

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 5-570



Allgemein				
Artikel Nr.	-		Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	5.2 / 4.2		Aufstellung	innen oder aussen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	2'200 x 2'300 x 5'000 / 6'700 kg
SEER (W12-7)	5.0		Heizlast Gebäude P _{designh}	562 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	5
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN150 / DN200
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	59 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 5 x 4.9 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⁾	7 / 4 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾	24 / 17 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)	57	479	570	4.5	4.4	4.3	14.1	118.4	145.7	9.9	83.0	98.8	5
B0 / W55 (Heizen)	50	417	498	3.1	3.1	3.1	17.6	146.3	179.0	5.5	45.6	54.4	8
B5 / W35 (Heizen)	68	572	682	5.1	5.0	4.8	14.8	125.6	154.6	11.9	100.6	118.2	5
B5 / W55 (Heizen)	60	496	596	3.5	3.4	3.4	19.0	158.8	194.5	6.5	54.2	65.1	8
B-5 / W35 (Heizen)	48	397	473	3.9	3.9	3.8	13.3	110.7	135.5	8.3	68.8	82.0	5
B-5 / W55 (Heizen)	42	347	415	2.9	2.9	2.8	16.1	133.3	162.6	4.6	37.9	45.3	8
B12 / W35 (Kühlen)	81	680	810	5.9	5.9	5.6	15.0	127.5	157.8	14.1	117.9	140.3	5
B12 / W45 (Kühlen)	76	633	757	4.8	4.7	4.6	17.4	148.8	181.1	13.3	110.1	131.9	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)	44	366	431	3.4	3.4	3.3	14.1	118.4	145.7	14.5	121.2	142.9	3
B0 / W55 (Heizen)	33	278	328	2.1	2.1	2.0	17.6	146.3	179.0	11.0	91.9	108.3	3
B5 / W35 (Heizen)	54	456	535	4.1	4.2	3.8	14.8	125.6	154.6	17.9	153.5	176.5	3
B5 / W55 (Heizen)	42	346	413	2.4	2.4	2.4	19.0	158.8	194.5	13.7	113.8	136.0	3
B-5 / W35 (Heizen)	35	292	345	2.9	2.9	2.8	13.3	110.7	135.5	11.6	96.9	114.6	3
B-5 / W55 (Heizen)	26	220	260	1.8	1.8	1.8	16.1	133.3	162.6	8.8	73.1	86.4	3
B12/W35 (Kühlen)	67	559	660	4.9	4.8	4.6	15.4	133.1	166.3	13.1	109.8	129.6	5
B12/W45 (Kühlen)	60	491	585	3.8	3.6	3.5	18.1	154.7	191.5	11.7	96.4	114.7	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)	5 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	5 x 47 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	5 x 28.2 kW / 5 x 33.2 kVA
Stromaufnahme Last maximal	5 x 70 A	Spitzenleistung Last	5 x 43.7 kW / 5 x 48.6 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

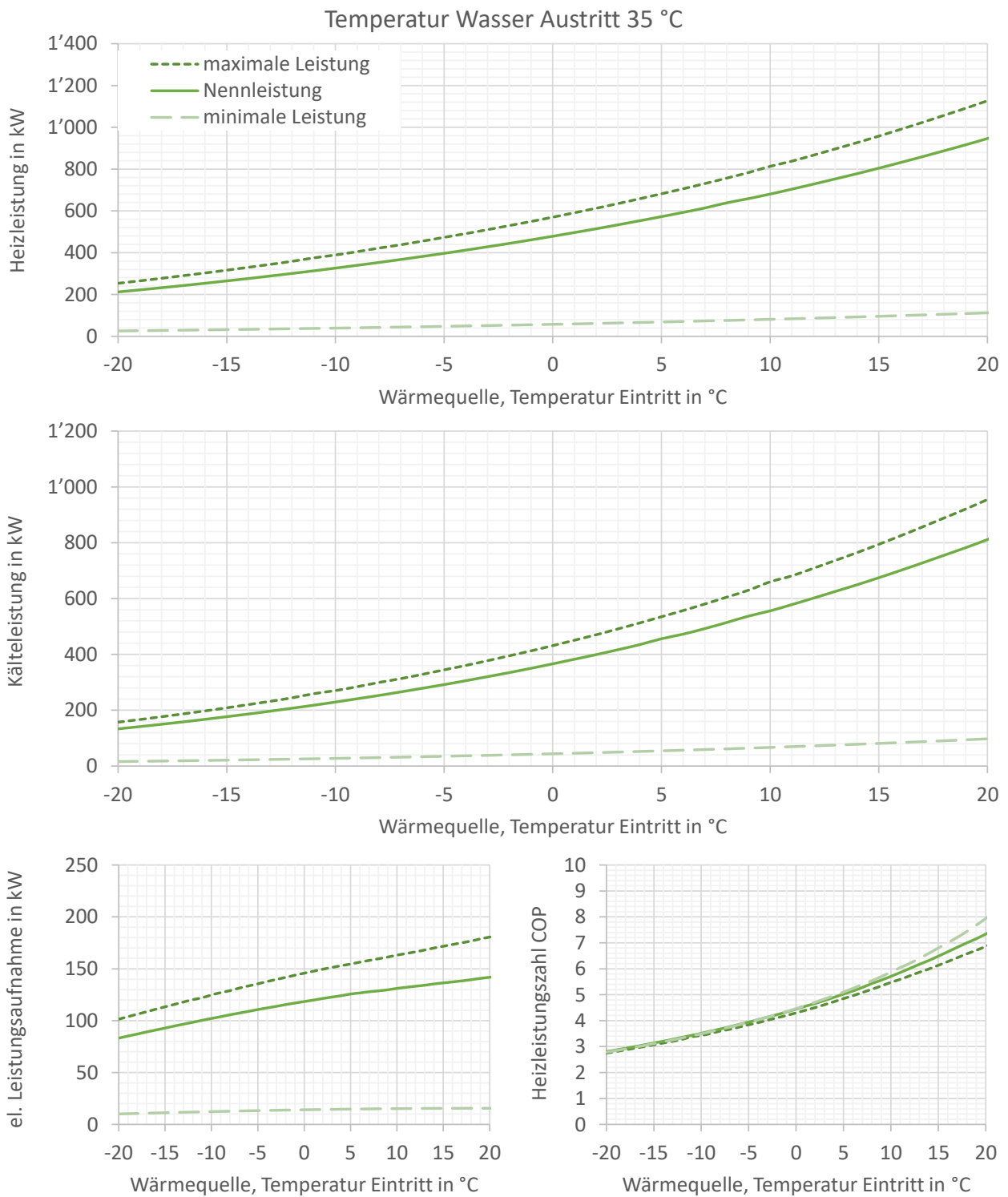
6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

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

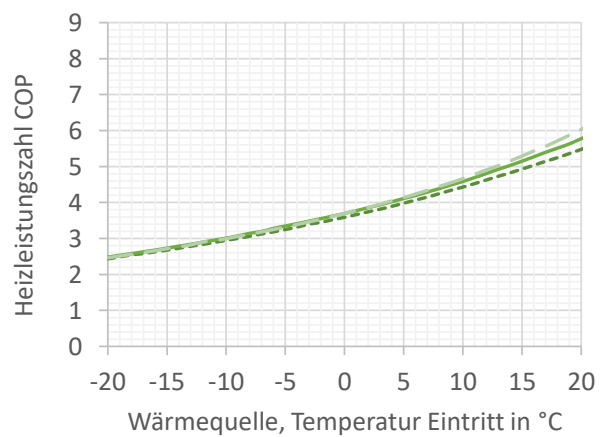
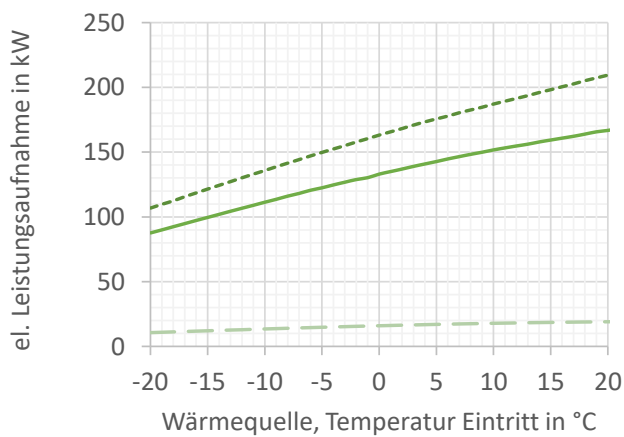
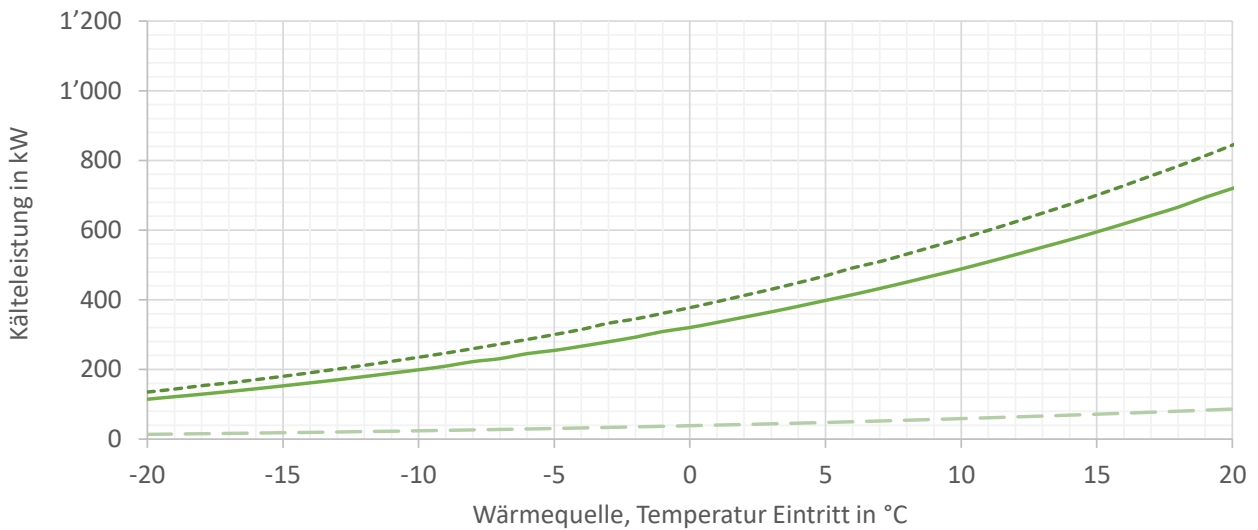
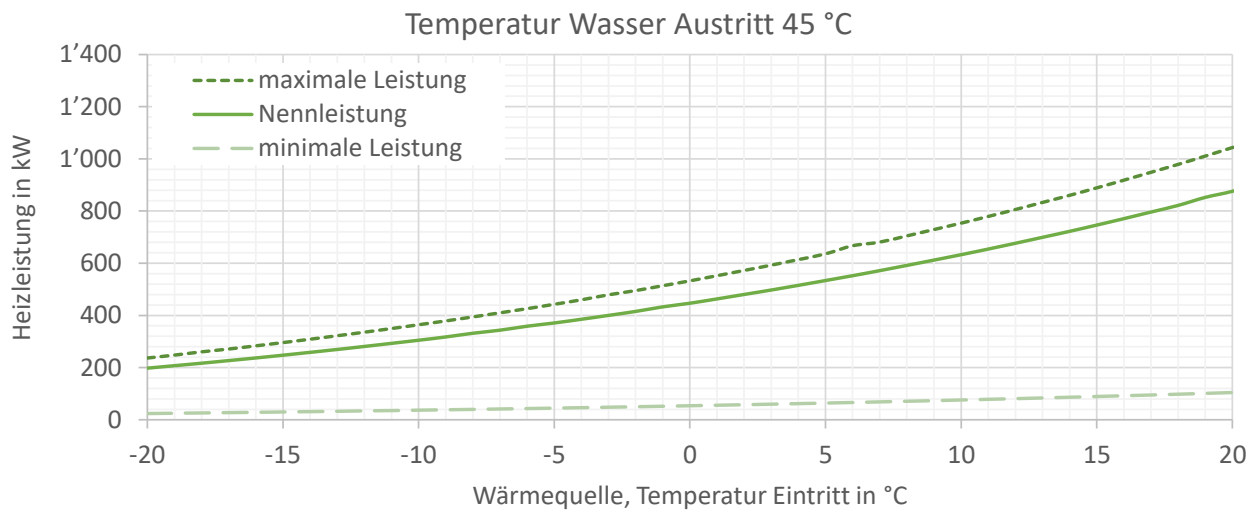
8) bei Wasser mit Systemtrenner als Quelle: Sole Austritt >+1 °C

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWM pro Titan 5-570

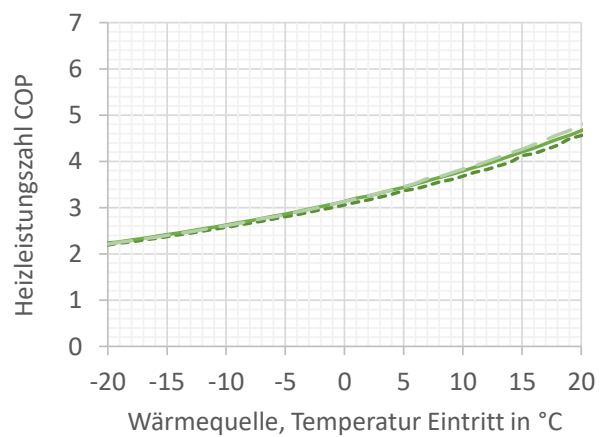
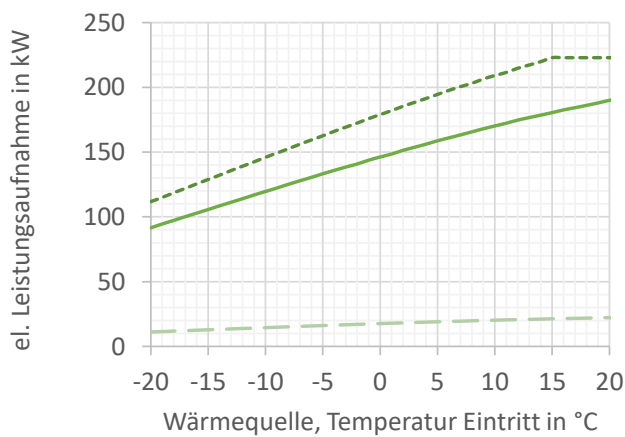
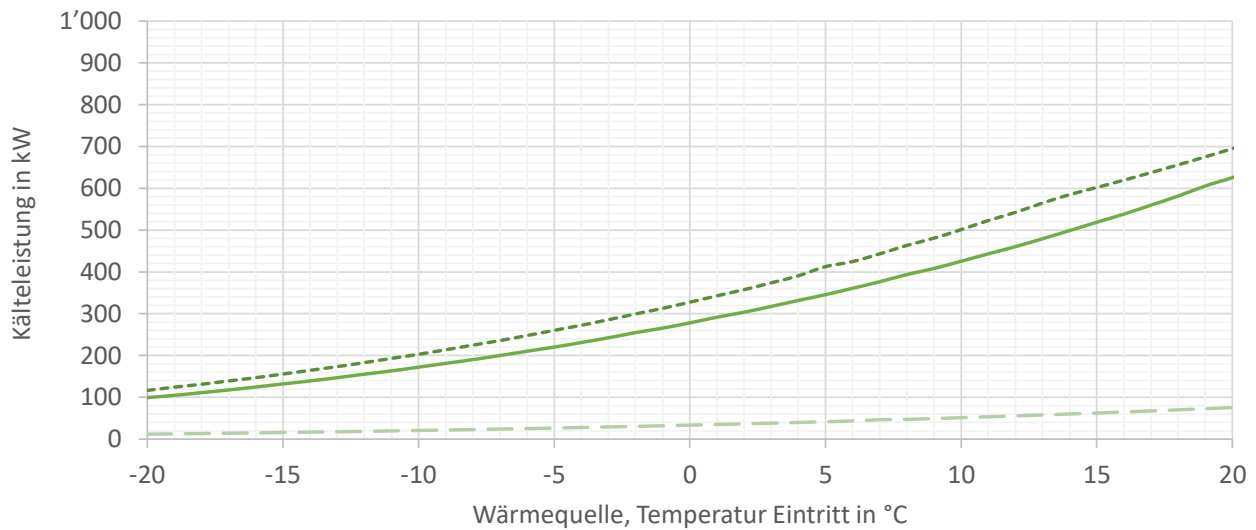
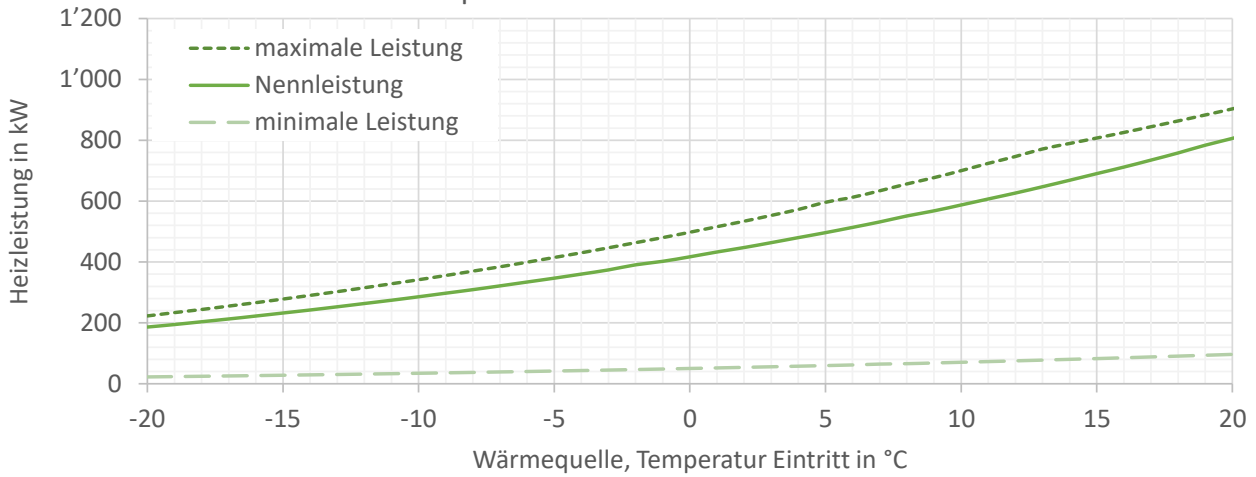


Leistungsdaten SWM pro Titan 5-570

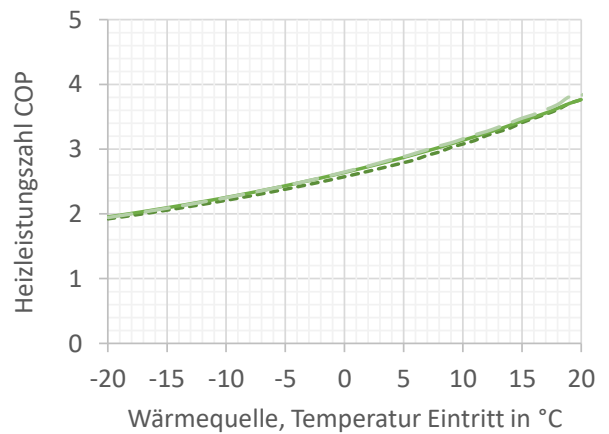
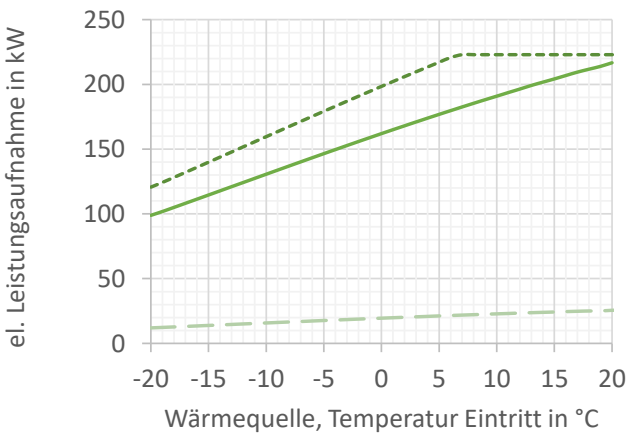
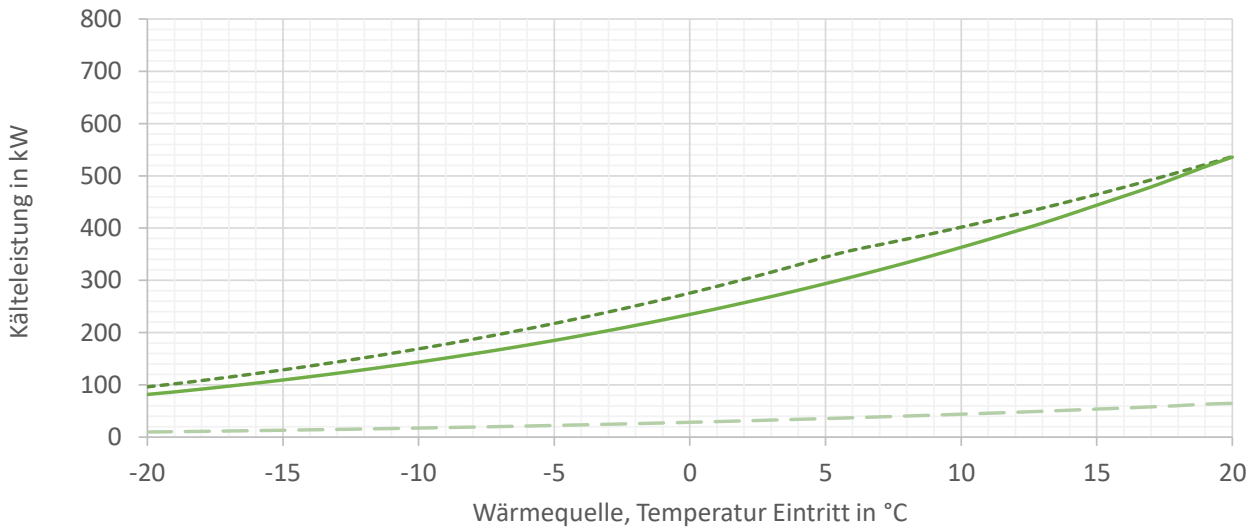
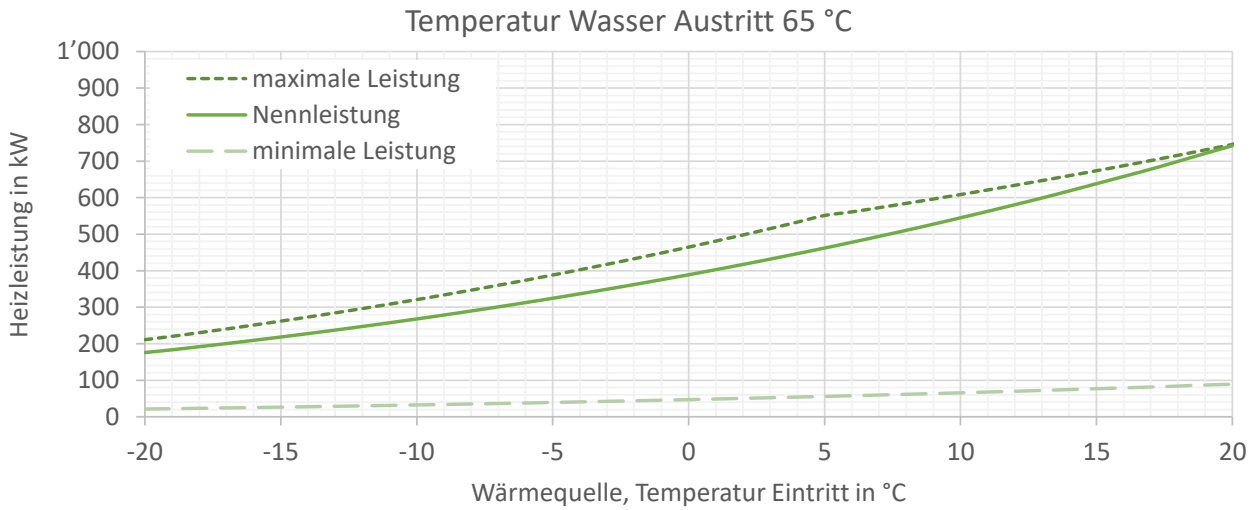


Leistungsdaten SWM pro Titan 5-570

Temperatur Wasser Austritt 55 °C

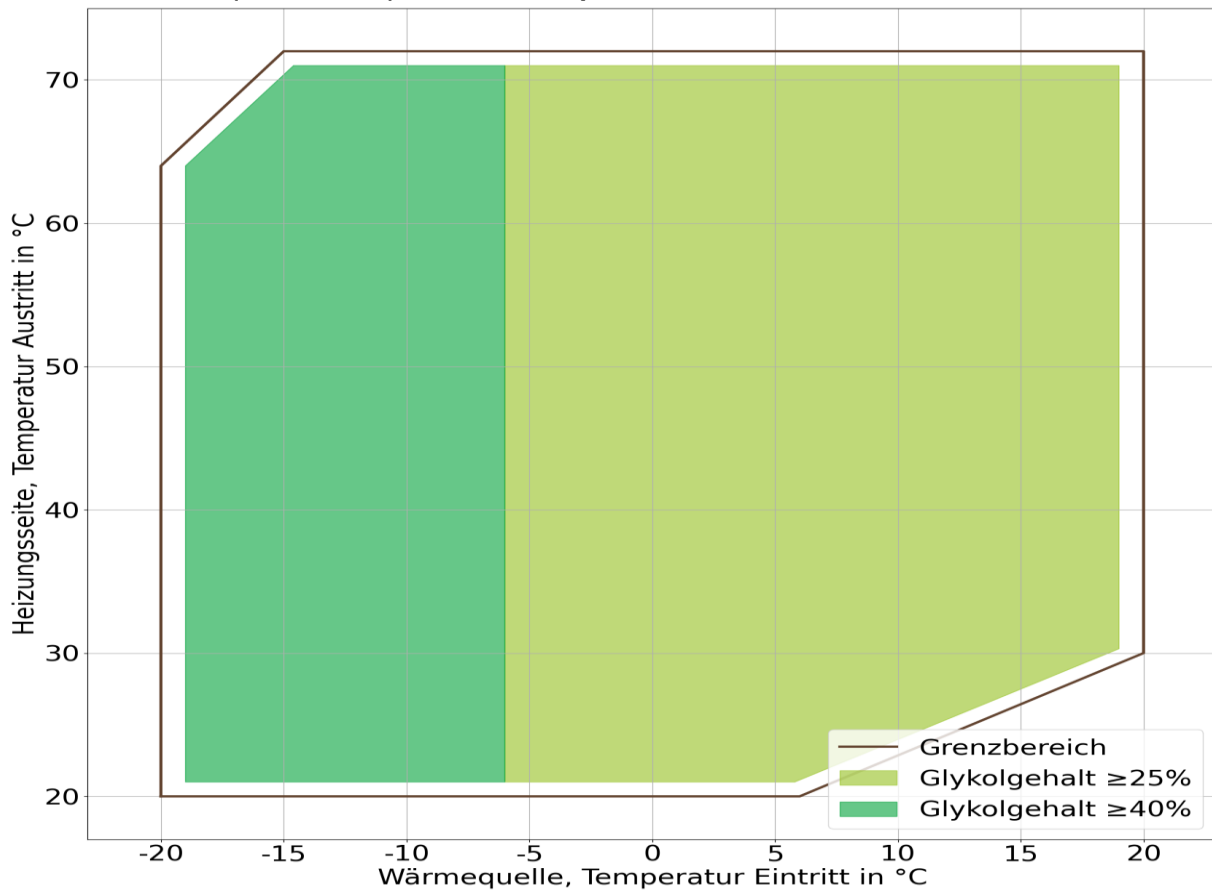


Leistungsdaten SWM pro Titan 5-570



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 5-570



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