

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 5-770



Allgemein			
Artikel Nr.	46385	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 / 6'650 kg
SEER (W12-7)	5.0	Heizlast Gebäude $P_{designh}$	749 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	5
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN150 / DN200
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA} 64 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 5 x 6.0 kg
		GWP / CO_2e	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	$\Delta t = 5/7/10 K^{4)}$	10 / 5 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 K^{4)}$	30 / 21 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)	79	648	770	4.5	4.4	4.3	19.3	162.8	200.3	13.7	112.3	133.5	5
B0 / W55 (Heizen)	68	566	675	3.2	3.1	3.1	24.2	201.3	246.3	7.5	61.8	73.7	8
B5 / W35 (Heizen)	93	774	920	5.1	5.0	4.8	20.3	172.4	213.2	16.1	134.1	159.4	5
B5 / W55 (Heizen)	81	673	802	3.5	3.4	3.4	26.2	218.4	267.8	8.9	73.6	87.6	8
B-5 / W35 (Heizen)	65	540	640	4.0	4.0	3.8	18.2	151.5	186.0	11.2	93.5	111.0	5
B-5 / W55 (Heizen)	57	472	563	2.9	2.9	2.8	22.1	182.9	223.5	6.2	51.6	61.5	8
B12 / W35 (Kühlen)	110	919	1'105	6.0	5.8	5.8	20.6	176.1	212.5	19.1	159.2	191.3	5
B12 / W45 (Kühlen)	103	855	1'017	4.7	4.7	4.5	24.4	204.9	252.8	17.9	148.8	176.9	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)	60	493	580	3.7	3.4	3.2	19.3	162.8	200.3	20.3	163.1	192.0	3
B0 / W55 (Heizen)	45	374	440	2.1	2.1	2.0	24.2	201.3	246.3	14.9	123.8	145.7	3
B5 / W35 (Heizen)	74	610	717	4.1	4.0	3.8	20.3	172.4	213.2	24.2	201.2	236.6	3
B5 / W55 (Heizen)	56	466	547	2.4	2.4	2.3	26.2	218.4	267.8	18.5	153.4	180.4	3
B-5 / W35 (Heizen)	47	395	463	2.9	2.9	2.8	18.2	151.5	186.0	15.7	131.8	154.0	3
B-5 / W55 (Heizen)	36	298	351	1.8	1.8	1.8	22.1	182.9	223.5	11.9	98.9	116.5	3
B12/W35 (Kühlen)	90	751	903	4.9	4.8	4.8	21.2	184.9	231.6	17.7	147.5	177.3	5
B12/W45 (Kühlen)	79	661	777	3.6	3.6	3.4	25.0	213.7	265.4	15.6	129.6	152.5	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 C32A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	5 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	5 x 63 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	5 x 38.3 kW / 5 x 44.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	5 x 97 A	Spitzenleistung Last	5 x 59.5 kW / 5 x 66.1 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 Verdichterdrehtzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehtzahl

6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

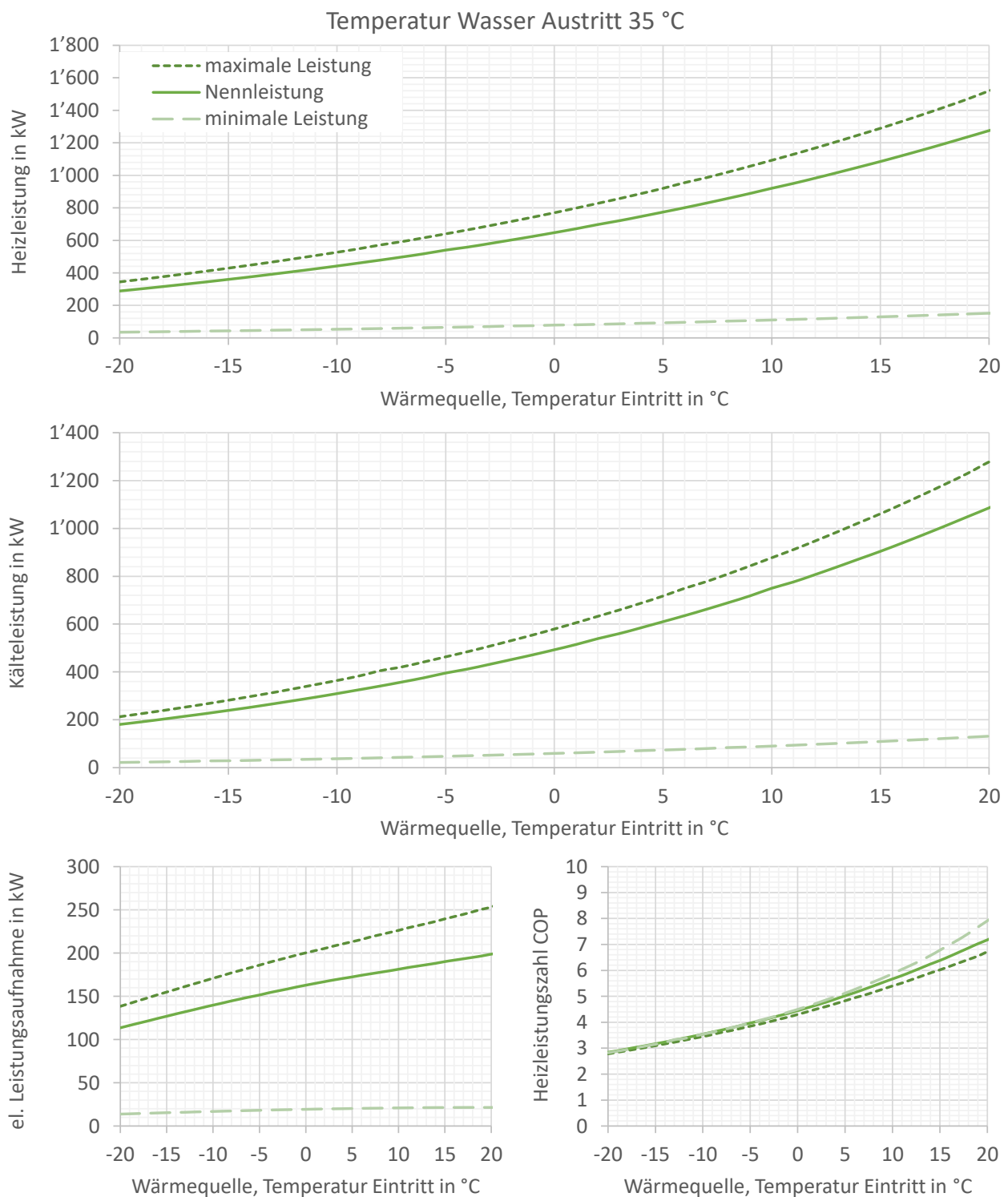
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

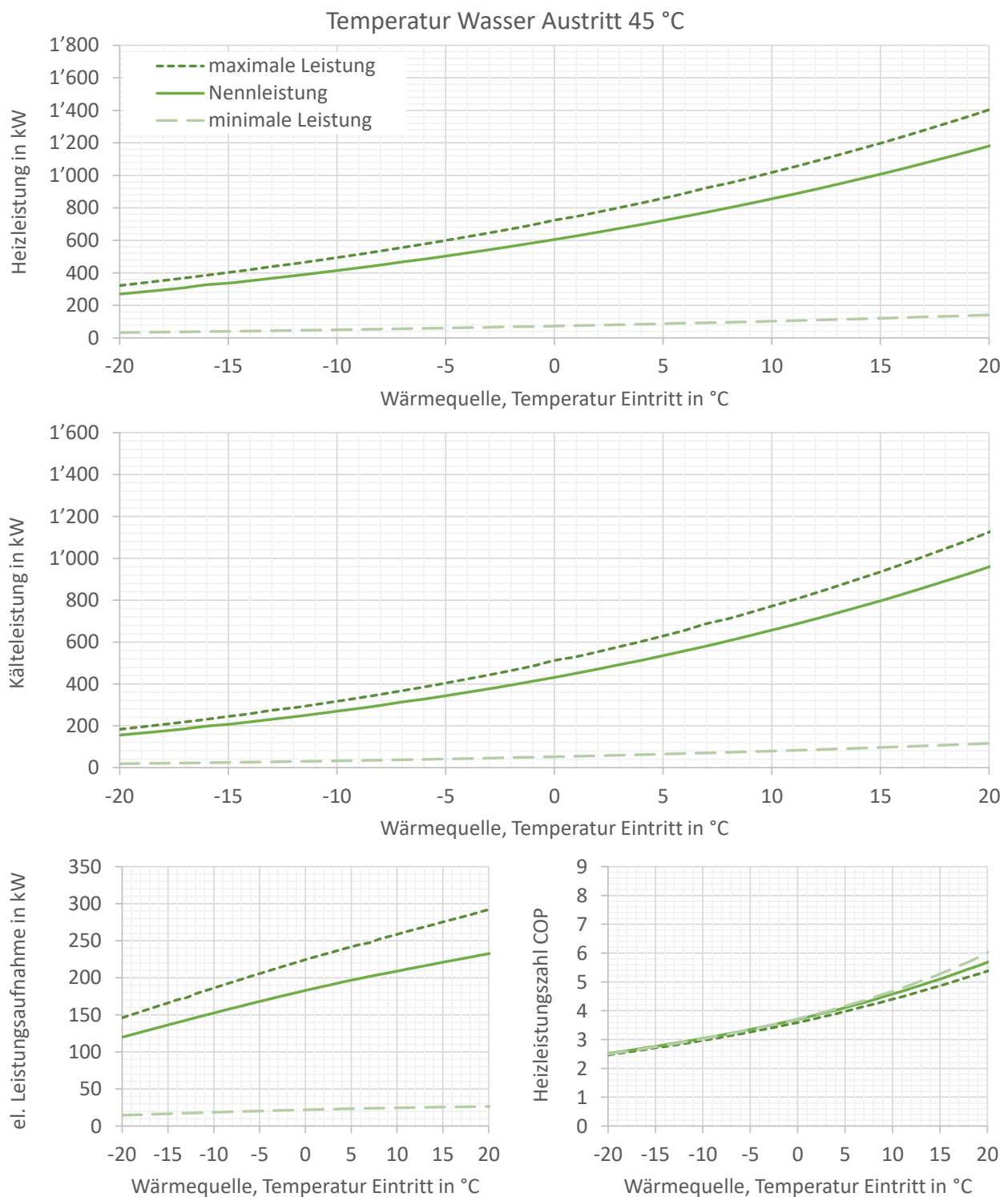
Leistungsdaten

SWM pro Titan 5-770



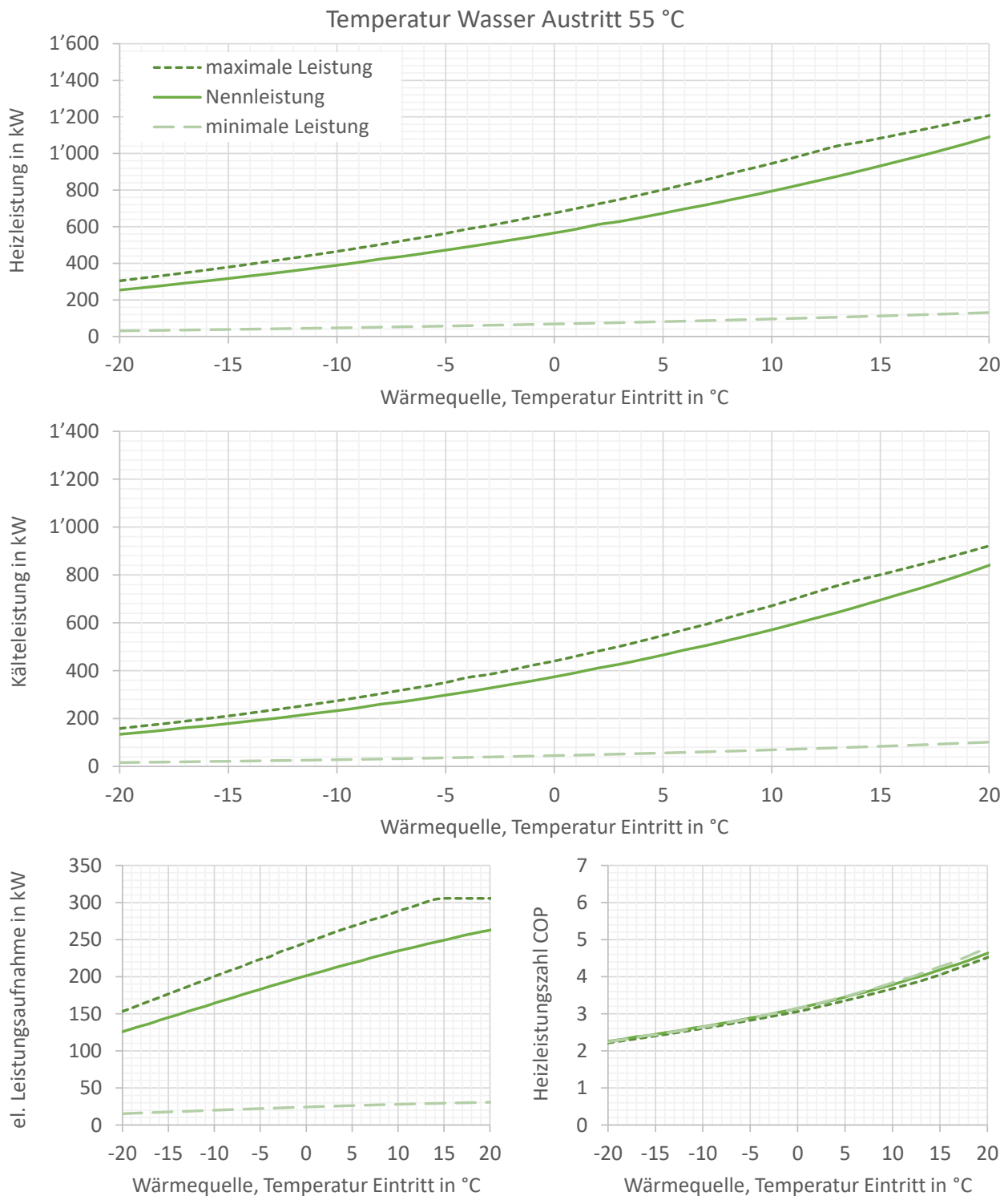
Leistungsdaten

SWM pro Titan 5-770



Leistungsdaten

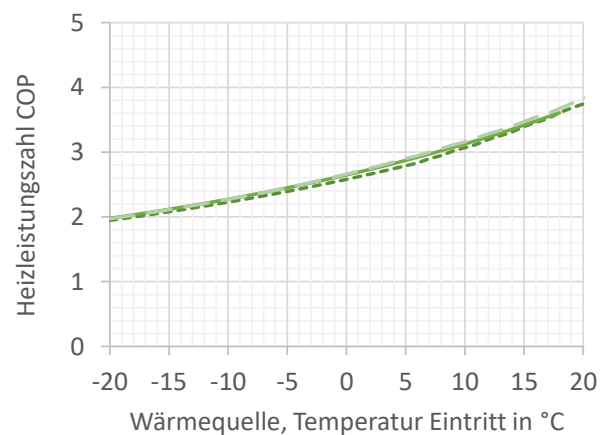
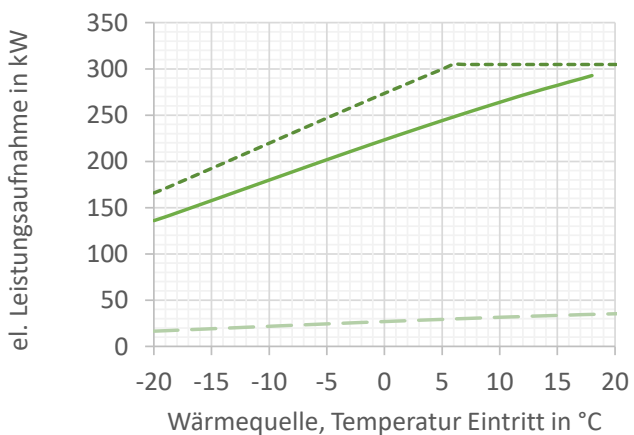
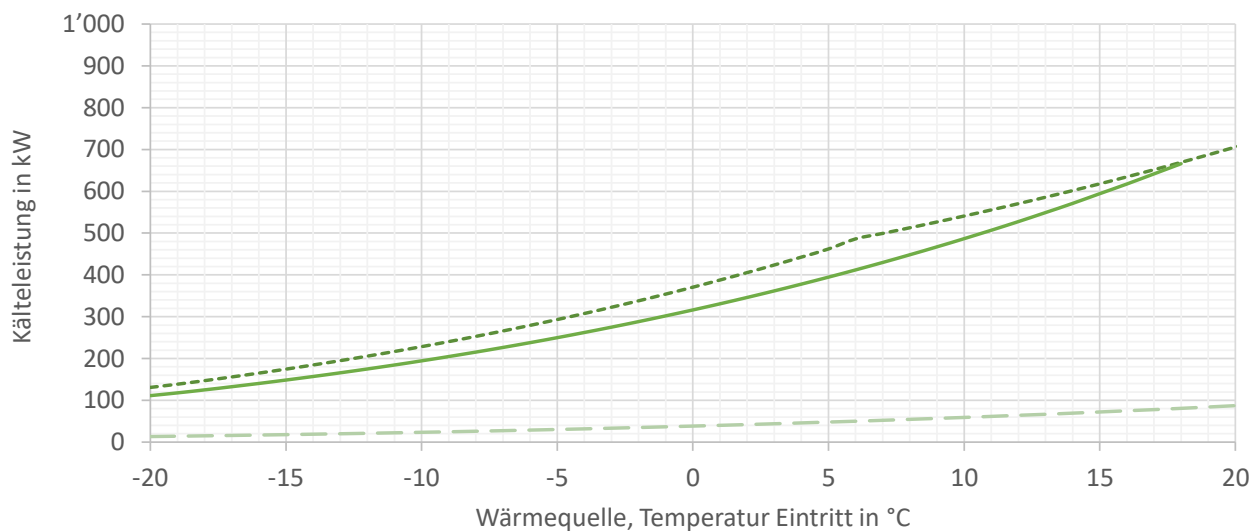
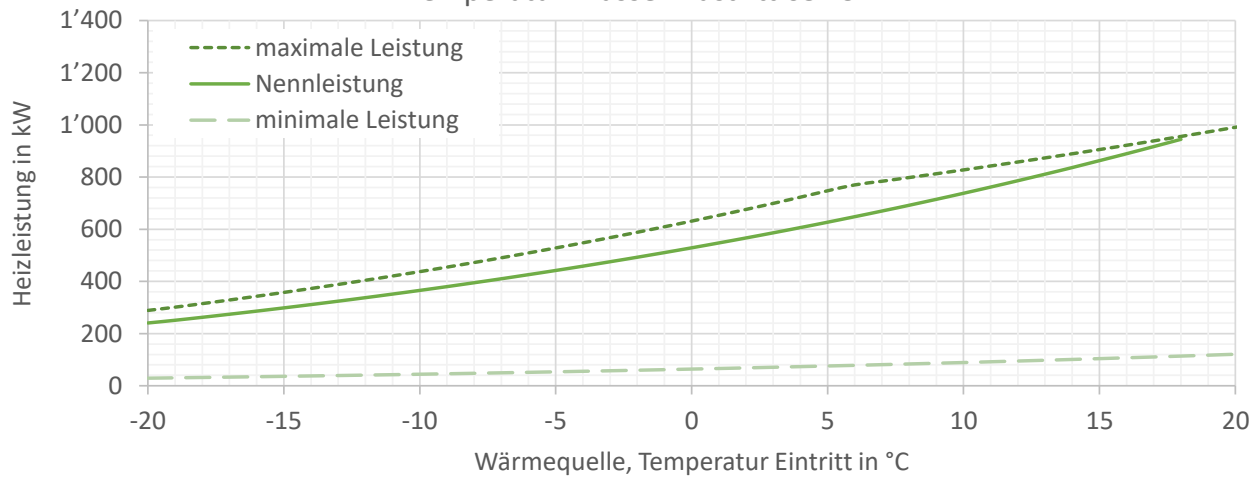
SWM pro Titan 5-770



Leistungsdaten

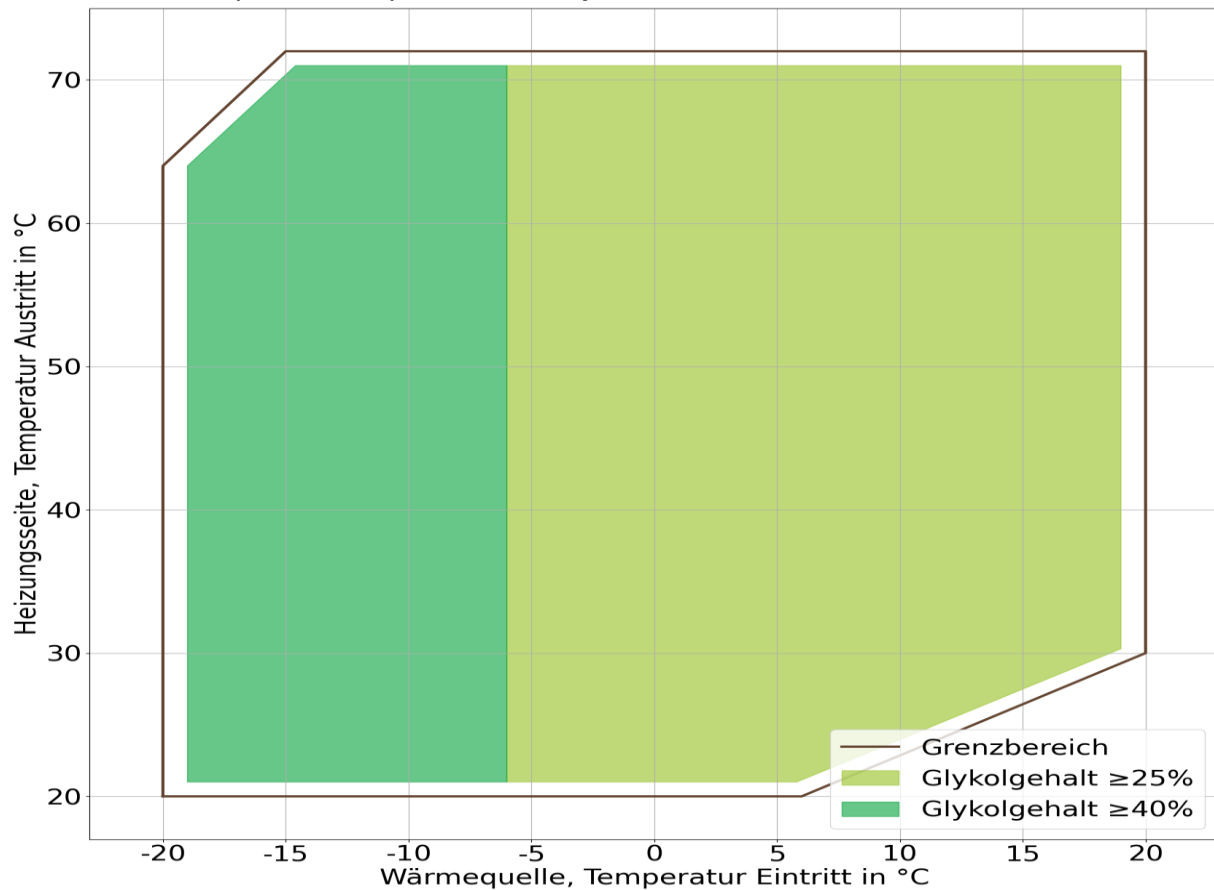
SWM pro Titan 5-770

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 5-770

**Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit regeltem 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