

## Technisches Datenblatt SWHMe 1-140 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48733	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 1'234 / 1'230 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schallleistungspegel nach ErP <sup>1)</sup> L <sub>WA</sub>	72 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 14.4 kg
		GWP / CO <sub>2</sub> e	631 / 9.1 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>	10 / 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	67.2	112.0	130.7	4.0	3.7	3.7	15.1	27.3	32.1	9.1	15.1	17.6	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	56.8	95.2	111.1	2.9	2.8	2.8	17.5	31.1	36.4	4.2	7.0	8.2	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	81.1	134.9	157.4	4.5	4.1	4.0	16.3	29.9	35.4	10.9	18.2	21.2	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	69.4	115.9	135.1	3.2	3.0	3.0	19.5	34.9	40.9	5.1	8.5	9.9	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	96.7	160.5	187.3	5.0	4.5	4.4	17.4	32.5	38.9	13.0	21.6	25.2	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	83.7	139.2	162.2	3.5	3.2	3.2	21.4	38.8	45.6	6.1	10.2	11.9	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	54.1	88.3	103.1	16.1	20.4	23.8	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	40.9	66.7	77.9	16.1	16.1	18.7	2.4	4.0	4.0
B5 / W35	67.3	109.9	128.2	16.1	25.3	29.5	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	51.9	84.5	98.5	16.1	20.2	23.6	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	82.5	134.7	157.2	19.0	30.9	36.1	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	64.7	105.2	122.5	16.1	25.0	29.2	3.8	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C16A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C125A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	40.1 A	Nennleistung <sup>6)</sup>	22.3 kW / 28.1 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	112.8 A	Spitzenleistung <sup>6)</sup>	71.2 kW / 79.0 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<23 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

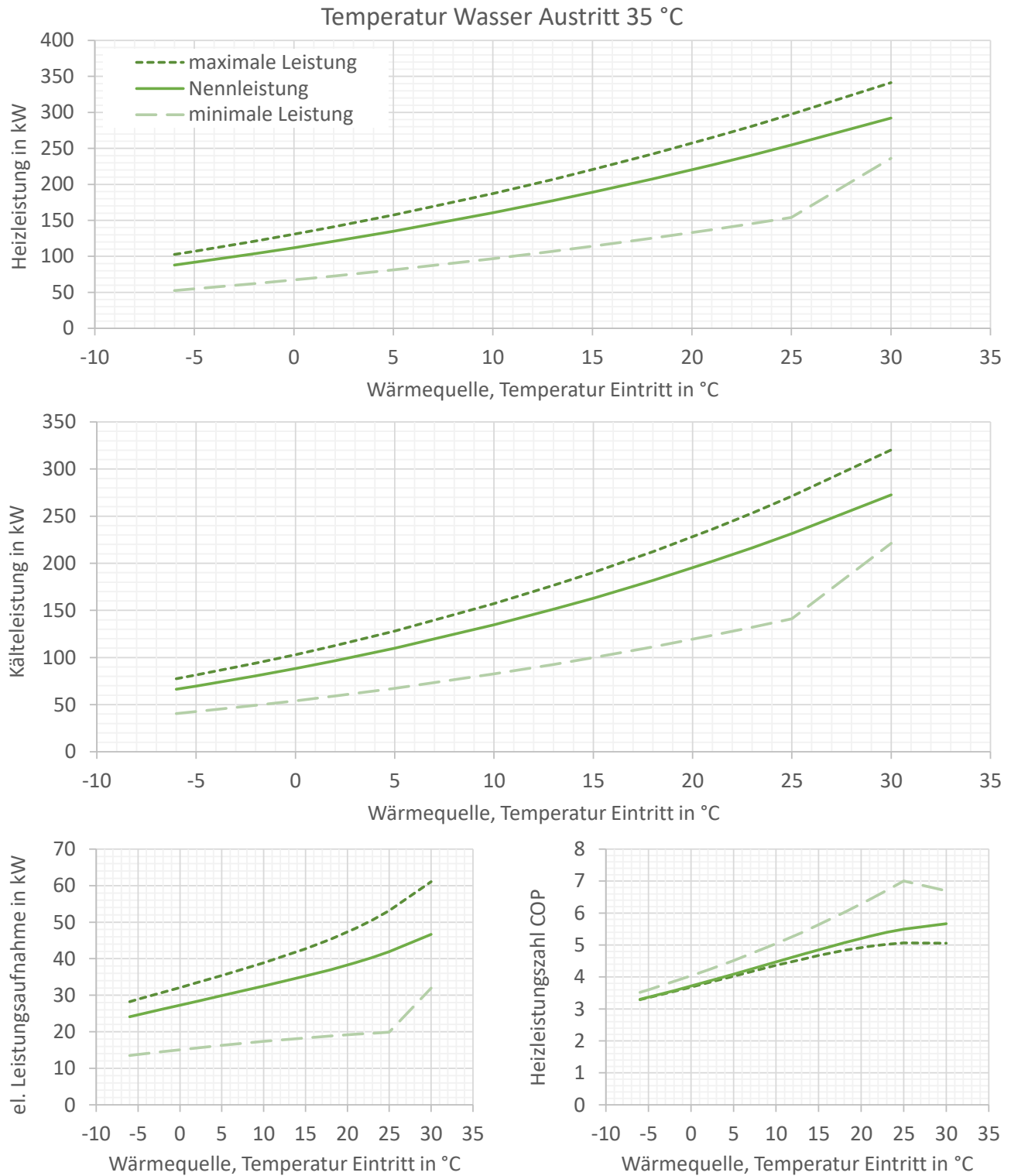
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

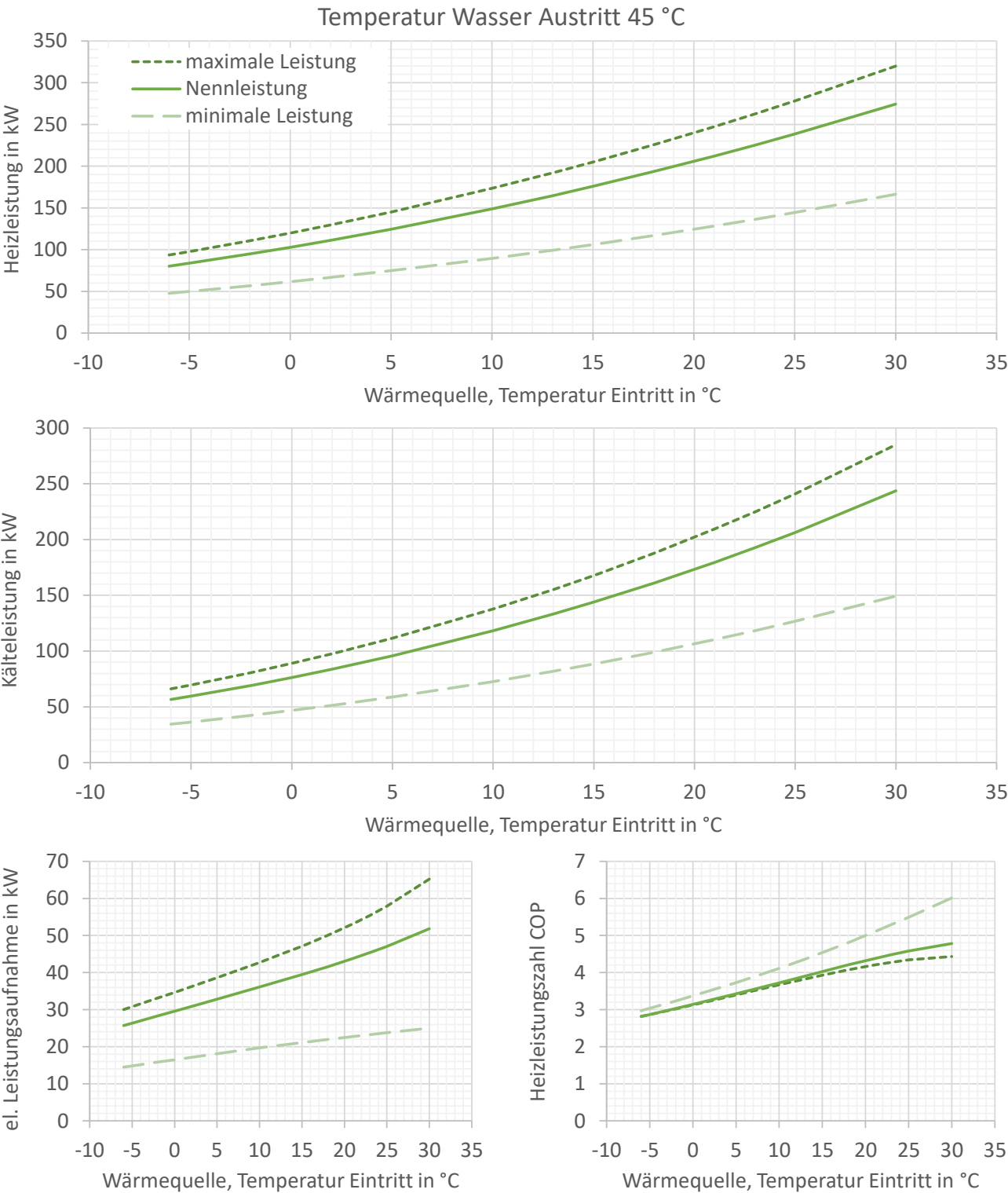
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten

SWHMe 1-140 R513A

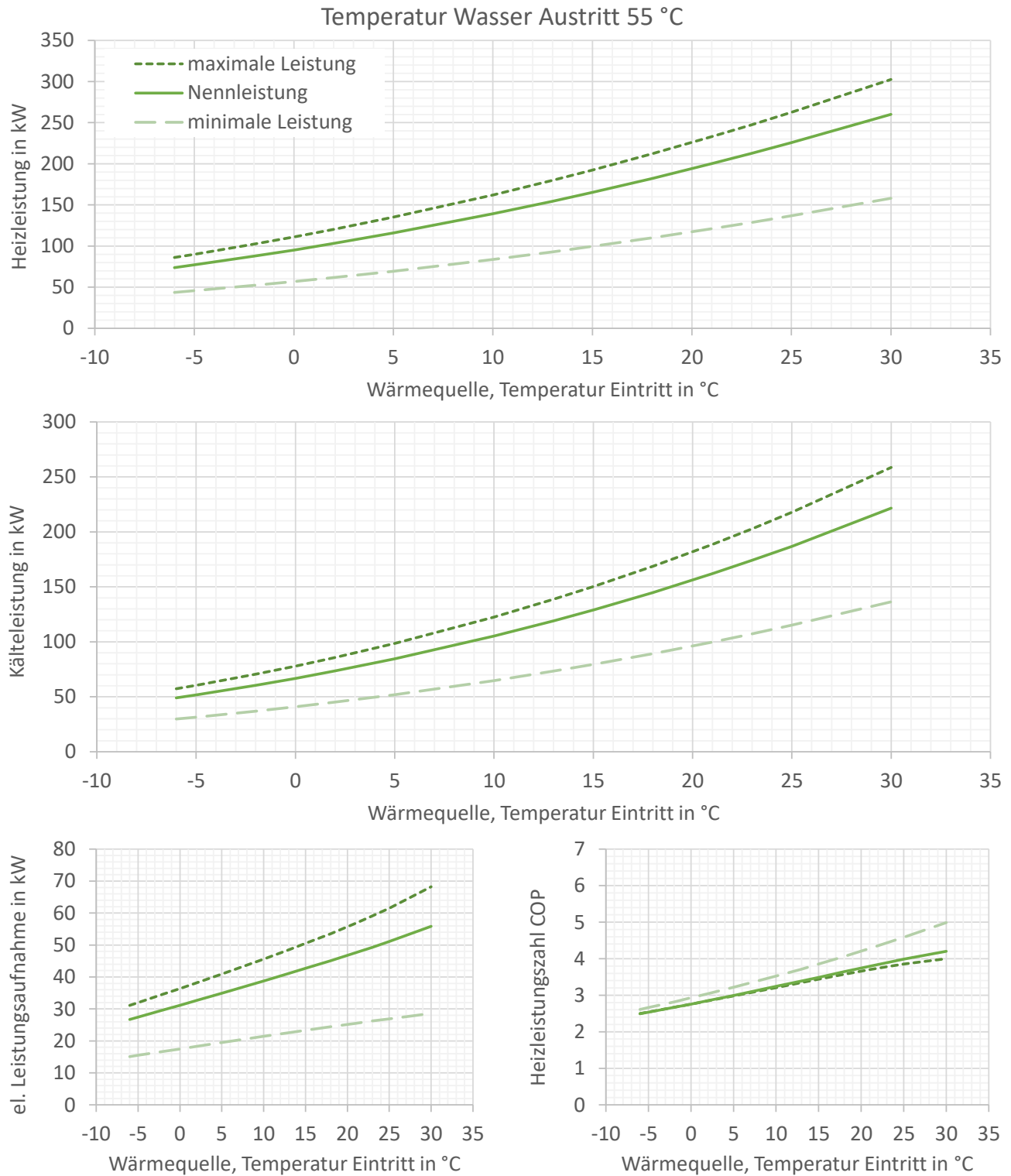


Leistungsdaten      SWHMe 1-140 R513A

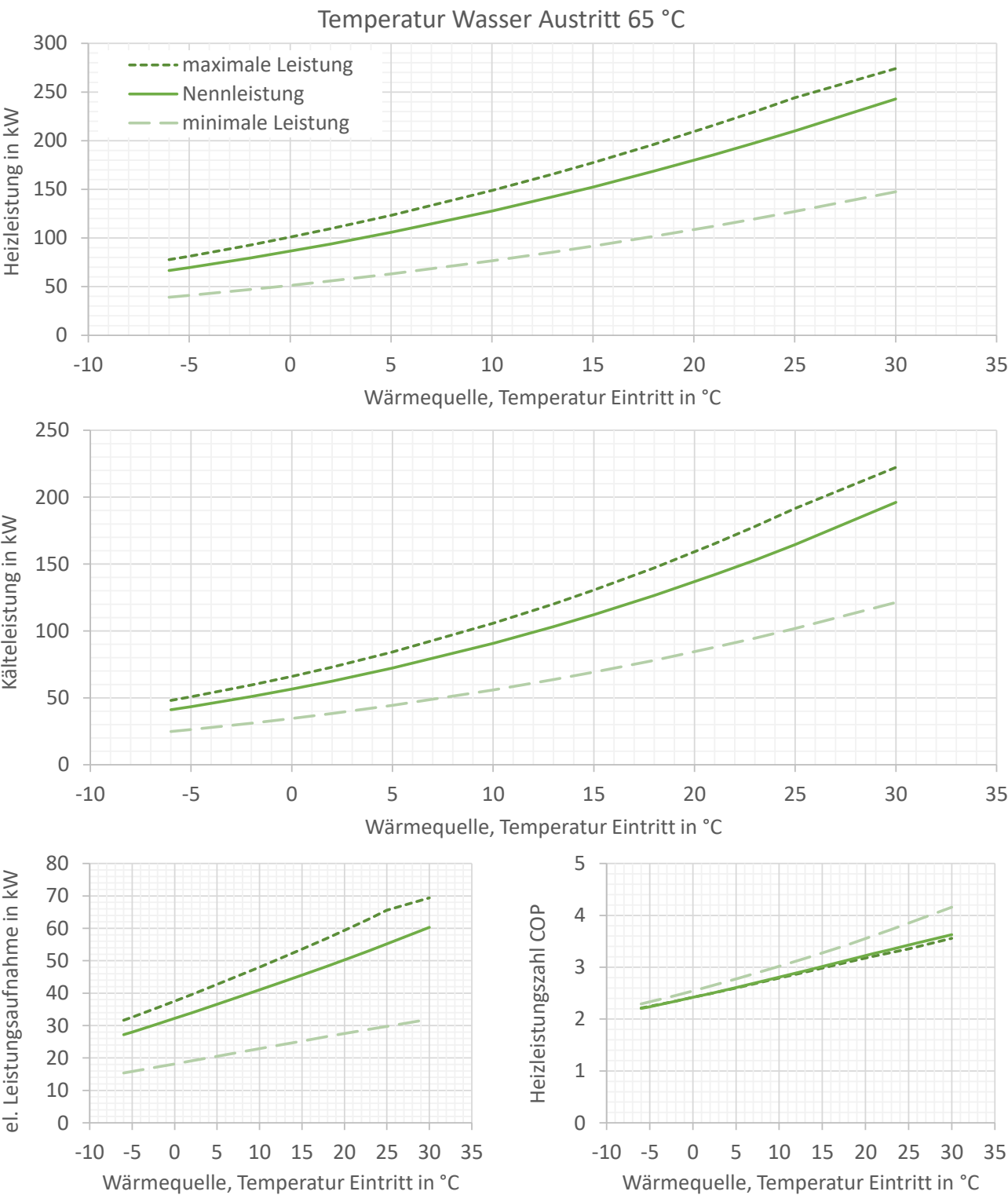


Leistungsdaten

SWHMe 1-140 R513A

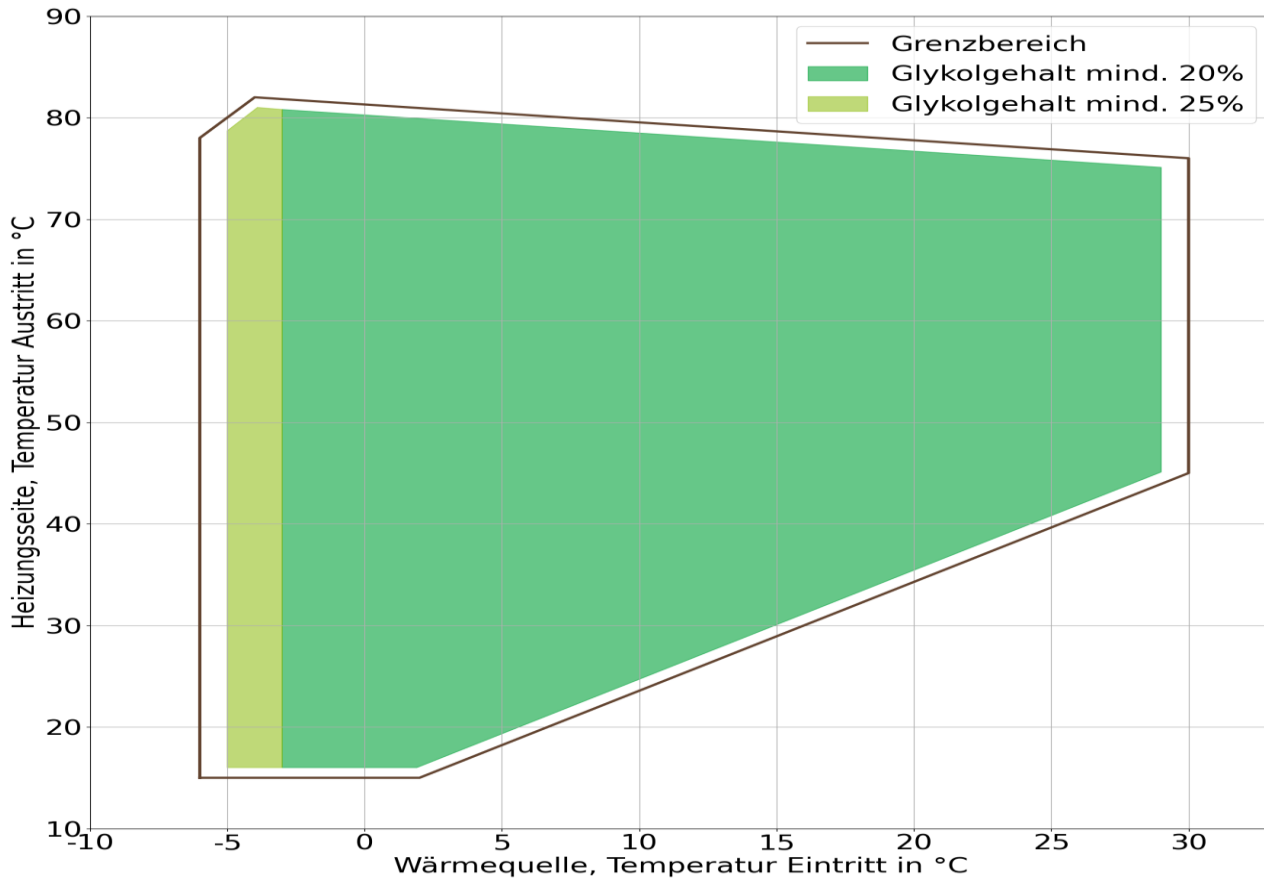


Leistungsdaten      SWHMe 1-140 R513A



## Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

## SWHMe 1-140 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