

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 4-620



Allgemein			
Artikel Nr.	46384	Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	5.1 / 4.1	Aufstellung	innen oder aussen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++	Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	2'200 x 2'300 x 3'800 / 5'200 kg
SEER (W12-7)	5.0	Heizlast Gebäude $P_{designh}$	599 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	4
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN150 / DN200
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA} 63 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 4 x 6.0 kg
		GWP / CO_2e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude		Anschluss Umgebung	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 ²⁾	Wasser 75 v% (60 v%) - Ethylenglykol 25 v% (40 v%) / -15°C (-25 °C)	
Umwälzpumpe	extern	extern	
Einsatzbereich ³⁾	+20 °C bis +70 °C	-20/-6 °C (40%/25%) bis +22 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 4.0 bar	0.8 - 4.0 bar	
int. Druckverlust B0/W35	$\Delta t = 5/7/10 \text{ K}^{4)}$ 10 / 5 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}^{4)}$	30 / 21 kPa

Wärmeabgabe

nach SN EN 14511 ⁵⁾	Heizleistung kW			COP			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	80	521	620	4.5	4.4	4.3	19.4	131.1	161.2	13.8	90.4	107.5	5
B0 / W55 (Heizen)	69	456	543	3.2	3.1	3.1	24.4	162.0	198.3	7.5	49.8	59.3	8
B5 / W35 (Heizen)	93	623	741	5.1	5.0	4.8	20.4	138.8	171.6	16.2	108.0	128.4	5
B5 / W55 (Heizen)	82	542	646	3.5	3.4	3.4	26.3	175.8	215.6	8.9	59.2	70.5	8
B-5 / W35 (Heizen)	65	435	515	4.0	4.0	3.8	18.3	122.0	149.8	11.3	75.3	89.3	5
B-5 / W55 (Heizen)	57	380	454	2.9	2.9	2.8	22.3	147.3	179.9	6.3	41.5	49.5	8
B12 / W35 (Kühlen)	111	740	889	6.0	5.8	5.8	20.7	141.8	171.1	19.2	128.2	154.0	5
B12 / W45 (Kühlen)	103	689	819	4.7	4.7	4.5	24.5	165.0	203.6	18.0	119.8	142.4	5

Wärmeaufnahme

nach SN EN 14511 ⁵⁾	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	60	397	467	3.7	3.4	3.2	19.4	131.1	161.2	20.4	131.4	154.6	3
B0 / W55 (Heizen)	46	301	354	2.1	2.1	2.0	24.4	162.0	198.3	15.0	99.7	117.3	3
B5 / W35 (Heizen)	74	491	578	4.1	4.0	3.8	20.4	138.8	171.6	24.4	162.0	190.5	3
B5 / W55 (Heizen)	57	375	441	2.4	2.4	2.3	26.3	175.8	215.6	18.6	123.5	145.2	3
B-5 / W35 (Heizen)	48	318	373	2.9	2.9	2.8	18.3	122.0	149.8	15.8	106.2	124.0	3
B-5 / W55 (Heizen)	36	240	282	1.8	1.8	1.8	22.3	147.3	179.9	12.0	79.7	93.8	3
B12/W35 (Kühlen)	91	605	727	4.9	4.8	4.8	21.3	148.9	186.4	17.8	118.8	142.8	5
B12/W45 (Kühlen)	80	532	626	3.6	3.6	3.4	25.1	172.1	213.7	15.7	104.4	122.8	5

Elektrische Daten

Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate ⁷⁾ (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C32A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	4 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	4 x 63 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	4 x 38.3 kW / 4 x 44.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	4 x 97 A	Spitzenleistung Last	4 x 59.5 kW / 4 x 66.1 kVA

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich

3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen

4) bei Nenndrehzahl

5) min: minimale Verdichterzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterzahl

6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

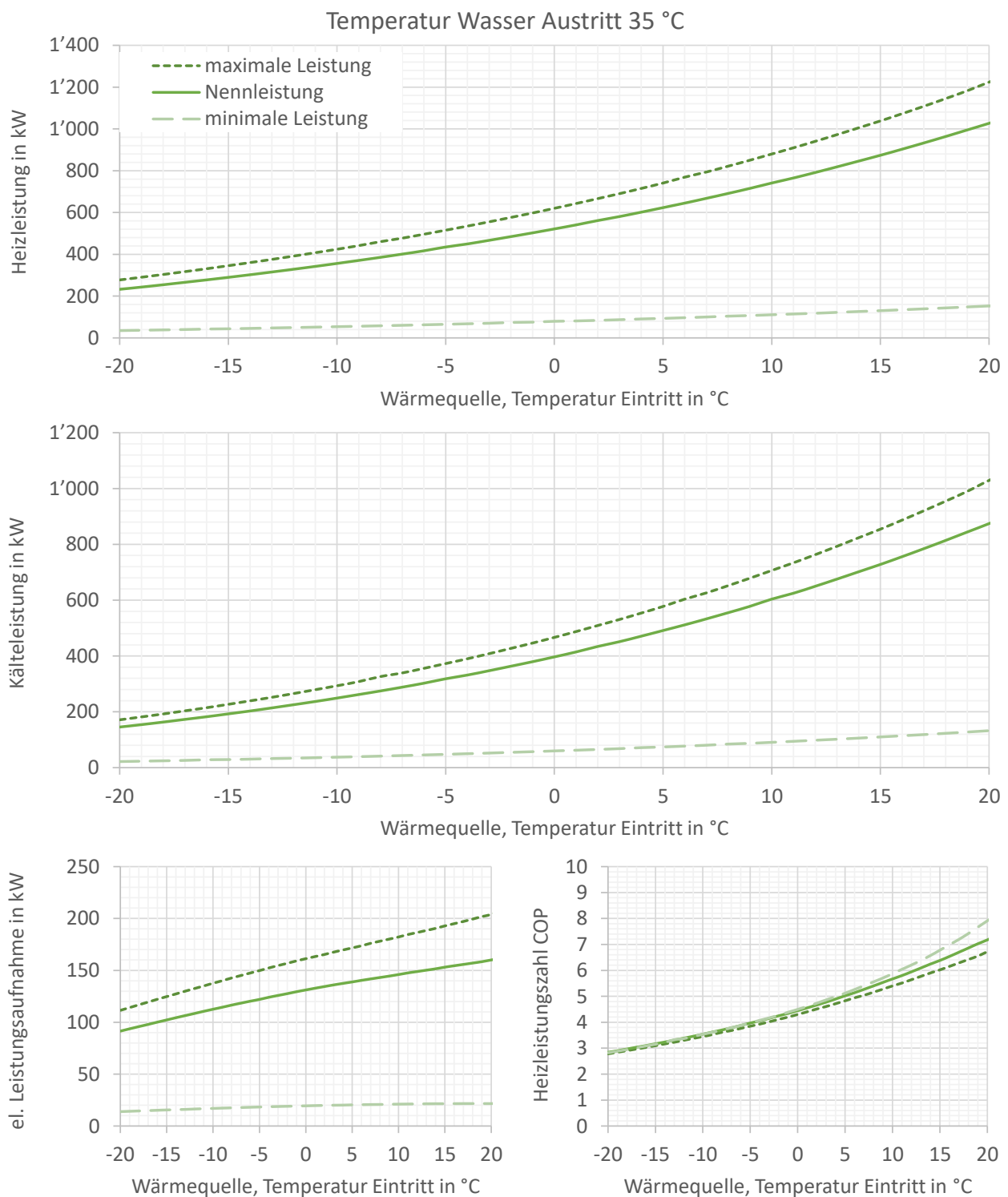
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

8) bei Wasser mit Systemtrenner als Quelle: Sole Austritt >+1 °C

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

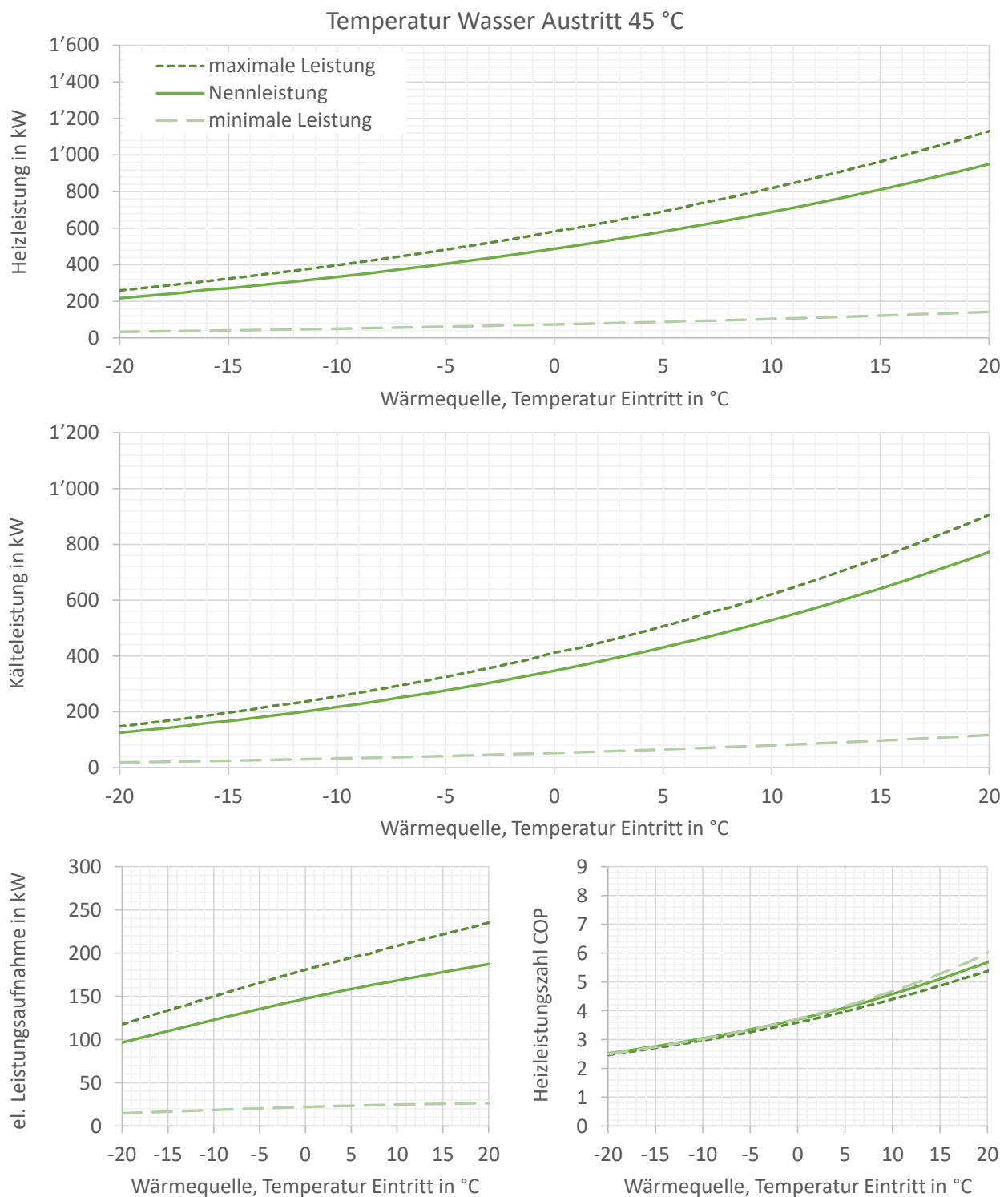
Leistungsdaten

SWM pro Titan 4-620



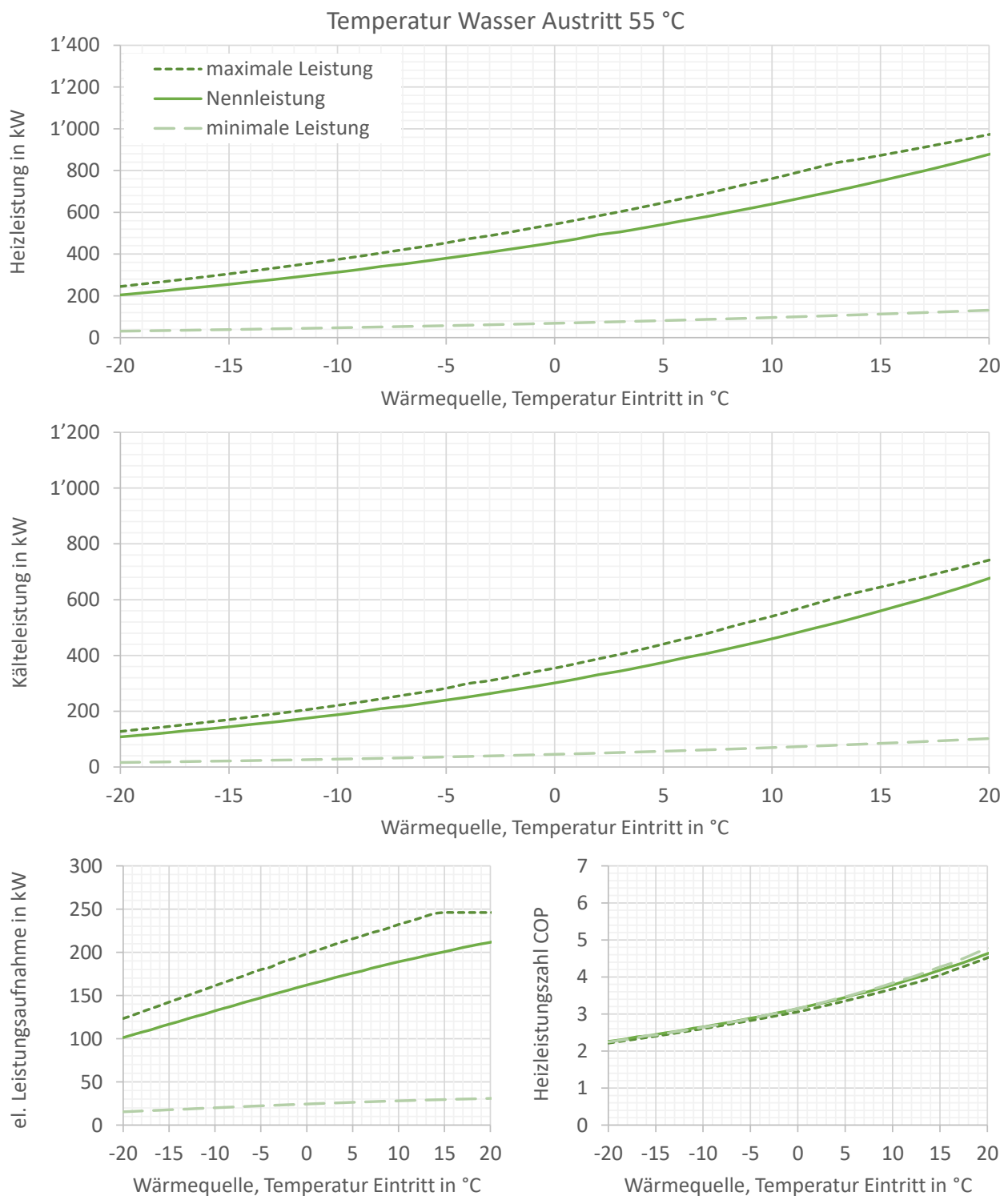
Leistungsdaten

SWM pro Titan 4-620



Leistungsdaten

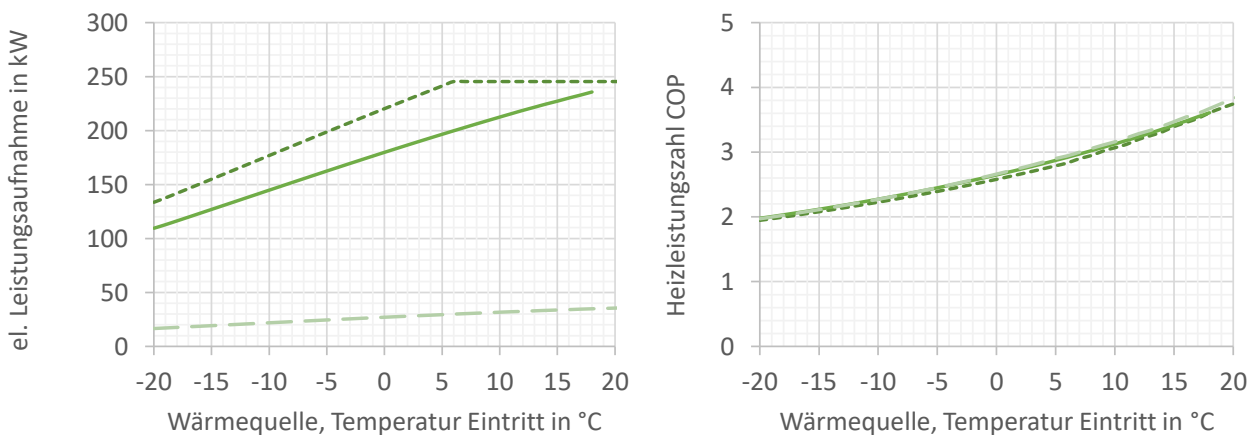
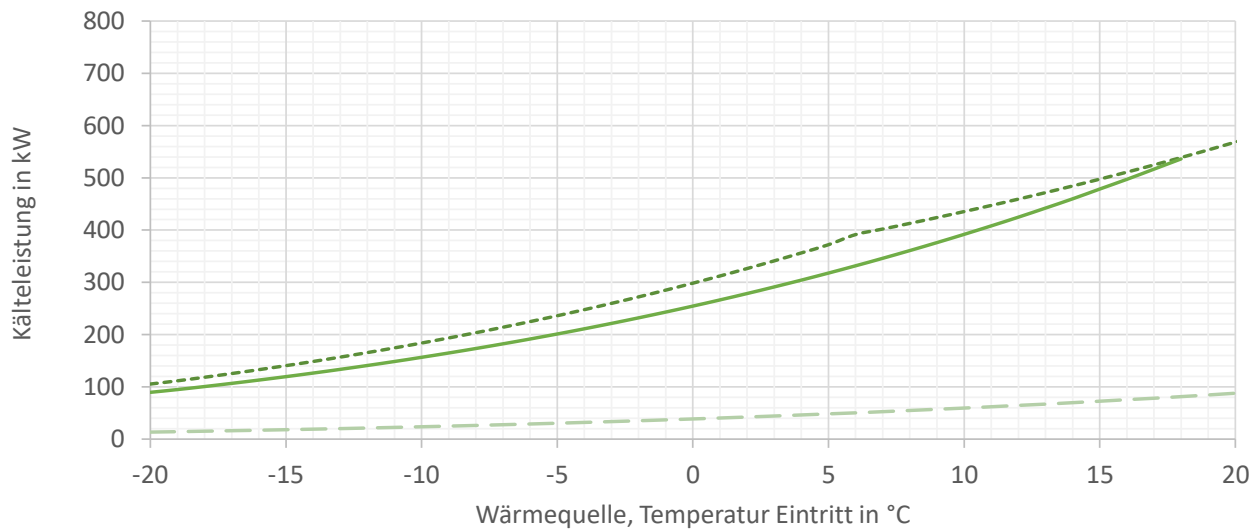
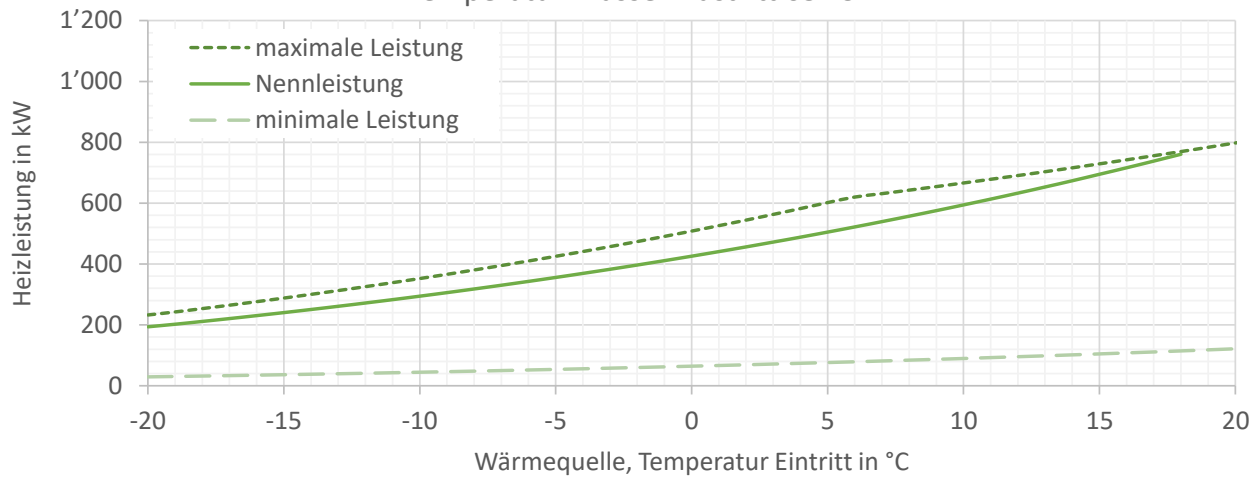
SWM pro Titan 4-620



Leistungsdaten

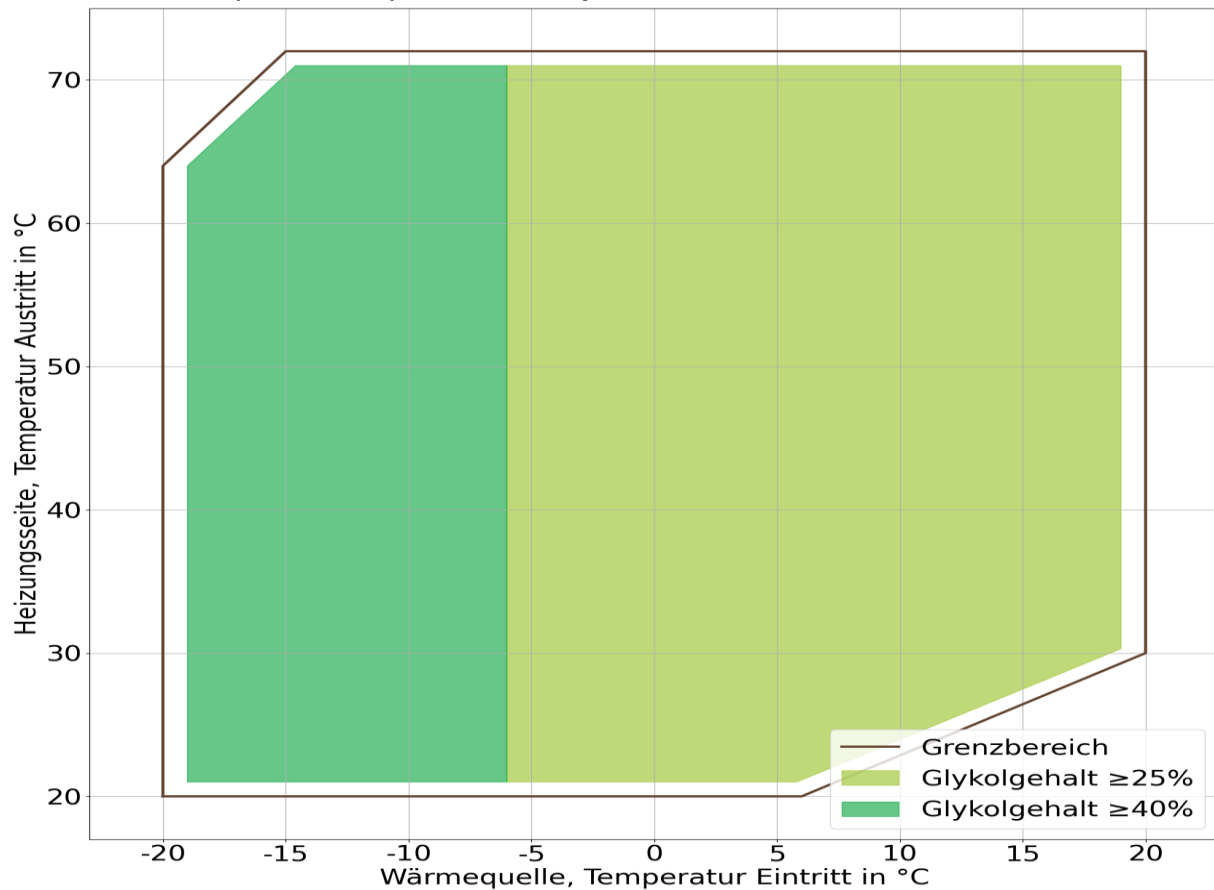
SWM pro Titan 4-620

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 4-620

**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 (40 v%) / Wasser (60 v%): Gefrierpunkt -25 °C
 - Monoethylen-Glykol (25 v%) / Wasser (75 v%): Gefrierpunkt -12 °C