

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 3-170**



Allgemein				
Artikel Nr.	-		Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.5 / 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 3'100 / 3'950 kg
SEER (W12-7)	4.4		Heizlast Gebäude P <sub>designh</sub>	197 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C		Anzahl Kältekreise	3
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel ErP <sup>1)</sup>	L <sub>WA</sub>	innen / aussen: 51 / 44 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 3 x 4.2 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L <sub>WA</sub>	aussen: 56 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>	2 / 1 / 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)	25	124	170	3.6	3.6	3.4	7.3	36.1	52.6	4.3	21.5	29.5	5
A2 / W35 (Heizen)	34	172	237	4.3	4.3	4.1	8.3	41.5	60.5	6.0	29.8	41.1	5
A7 / W35 (Heizen)	41	203	278	4.9	4.9	4.5	8.7	43.9	65.1	7.0	35.2	48.2	5
A-7 / W55 (Heizen)	21	103	143	2.7	2.8	2.6	8.0	39.4	57.1	2.3	11.3	15.6	8
A2 / W55 (Heizen)	29	145	200	3.2	3.2	3.0	9.7	48.0	69.9	3.2	15.9	21.9	8
A7 / W55 (Heizen)	35	173	238	3.4	3.5	3.2	10.6	52.5	76.8	3.8	18.9	25.9	8
B12 / A25 (Kühlen)	51	253	347	6.0	5.9	5.4	8.9	45.1	67.0	8.8	43.9	60.0	5
B12 / A35 (Kühlen)	47	235	323	4.7	4.7	4.5	10.4	52.1	76.0	8.2	40.9	56.4	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)	18	90	120	2.6	2.6	2.4	7.3	36.1	52.6	6.0	29.9	40.1	3
A2 / W35 (Heizen)	27	132	179	3.4	3.3	3.1	8.3	41.5	60.5	8.8	43.9	59.5	3
A7 / W35 (Heizen)	32	162	216	3.9	3.9	3.5	8.7	43.9	65.1	10.7	53.4	71.6	3
A-7 / W55 (Heizen)	13	66	89	1.7	1.8	1.6	8.0	39.4	57.1	4.4	22.0	29.6	3
A2 / W55 (Heizen)	20	100	134	2.2	2.2	2.0	9.7	48.0	69.9	6.6	33.0	44.3	3
A7 / W55 (Heizen)	25	123	165	2.4	2.5	2.2	10.6	52.5	76.8	8.1	40.5	54.3	3
B12 / A25 (Kühlen)	42	211	283	5.0	4.9	4.4	9.0	46.0	68.4	8.3	41.3	55.6	5
B12 / A35 (Kühlen)	37	185	251	3.7	3.7	3.5	10.3	52.1	76.9	7.3	36.4	49.3	5

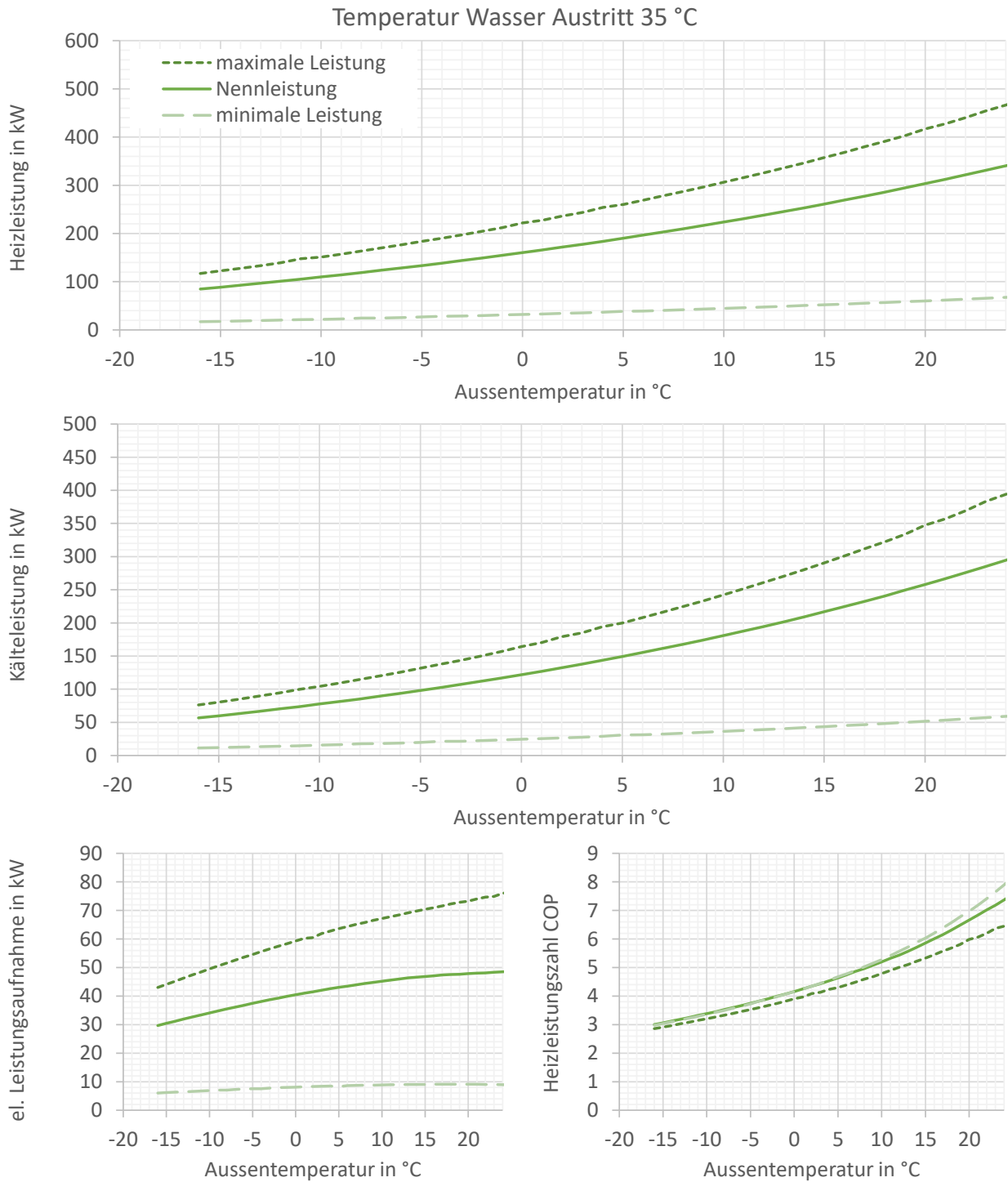
Elektrische Daten			
Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate <sup>7)</sup> (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C13A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x 3-polig D50A	Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) <sup>8)</sup>	1 x 3-polig C16A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	3 x 30 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	3 x 17.8 kW / 3 x 20.9 kVA
Stromaufnahme maximal	3 x 44 A	Spitzenleistung	3 x 27.1 kW / 3 x 30.1 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

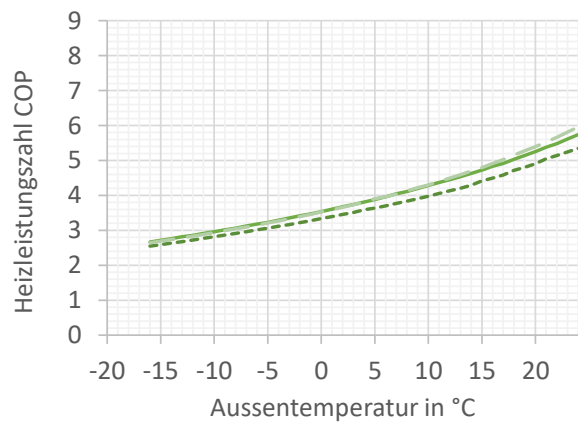
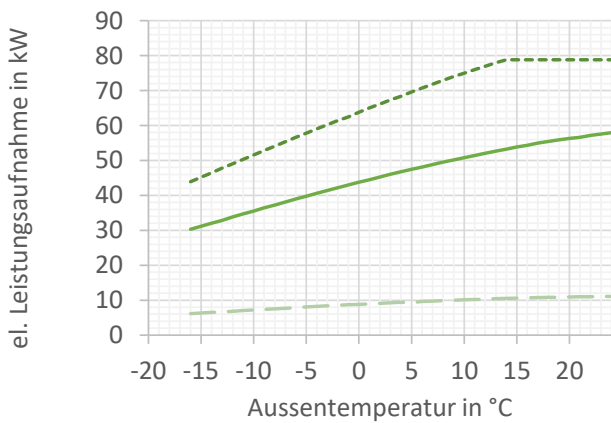
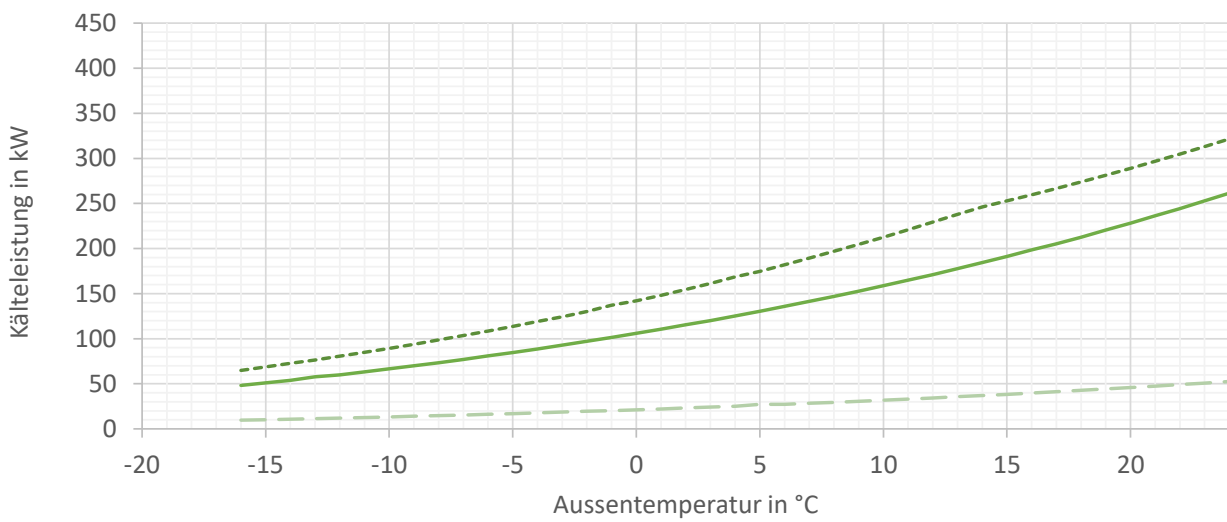
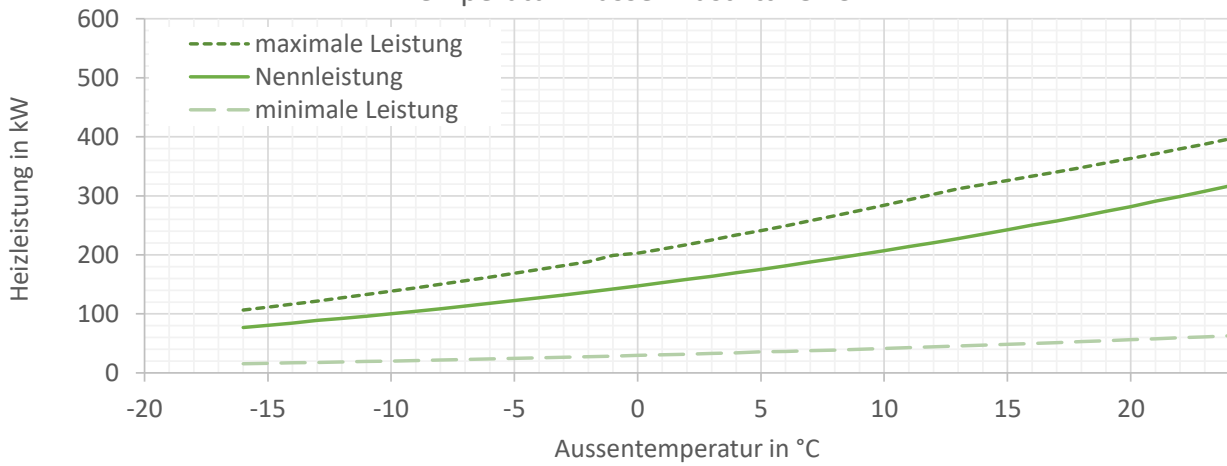
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten  
 Leistungsdaten basierend auf standardisierter Auslegung des Rückwärmers, eigene Auslegungen nach Rücksprache

Leistungsdaten **LSWM pro Titan 3-170**



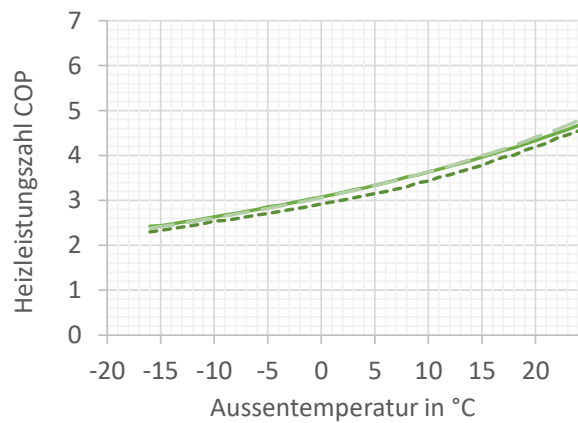
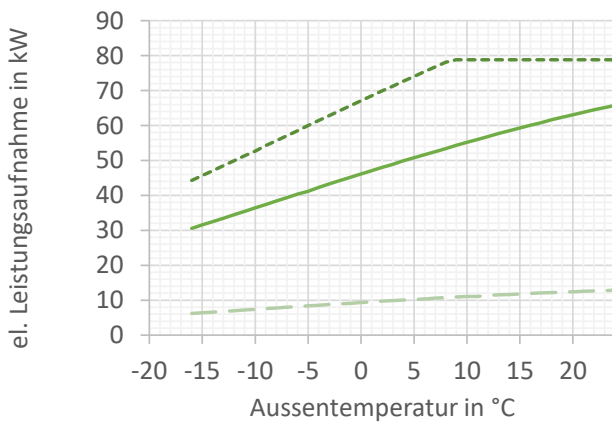
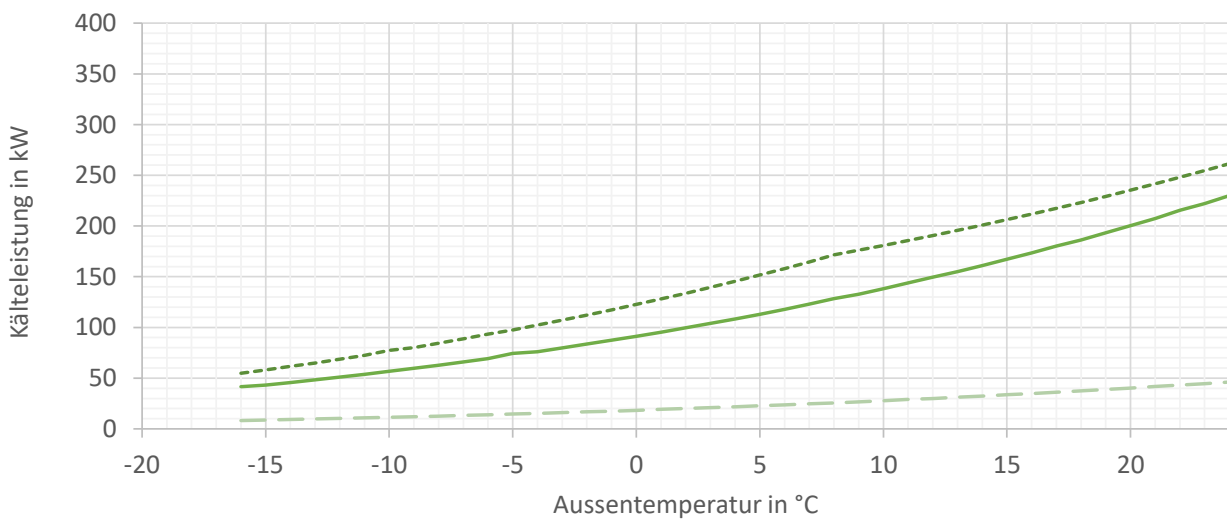
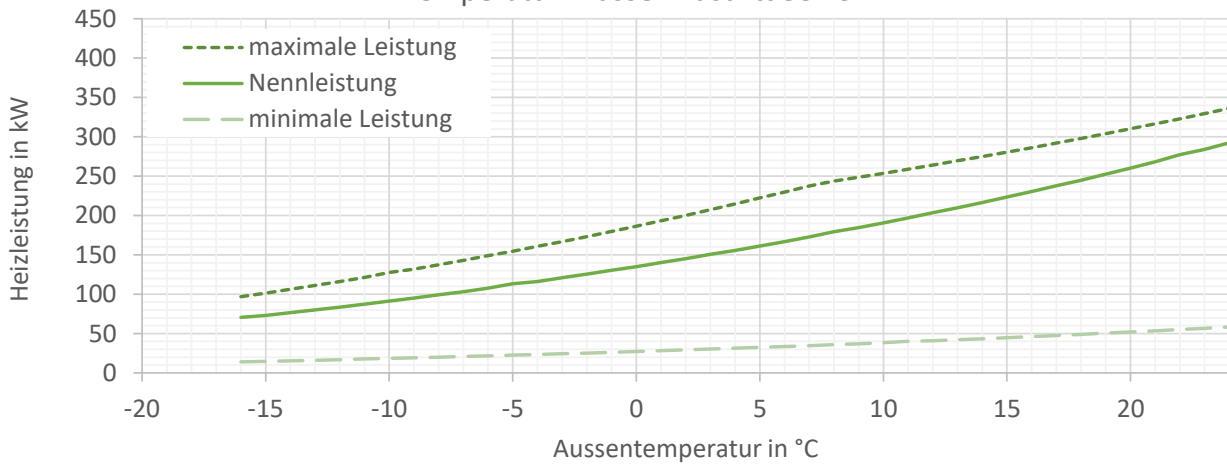
Leistungsdaten LSWM pro Titan 3-170

Temperatur Wasser Austritt 45 °C

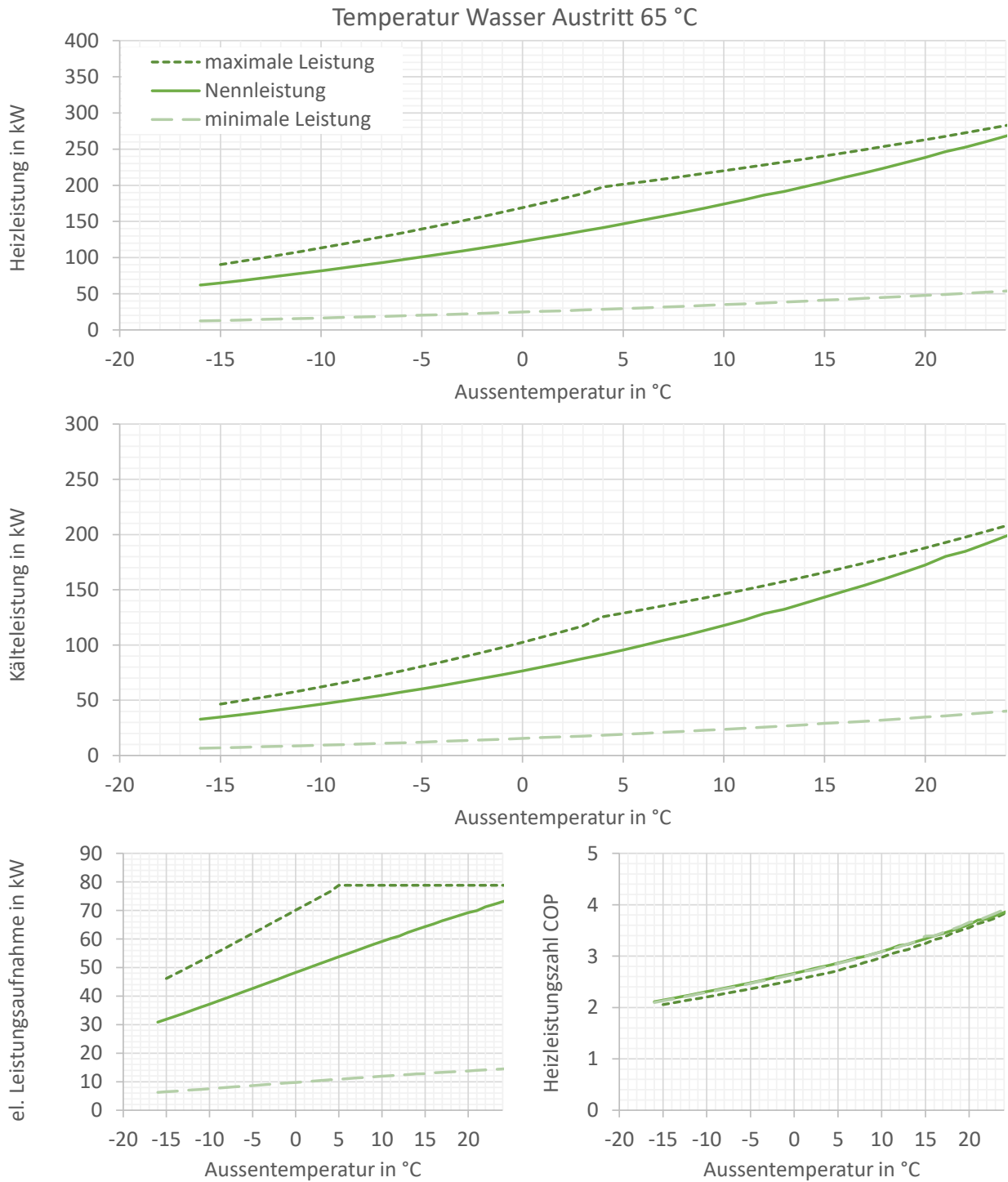


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 3-170**

Temperatur Wasser Austritt 55 °C

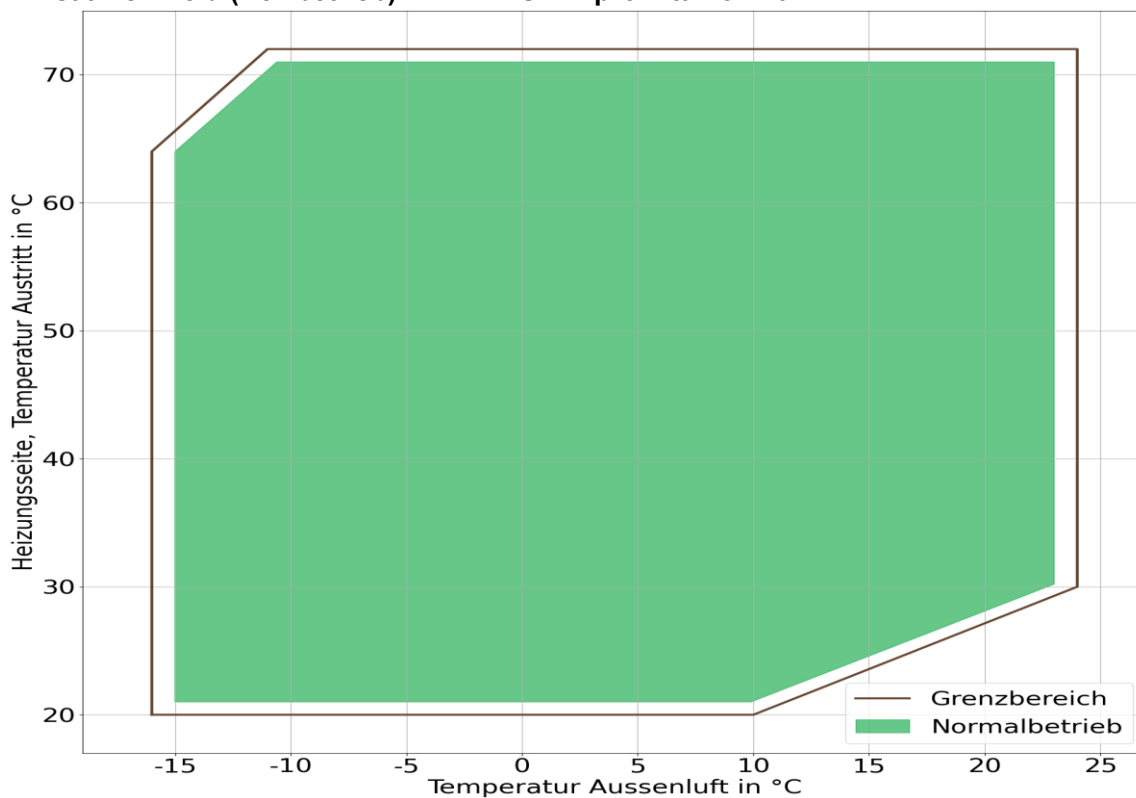


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 3-170**



**Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**

**LSWM pro Titan 3-170**



**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.