

Technisches Datenblatt SWHMe 1-35 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48659	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	1'300 x 1'393 x 794 / 540 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	2" IG / 2" IG
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}	61 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 4.0 kg
		GWP / CO ₂ e	631 / 2.5 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⁾	5 / 3 / 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	16.3	26.8	35.0	4.0	3.6	3.6	3.3	5.9	7.9	2.1	3.4	4.4	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	13.3	22.1	28.9	2.9	2.7	2.7	4.0	7.0	9.2	1.0	1.6	2.1	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	19.6	32.3	41.7	4.5	4.0	3.9	3.5	6.5	8.6	2.5	4.1	5.2	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	16.2	26.8	35.0	3.2	2.9	2.9	4.4	7.8	10.3	1.2	1.9	2.5	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	23.4	38.3	48.8	5.0	4.4	4.2	3.8	7.0	9.4	3.0	4.8	6.1	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	19.5	32.2	41.7	3.5	3.2	3.1	4.8	8.6	11.4	1.4	2.3	2.9	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 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}$) 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	13.3	21.4	27.8	3.7	4.6	6.0	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	9.7	15.6	20.4	3.7	3.7	4.8	2.5	4.0	4.0
B5 / W35	16.5	26.6	34.2	3.7	5.7	7.2	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	12.2	19.7	25.6	3.7	4.6	5.9	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	20.2	32.5	41.1	4.4	6.9	8.7	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	15.2	24.5	31.6	3.7	5.7	7.2	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 C32A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	10.7 A	Nennleistung ⁶⁾	6.0 kW / 7.5 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	25.0 A	Spitzenleistung ⁶⁾	16.0 kW / 17.5 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<5 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

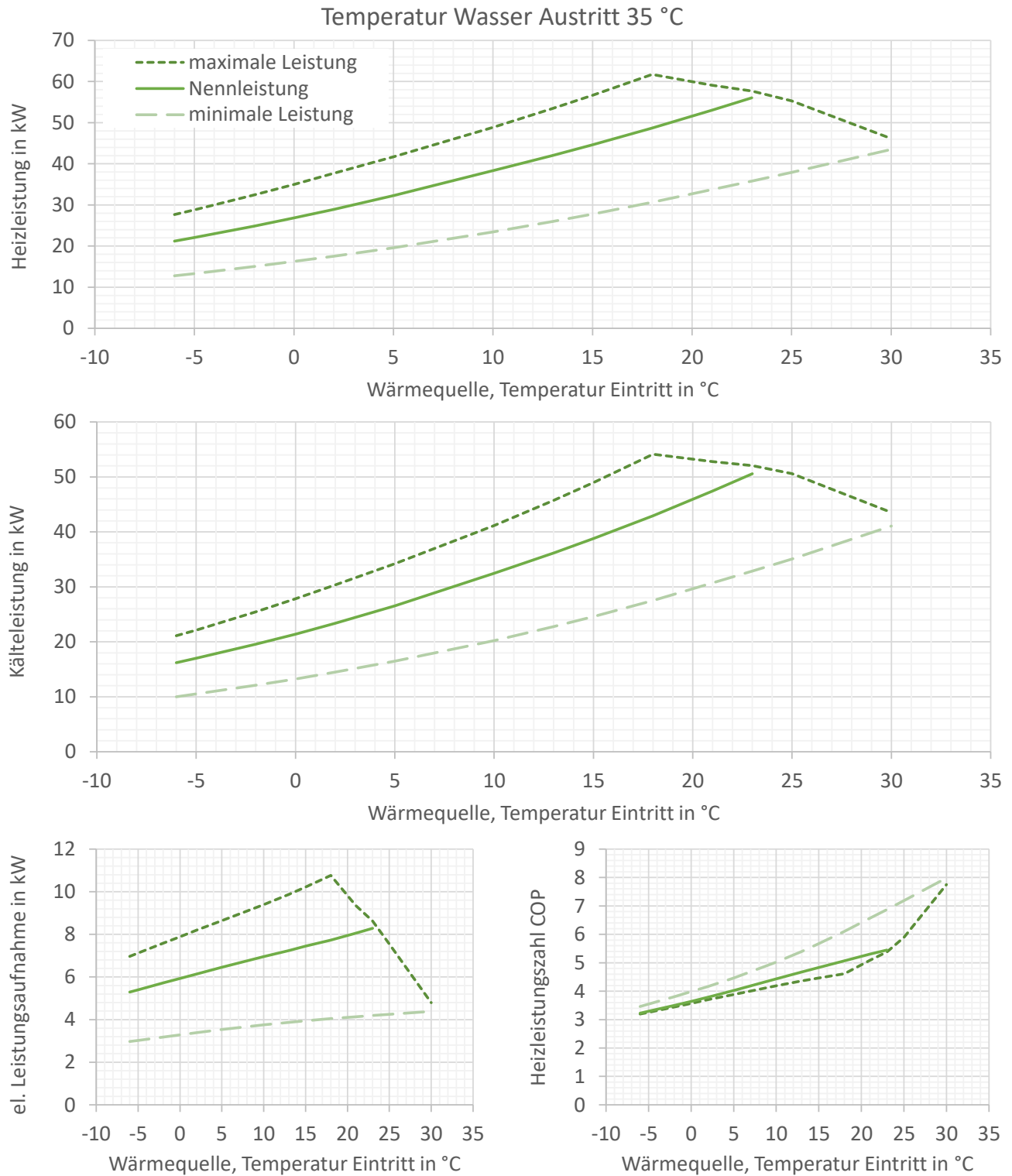
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

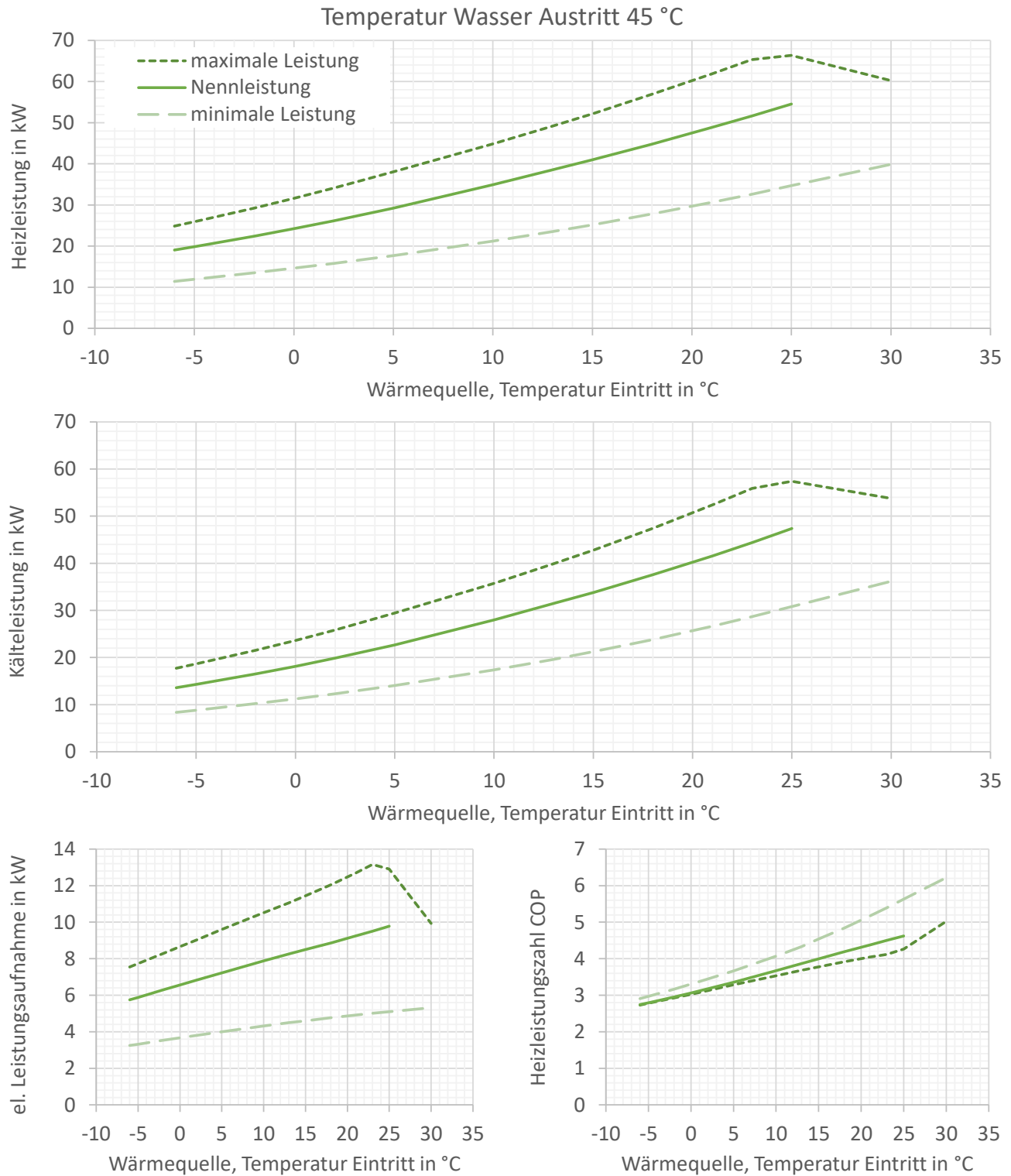
Leistungsdaten

SWHMe 1-35 R513A

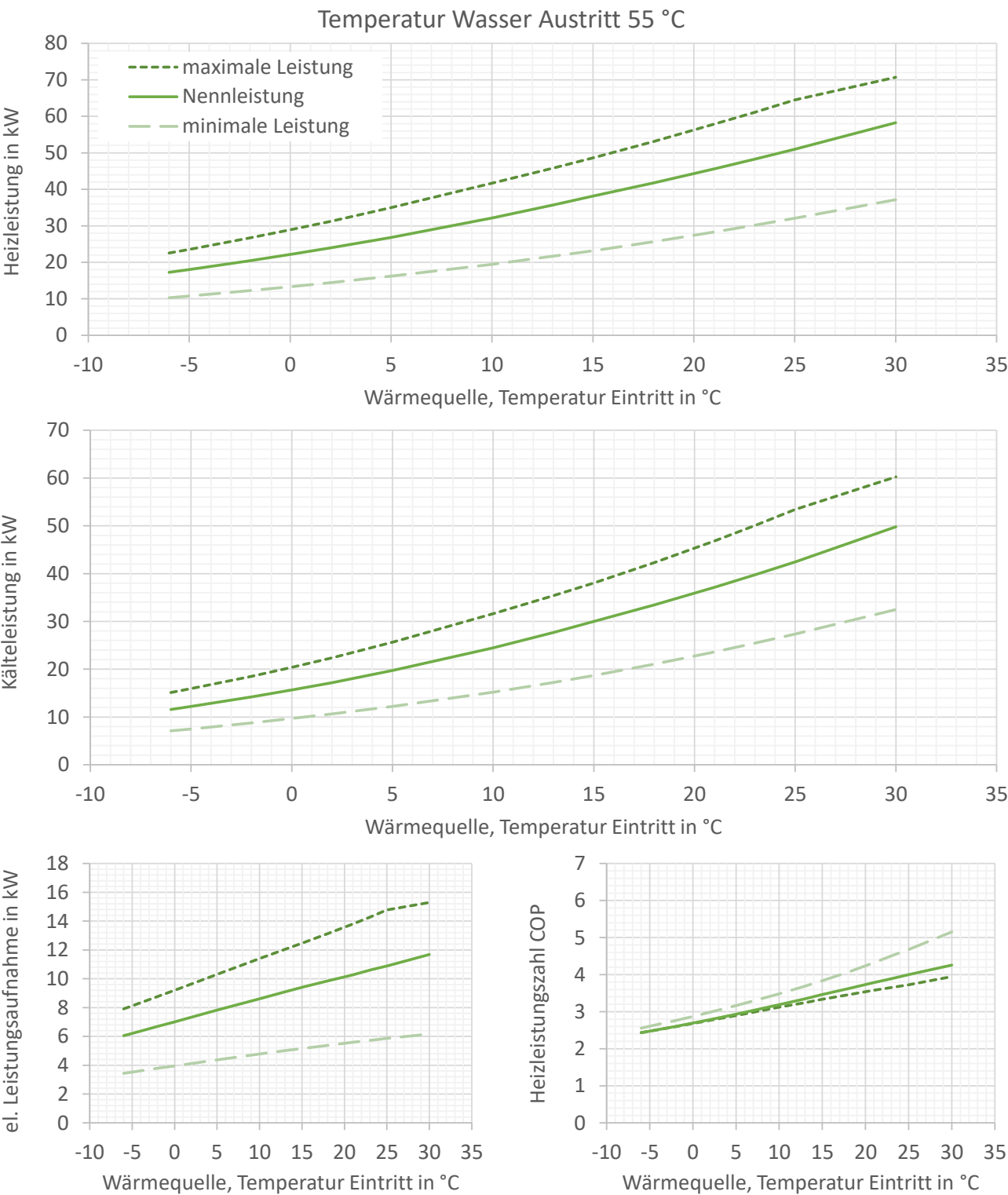


Leistungsdaten

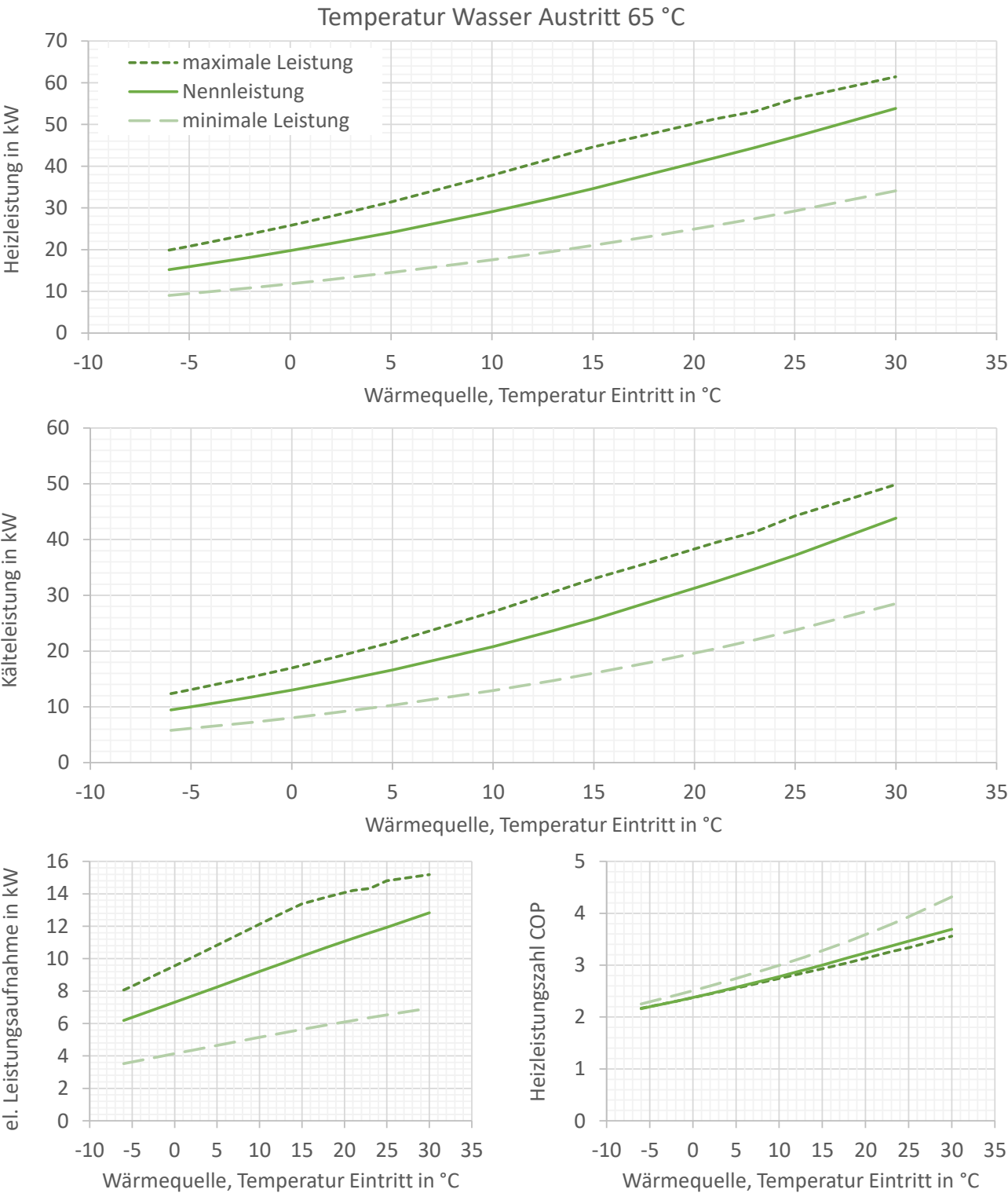
SWHMe 1-35 R513A



Leistungsdaten SWHMe 1-35 R513A

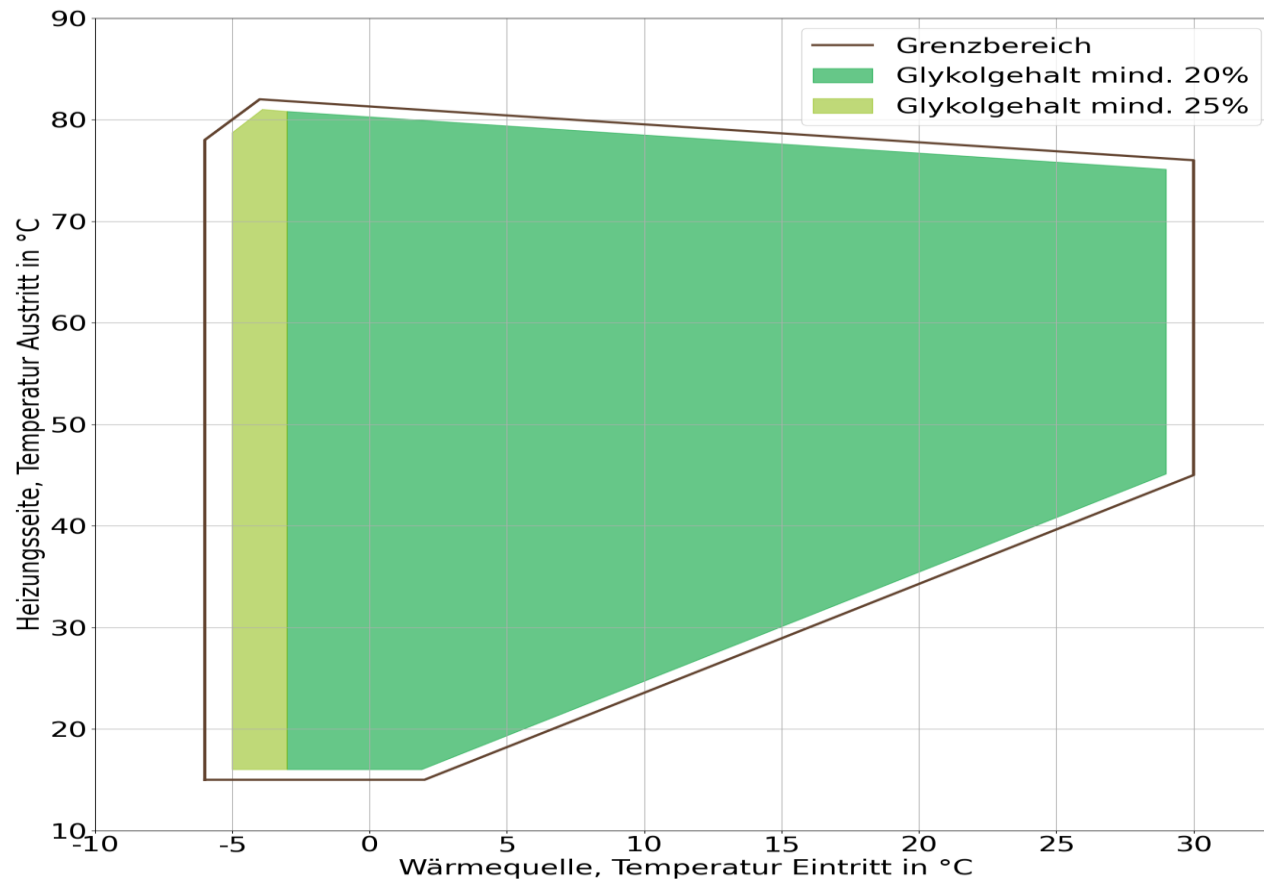


Leistungsdaten SWHMe 1-35 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWHMe 1-35 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