

Technisches Datenblatt LSWM pro Titan 2-150



Allgemein			
Artikel Nr.	46153	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 1'900 / 2'850 kg
SEER (W12-7)	4.4	Heizlast Gebäude P _{designh}	168 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C	Anzahl Kältekreise	2
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	innen / aussen: 53 / 45 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge
Schallleistungspegel nach LSV	L _{WA}	aussen: 56 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⁾	3 / 2 / 1 kPa	int. Druckverlust A-7/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾
			9 / 6 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)	38	125	150	3.3	3.3	3.2	12.1	40.1	48.8	6.5	21.7	26.0	5
A2 / W35 (Heizen)	53	178	212	4.1	4.0	3.9	13.8	46.2	56.7	9.2	30.8	36.7	5
A7 / W35 (Heizen)	64	213	254	4.6	4.6	4.4	14.5	49.1	60.5	11.1	37.0	44.0	5
A-7 / W55 (Heizen)	33	110	131	2.5	2.5	2.4	14.1	46.7	57.0	3.6	12.0	14.4	8
A2 / W55 (Heizen)	47	156	185	2.9	2.9	2.8	17.0	56.3	69.0	5.1	17.1	20.2	8
A7 / W55 (Heizen)	56	185	221	3.2	3.2	3.1	18.4	61.5	75.3	6.1	20.3	24.2	8
B12 / A25 (Kühlen)	81	272	324	5.7	5.6	5.4	15.0	51.0	63.1	14.1	47.1	56.1	5
B12 / A35 (Kühlen)	76	253	303	4.6	4.5	4.4	17.4	59.5	72.4	13.3	44.0	52.8	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)	26	87	104	2.3	2.3	2.2	12.1	40.1	48.8	8.7	29.1	34.6	3
A2 / W35 (Heizen)	40	134	158	3.1	3.0	2.9	13.8	46.2	56.7	13.3	44.4	52.4	3
A7 / W35 (Heizen)	50	167	196	3.6	3.6	3.4	14.5	49.1	60.5	16.5	55.0	64.9	3
A-7 / W55 (Heizen)	20	65	77	1.5	1.5	1.4	14.1	46.7	57.0	6.6	21.8	25.8	3
A2 / W55 (Heizen)	30	102	120	1.9	1.9	1.8	17.0	56.3	69.0	10.1	34.1	39.7	3
A7 / W55 (Heizen)	38	127	149	2.2	2.2	2.1	18.4	61.5	75.3	12.6	41.9	49.3	3
B12 / A25 (Kühlen)	67	224	264	4.7	4.6	4.4	15.1	51.5	63.8	13.1	43.9	51.8	5
B12 / A35 (Kühlen)	60	196	234	3.6	3.5	3.4	17.5	59.3	73.0	11.7	38.5	45.9	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 C13A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	2 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	1 x 3-polig C16A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	2 x 50 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	2 x 29.9 kW / 2 x 34.8 kVA
Stromaufnahme maximal	2 x 70 A	Spitzenleistung	2 x 43.7 kW / 2 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

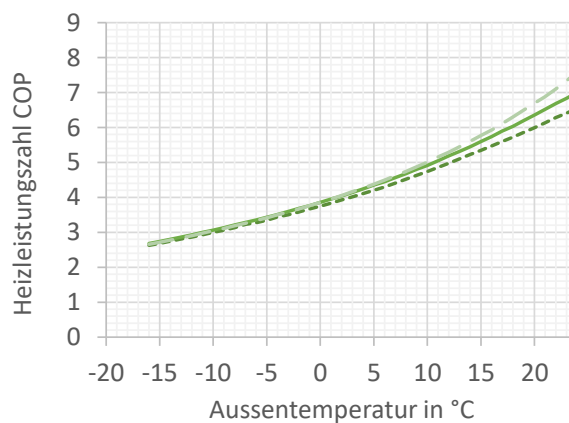
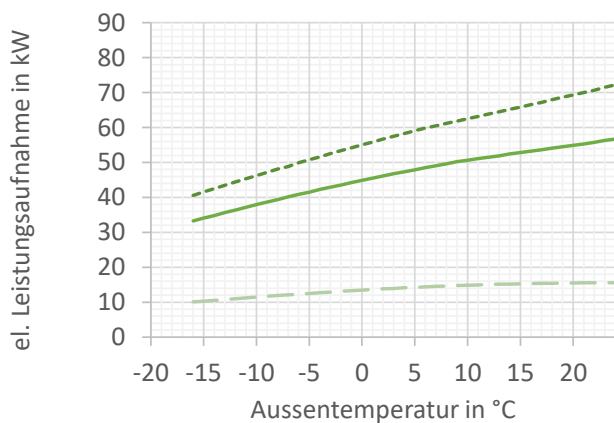
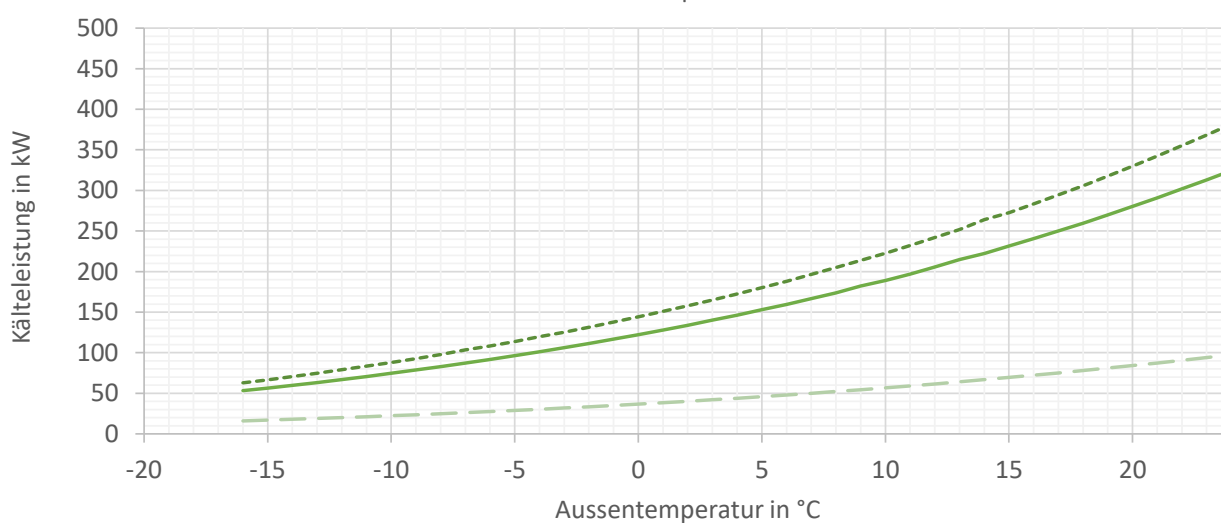
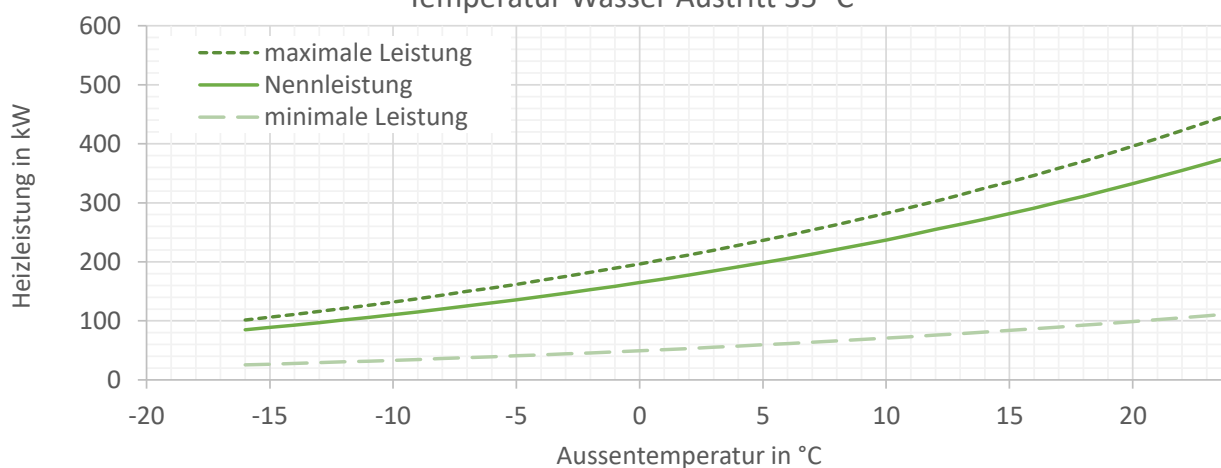
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

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

Leistungsdaten

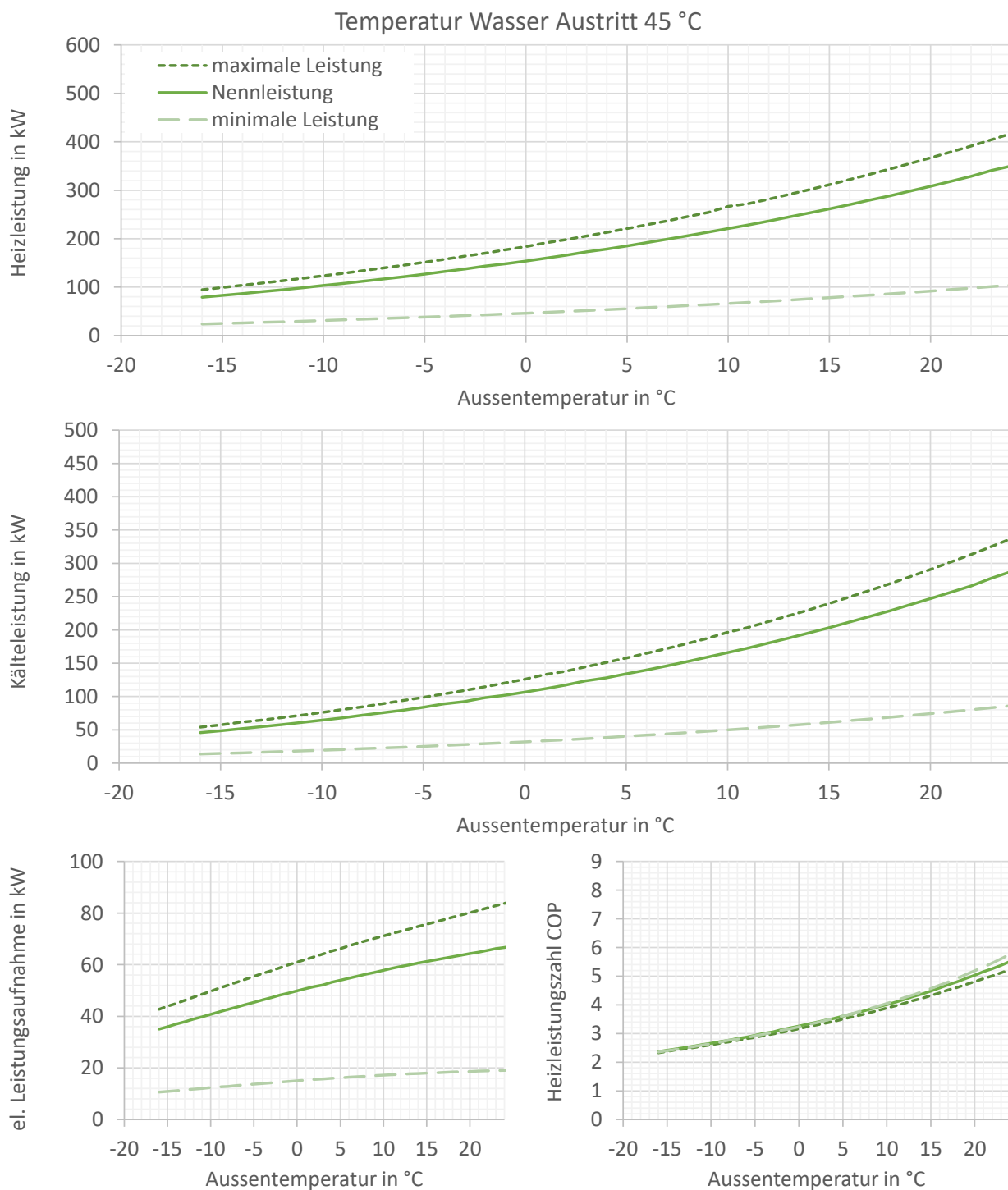
LSWM pro Titan 2-150

Temperatur Wasser Austritt 35 °C



Leistungsdaten

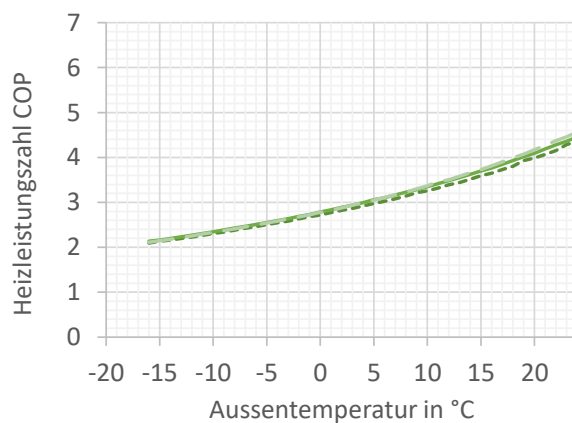
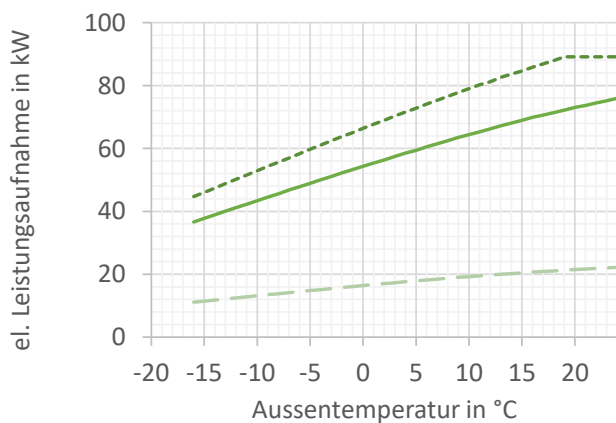
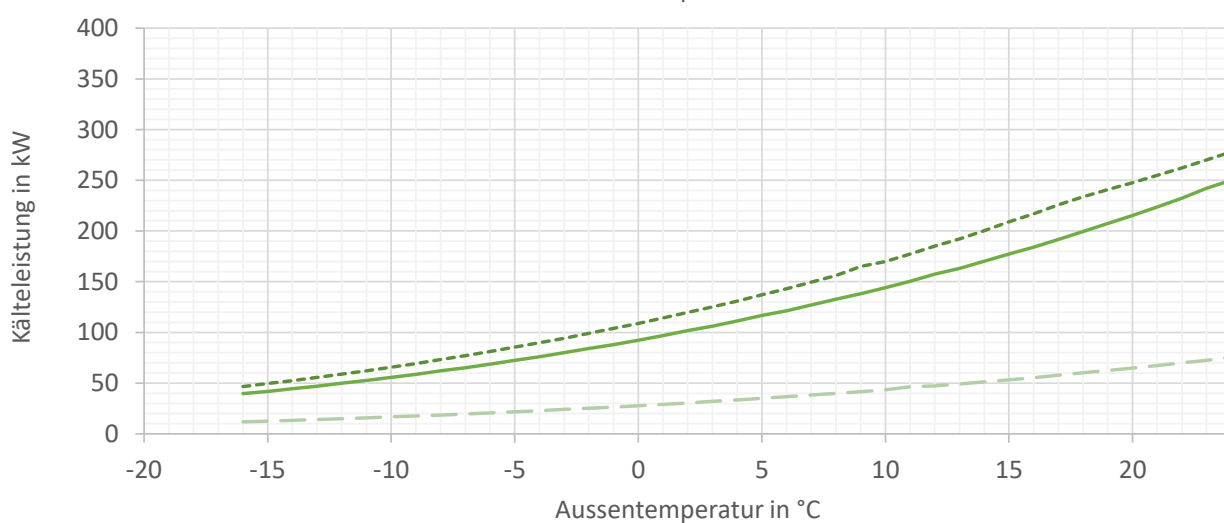
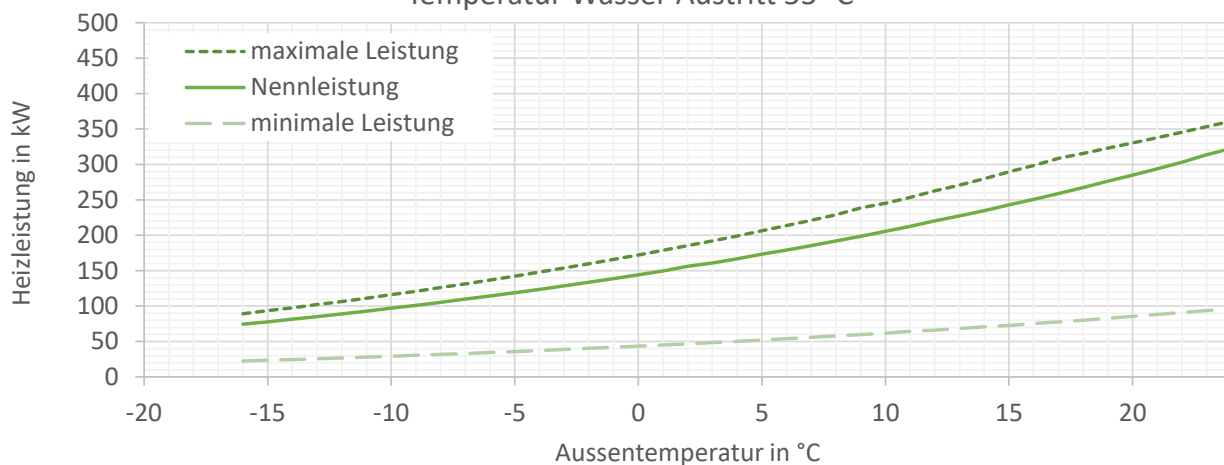
LSWM pro Titan 2-150



Leistungsdaten

LSWM pro Titan 2-150

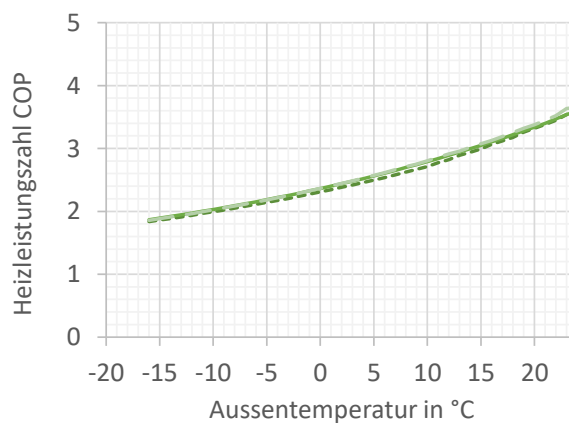
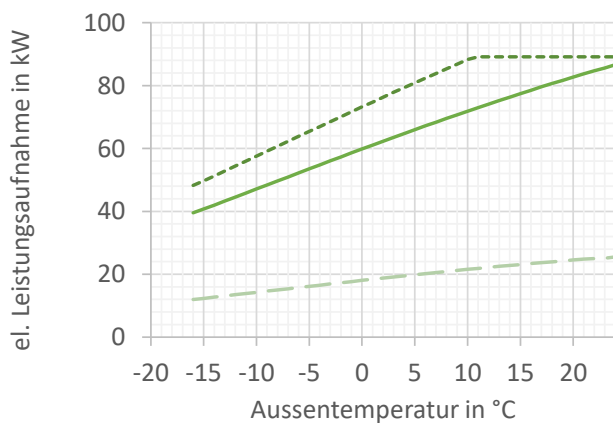
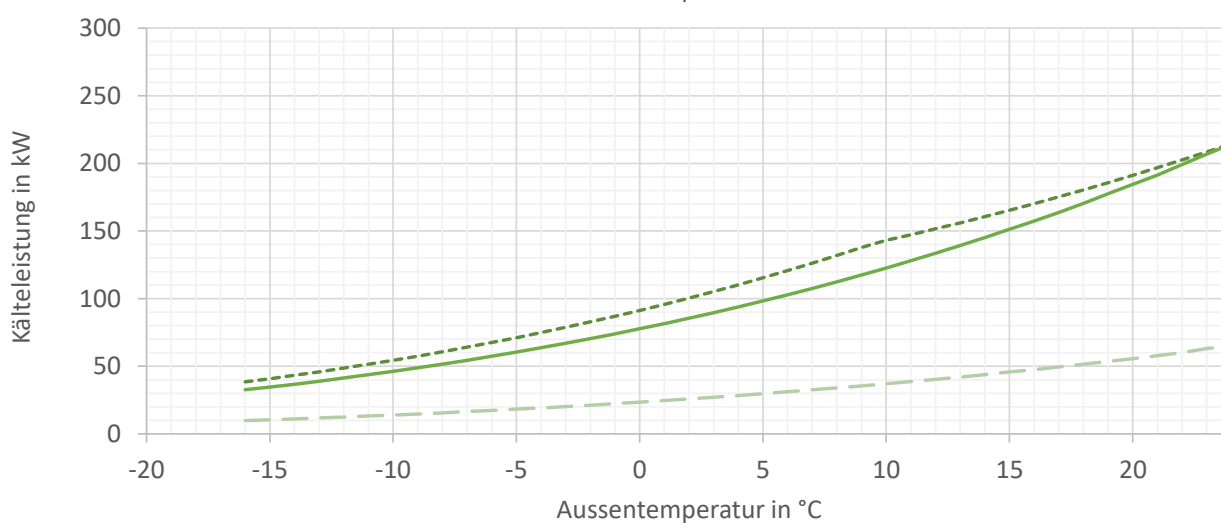
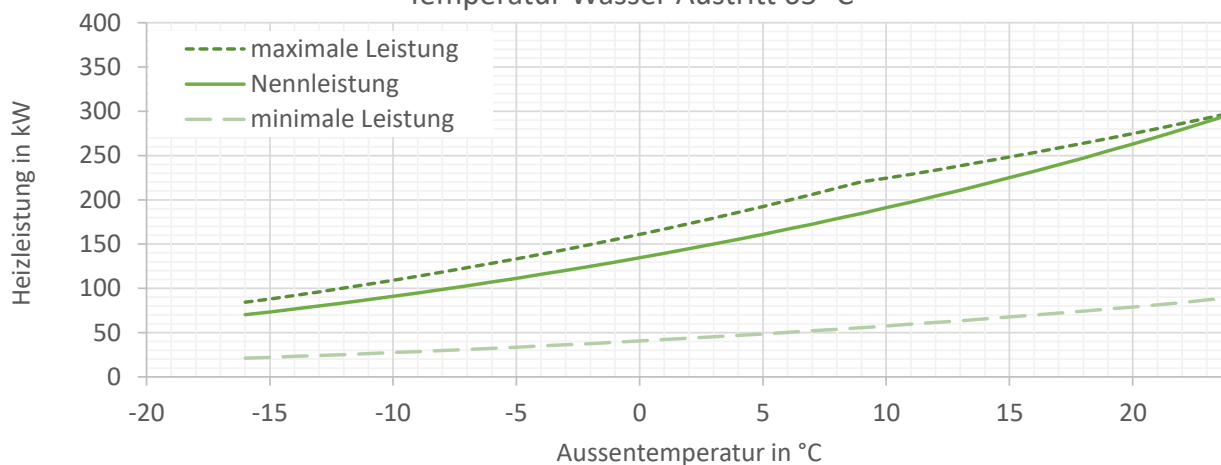
Temperatur Wasser Austritt 55 °C



Leistungsdaten

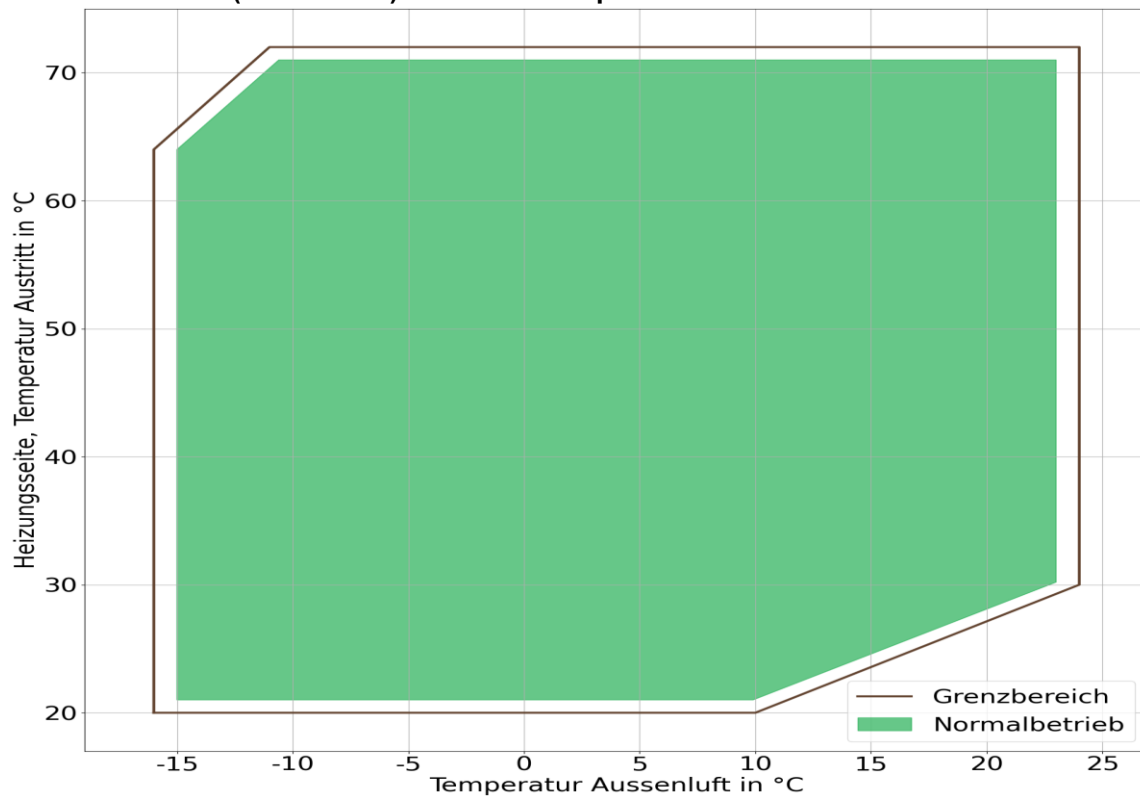
LSWM pro Titan 2-150

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 2-150

**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.