

Technisches Datenblatt SWHMe 1-190 R513A

A+++



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						631 / 15.2 t	
				GWP / CO ₂ e									

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											
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											
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)		3 x C200A											
Nennstrom ⁶⁾		55.0 A											
Stromaufnahme maximal ⁶⁾		149.5 A											
Anlaufstrom (10 ms)		<30 A											

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genaue Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

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

4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

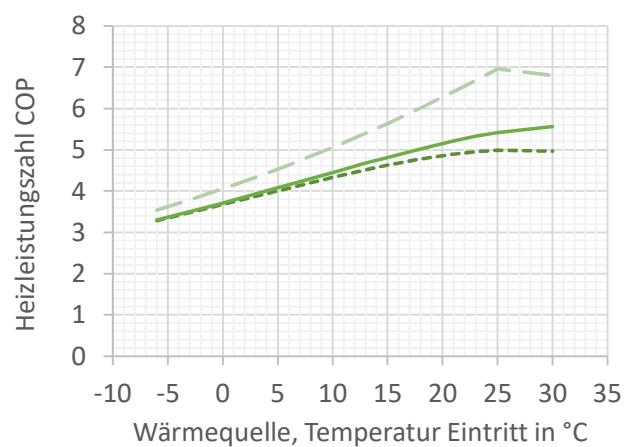
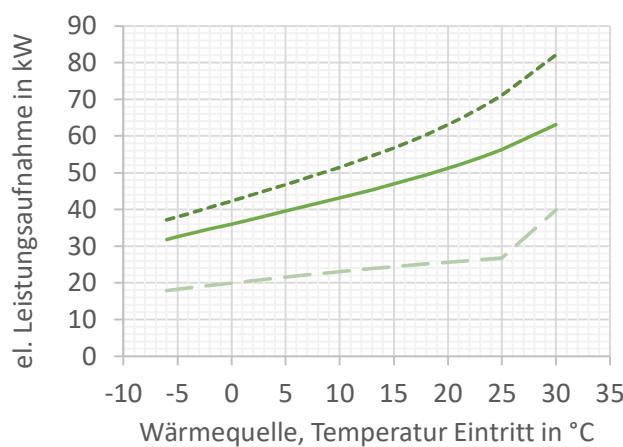
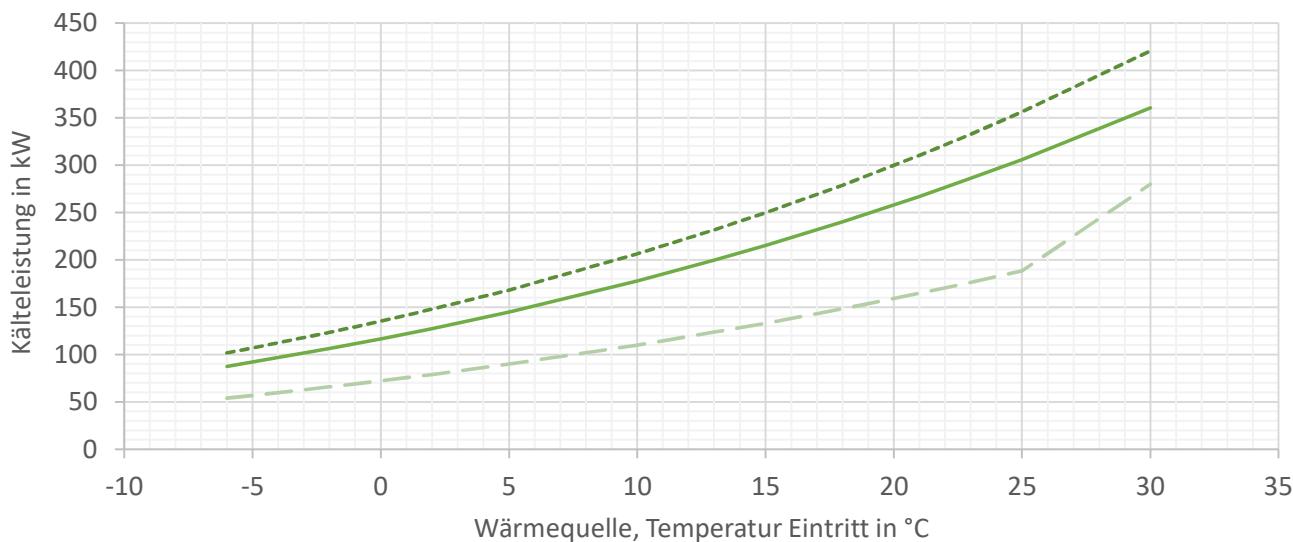
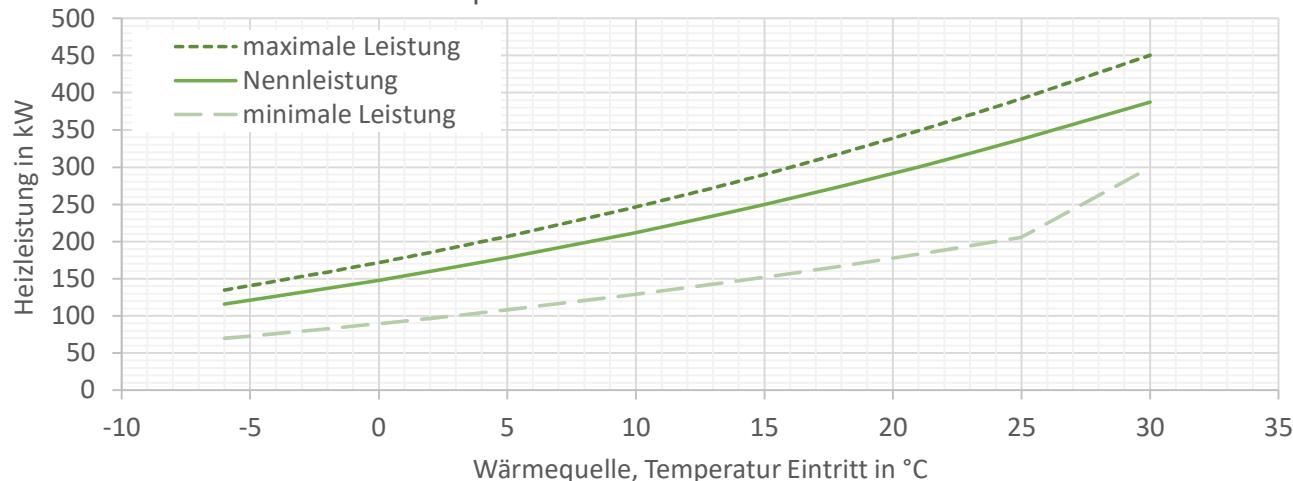
6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

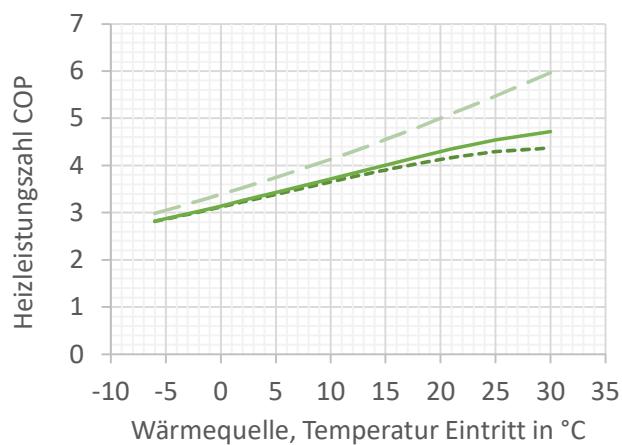
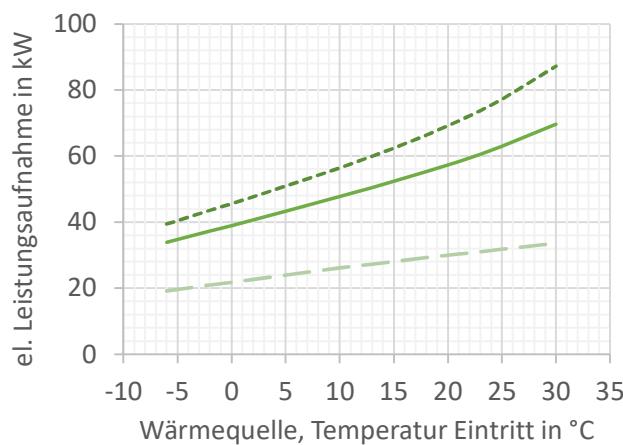
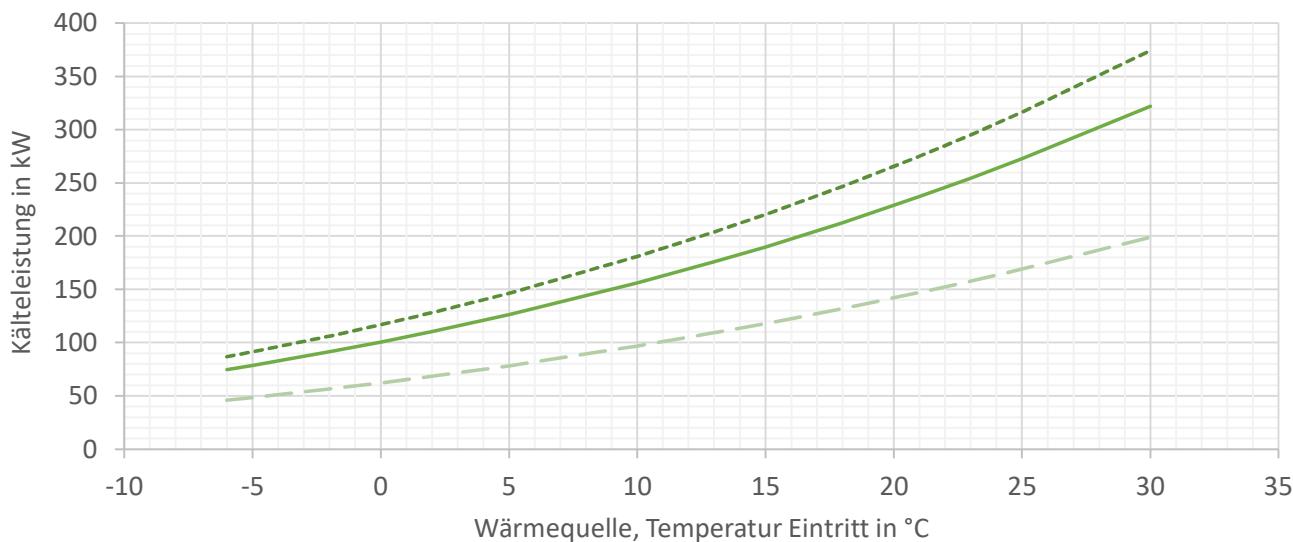
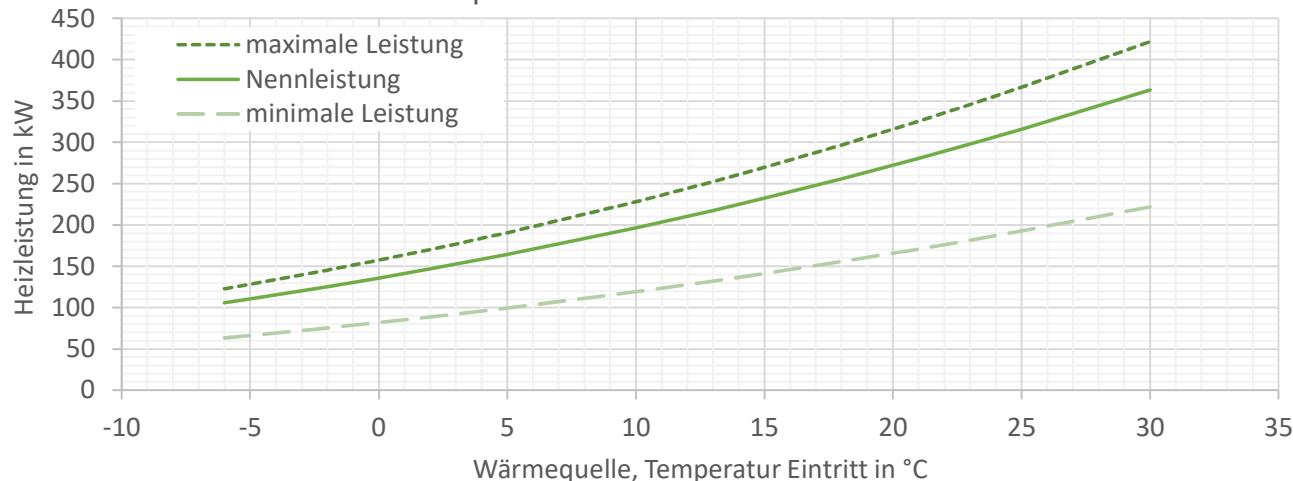
Leistungsdaten**SWHMe 1-190 R513A**

Temperatur Wasser Austritt 35 °C



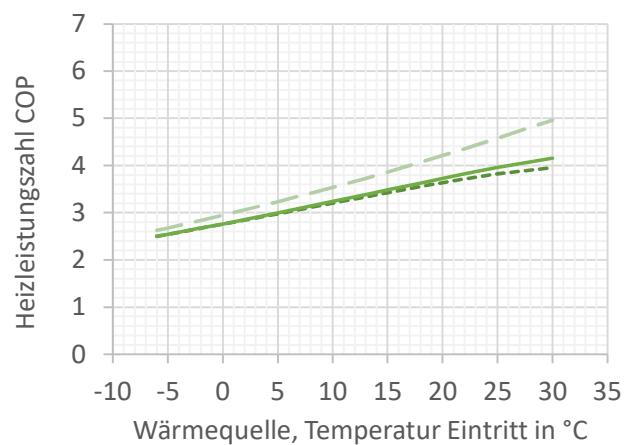
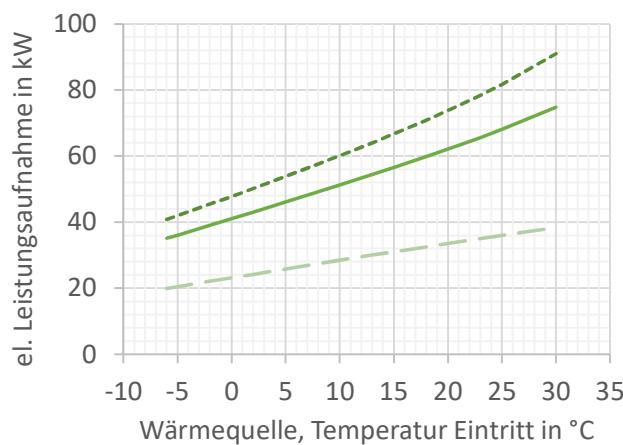
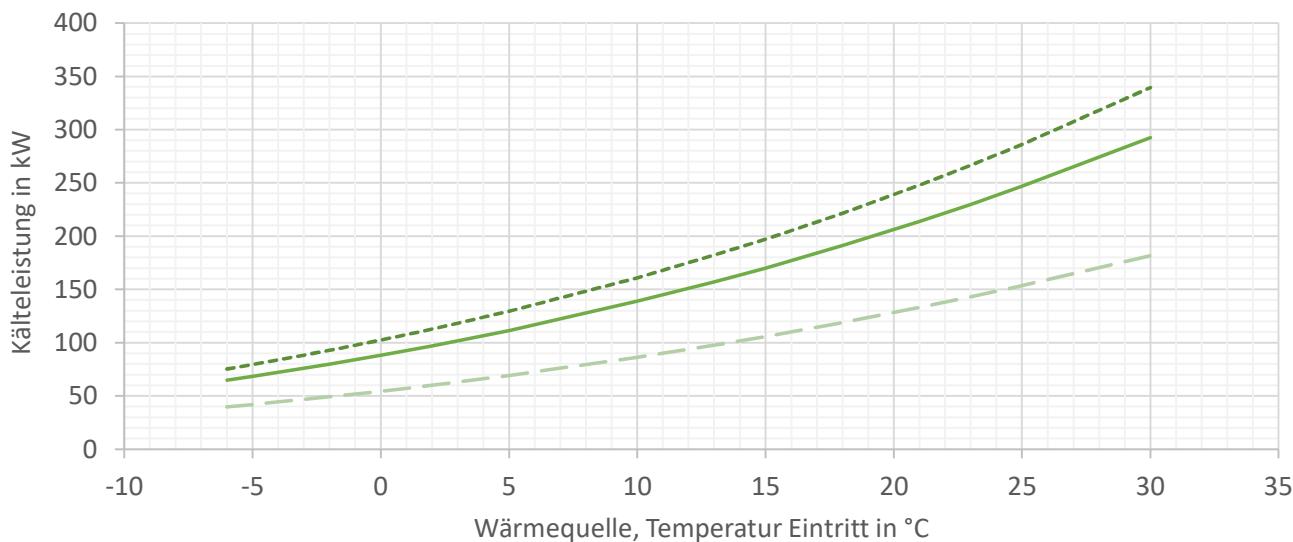
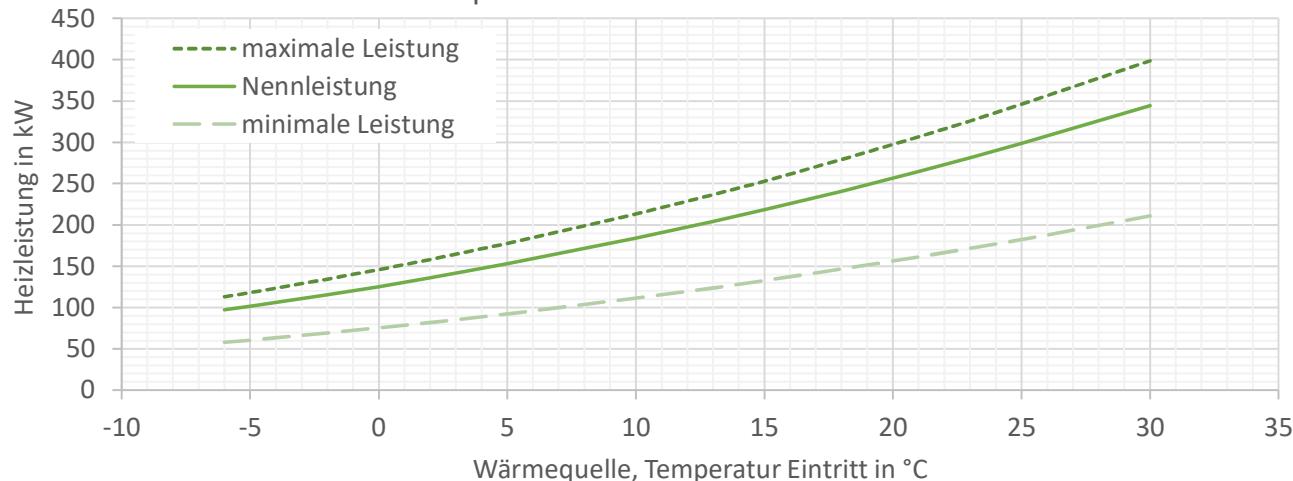
Leistungsdaten**SWHMe 1-190 R513A**

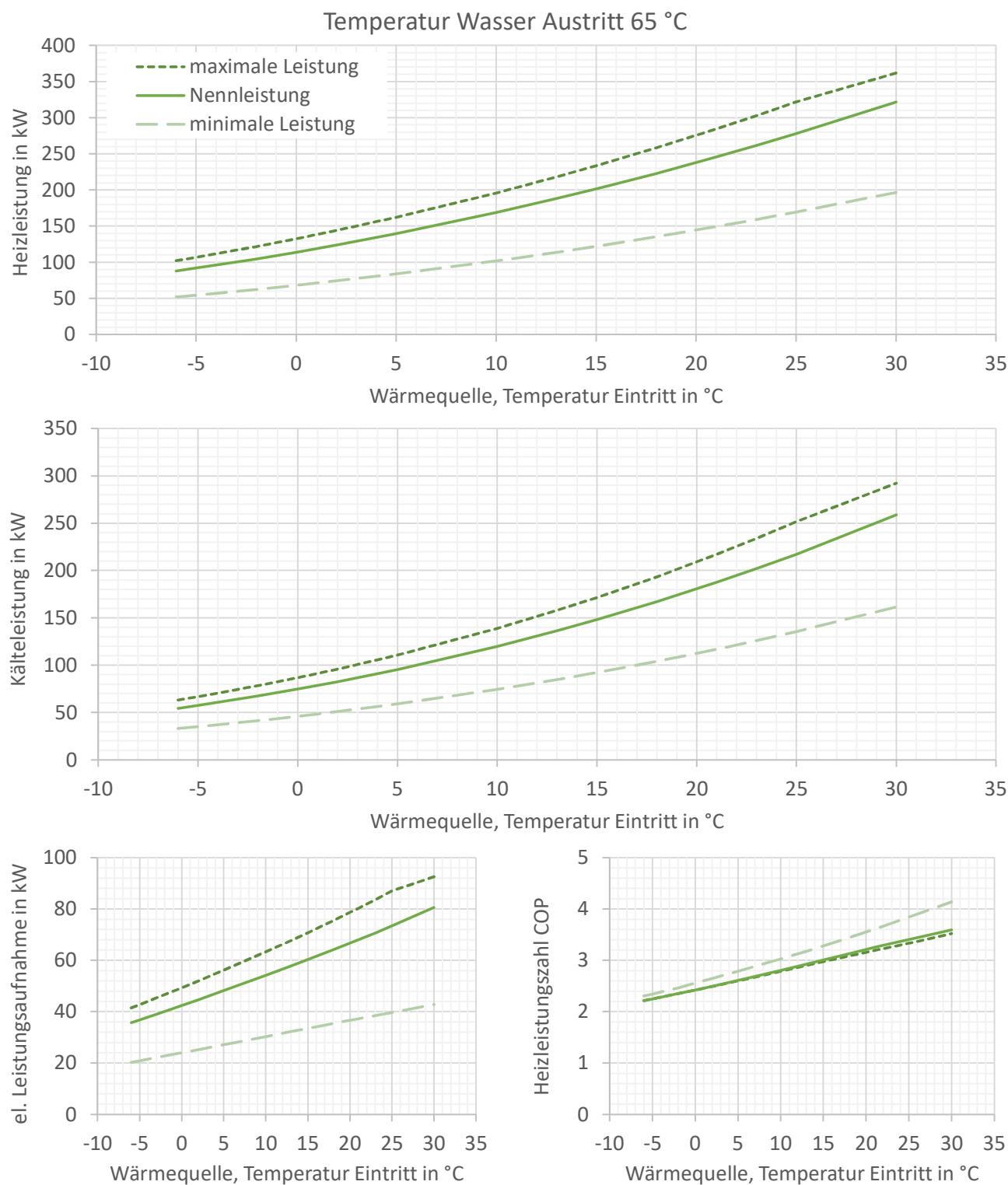
Temperatur Wasser Austritt 45 °C

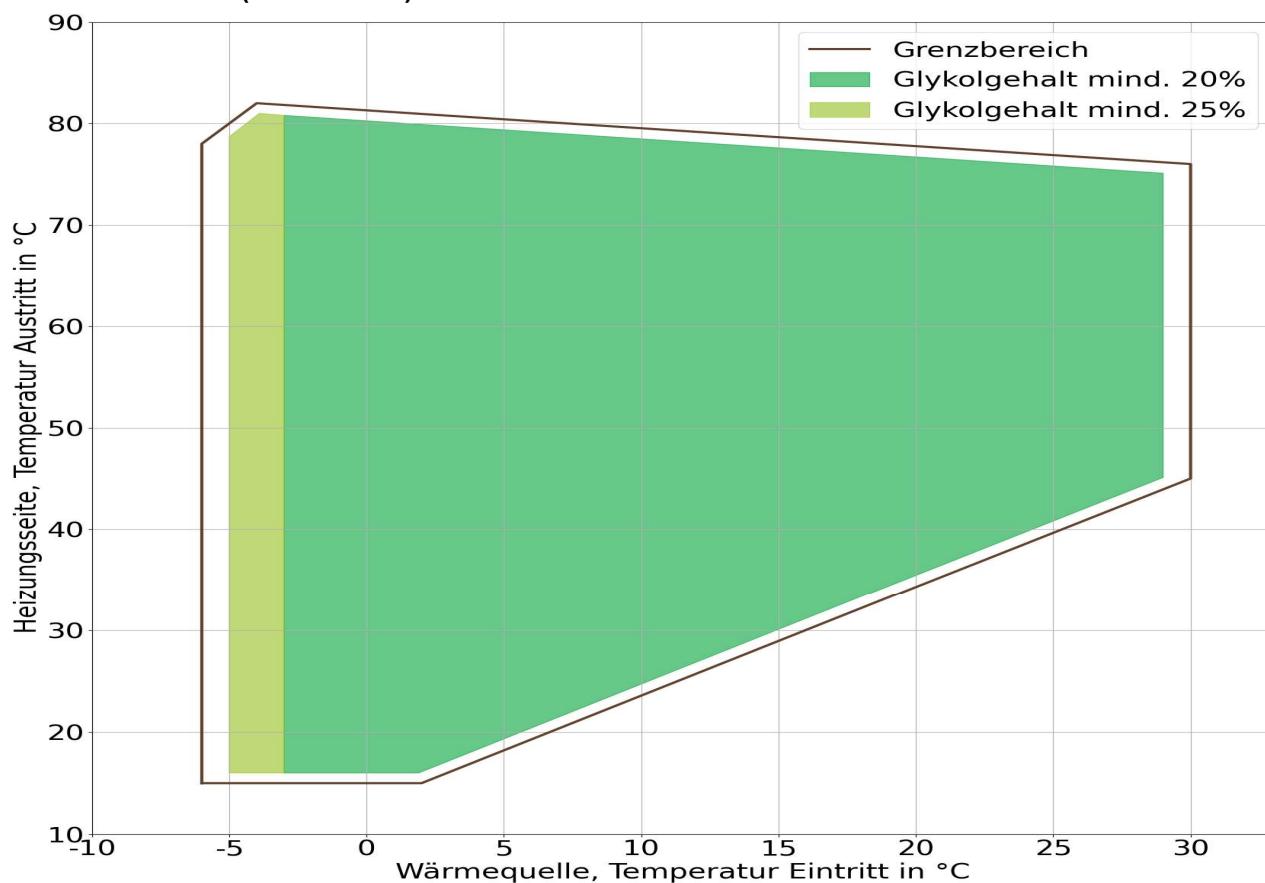


Leistungsdaten**SWHMe 1-190 R513A**

Temperatur Wasser Austritt 55 °C



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 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