

Technisches Datenblatt SWHMe 1-65 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48730	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	1'600 x 1393 x 794 / 700 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	2 1/2" IG / 2 1/2" IG
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}	64 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 7.0 kg
		GWP / CO ₂ e	631 / 4.4 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⁾	4 / 2 / 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	27.3	45.7	59.5	3.8	3.6	3.5	5.8	10.4	13.6	3.5	5.7	7.4	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	22.5	38.1	50.3	2.8	2.6	2.7	7.0	12.3	16.2	1.6	2.7	3.5	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	33.2	54.6	70.9	4.3	3.9	3.9	6.3	11.2	14.8	4.2	6.8	8.8	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	27.6	46.5	60.6	3.0	2.9	2.9	7.8	13.9	18.1	1.9	3.2	4.2	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	39.7	64.4	83.4	4.8	4.3	4.2	6.6	12.0	16.0	4.9	8.0	10.4	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	33.4	55.4	72.0	3.3	3.1	3.1	8.6	15.2	20.0	2.3	3.8	5.0	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	22.0	36.1	47.0	6.2	7.7	10.0	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	15.9	26.4	34.9	6.2	6.2	7.8	2.4	3.9	4.0
B5 / W35	27.5	44.6	57.8	6.2	9.5	12.3	3.8	4.0	4.0
B5 / W55	20.3	33.5	43.8	6.2	7.5	9.8	3.0	4.0	4.0
B10 / W35	33.9	54.1	70.1	7.2	11.5	14.8	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	25.4	41.4	53.8	6.2	9.2	12.0	3.7	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	3 x C63A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	18.2 A	Nennleistung ⁶⁾	10.4 kW / 12.8 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	43.1 A	Spitzenleistung ⁶⁾	28.3 kW / 30.2 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<9 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

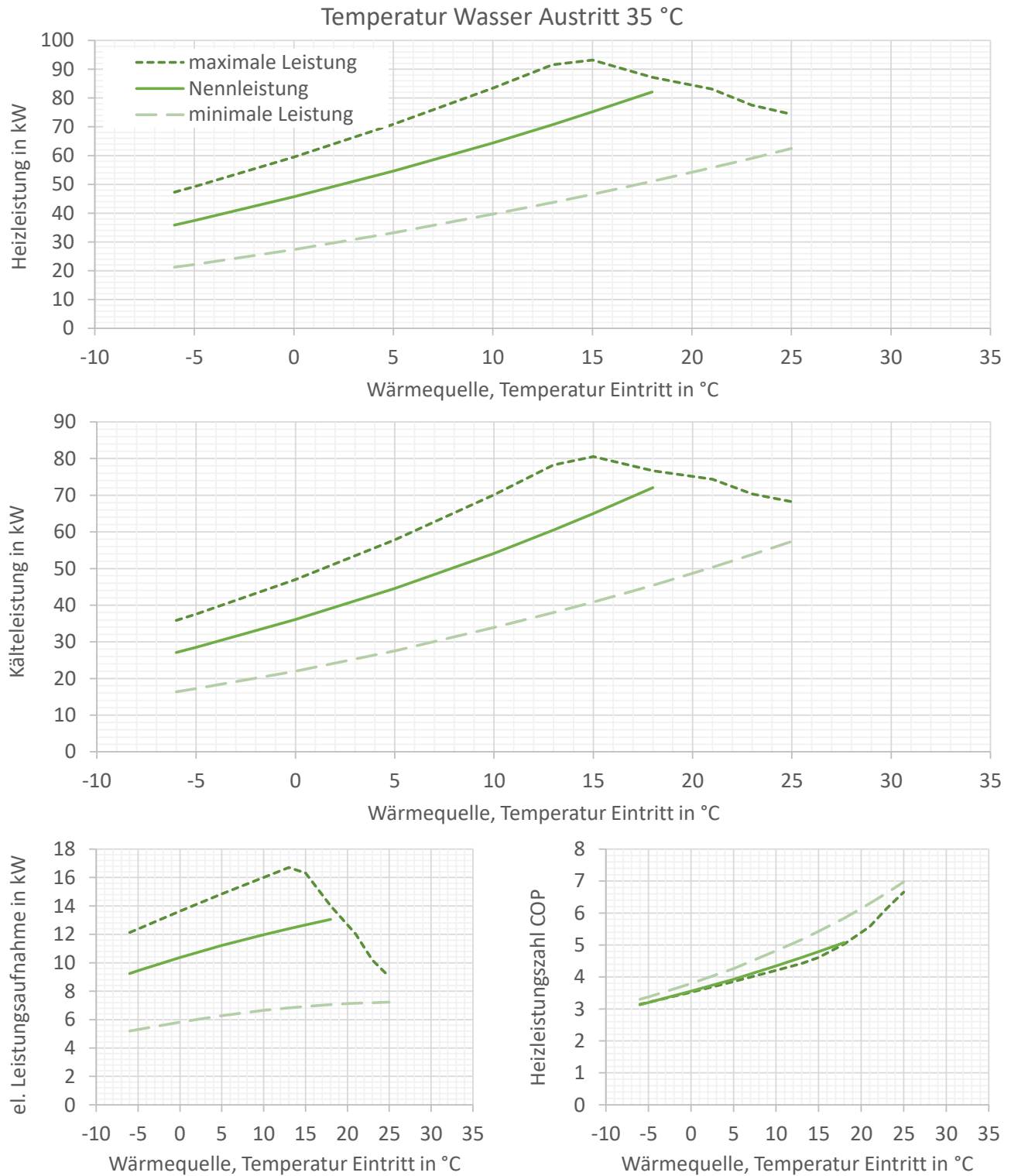
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

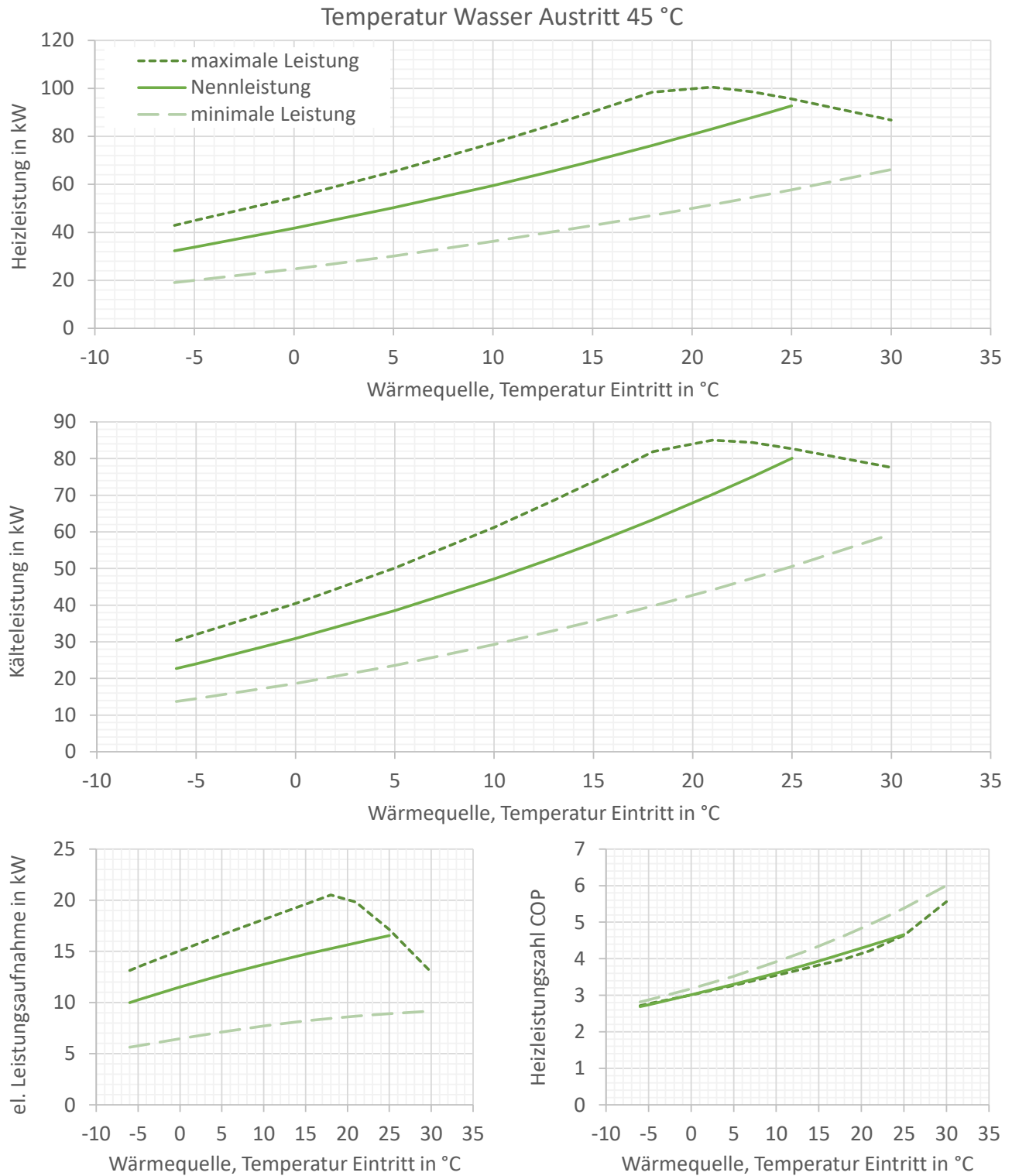
Leistungsdaten

SWHMe 1-65 R513A



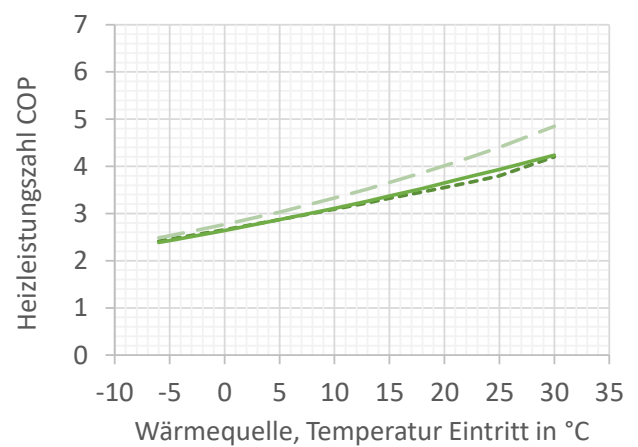
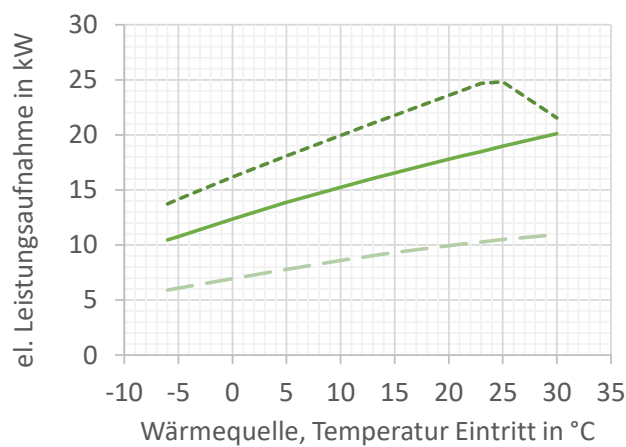
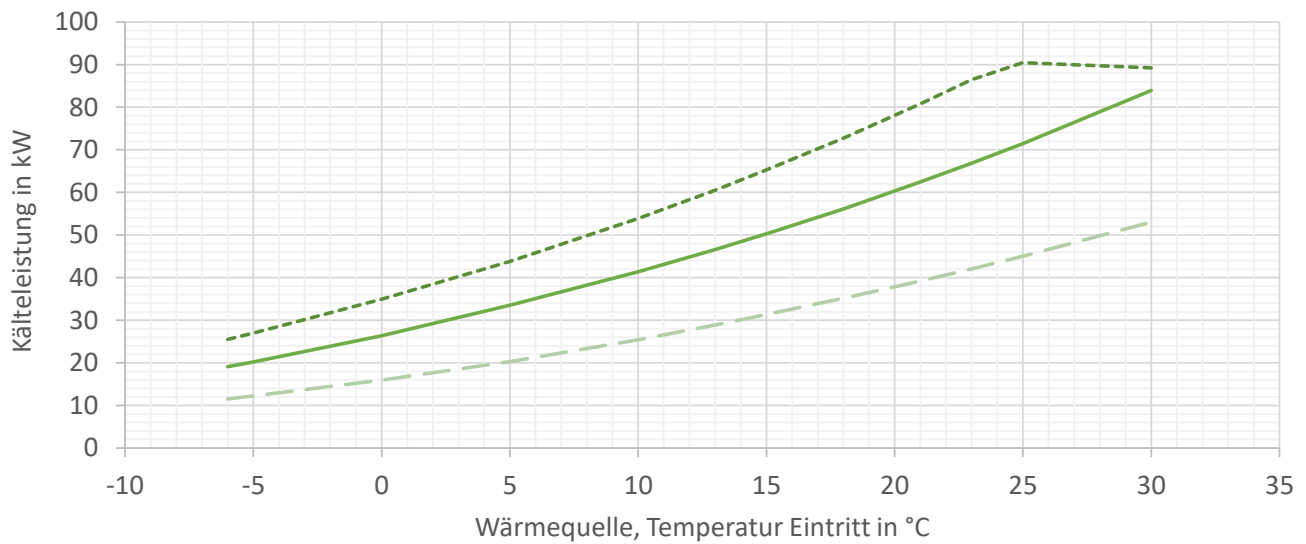
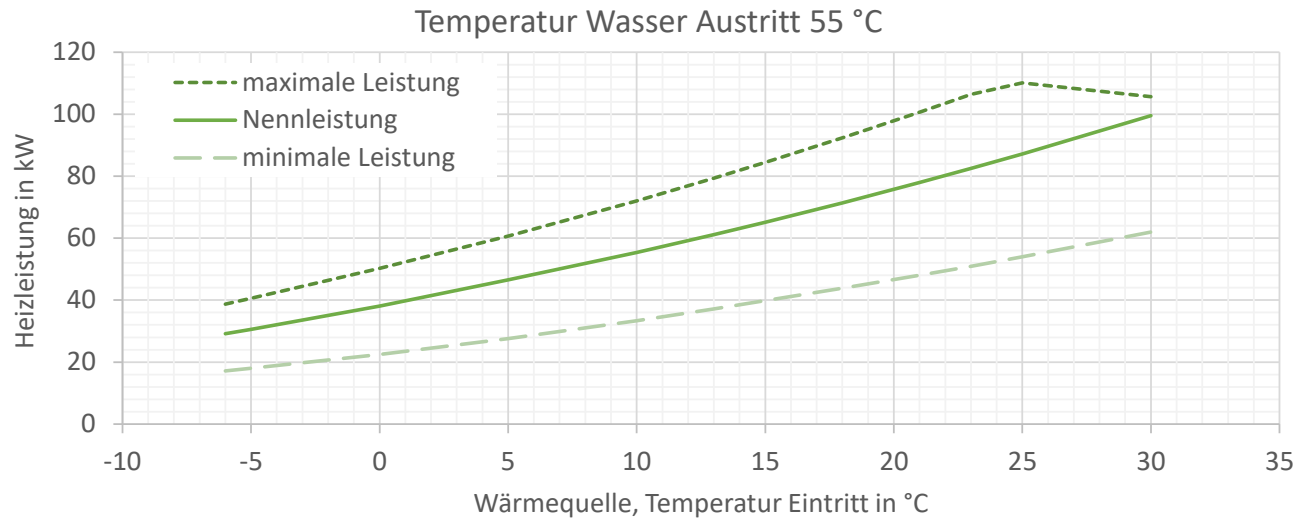
Leistungsdaten

SWHMe 1-65 R513A



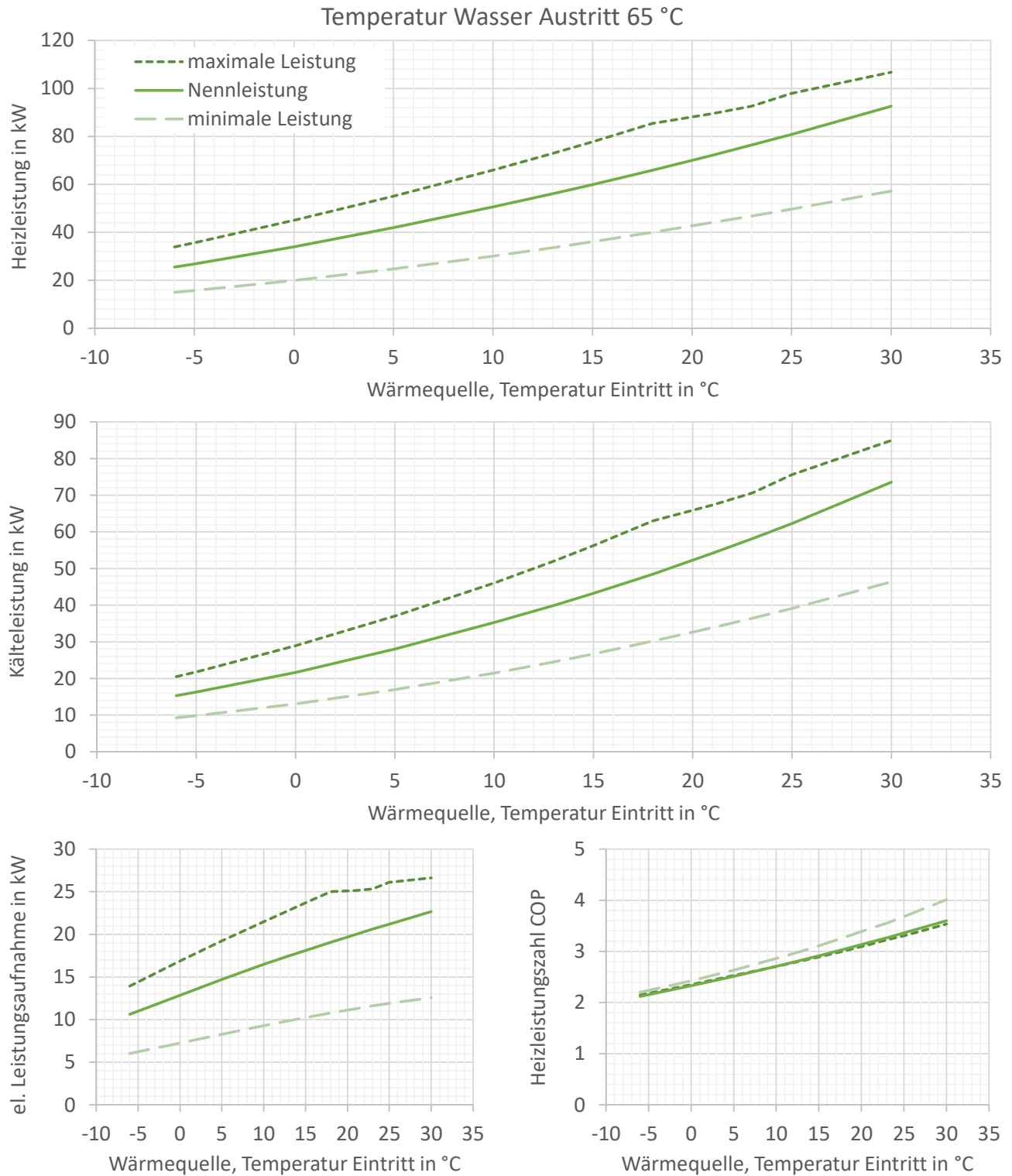
Leistungsdaten

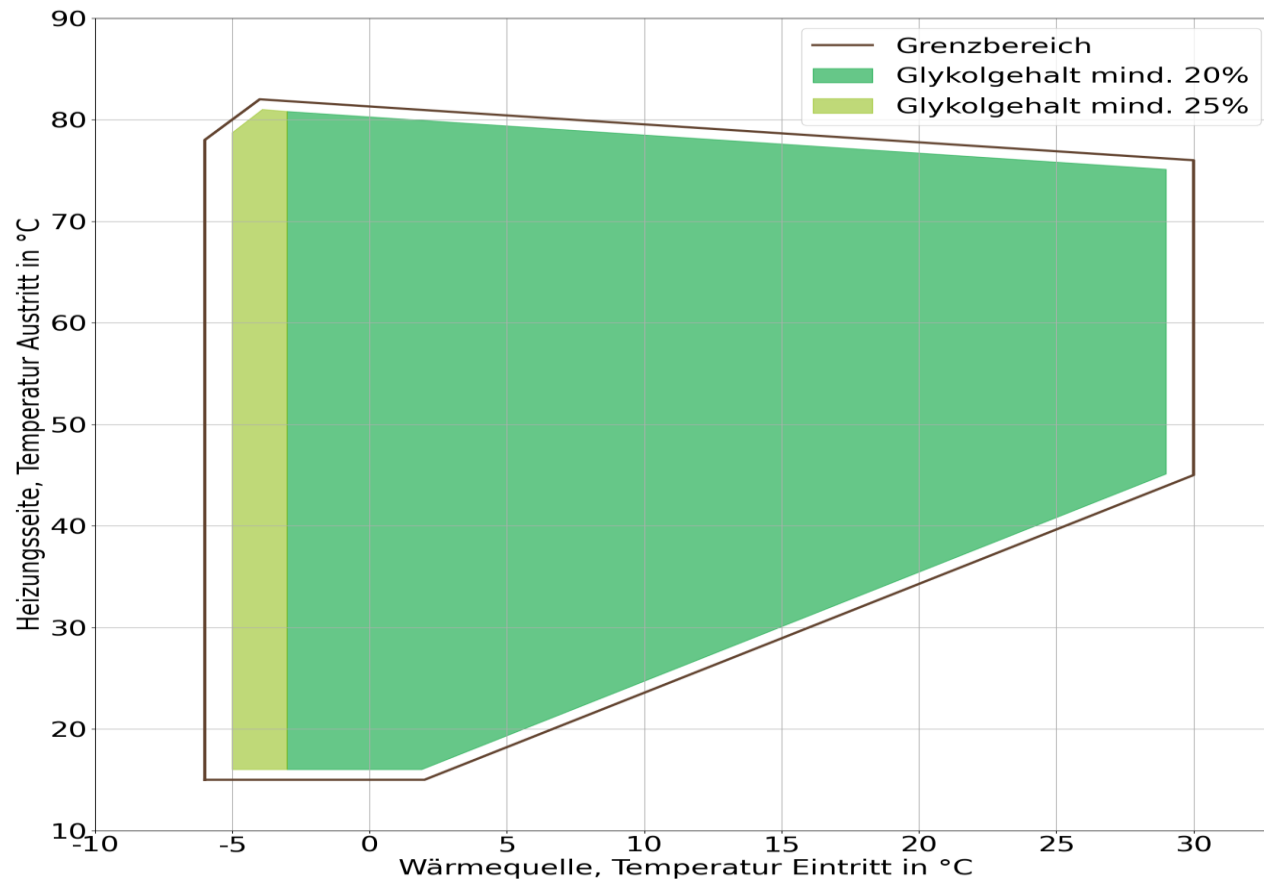
SWHMe 1-65 R513A



Leistungsdaten

SWHMe 1-65 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**SWHMe 1-65 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