

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 6-340**



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 <sup>9)</sup>	2'200 x 2'300 x 5'000 / 7'000 kg
SEER (W12-7)	4.5		Heizlast Gebäude P <sub>designh</sub>	395 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C		Anzahl Kältekreise	6
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN100 / DN125
Schallleistungspegel ErP <sup>1)</sup>	L <sub>WA</sub>	innen / aussen: 54 / 47 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 6 x 4.2 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L <sub>WA</sub>	aussen: 59 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	248	340	3.6	3.6	3.4	7.3	72.3	105.2	4.3	42.9	58.9	5
A2 / W35 (Heizen)	34	344	473	4.3	4.3	4.1	8.3	83.0	120.9	6.0	59.6	82.3	5
A7 / W35 (Heizen)	41	407	556	4.9	4.9	4.5	8.7	87.8	130.2	7.0	70.5	96.4	5
A-7 / W55 (Heizen)	21	207	286	2.7	2.8	2.6	8.0	78.7	114.2	2.3	22.6	31.2	8
A2 / W55 (Heizen)	29	291	400	3.2	3.2	3.0	9.7	96.0	139.8	3.2	31.7	43.7	8
A7 / W55 (Heizen)	35	345	475	3.4	3.5	3.2	10.6	105.1	153.6	3.8	37.7	51.9	8
B12 / A25 (Kühlen)	51	507	693	6.0	5.9	5.4	8.9	90.1	134.0	8.8	87.8	120.1	5
B12 / A35 (Kühlen)	47	470	647	4.7	4.7	4.5	10.4	104.3	152.0	8.2	81.7	112.8	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	179	240	2.6	2.6	2.4	7.3	72.3	105.2	6.0	59.8	80.3	3
A2 / W35 (Heizen)	27	265	358	3.4	3.3	3.1	8.3	83.0	120.9	8.8	87.8	119.0	3
A7 / W35 (Heizen)	32	323	433	3.9	3.9	3.5	8.7	87.8	130.2	10.7	106.8	143.1	3
A-7 / W55 (Heizen)	13	132	177	1.7	1.8	1.6	8.0	78.7	114.2	4.4	44.0	59.3	3
A2 / W55 (Heizen)	20	199	267	2.2	2.2	2.0	9.7	96.0	139.8	6.6	66.0	88.6	3
A7 / W55 (Heizen)	25	246	329	2.4	2.5	2.2	10.6	105.1	153.6	8.1	81.0	108.7	3
B12 / A25 (Kühlen)	42	421	566	5.0	4.9	4.4	9.0	92.0	136.8	8.3	82.7	111.2	5
B12 / A35 (Kühlen)	37	371	502	3.7	3.7	3.5	10.3	104.1	153.8	7.3	72.7	98.6	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 C25A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	6 x 3-polig D50A	Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) <sup>8)</sup>	2 x 3-polig C25A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	6 x 30 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	6 x 17.8 kW / 6 x 20.9 kVA
Stromaufnahme maximal	6 x 44 A	Spitzenleistung	6 x 27.1 kW / 6 x 30.1 kVA

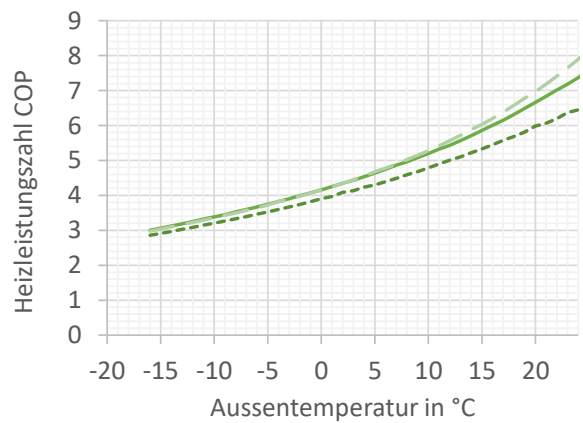
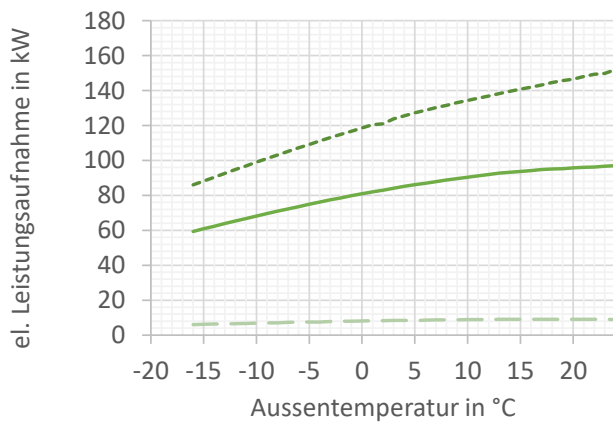
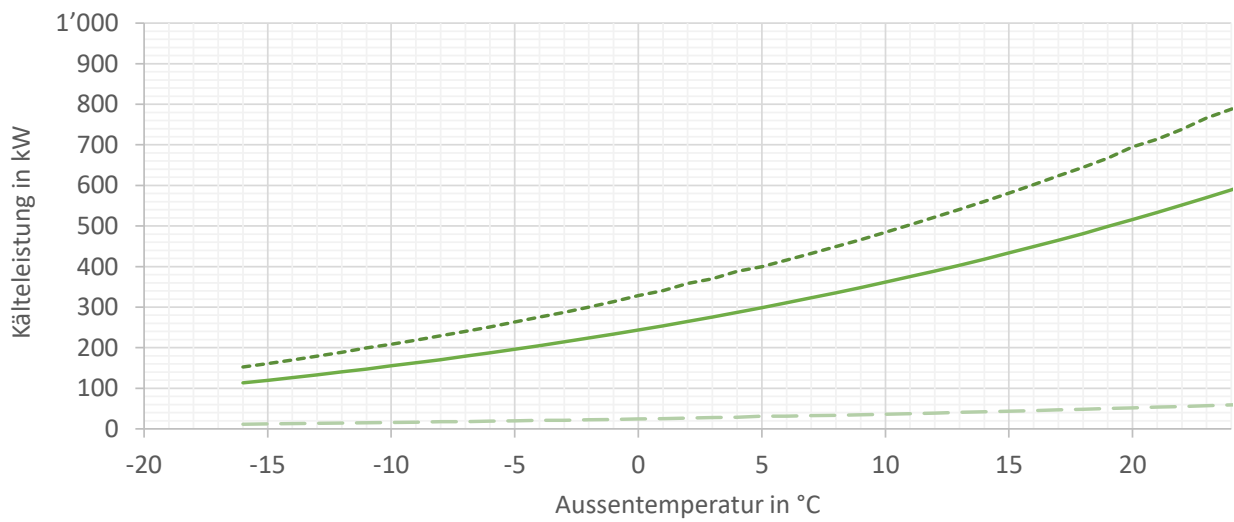
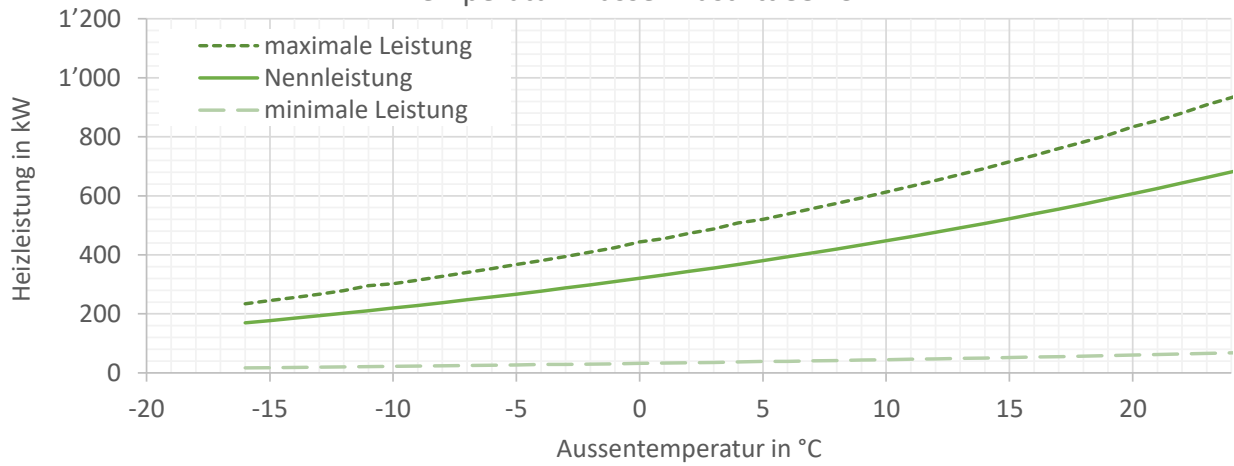
1) Im Teillastpunkt A7W55  
 2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich  
 3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen  
 4) bei Nenndrehzahl  
 5) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl

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

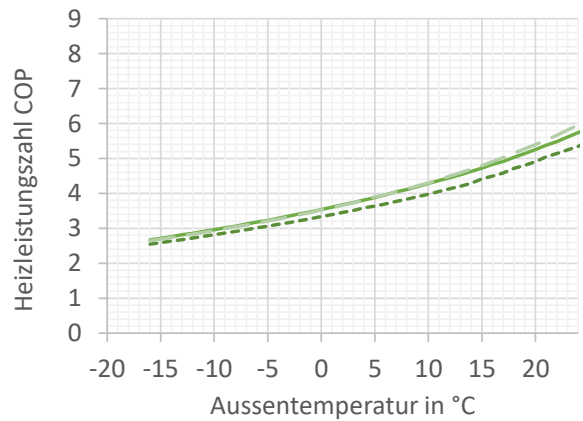
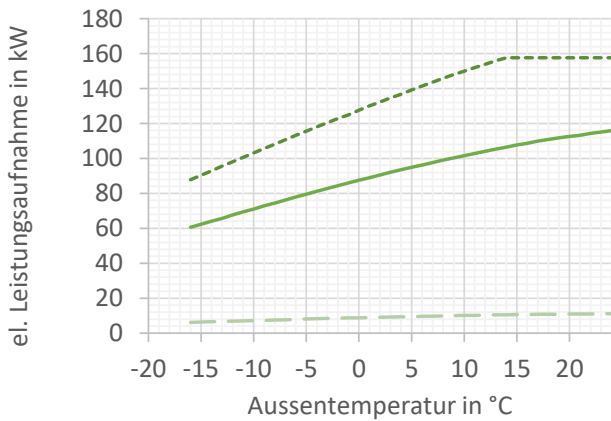
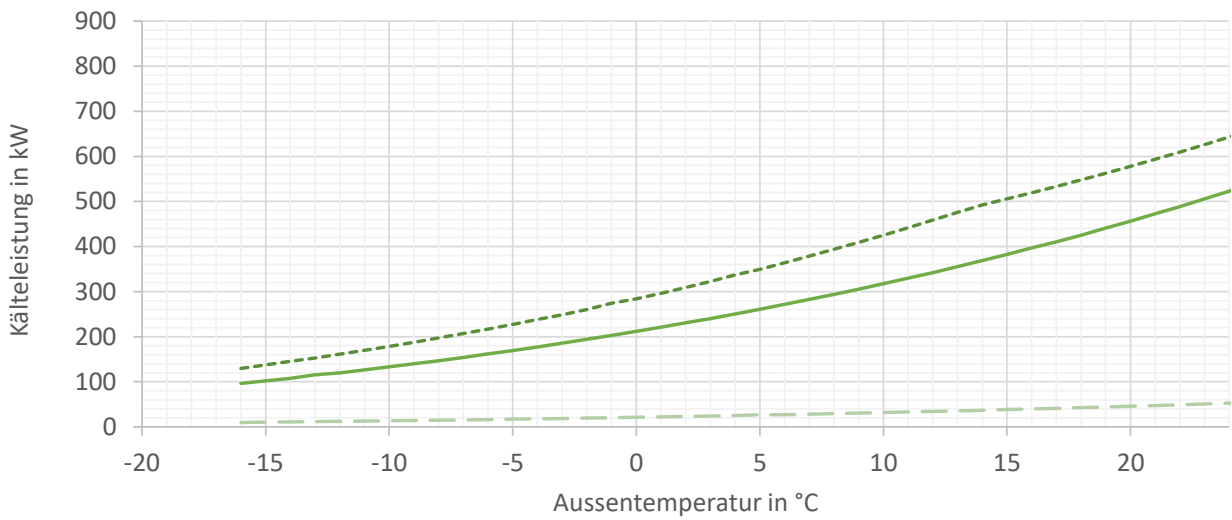
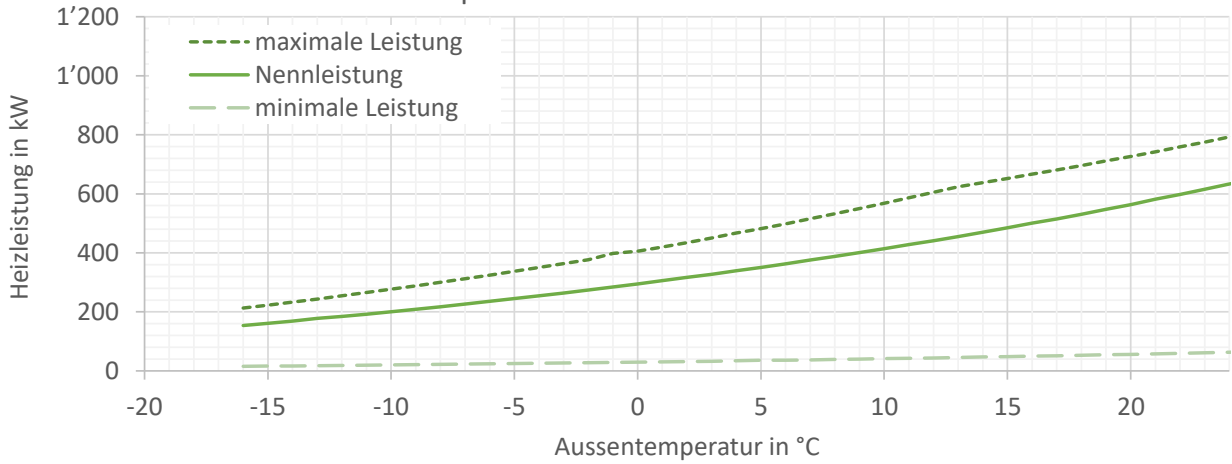
Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-340**

Temperatur Wasser Austritt 35 °C

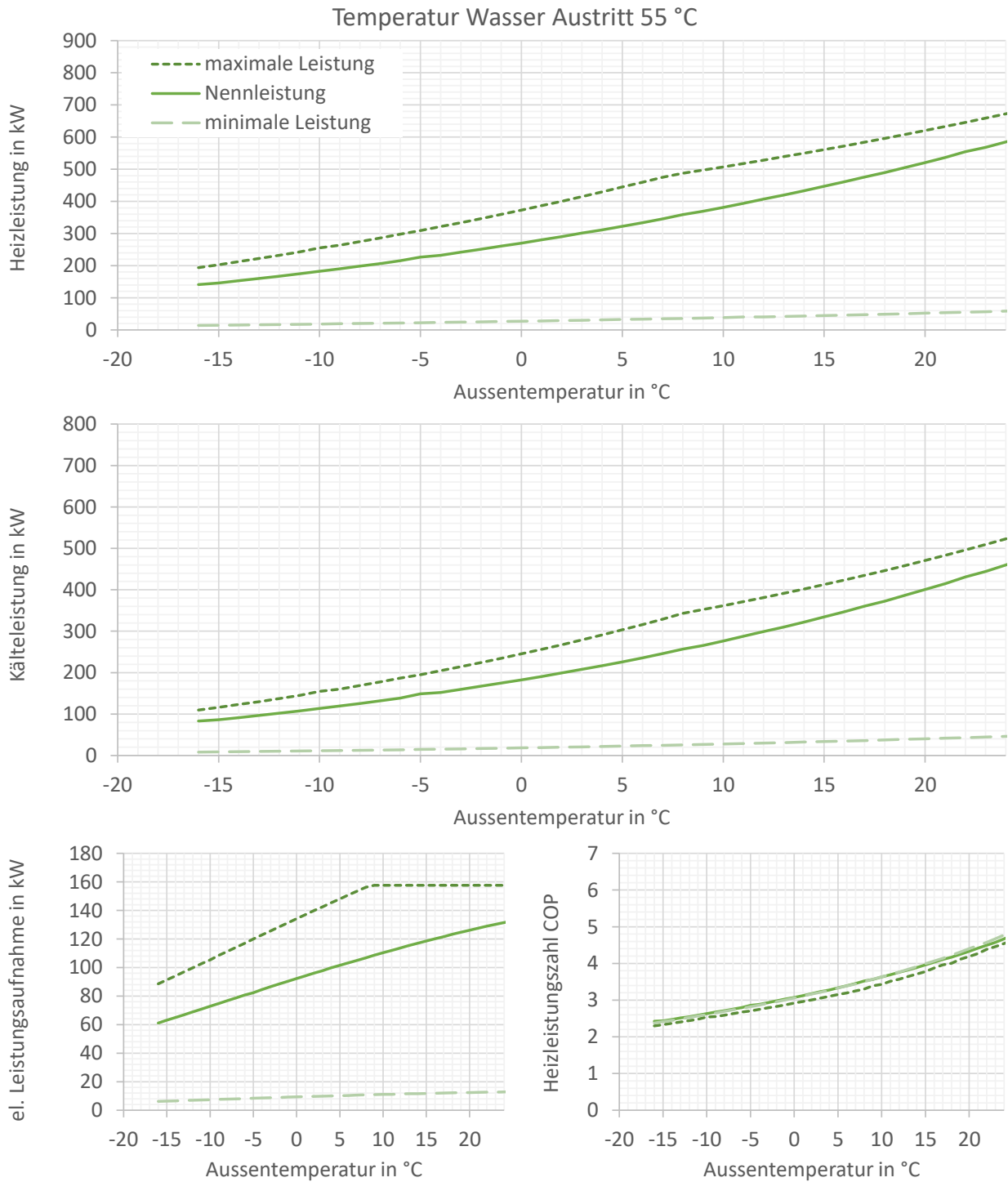


Leistungsdaten LSWM pro Titan 6-340

Temperatur Wasser Austritt 45 °C

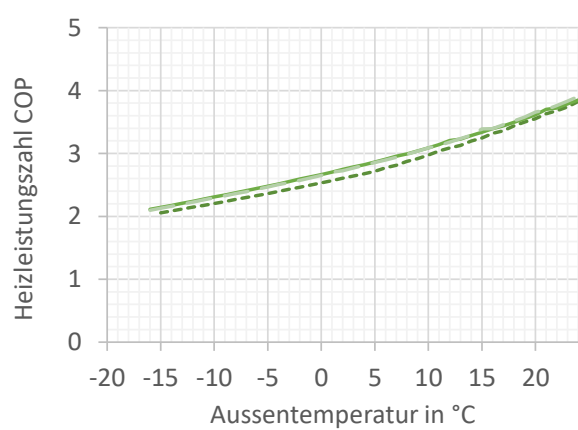
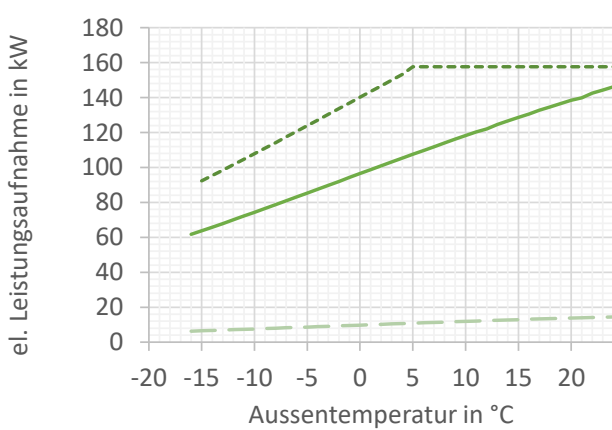
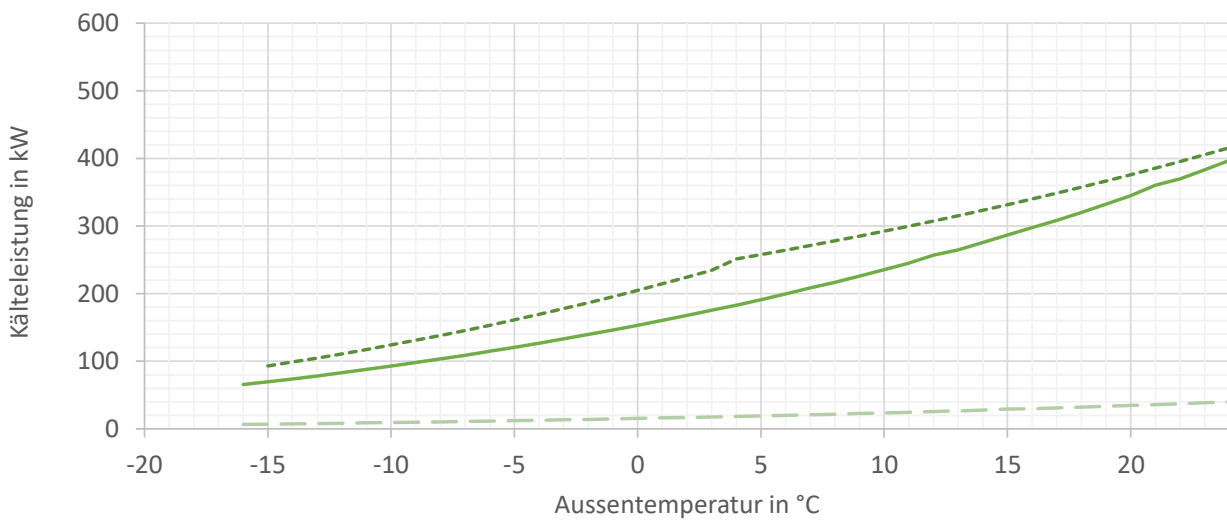
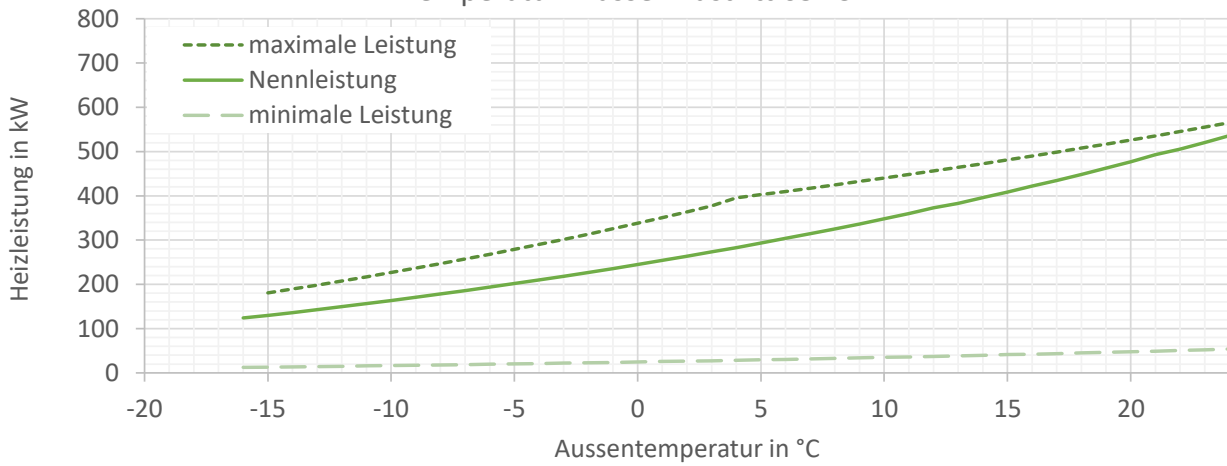


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-340**



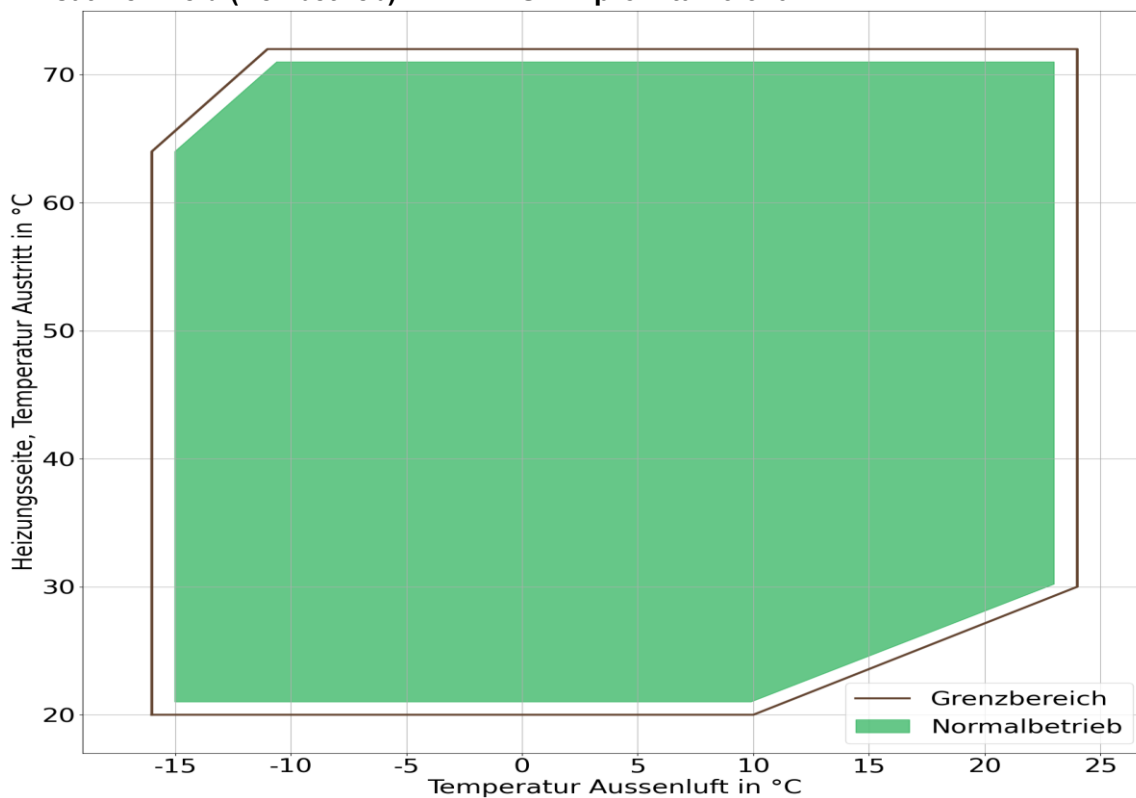
Leistungsdaten **LSWM pro Titan 6-340**

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



**Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**

**LSWM pro Titan 6-340**



**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.