

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 6-520



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 / 7'000 kg
SEER (W12-7)	5.0		Heizlast Gebäude P _{designh}	518 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	6
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN150 / DN200
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	57 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 6 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	376	520	4.6	4.6	4.3	8.7	87.2	128.5	6.5	65.3	90.8	5
B0 / W55 (Heizen)	32	319	440	3.3	3.3	3.2	10.3	102.1	148.8	3.5	34.8	48.0	8
B5 / W35 (Heizen)	44	444	607	5.2	5.2	4.8	9.0	91.8	136.2	7.7	76.9	105.2	5
B5 / W55 (Heizen)	38	378	509	3.6	3.6	3.4	11.2	111.2	161.4	4.1	41.3	55.3	8
B-5 / W35 (Heizen)	32	317	434	4.1	4.1	3.9	8.2	81.7	119.5	5.5	54.9	75.3	5
B-5 / W55 (Heizen)	27	267	368	3.1	3.1	2.9	9.4	92.5	134.5	2.9	29.2	40.2	8
B12 / W35 (Kühlen)	52	519	710	6.1	6.0	5.5	9.1	92.3	137.2	9.0	89.9	123.0	5
B12 / W45 (Kühlen)	48	481	662	4.8	4.8	4.5	10.7	106.8	155.6	8.4	83.7	115.5	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	294	397	3.6	3.6	3.4	8.7	87.2	128.5	9.7	97.2	134.1	3
B0 / W55 (Heizen)	22	222	298	2.3	2.3	2.1	10.3	102.1	148.8	7.4	73.4	98.7	3
B5 / W35 (Heizen)	36	357	478	4.2	4.1	3.7	9.0	91.8	136.2	11.8	117.6	157.8	3
B5 / W55 (Heizen)	27	272	361	2.6	2.6	2.4	11.2	111.2	161.4	9.0	89.6	118.0	3
B-5 / W35 (Heizen)	24	239	321	3.1	3.1	2.9	8.2	81.7	119.5	8.0	79.5	106.8	3
B-5 / W55 (Heizen)	18	179	240	2.0	2.1	1.9	9.4	92.5	134.5	6.0	59.5	79.8	3
B12/W35 (Kühlen)	43	431	580	5.0	5.0	4.5	9.3	96.4	145.3	8.5	84.7	113.8	5
B12/W45 (Kühlen)	38	380	514	3.8	3.8	3.5	10.9	111.2	161.4	7.4	74.5	101.0	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)	6 x 3-polig D50A	Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	6 x 28 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	6 x 16.8 kW / 6 x 20.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	6 x 44 A	Spitzenleistung Last	6 x 27.1 kW / 6 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

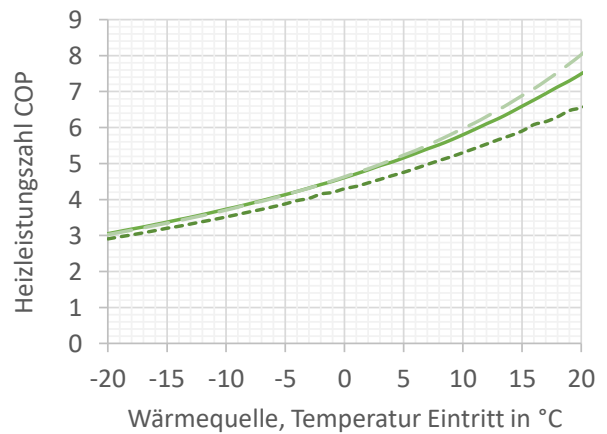
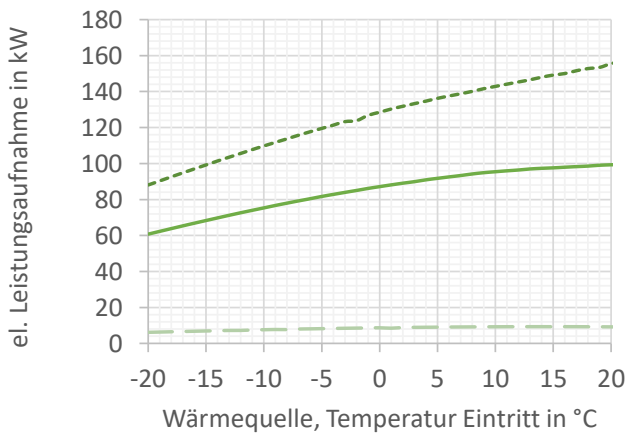
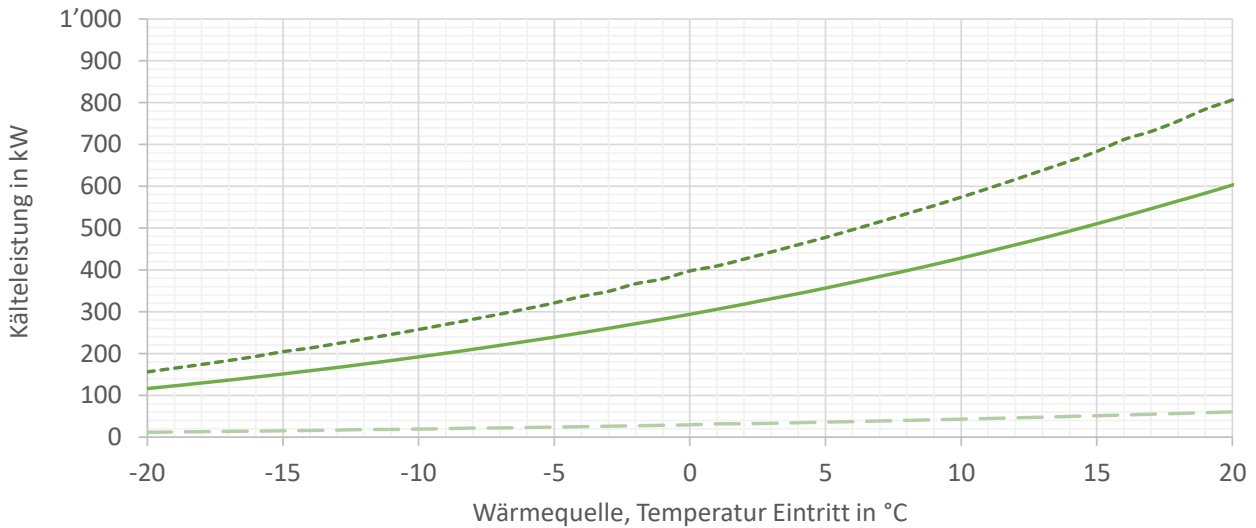
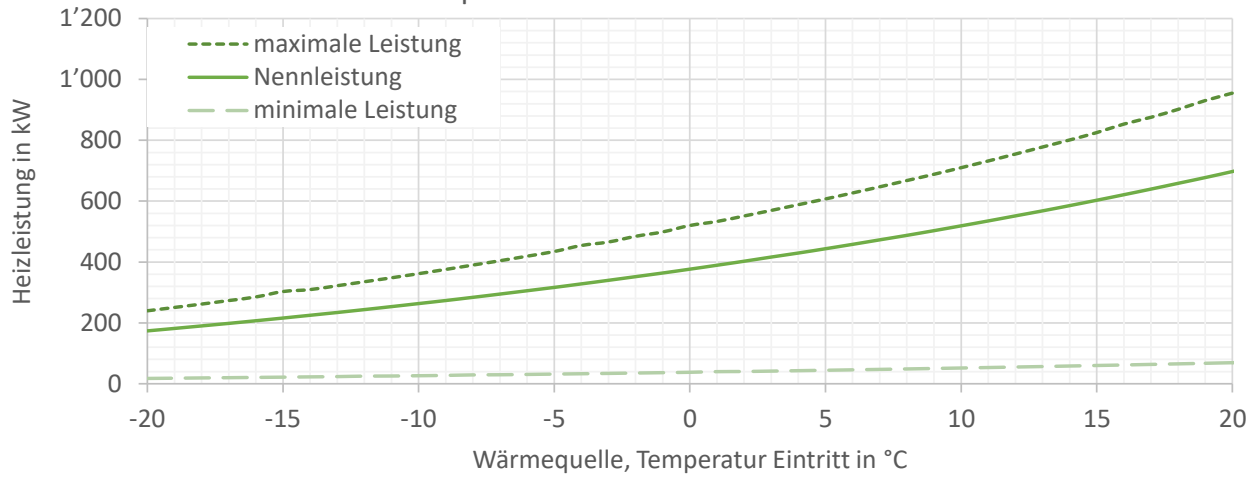
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

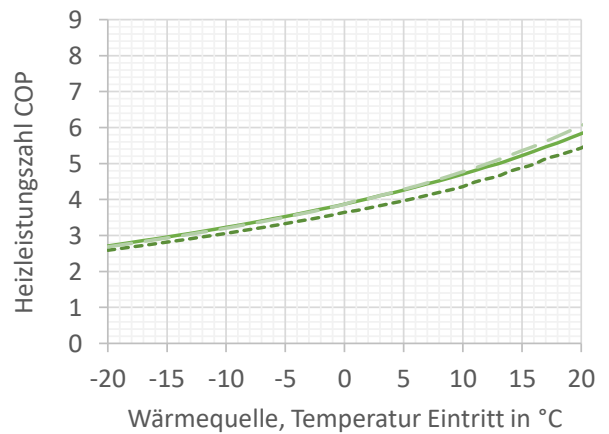
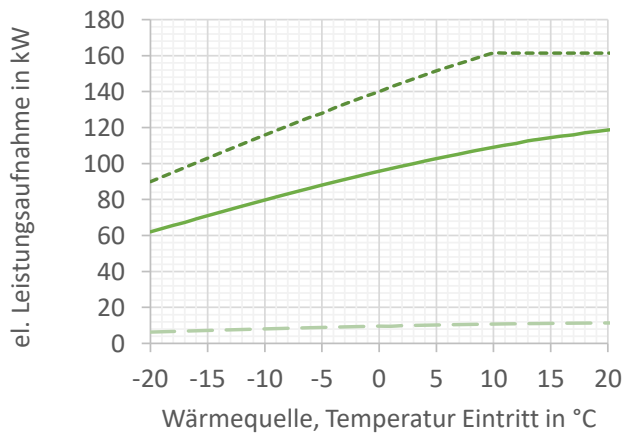
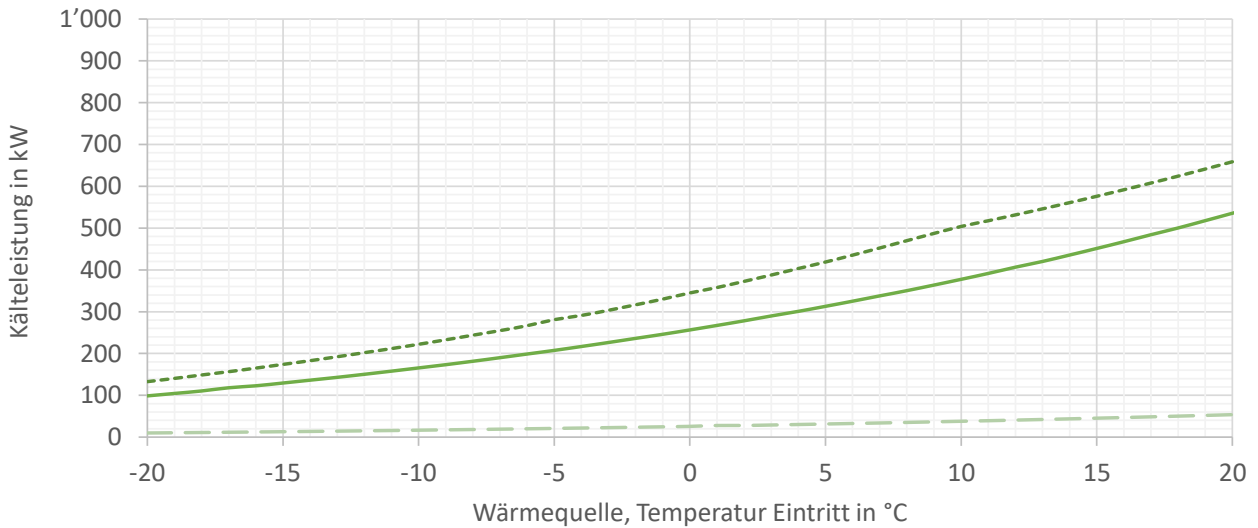
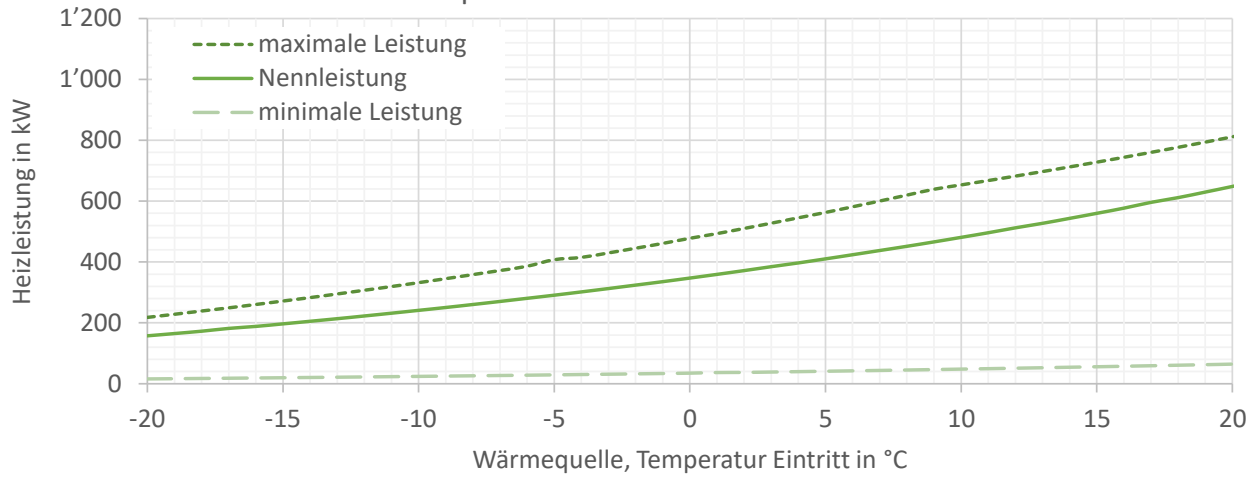
Leistungsdaten SWM pro Titan 6-520

Temperatur Wasser Austritt 35 °C

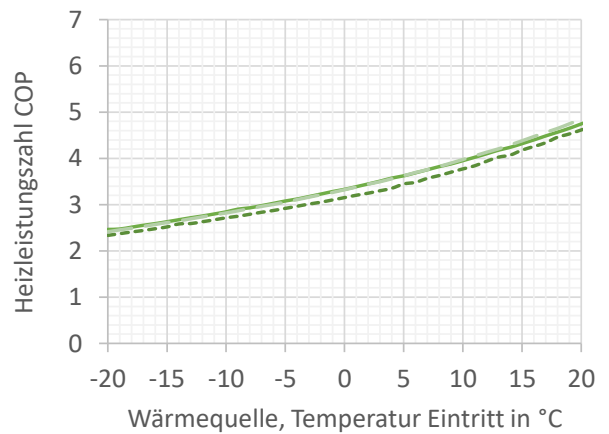
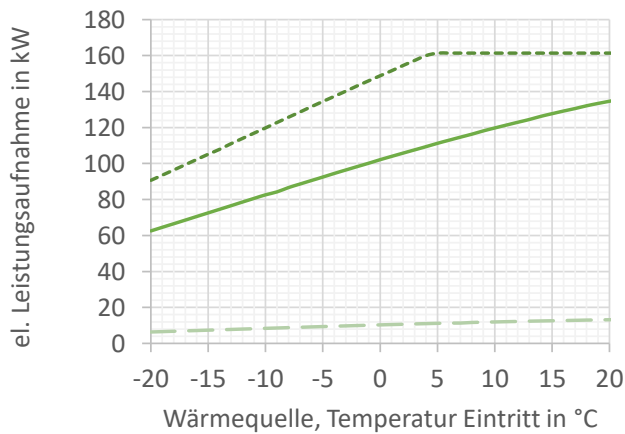
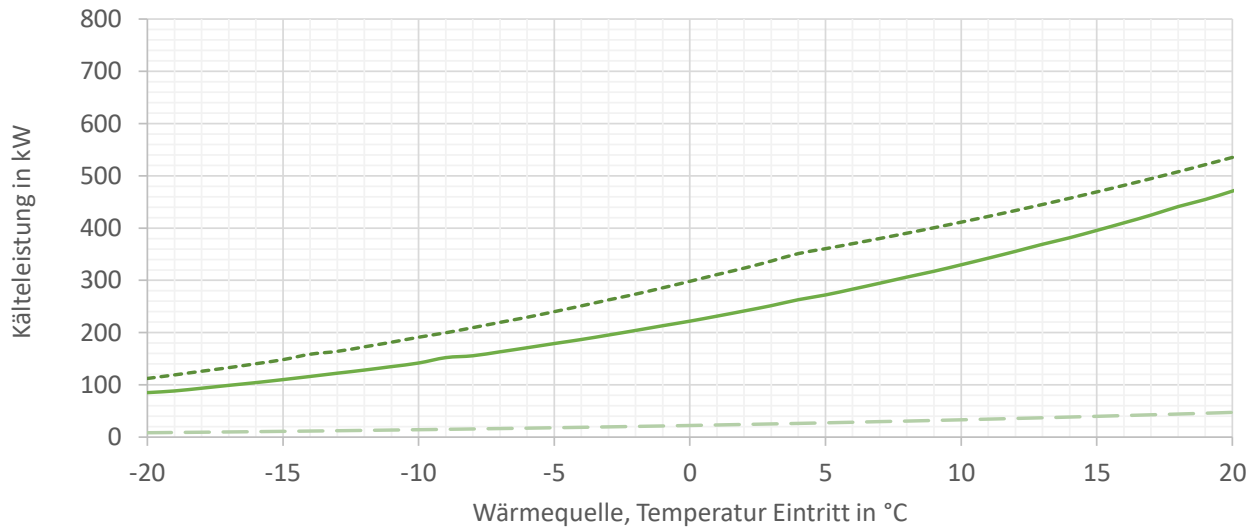
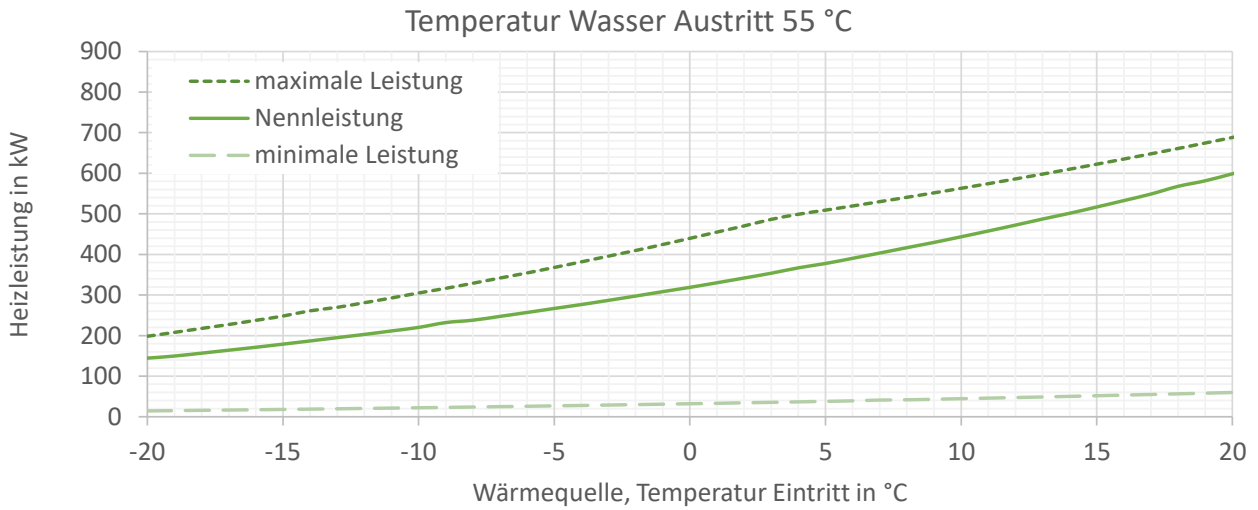


Leistungsdaten SWM pro Titan 6-520

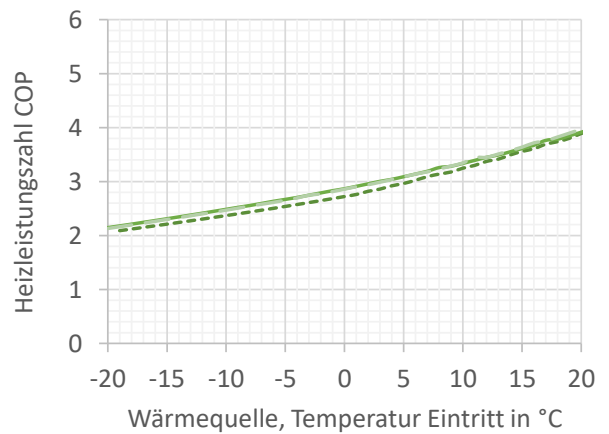
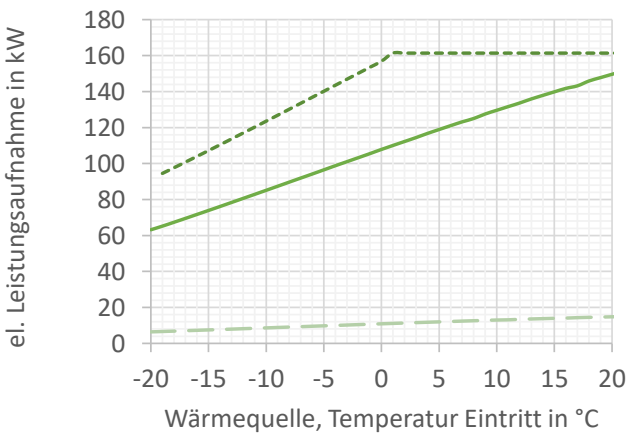
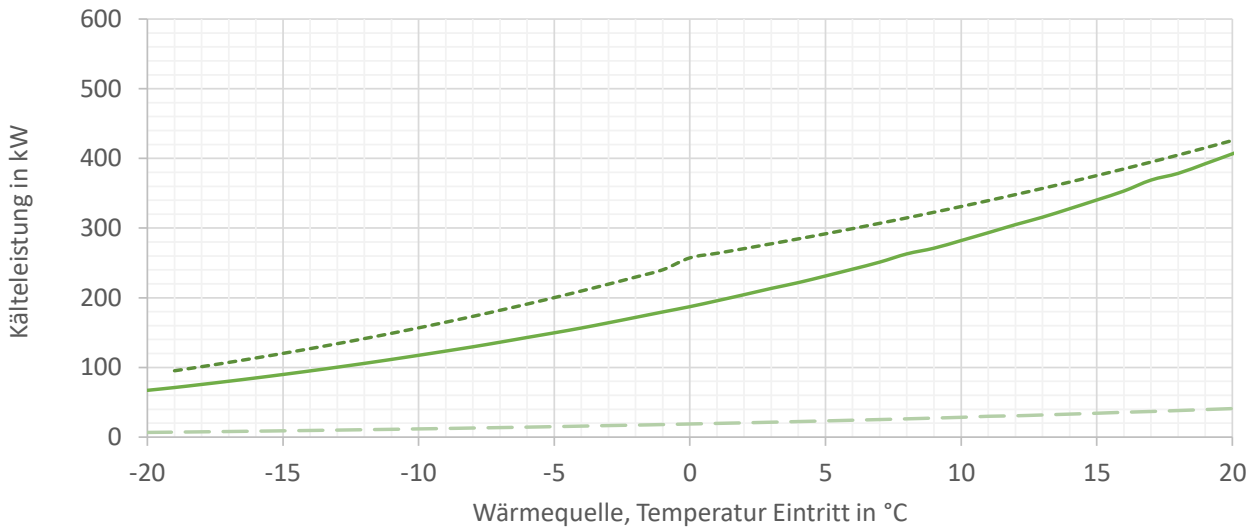
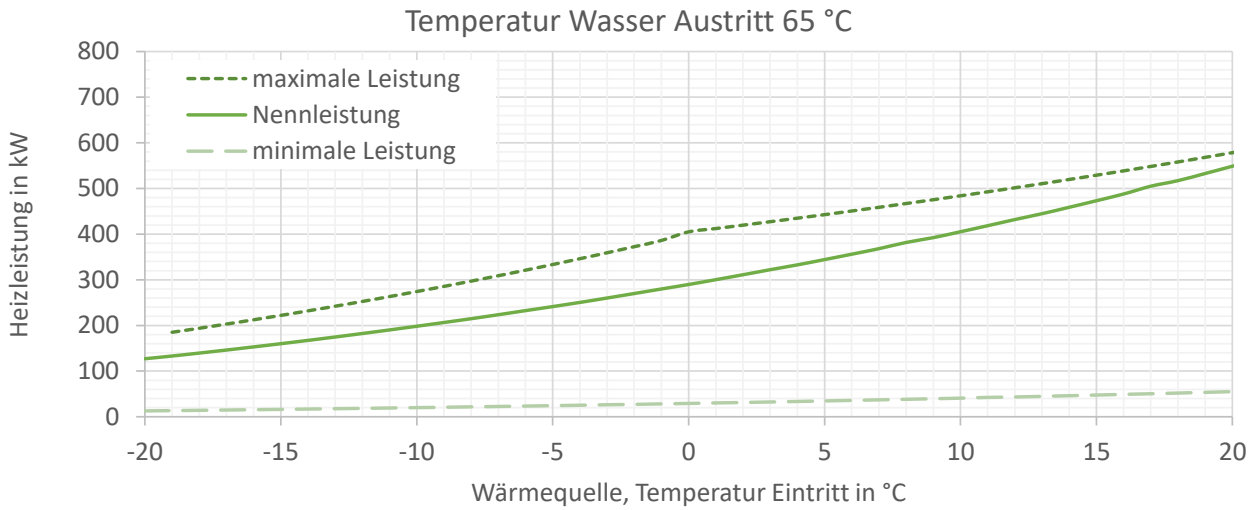
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten SWM pro Titan 6-520

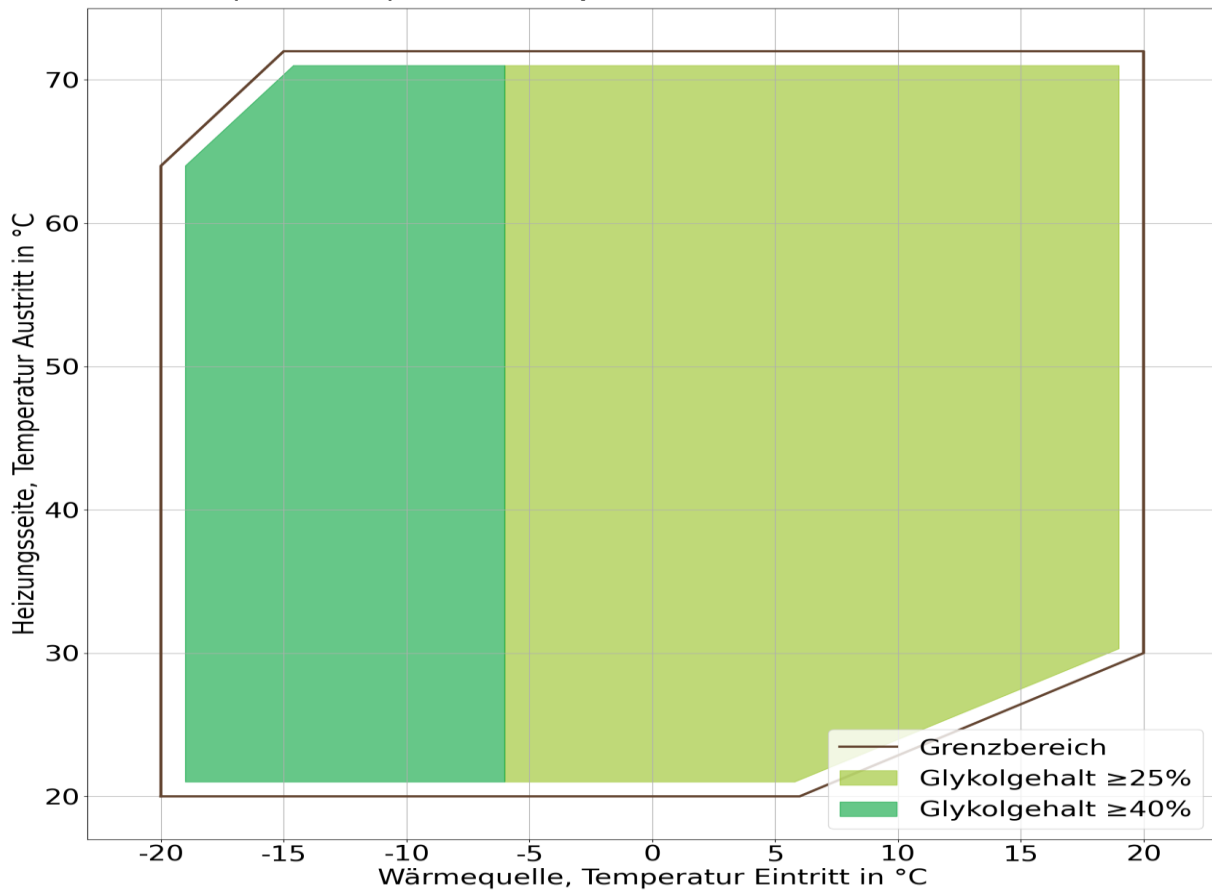


Leistungsdaten SWM pro Titan 6-520



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 6-520



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