

## Technisches Datenblatt SWHMe 1-90 R513A

A+++



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 <sup>1)</sup> L <sub>WA</sub>		66 dB(A)		Kältemittel / Füllmenge		R-513A / 10.3 kg					
				GWP / CO <sub>2</sub> e		631 / 6.5 t					

Wärmeabgabe (Heizung)													
Medium		Wasser nach SWKI BT 102-01											
Umwälzpumpe		extern											
Einsatzbereich <sup>2)</sup>		+14 °C bis +75 °C											
Betriebsdruck		1.0 - 10.0 bar											
int. Druckverlust B0/W35 ( $\Delta t = 5/7/10 \text{ K}$ ) <sup>7)</sup>		5 / 3 / 1 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	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%) - Ethylen glykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)													
Umwälzpumpe		extern		int. Druckverlust B0/W35 ( $\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}$ ) <sup>7)</sup>		17 / 13 kPa									
Einsatzbereich <sup>2)</sup>		-6/-3 °C (25%/20%) bis +30 °C													
Betriebsdruck		1.0 - 10.0 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	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 <sup>6)</sup>		30.1 A		Nennleistung <sup>6)</sup>						16.6 kW / 21.2 kVA			
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>		71.7 A		Spitzenleistung <sup>6)</sup>						45.6 kW / 50.2 kVA			
Anlaufstrom (10 ms)		<15 A											

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genaue Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

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

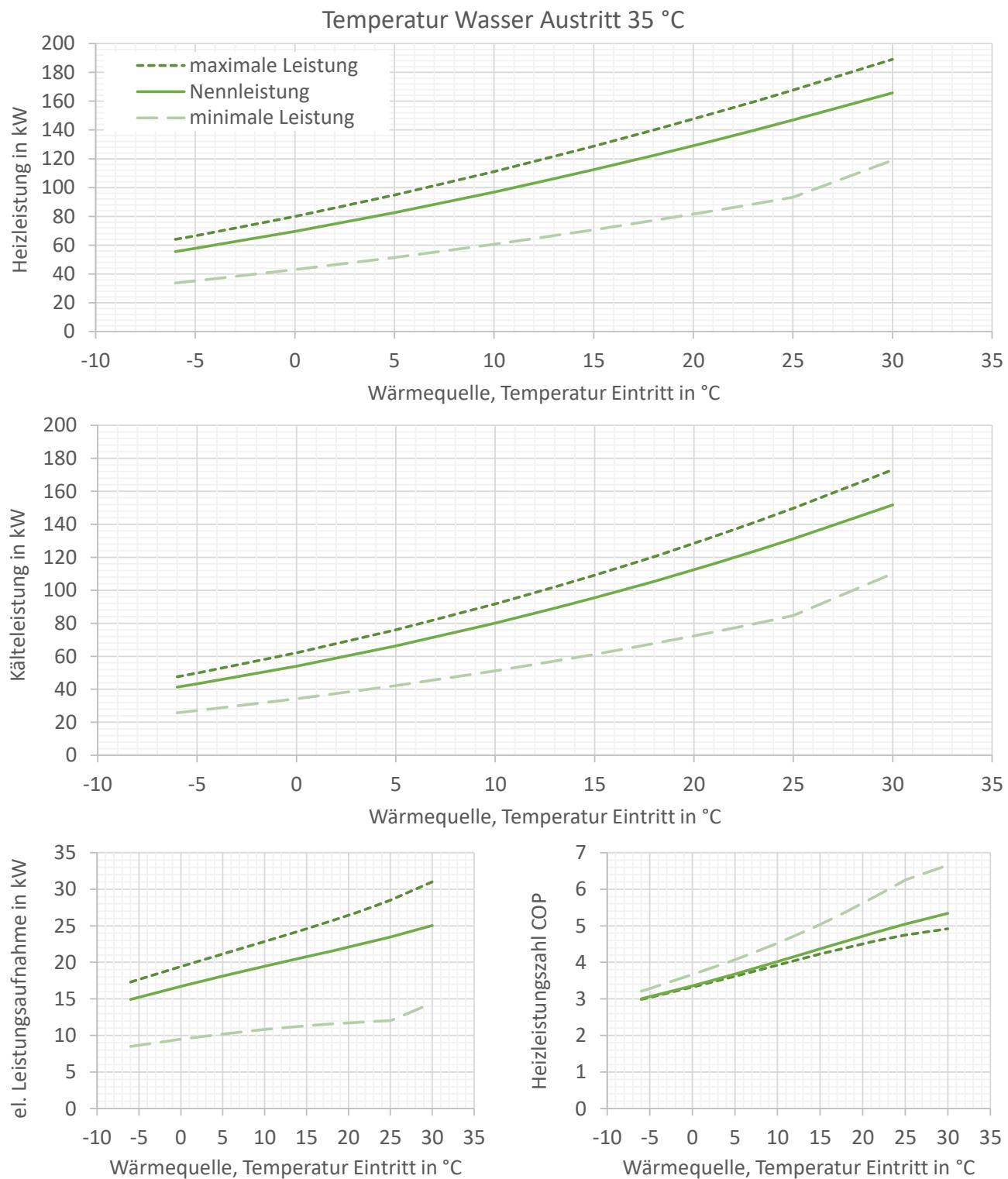
4) Daten nach EN 14511

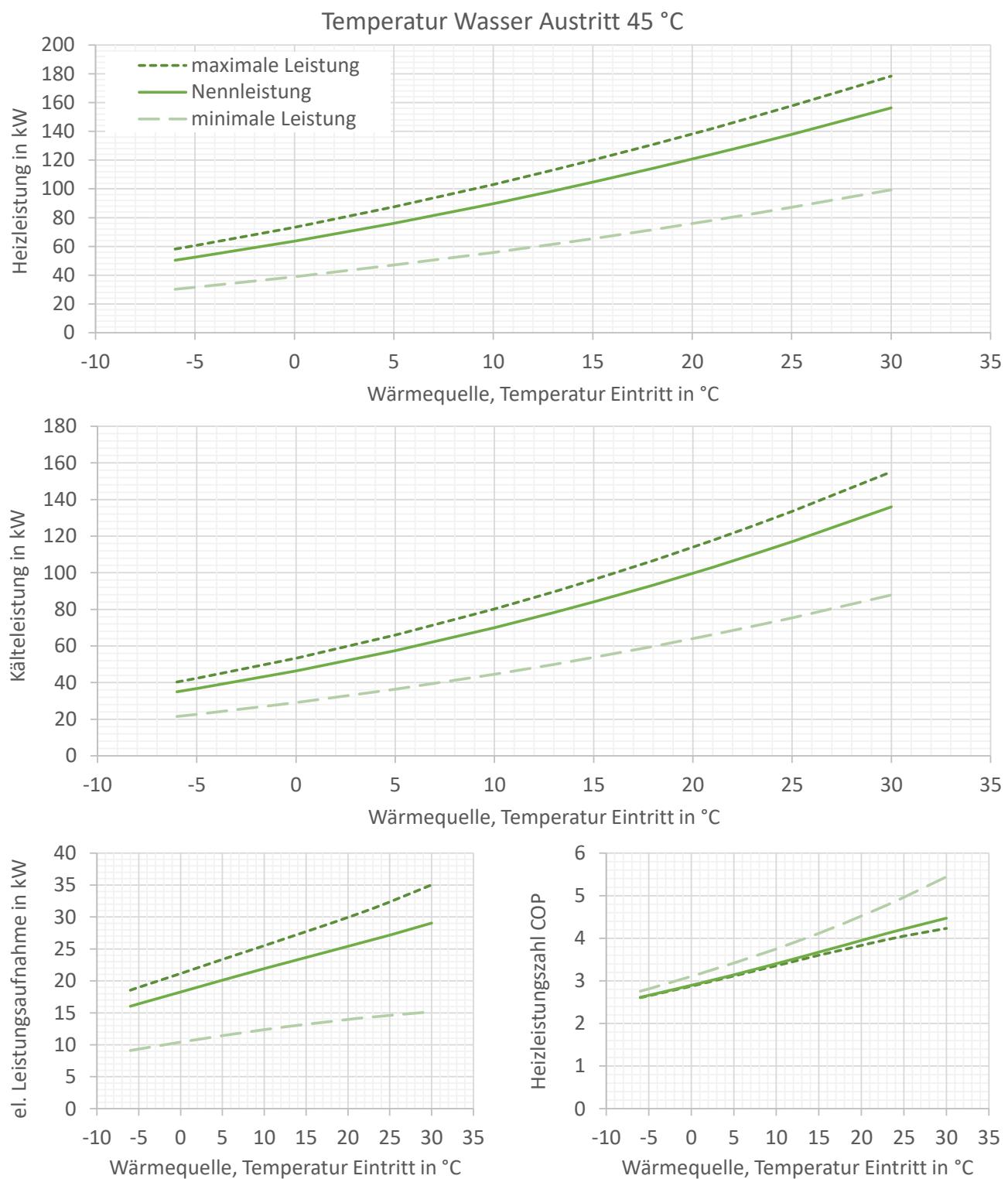
5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

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

7) bei Nenndrehzahl

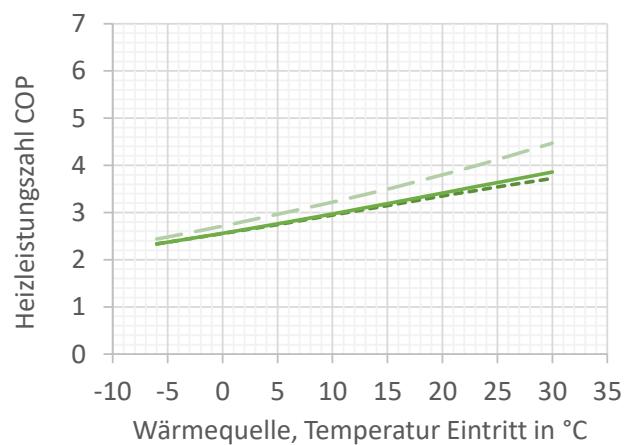
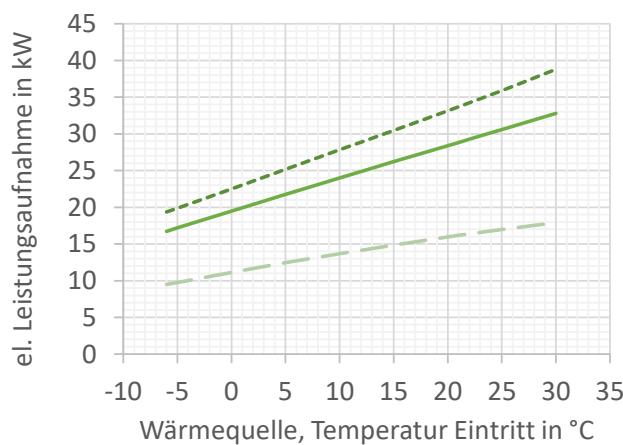
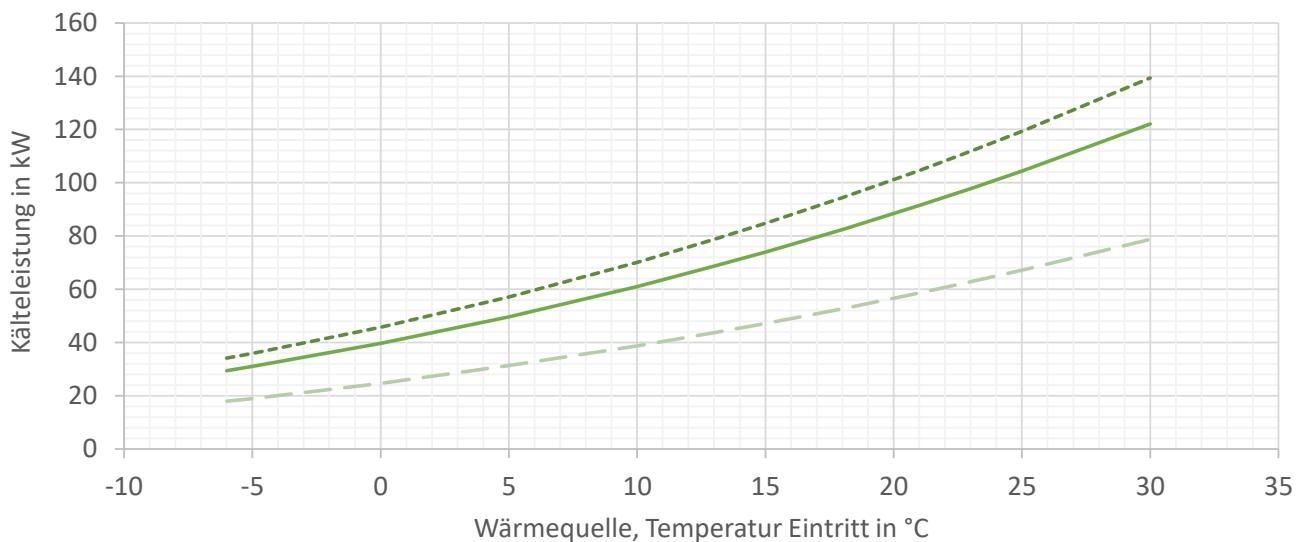
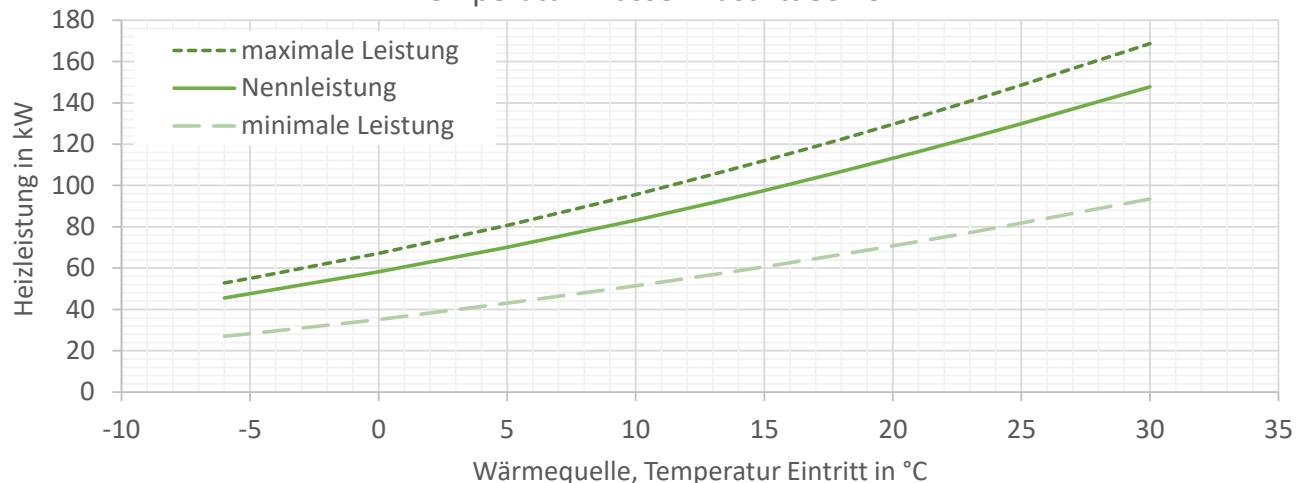
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

**Leistungsdaten****SWHMe 1-90 R513A**

**Leistungsdaten****SWHMe 1-90 R513A**

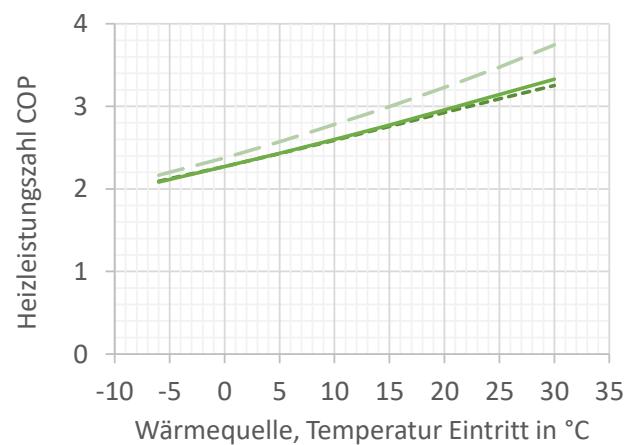
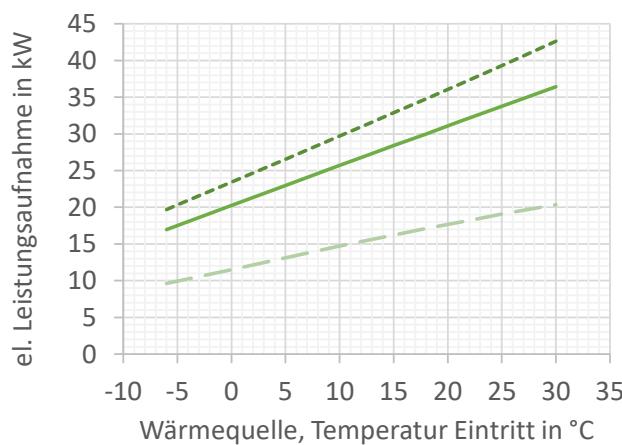
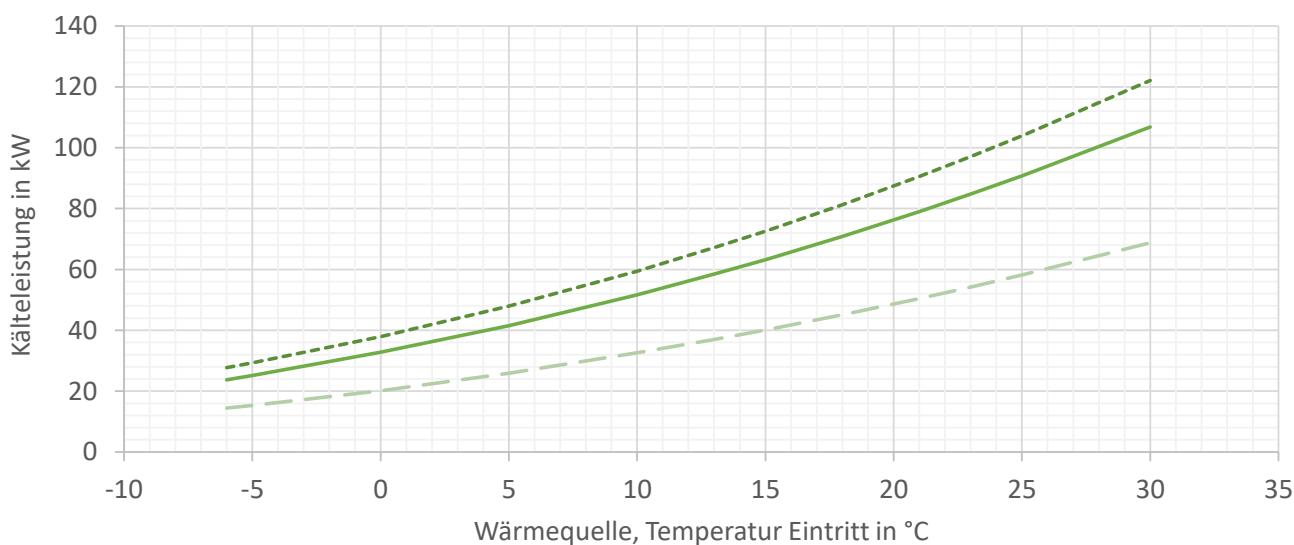
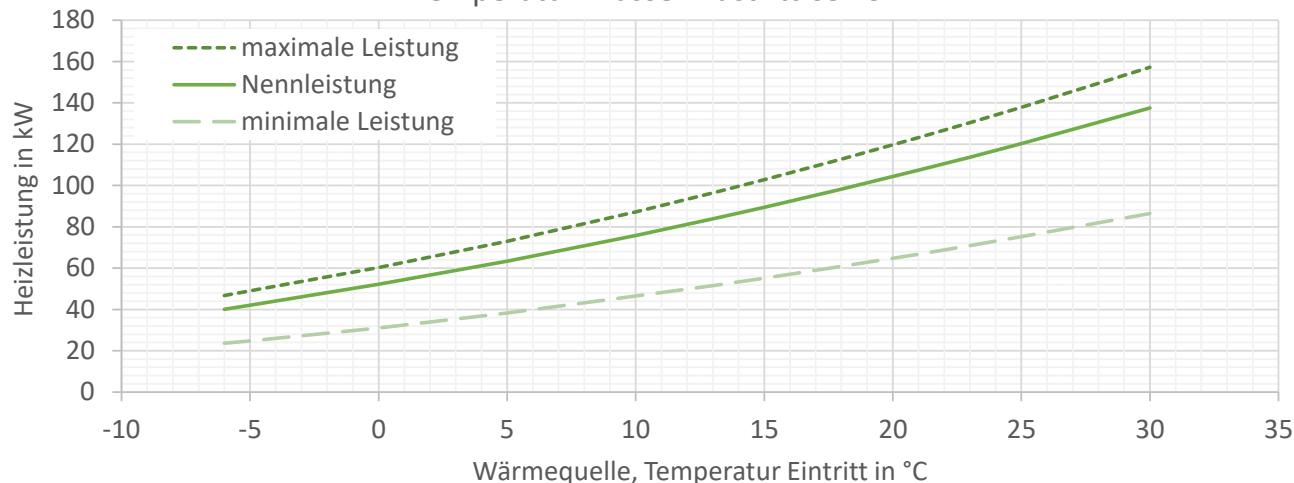
**Leistungsdaten****SWHMe 1-90 R513A**

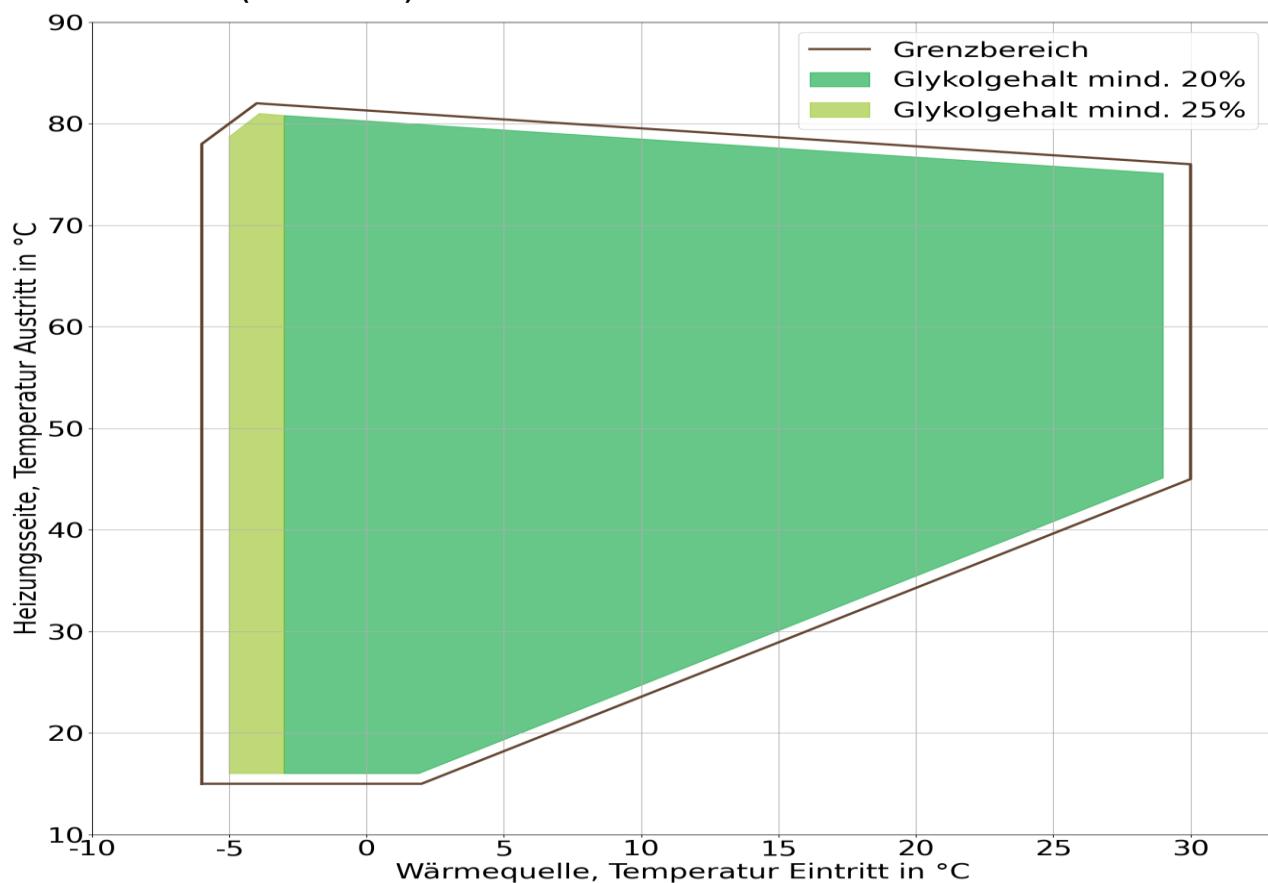
Temperatur Wasser Austritt 55 °C



**Leistungsdaten****SWHMe 1-90 R513A**

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



**Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)****SWHMe 1-90 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