

Technisches Datenblatt SWHMe 1-160 R513A

A+++



| Allgemein | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Artikel Nr. | | 48734 | | Gütesiegel Nr. | | - | | | | | |
| SCOPon (W35 / W55) | | 4.7 / 3.8 | | Aufstellung | | innen | | | | | |
| Energieeffizienzklasse (W35 / W55) | | A+++ / A++ | | Masse (B x H x T) in mm / Gewicht | | 1'600 x 1'393 x 1'234 / 1'300 kg | | | | | |
| Leistungsregelung | | stufenlos | | Anschluss Heizung / Quelle | | Flansch DN80 / Flansch DN80 | | | | | |
| Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA} | | 71 dB(A) | | Kältemittel / Füllmenge | | R-513A / 24.0 kg | | | | | |
| | | | | GWP / CO ₂ e | | 631 / 15.2 t | | | | | |

| Wärmeabgabe (Heizung) | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Medium | | Wasser nach SWKI BT 102-01 | | | | | | | | | |
| Umwälzpumpe | | extern | | | | | | | | | |
| Einsatzbereich ²⁾ | | +14 °C bis +75 °C | | | | | | | | | |
| Betriebsdruck | | 1.0 - 10.0 bar | | | | | | | | | |
| int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 5/7/10 K) ⁷⁾ | | 4 / 2 / 1 kPa | | | | | | | | | |

| Betriebspunkt ³⁾ | Heizleistung kW ⁴⁾ | | | COP ⁴⁾ | | | Leist.aufnahme kW ⁴⁾ | | | Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾ | | | Temperaturdifferenz K ⁵⁾ | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-------------------|-------------------|------|-------------------|---------------------------------|------|-------------------|--|------|-------------------|-------------------------------------|------|-------------------|
| | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ |
| B0 / W35 | 76.1 | 126.3 | 147.2 | 4.1 | 3.8 | 3.7 | 16.9 | 30.4 | 35.7 | 10.2 | 17.0 | 19.8 | 6.4 | 6.4 | 6.4 |
| B0 / W55 | 64.3 | 107.5 | 125.2 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 19.7 | 35.0 | 40.8 | 4.7 | 7.9 | 9.2 | 12.1 | 12.1 | 12.1 |
| B5 / W35 | 91.8 | 152.2 | 177.2 | 4.6 | 4.1 | 4.1 | 18.2 | 33.2 | 39.1 | 12.4 | 20.5 | 23.9 | 6.4 | 6.4 | 6.4 |
| B5 / W55 | 78.6 | 130.8 | 152.3 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 21.9 | 39.2 | 45.8 | 5.8 | 9.6 | 11.2 | 12.1 | 12.1 | 12.1 |
| B10 / W35 | 109.5 | 181.0 | 210.8 | 5.1 | 4.6 | 4.5 | 19.4 | 35.8 | 42.4 | 14.8 | 24.4 | 28.1 | 6.4 | 6.4 | 6.4 |
| B10 / W55 | 94.7 | 157.2 | 182.8 | 3.5 | 3.3 | 3.2 | 24.1 | 43.4 | 50.8 | 7.0 | 11.5 | 13.4 | 12.1 | 12.1 | 12.1 |

| Wärmeaufnahme (Quelle) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Medium / Frostschutz | | Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C) | | | | | | | | | |
| Umwälzpumpe | | extern | | | | | | | | | |
| Einsatzbereich ²⁾ | | -6/-3 °C (25%/20%) bis +30 °C | | | | | | | | | |
| Betriebsdruck | | 1.0 - 10.0 bar | | | | | | | | | |

| Betriebspunkt ³⁾ | Kälteleistung kW ⁴⁾ | | | Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾ | | | Temperaturdifferenz K ⁵⁾ | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|-------------------|--|------|-------------------|-------------------------------------|------|-------------------|
| | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ | min ³⁾ | nenn | max ³⁾ |
| B0 / W35 | 61.3 | 99.6 | 115.9 | 18.2 | 23.1 | 26.8 | 3.1 | 4.0 | 4.0 |
| B0 / W55 | 46.3 | 75.4 | 87.8 | 18.2 | 18.2 | 21.1 | 2.4 | 4.0 | 4.0 |
| B5 / W35 | 76.3 | 123.8 | 144.0 | 18.2 | 28.6 | 33.2 | 3.9 | 4.0 | 4.0 |
| B5 / W55 | 58.8 | 95.3 | 110.9 | 18.2 | 22.8 | 26.6 | 3.1 | 4.0 | 4.0 |
| B10 / W35 | 93.4 | 151.5 | 176.3 | 21.5 | 34.8 | 40.1 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| B10 / W55 | 73.3 | 118.5 | 137.7 | 18.2 | 28.3 | 32.8 | 3.8 | 4.0 | 4.0 |

| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz) | | 1 x C16A | | | | | | | | | |
| Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz) | | 3 x C160A | | | | | | | | | |
| Nennstrom ⁶⁾ | | 49.8 A | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme maximal ⁶⁾ | | 126.7 A | | | | | | | | | |
| Anlaufstrom (10 ms) | | <26 A | | | | | | | | | |

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genaue Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl

4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

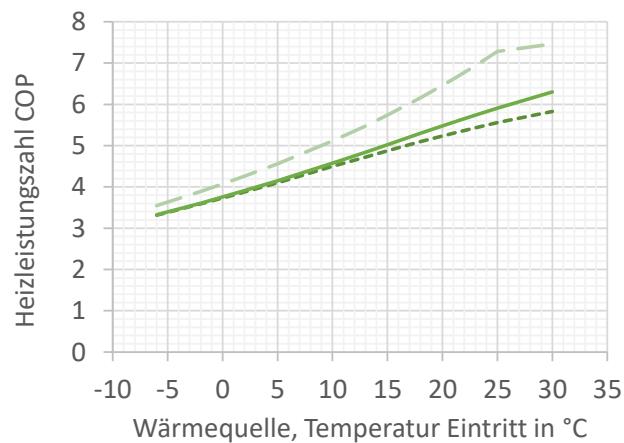
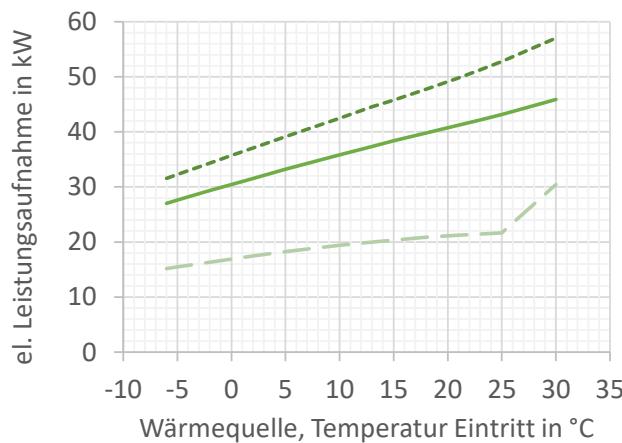
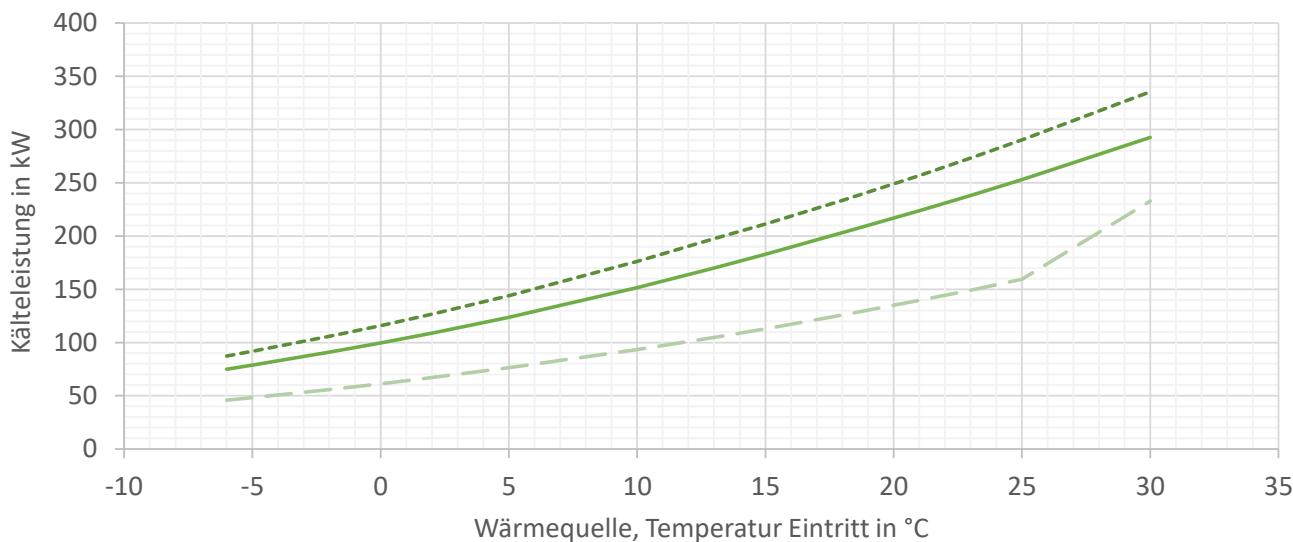
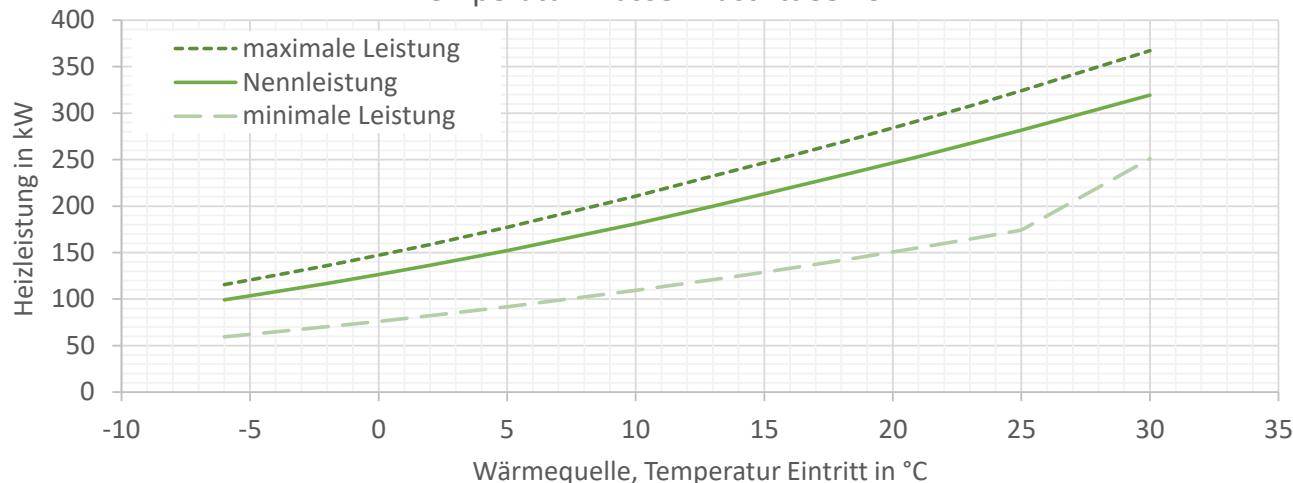
7) bei Nenndrehzahl

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten

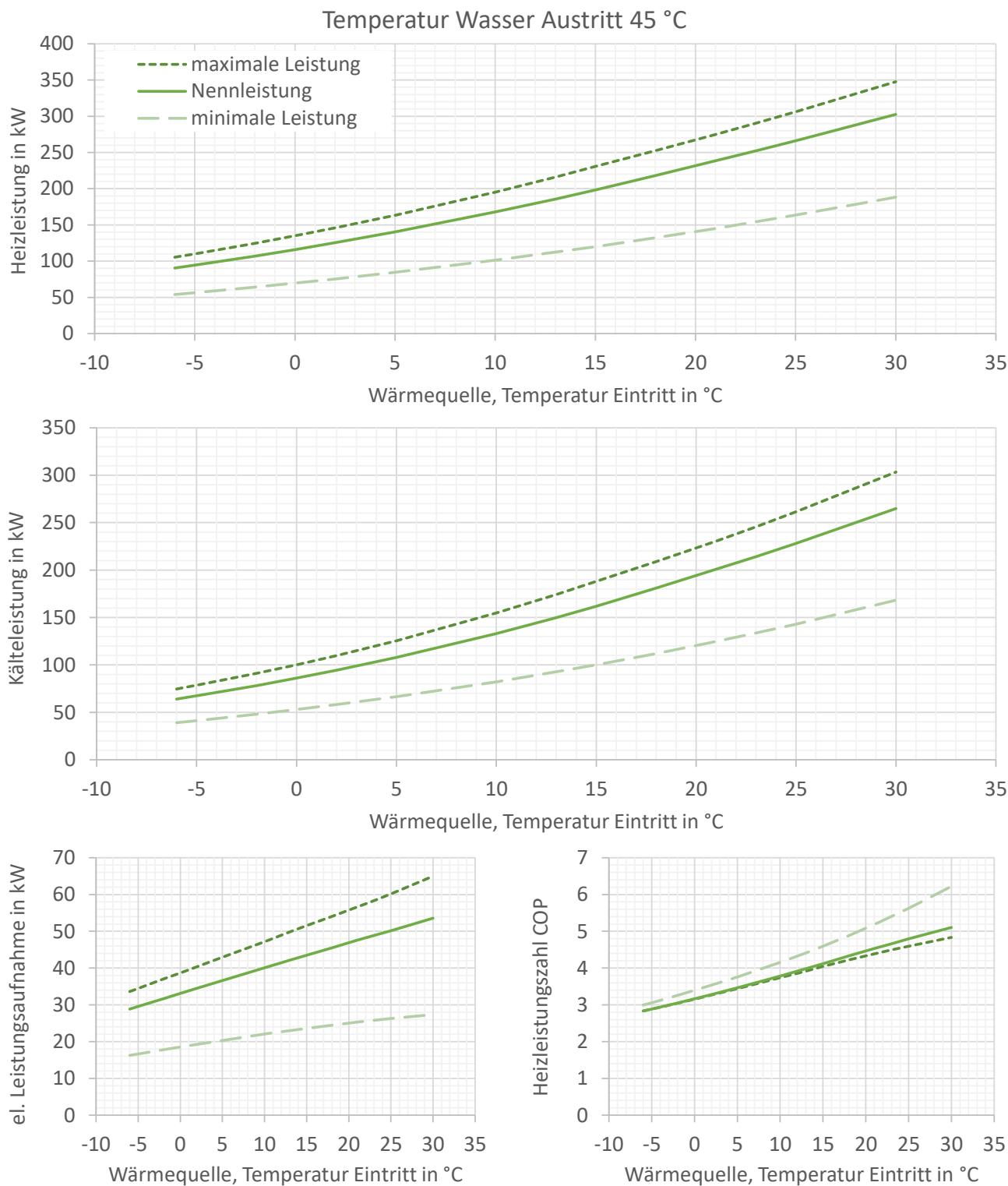
SWHMe 1-160 R513A

Temperatur Wasser Austritt 35 °C



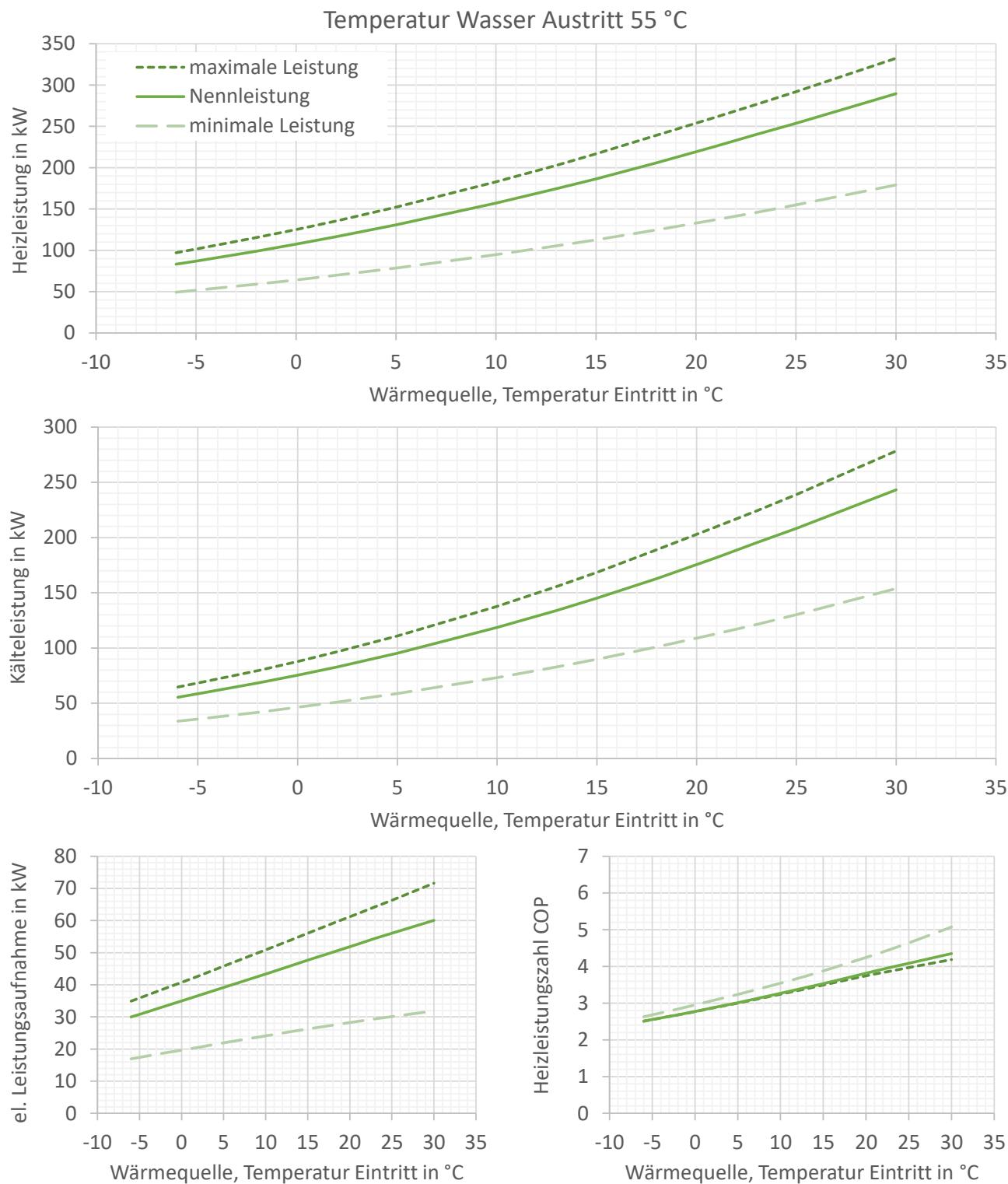
Leistungsdaten

SWHMe 1-160 R513A



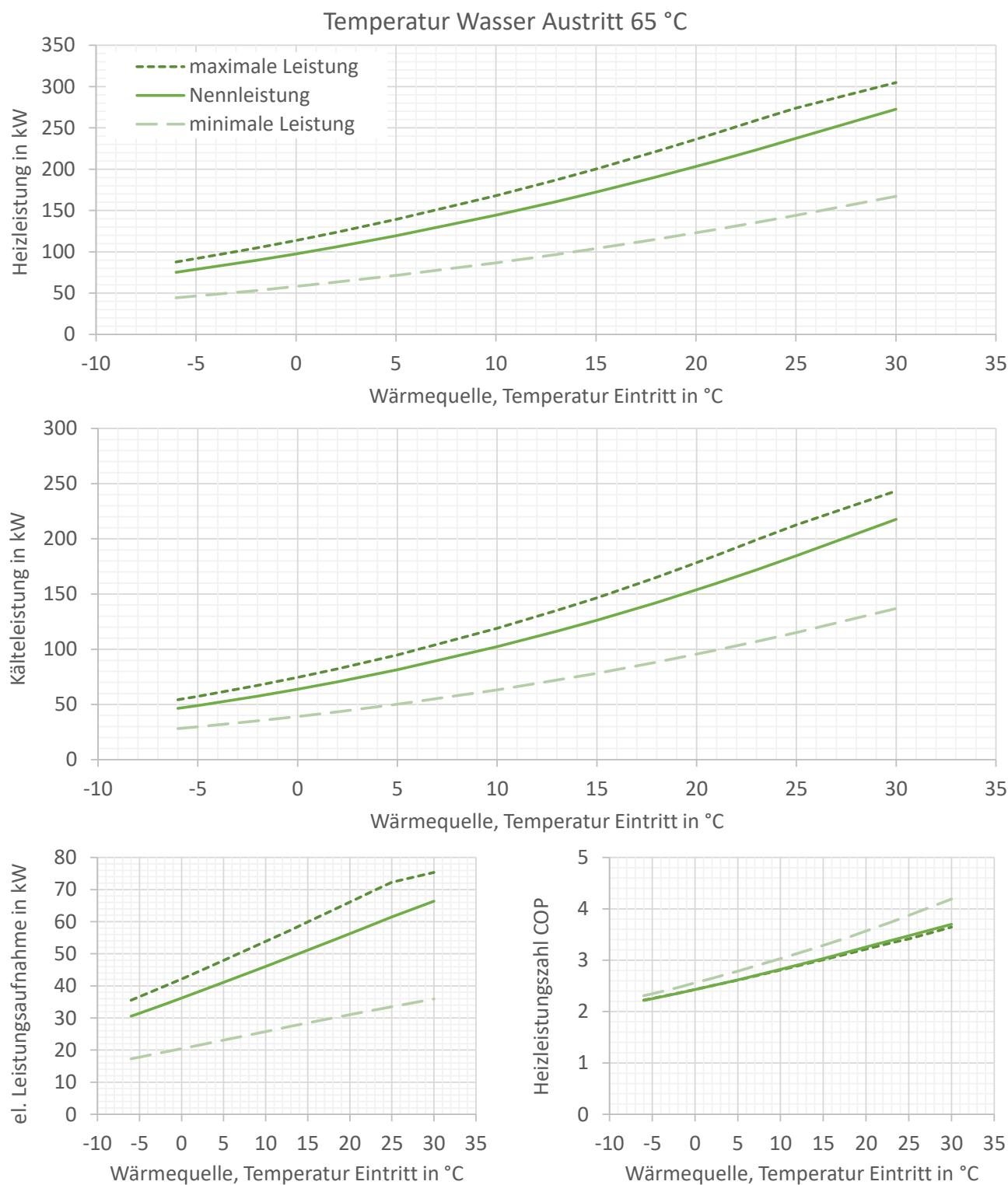
Leistungsdaten

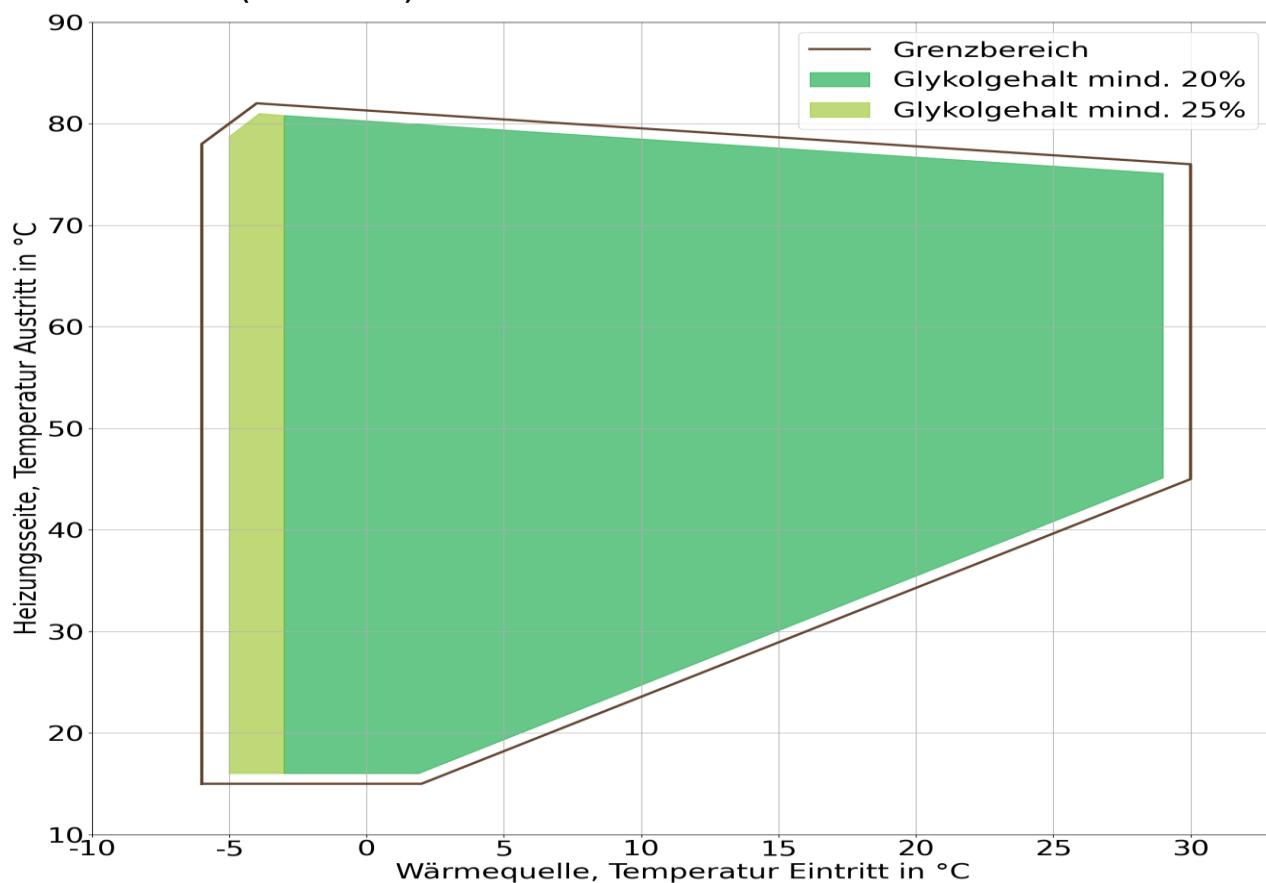
SWHMe 1-160 R513A



Leistungsdaten

SWHMe 1-160 R513A



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**SWHMe 1-160 R513A****Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit geregeltem Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.
- Medium Quelle:
 - Monoethylen-Glykol (25 v%) / Wasser (75 v%): Gefrierpunkt -12 °C
 - Monoethylen-Glykol (20 v%) / Wasser (80 v%): Gefrierpunkt -9 °C