

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 3-310**

Allgemein			
Artikel Nr.	46398	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 ⁹⁾	2'200 x 2'300 x 3'100 / 4'150 kg
SEER (W12-7)	4.4	Heizlast Gebäude P _{designh}	334 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C	Anzahl Kältekreise	3
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN100 / DN125
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA} innen / aussen: 59 / 48 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 3 x 6.0 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L _{WA} aussen: 59 dB(A)	GWP / CO ₂ e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude			Anschluss Umgebung	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 ²⁾		Wasser 60 v% - Ethylenglykol 40 v% (-25 °C)	
Umwälzpumpe	extern		extern	
Einsatzbereich ³⁾	+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 ⁴⁾	4 / 2 / 1 kPa	int. Druckverlust A-7/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾	11 / 8 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	
A-7 / W35 (Heizen)	52	260	310	3.2	3.2	3.2	16.9	84.1	102.6	9.1	45.1	53.7	5
A2 / W35 (Heizen)	75	369	438	4.0	4.0	3.9	19.3	97.0	119.2	13.0	63.9	76.0	5
A7 / W35 (Heizen)	88	442	525	4.6	4.5	4.3	20.3	103.4	127.4	15.3	76.5	91.0	5
A-7 / W55 (Heizen)	46	229	274	2.4	2.5	2.4	19.8	98.0	119.7	5.0	25.1	29.9	8
A2 / W55 (Heizen)	65	323	385	2.8	2.9	2.8	23.9	118.7	145.2	7.1	35.3	42.0	8
A7 / W55 (Heizen)	77	385	458	3.1	3.1	3.0	25.9	129.7	159.0	8.4	42.0	50.1	8
B12 / A25 (Kühlen)	112	562	676	5.6	5.5	5.5	21.0	107.8	130.1	19.5	97.4	117.1	5
B12 / A35 (Kühlen)	105	524	623	4.4	4.4	4.2	24.8	125.5	154.8	18.2	91.1	108.3	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	
A-7 / W35 (Heizen)	36	180	212	2.2	2.3	2.2	16.9	84.1	102.6	12.1	60.2	71.0	3
A2 / W35 (Heizen)	56	276	325	3.2	3.0	2.9	19.3	97.0	119.2	19.0	91.6	107.8	3
A7 / W35 (Heizen)	69	343	404	3.6	3.5	3.3	20.3	103.4	127.4	22.8	113.4	133.4	3
A-7 / W55 (Heizen)	27	136	160	1.4	1.5	1.4	19.8	98.0	119.7	9.1	45.4	53.4	3
A2 / W55 (Heizen)	42	210	247	1.9	1.9	1.8	23.9	118.7	145.2	13.9	69.4	81.7	3
A7 / W55 (Heizen)	53	261	307	2.1	2.1	2.0	25.9	129.7	159.0	17.4	86.2	101.4	3
B12 / A25 (Kühlen)	92	460	553	4.6	4.5	4.5	21.1	108.8	135.4	18.1	90.3	108.6	5
B12 / A35 (Kühlen)	81	404	476	3.4	3.4	3.2	24.6	125.0	154.2	15.9	79.4	93.4	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)	3 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	2 x 3-polig C16A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	3 x 70 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	3 x 40.6 kW / 3 x 48.3 kVA
Stromaufnahme maximal	3 x 97 A	Spitzenleistung	3 x 59.5 kW / 3 x 66.1 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 Verdichterzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterzahl

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

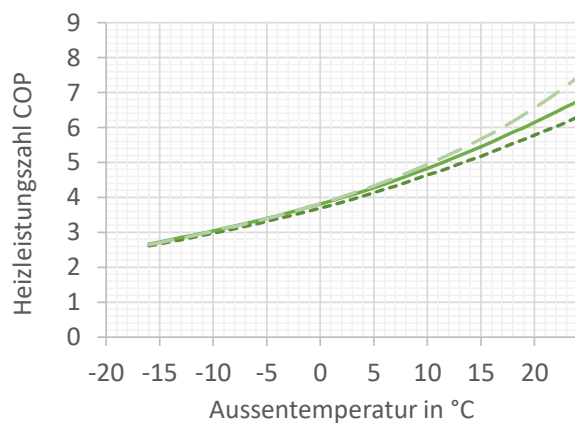
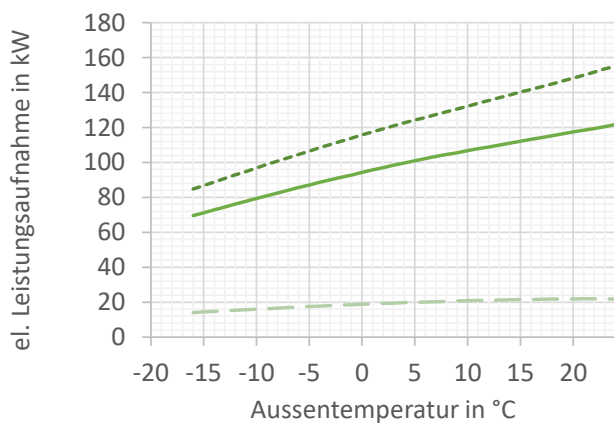
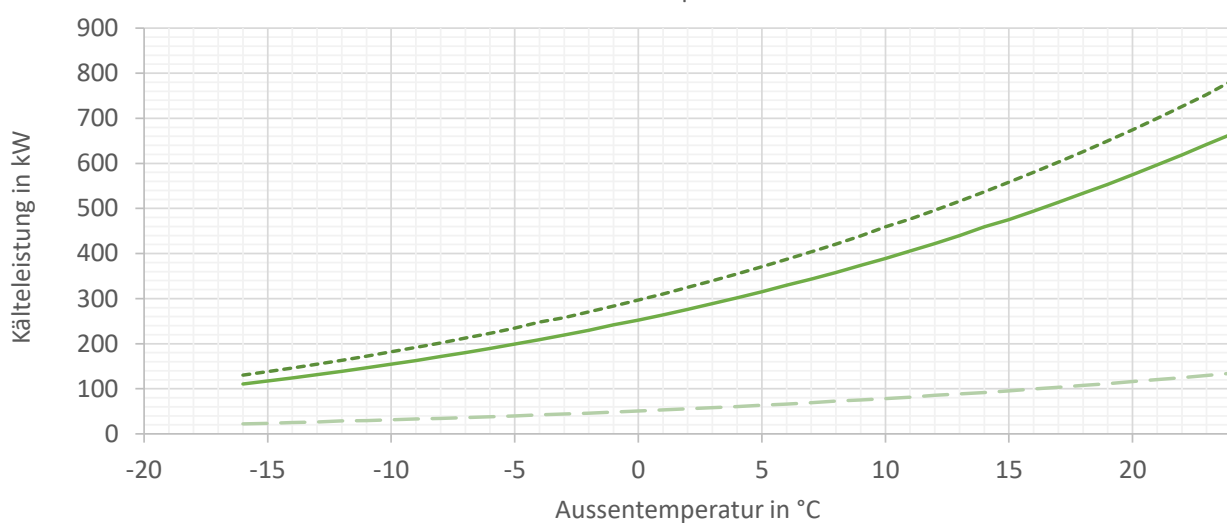
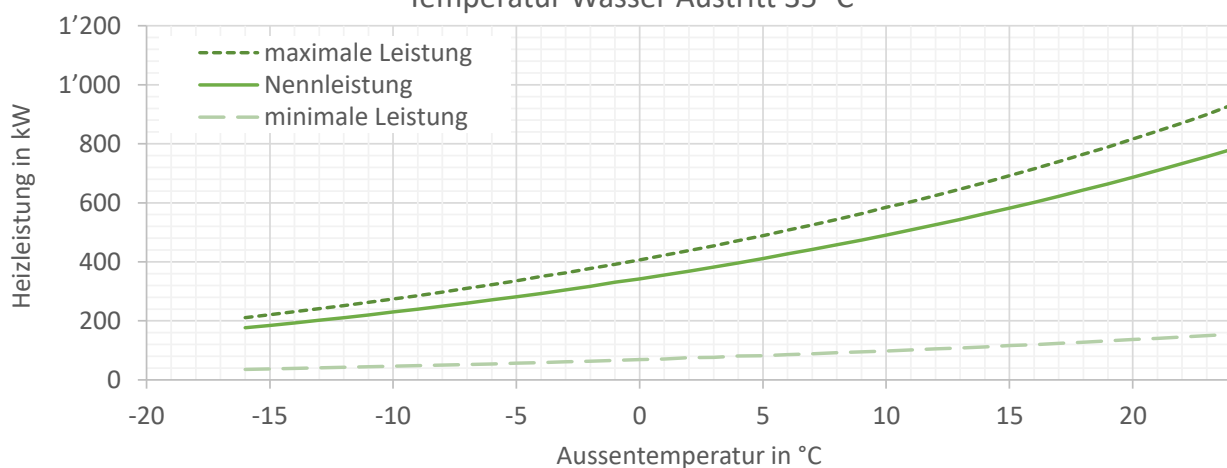
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten basierend auf standardisierter Auslegung des Rückwärmers, eigene Auslegungen nach Rücksprache

Leistungsdaten

LSWM pro Titan 3-310

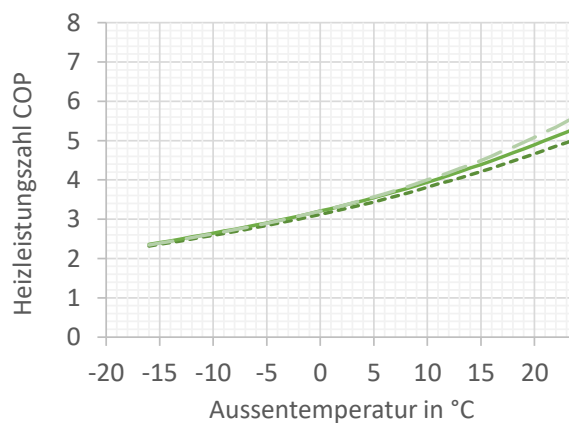
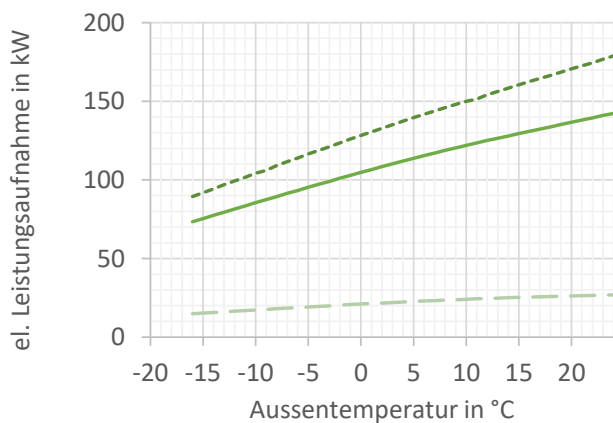
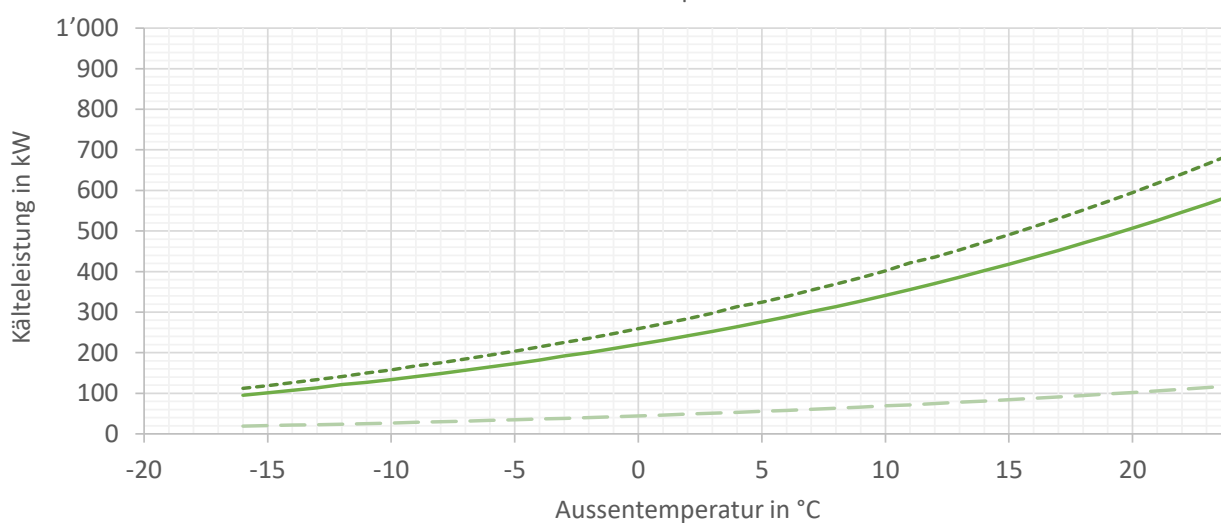
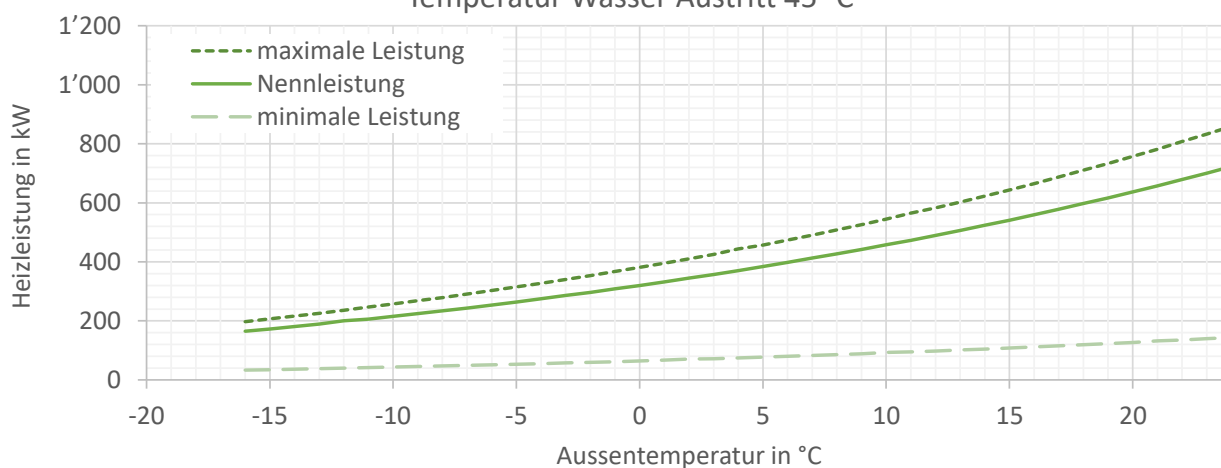
Temperatur Wasser Austritt 35 °C



Leistungsdaten

LSWM pro Titan 3-310

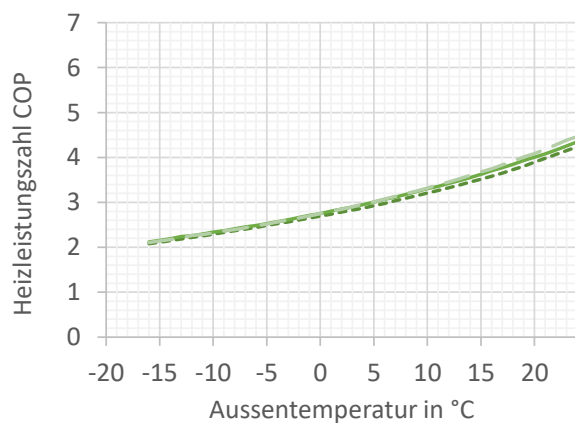
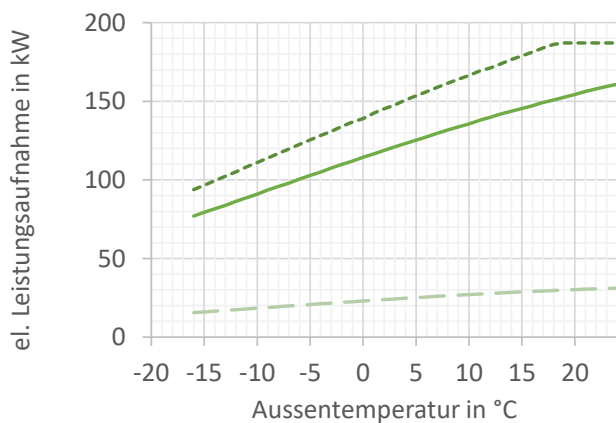
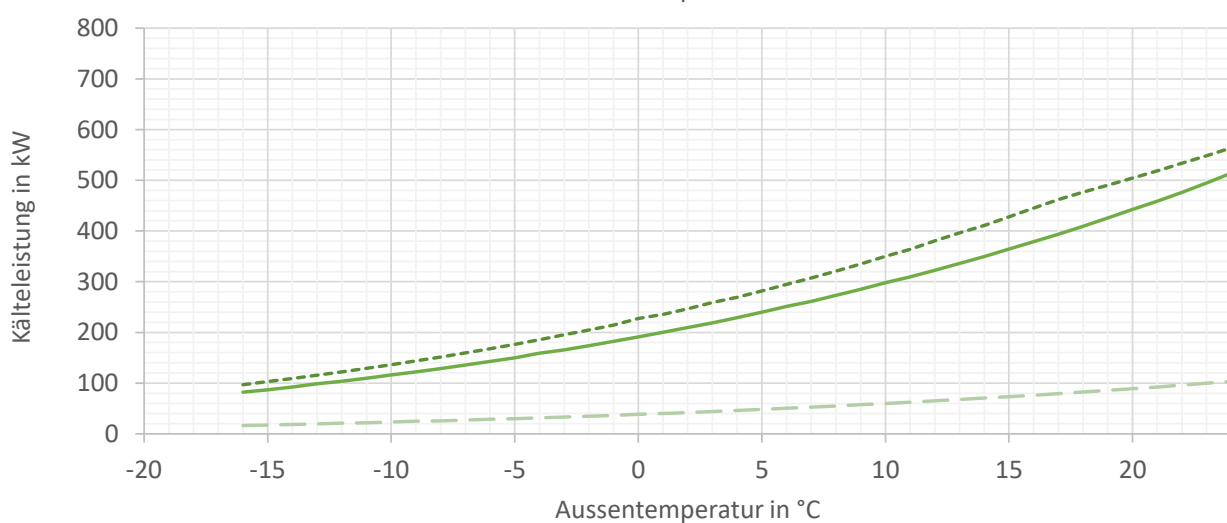
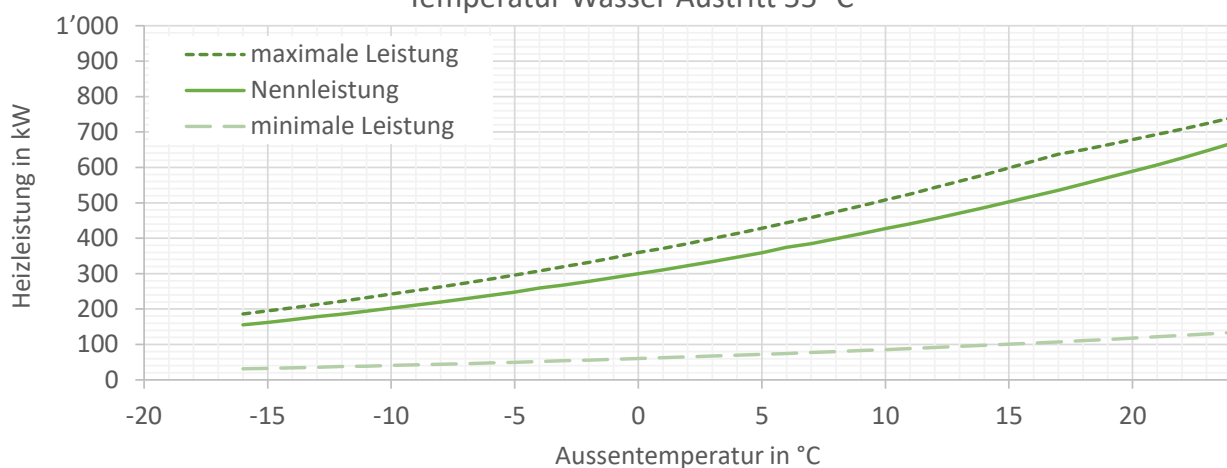
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten

LSWM pro Titan 3-310

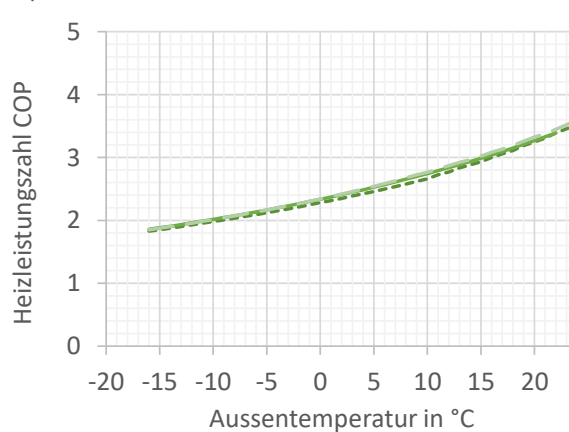
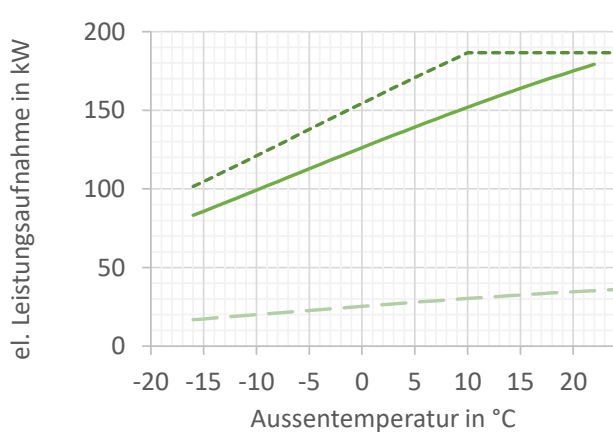
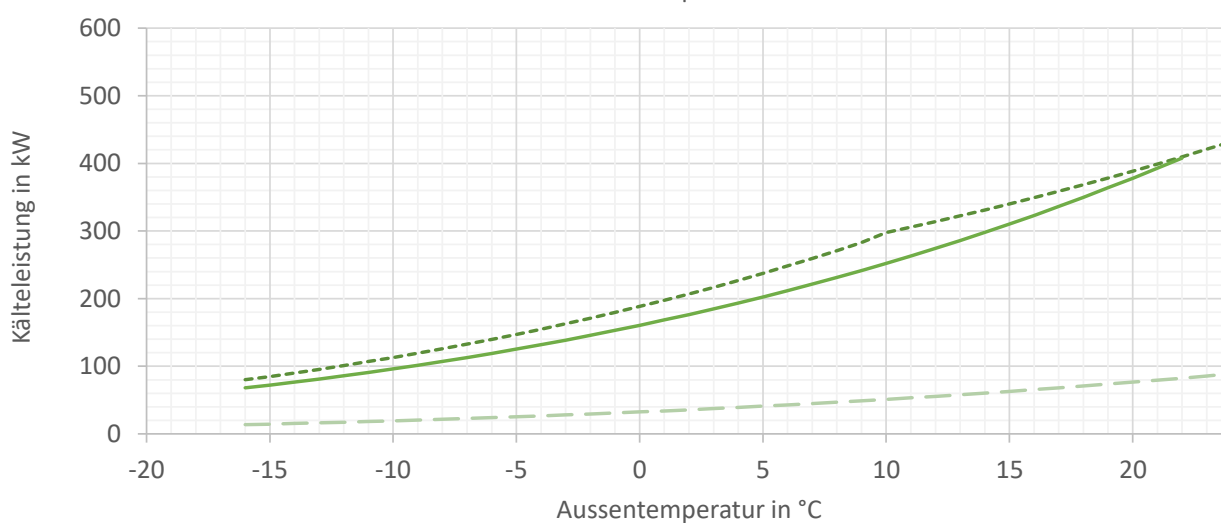
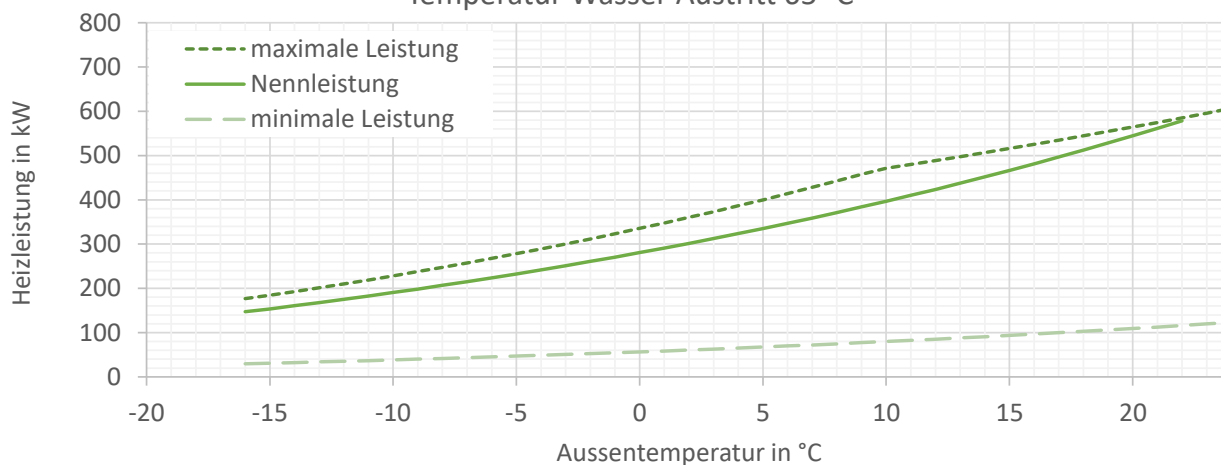
Temperatur Wasser Austritt 55 °C



Leistungsdaten

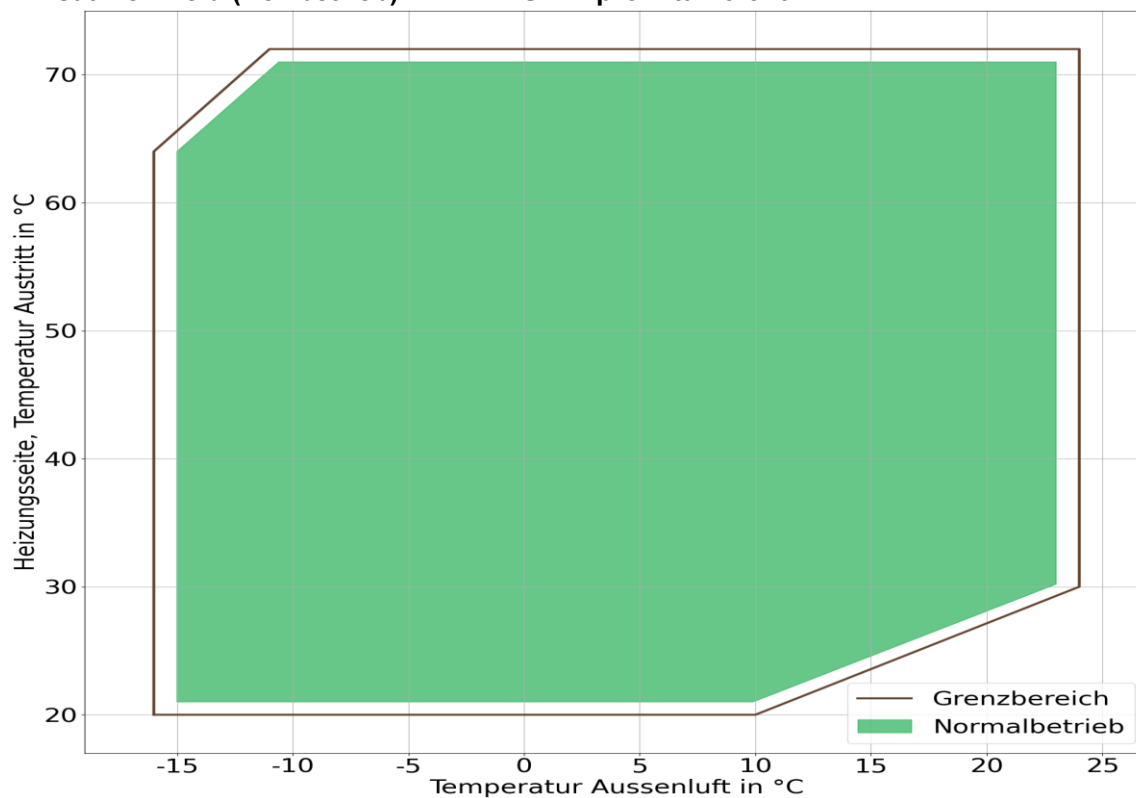
LSWM pro Titan 3-310

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 3-310

**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.