

Technisches Datenblatt SWHMe 1-25 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48729	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 / 440 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	2" IG / 2" IG
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}	55 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 3.5 kg
		GWP / CO ₂ e	631 / 2.2 t

Wärmeabgabe (Heizung)		
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01	
Umwälzpumpe	extern	
Einsatzbereich ²⁾	+14 °C bis +75 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar	
int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 5/7/10 \text{ K}$) ⁷⁾	2 / 1 / 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	10.8	17.7	23.0	3.7	3.4	3.4	2.3	4.2	5.5	1.4	2.2	2.9	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	8.7	14.4	18.7	2.7	2.6	2.6	2.7	4.8	6.2	0.6	1.0	1.3	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	13.1	21.4	27.8	4.2	3.8	3.7	2.5	4.6	6.1	1.7	2.7	3.5	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	10.6	17.6	22.8	3.0	2.8	2.8	3.0	5.4	7.1	0.8	1.3	1.6	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	15.6	25.6	33.1	4.6	4.1	4.0	2.7	5.0	6.7	2.0	3.2	4.1	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	12.8	21.1	27.4	3.3	3.0	3.0	3.4	6.0	7.9	0.9	1.5	2.0	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 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}$) ⁷⁾
Einsatzbereich ²⁾	-6/-3 °C (25%/20%) bis +30 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar	

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	8.6	13.9	17.9	2.4	3.0	3.9	3.2	4.0	4.0
B0 / W55	6.2	9.9	12.9	2.4	2.4	3.0	2.4	3.9	4.0
B5 / W35	10.8	17.3	22.3	2.4	3.7	4.8	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	7.8	12.6	16.3	2.4	3.0	3.8	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	13.2	21.2	27.4	2.9	4.6	5.8	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	9.8	15.7	20.3	2.4	3.7	4.7	3.8	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	3 x C25A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	7.6 A	Nennleistung ⁶⁾	4.2 kW / 5.3 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	17.9 A	Spitzenleistung ⁶⁾	11.4 kW / 12.5 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<4 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

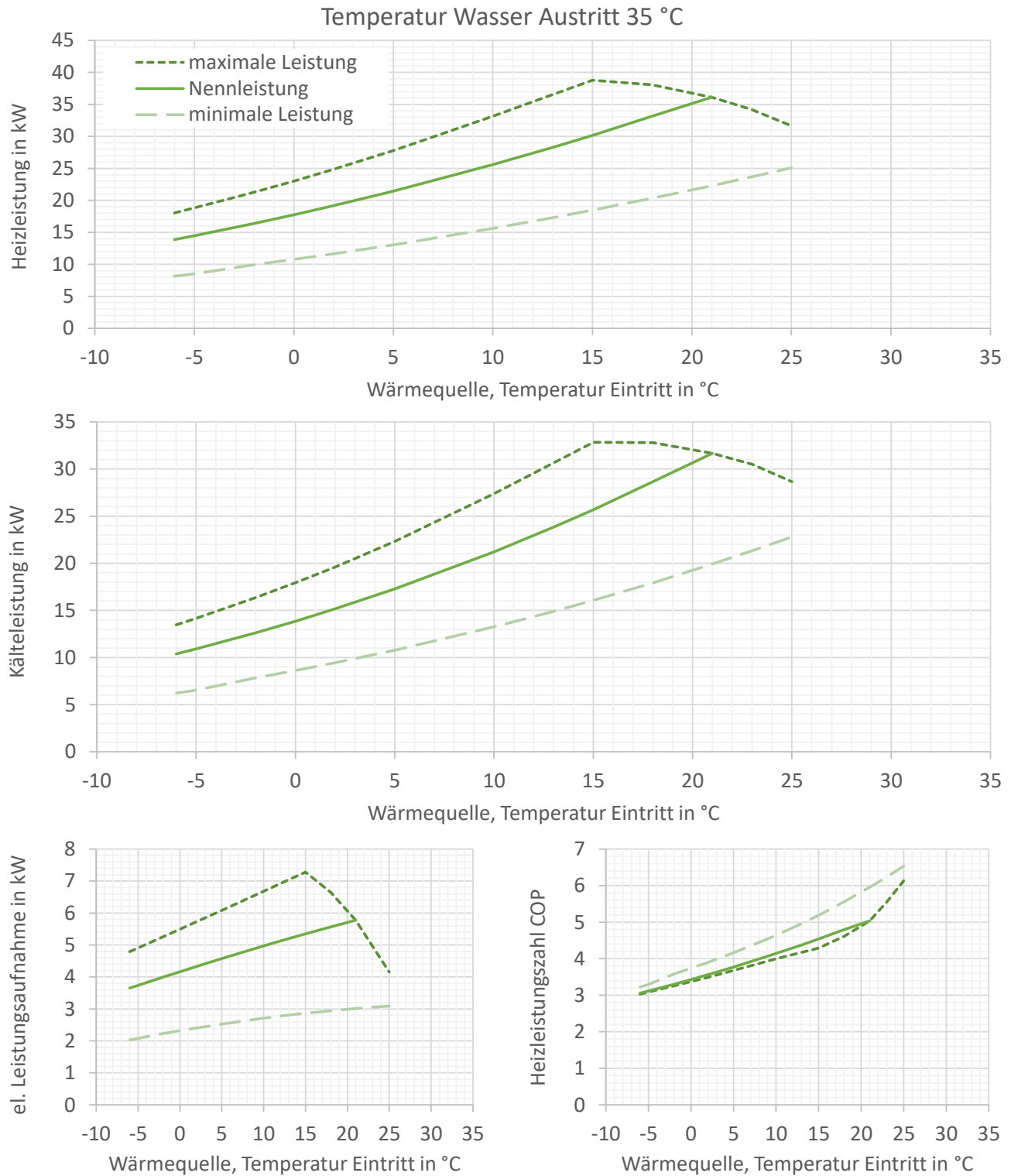
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

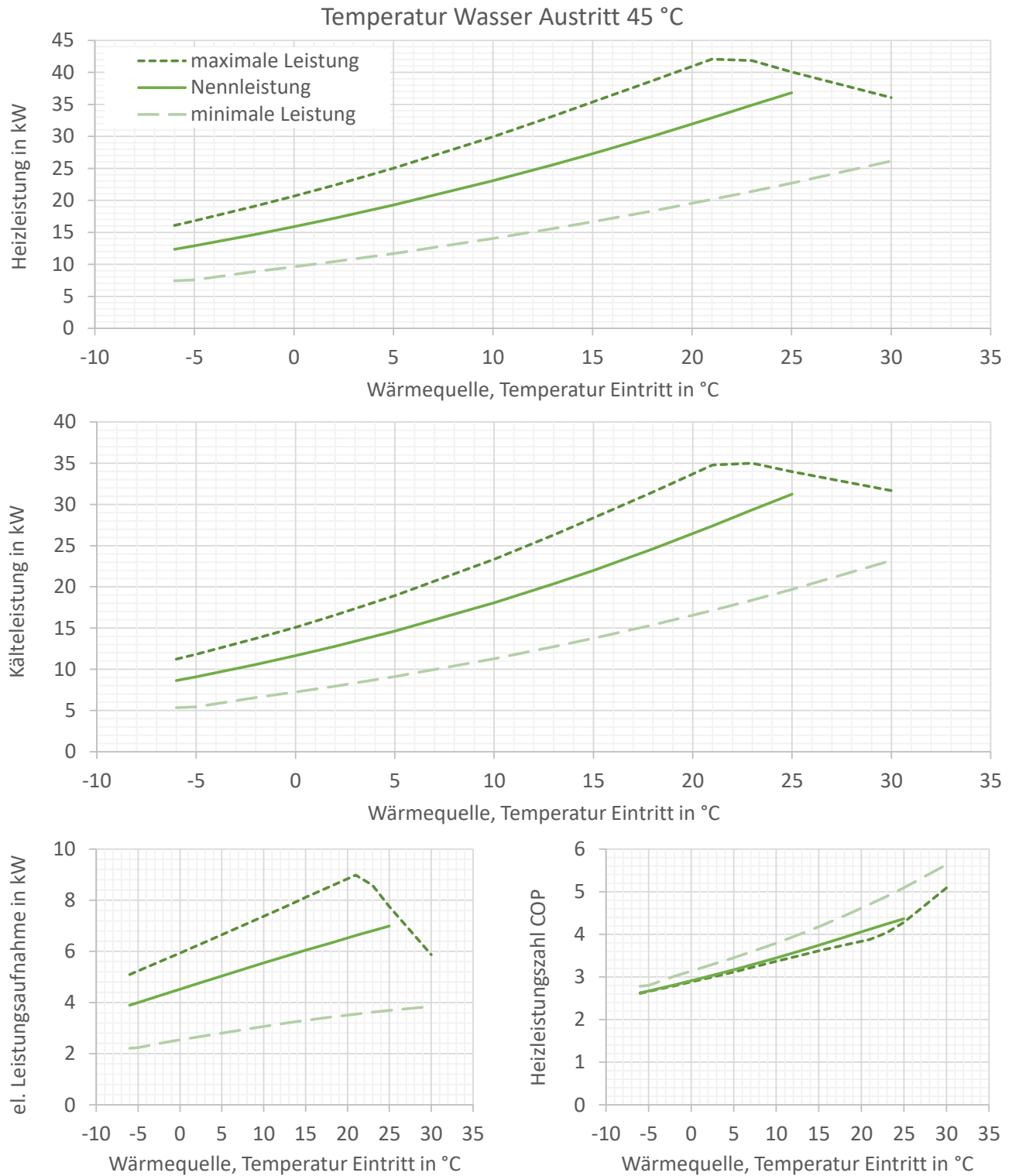
Leistungsdaten

SWHMe 1-25 R513A



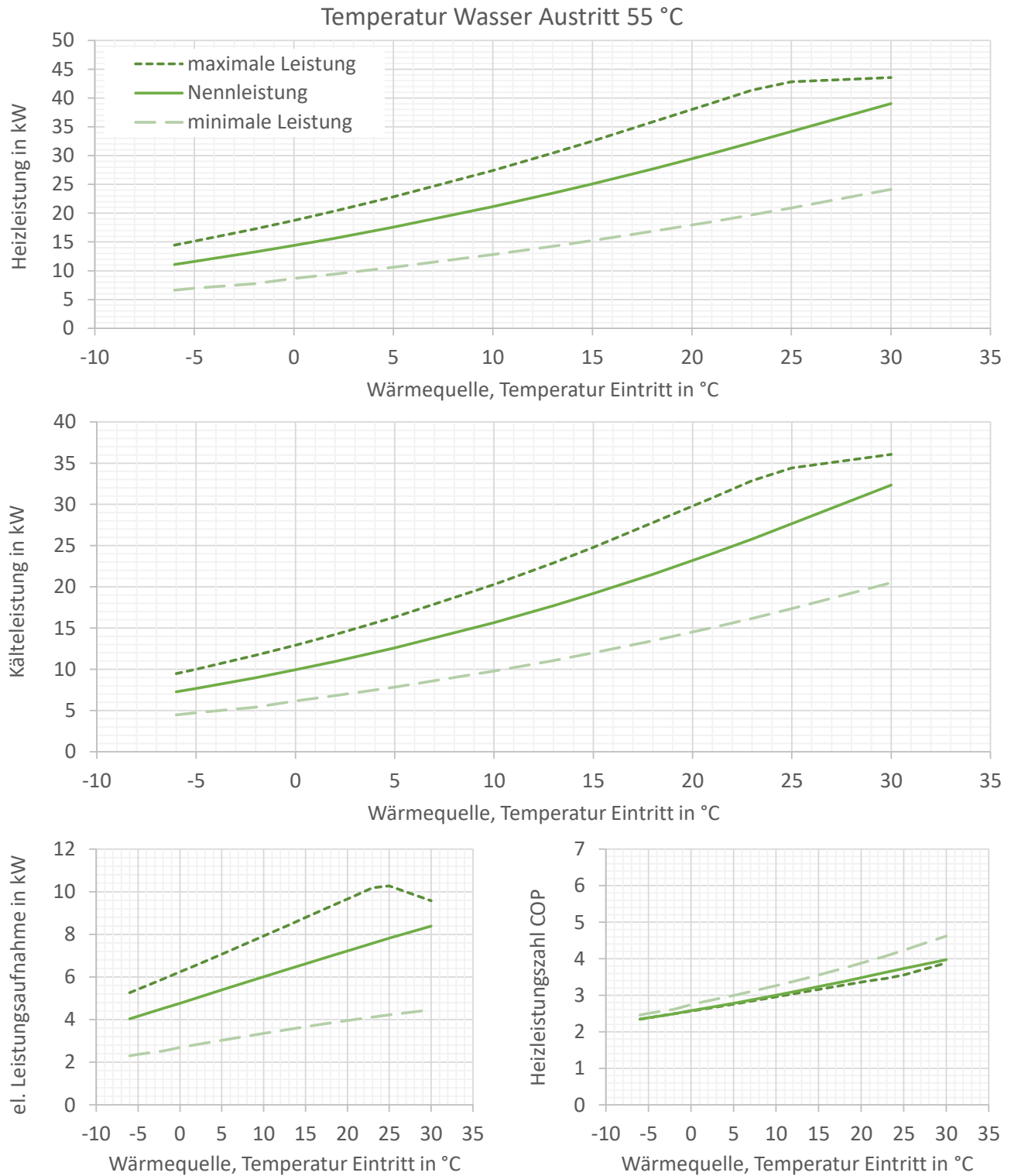
Leistungsdaten

SWHMe 1-25 R513A



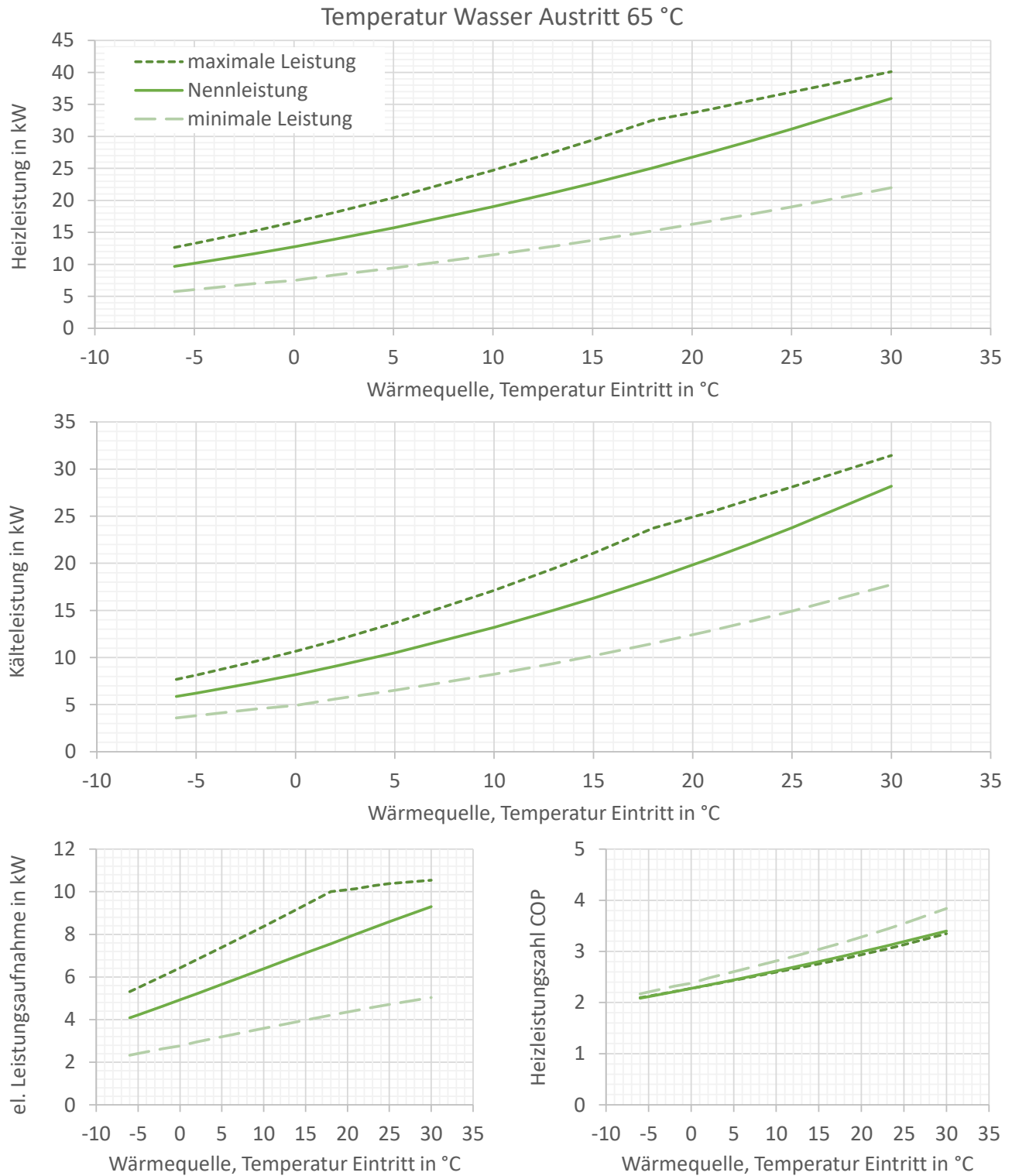
Leistungsdaten

SWHMe 1-25 R513A



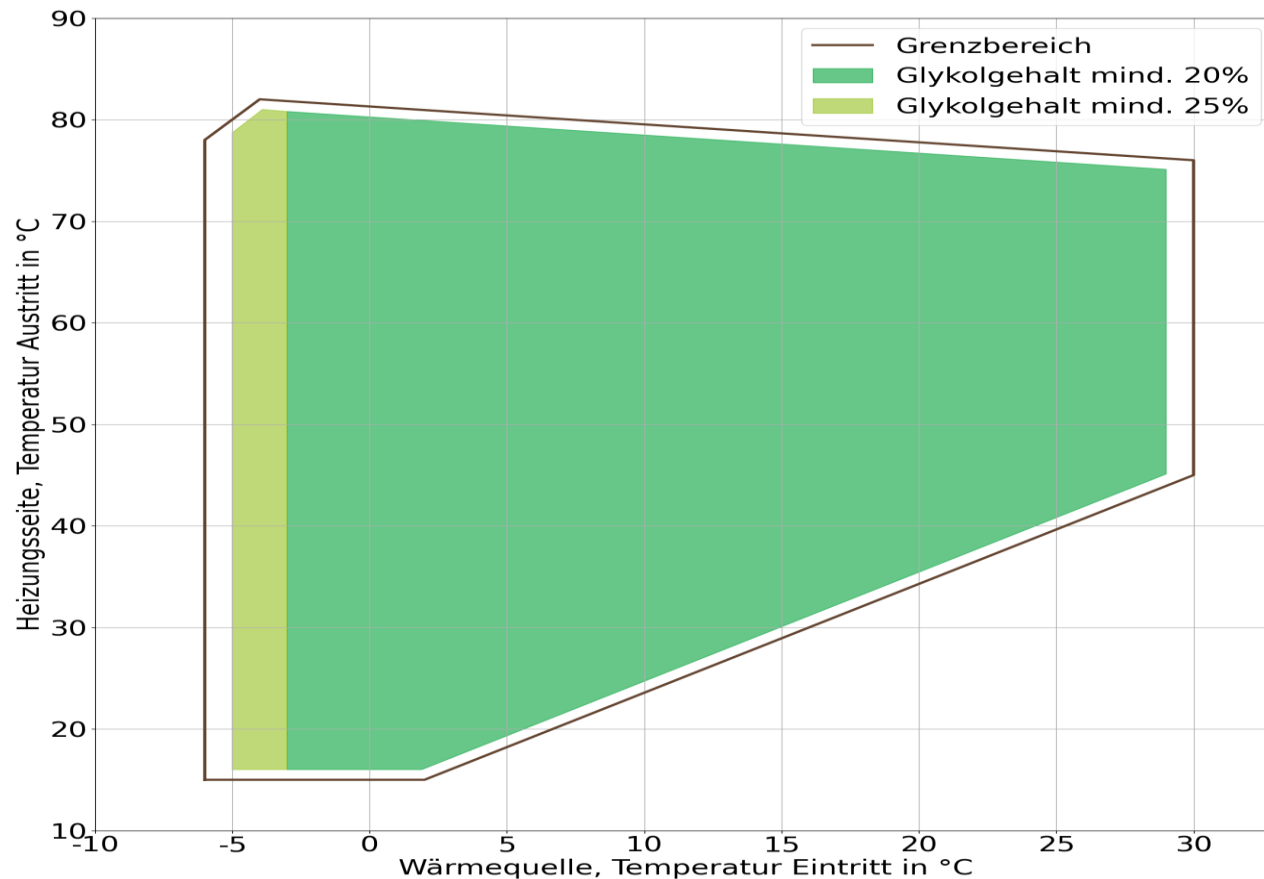
Leistungsdaten

SWHMe 1-25 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWHMe 1-25 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