

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 6-460**



Allgemein				
Artikel Nr.	-		Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.6 / 3.9		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 / 7'400 kg
SEER (W12-7)	4.5		Heizlast Gebäude P _{designh}	505 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C		Anzahl Kältekreise	6
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN150
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	innen / aussen: 57 / 48 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 6 x 4.9 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⁾	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	384	460	3.3	3.3	3.2	12.4	123.0	149.6	6.7	66.6	79.6	5
A2 / W35 (Heizen)	54	545	650	4.1	4.0	3.9	14.1	141.6	173.7	9.4	94.5	112.6	5
A7 / W35 (Heizen)	65	654	779	4.6	4.6	4.4	14.8	150.5	185.5	11.3	113.4	135.0	5
A-7 / W55 (Heizen)	34	336	403	2.5	2.5	2.4	14.5	143.4	174.7	3.7	36.8	44.0	8
A2 / W55 (Heizen)	48	479	568	2.9	2.9	2.8	17.4	172.7	211.5	5.2	52.3	62.1	8
A7 / W55 (Heizen)	57	569	678	3.2	3.2	3.1	18.9	188.6	231.1	6.2	62.1	74.1	8
B12 / A25 (Kühlen)	83	834	993	5.7	5.6	5.4	15.3	156.3	193.5	14.4	144.6	172.1	5
B12 / A35 (Kühlen)	78	776	928	4.6	4.5	4.4	17.8	182.5	222.1	13.6	135.0	161.8	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)	27	267	318	2.3	2.3	2.2	12.4	123.0	149.6	8.9	89.3	106.2	3
A2 / W35 (Heizen)	41	411	484	3.1	3.0	2.9	14.1	141.6	173.7	13.6	136.1	160.7	3
A7 / W35 (Heizen)	51	511	602	3.6	3.6	3.4	14.8	150.5	185.5	16.9	168.8	199.1	3
A-7 / W55 (Heizen)	20	200	237	1.5	1.5	1.4	14.5	143.4	174.7	6.7	66.9	79.1	3
A2 / W55 (Heizen)	31	312	367	1.9	1.9	1.8	17.4	172.7	211.5	10.3	104.7	121.6	3
A7 / W55 (Heizen)	39	389	458	2.2	2.2	2.1	18.9	188.6	231.1	12.9	128.4	151.3	3
B12 / A25 (Kühlen)	68	686	809	4.7	4.6	4.4	15.4	157.8	195.7	13.4	134.6	158.9	5
B12 / A35 (Kühlen)	61	602	717	3.6	3.5	3.4	17.9	181.8	223.9	11.9	118.2	140.7	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)	6 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	2 x 3-polig C25A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	6 x 50 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	6 x 29.9 kW / 6 x 34.8 kVA
Stromaufnahme maximal	6 x 70 A	Spitzenleistung	6 x 43.7 kW / 6 x 48.6 kVA

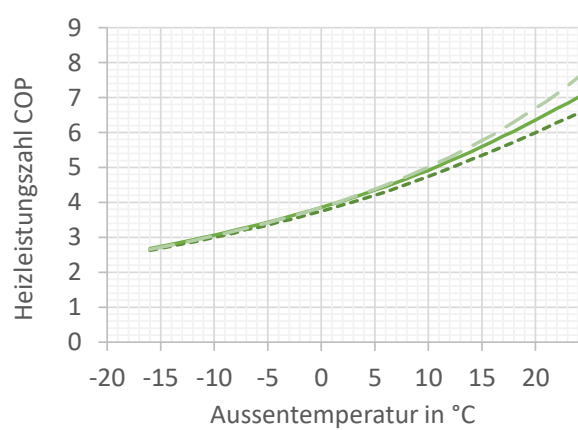
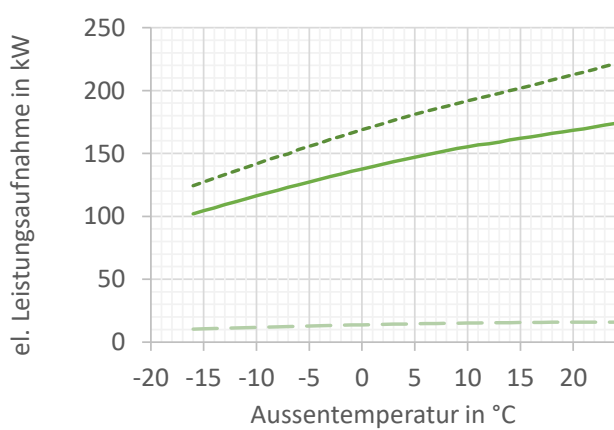
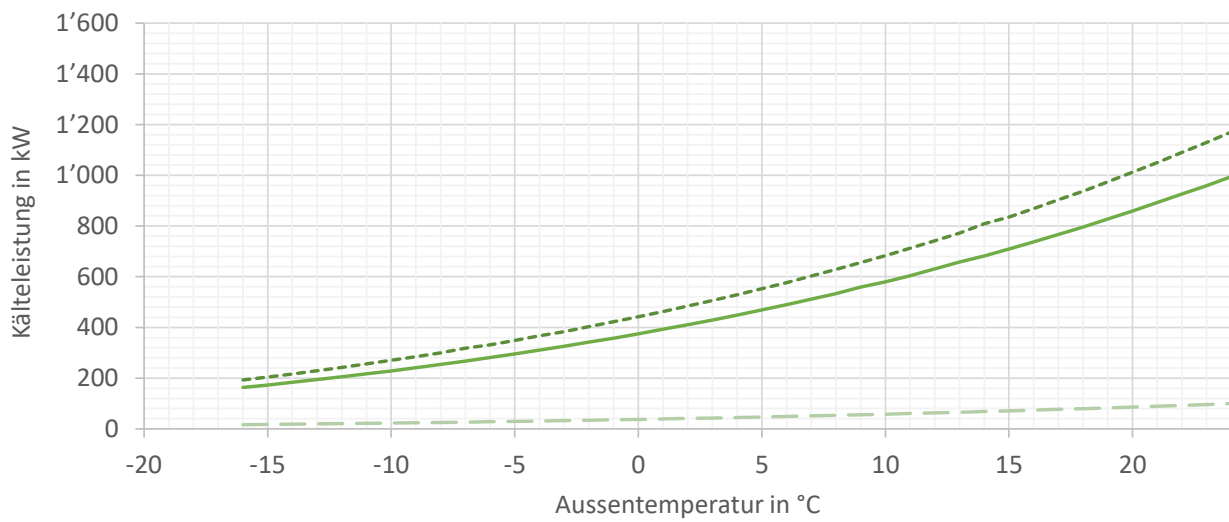
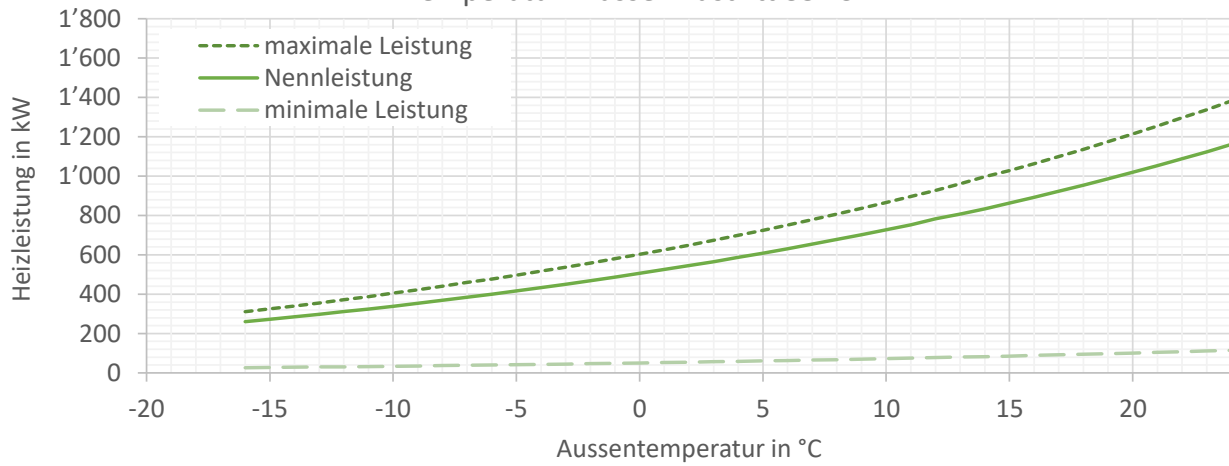
1) Im Teillastpunkt A7W55
 2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich
 3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen
 4) bei Nenndrehzahl
 5) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl

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

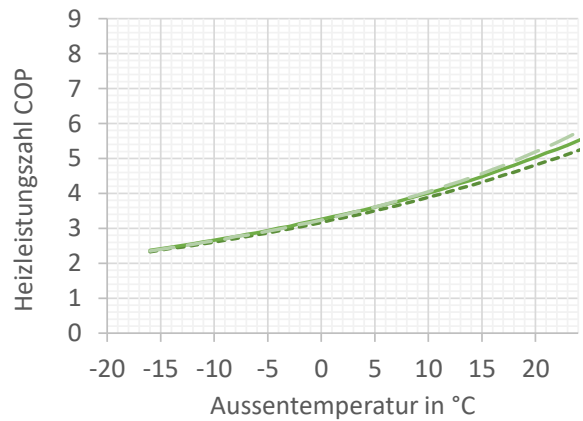
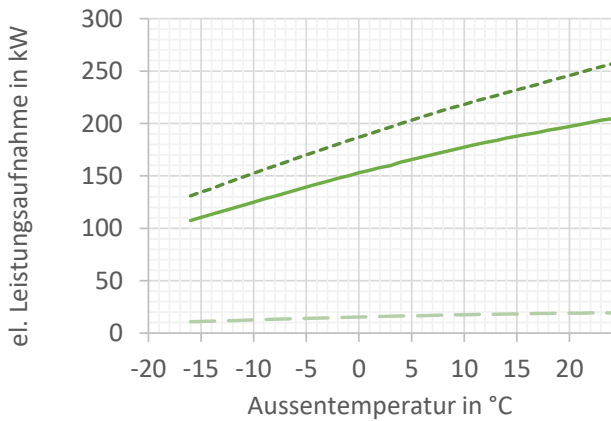
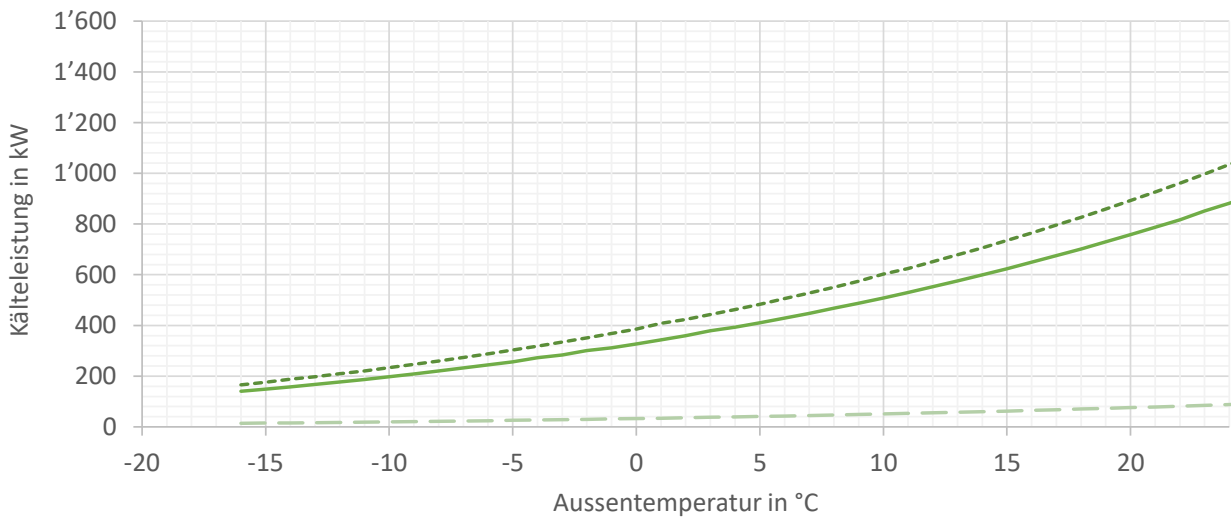
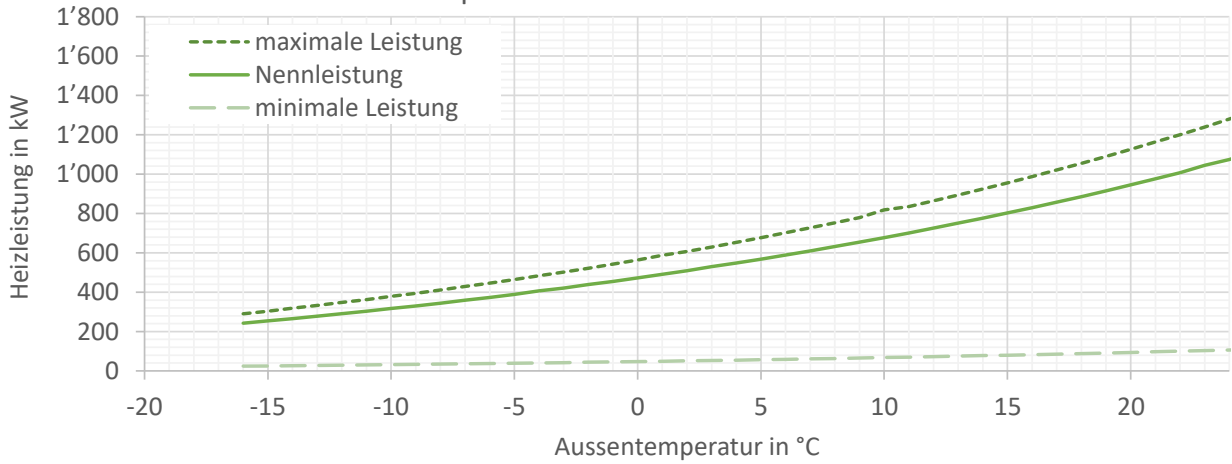
Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-460**

Temperatur Wasser Austritt 35 °C

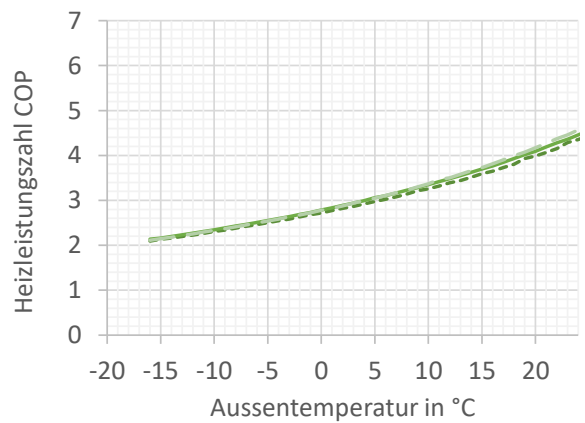
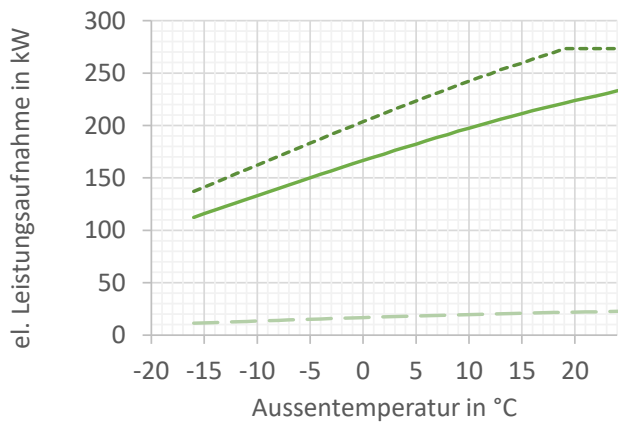
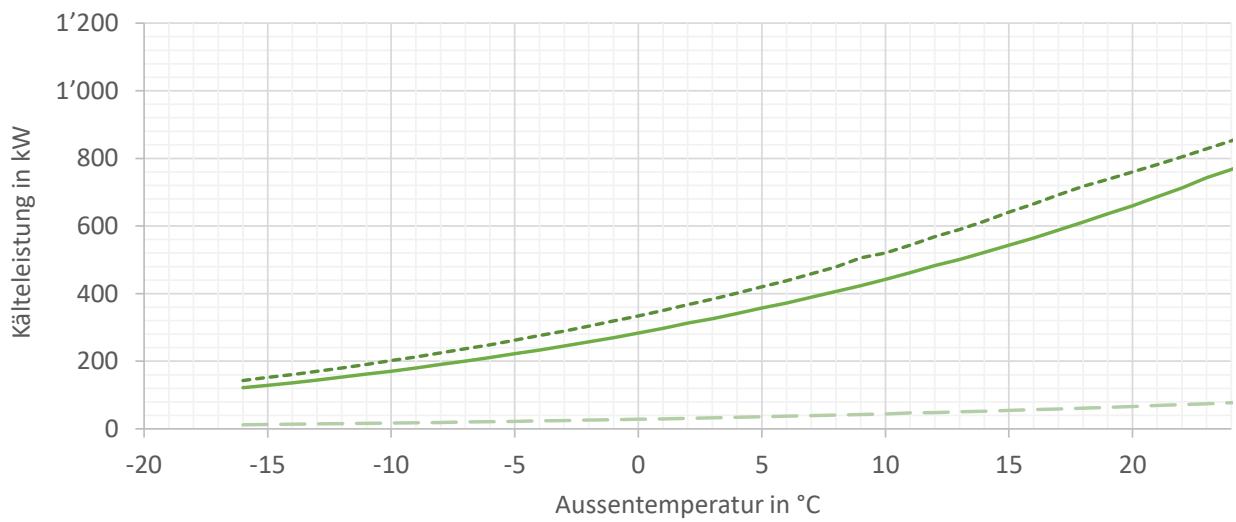
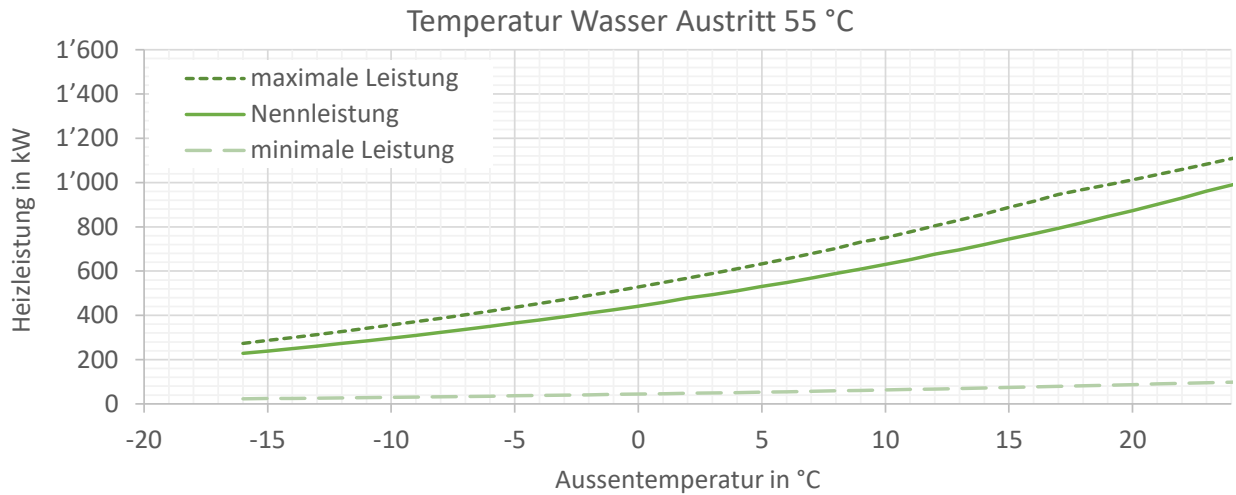


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-460**

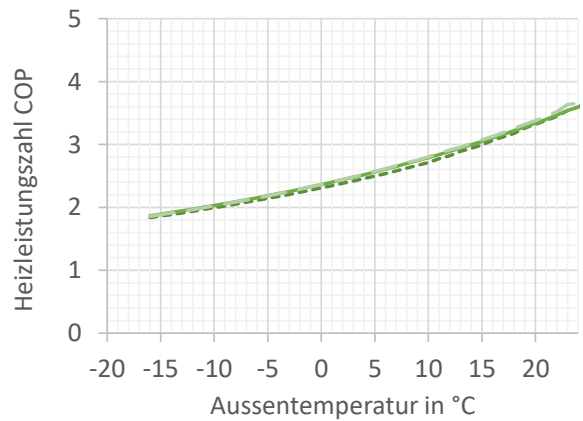
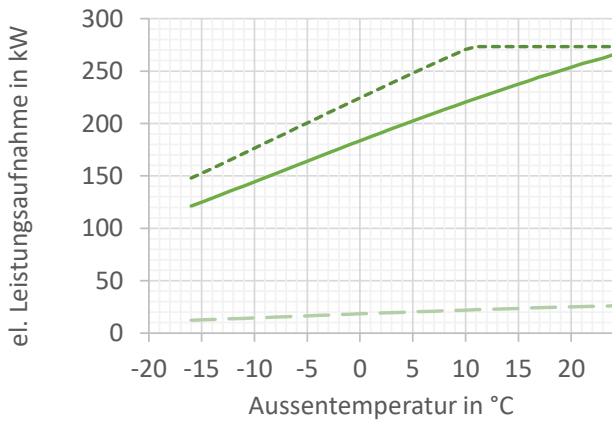
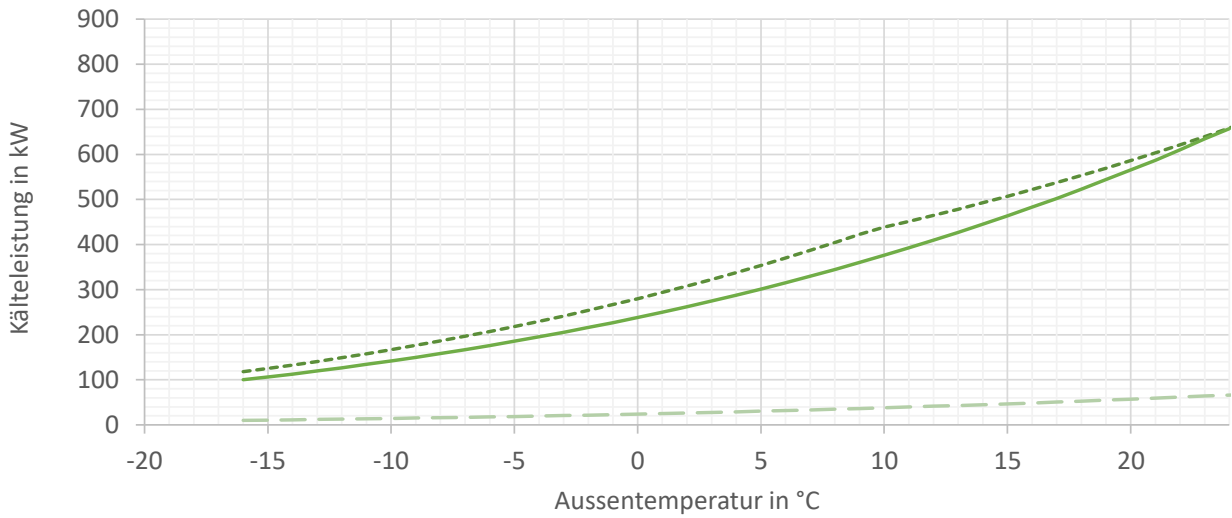
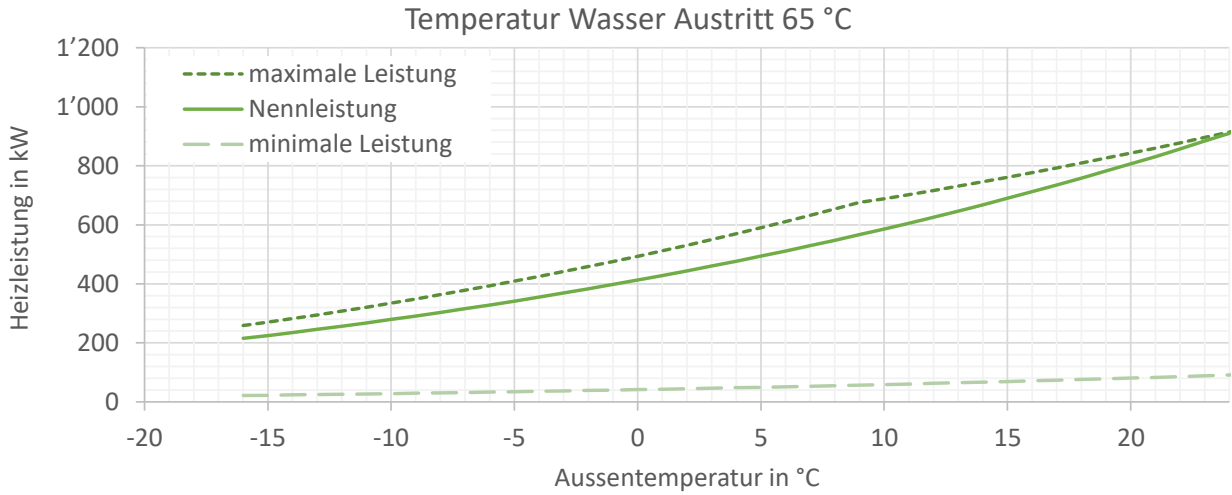
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-460**

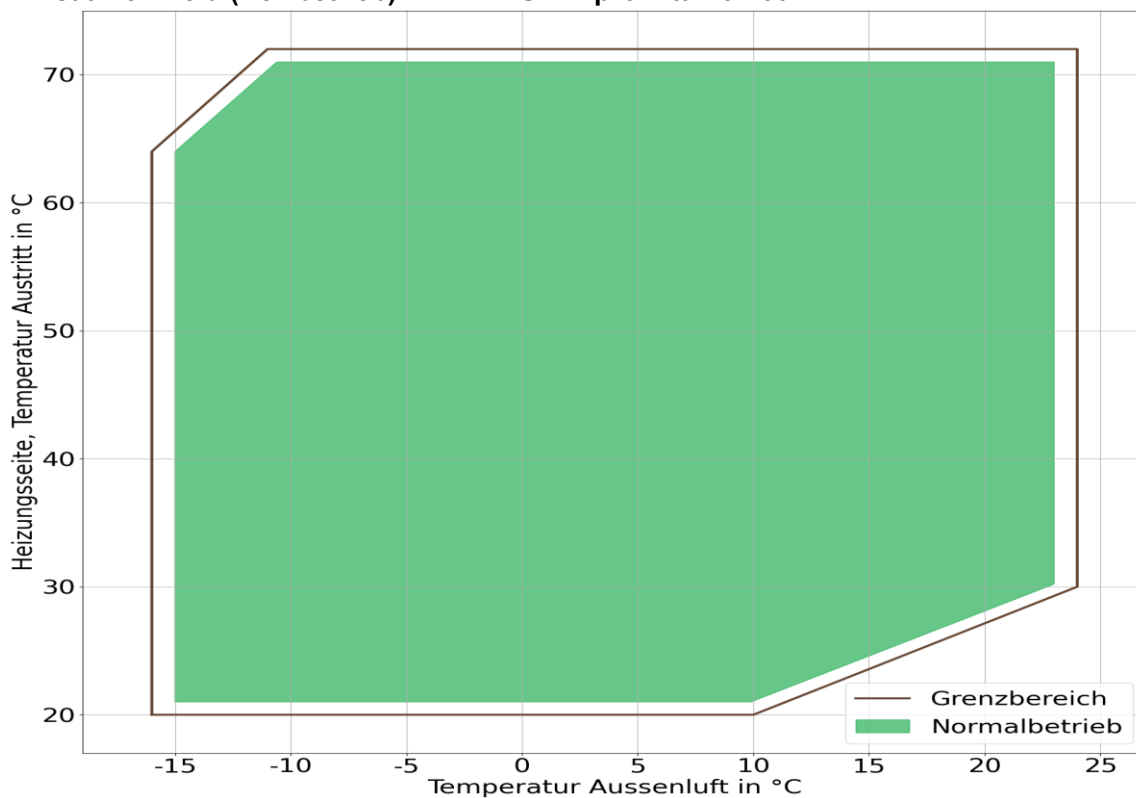


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-460**



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 6-460



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.