

Technisches Datenblatt SWHMe 1-90 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48731	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 994 / 920 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}	66 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 10.3 kg
		GWP / CO ₂ e	631 / 6.5 t

Wärmeabgabe (Heizung)		
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01	
Umwälzpumpe	extern	
Einsatzbereich ²⁾	+14 °C bis +75 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 10.0 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	43.1	69.6	80.0	3.7	3.4	3.3	9.5	16.7	19.4	5.4	8.7	9.9	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	35.1	58.2	67.2	2.7	2.6	2.6	11.1	19.5	22.5	2.5	4.0	4.6	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	51.4	82.6	94.9	4.1	3.7	3.6	10.2	18.1	21.1	6.4	10.3	11.8	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	43.0	70.1	80.7	3.0	2.8	2.7	12.4	21.8	25.2	3.0	4.8	5.5	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	60.6	96.9	111.1	4.5	4.0	3.9	10.8	19.5	22.9	7.6	12.1	13.8	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	51.4	83.2	95.6	3.2	3.0	2.9	13.7	24.0	27.8	3.6	5.7	6.6	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 - 10.0 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	34.3	54.0	62.0	9.4	11.5	13.2	3.2	4.0	4.0
B0 / W55	24.6	39.7	45.7	9.3	9.2	10.2	2.4	3.8	4.0
B5 / W35	42.2	66.3	76.0	9.2	14.1	16.1	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	31.3	49.7	57.1	9.4	11.0	12.7	3.0	4.0	4.0
B10 / W35	51.2	80.1	91.6	10.9	17.0	19.4	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	38.8	61.0	70.1	9.3	13.5	15.5	3.7	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C100A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	30.1 A	Nennleistung ⁶⁾	16.6 kW / 21.2 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	71.7 A	Spitzenleistung ⁶⁾	45.6 kW / 50.2 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<15 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

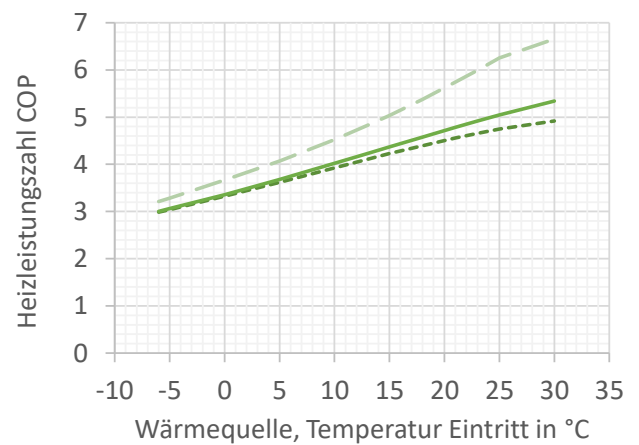
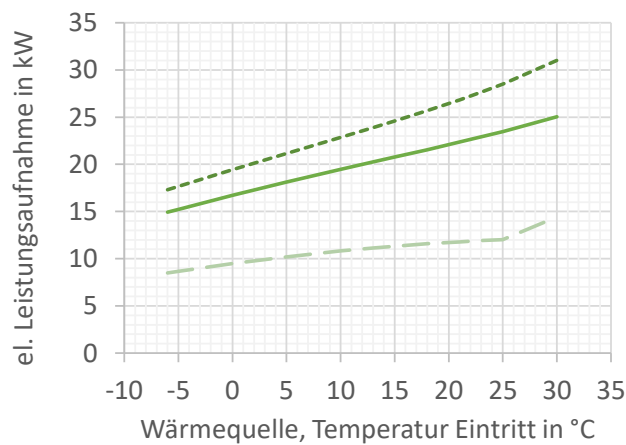
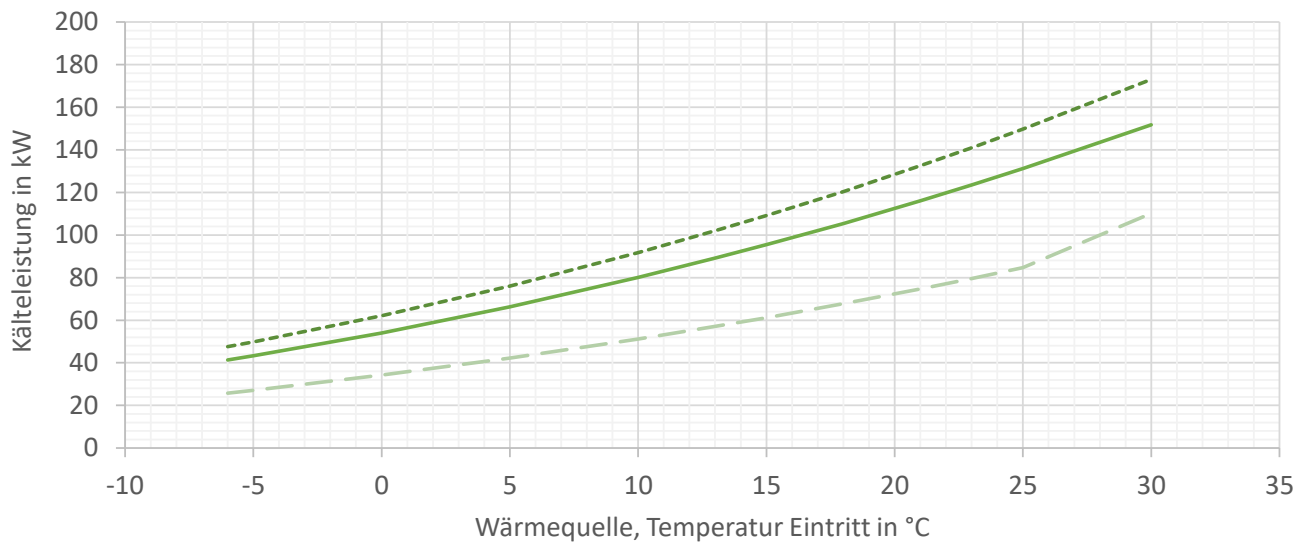
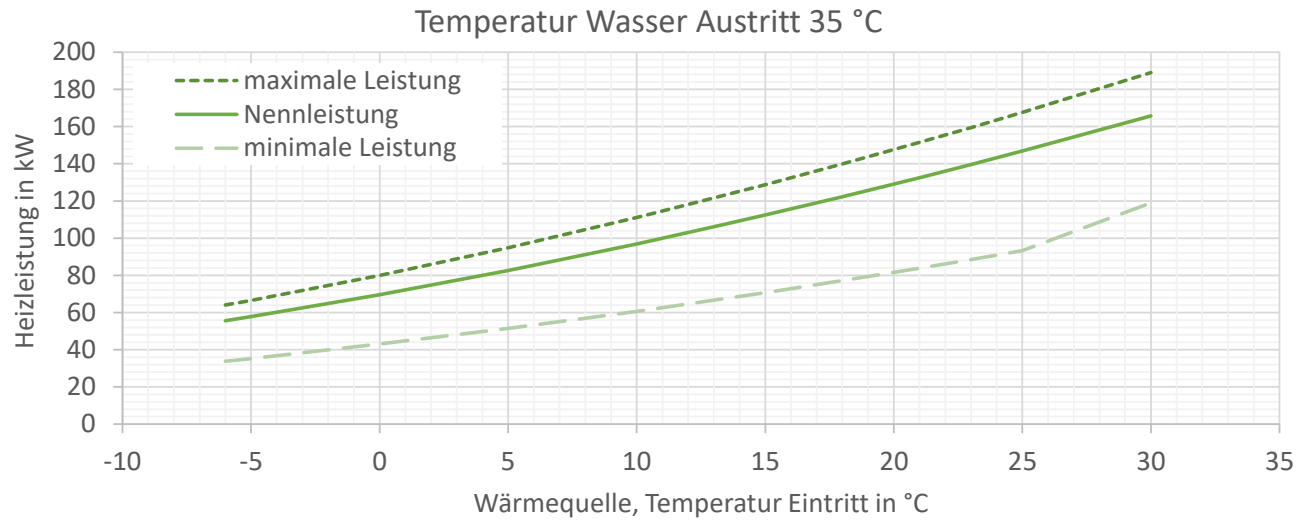
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

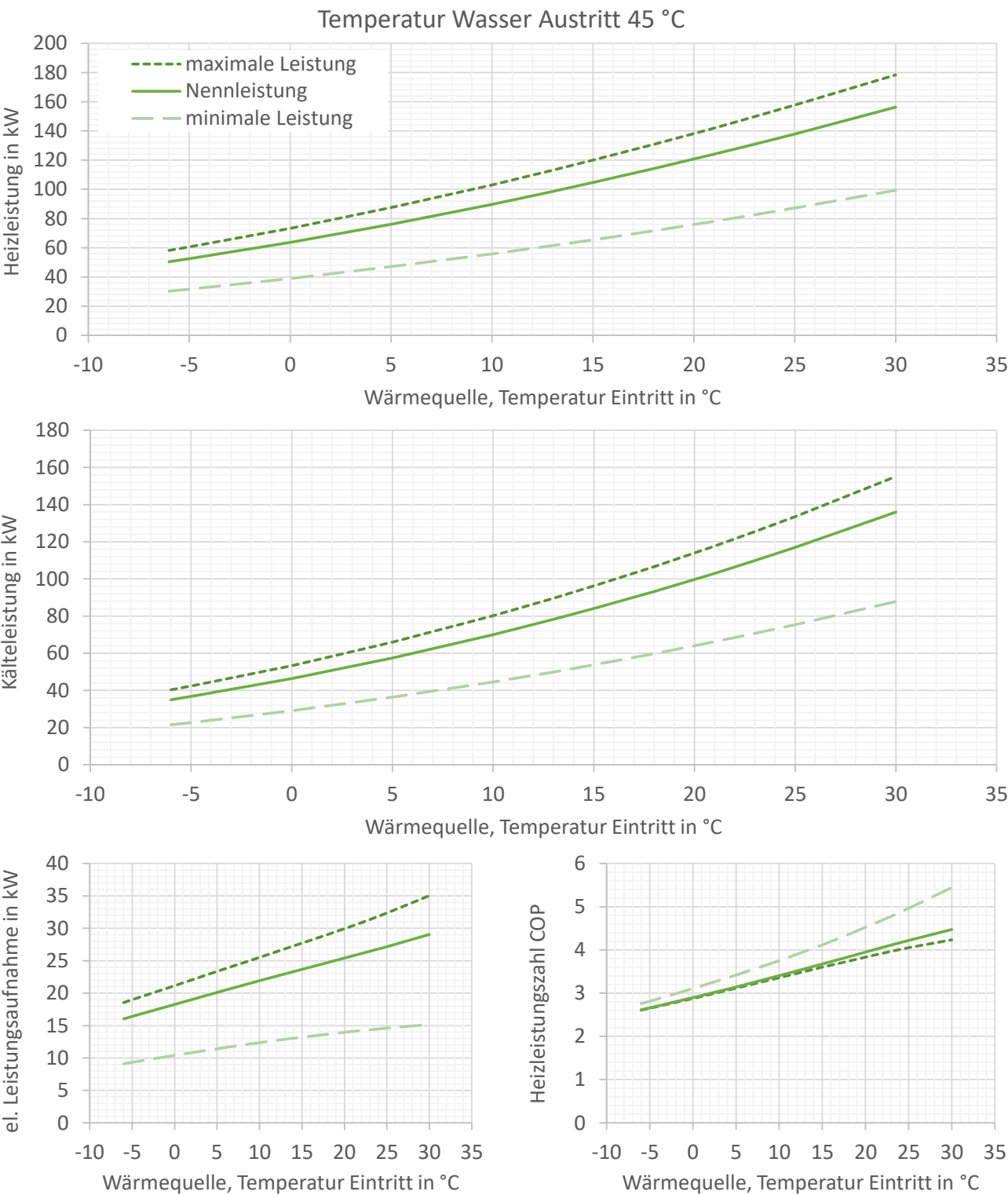
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten

SWHMe 1-90 R513A

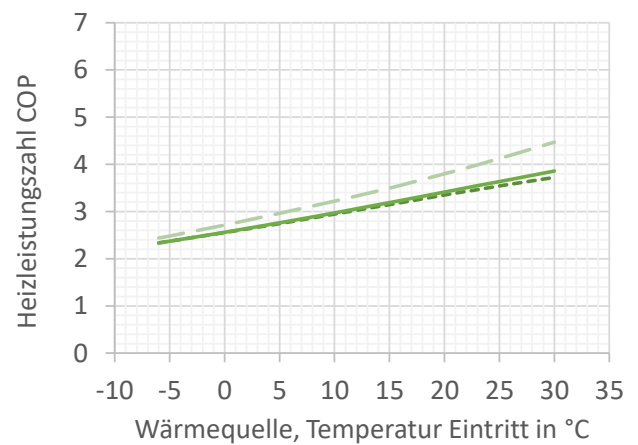
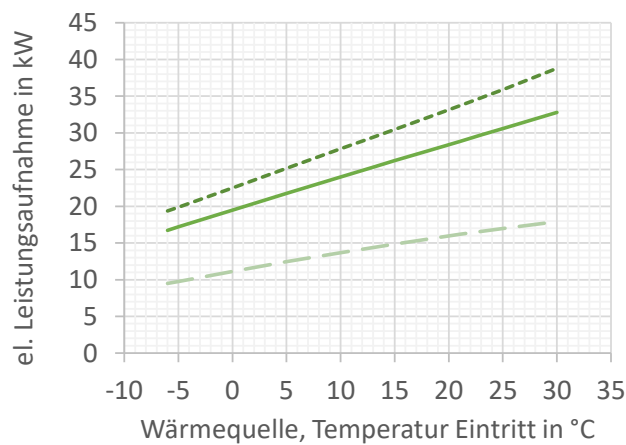
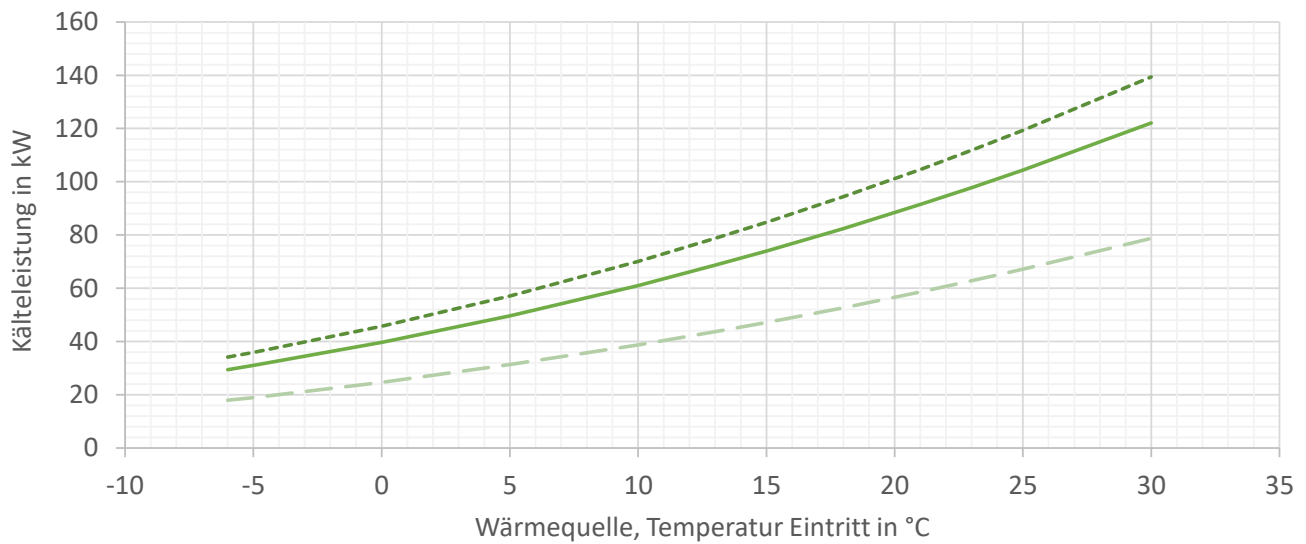
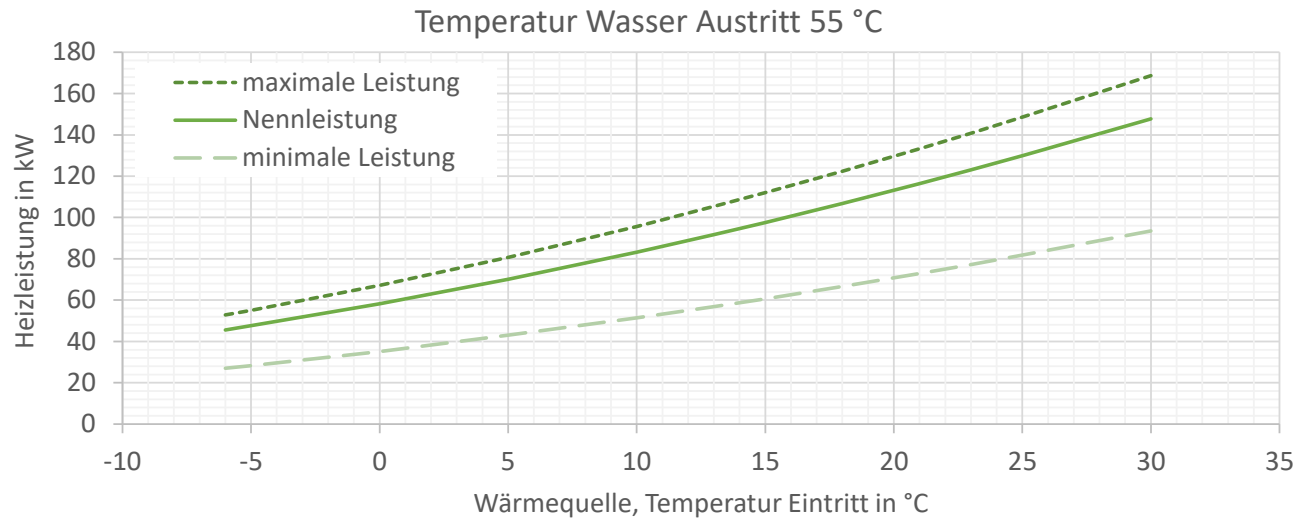


Leistungsdaten SWHMe 1-90 R513A



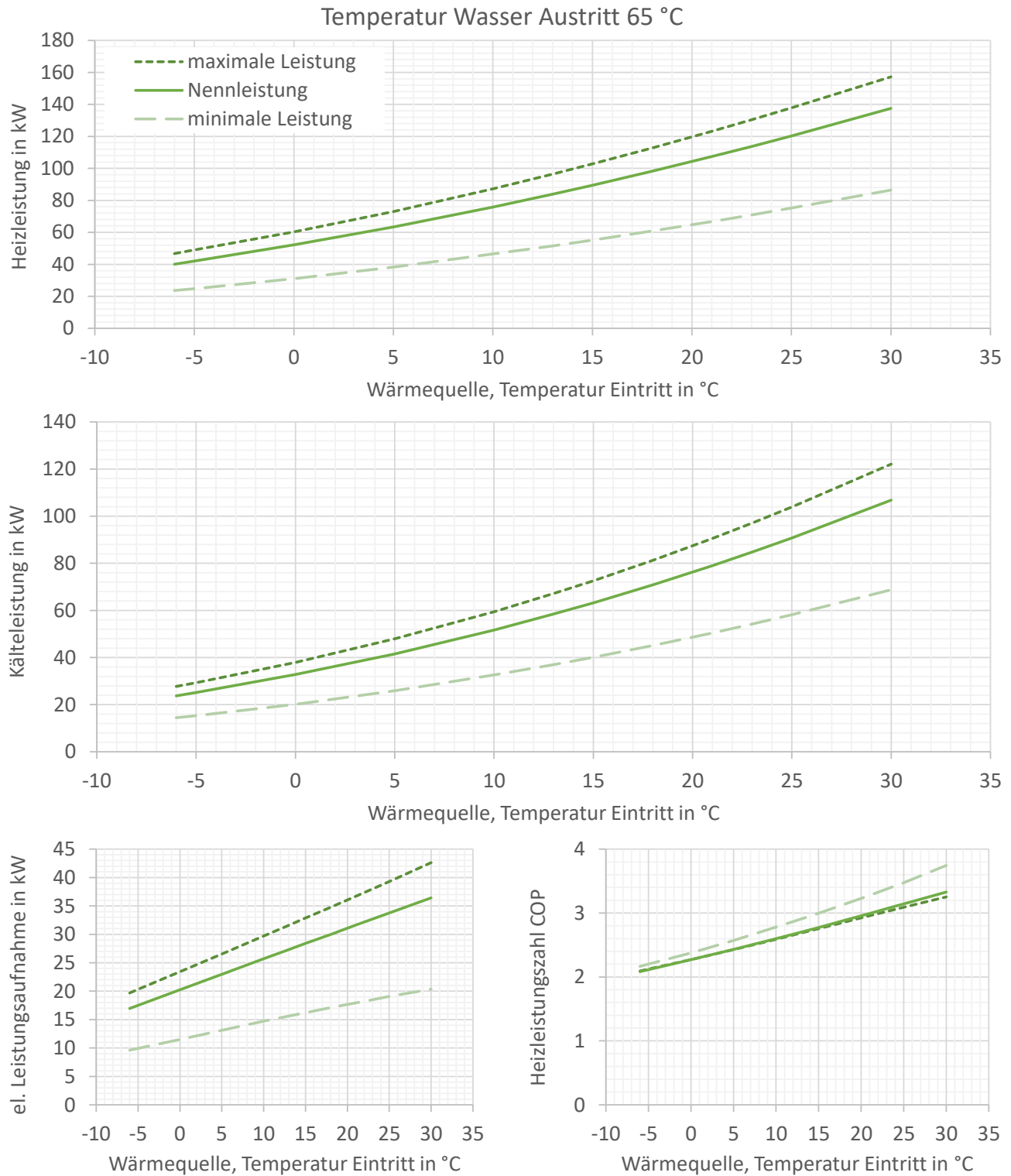
Leistungsdaten

SWHMe 1-90 R513A



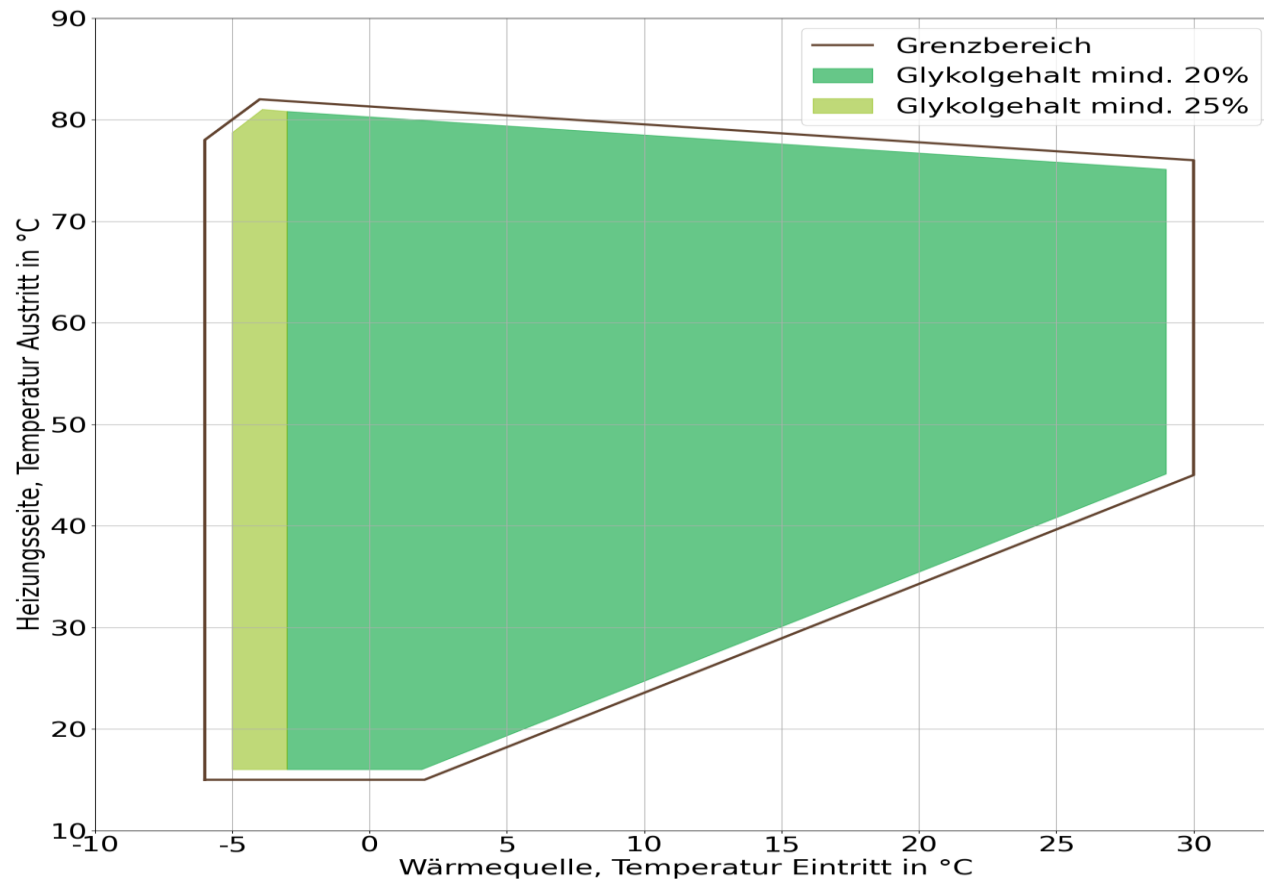
Leistungsdaten

SWHMe 1-90 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWHMe 1-90 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