

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 5-380**



Allgemein				
Artikel Nr.	-		Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.6 / 3.8		Aufstellung	Innen- und Aussengerät
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht <sup>9)</sup>	2'200 x 2'300 x 5'000 / 6'700 kg
SEER (W12-7)	4.5		Heizlast Gebäude P <sub>designh</sub>	421 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C		Anzahl Kältekreise	5
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN100 / DN125
Schallleistungspegel ErP <sup>1)</sup>	L <sub>WA</sub>	innen / aussen: 58 / 48 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 5 x 4.9 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L <sub>WA</sub>	aussen: 59 dB(A)	GWP / CO <sub>2</sub> e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude		Anschluss Umgebung		
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 <sup>2)</sup>	Wasser 60 v% - Ethylenglykol 40 v% (-25 °C)		
Umwälzpumpe	extern	extern		
Einsatzbereich <sup>3)</sup>	+20 °C bis +70 °C	-16 °C bis +24 °C (Aussentemperatur)		
Betriebsdruck	1.0 - 4.0 bar	-		
int. Druckverlust A-7/W35	Δt = 5/7/10 K <sup>4)</sup>	3 / 2 / 1 kPa	int. Druckverlust A-7/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) <sup>4)</sup>	9 / 6 kPa

Wärmeabgabe													
nach SN EN 14511 <sup>5)</sup>	Heizleistung kW			COP			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h			Temp.differenz K
Ein / Aus <sup>6)</sup>	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
A-7 / W35 (Heizen)	38	317	380	3.3	3.3	3.2	12.3	101.6	123.6	6.6	55.0	65.8	5
A2 / W35 (Heizen)	54	450	537	4.1	4.0	3.9	14.0	116.9	143.5	9.4	78.1	93.0	5
A7 / W35 (Heizen)	65	540	643	4.6	4.6	4.4	14.7	124.3	153.2	11.2	93.7	111.5	5
A-7 / W55 (Heizen)	33	278	333	2.5	2.5	2.4	14.3	118.4	144.3	3.7	30.4	36.4	8
A2 / W55 (Heizen)	47	396	469	2.9	2.9	2.8	17.2	142.7	174.7	5.2	43.2	51.3	8
A7 / W55 (Heizen)	56	470	560	3.2	3.2	3.1	18.7	155.8	190.9	6.2	51.3	61.2	8
B12 / A25 (Kühlen)	82	689	820	5.7	5.6	5.4	15.2	129.1	159.8	14.3	119.4	142.1	5
B12 / A35 (Kühlen)	77	641	766	4.6	4.5	4.4	17.6	150.7	183.5	13.5	111.5	133.7	5

Wärmeaufnahme													
nach SN EN 14511 <sup>5)</sup>	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h			Temp.differenz K
Ein / Aus <sup>6)</sup>	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
A-7 / W35 (Heizen)	26	221	263	2.3	2.3	2.2	12.3	101.6	123.6	8.8	73.7	87.7	3
A2 / W35 (Heizen)	41	339	400	3.1	3.0	2.9	14.0	116.9	143.5	13.5	112.4	132.7	3
A7 / W35 (Heizen)	51	422	498	3.6	3.6	3.4	14.7	124.3	153.2	16.7	139.4	164.4	3
A-7 / W55 (Heizen)	20	165	196	1.5	1.5	1.4	14.3	118.4	144.3	6.6	55.2	65.3	3
A2 / W55 (Heizen)	31	258	303	1.9	1.9	1.8	17.2	142.7	174.7	10.2	86.5	100.5	3
A7 / W55 (Heizen)	39	322	379	2.2	2.2	2.1	18.7	155.8	190.9	12.8	106.0	125.0	3
B12 / A25 (Kühlen)	68	567	669	4.7	4.6	4.4	15.3	130.3	161.7	13.3	111.2	131.3	5
B12 / A35 (Kühlen)	60	498	592	3.6	3.5	3.4	17.7	150.2	184.9	11.8	97.6	116.2	5

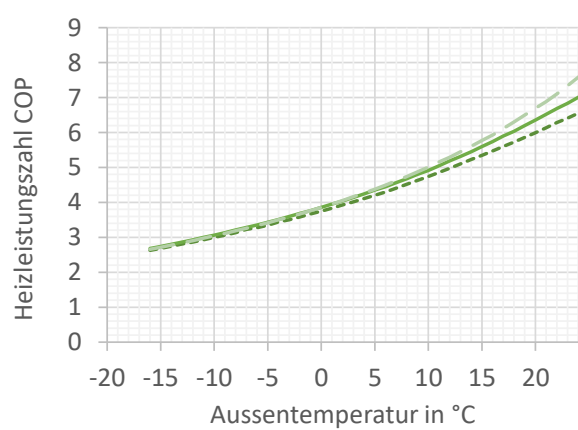
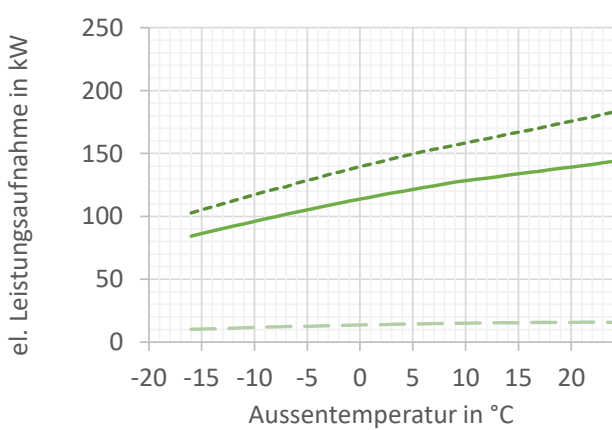
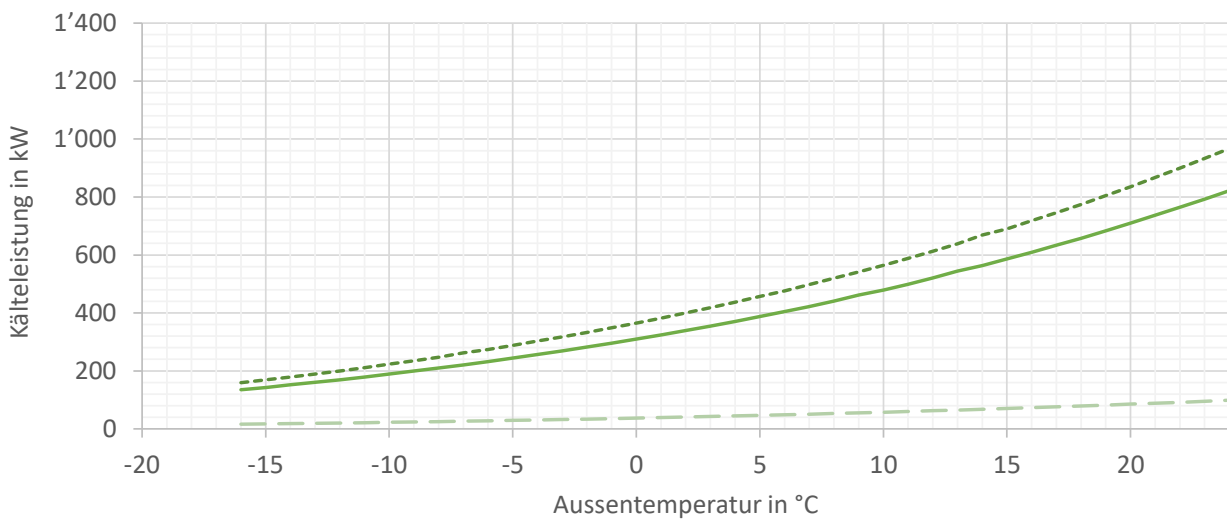
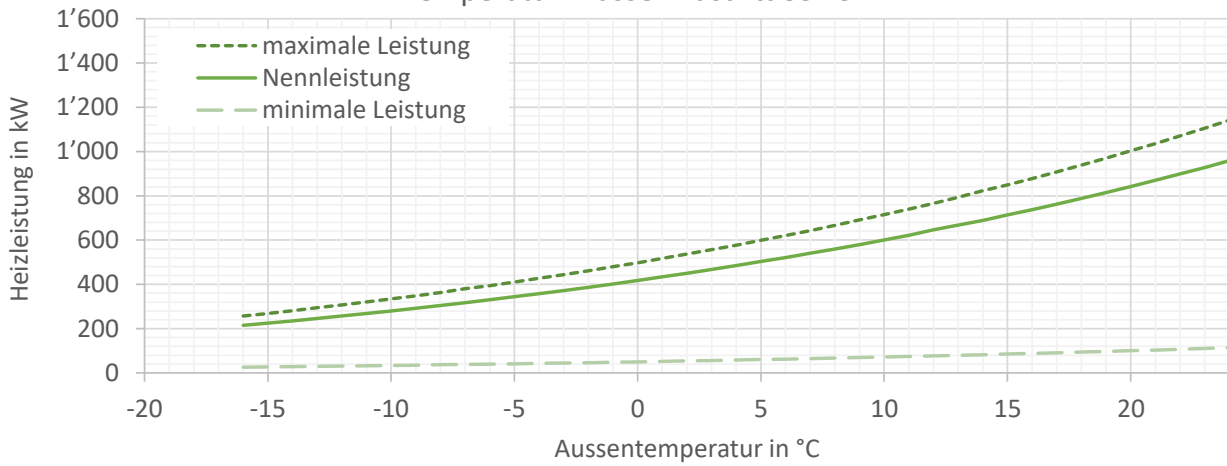
Elektrische Daten			
Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate <sup>7)</sup> (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C25A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	5 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) <sup>8)</sup>	1 x 3-polig C25A + 1 x 3-polig C16A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	5 x 50 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	5 x 29.9 kW / 5 x 34.8 kVA
Stromaufnahme maximal	5 x 70 A	Spitzenleistung	5 x 43.7 kW / 5 x 48.6 kVA

- 1) Im Teillastpunkt A7W55
- 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) kann projektspezifisch variieren
- 9) gilt für die Wärmepumpe ohne Rückwärmer

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten  
 Leistungsdaten basierend auf standardisierter Auslegung des Rückwärmers, eigene Auslegungen nach Rücksprache

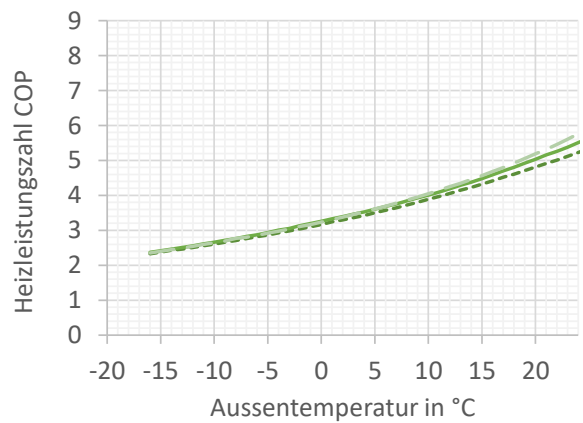
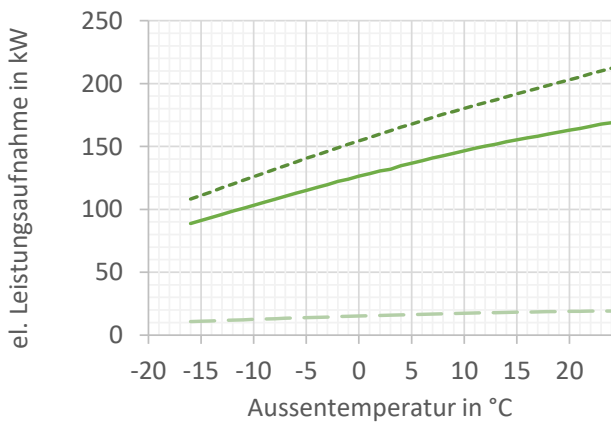
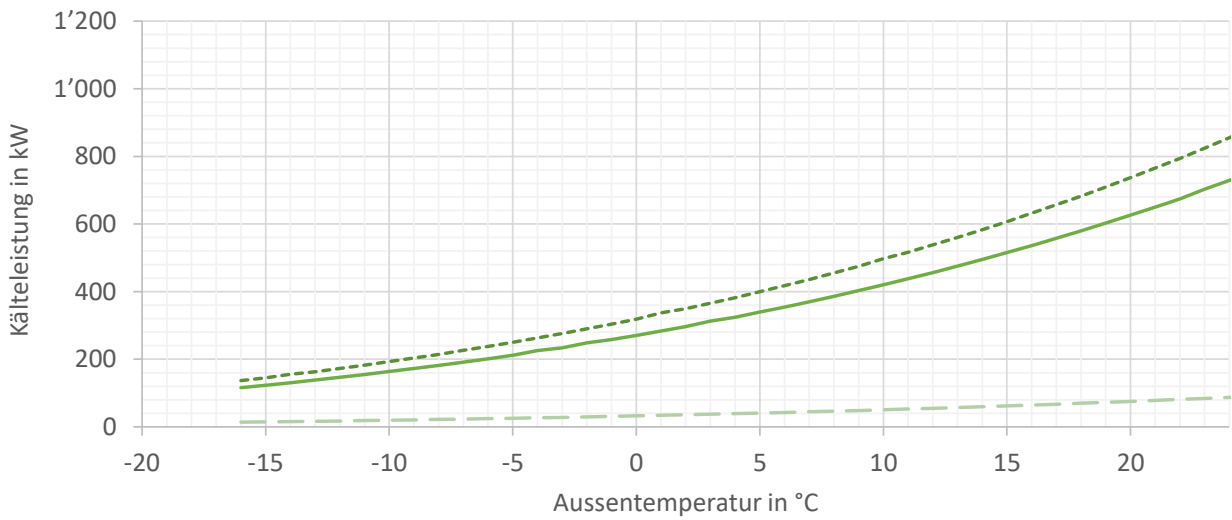
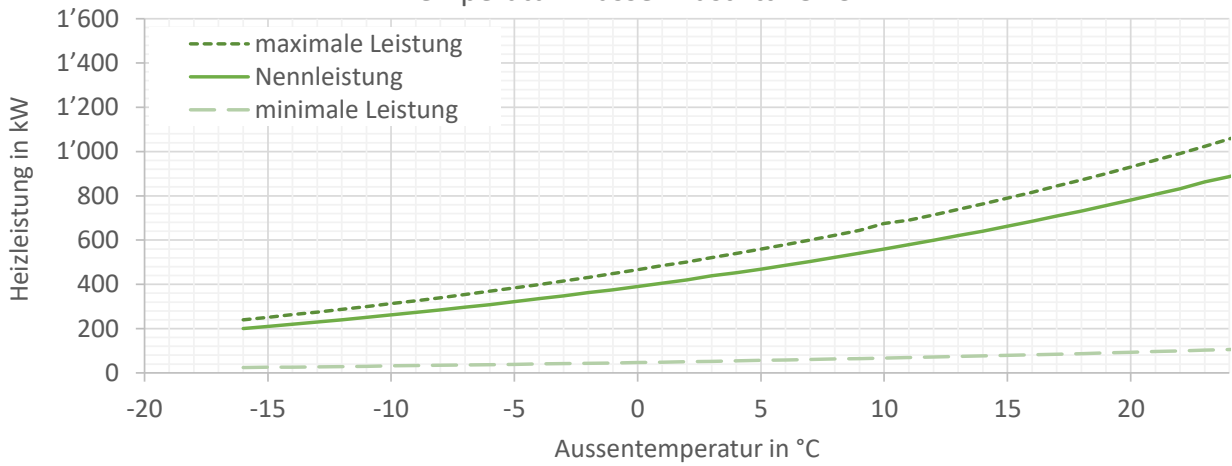
Leistungsdaten **LSWM pro Titan 5-380**

Temperatur Wasser Austritt 35 °C

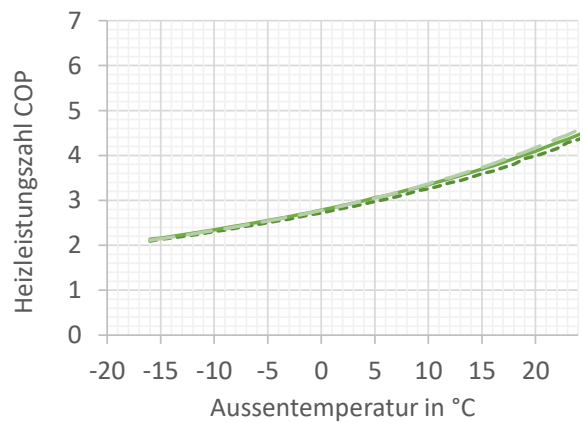
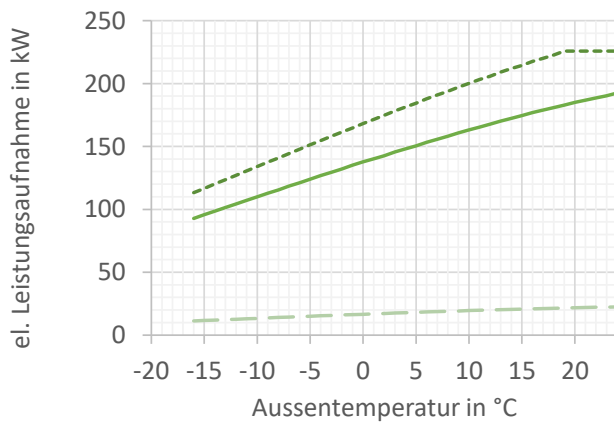
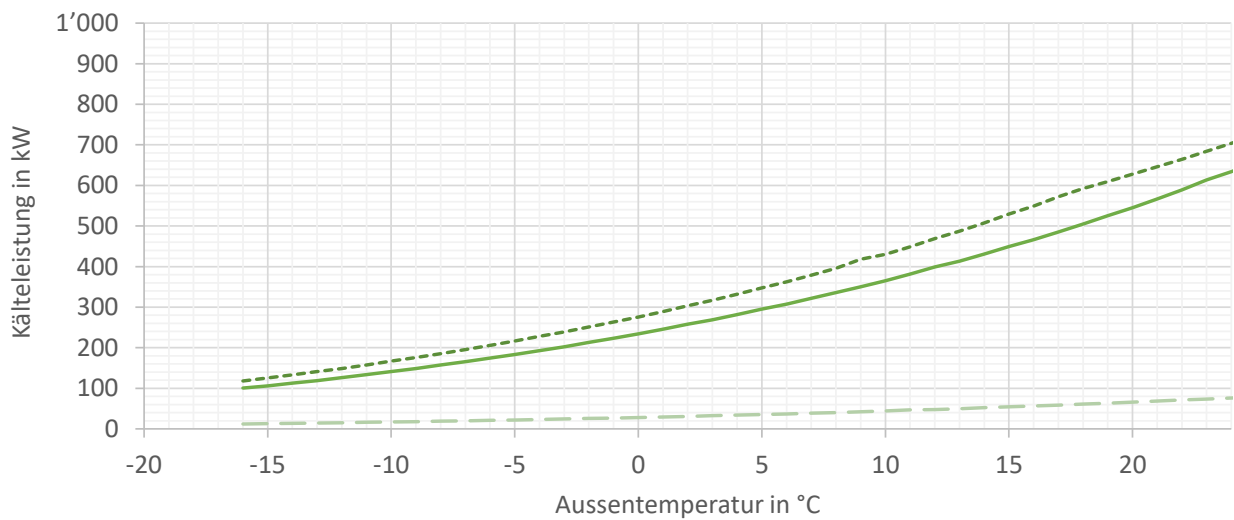
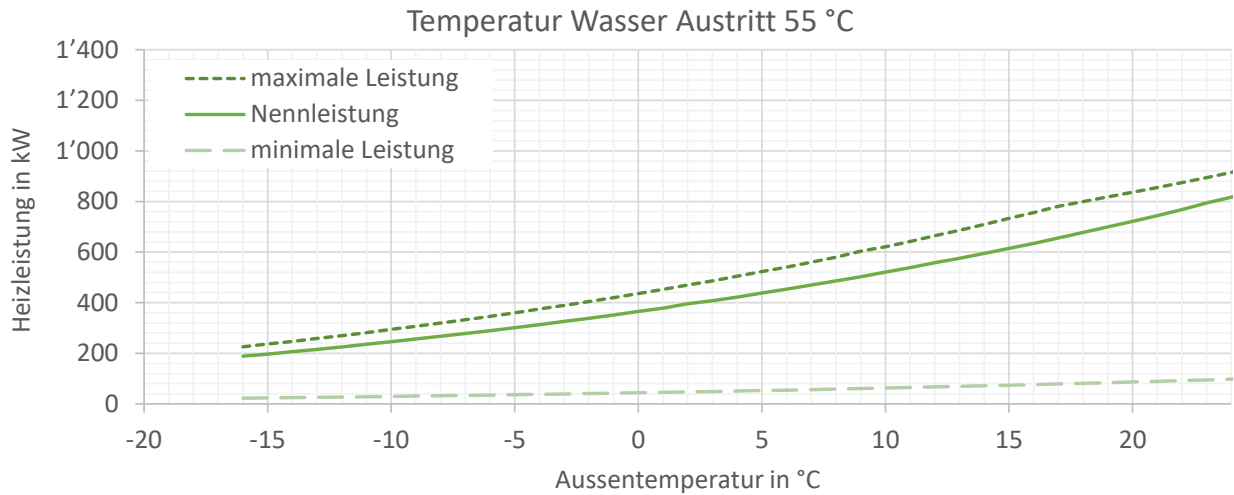


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 5-380**

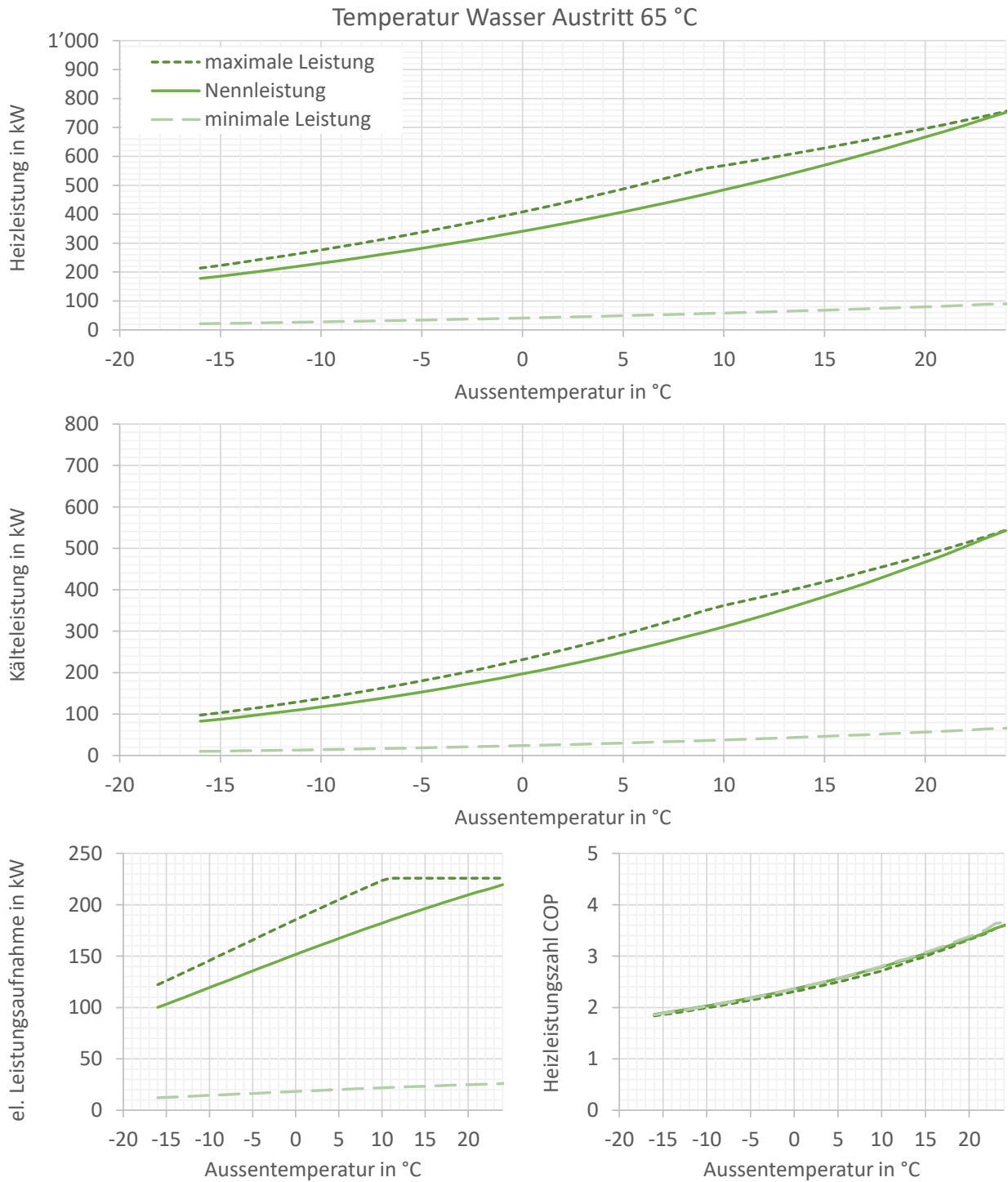
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten **LSWM pro Titan 5-380**

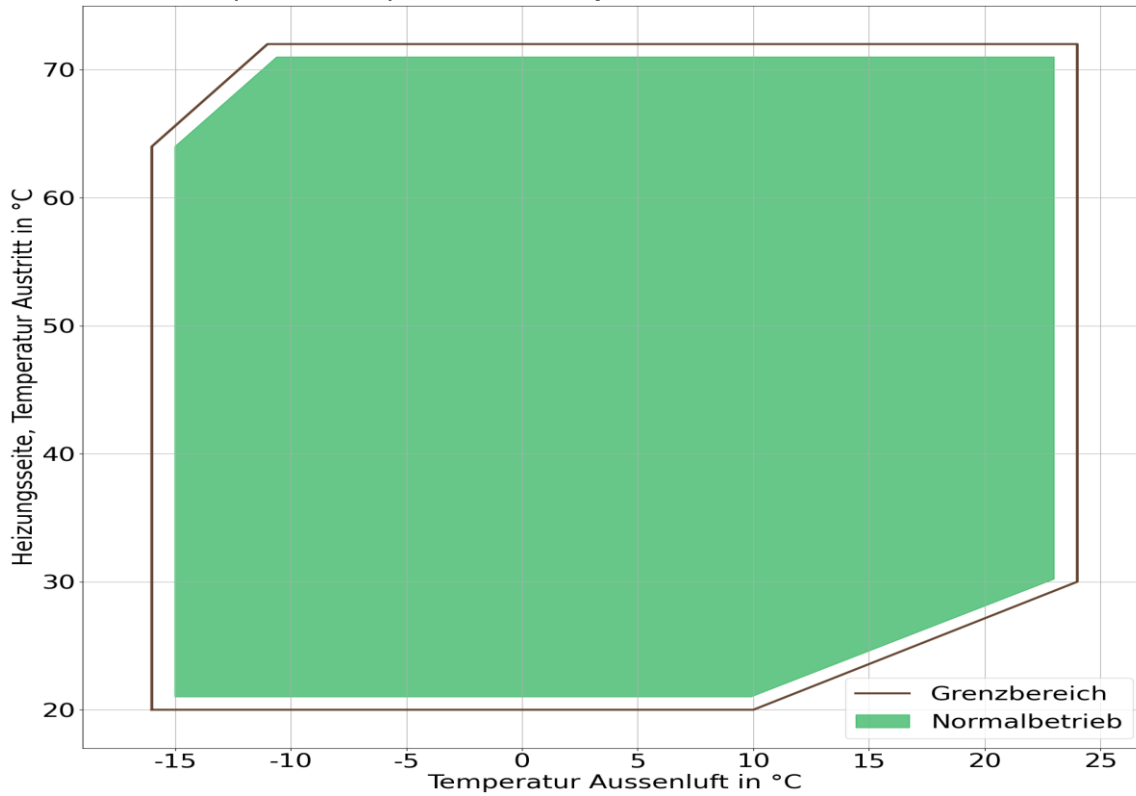


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 5-380**



**Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**

**LSWM pro Titan 5-380**



**Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet  
 ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

**Gültigkeit**

- Betrieb mit geregelter Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.