

Technisches Datenblatt SWHMe 1-190 R513A



Allgemein			
Artikel Nr.	46669	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 / 1'320 kg
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}	72 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⁾	10 / 5 / 3 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	89.4	147.8	171.7	4.1	3.7	3.7	19.9	36.0	42.3	12.1	19.9	23.1	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	75.4	125.6	145.9	2.9	2.8	2.8	23.1	41.0	47.8	5.5	9.2	10.7	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	108.0	178.1	206.8	4.5	4.1	4.0	21.6	39.5	46.8	14.6	24.0	27.8	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	92.3	152.9	177.5	3.2	3.0	3.0	25.8	46.1	53.8	6.8	11.2	13.0	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	128.8	212.1	246.3	5.1	4.5	4.3	23.1	43.1	51.4	17.4	28.5	33.1	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	111.3	183.8	213.2	3.5	3.2	3.2	28.4	51.2	60.1	8.2	13.5	15.6	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	72.1	116.5	135.2	21.3	27.0	31.3	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	54.4	88.0	102.3	21.3	21.3	24.6	2.5	4.0	4.0
B5 / W35	89.7	145.0	168.2	21.3	33.4	38.7	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	69.1	111.5	129.4	21.3	26.7	30.9	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	110.1	177.8	206.3	25.4	40.8	47.3	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	86.2	138.8	160.9	21.3	33.0	38.3	3.9	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C16A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C200A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	55.0 A	Nennleistung ⁶⁾	30.7 kW / 38.5 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	149.5 A	Spitzenleistung ⁶⁾	95.8 kW / 104.7 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<30 A		

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl

4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

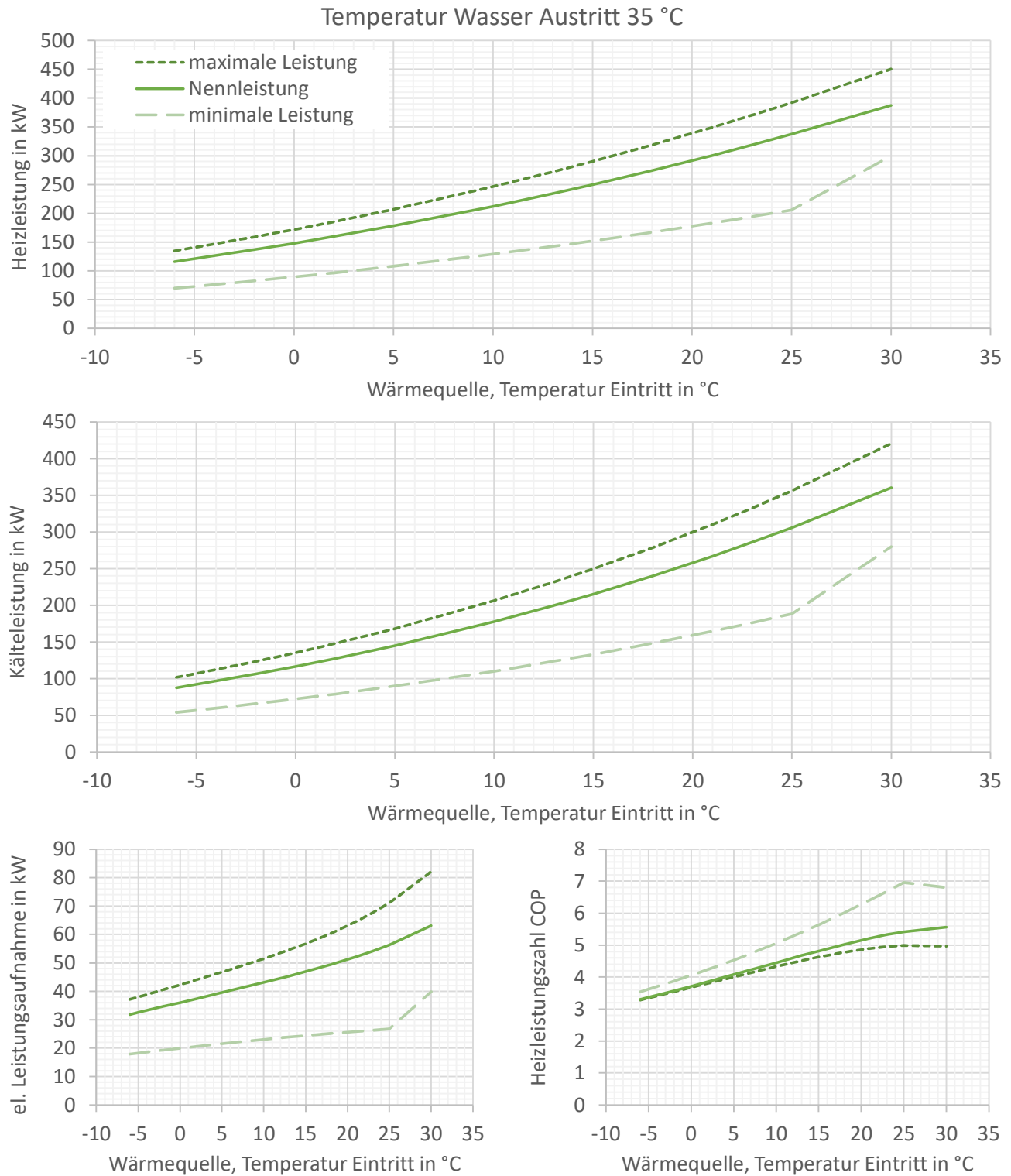
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

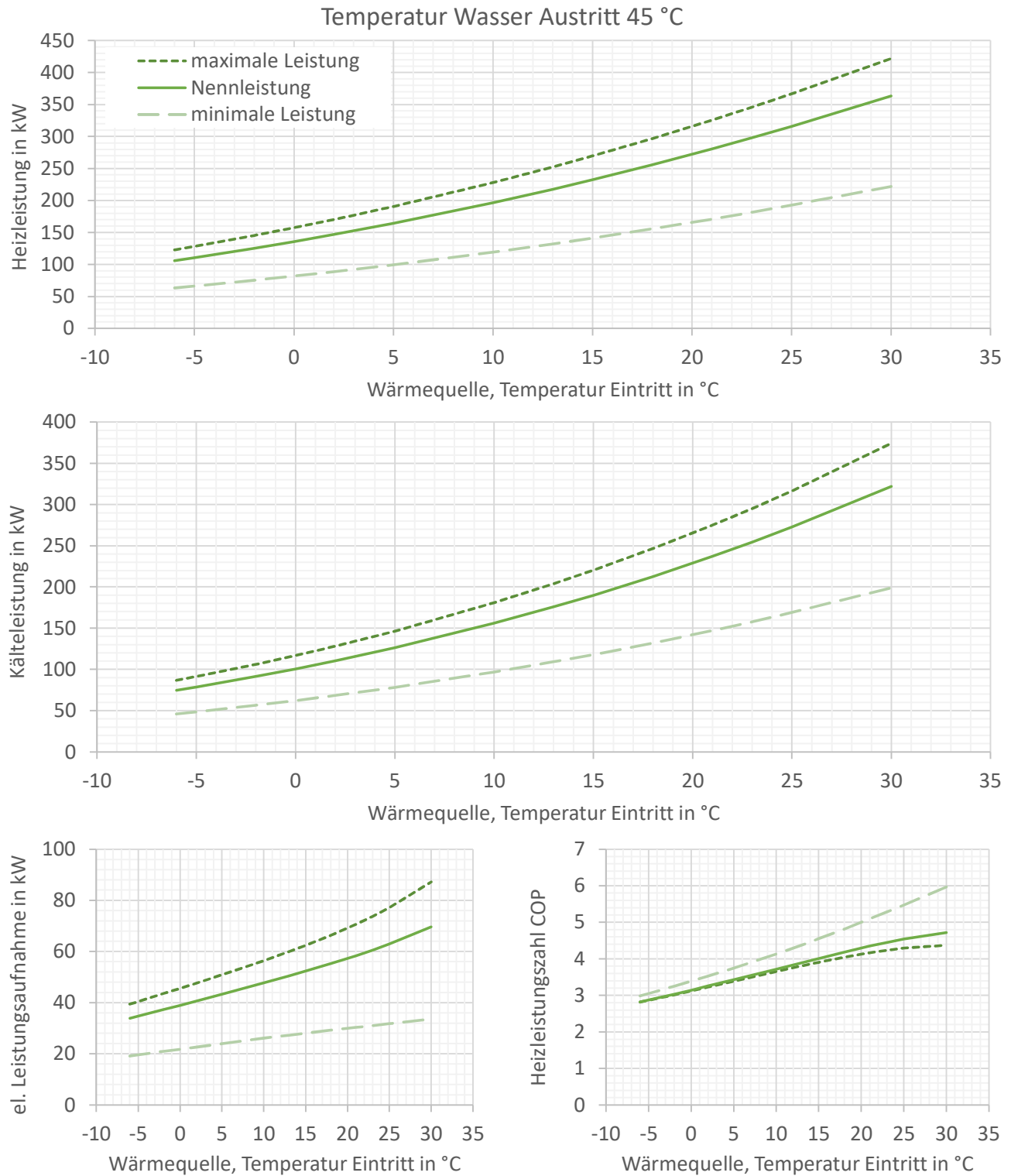
Leistungsdaten

SWHMe 1-190 R513A



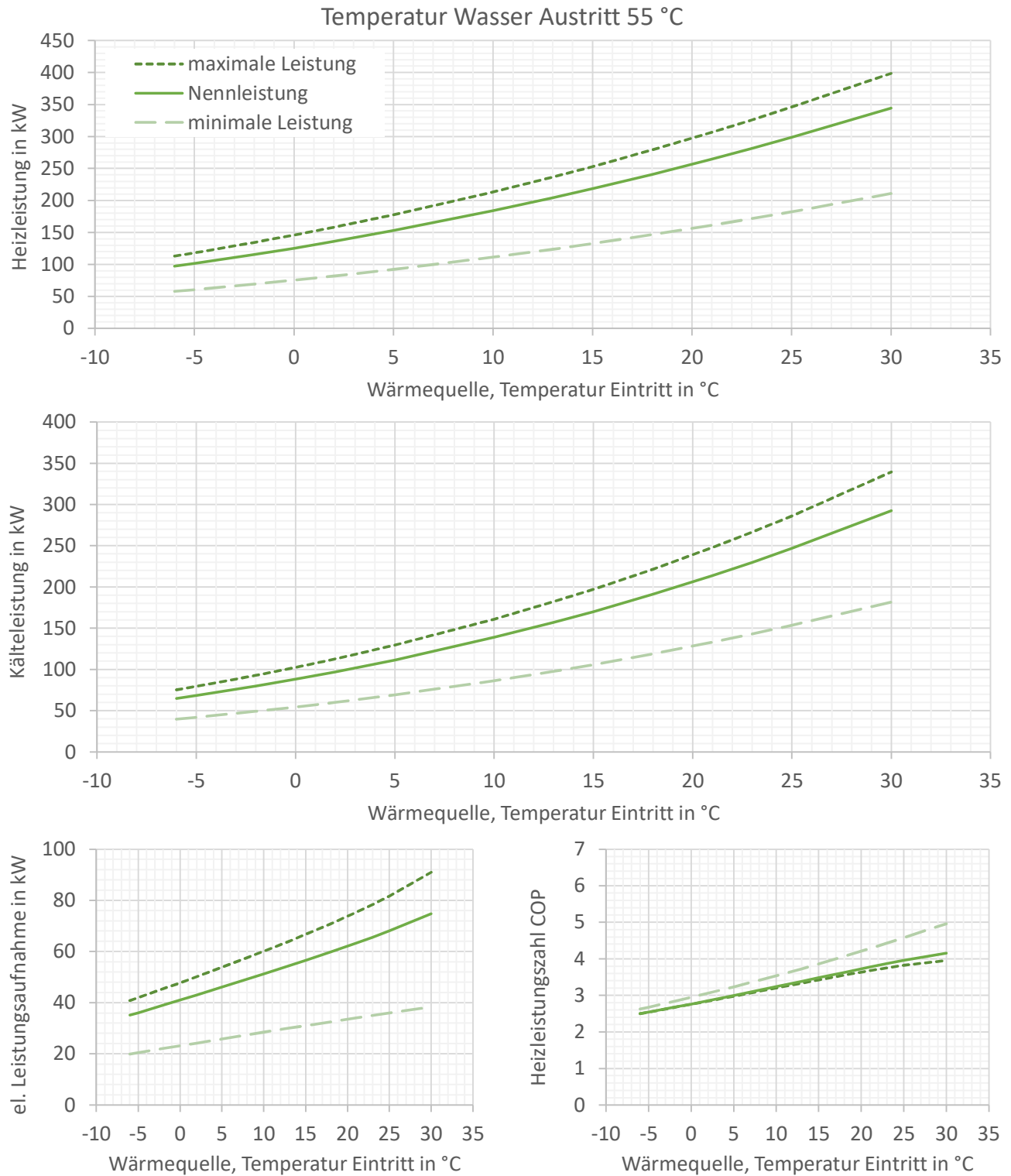
Leistungsdaten

SWHMe 1-190 R513A



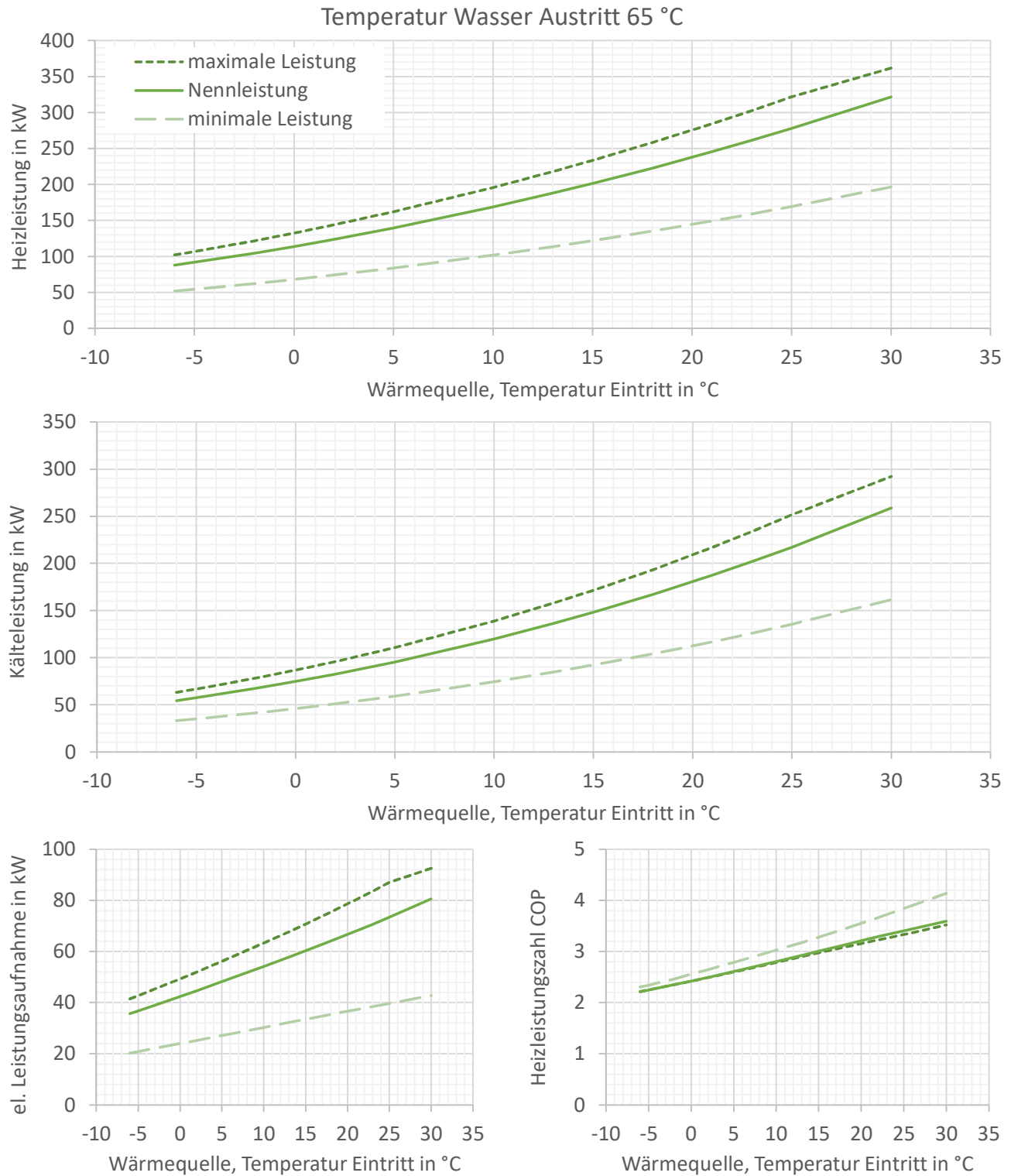
Leistungsdaten

SWHMe 1-190 R513A



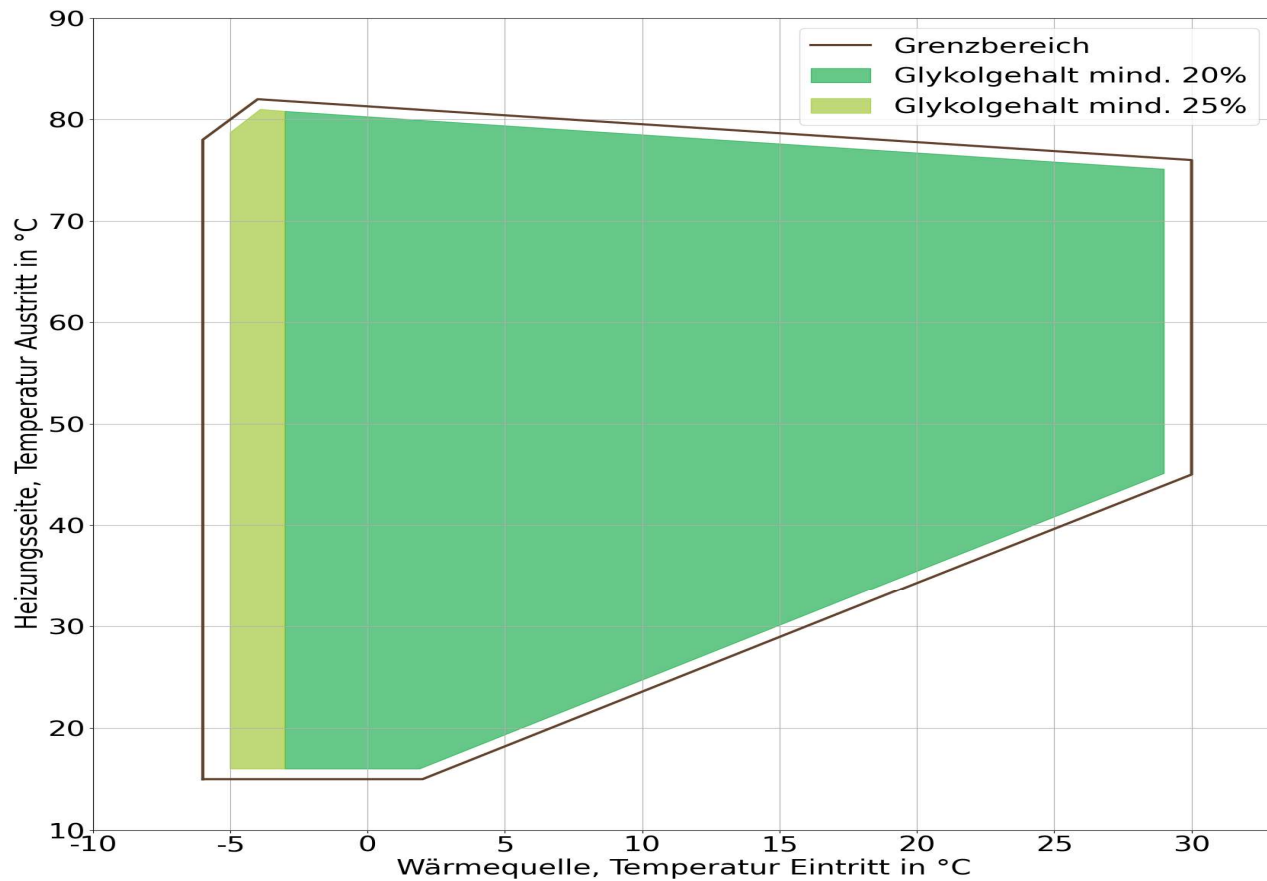
Leistungsdaten

SWHMe 1-190 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWHMe 1-190 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