

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 5-510**

Allgemein			
Artikel Nr.	45982	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 ⁹⁾	2'200 x 2'300 x 5'000 / 6'650 kg
SEER (W12-7)	4.5	Heizlast Gebäude P _{designh}	557 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C	Anzahl Kältekreise	5
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN150
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA} innen / aussen: 63 / 50 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 5 x 6.0 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L _{WA} aussen: 61 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	428	510	3.2	3.2	3.2	16.7	138.3	168.9	8.9	74.2	88.4	5
A2 / W35 (Heizen)	74	606	721	4.0	4.0	3.9	19.0	159.6	196.1	12.8	105.1	125.0	5
A7 / W35 (Heizen)	87	726	864	4.6	4.5	4.3	20.1	170.1	209.6	15.1	125.9	149.6	5
A-7 / W55 (Heizen)	45	377	450	2.4	2.5	2.4	19.6	161.2	196.9	5.0	41.2	49.2	8
A2 / W55 (Heizen)	64	531	633	2.8	2.9	2.8	23.6	195.4	238.9	7.0	58.0	69.2	8
A7 / W55 (Heizen)	76	633	754	3.1	3.1	3.0	25.6	213.3	261.5	8.3	69.2	82.4	8
B12 / A25 (Kühlen)	111	925	1'113	5.6	5.5	5.5	20.8	177.4	214.0	19.2	160.3	192.7	5
B12 / A35 (Kühlen)	103	862	1'025	4.4	4.4	4.2	24.5	206.4	254.7	18.0	149.9	178.2	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	296	349	2.2	2.3	2.2	16.7	138.3	168.9	11.9	99.1	116.8	3
A2 / W35 (Heizen)	55	455	535	3.2	3.0	2.9	19.0	159.6	196.1	18.7	150.7	177.4	3
A7 / W35 (Heizen)	68	565	664	3.6	3.5	3.3	20.1	170.1	209.6	22.5	186.5	219.4	3
A-7 / W55 (Heizen)	27	224	263	1.4	1.5	1.4	19.6	161.2	196.9	9.0	74.7	87.8	3
A2 / W55 (Heizen)	42	345	406	1.9	1.9	1.8	23.6	195.4	238.9	13.7	114.3	134.5	3
A7 / W55 (Heizen)	52	430	505	2.1	2.1	2.0	25.6	213.3	261.5	17.1	141.8	166.9	3
B12 / A25 (Kühlen)	91	757	909	4.6	4.5	4.5	20.8	179.0	222.8	17.9	148.6	178.6	5
B12 / A35 (Kühlen)	80	665	783	3.4	3.4	3.2	24.3	205.7	253.7	15.7	130.6	153.6	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)	5 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	3 x 3-polig C16A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	5 x 70 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	5 x 40.6 kW / 5 x 48.3 kVA
Stromaufnahme maximal	5 x 97 A	Spitzenleistung	5 x 59.5 kW / 5 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 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

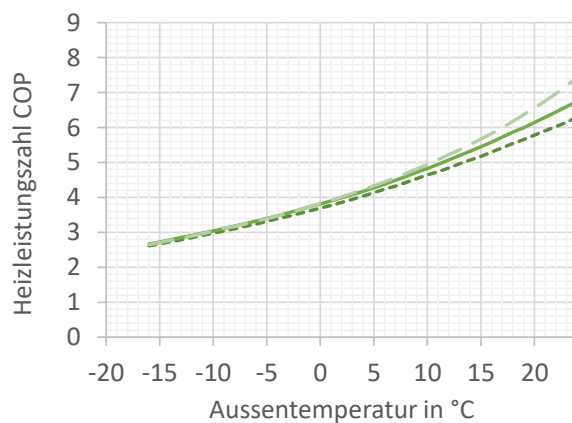
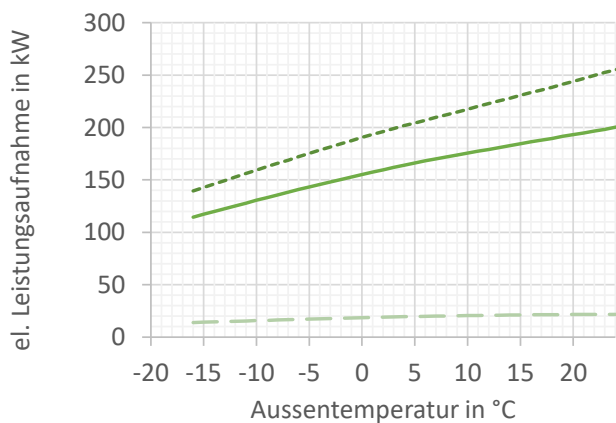
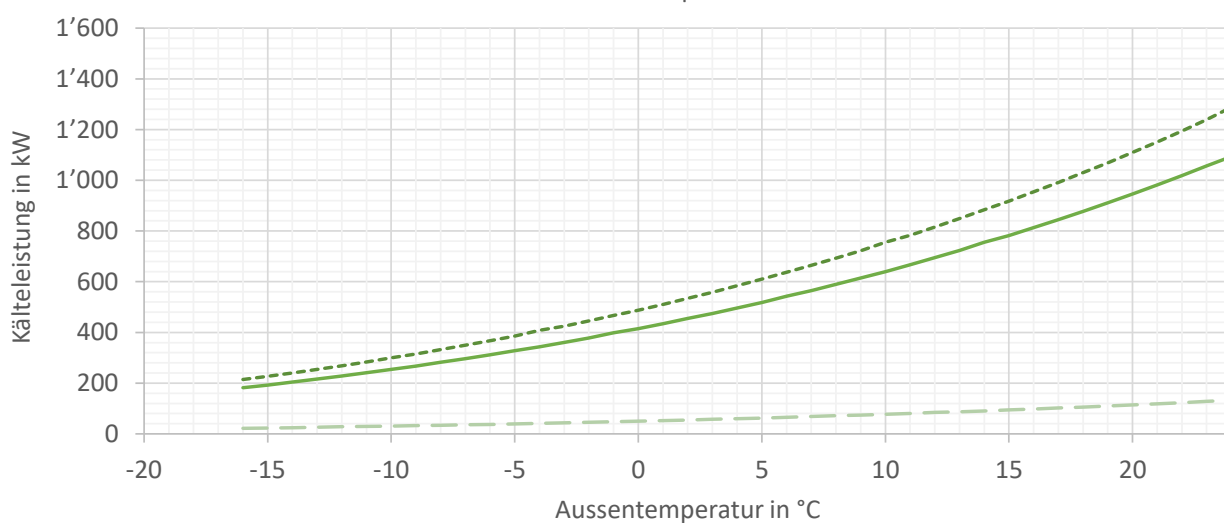
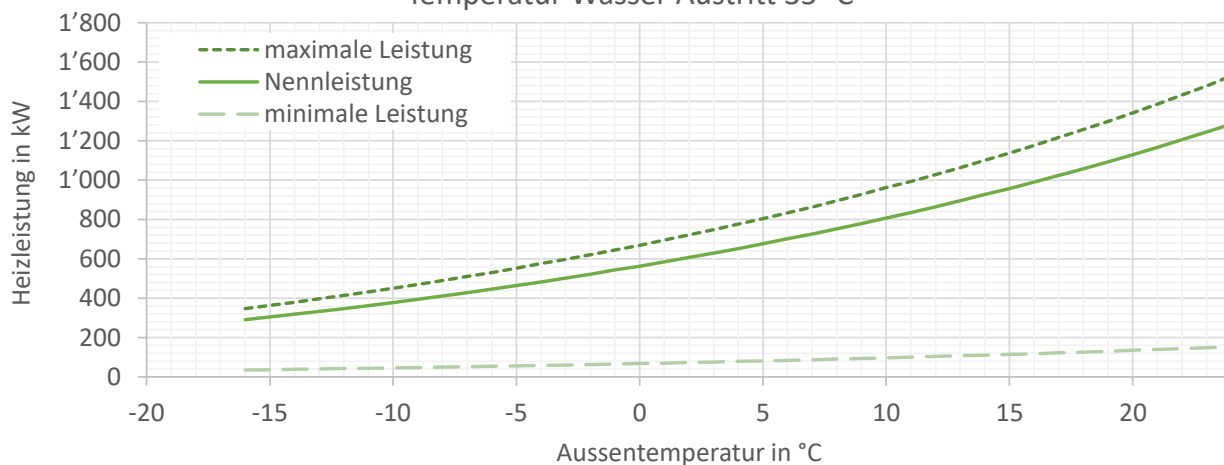
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

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

Leistungsdaten

LSWM pro Titan 5-510

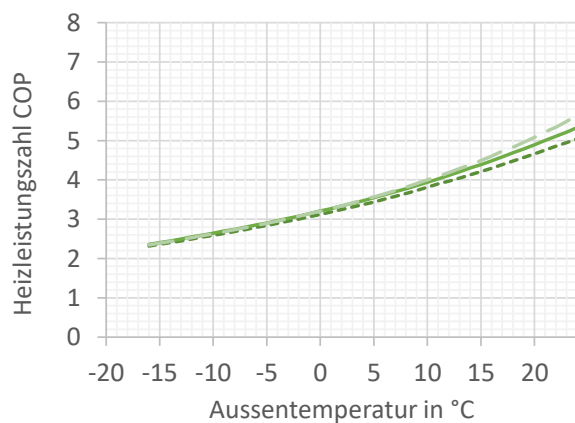
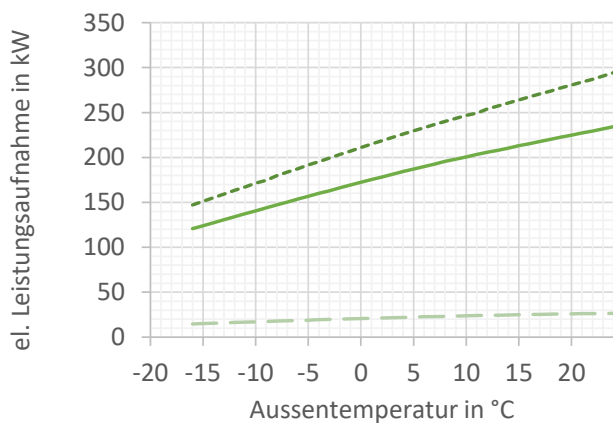
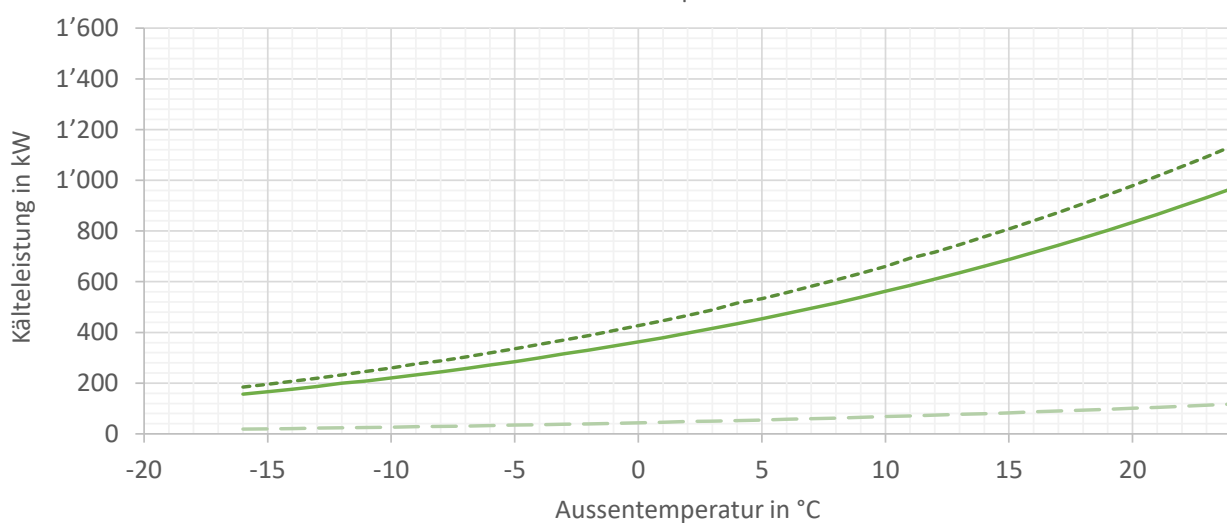
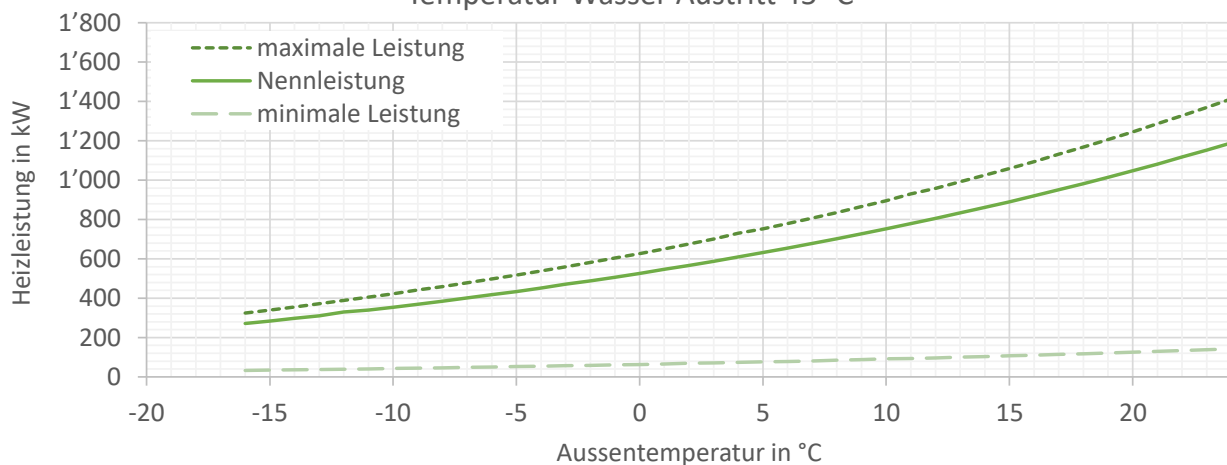
Temperatur Wasser Austritt 35 °C



Leistungsdaten

LSWM pro Titan 5-510

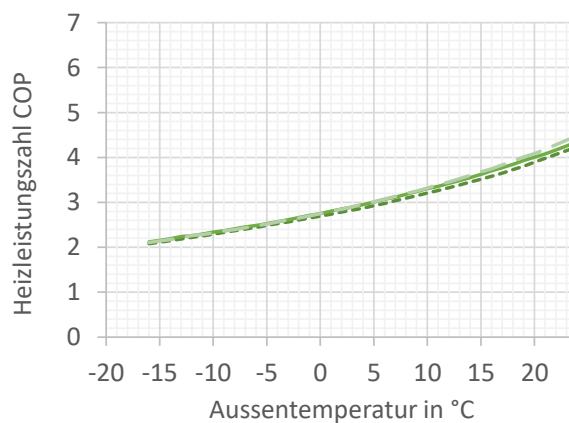
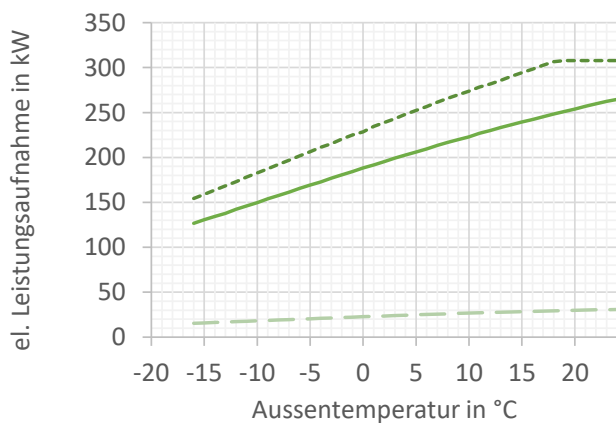
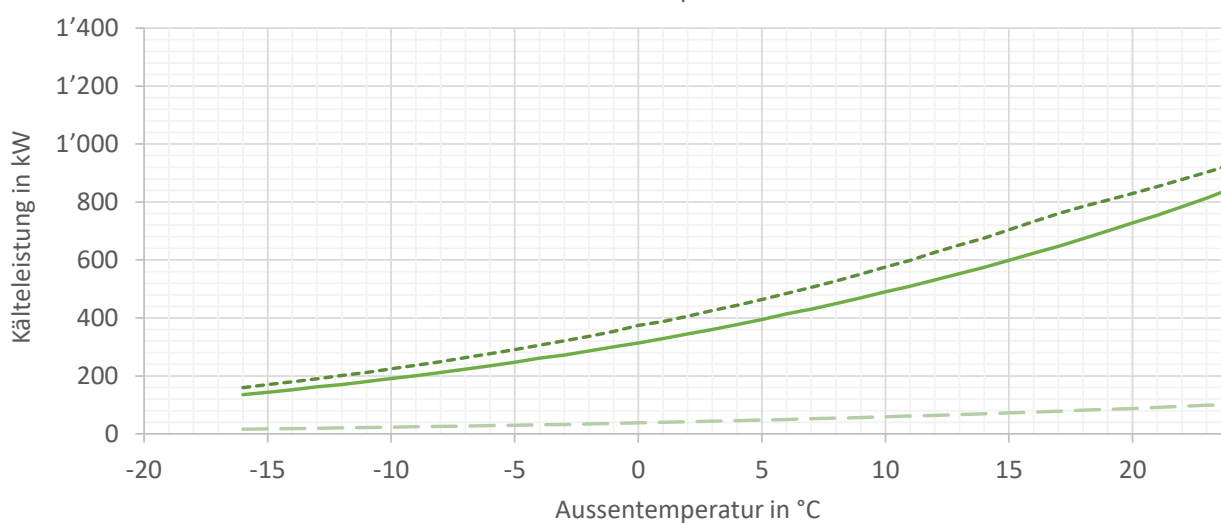
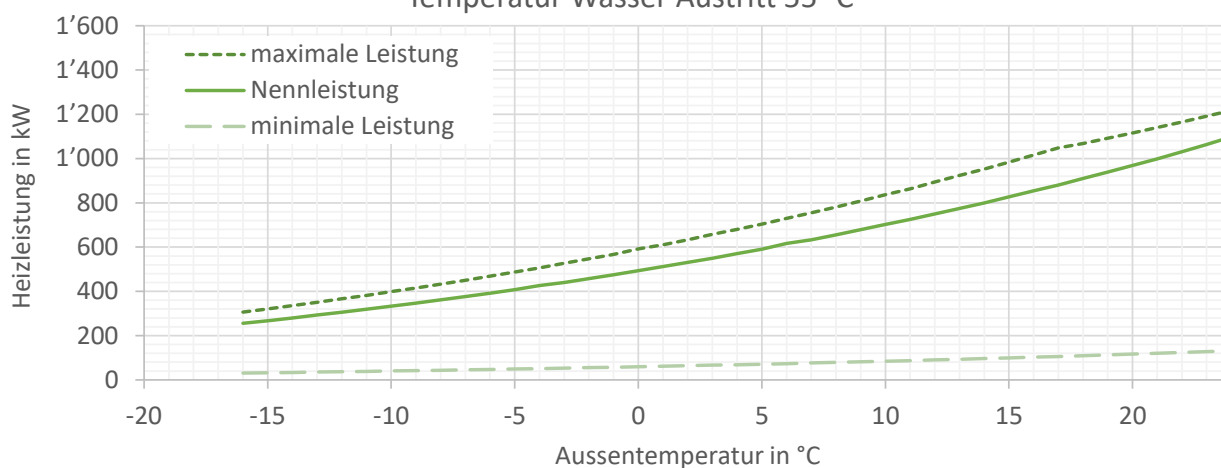
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten

LSWM pro Titan 5-510

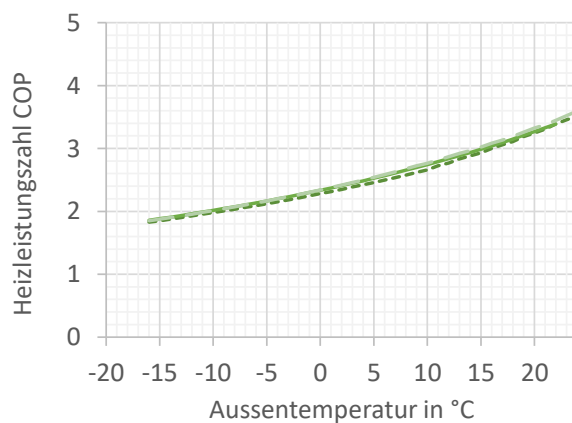
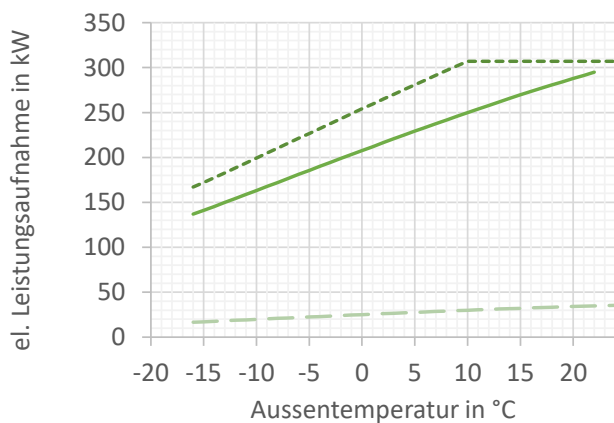
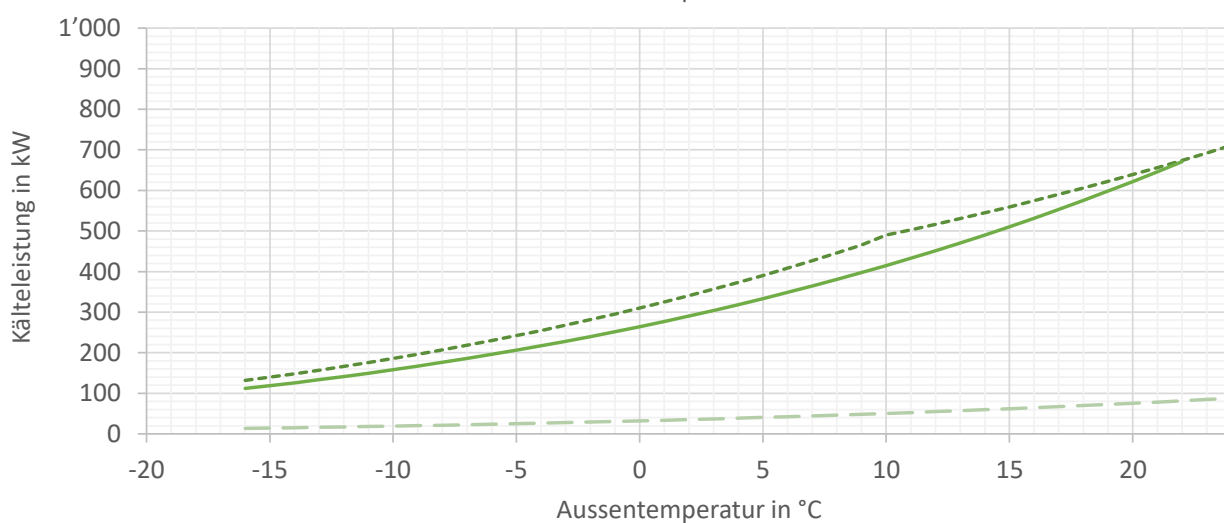
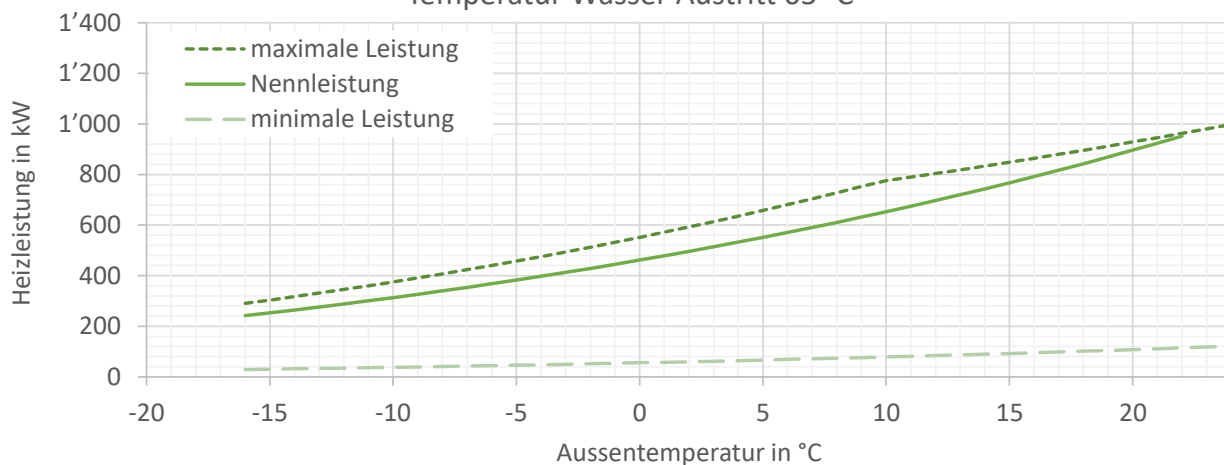
Temperatur Wasser Austritt 55 °C



Leistungsdaten

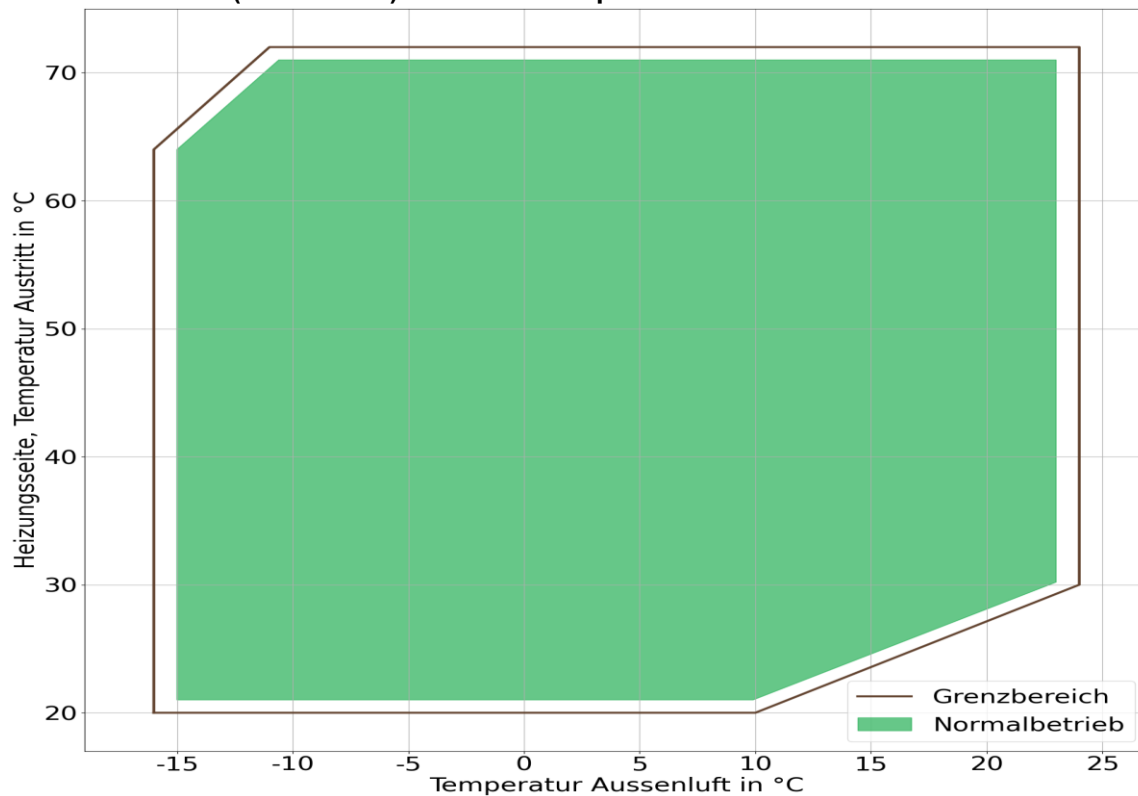
LSWM pro Titan 5-510

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 5-510

**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.