

Technisches Datenblatt SWHMe 1-160 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	48734	Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.7 / 3.8	Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A++	Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	1'600 x 1'393 x 1'234 / 1'300 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}	71 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-513A / 24.0 kg
		GWP / CO ₂ e	631 / 15.2 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⁾	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	76.1	126.3	147.2	4.1	3.8	3.7	16.9	30.4	35.7	10.2	17.0	19.8	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	64.3	107.5	125.2	2.9	2.8	2.8	19.7	35.0	40.8	4.7	7.9	9.2	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	91.8	152.2	177.2	4.6	4.1	4.1	18.2	33.2	39.1	12.4	20.5	23.9	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	78.6	130.8	152.3	3.2	3.0	3.0	21.9	39.2	45.8	5.8	9.6	11.2	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	109.5	181.0	210.8	5.1	4.6	4.5	19.4	35.8	42.4	14.8	24.4	28.1	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	94.7	157.2	182.8	3.5	3.3	3.2	24.1	43.4	50.8	7.0	11.5	13.4	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	61.3	99.6	115.9	18.2	23.1	26.8	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	46.3	75.4	87.8	18.2	18.2	21.1	2.4	4.0	4.0
B5 / W35	76.3	123.8	144.0	18.2	28.6	33.2	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	58.8	95.3	110.9	18.2	22.8	26.6	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	93.4	151.5	176.3	21.5	34.8	40.1	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	73.3	118.5	137.7	18.2	28.3	32.8	3.8	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C16A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	3 x C160A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	49.8 A	Nennleistung ⁶⁾	27.5 kW / 35.1 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	126.7 A	Spitzenleistung ⁶⁾	81.4 kW / 88.7 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<26 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

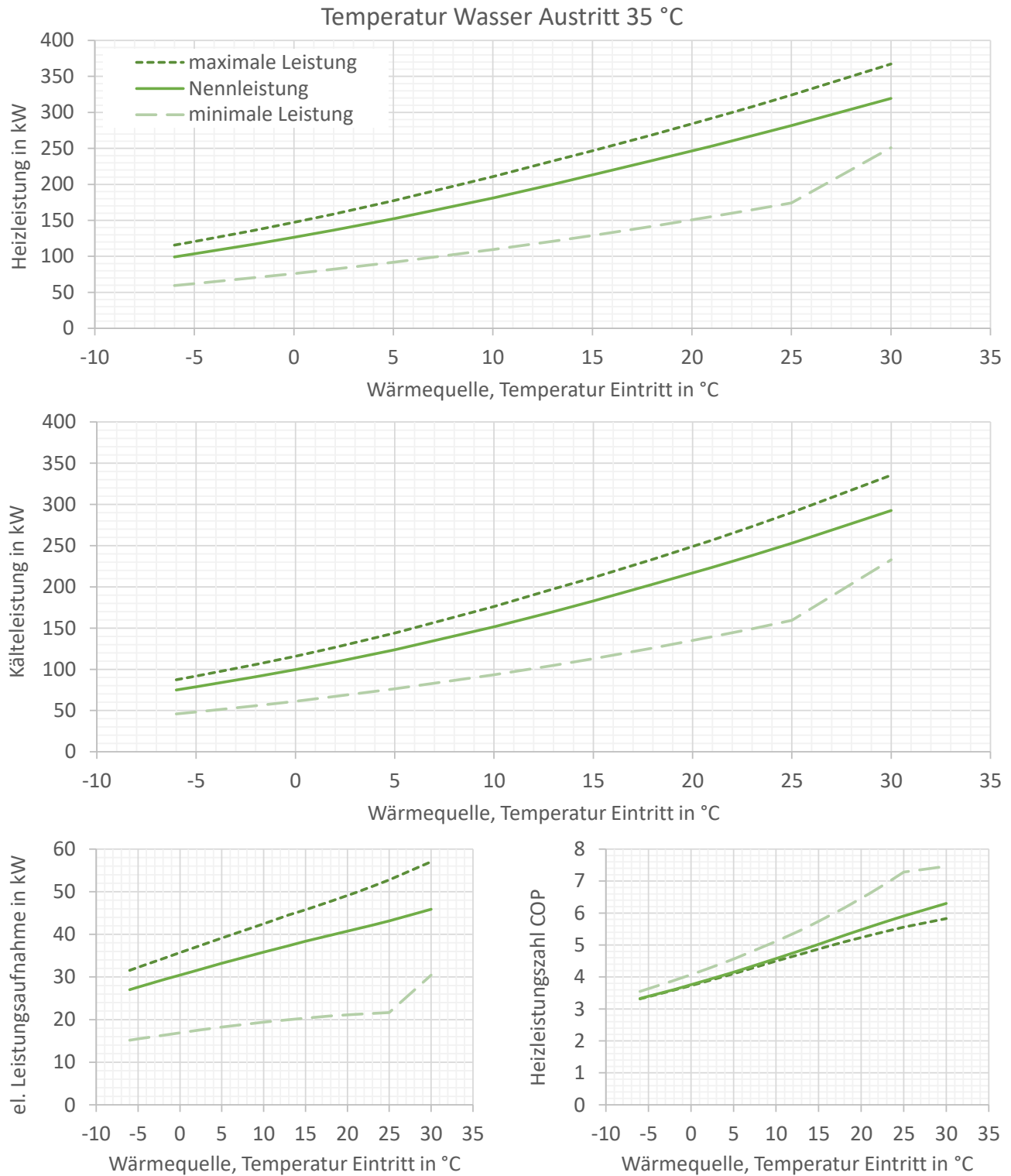
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

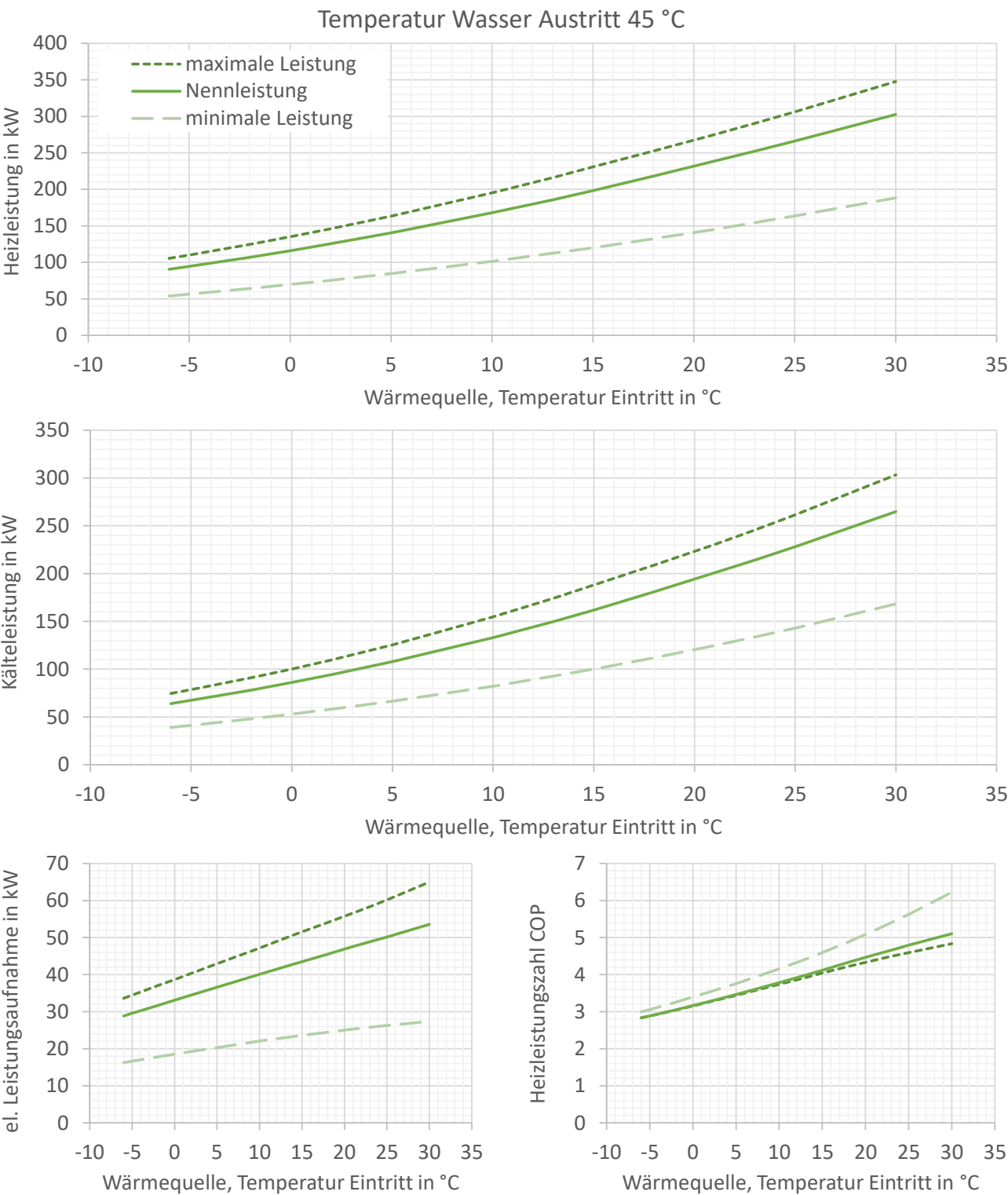
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten

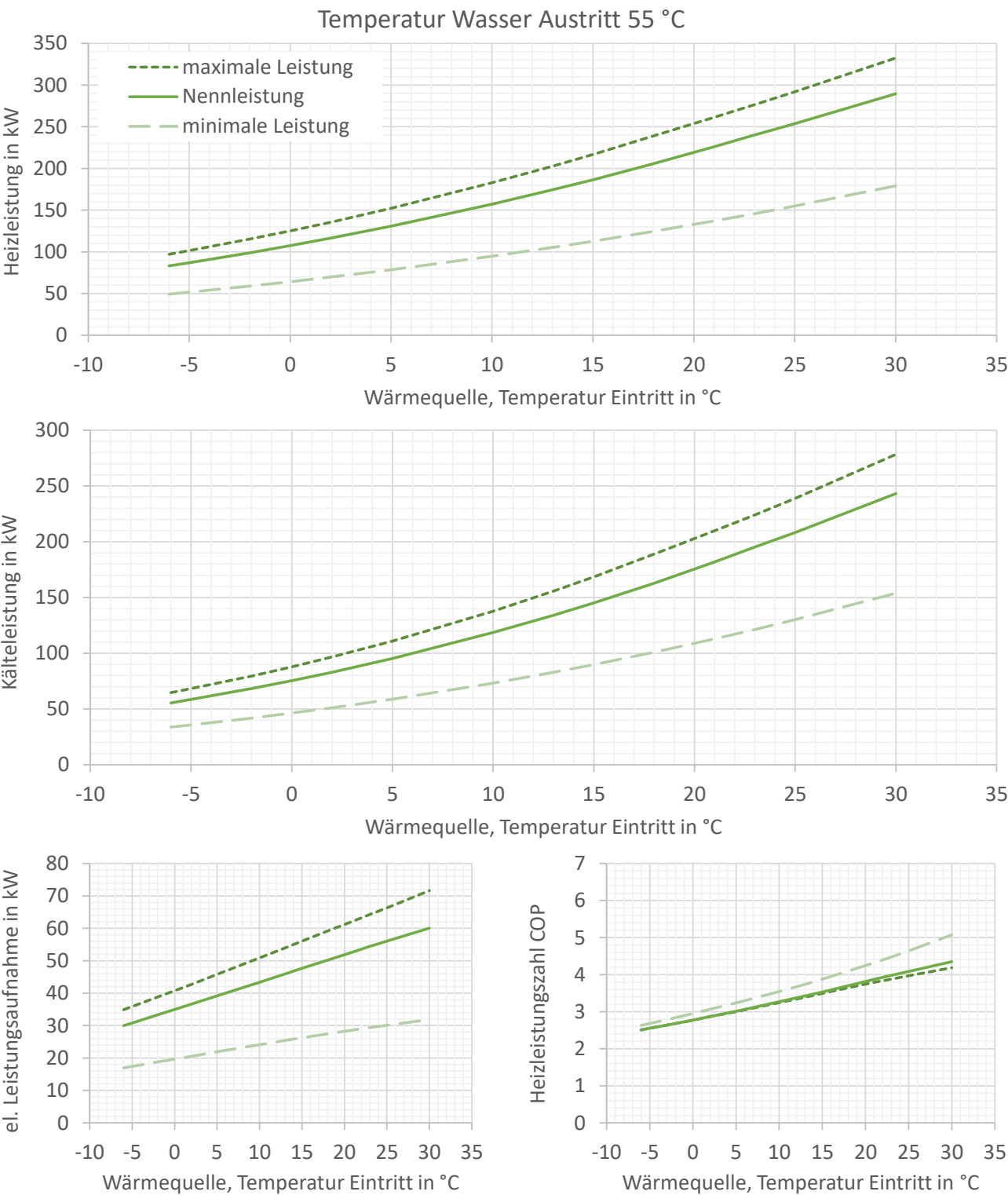
SWHMe 1-160 R513A



Leistungsdaten SWHMe 1-160 R513A

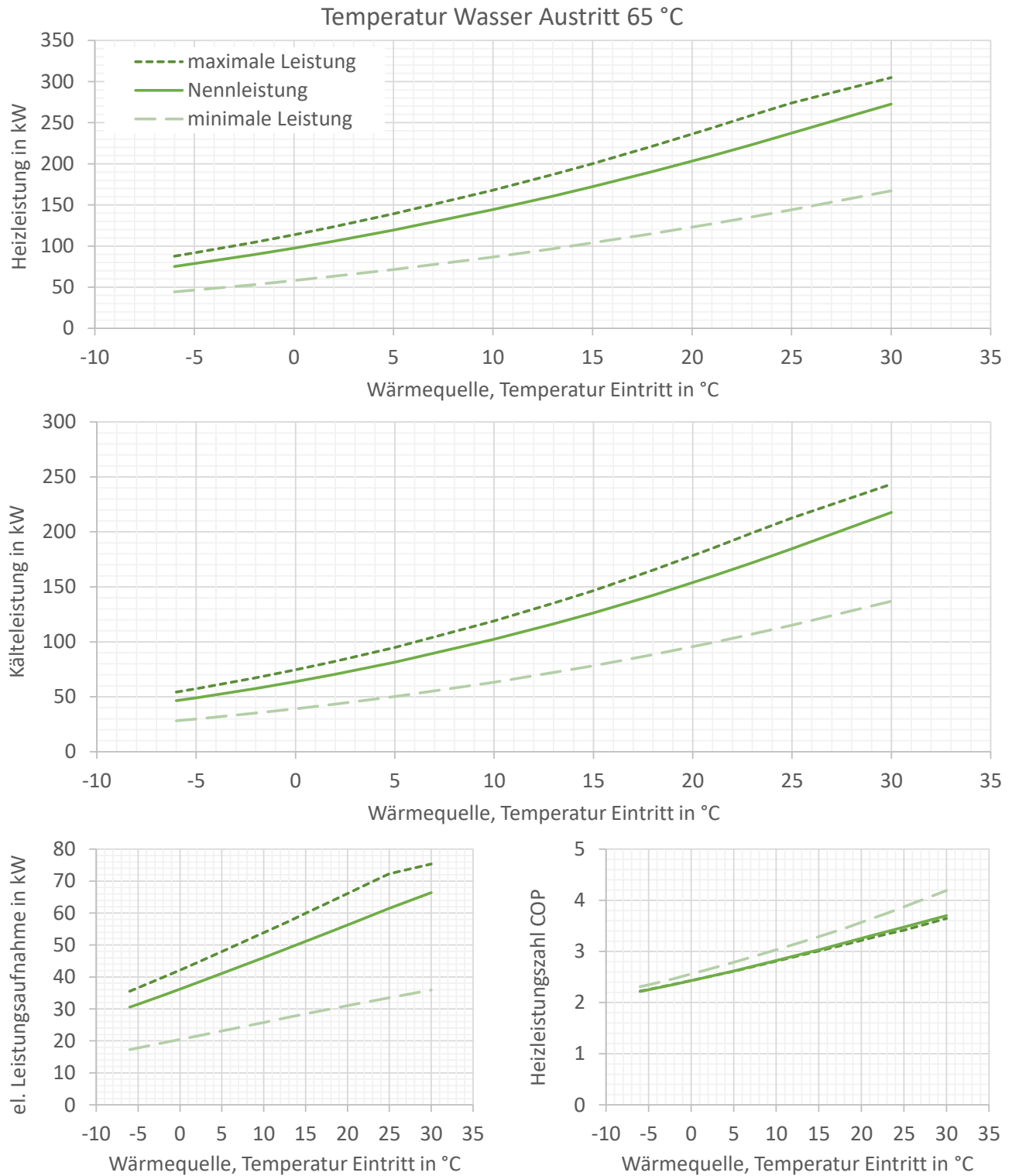


Leistungsdaten SWHMe 1-160 R513A



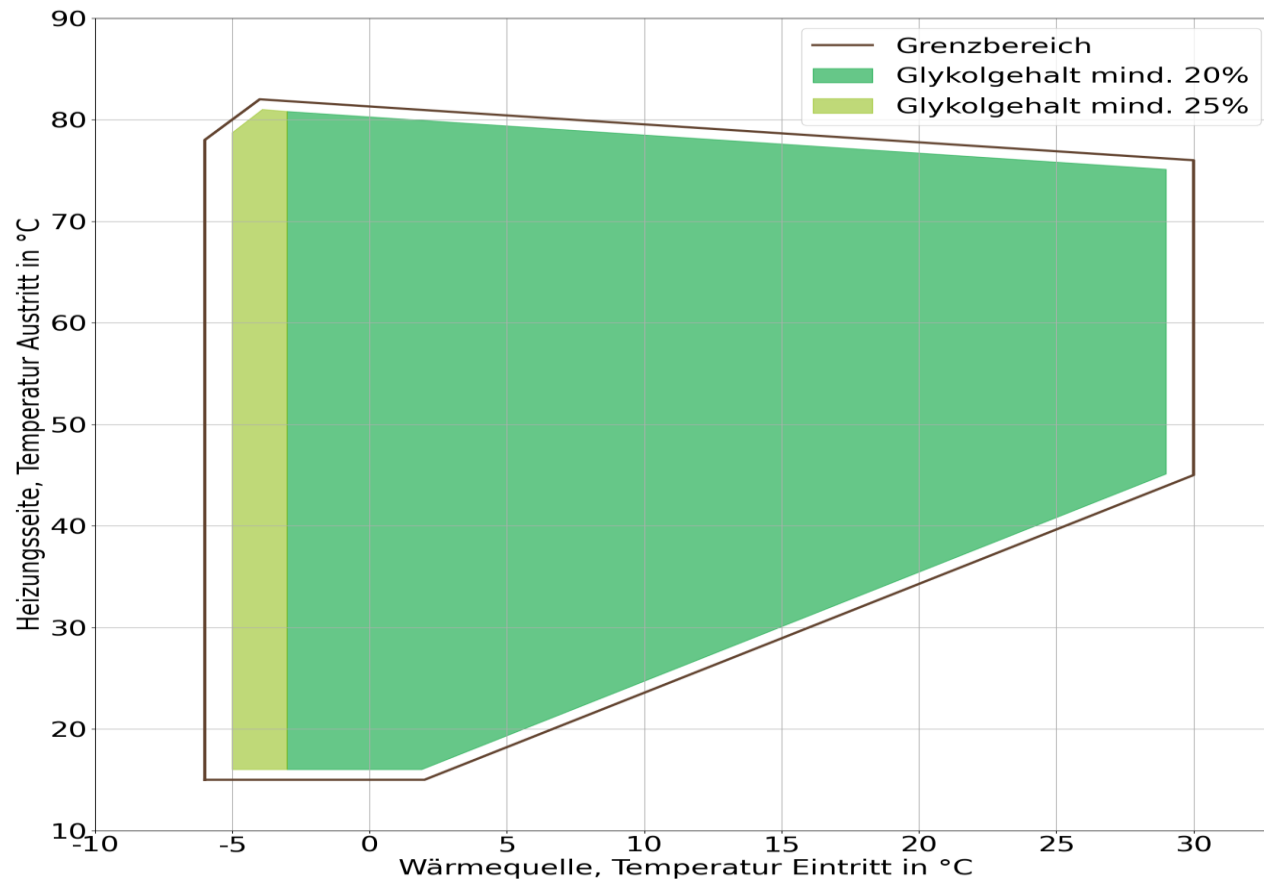
Leistungsdaten

SWHMe 1-160 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWHMe 1-160 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