

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 5-430



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 / 6'300 kg
SEER (W12-7)	5.0		Heizlast Gebäude P _{designh}	432 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	5
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN150
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	56 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 5 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)	37	311	430	4.6	4.6	4.3	8.6	72.1	106.3	6.5	54.0	75.1	5
B0 / W55 (Heizen)	32	264	364	3.3	3.3	3.2	10.2	84.5	123.0	3.5	28.8	39.7	8
B5 / W35 (Heizen)	44	367	502	5.2	5.2	4.8	9.0	75.9	112.6	7.6	63.6	87.0	5
B5 / W55 (Heizen)	38	312	421	3.6	3.6	3.4	11.1	92.0	133.4	4.1	34.1	45.8	8
B-5 / W35 (Heizen)	31	262	359	4.1	4.1	3.9	8.1	67.6	98.8	5.5	45.4	62.3	5
B-5 / W55 (Heizen)	27	221	304	3.1	3.1	2.9	9.3	76.5	111.2	2.9	24.1	33.2	8
B12 / W35 (Kühlen)	51	429	587	6.1	6.0	5.5	9.1	76.3	113.5	8.9	74.4	101.7	5
B12 / W45 (Kühlen)	48	398	548	4.8	4.8	4.5	10.6	88.3	128.7	8.3	69.2	95.5	5

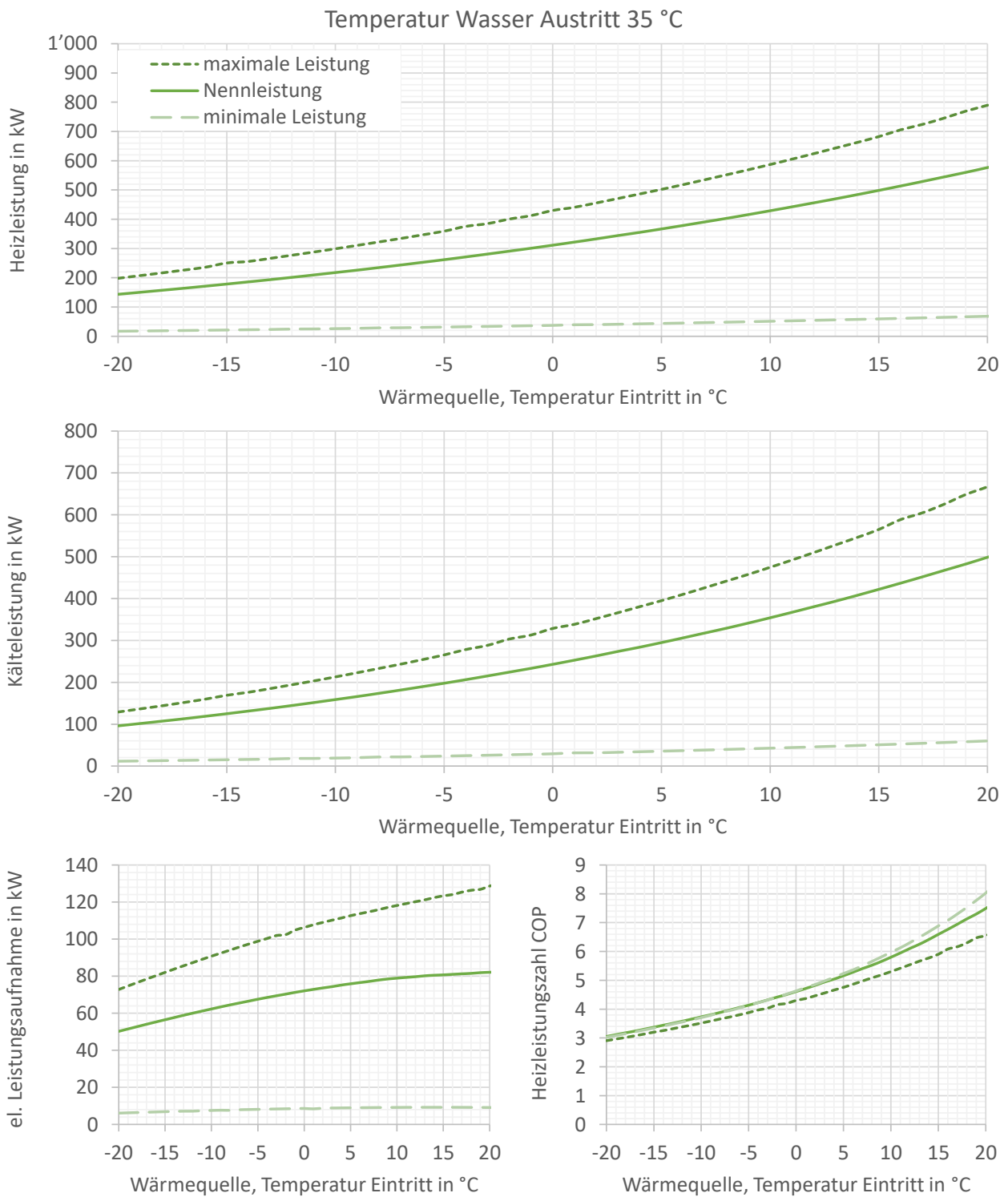
Wärmeaufnahme													
nach SN EN 14511 ⁵⁾	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	29	243	329	3.6	3.6	3.4	8.6	72.1	106.3	9.7	80.4	110.9	3
B0 / W55 (Heizen)	22	183	247	2.3	2.3	2.1	10.2	84.5	123.0	7.3	60.7	81.6	3
B5 / W35 (Heizen)	36	295	395	4.2	4.1	3.7	9.0	75.9	112.6	11.7	97.3	130.5	3
B5 / W55 (Heizen)	27	225	298	2.6	2.6	2.4	11.1	92.0	133.4	8.9	74.1	97.6	3
B-5 / W35 (Heizen)	24	198	265	3.1	3.1	2.9	8.1	67.6	98.8	7.9	65.7	88.3	3
B-5 / W55 (Heizen)	18	148	199	2.0	2.1	1.9	9.3	76.5	111.2	5.9	49.2	66.0	3
B12/W35 (Kühlen)	43	357	479	5.0	5.0	4.5	9.2	79.7	120.2	8.4	70.0	94.1	5
B12/W45 (Kühlen)	38	314	425	3.8	3.8	3.5	10.8	91.9	133.4	7.4	61.6	83.5	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)	5 x 3-polig D50A		Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	5 x 28 A		Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	5 x 16.8 kW / 5 x 20.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	5 x 44 A		Spitzenleistung Last	5 x 27.1 kW / 5 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

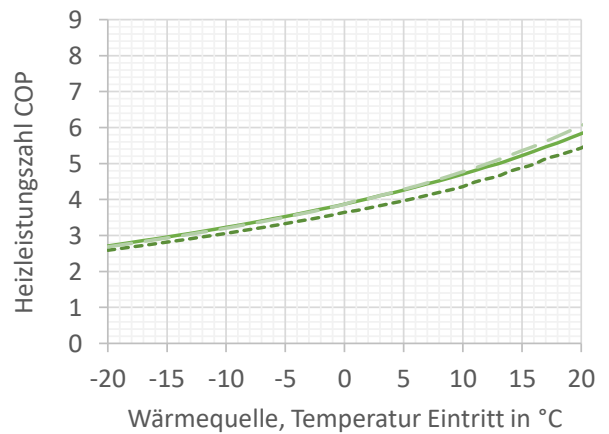
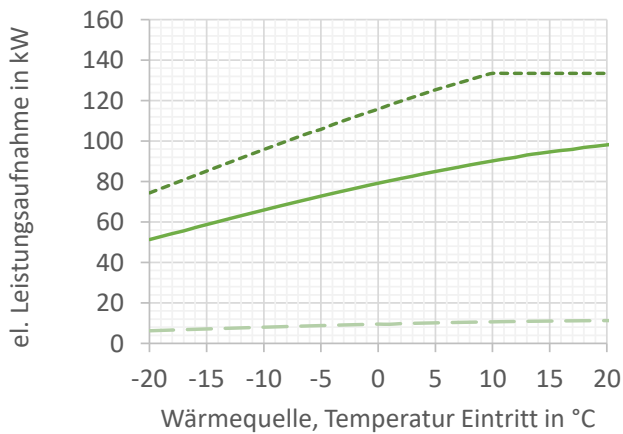
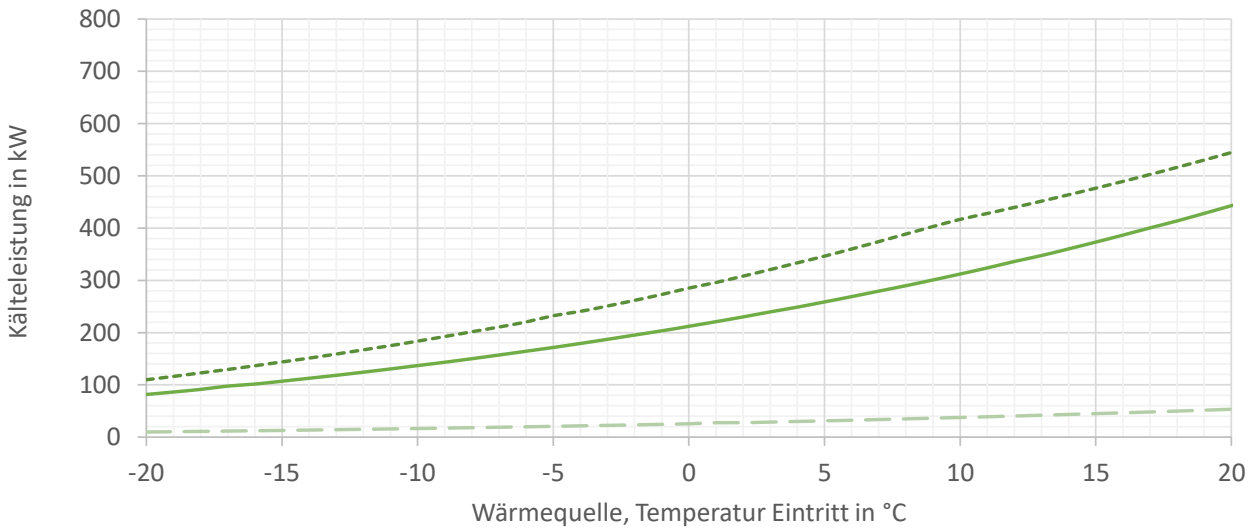
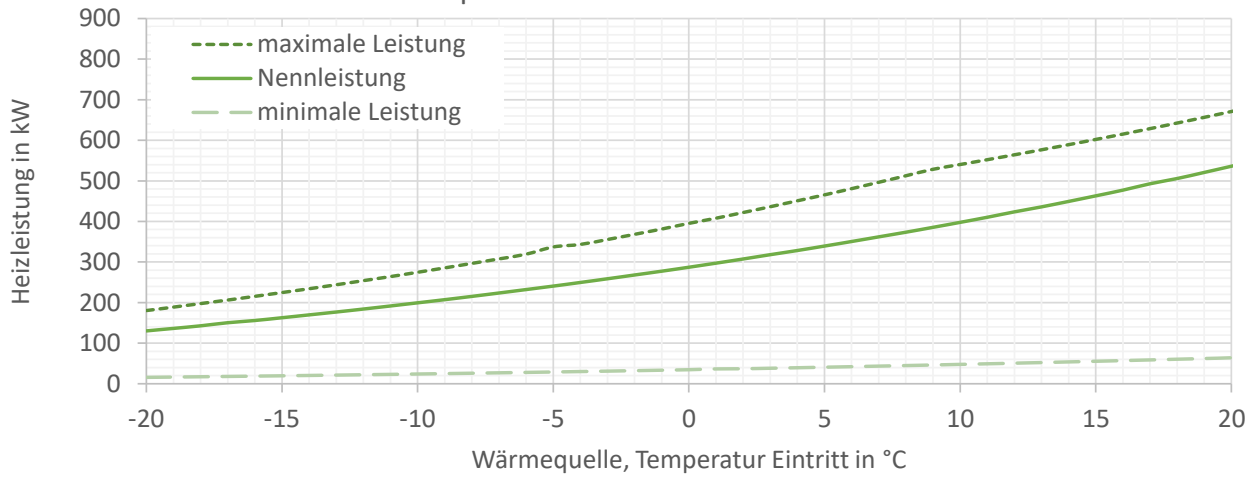
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWM pro Titan 5-430

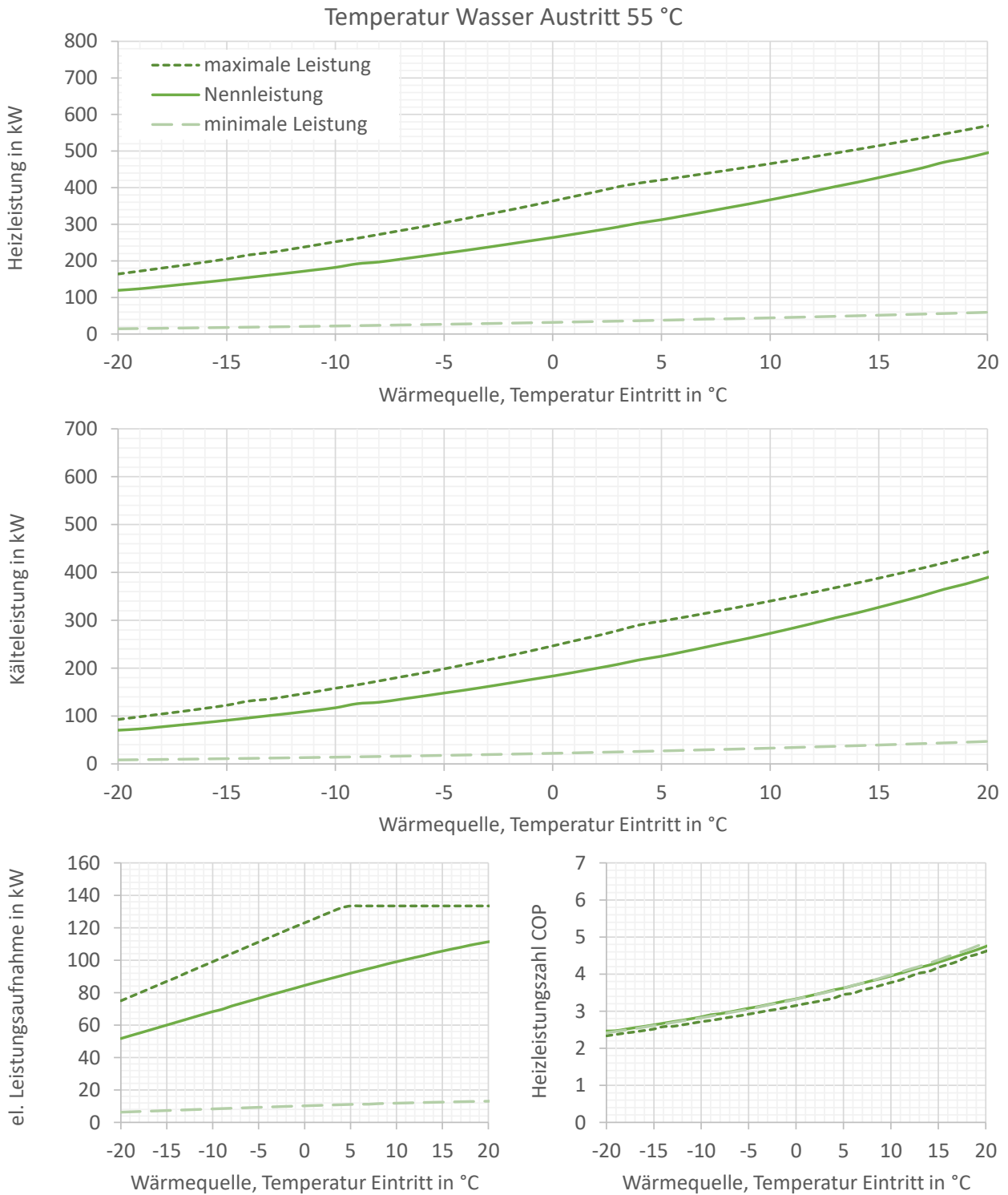


Leistungsdaten SWM pro Titan 5-430

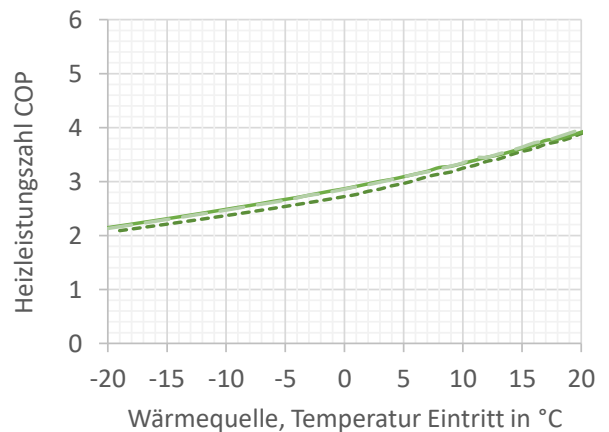
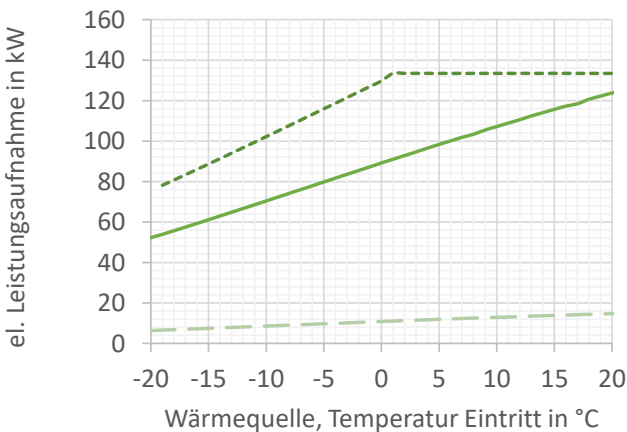
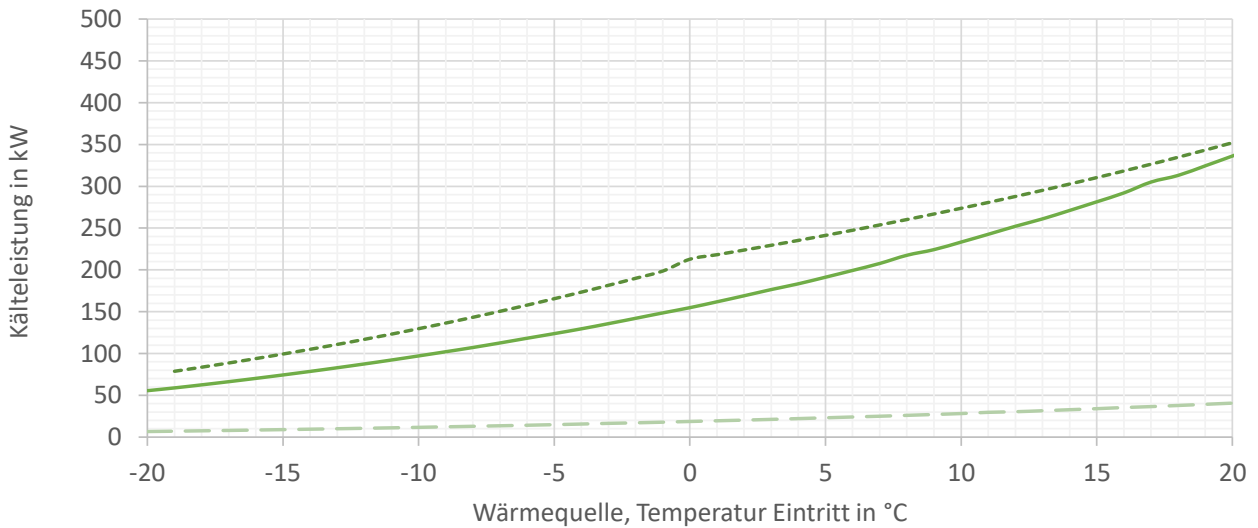
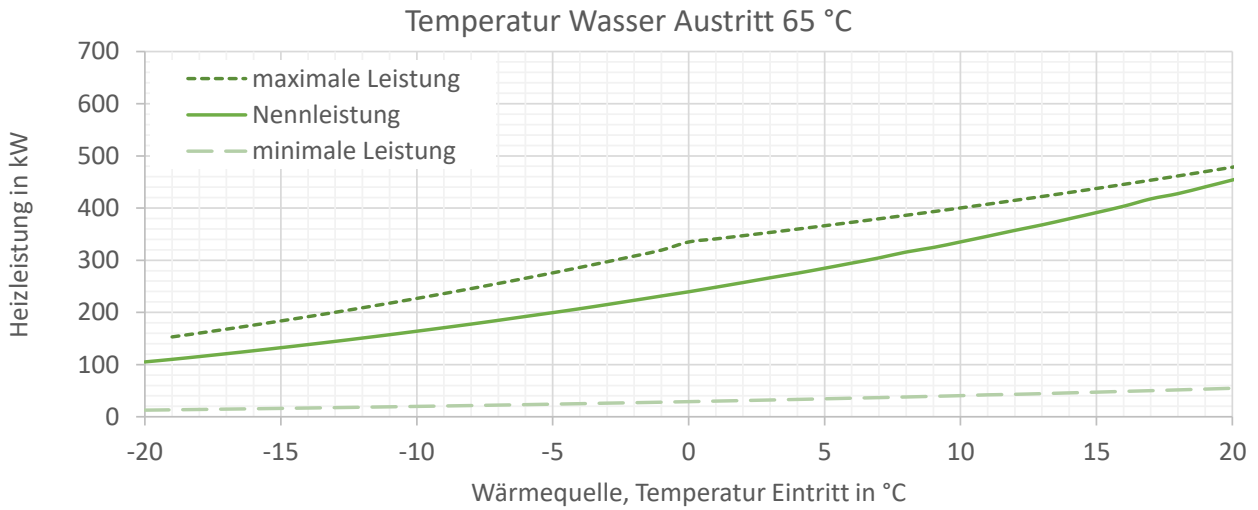
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten SWM pro Titan 5-430

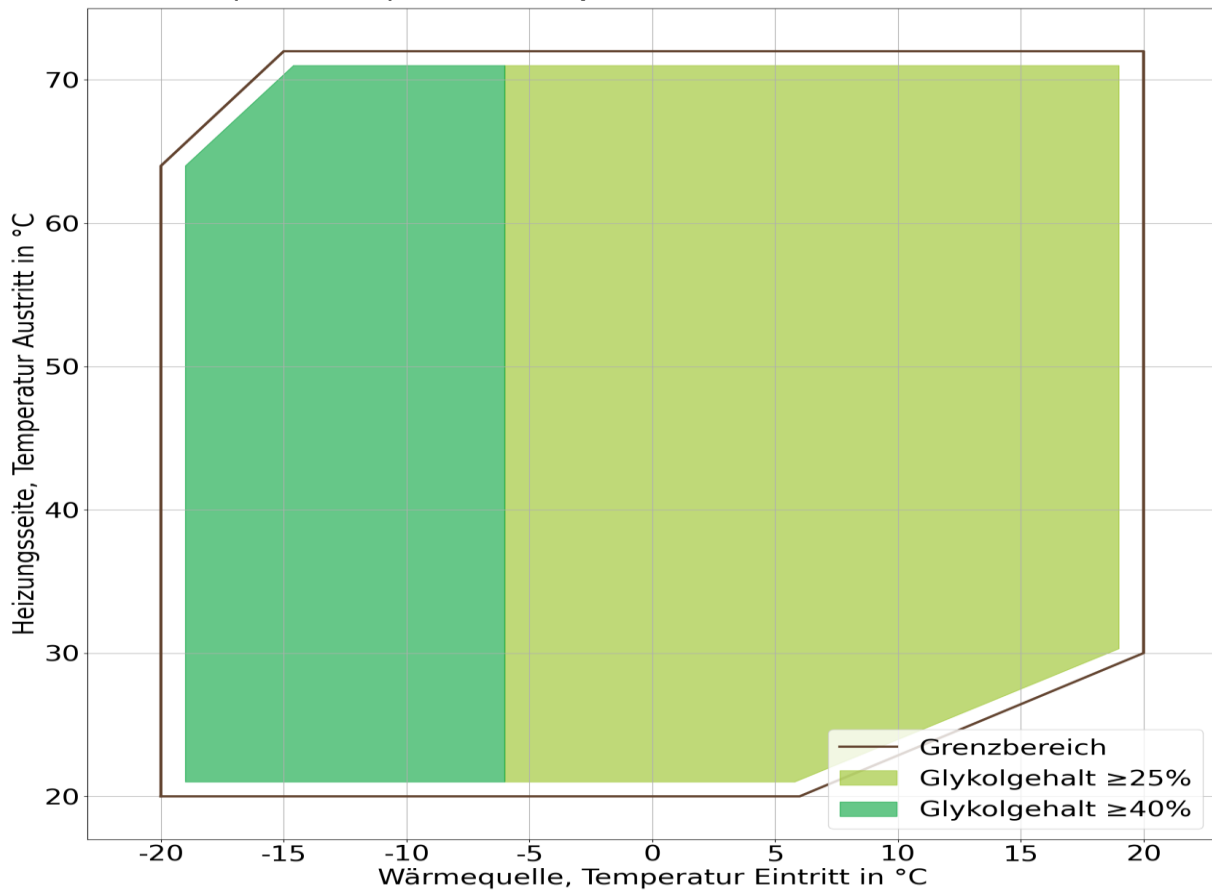


Leistungsdaten SWM pro Titan 5-430



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 5-430



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