

## Technisches Datenblatt SWHMe 1-50 R513A

A+++



Allgemein											
Artikel Nr.		48658		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		1'300 x 1'393 x 794 / 580 kg					
Leistungsregelung		stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle		2 1/2" IG / 2 1/2" IG					
Schallleistungspegel nach ErP <sup>1)</sup> L <sub>WA</sub>		63 dB(A)		Kältemittel / Füllmenge		R-513A / 5.9 kg					
		GWP / CO <sub>2</sub> e		631 / 3.7 t							

Wärmeabgabe (Heizung)											
Medium		Wasser nach SWKI BT 102-01									
Umwälzpumpe		extern									
Einsatzbereich <sup>2)</sup>		+14 °C bis +75 °C									
Betriebsdruck		1.0 - 3.0 bar									
int. Druckverlust B0/W35 ( $\Delta t = 5/7/10 \text{ K}$ ) <sup>7)</sup>		9 / 5 / 3 kPa									

Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Heizleistung kW <sup>4)</sup>			COP <sup>4)</sup>			Leist.aufnahme kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	22.0	36.3	47.5	4.0	3.7	3.6	4.4	8.0	10.7	2.8	4.6	6.0	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	17.9	29.9	39.1	2.9	2.7	2.7	5.3	9.5	12.5	1.3	2.2	2.8	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	26.5	43.7	57.1	4.5	4.0	3.9	4.8	8.8	11.8	3.4	5.5	7.1	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	21.8	36.3	47.4	3.2	2.9	2.9	5.9	10.6	14.0	1.6	2.6	3.4	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	31.7	52.2	67.6	5.0	4.4	4.2	5.1	9.5	13.1	4.0	6.6	8.4	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	26.3	43.5	56.8	3.5	3.2	3.1	6.5	11.7	15.6	1.9	3.1	4.0	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									
Einsatzbereich <sup>2)</sup>		-6/-3 °C (25%/20%) bis +30 °C									
Betriebsdruck		1.0 - 3.0 bar									

Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Kälteleistung kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	17.9	29.0	37.9	5.0	6.3	8.2	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	13.0	21.1	27.6	5.0	5.0	6.5	2.5	4.0	4.0
B5 / W35	22.3	36.0	47.0	5.0	7.8	10.0	3.9	4.0	4.0
B5 / W55	16.5	26.6	34.7	5.0	6.2	8.1	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	27.4	44.3	57.2	5.9	9.5	12.1	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	20.5	33.1	43.1	5.0	7.7	9.9	3.9	4.0	4.0

Elektrische Daten											
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)		1 x C13A									
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)		3 x C40A									
Nennstrom <sup>6)</sup>		14.2 A									
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>		33.8 A									
Anlaufstrom (10 ms)		<7 A									

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genaue Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

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

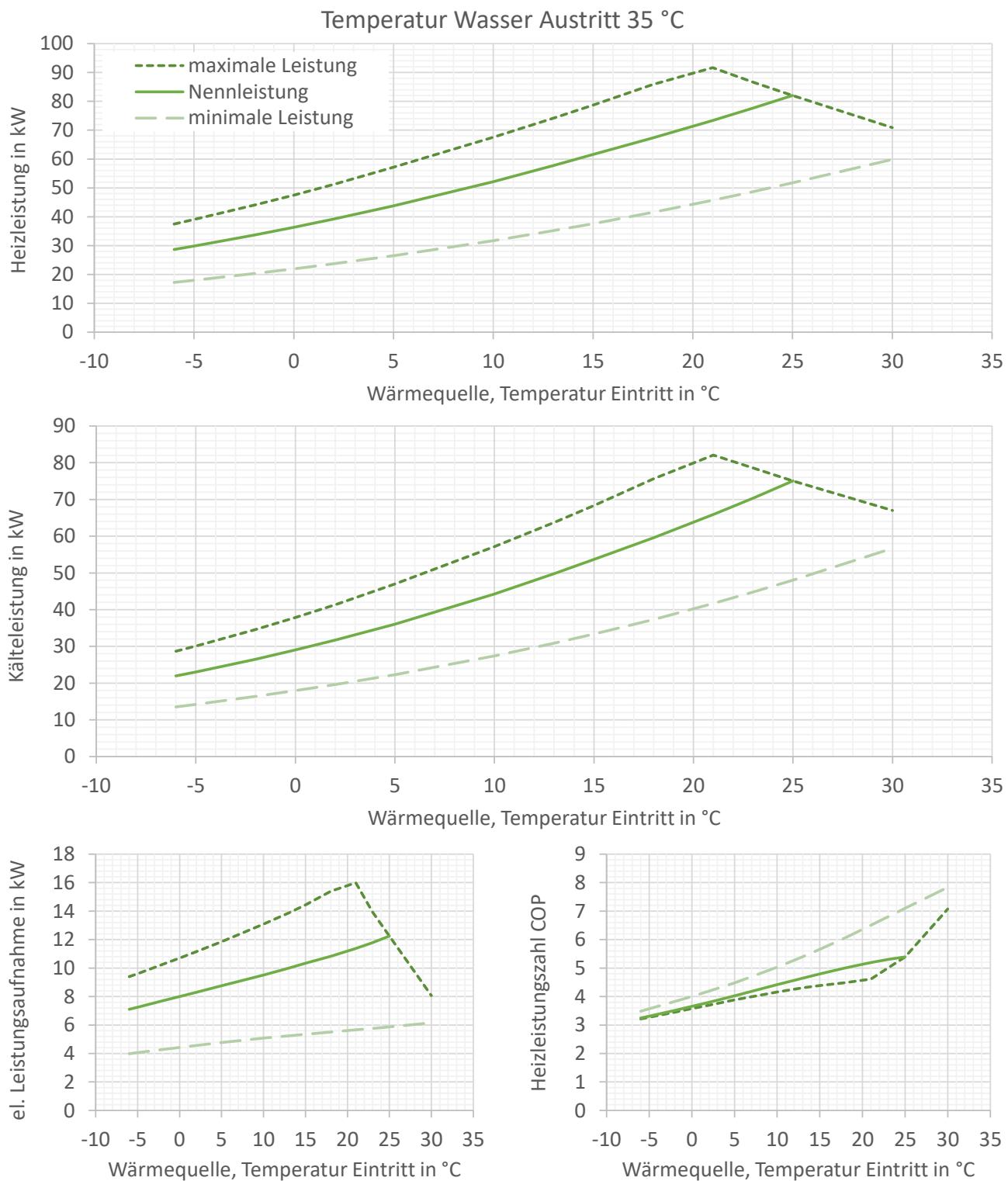
4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

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

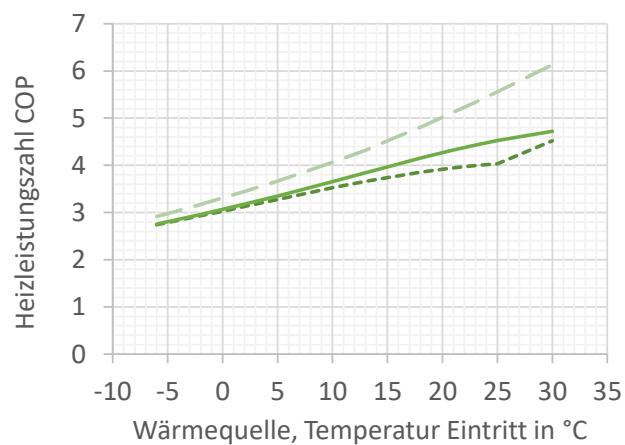
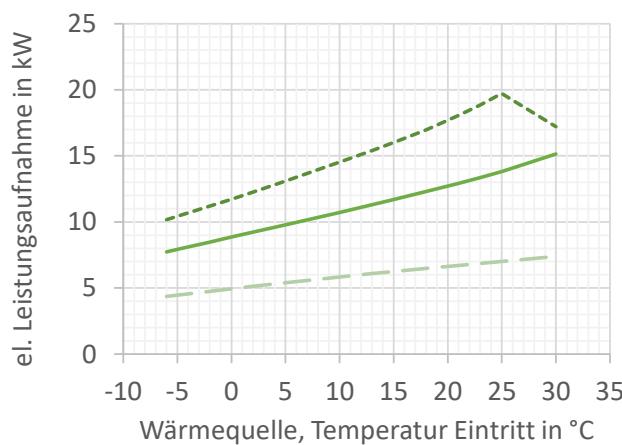
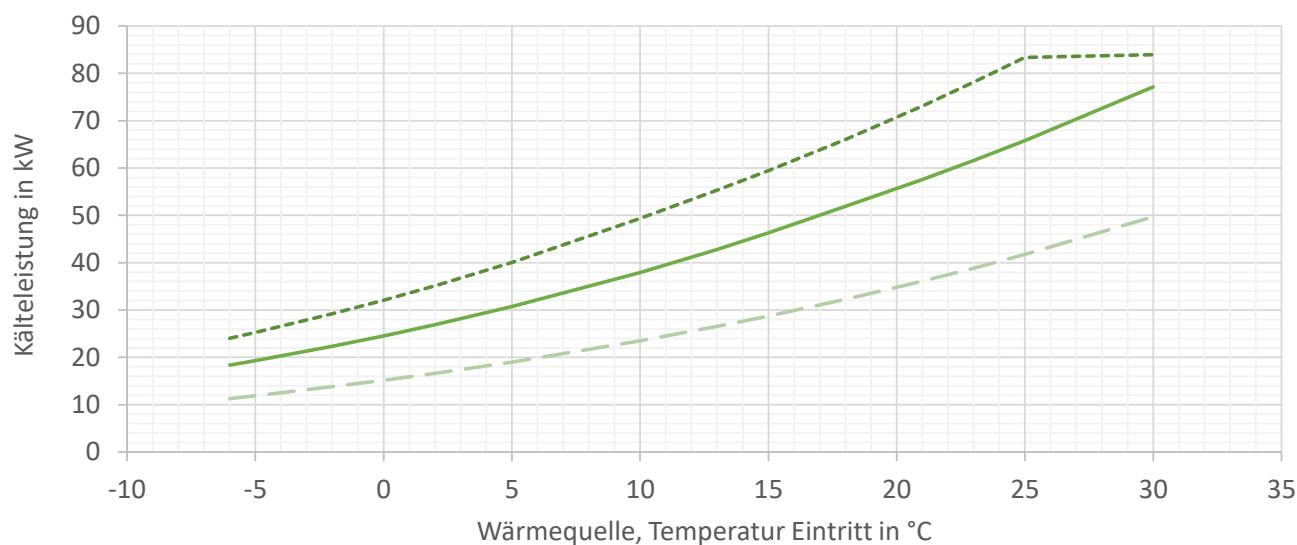
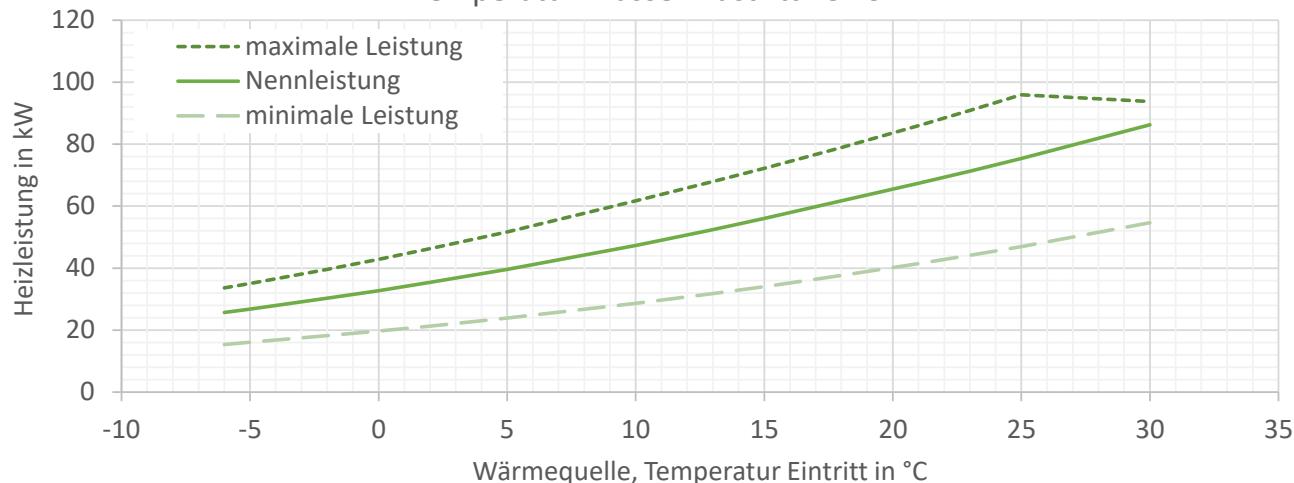
7) bei Nenndrehzahl

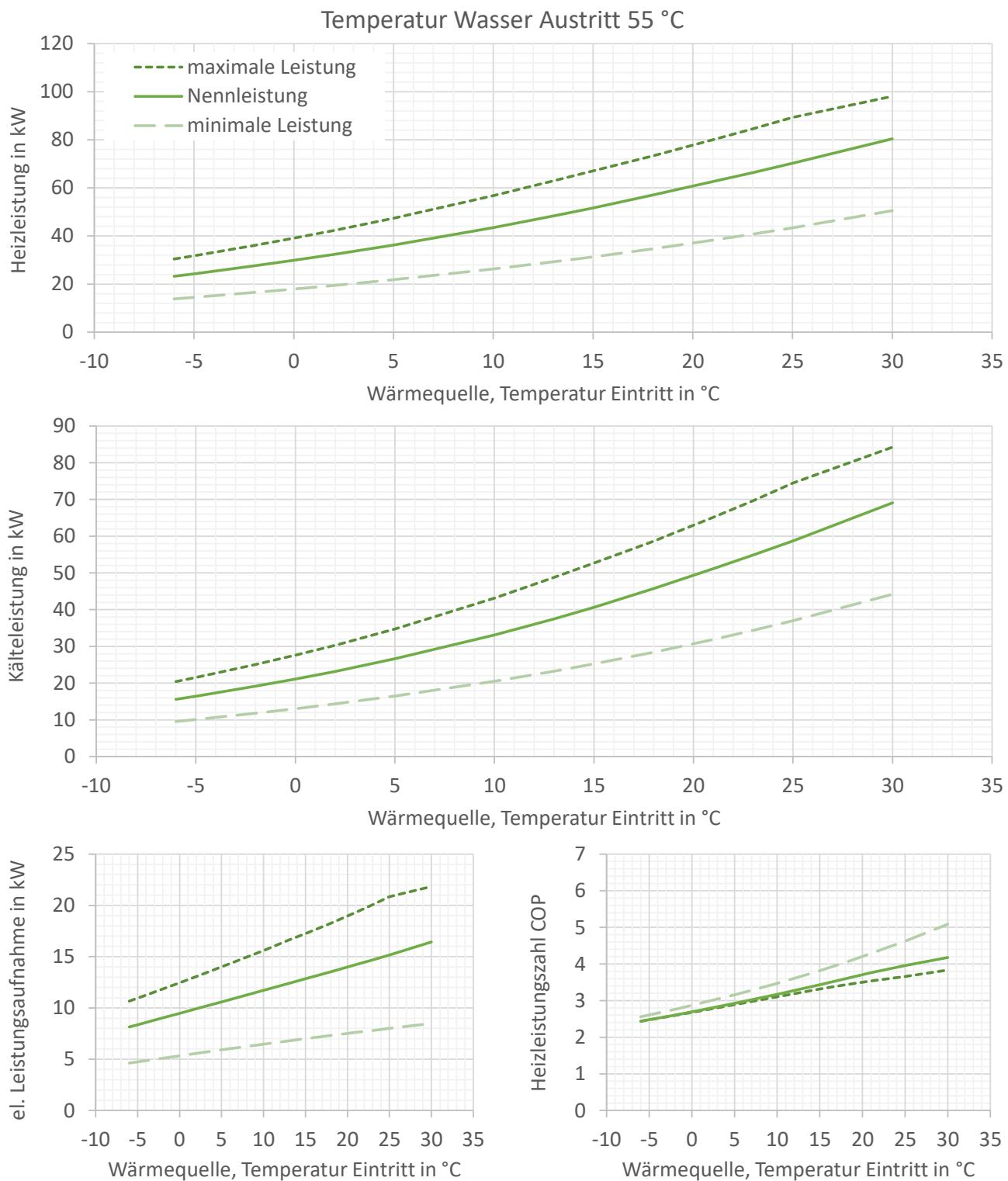
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

**Leistungsdaten****SWHMe 1-50 R513A**

**Leistungsdaten****SWHMe 1-50 R513A**

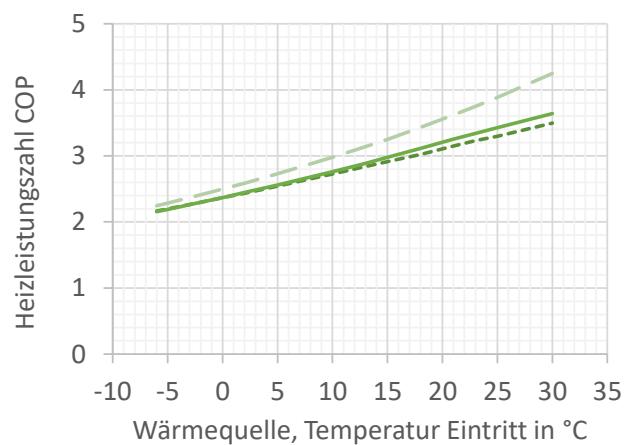
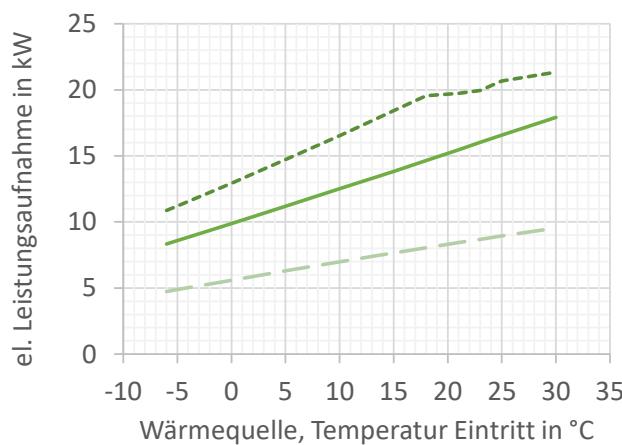
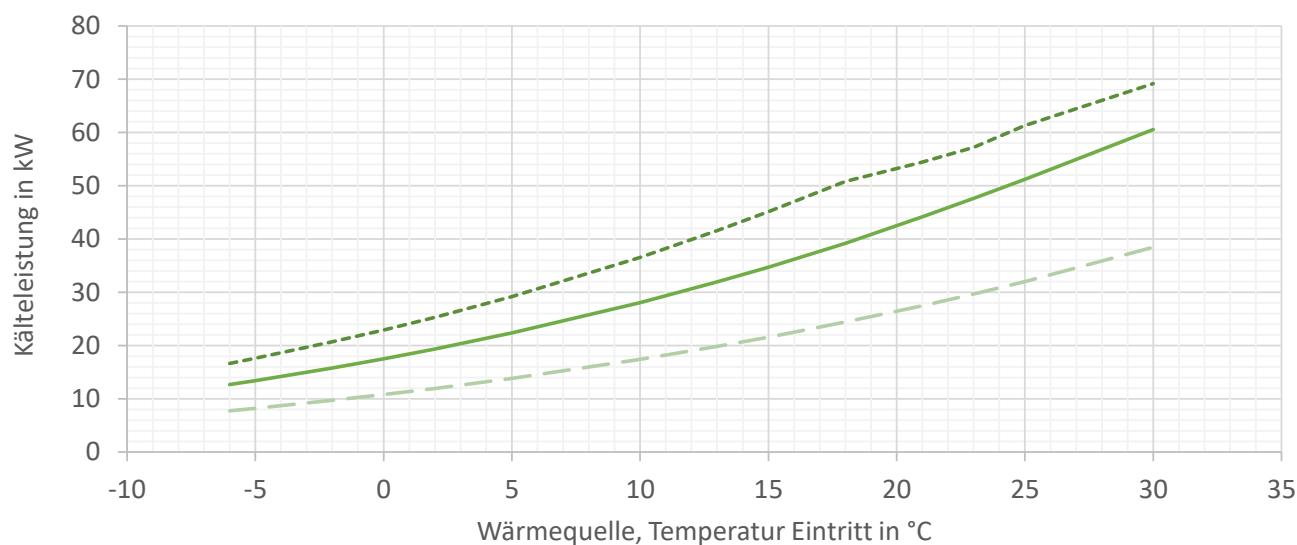
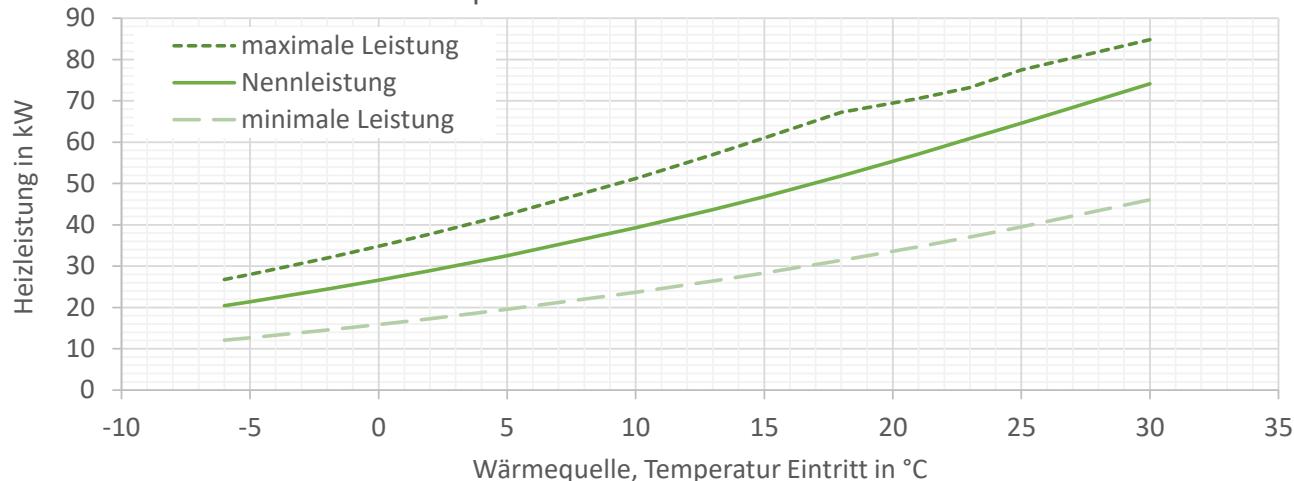
Temperatur Wasser Austritt 45 °C

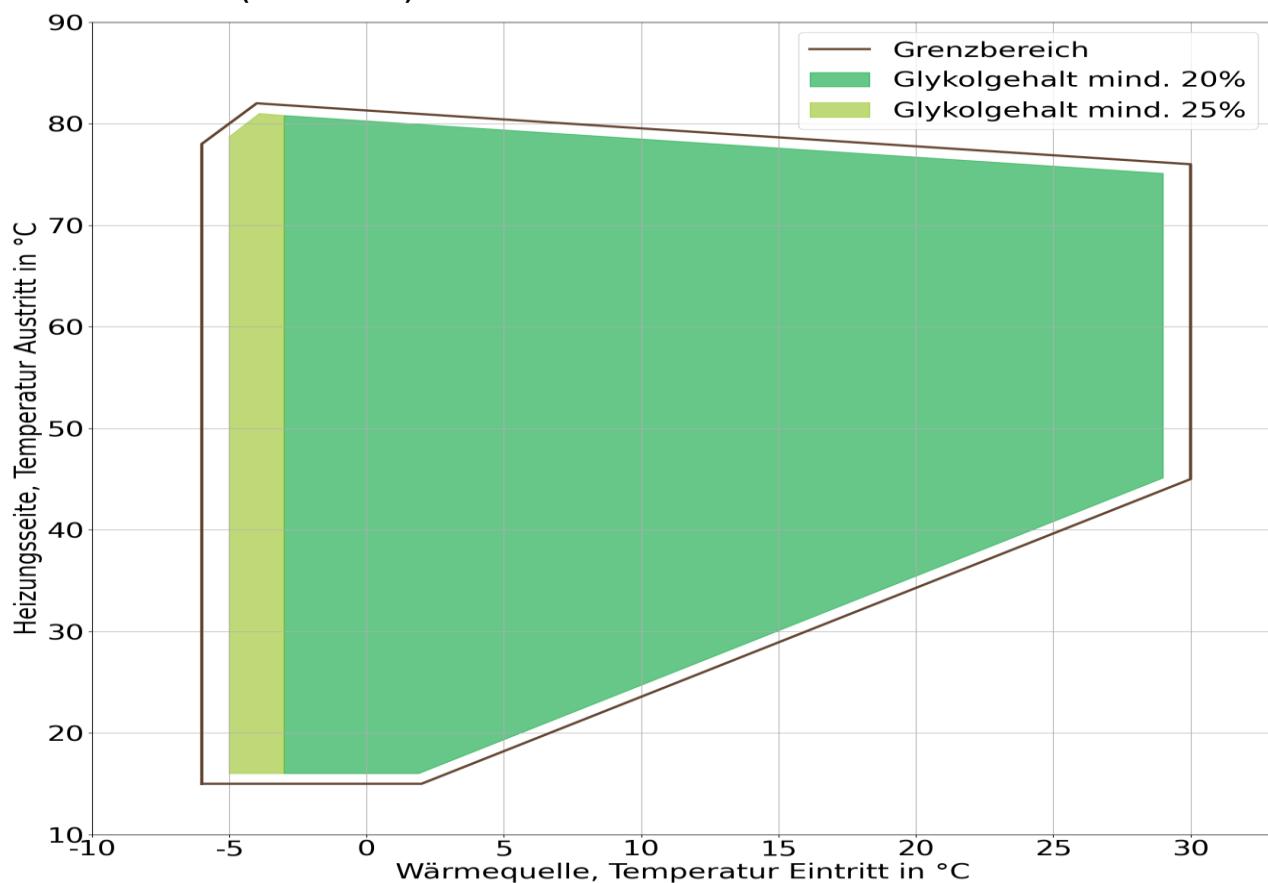


**Leistungsdaten****SWHMe 1-50 R513A**

**Leistungsdaten****SWHMe 1-50 R513A**

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



**Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)****SWHMe 1-50 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