

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 2-170



Allgemein				
Artikel Nr.	48693		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 / 2'700 kg
SEER (W12-7)	4.9		Heizlast Gebäude P _{designh}	173 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	2
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	53 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 2 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⁾	22 / 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)	37	123	170	4.6	4.6	4.3	8.5	28.5	42.0	6.4	21.3	29.7	5
B0 / W55 (Heizen)	31	104	144	3.3	3.3	3.2	10.1	33.4	48.6	3.4	11.4	15.7	8
B5 / W35 (Heizen)	43	145	198	5.2	5.2	4.8	8.9	30.0	44.5	7.5	25.1	34.4	5
B5 / W55 (Heizen)	37	123	166	3.6	3.6	3.4	10.9	36.4	52.8	4.1	13.5	18.1	8
B-5 / W35 (Heizen)	31	104	142	4.1	4.1	3.9	8.0	26.7	39.1	5.4	17.9	24.6	5
B-5 / W55 (Heizen)	26	87	120	3.1	3.1	2.9	9.2	30.2	44.0	2.9	9.5	13.1	8
B12 / W35 (Kühlen)	51	170	232	6.1	6.0	5.5	8.9	30.2	44.9	8.8	29.4	40.2	5
B12 / W45 (Kühlen)	47	157	216	4.8	4.8	4.5	10.5	34.9	50.9	8.2	27.4	37.8	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	96	130	3.6	3.6	3.4	8.5	28.5	42.0	9.6	31.8	43.8	3
B0 / W55 (Heizen)	22	73	97	2.3	2.3	2.1	10.1	33.4	48.6	7.2	24.0	32.3	3
B5 / W35 (Heizen)	35	117	156	4.2	4.1	3.7	8.9	30.0	44.5	11.5	38.4	51.6	3
B5 / W55 (Heizen)	27	89	118	2.6	2.6	2.4	10.9	36.4	52.8	8.8	29.3	38.6	3
B-5 / W35 (Heizen)	24	78	105	3.1	3.1	2.9	8.0	26.7	39.1	7.8	26.0	34.9	3
B-5 / W55 (Heizen)	18	59	78	2.0	2.1	1.9	9.2	30.2	44.0	5.8	19.4	26.1	3
B12/W35 (Kühlen)	42	141	189	5.0	5.0	4.5	9.1	31.5	47.5	8.3	27.7	37.2	5
B12/W45 (Kühlen)	37	124	168	3.8	3.8	3.5	10.7	36.3	52.8	7.3	24.3	33.0	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 C13A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	2 x 3-polig D50A	Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	2 x 28 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	2 x 16.8 kW / 2 x 20.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	2 x 44 A	Spitzenleistung Last	2 x 27.1 kW / 2 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

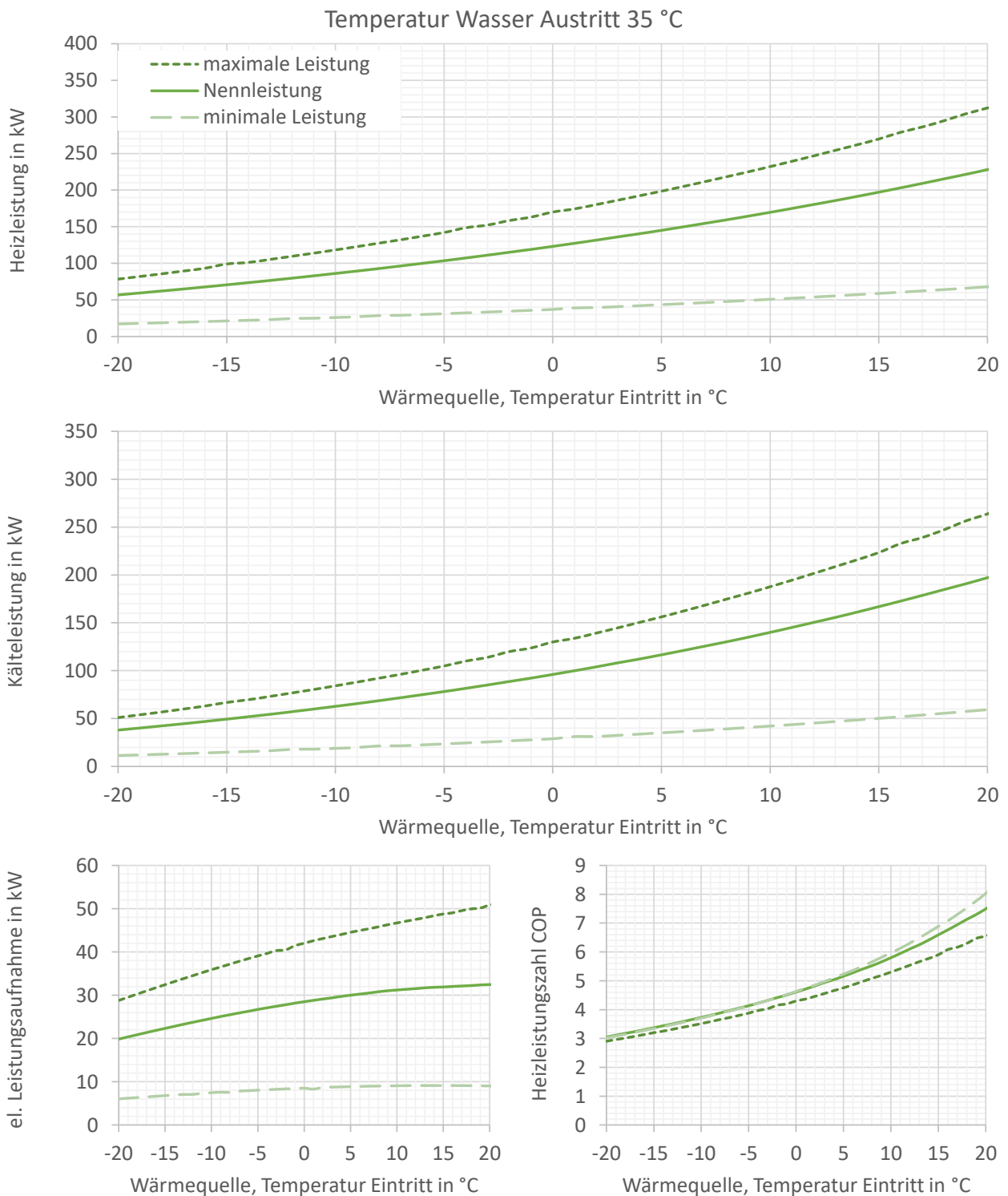
6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

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

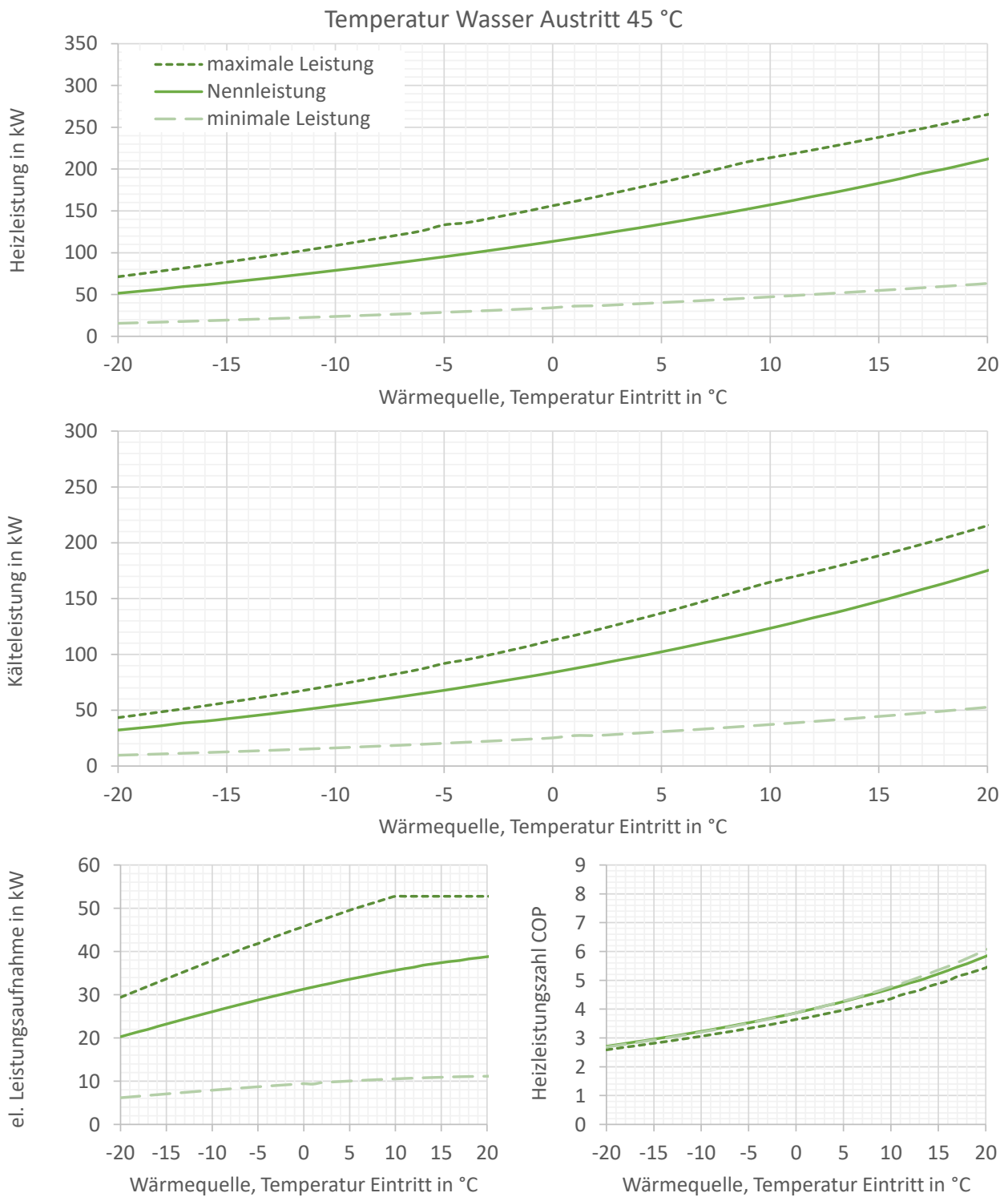
8) bei Wasser mit Systemtrenner als Quelle: Sole Austritt >+1 °C

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

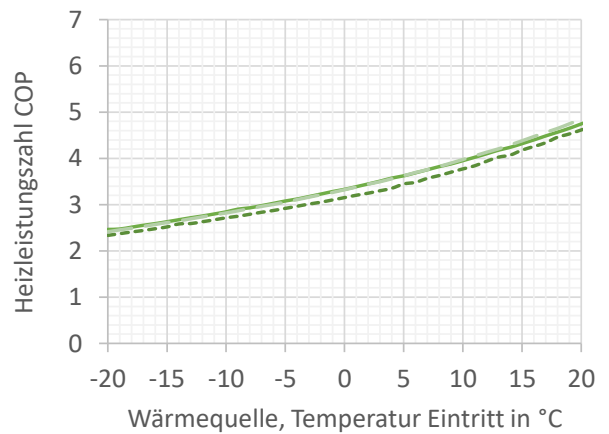
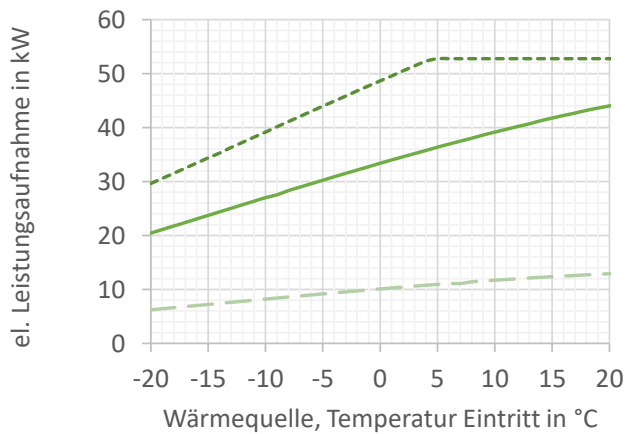
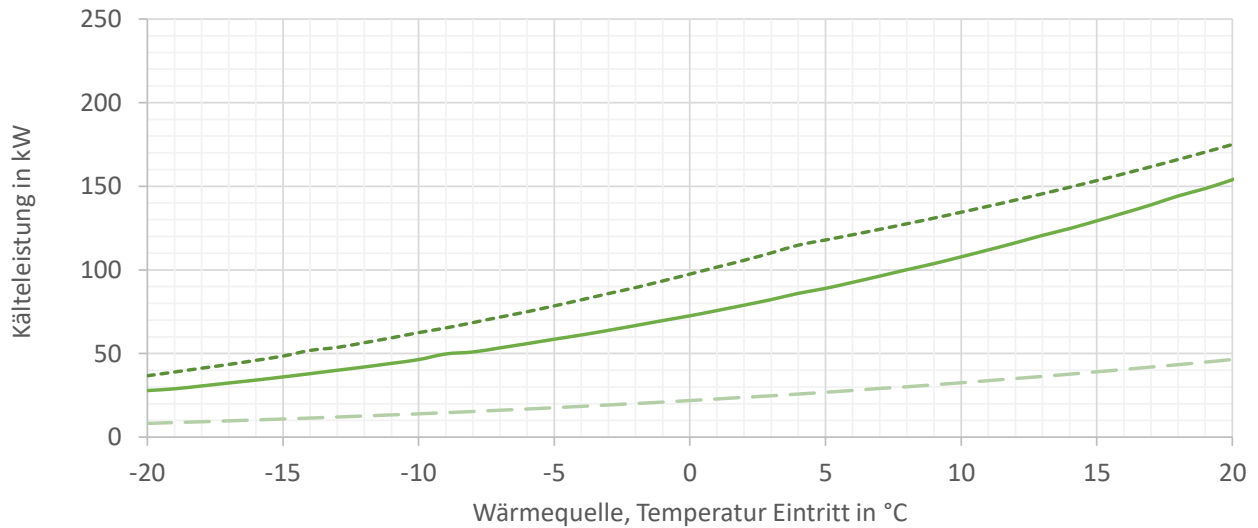
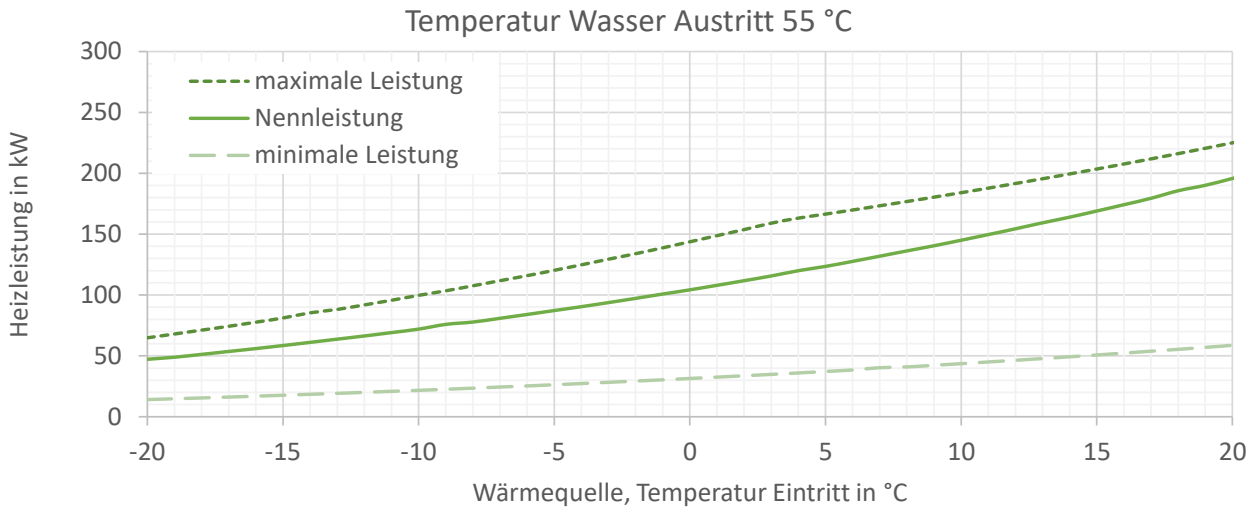
Leistungsdaten SWM pro Titan 2-170



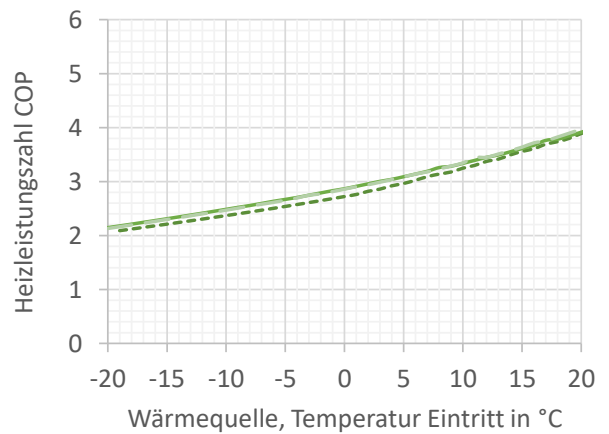
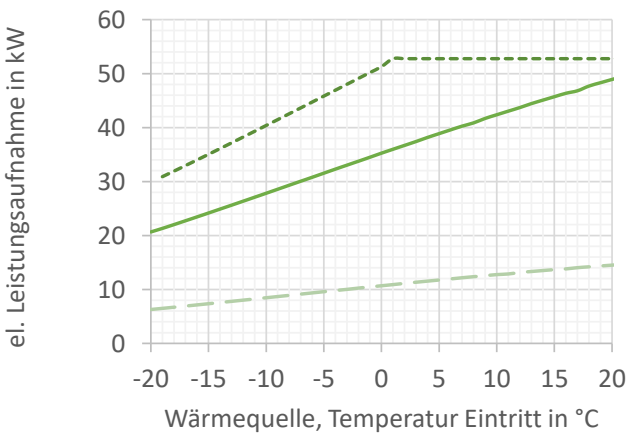
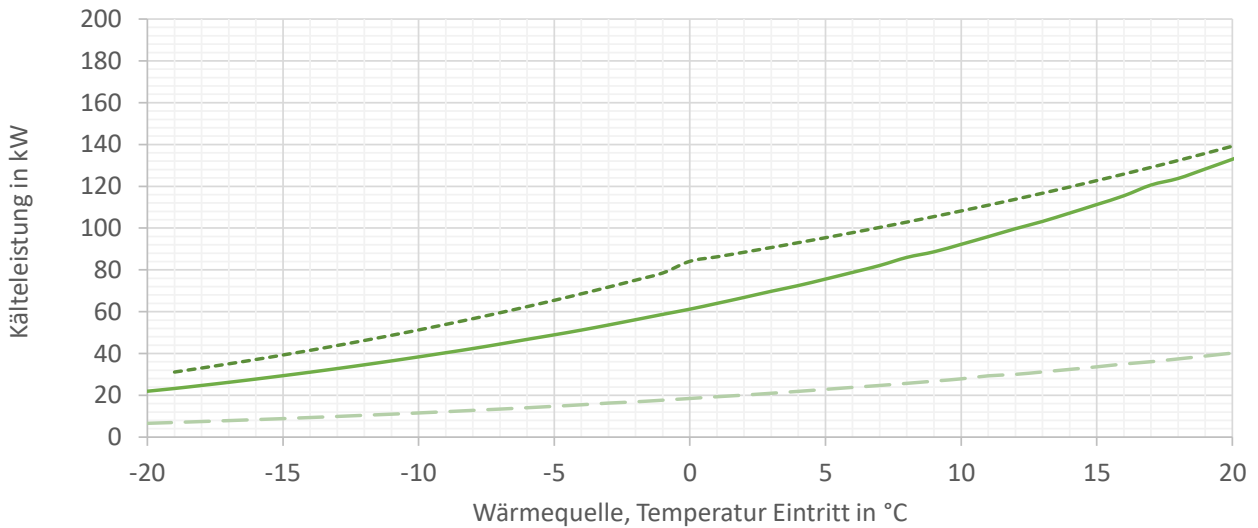
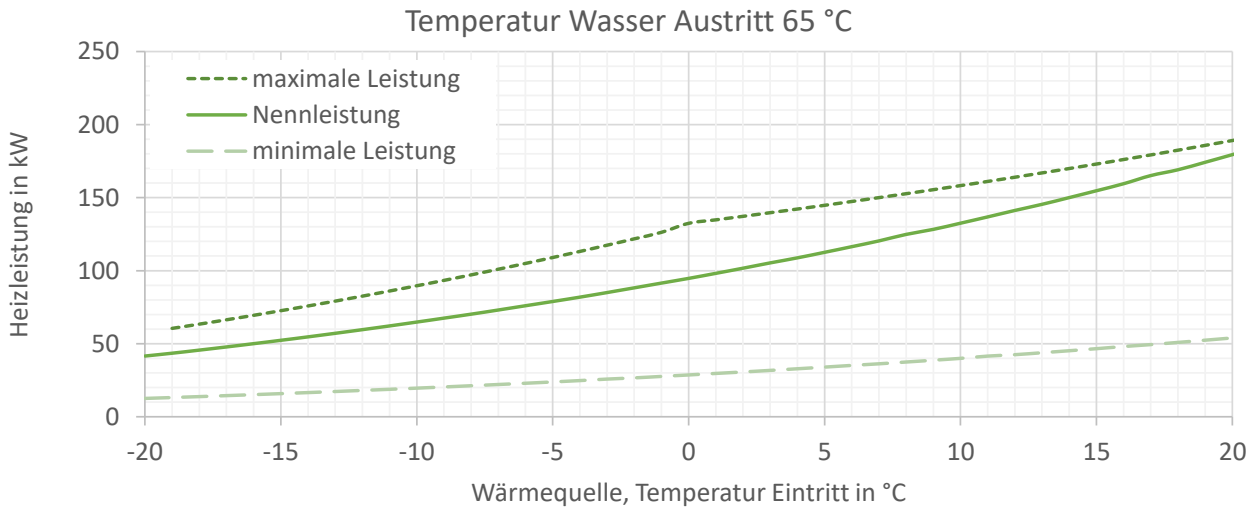
Leistungsdaten SWM pro Titan 2-170



Leistungsdaten SWM pro Titan 2-170

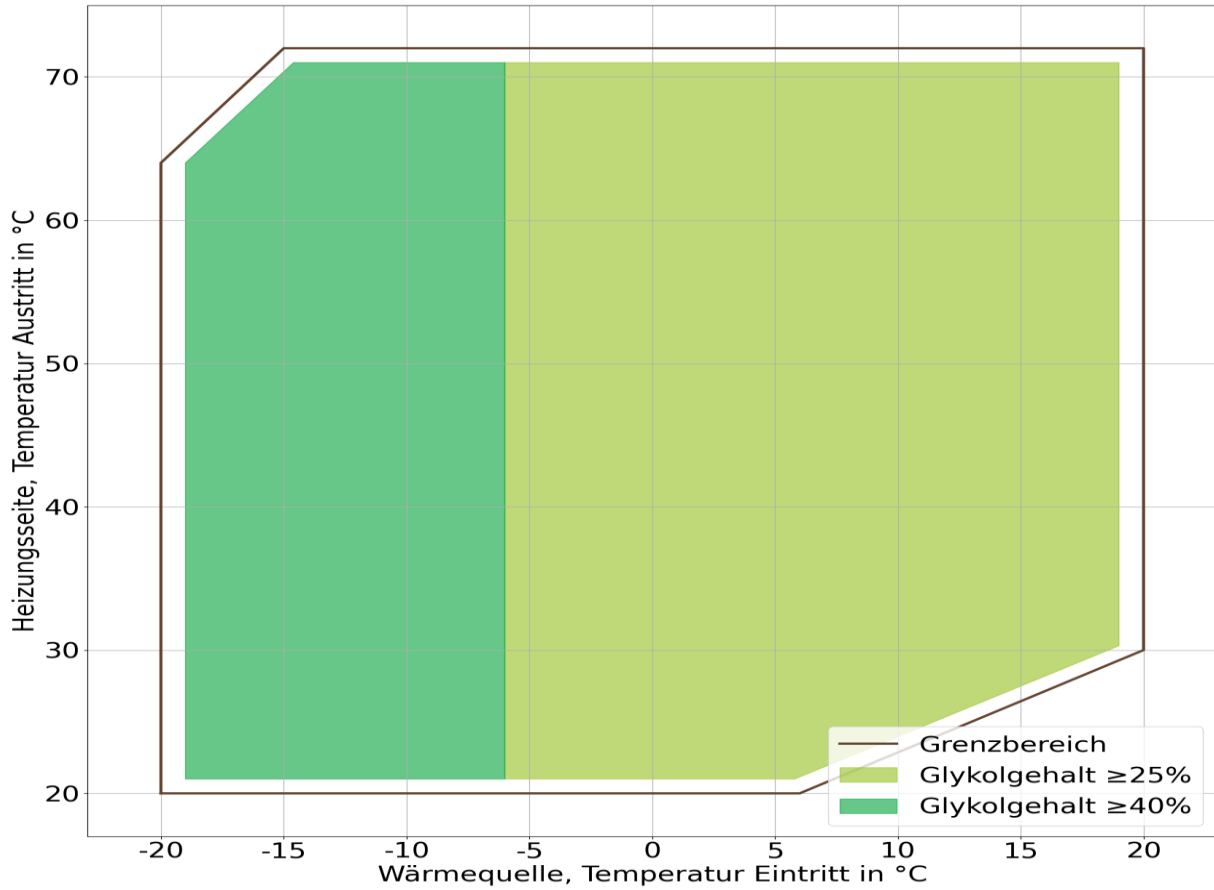


Leistungsdaten SWM pro Titan 2-170



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 2-170



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