

Technisches Datenblatt SWHMe 1-140 R513A

A+++



Allgemein											
Artikel Nr.		48733		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 1'234 / 1'230 kg	
Leistungsregelung		stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle						Flansch DN80 / Flansch DN80	
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}		72 dB(A)		Kältemittel / Füllmenge						R-513A / 14.4 kg	
				GWP / CO ₂ e						631 / 9.1 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 (Δt = 5/7/10 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	67.2	112.0	130.7	4.0	3.7	3.7	15.1	27.3	32.1	9.1	15.1	17.6	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	56.8	95.2	111.1	2.9	2.8	2.8	17.5	31.1	36.4	4.2	7.0	8.2	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	81.1	134.9	157.4	4.5	4.1	4.0	16.3	29.9	35.4	10.9	18.2	21.2	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	69.4	115.9	135.1	3.2	3.0	3.0	19.5	34.9	40.9	5.1	8.5	9.9	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	96.7	160.5	187.3	5.0	4.5	4.4	17.4	32.5	38.9	13.0	21.6	25.2	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	83.7	139.2	162.2	3.5	3.2	3.2	21.4	38.8	45.6	6.1	10.2	11.9	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									
Einsatzbereich ²⁾		-6/-3 °C (25%/20%) bis +30 °C									
Betriebsdruck		int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁷⁾ 20 / 14 kPa									

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	54.1	88.3	103.1	16.1	20.4	23.8	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	40.9	66.7	77.9	16.1	16.1	18.7	2.4	4.0	4.0
B5 / W35	67.3	109.9	128.2	16.1	25.3	29.5	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	51.9	84.5	98.5	16.1	20.2	23.6	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	82.5	134.7	157.2	19.0	30.9	36.1	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	64.7	105.2	122.5	16.1	25.0	29.2	3.8	4.0	4.0

Elektrische Daten											
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)		1 x C16A									
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)		3 x C125A									
Nennstrom ⁶⁾		SG-ready									
Stromaufnahme maximal ⁶⁾		40.1 A									
Anlaufstrom (10 ms)		22.3 kW / 28.1 kVA									
		112.8 A									
		Spitzenleistung ⁶⁾ 71.2 kW / 79.0 kVA									
		<23 A									

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genaue 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

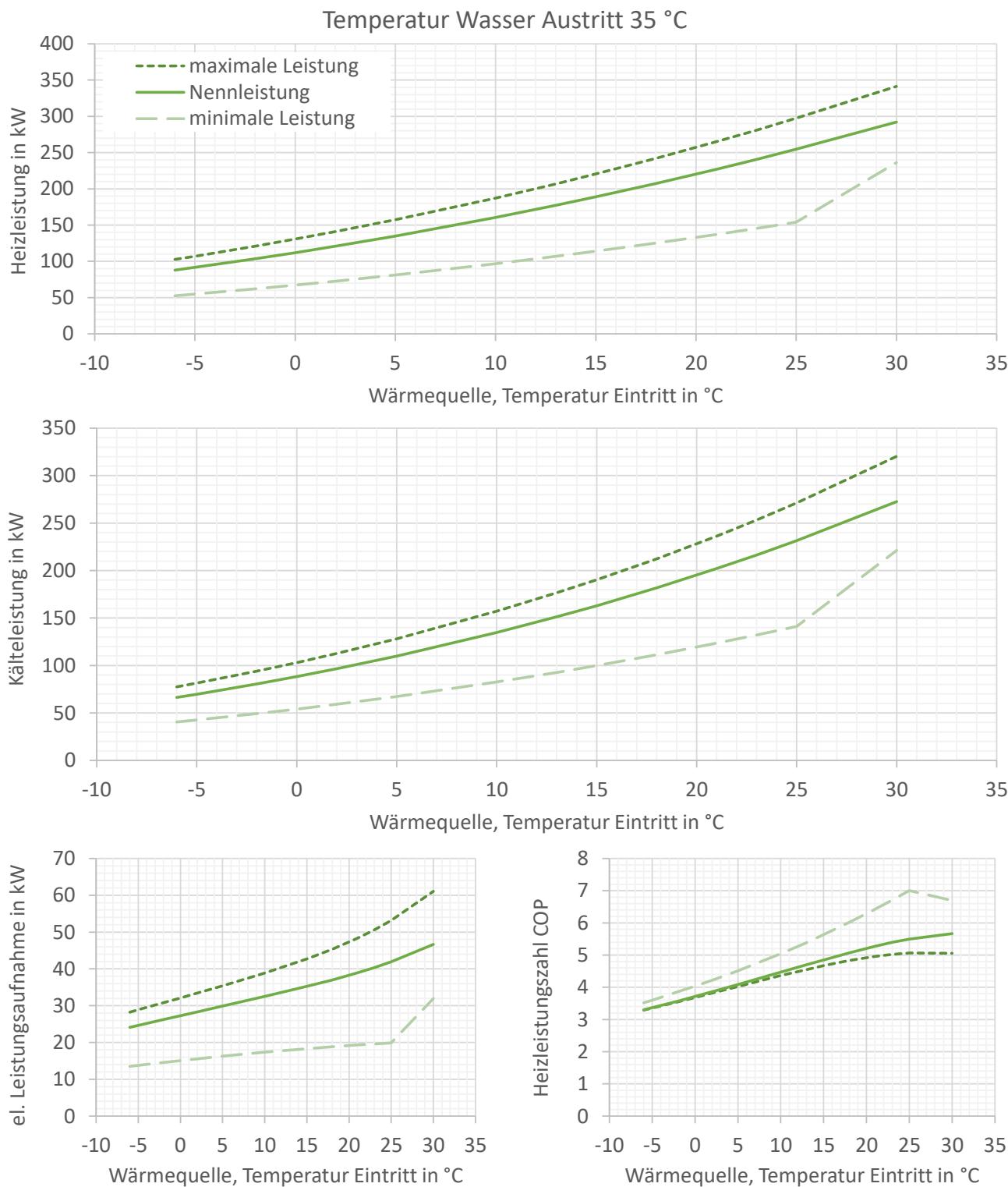
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten

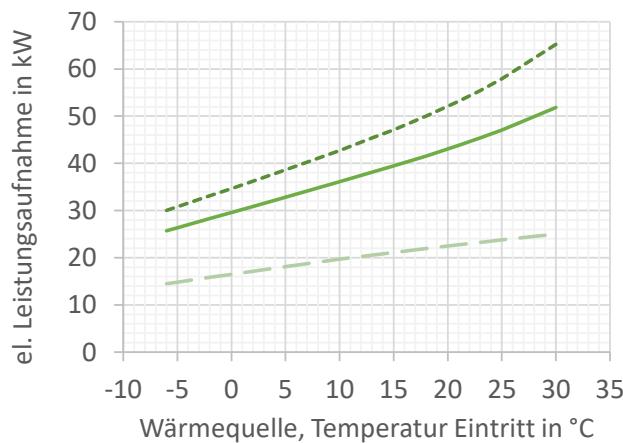
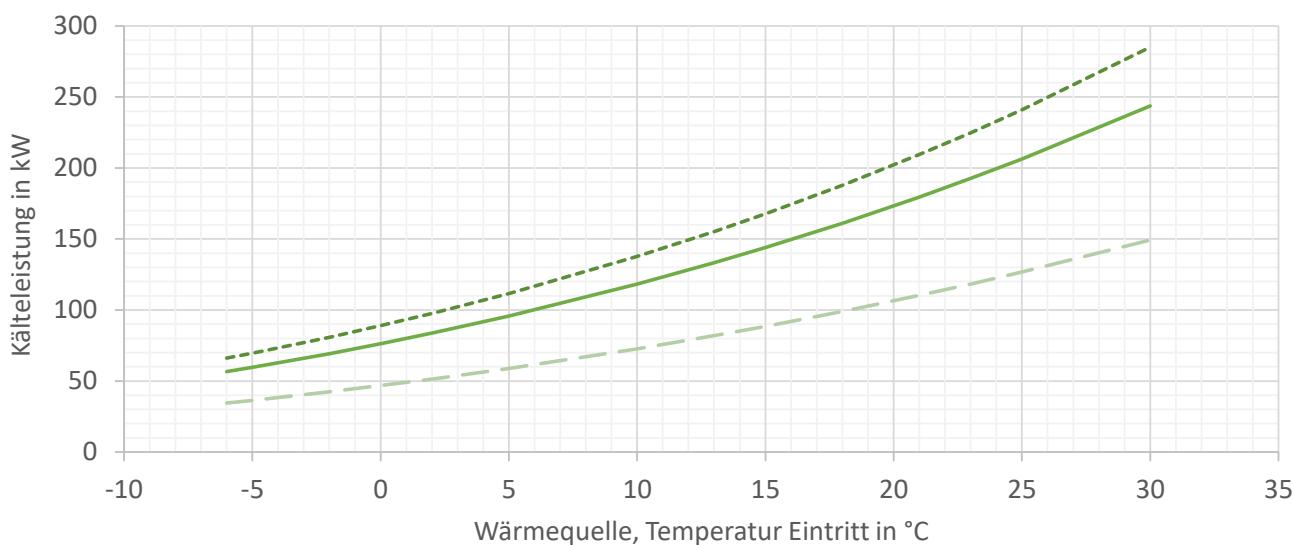
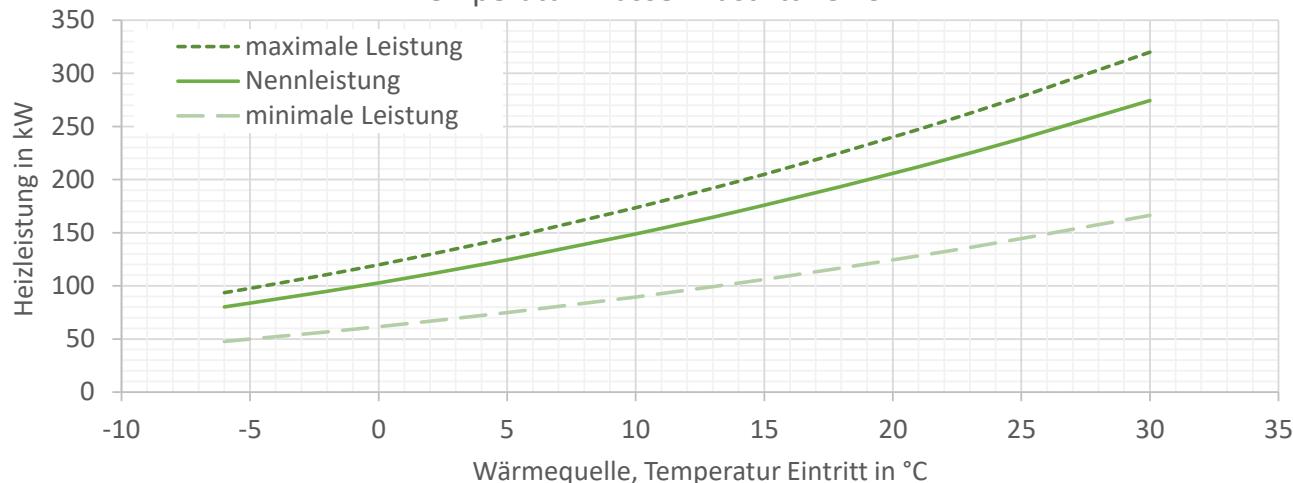
SWHMe 1-140 R513A



Leistungsdaten

SWHMe 1-140 R513A

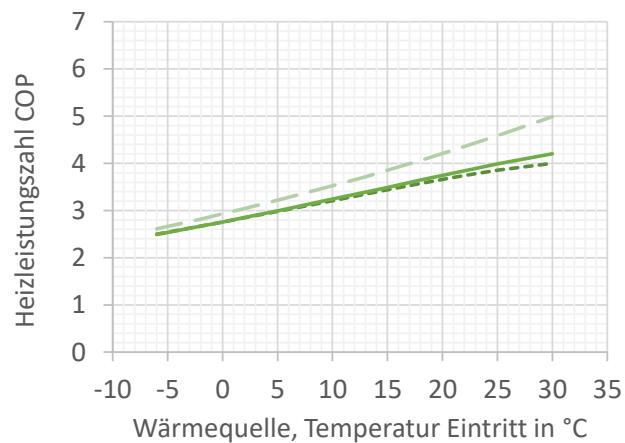
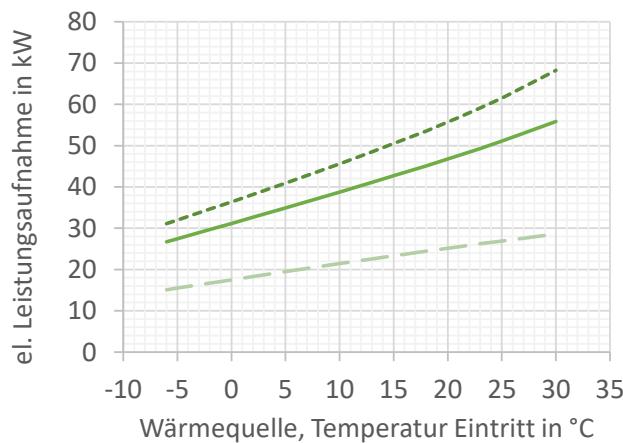
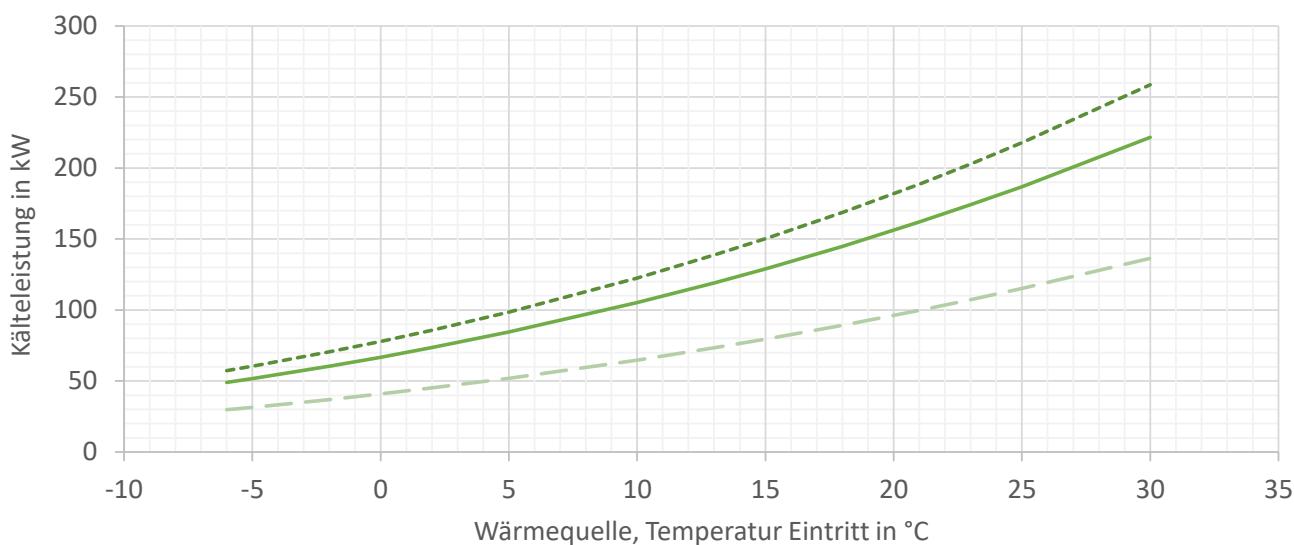
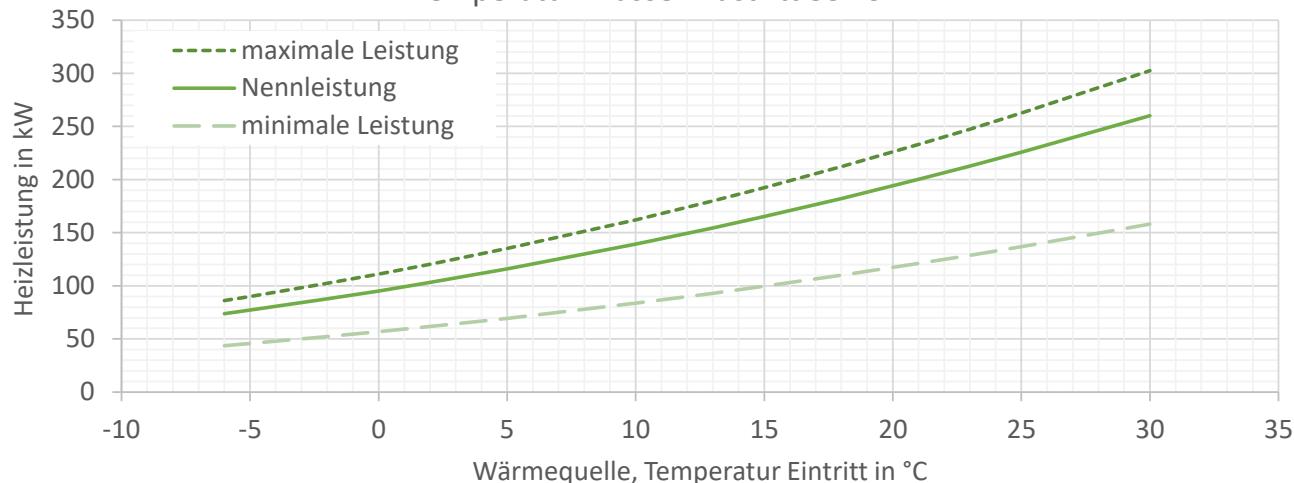
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten

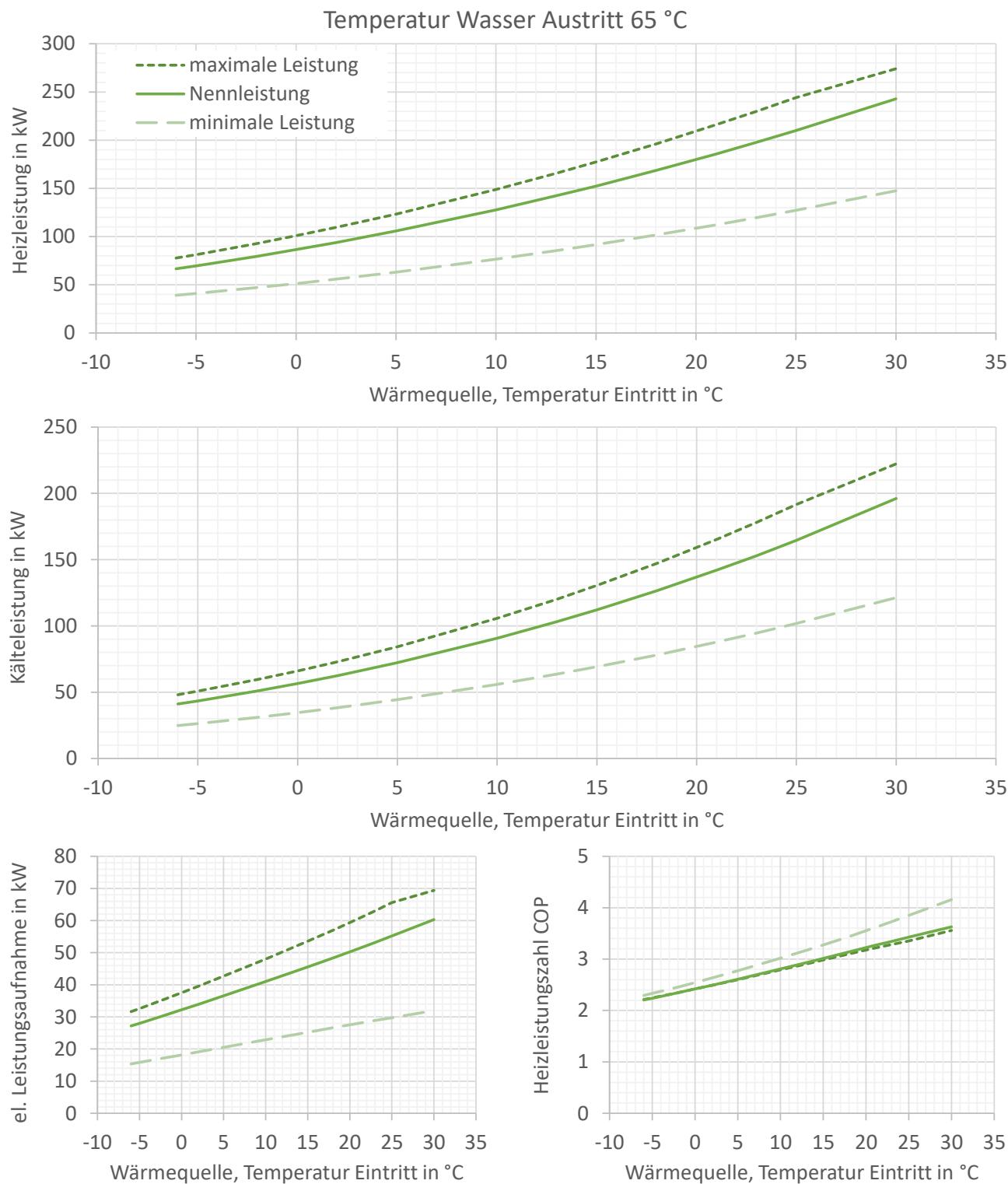
SWHMe 1-140 R513A

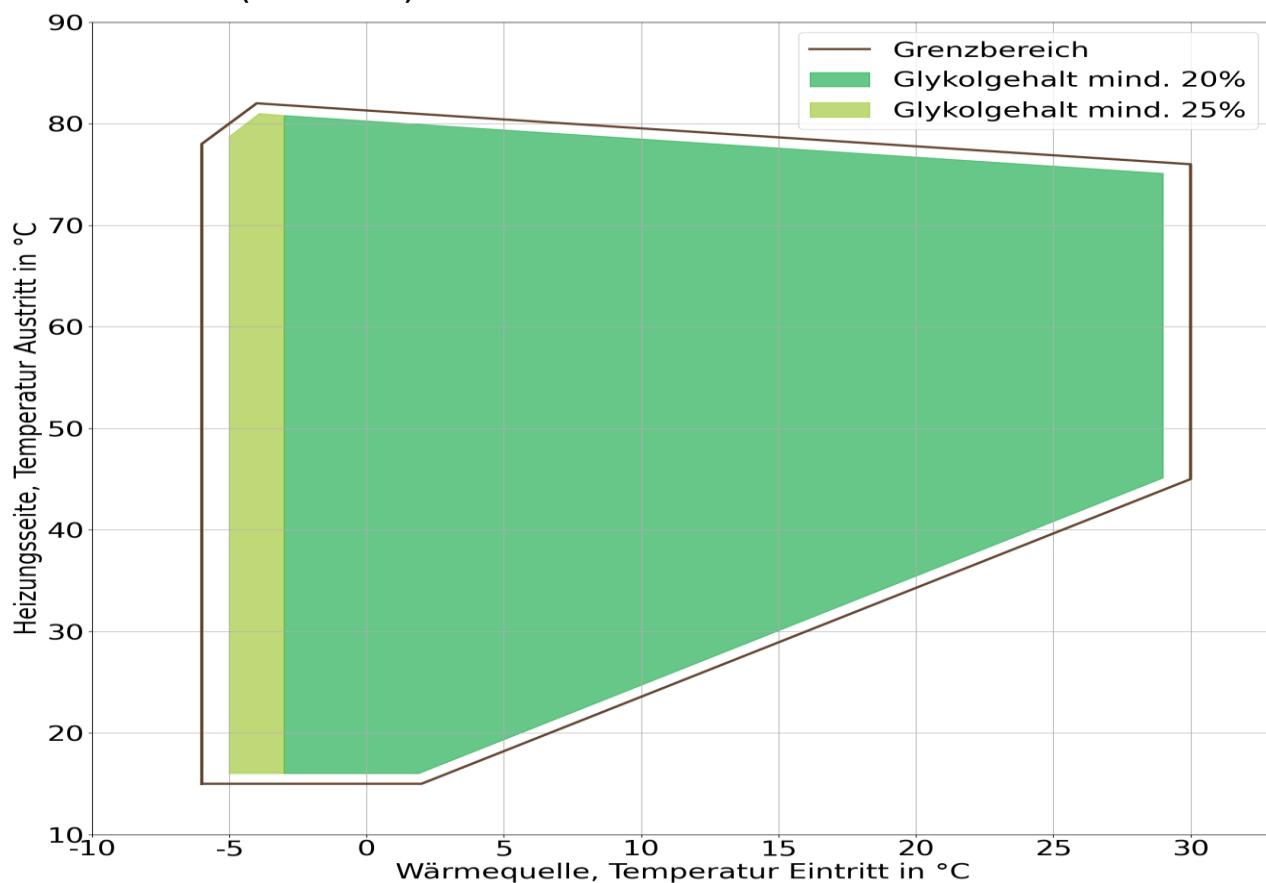
Temperatur Wasser Austritt 55 °C



Leistungsdaten

SWHMe 1-140 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**SWHMe 1-140 R513A****Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit geregeltem 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