

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 2-310



Allgemein			
Artikel Nr.	46383	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 1'900 / 2'850 kg
SEER (W12-7)	4.9	Heizlast Gebäude $P_{designh}$	300 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	2
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN100 / DN125
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA} 60 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 2 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	$\Delta t = 5/7/10 K^{4)}$	10 / 5 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 K^{4)}$	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	261	310	4.5	4.4	4.3	19.4	65.6	80.6	13.8	45.2	53.7	5
B0 / W55 (Heizen)	69	228	272	3.2	3.1	3.1	24.4	81.0	99.2	7.5	24.9	29.7	8
B5 / W35 (Heizen)	93	312	370	5.1	5.0	4.8	20.4	69.4	85.8	16.2	54.0	64.2	5
B5 / W55 (Heizen)	82	271	323	3.5	3.4	3.4	26.3	87.9	107.8	8.9	29.6	35.3	8
B-5 / W35 (Heizen)	65	217	258	4.0	4.0	3.8	18.3	61.0	74.9	11.3	37.6	44.7	5
B-5 / W55 (Heizen)	57	190	227	2.9	2.9	2.8	22.3	73.6	90.0	6.3	20.8	24.8	8
B12 / W35 (Kühlen)	111	370	445	6.0	5.8	5.8	20.7	70.9	85.5	19.2	64.1	77.0	5
B12 / W45 (Kühlen)	103	344	410	4.7	4.7	4.5	24.5	82.5	101.8	18.0	59.9	71.2	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	198	233	3.7	3.4	3.2	19.4	65.6	80.6	20.4	65.7	77.3	3
B0 / W55 (Heizen)	46	151	177	2.1	2.1	2.0	24.4	81.0	99.2	15.0	49.8	58.6	3
B5 / W35 (Heizen)	74	246	289	4.1	4.0	3.8	20.4	69.4	85.8	24.4	81.0	95.3	3
B5 / W55 (Heizen)	57	187	220	2.4	2.4	2.3	26.3	87.9	107.8	18.6	61.7	72.6	3
B-5 / W35 (Heizen)	48	159	186	2.9	2.9	2.8	18.3	61.0	74.9	15.8	53.1	62.0	3
B-5 / W55 (Heizen)	36	120	141	1.8	1.8	1.8	22.3	73.6	90.0	12.0	39.8	46.9	3
B12/W35 (Kühlen)	91	303	363	4.9	4.8	4.8	21.3	74.4	93.2	17.8	59.4	71.4	5
B12/W45 (Kühlen)	80	266	313	3.6	3.6	3.4	25.1	86.1	106.9	15.7	52.2	61.4	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 C25A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	2 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	2 x 63 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	2 x 38.3 kW / 2 x 44.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	2 x 97 A	Spitzenleistung Last	2 x 59.5 kW / 2 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 Verdichterdrehtzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehtzahl

6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

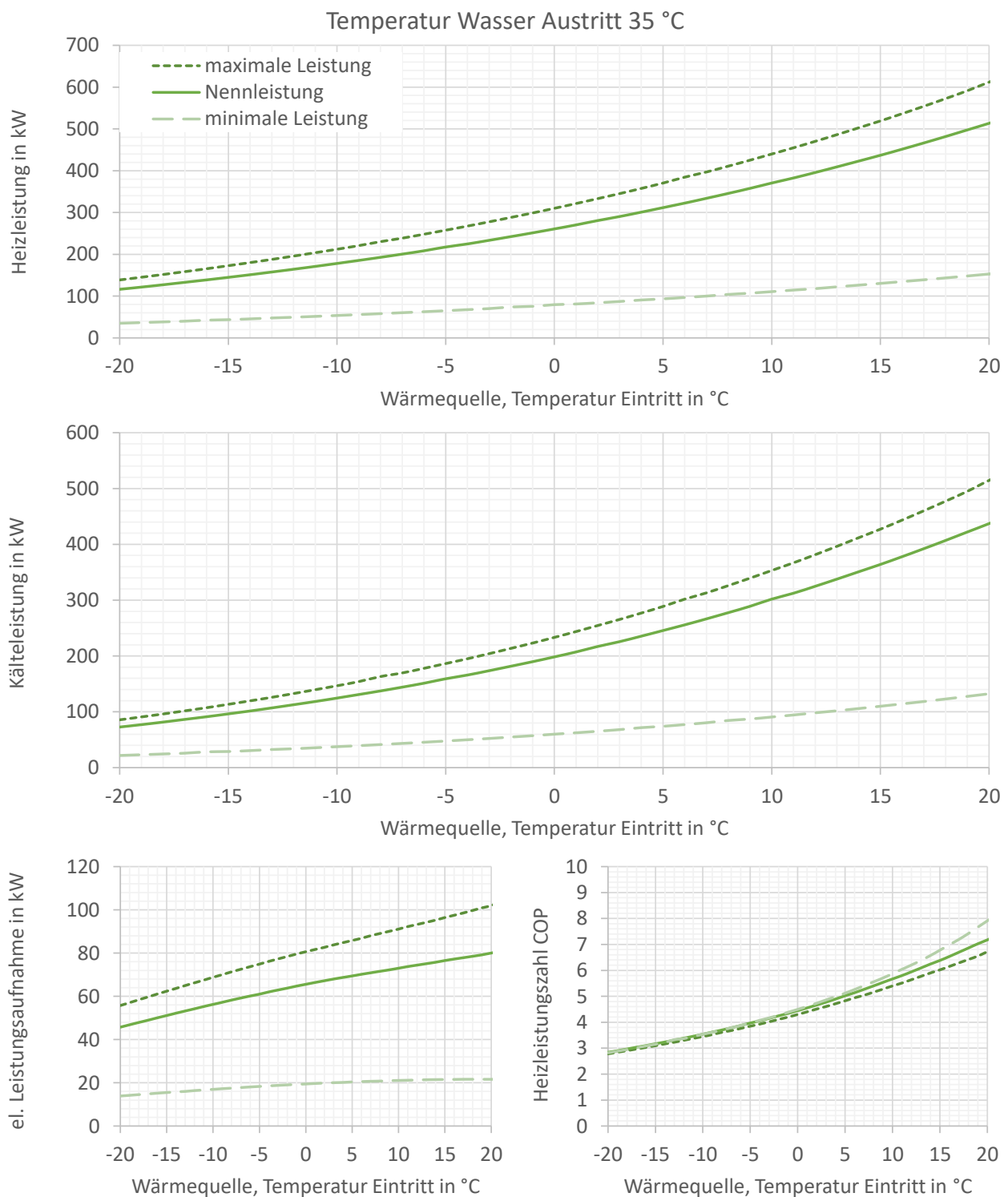
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

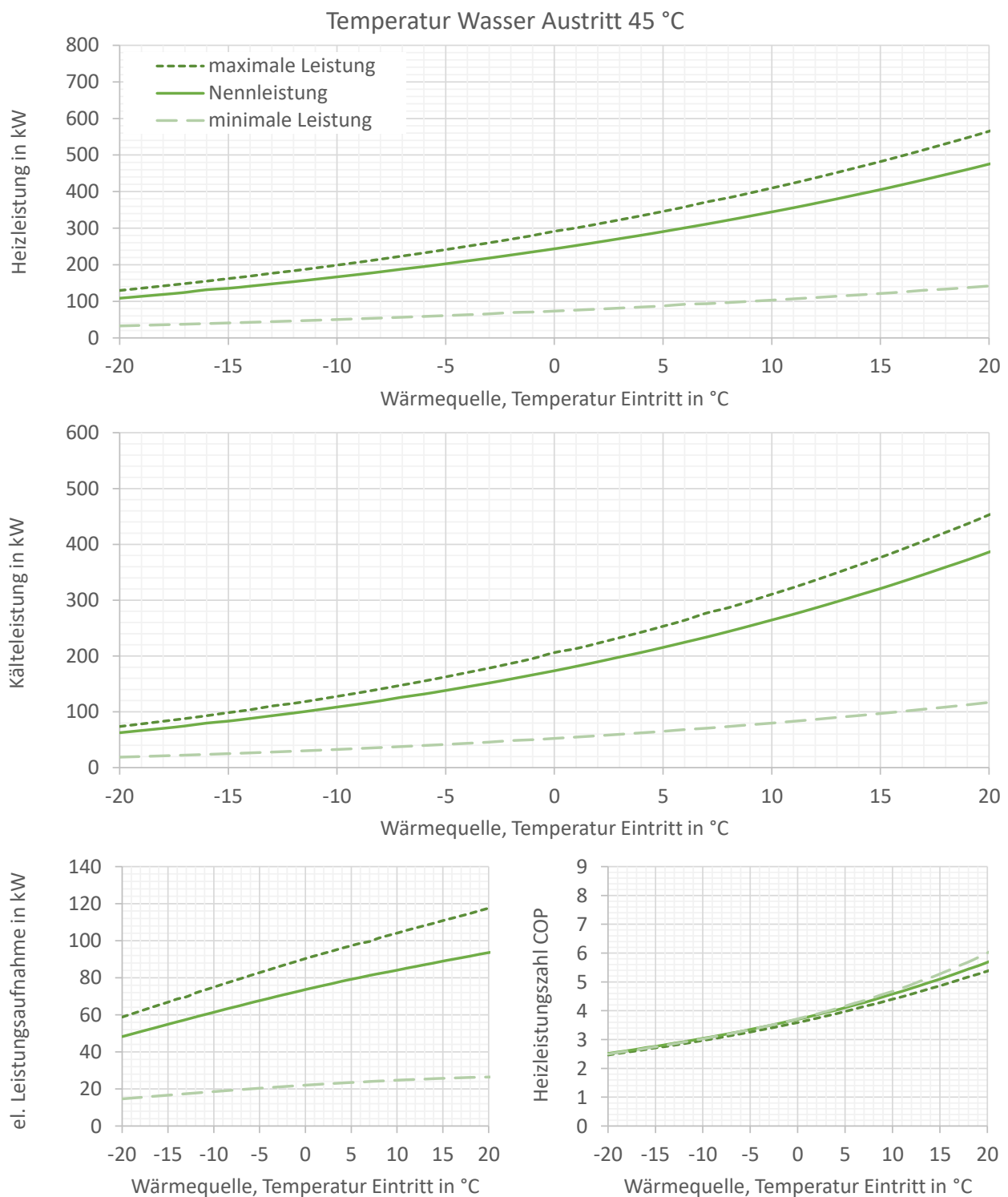
Leistungsdaten

SWM pro Titan 2-310



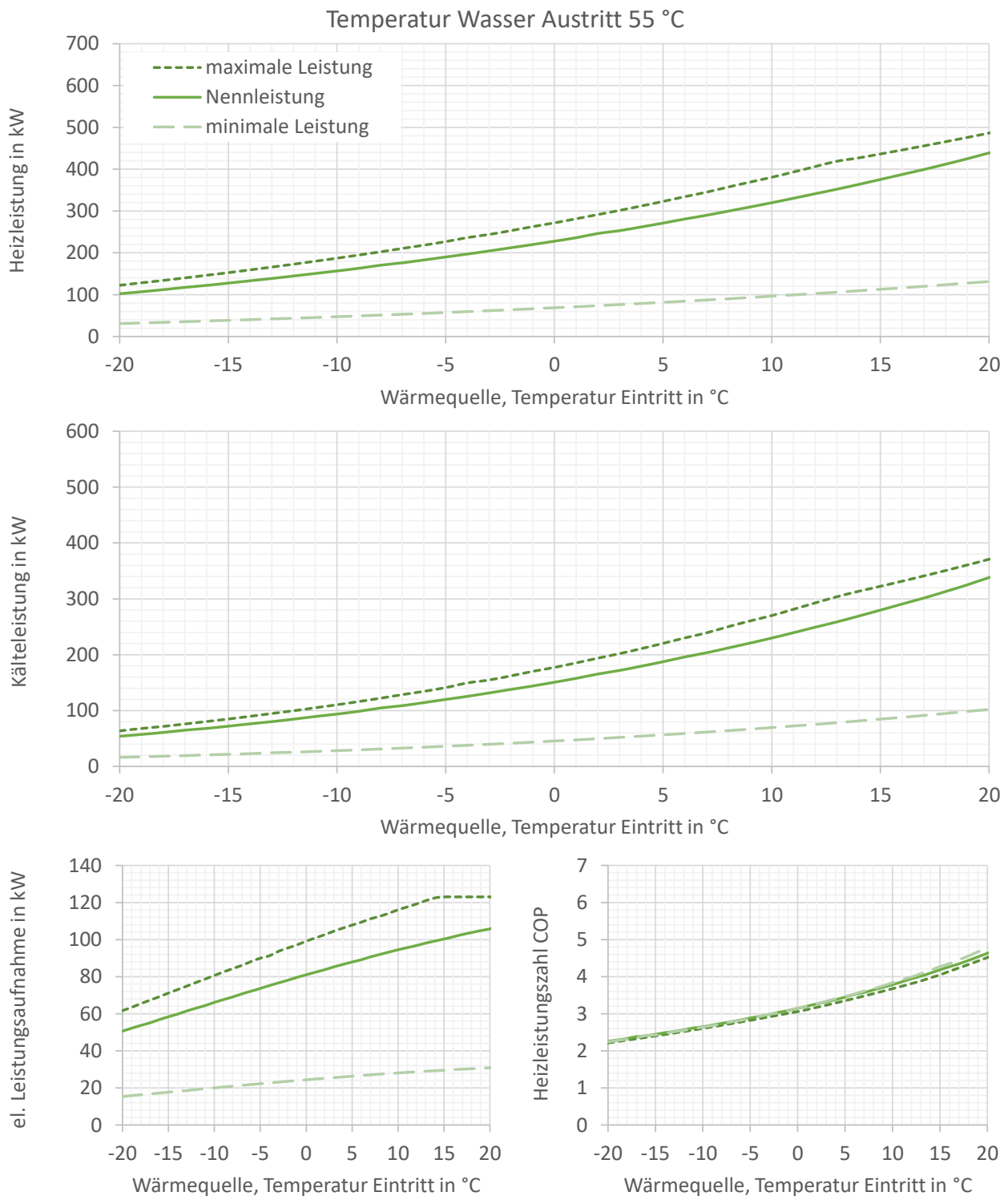
Leistungsdaten

SWM pro Titan 2-310



Leistungsdaten

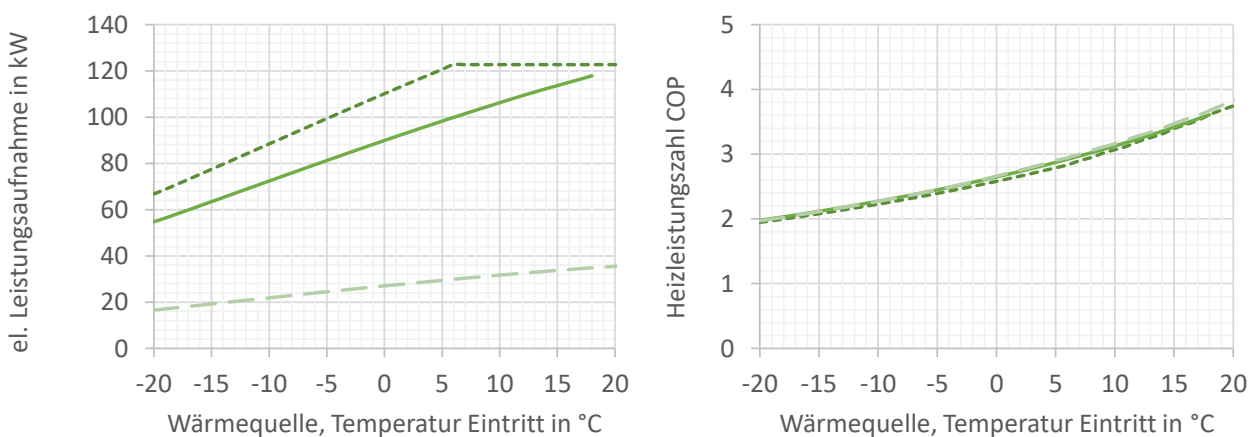
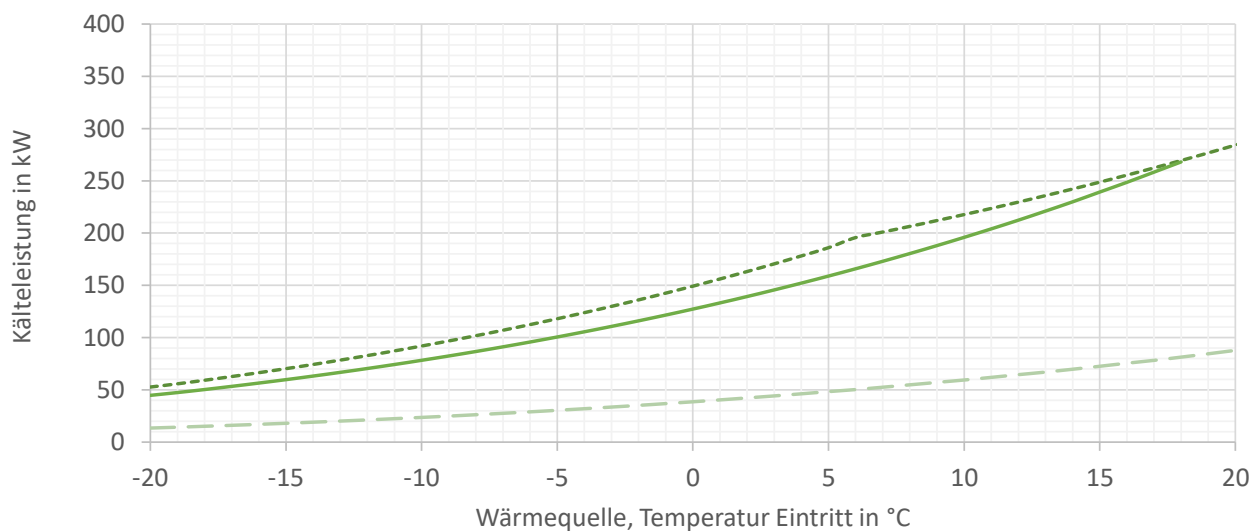
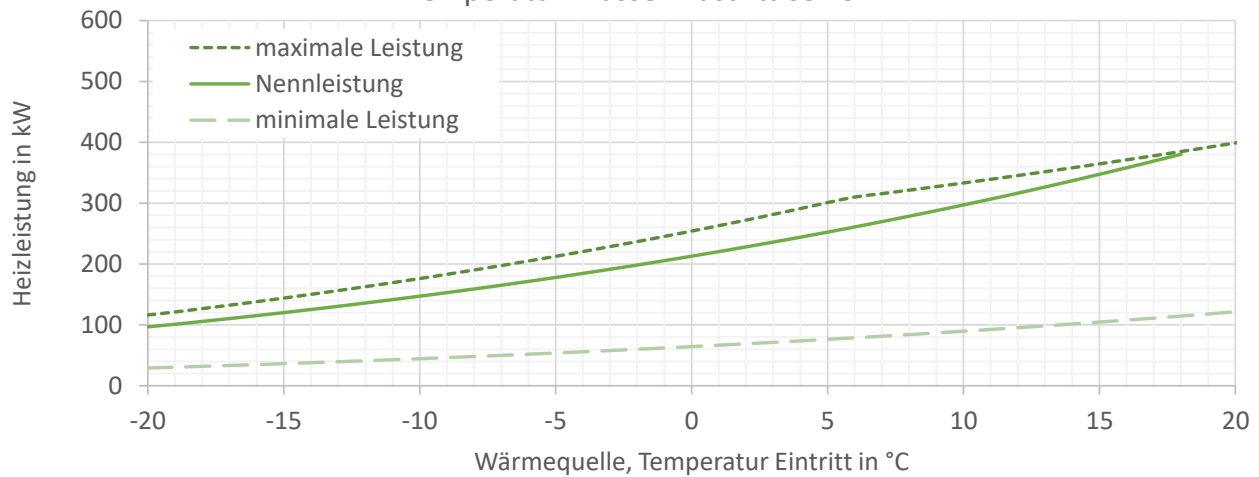
SWM pro Titan 2-310



Leistungsdaten

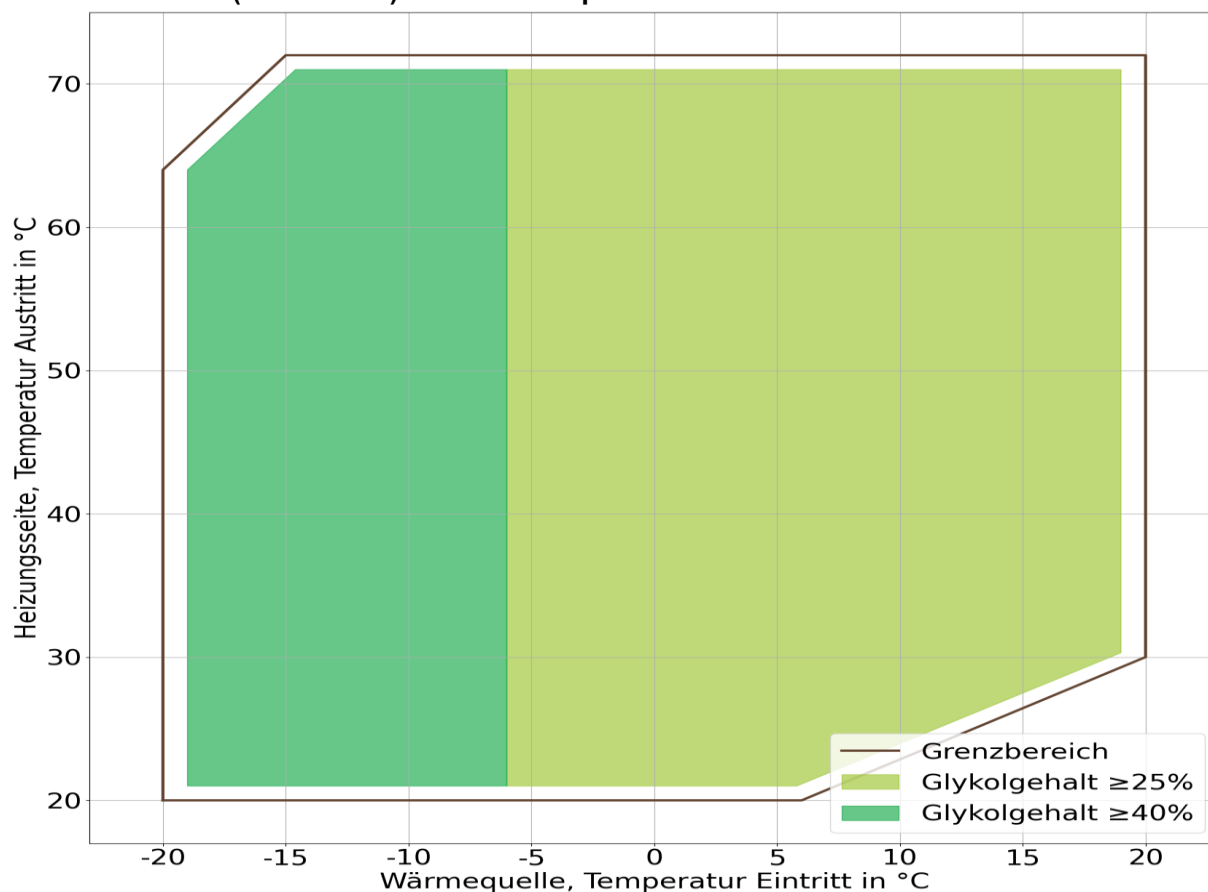
SWM pro Titan 2-310

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 2-310

**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