

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 6-930



Allgemein			
Artikel Nr.	46386	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 $P_{designh}$	899 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	6
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN150 / DN200
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA}	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 6 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	$\Delta t = 5/7/10 \text{ K}^{4)}$	10 / 5 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}^{4)}$	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)	80	782	930	4.5	4.4	4.3	19.4	196.7	241.9	13.8	135.6	161.2	5
B0 / W55 (Heizen)	69	683	815	3.2	3.1	3.1	24.4	243.1	297.5	7.5	74.7	89.0	8
B5 / W35 (Heizen)	93	935	1'111	5.1	5.0	4.8	20.4	208.2	257.5	16.2	162.0	192.5	5
B5 / W55 (Heizen)	82	813	969	3.5	3.4	3.4	26.3	263.8	323.5	8.9	88.8	105.8	8
B-5 / W35 (Heizen)	65	652	773	4.0	4.0	3.8	18.3	183.0	224.7	11.3	112.9	134.0	5
B-5 / W55 (Heizen)	57	570	680	2.9	2.9	2.8	22.3	220.9	269.9	6.3	62.3	74.3	8
B12 / W35 (Kühlen)	111	1'109	1'334	6.0	5.8	5.8	20.7	212.7	256.6	19.2	192.2	231.0	5
B12 / W45 (Kühlen)	103	1'033	1'229	4.7	4.7	4.5	24.5	247.5	305.4	18.0	179.7	213.6	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	595	700	3.7	3.4	3.2	19.4	196.7	241.9	20.4	197.0	231.9	3
B0 / W55 (Heizen)	46	452	532	2.1	2.1	2.0	24.4	243.1	297.5	15.0	149.5	175.9	3
B5 / W35 (Heizen)	74	737	866	4.1	4.0	3.8	20.4	208.2	257.5	24.4	243.0	285.8	3
B5 / W55 (Heizen)	57	562	661	2.4	2.4	2.3	26.3	263.8	323.5	18.6	185.2	217.9	3
B-5 / W35 (Heizen)	48	478	559	2.9	2.9	2.8	18.3	183.0	224.7	15.8	159.2	186.0	3
B-5 / W55 (Heizen)	36	360	423	1.8	1.8	1.8	22.3	220.9	269.9	12.0	119.5	140.7	3
B12/W35 (Kühlen)	91	908	1'090	4.9	4.8	4.8	21.3	223.3	279.7	17.8	178.1	214.1	5
B12/W45 (Kühlen)	80	798	938	3.6	3.6	3.4	25.1	258.2	320.6	15.7	156.6	184.2	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 C40A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	6 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	6 x 63 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	6 x 38.3 kW / 6 x 44.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	6 x 97 A	Spitzenleistung Last	6 x 59.5 kW / 6 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

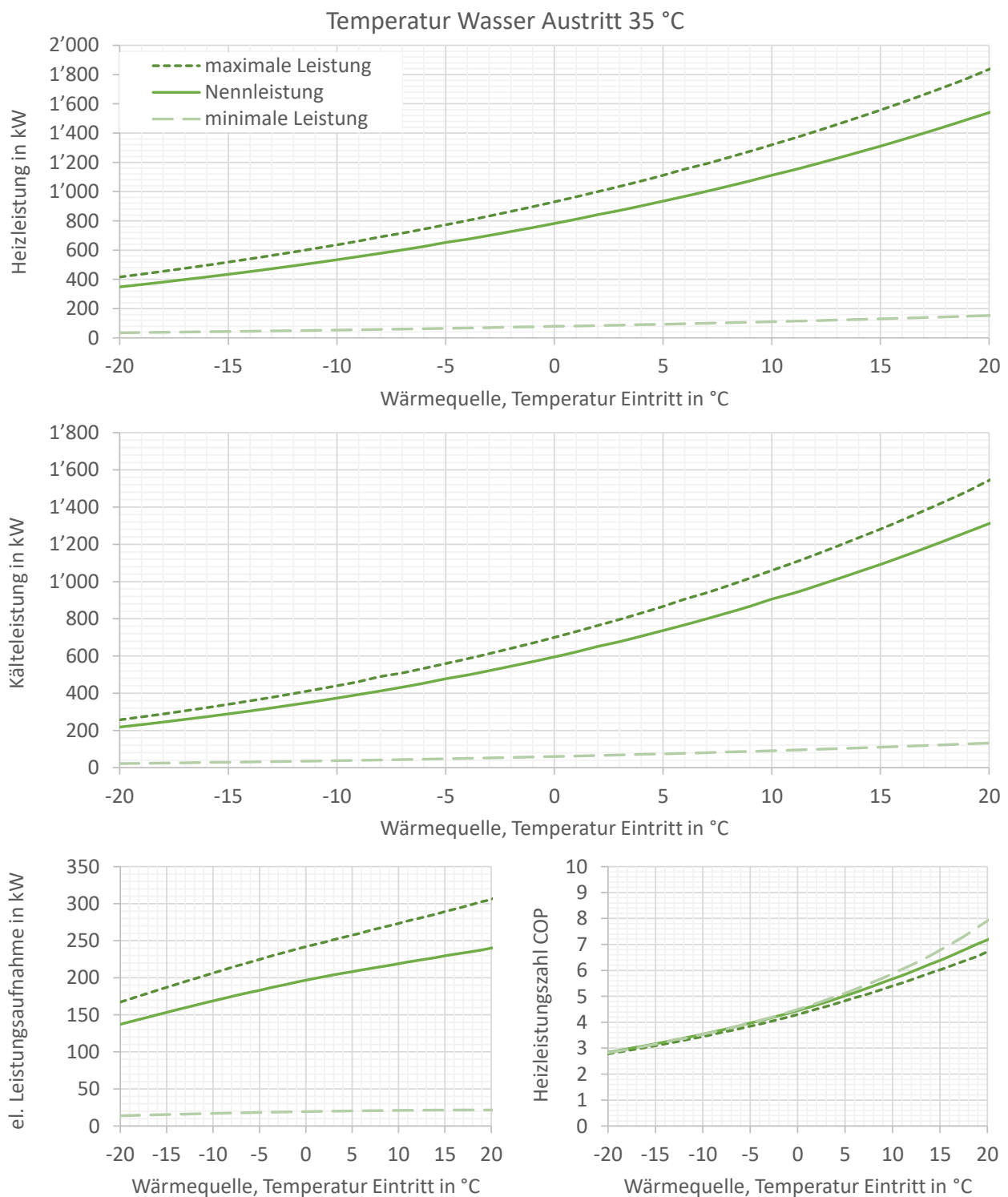
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

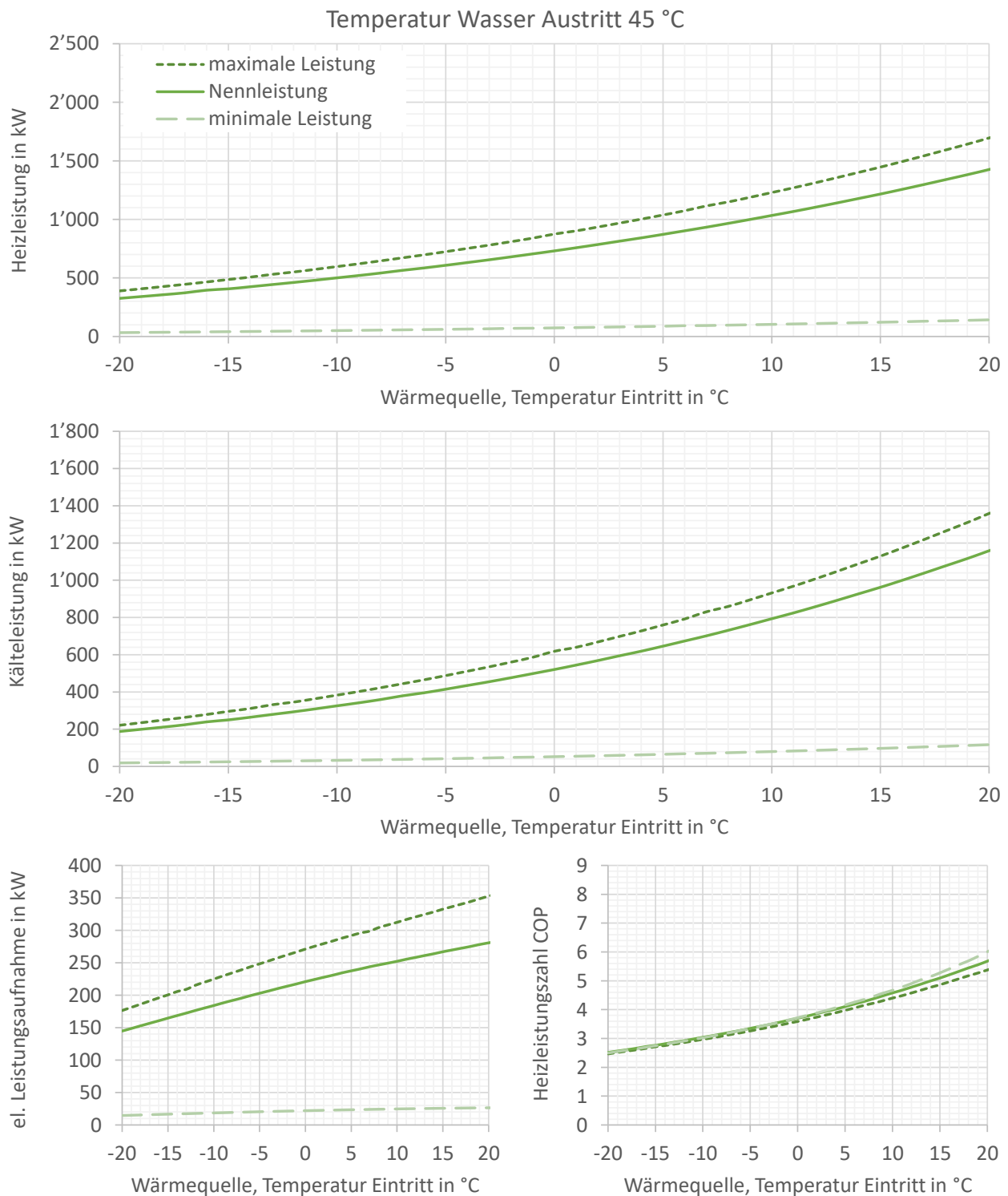
Leistungsdaten

SWM pro Titan 6-930



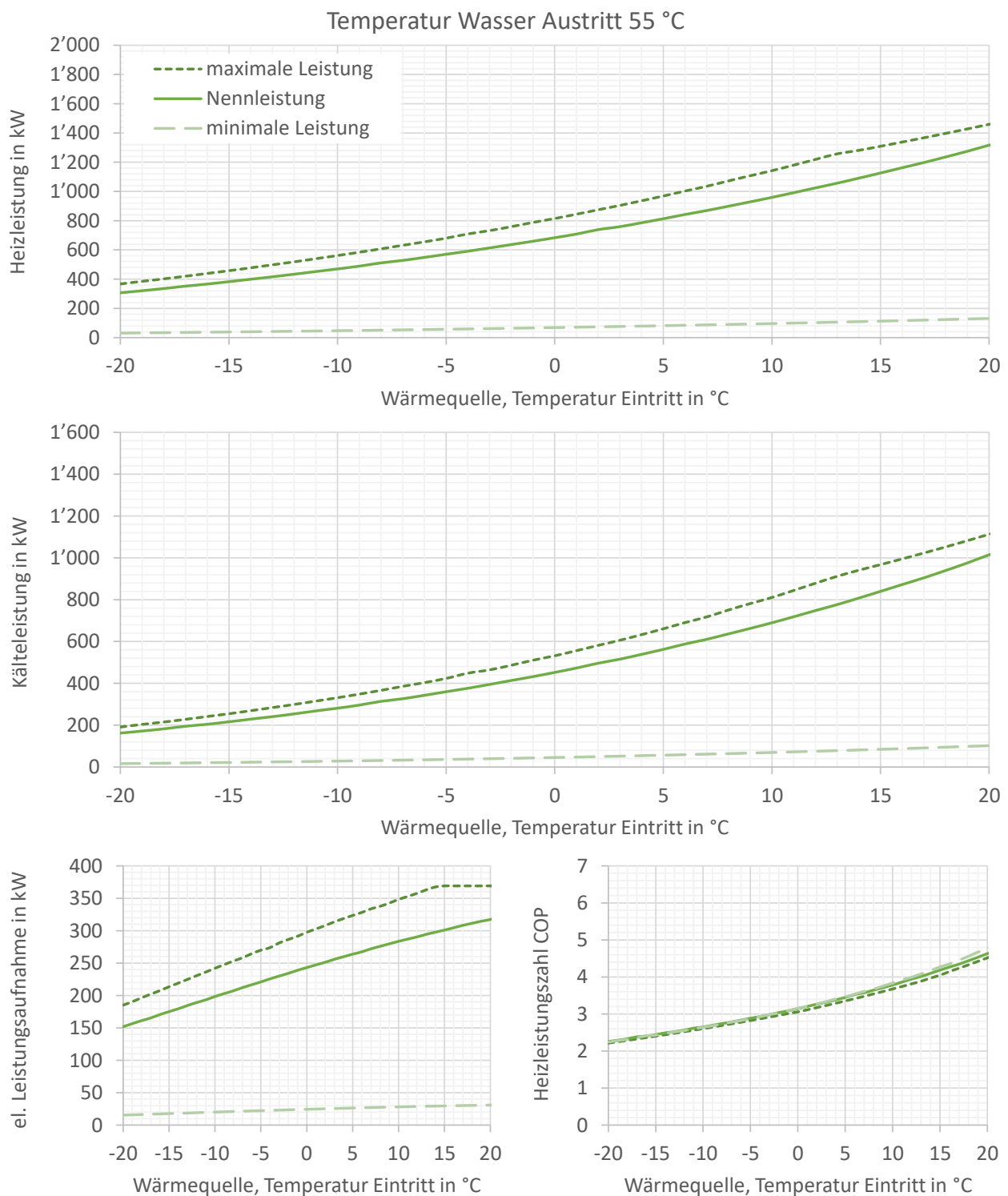
Leistungsdaten

SWM pro Titan 6-930



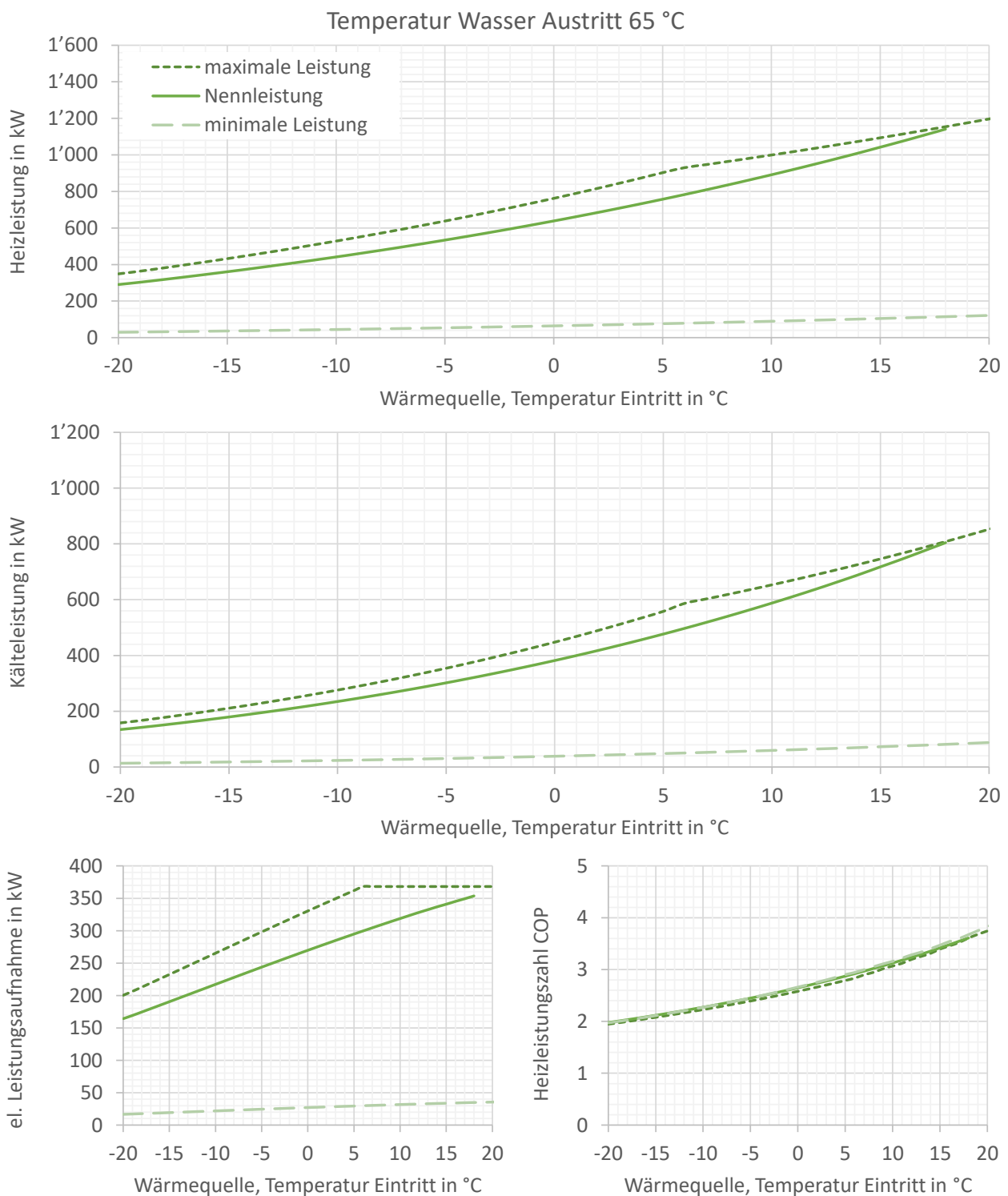
Leistungsdaten

SWM pro Titan 6-930



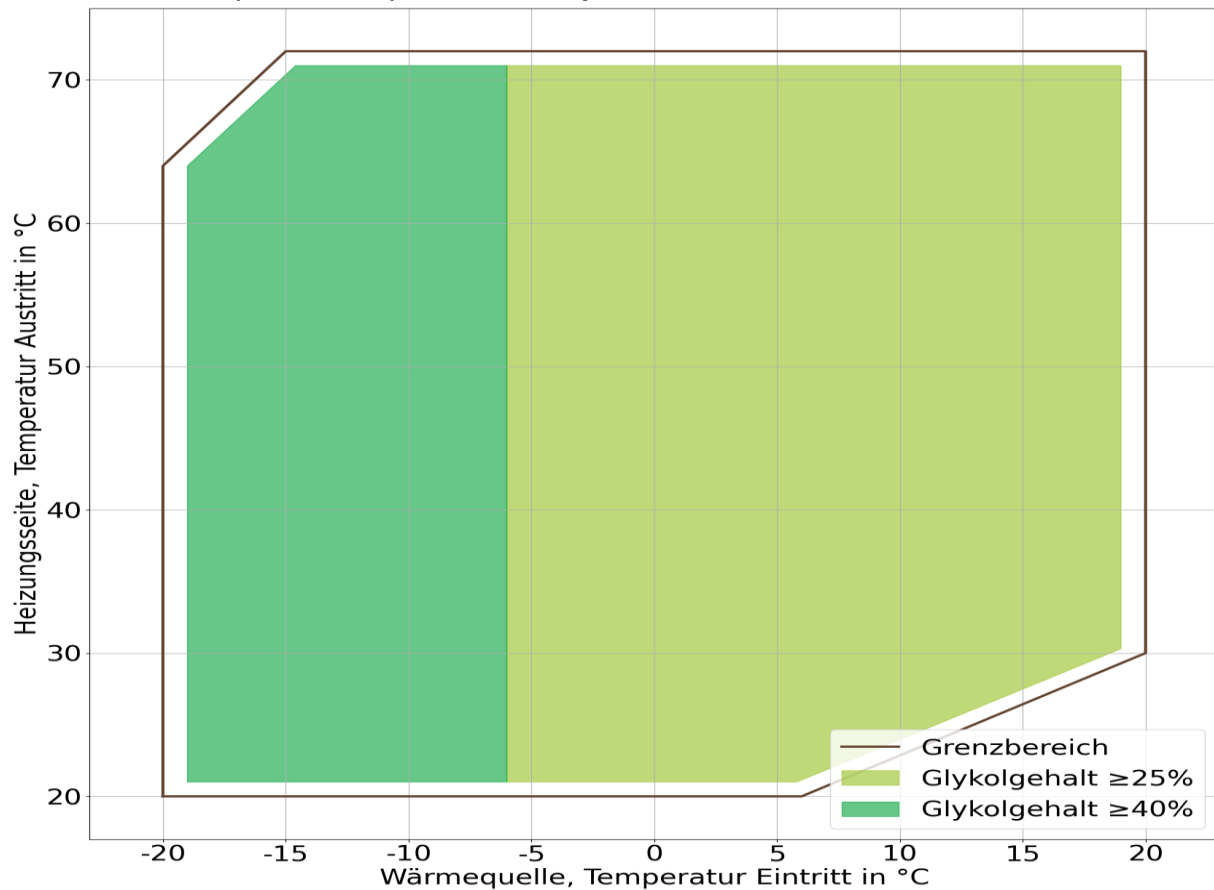
Leistungsdaten

SWM pro Titan 6-930



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 6-930

**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