

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 6-690



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 / 7'400 kg
SEER (W12-7)	5.0		Heizlast Gebäude P _{designh}	675 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	6
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN150 / DN200
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	60 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 6 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⁾	25 / 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)	58	579	690	4.5	4.4	4.3	14.2	143.3	176.4	10.0	100.5	119.6	5
B0 / W55 (Heizen)	51	505	603	3.1	3.1	3.1	17.8	177.0	216.7	5.5	55.2	65.8	8
B5 / W35 (Heizen)	69	693	825	5.1	5.0	4.8	14.9	152.1	187.1	12.0	121.8	143.0	5
B5 / W55 (Heizen)	60	601	722	3.5	3.4	3.4	19.2	192.2	235.5	6.6	65.7	78.8	8
B-5 / W35 (Heizen)	48	480	573	3.9	3.9	3.8	13.4	134.0	164.0	8.3	83.3	99.3	5
B-5 / W55 (Heizen)	42	420	502	2.9	2.9	2.8	16.2	161.4	196.9	4.6	45.9	54.9	8
B12 / W35 (Kühlen)	82	824	980	5.9	5.9	5.6	15.1	154.3	191.0	14.2	142.7	169.9	5
B12 / W45 (Kühlen)	77	766	916	4.8	4.7	4.6	17.5	180.1	219.3	13.4	133.2	159.7	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)	44	443	522	3.4	3.4	3.3	14.2	143.3	176.4	14.6	146.7	173.0	3
B0 / W55 (Heizen)	34	337	397	2.1	2.1	2.0	17.8	177.0	216.7	11.1	111.3	131.2	3
B5 / W35 (Heizen)	55	552	647	4.1	4.2	3.8	14.9	152.1	187.1	18.1	185.8	213.6	3
B5 / W55 (Heizen)	42	418	499	2.4	2.4	2.4	19.2	192.2	235.5	13.8	137.7	164.6	3
B-5 / W35 (Heizen)	35	353	417	2.9	2.9	2.8	13.4	134.0	164.0	11.7	117.3	138.7	3
B-5 / W55 (Heizen)	27	266	315	1.8	1.8	1.8	16.2	161.4	196.9	8.9	88.5	104.6	3
B12/W35 (Kühlen)	68	677	799	4.9	4.8	4.6	15.5	161.2	201.3	13.3	132.9	156.9	5
B12/W45 (Kühlen)	60	595	708	3.8	3.6	3.5	18.3	187.3	231.8	11.8	116.7	138.9	5

Elektrische Daten

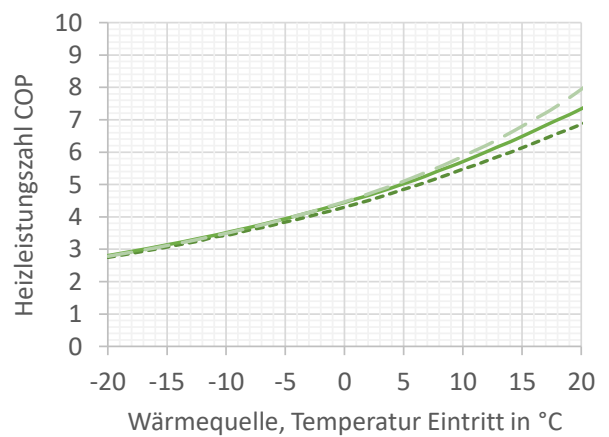
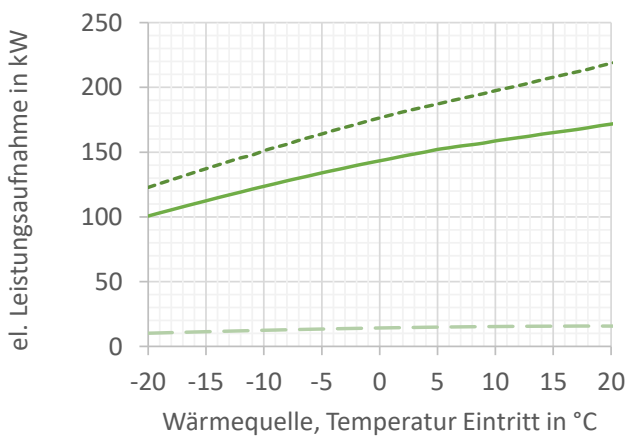
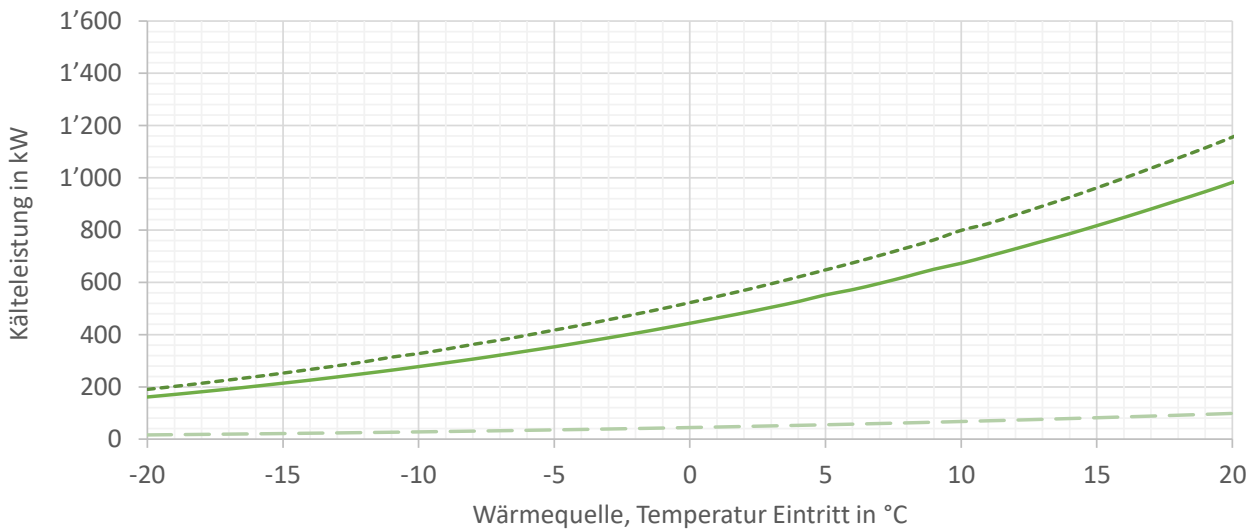
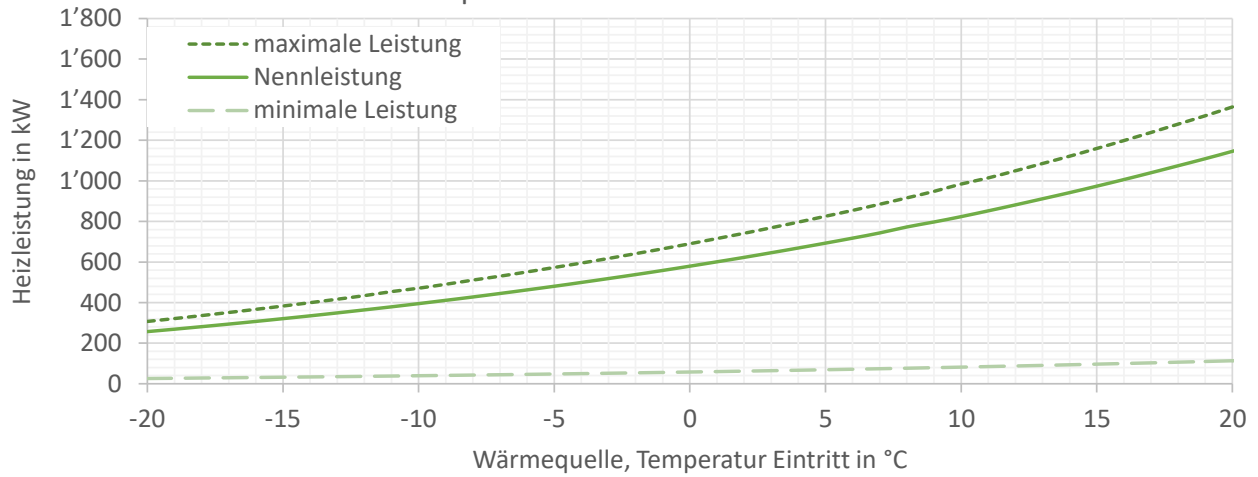
Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate ⁷⁾ (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C32A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	6 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	6 x 47 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	6 x 28.2 kW / 6 x 33.2 kVA
Stromaufnahme Last maximal	6 x 70 A	Spitzenleistung Last	6 x 43.7 kW / 6 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

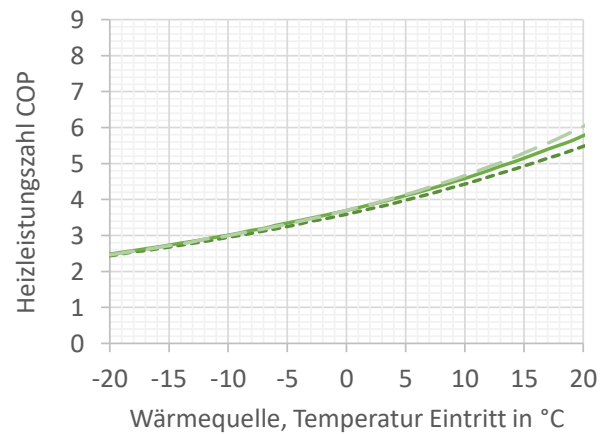
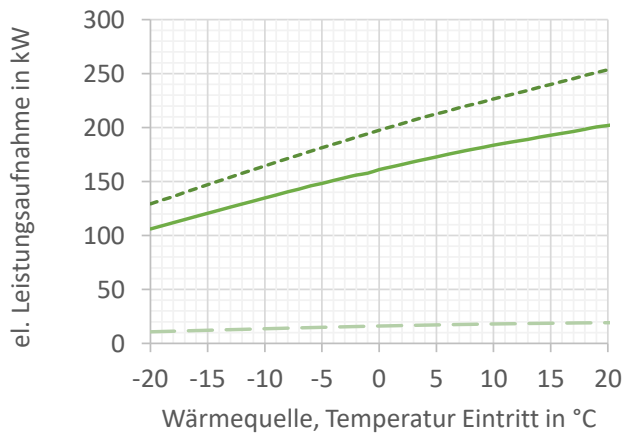
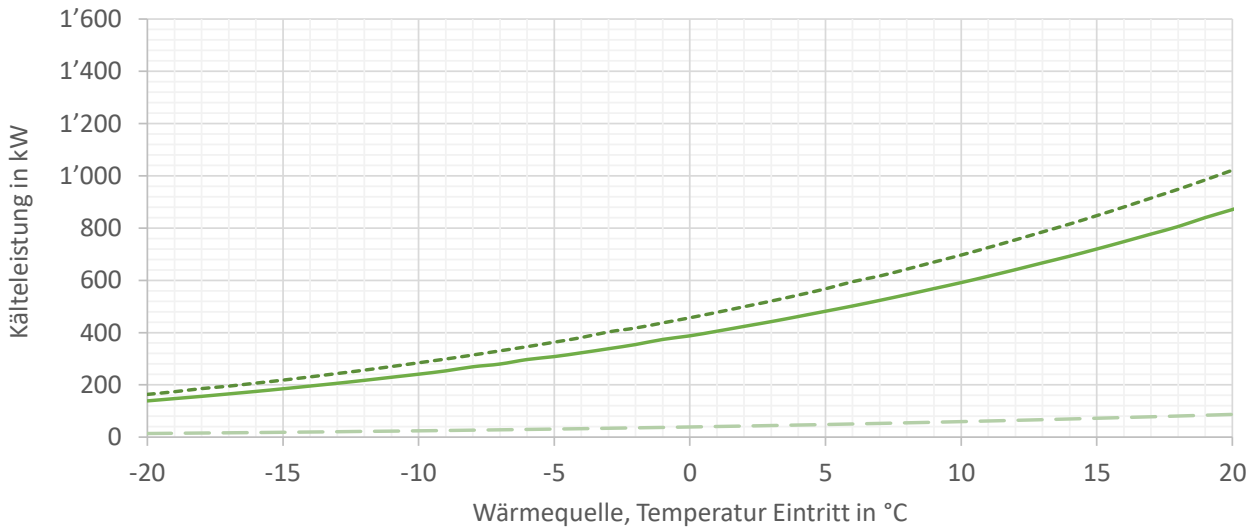
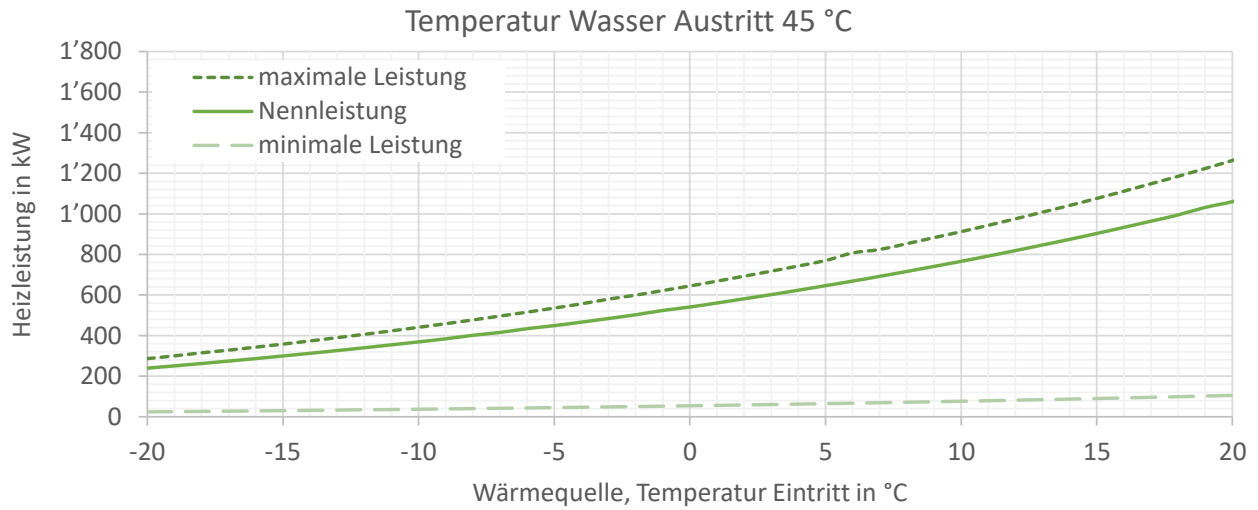
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWM pro Titan 6-690

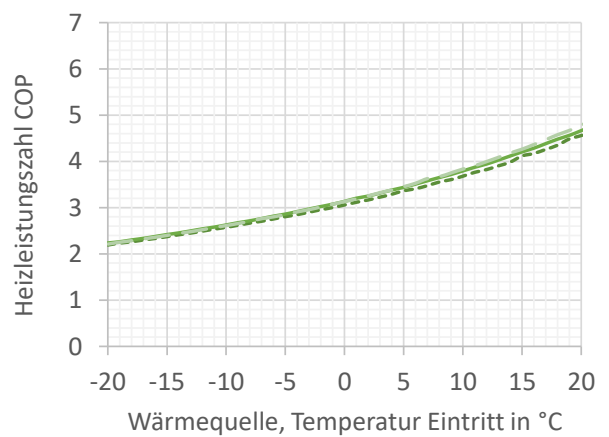
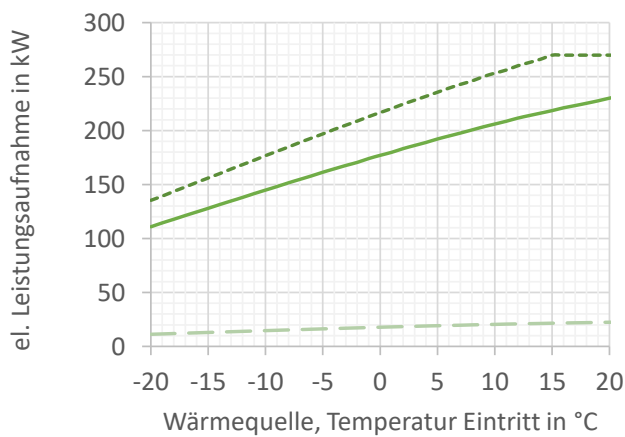
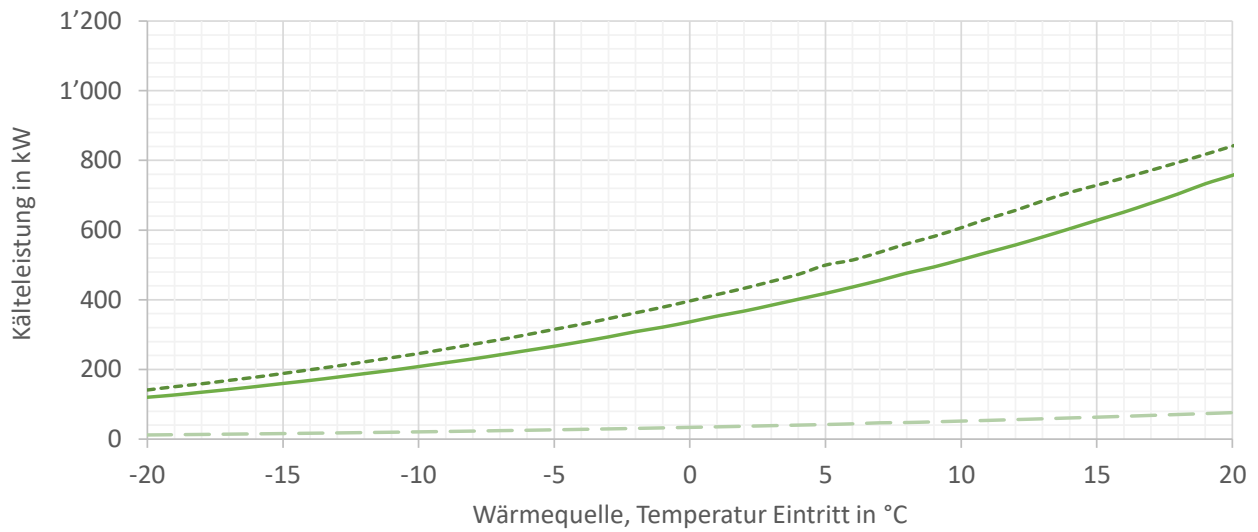
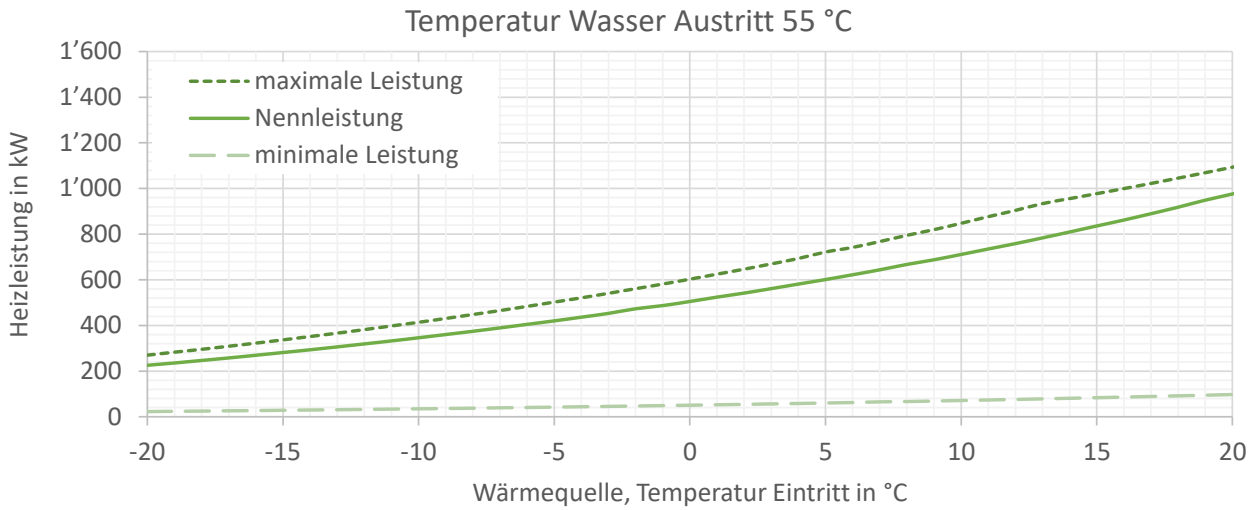
Temperatur Wasser Austritt 35 °C



Leistungsdaten SWM pro Titan 6-690

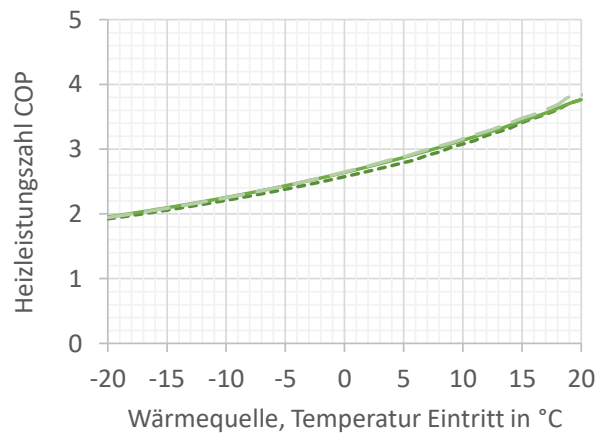
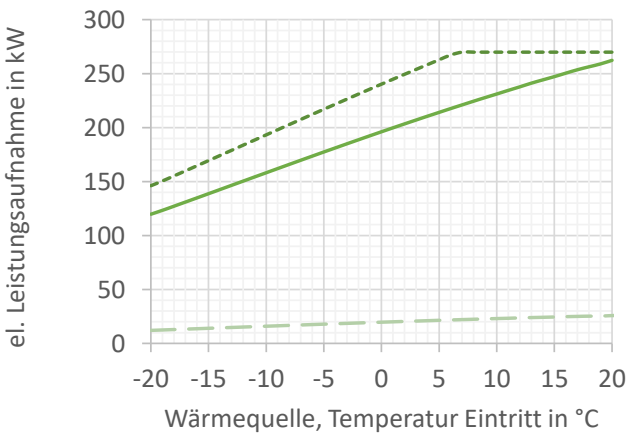
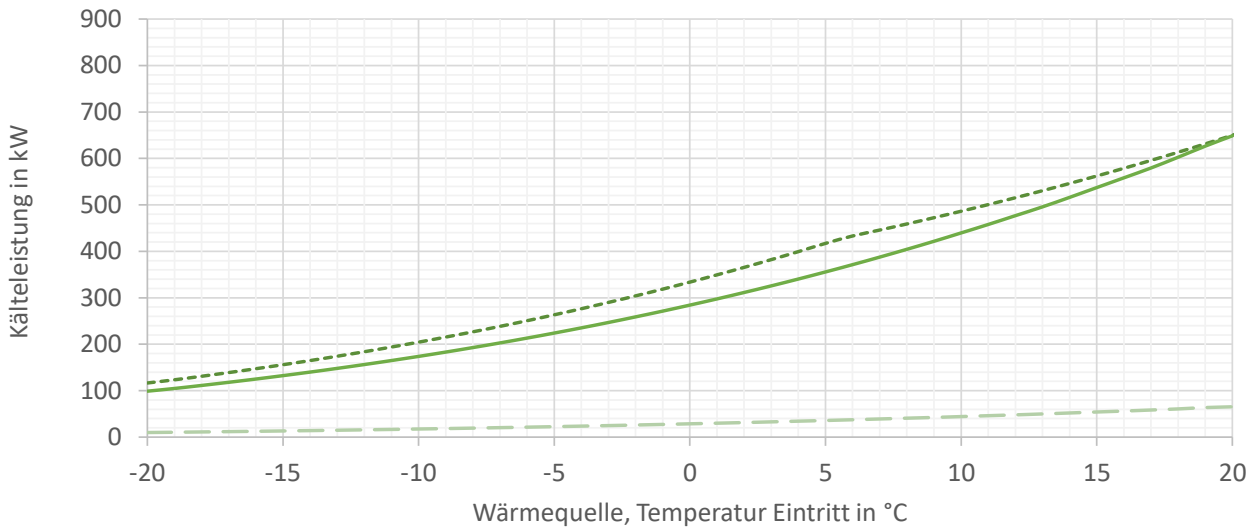
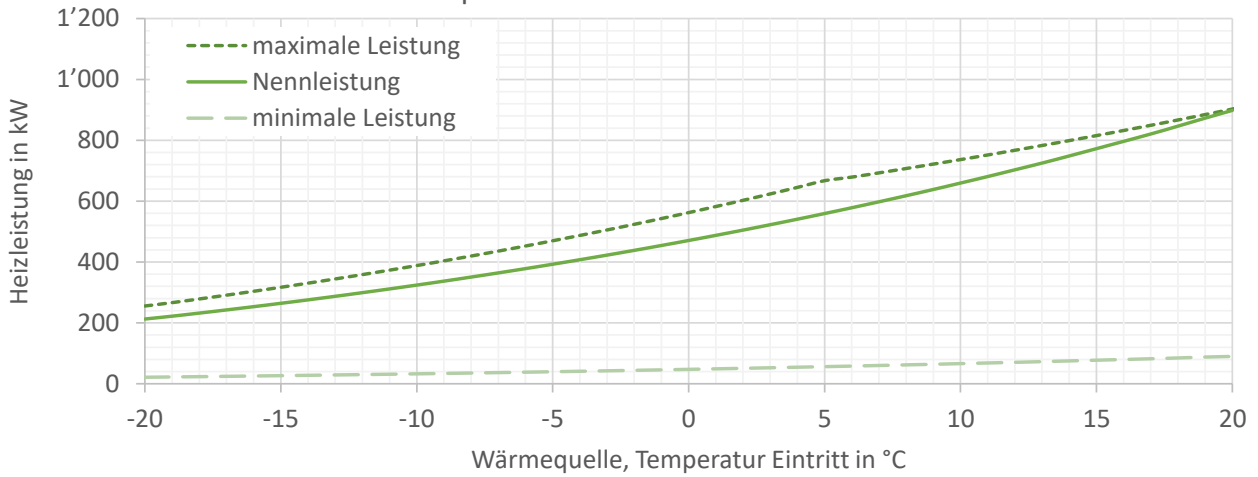


Leistungsdaten SWM pro Titan 6-690



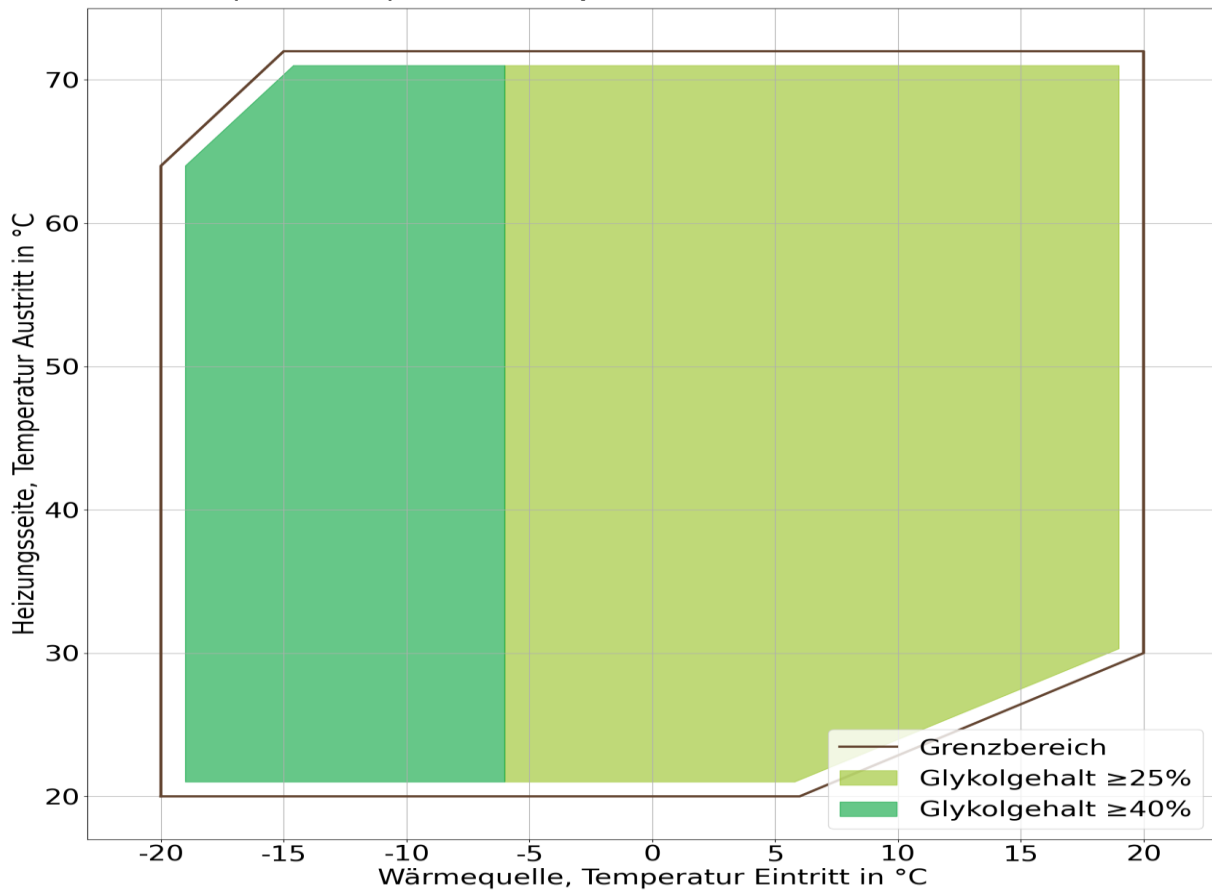
Leistungsdaten SWM pro Titan 6-690

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 6-690



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