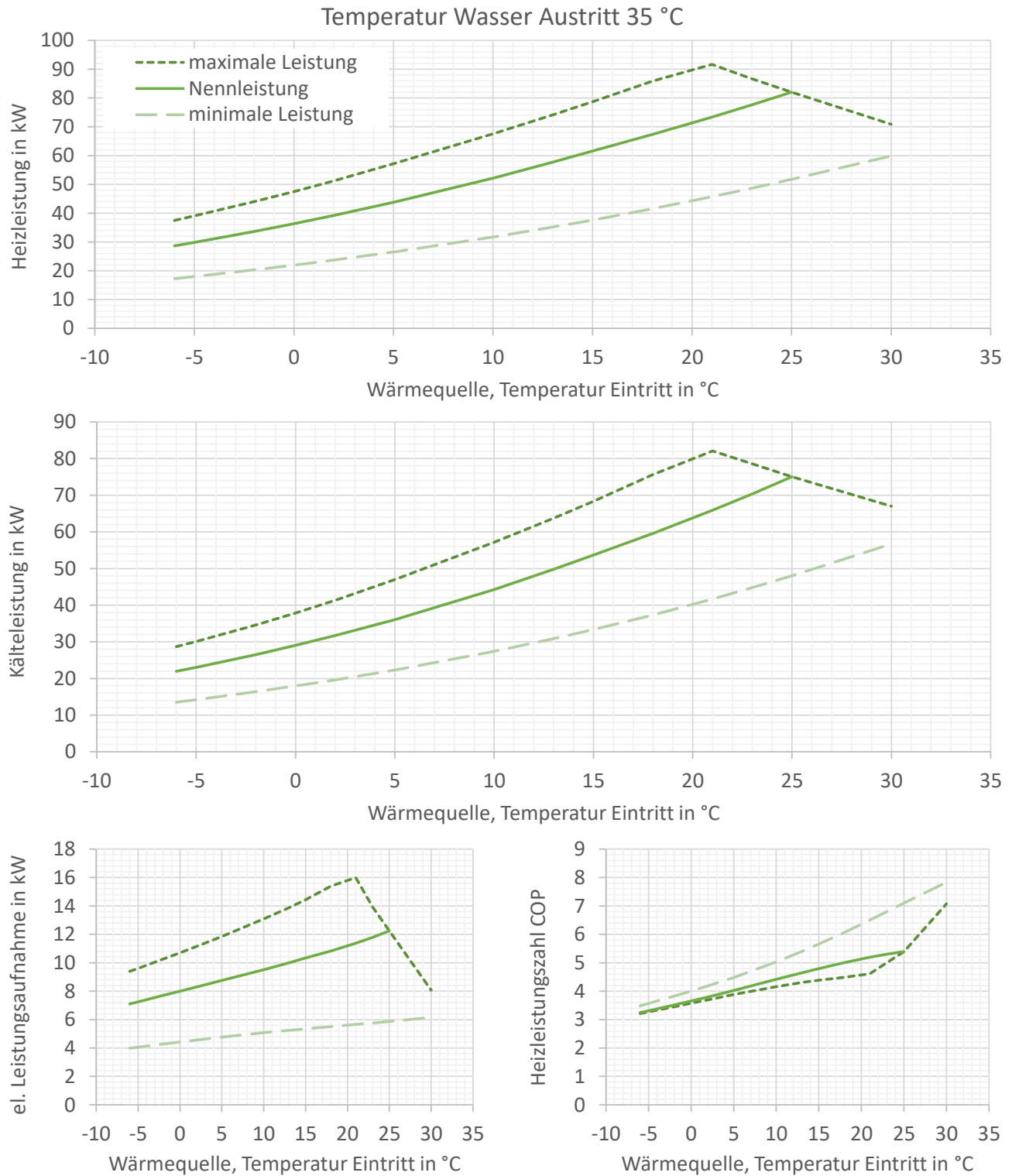
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

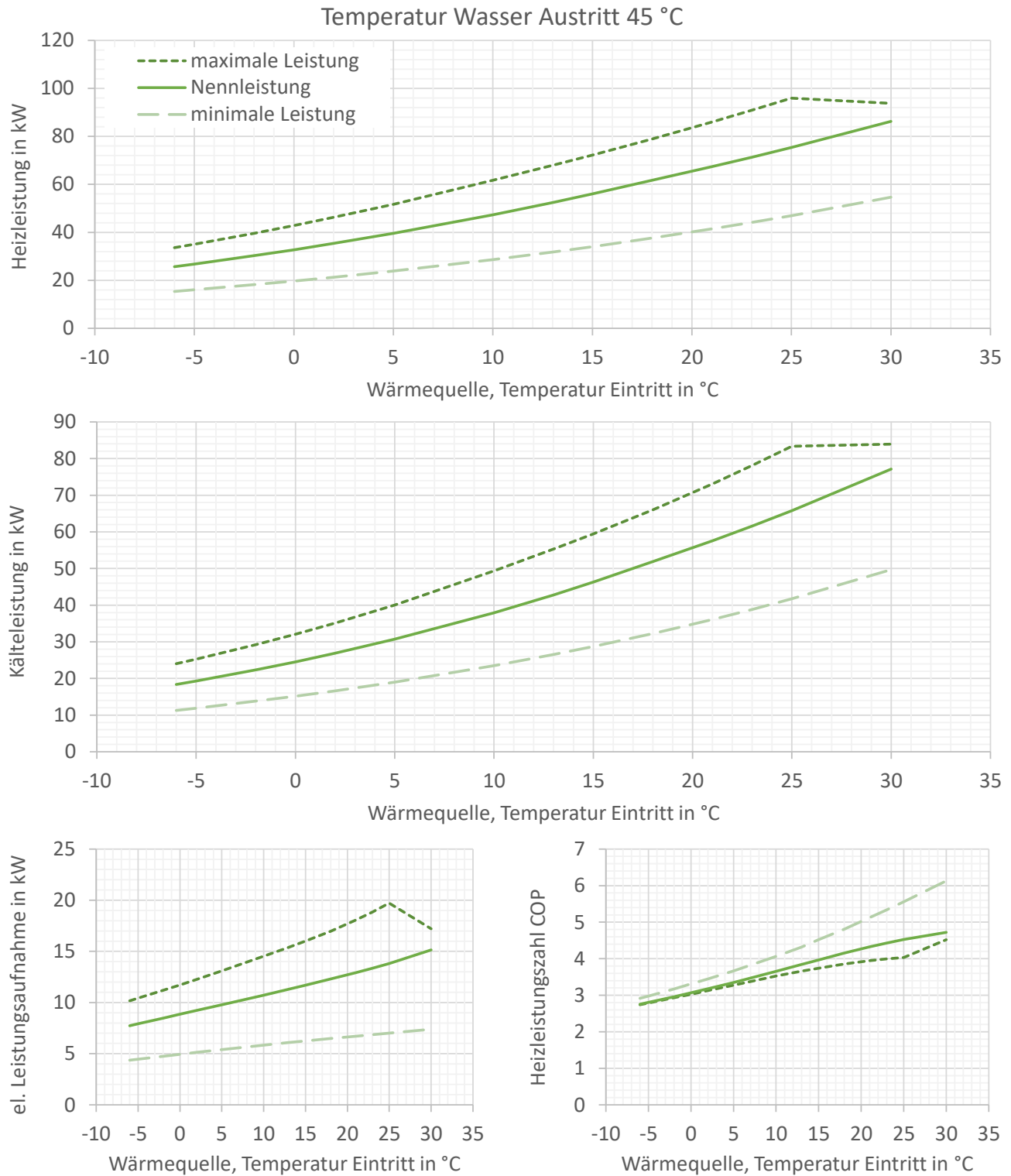
Leistungsdaten

SWHMe 1-50 R513A

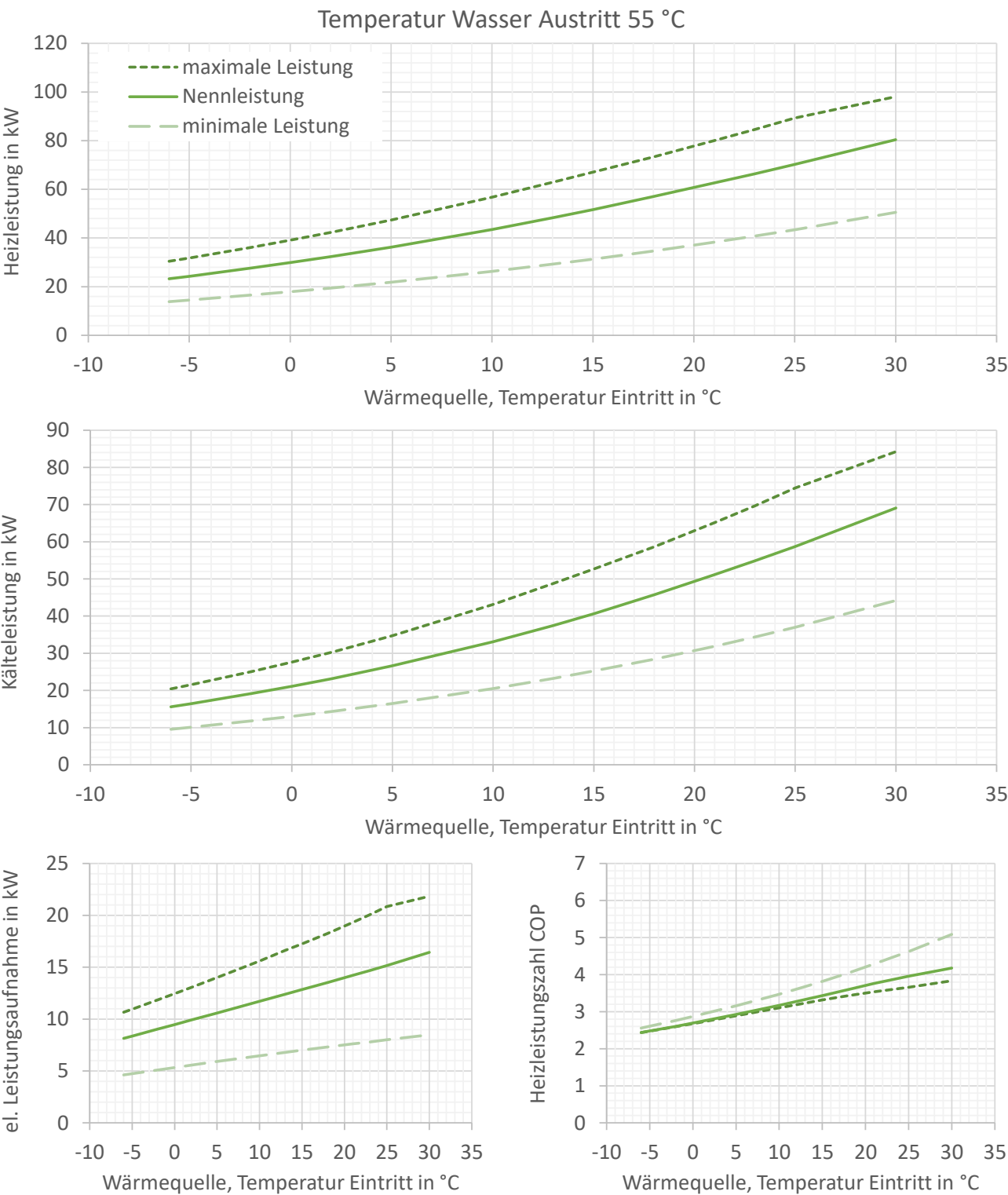


Leistungsdaten

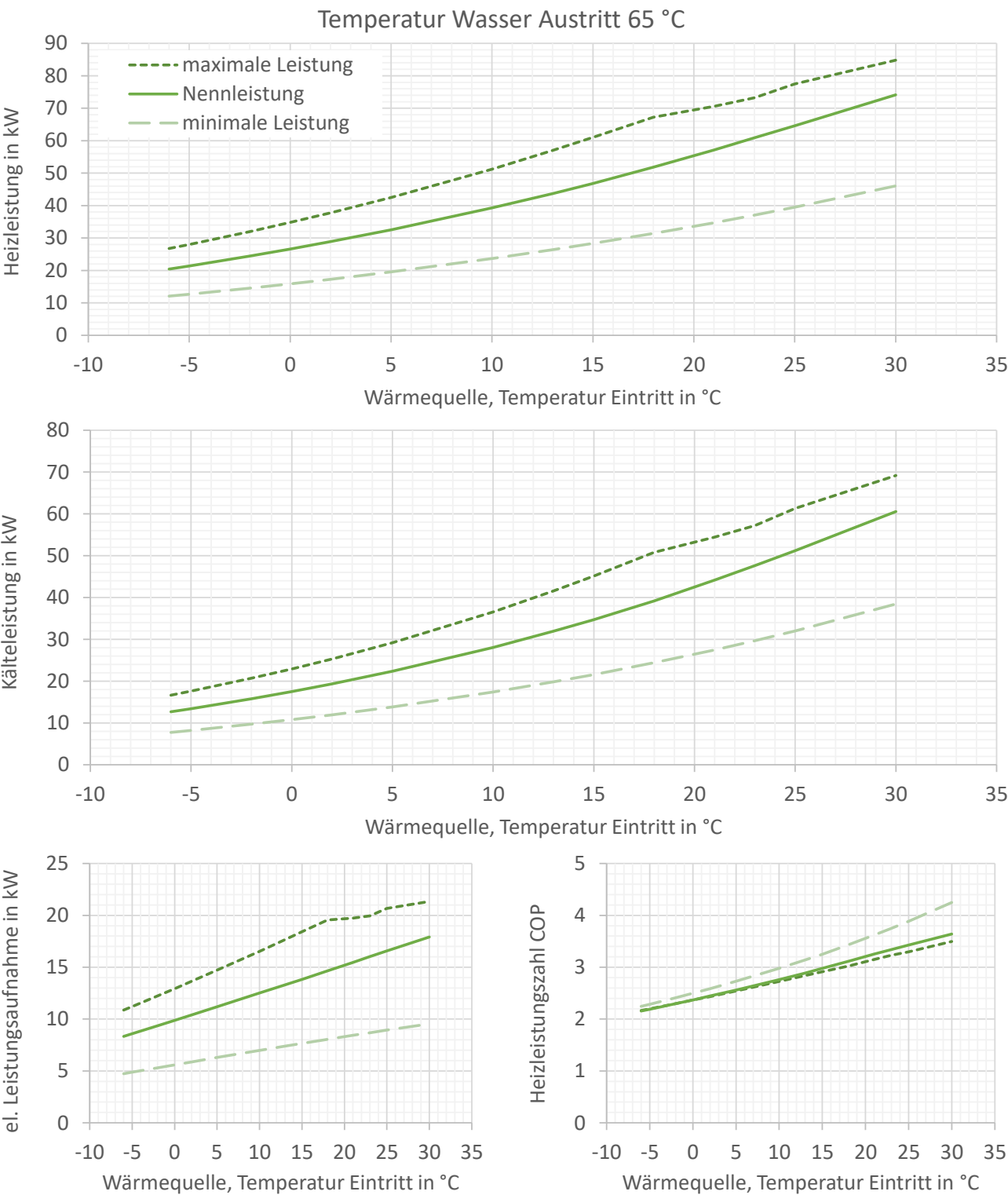
SWHMe 1-50 R513A



Leistungsdaten SWHMe 1-50 R513A

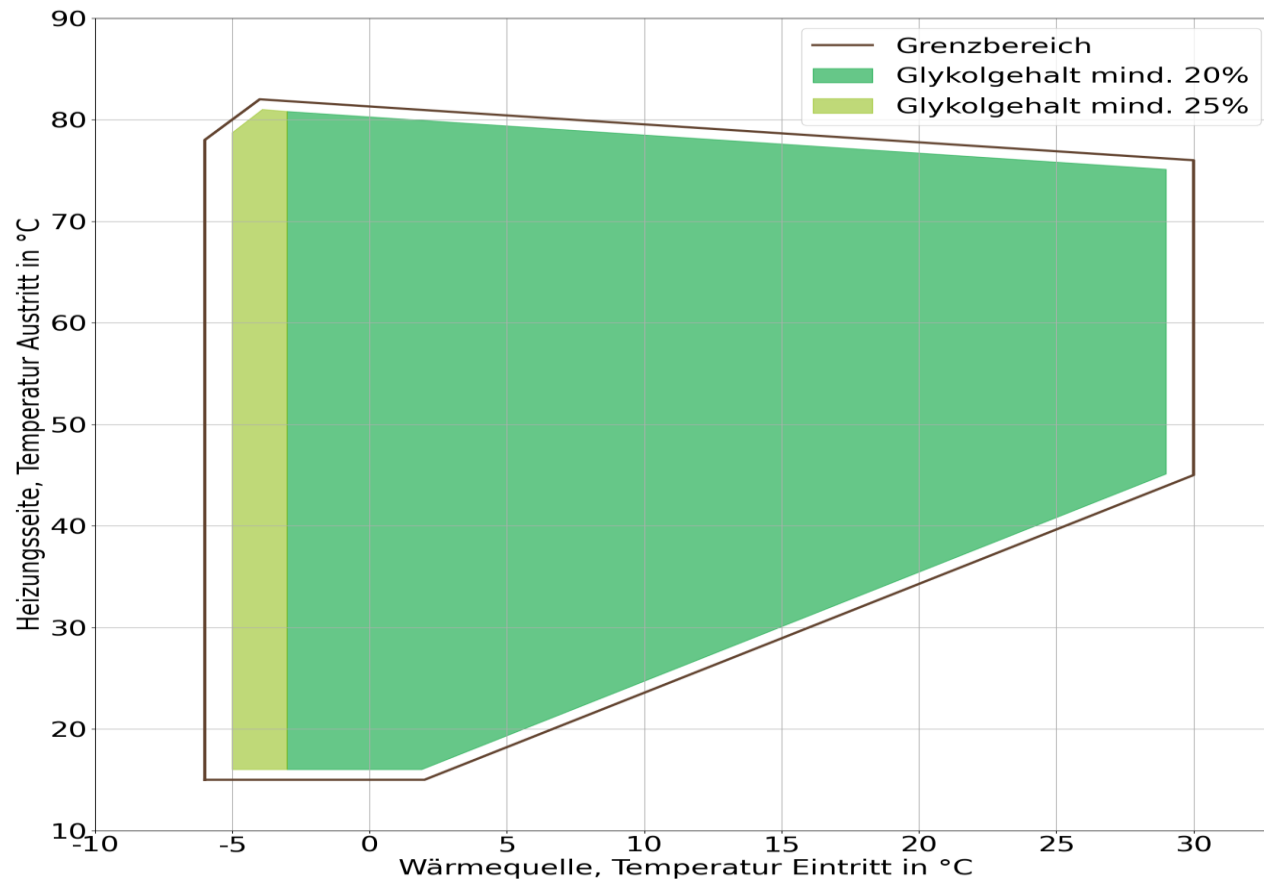


Leistungsdaten      SWHMe 1-50 R513A



## Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

## SWHMe 1-50 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