

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 3-260



Allgemein				
Artikel Nr.	-		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 3'100 / 3'950 kg
SEER (W12-7)	4.9		Heizlast Gebäude P _{designh}	259 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	3
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN100 / DN125
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	53 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 3 x 4.2 kg
			GWP / CO ₂ e	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	Δt = 5/7/10 K ⁴⁾	6 / 3 / 1 kPa	int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾	23 / 16 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)	38	188	260	4.6	4.6	4.3	8.7	43.6	64.3	6.5	32.6	45.4	5
B0 / W55 (Heizen)	32	159	220	3.3	3.3	3.2	10.3	51.1	74.4	3.5	17.4	24.0	8
B5 / W35 (Heizen)	44	222	304	5.2	5.2	4.8	9.0	45.9	68.1	7.7	38.4	52.6	5
B5 / W55 (Heizen)	38	189	255	3.6	3.6	3.4	11.2	55.6	80.7	4.1	20.6	27.7	8
B-5 / W35 (Heizen)	32	158	217	4.1	4.1	3.9	8.2	40.8	59.8	5.5	27.4	37.7	5
B-5 / W55 (Heizen)	27	133	184	3.1	3.1	2.9	9.4	46.2	67.2	2.9	14.6	20.1	8
B12 / W35 (Kühlen)	52	259	355	6.1	6.0	5.5	9.1	46.1	68.6	9.0	45.0	61.5	5
B12 / W45 (Kühlen)	48	240	331	4.8	4.8	4.5	10.7	53.4	77.8	8.4	41.8	57.7	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)	29	147	199	3.6	3.6	3.4	8.7	43.6	64.3	9.7	48.6	67.1	3
B0 / W55 (Heizen)	22	111	149	2.3	2.3	2.1	10.3	51.1	74.4	7.4	36.7	49.3	3
B5 / W35 (Heizen)	36	178	239	4.2	4.1	3.7	9.0	45.9	68.1	11.8	58.8	78.9	3
B5 / W55 (Heizen)	27	136	180	2.6	2.6	2.4	11.2	55.6	80.7	9.0	44.8	59.0	3
B-5 / W35 (Heizen)	24	120	160	3.1	3.1	2.9	8.2	40.8	59.8	8.0	39.7	53.4	3
B-5 / W55 (Heizen)	18	90	120	2.0	2.1	1.9	9.4	46.2	67.2	6.0	29.7	39.9	3
B12/W35 (Kühlen)	43	216	290	5.0	5.0	4.5	9.3	48.2	72.7	8.5	42.3	56.9	5
B12/W45 (Kühlen)	38	190	257	3.8	3.8	3.5	10.9	55.6	80.7	7.4	37.2	50.5	5

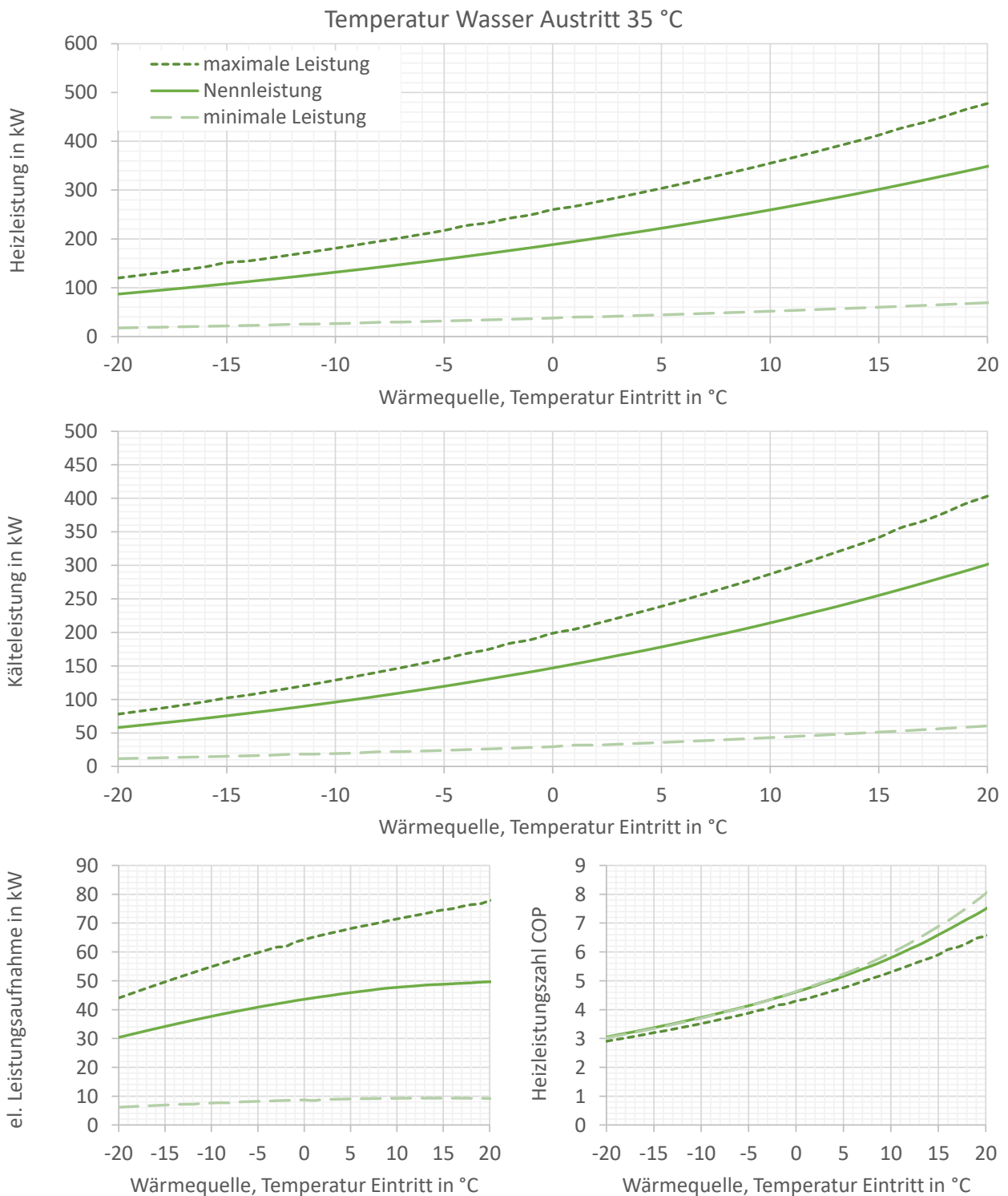
Elektrische Daten

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)	3 x 3-polig D50A	Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	3 x 28 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	3 x 16.8 kW / 3 x 20.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	3 x 44 A	Spitzenleistung Last	3 x 27.1 kW / 3 x 30.1 kVA

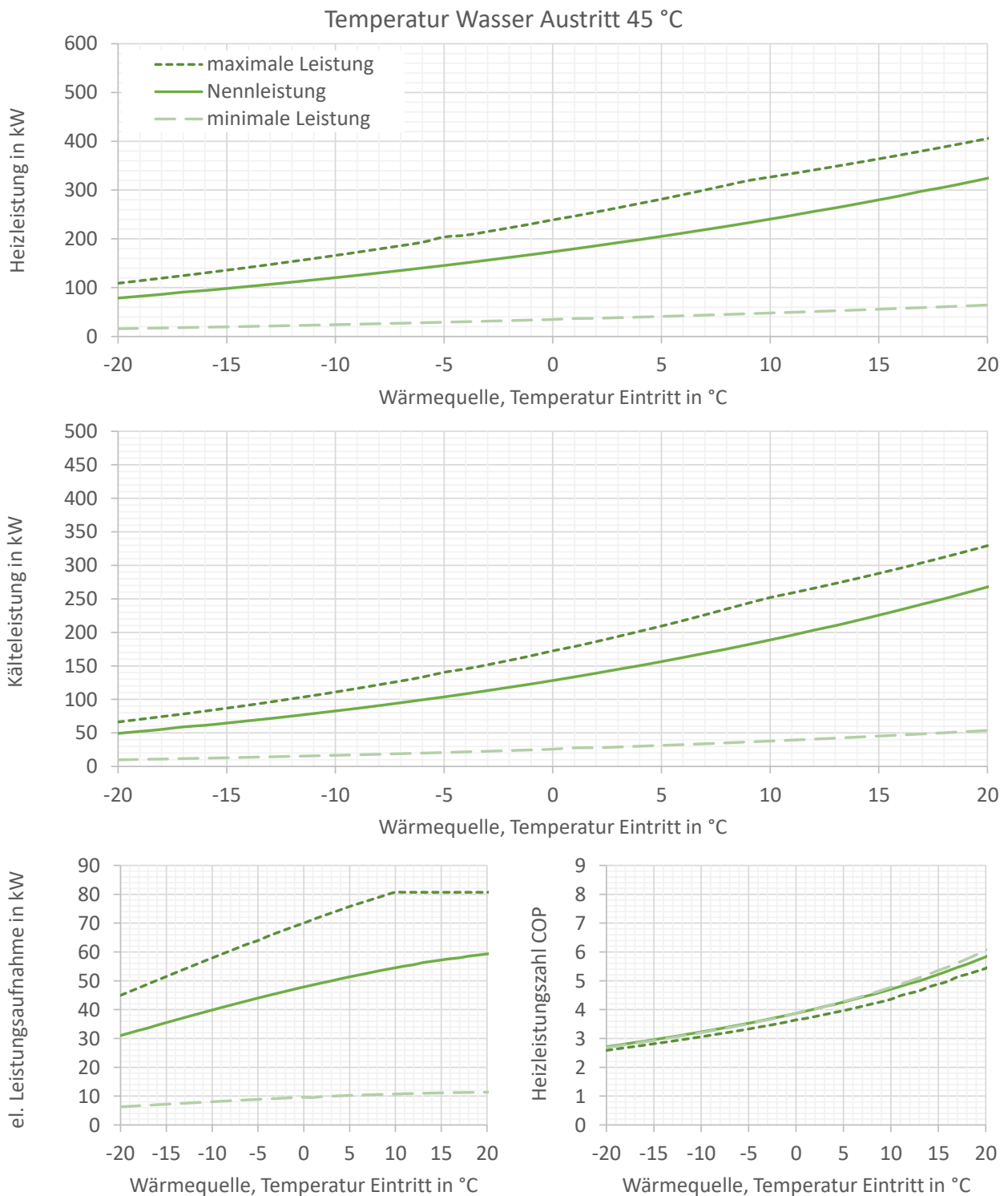
1) Im Teillastpunkt B0W55
 2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich
 3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen
 4) bei Nenndrehzahl
 5) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl
 6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur 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 3-260

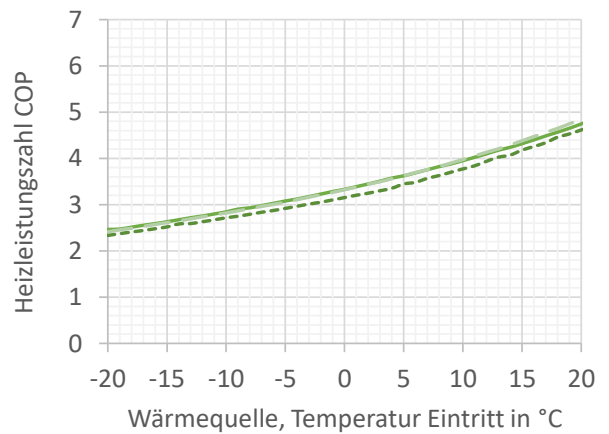
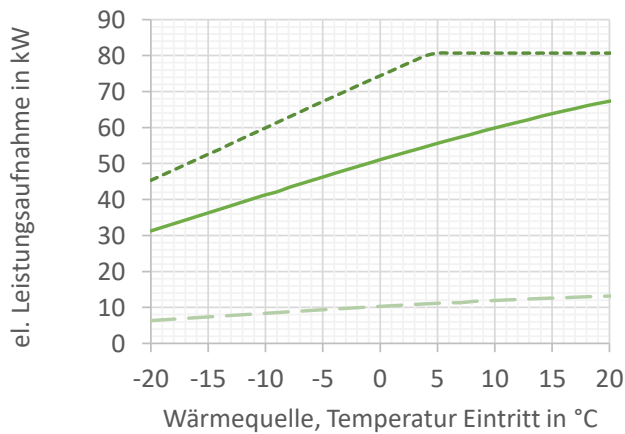
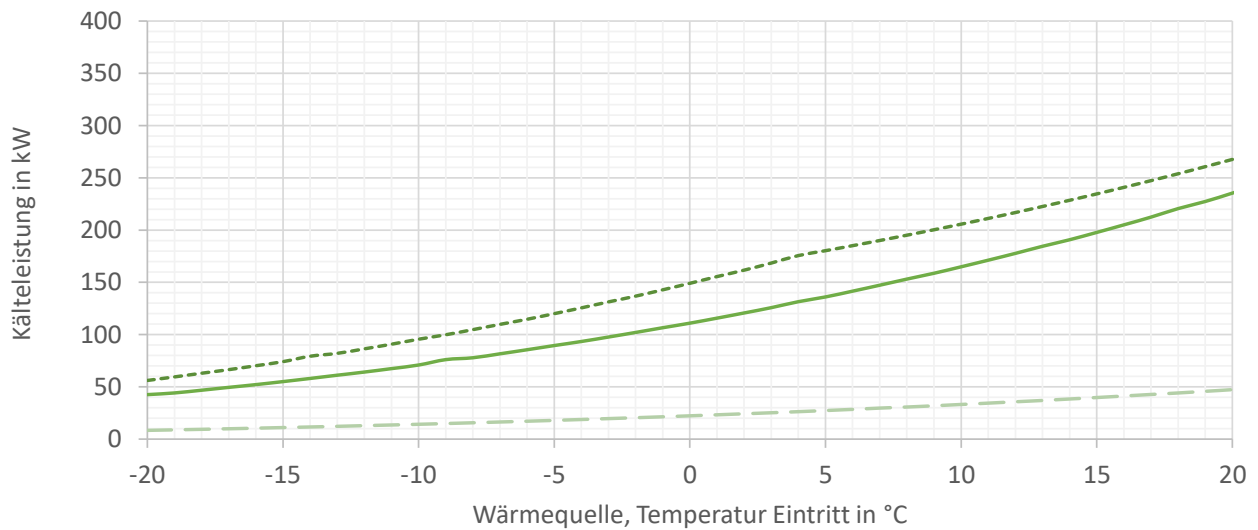
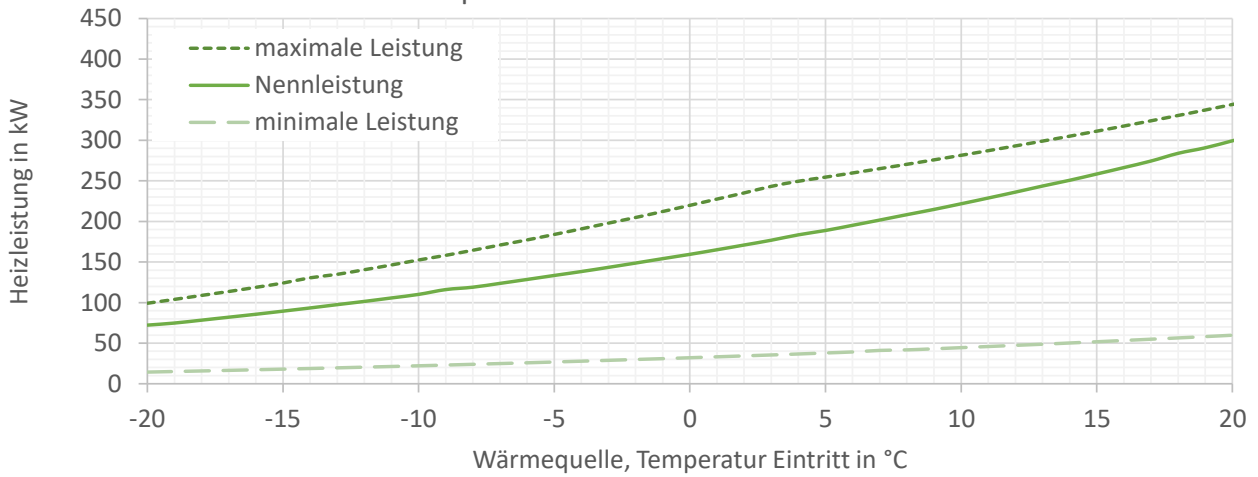


Leistungsdaten SWM pro Titan 3-260

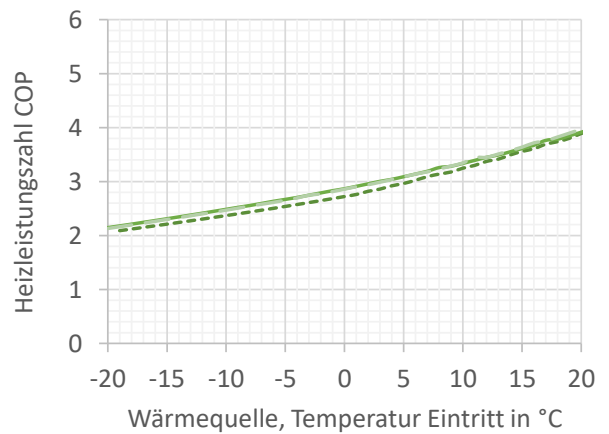
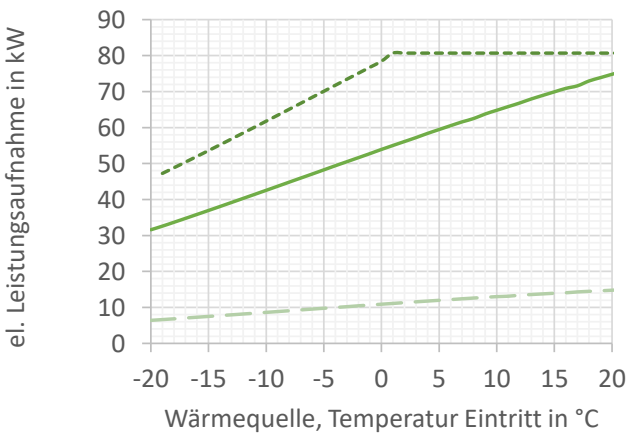
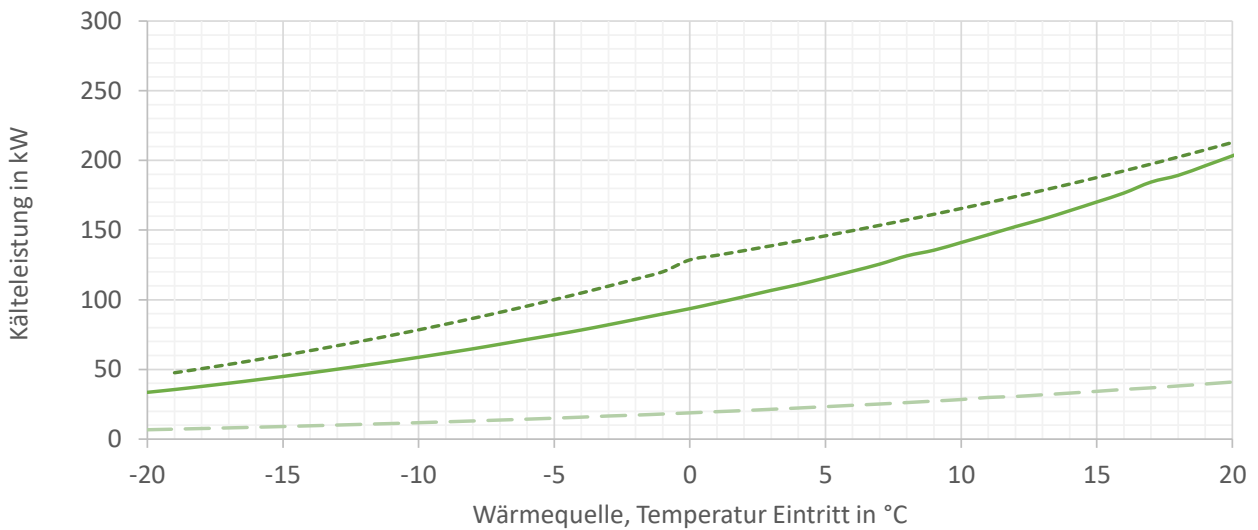
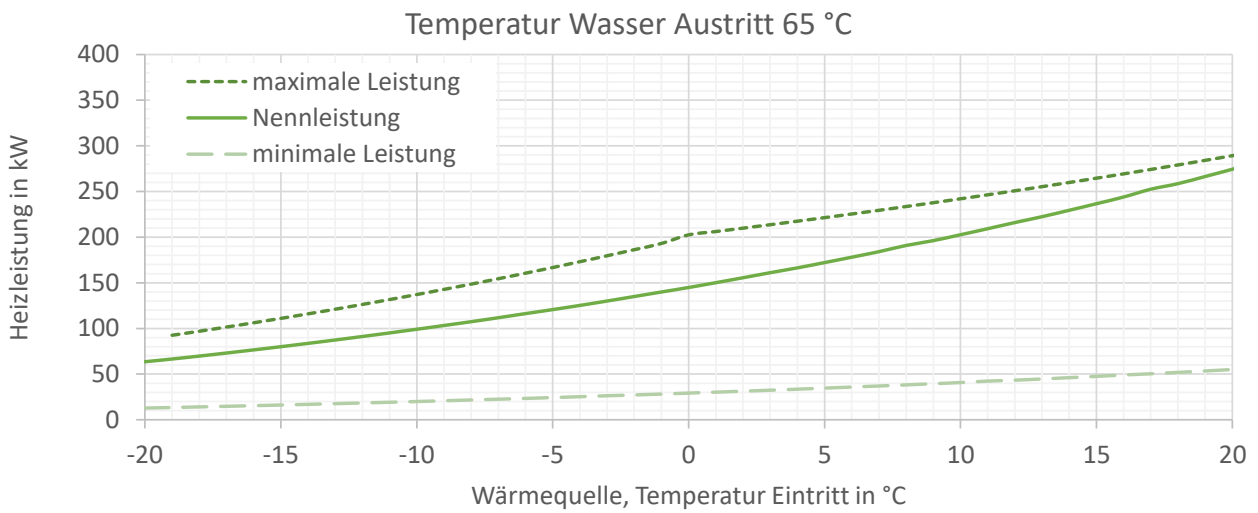


Leistungsdaten SWM pro Titan 3-260

Temperatur Wasser Austritt 55 °C

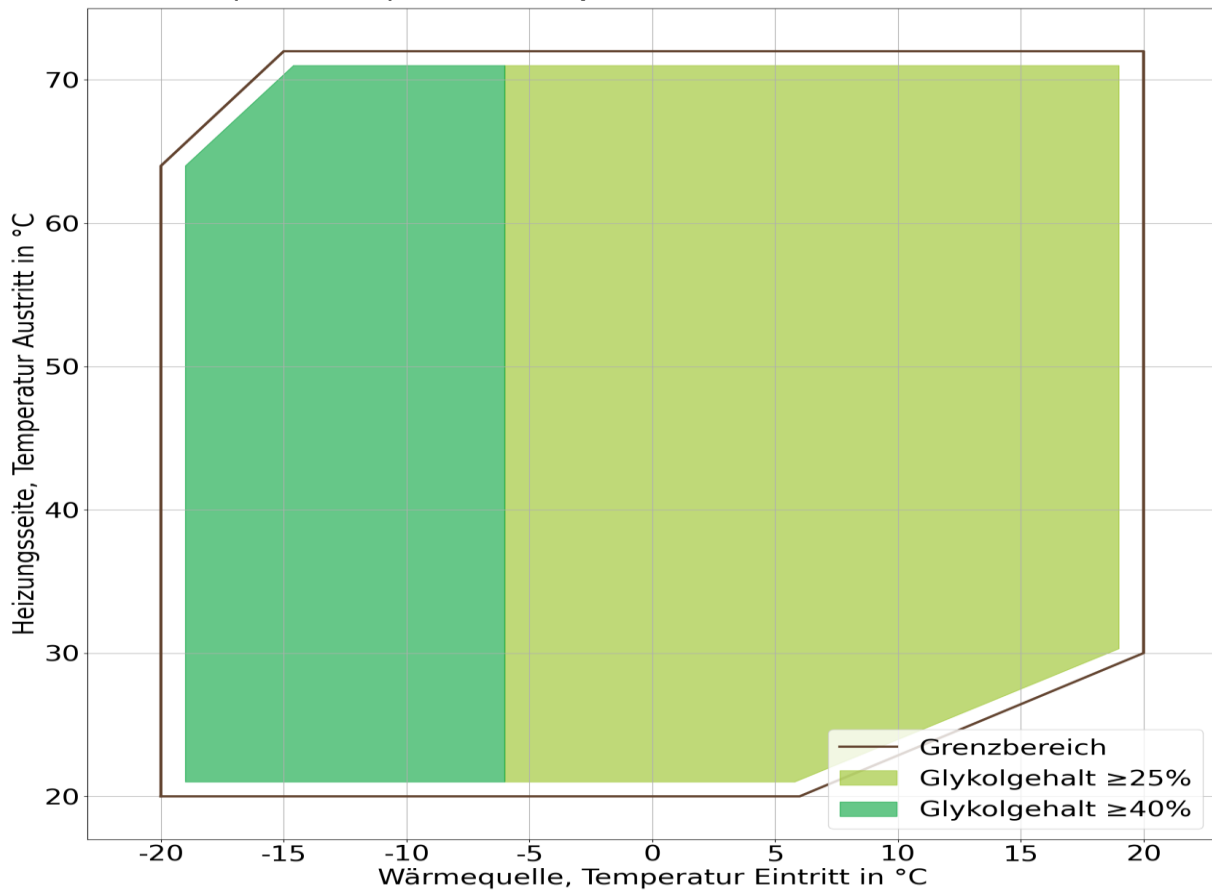


Leistungsdaten SWM pro Titan 3-260



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 3-260



Bedeutungen

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit geregelttem 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