

# Datenblatt LWKMa pro H 6-150

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Luft Wasser Wärmepumpen

Aussen



R290



Hocheffizienz Wärmepumpe mit max. 73°C Vorlauftemperatur

## Allgemein

|                                       |                          |                         |                       |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Artikel-Nr.                           | 50479                    | Gütesiegel              | pendent               |
| SCOPon (W35   W55)                    | 5.2 / 3.8                | Aufstellung             | aussen                |
| Energieeffizienzklasse (W35   W55)    | A++ I A++                | Masse (B x H x T) in mm | 8'790 x 1'933 x 1'150 |
| Anzahl Kältekreise                    | 6                        | Gewicht                 | 3'250 kg              |
| Leistungsregelung                     | stufenlos                | Anschluss Heizung       | DN80                  |
| Schallleistungspegel ErP <sup>1</sup> | L <sub>WA</sub> 63 dB(A) | Kältemittel / Füllmenge | R-290 / 6 x 4.8 kg    |
| Schallleistungspegel nach LSV         | L <sub>WA</sub> 64 dB(A) | GWP / CO <sub>2</sub> e | 3 / 0.1 t             |
| Schallleistungspegel LSV Flüstermodus | L <sub>WA</sub> 61 dB(A) |                         |                       |

## Wärmeabgabe (Heizung)

|                                        |                                         |                    |                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Medium                                 | Wasser nach SWKI BT 102-01 <sup>8</sup> | A35 / W12-7        | A35 / W23-18         |
| Umwälzpumpe                            | extern                                  | Kühlleistung / EER | 135 kW / 2.6         |
| Einsatzbereich <sup>2</sup>            | +20 °C bis +75 °C                       | Volumenstrom       | 23 m <sup>3</sup> /h |
| Betriebsdruck <sup>9</sup>             | 1.0 - 2.5 bar                           | int. Druckverlust  | 26 kPa               |
| int. Druckverlust A-7/W35 <sup>6</sup> | (Δt = 5/7/10 K) 11 / 6 / 3 kPa          |                    |                      |

## Wärmeaufnahme (Kühlbetrieb)

| Betriebspunkt <sup>4</sup> | Heizleistung kW <sup>4</sup> |      |                  | COP <sup>4</sup> |      |                  | Leist. aufnahme kW <sup>4</sup> |      |                  | Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5</sup> |      |                  | Temp.differenz K <sup>5</sup> |
|----------------------------|------------------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|---------------------------------|------|------------------|---------------------------------------------|------|------------------|-------------------------------|
| Ein/Aus <sup>7</sup>       | min <sup>3</sup>             | nenn | max <sup>3</sup> | min <sup>3</sup> | nenn | max <sup>3</sup> | min <sup>3</sup>                | nenn | max <sup>3</sup> | min <sup>3</sup>                            | nenn | max <sup>3</sup> |                               |
| A-7 / W35                  | 5                            | 95   | 155              | 3.3              | 3.1  | 2.6              | 1.4                             | 31   | 59               | 0.7                                         | 14.9 | 24.4             | 6                             |
| A2 / W35                   | 6                            | 121  | 195              | 4.5              | 3.9  | 3.2              | 1.3                             | 31   | 61               | 0.9                                         | 19.0 | 30.5             | 6                             |
| A7 / W35                   | 7                            | 138  | 220              | 5.3              | 4.5  | 3.5              | 1.3                             | 31   | 63               | 1.1                                         | 21.6 | 34.7             | 6                             |
| A-7 / W55                  | 4                            | 91   | 154              | 2.1              | 2.1  | 1.9              | 2.1                             | 43   | 81               | 0.4                                         | 8.6  | 14.6             | 10                            |
| A2 / W55                   | 6                            | 114  | 188              | 2.7              | 2.6  | 2.3              | 2.1                             | 44   | 83               | 0.5                                         | 10.8 | 17.9             | 10                            |
| A7 / W55                   | 6                            | 129  | 211              | 3.1              | 2.9  | 2.5              | 2.1                             | 44   | 85               | 0.6                                         | 12.3 | 20.0             | 10                            |

## Wärmeaufnahme Umgebung (Heizbetrieb)

|                                    |                   |                |                   |
|------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Einsatzbereich Heizen <sup>2</sup> | -20 °C bis +35 °C | Einsatzbereich | +20 °C bis +40 °C |
| Abtauart                           | Kreislaufumkehr   |                |                   |
| Medium                             | Luft              |                |                   |
| Anzahl Ventilatoren                | 6                 |                |                   |
|                                    | min               | nenn           | max               |
| Luftmenge in m <sup>3</sup> /h     | 4'100             | 60'000         | 74'400            |

## Wärmeabgabe Umgebung (Kühlbetrieb)

## Elektrische Daten

|                                                             |                 |                                 |       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| Vorsicherung Steuerung - Inneneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) | 3 x C16A        | IP-Schutzgrad                   | IP55  |
| Vorsicherung Haupteinspeisung (3x400VAC/3LNPE/50Hz)         | 3 x C200A       | SG-ready                        | ja    |
| Anlaufstrom (10 ms)                                         | <10 A           |                                 |       |
| Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)                          | 45 kW / 53 kVA  | Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl) | 77 A  |
| Spitzenleistung                                             | 98 kW / 108 kVA | Stromaufnahme maximal           | 157 A |

1) Im Teillastpunkt A7W55

2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen

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

4) Daten nach EN 14511

5) im geregelten Betrieb (nicht nach Norm)

6) bei Nenndrehzahl

7) Temperatur Quelle / Temperatur Senke Austritt

8) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich

9) Druckentlastungsventil 2.5 bar integriert, andere Drücke nach Rücksprache möglich

Toleranzen: ±5%, \* Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Stand 22/07/2026

# Datenblatt LWKMa pro H 5-125

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

## Leistungsdaten

Luft Wasser Wärmepumpen

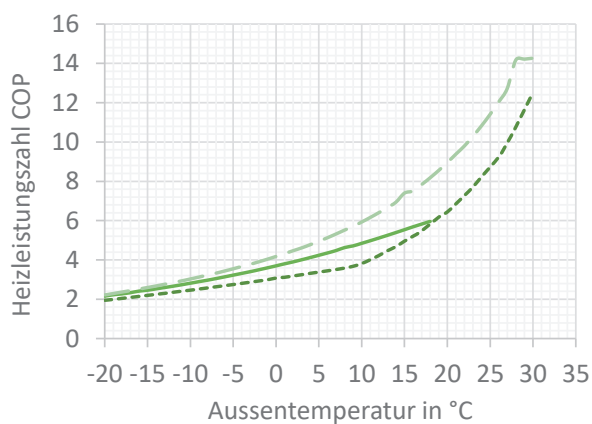
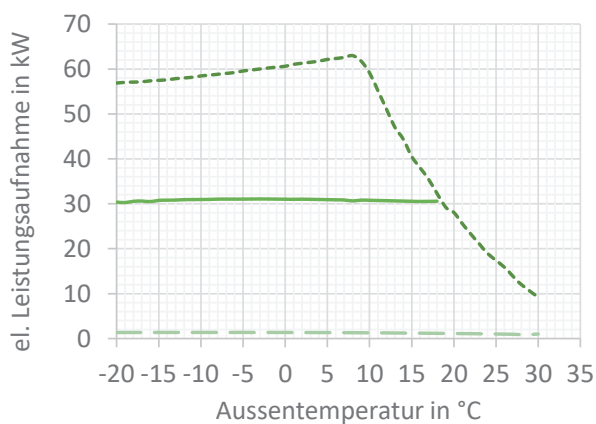
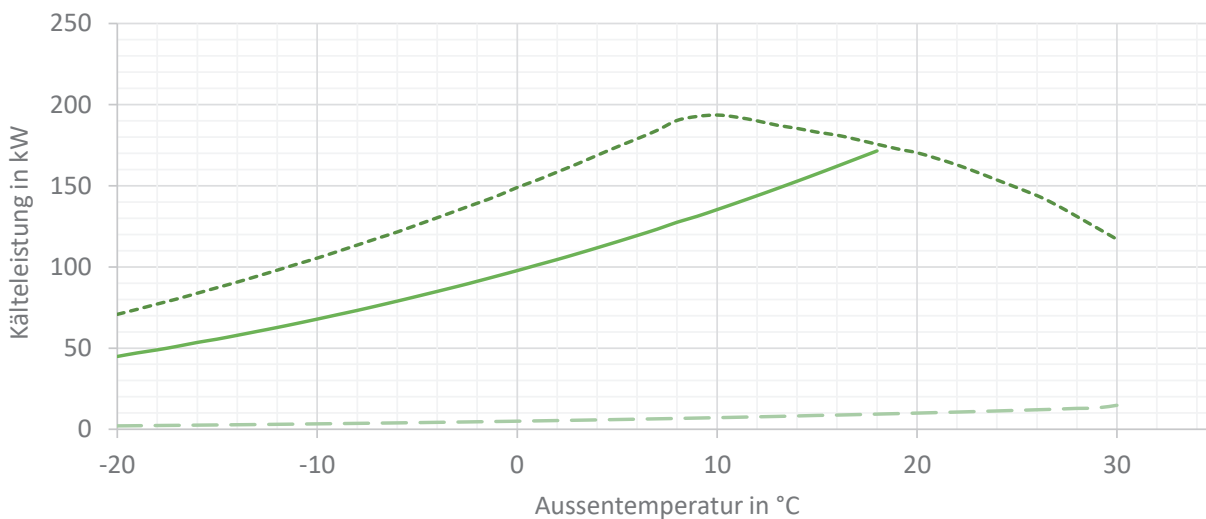
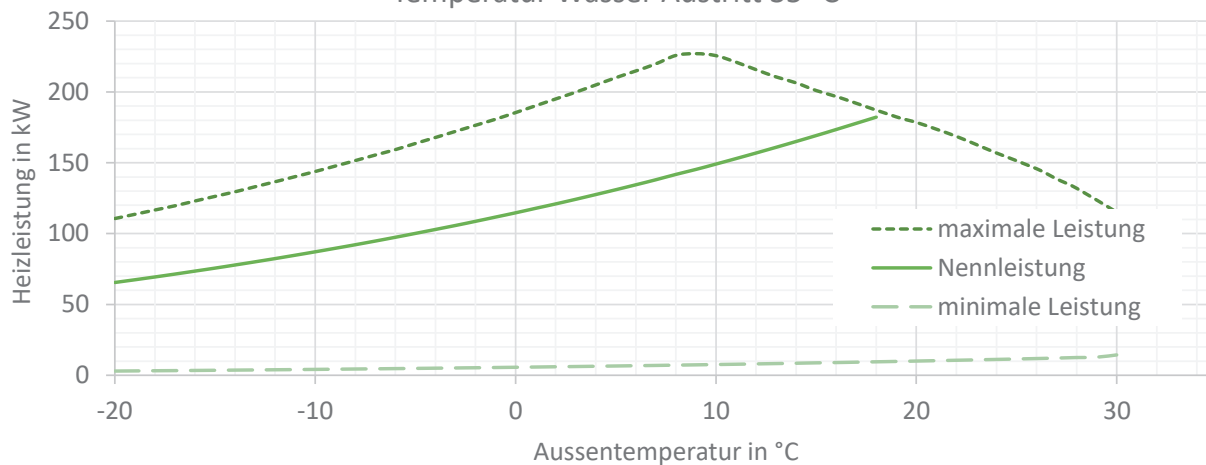
Aussen



R290



Temperatur Wasser Austritt 35 °C



# Datenblatt LWKMa pro H 5-125

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

## Leistungsdaten

Luft Wasser Wärmepumpen

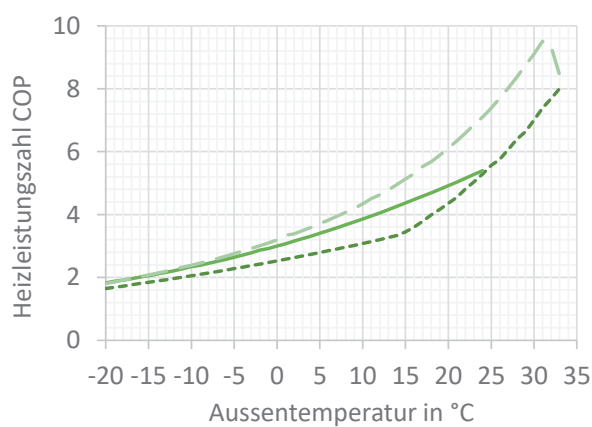
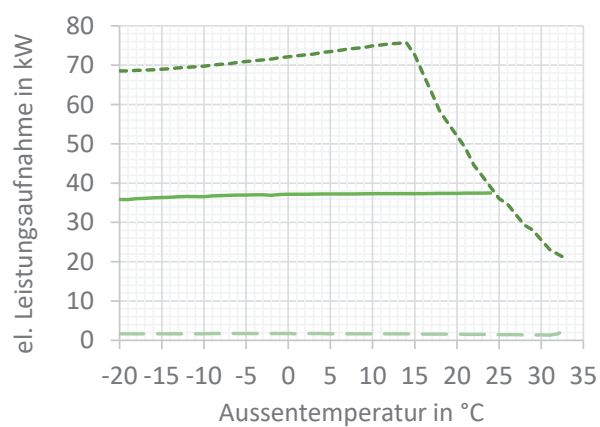
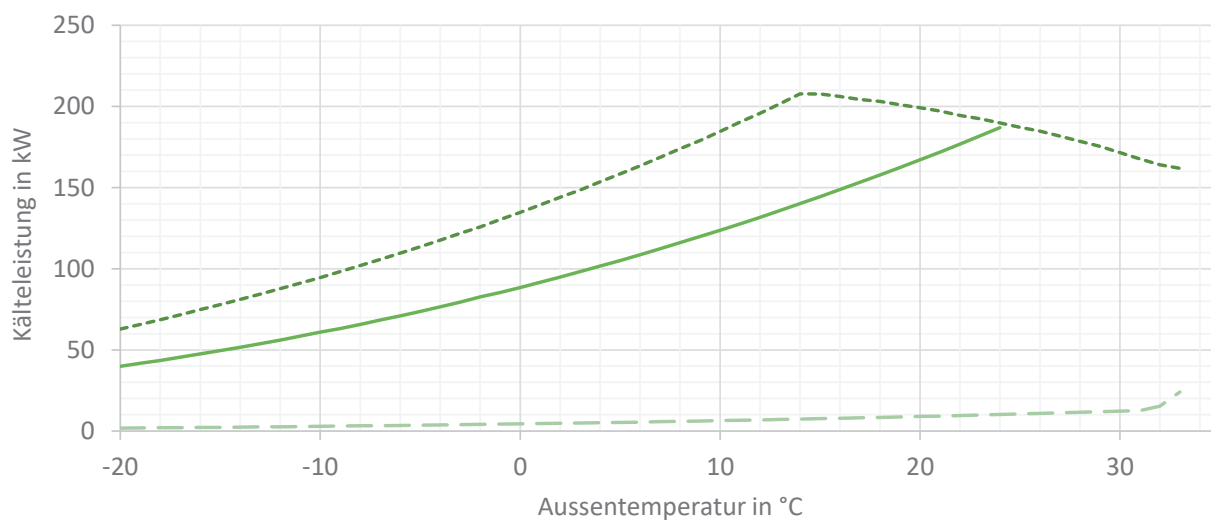
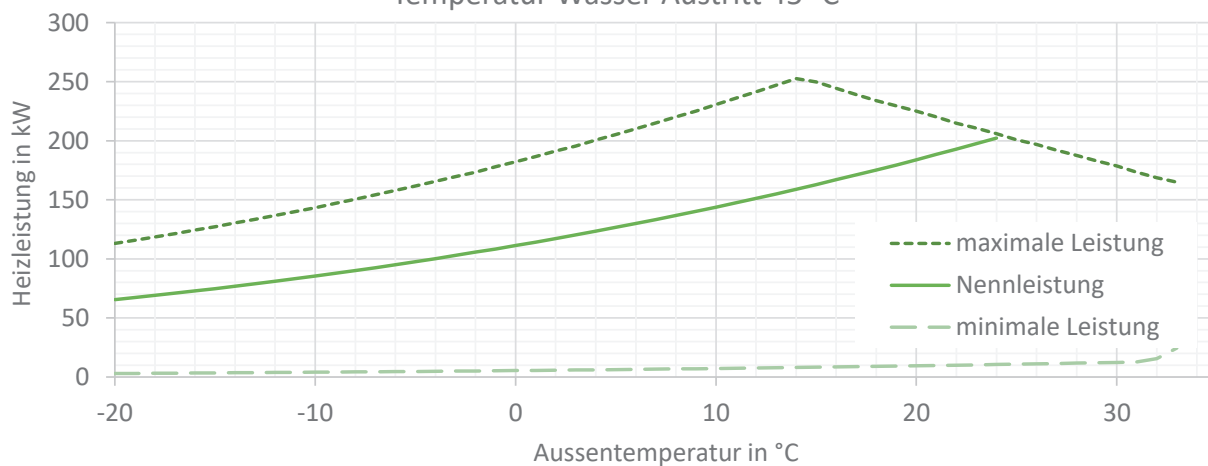
Aussen



R290



Temperatur Wasser Austritt 45 °C



# Datenblatt LWKMa pro H 5-125

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

## Leistungsdaten

Luft Wasser Wärmepumpen

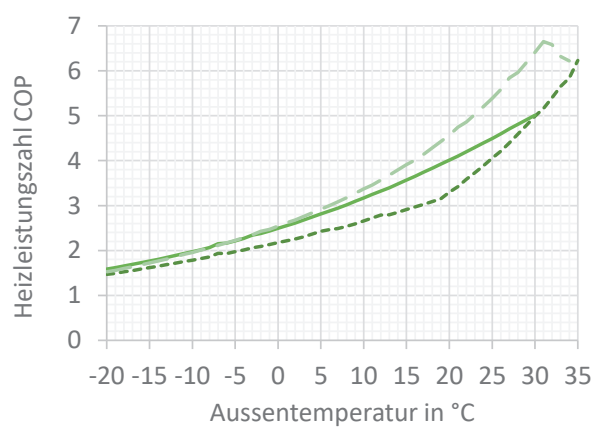
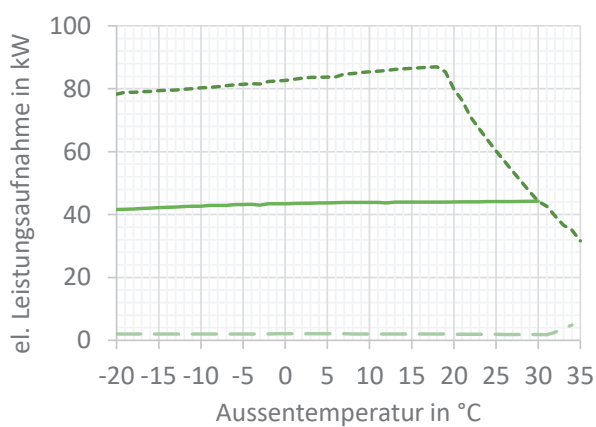
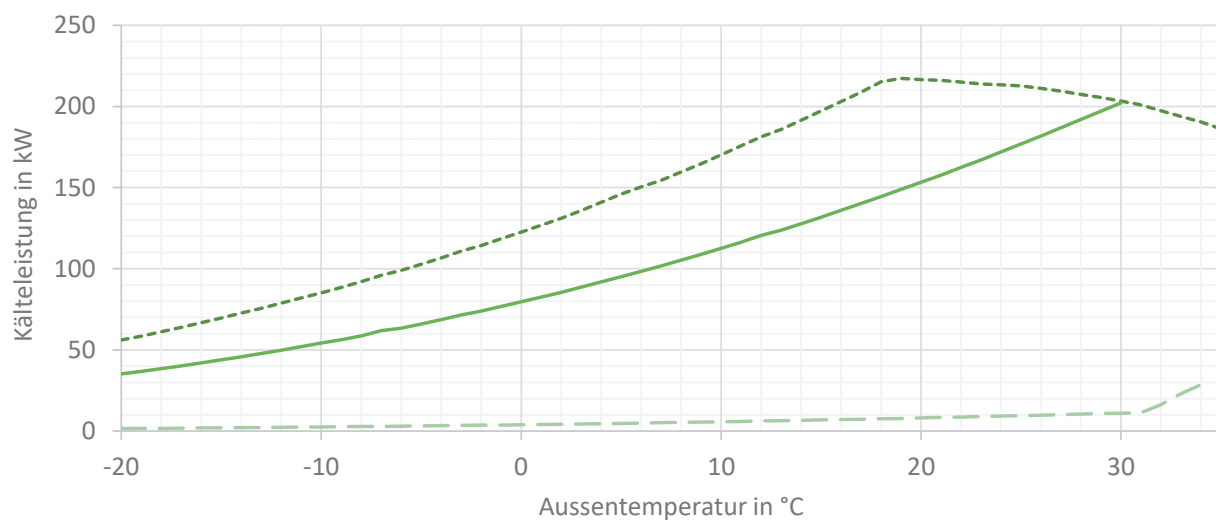
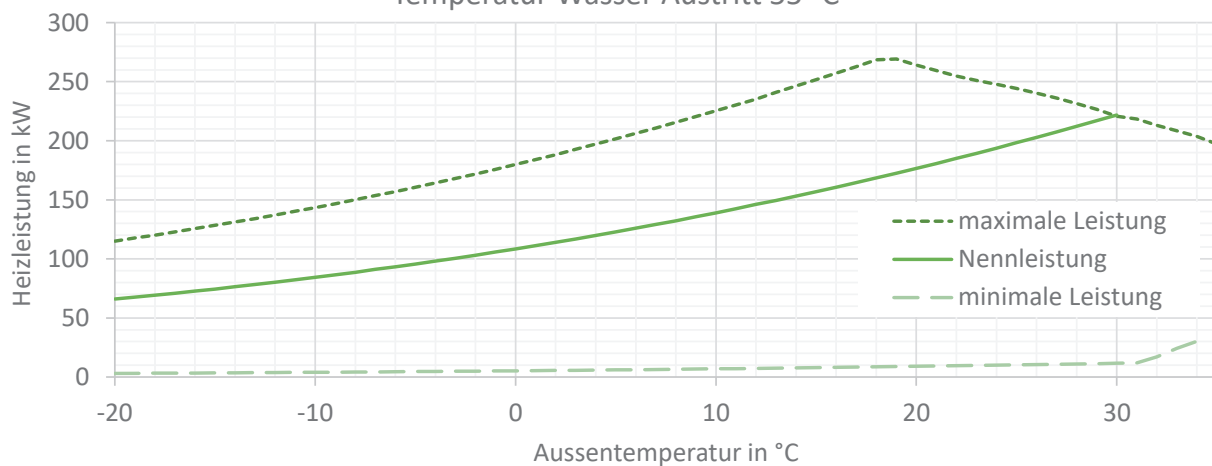
Aussen



R290



Temperatur Wasser Austritt 55 °C



# Datenblatt LWKMa pro H 5-125

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

## Leistungsdaten

Luft Wasser Wärmepumpen

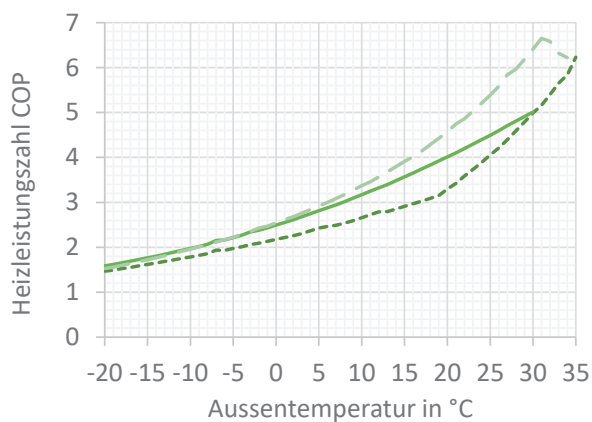
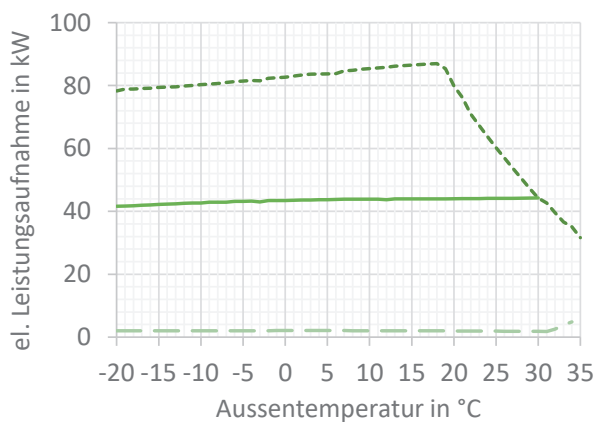
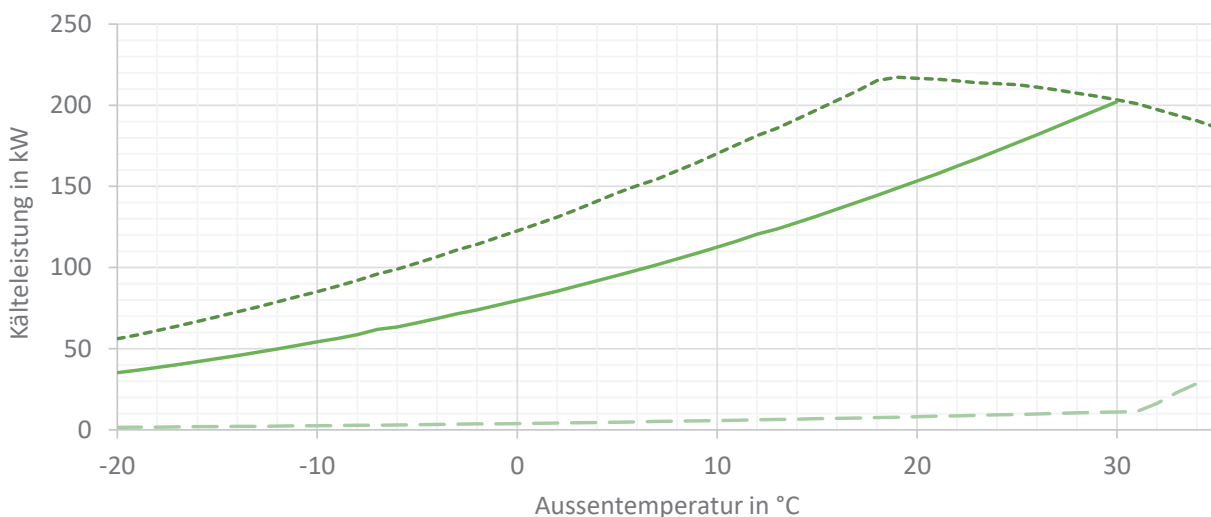
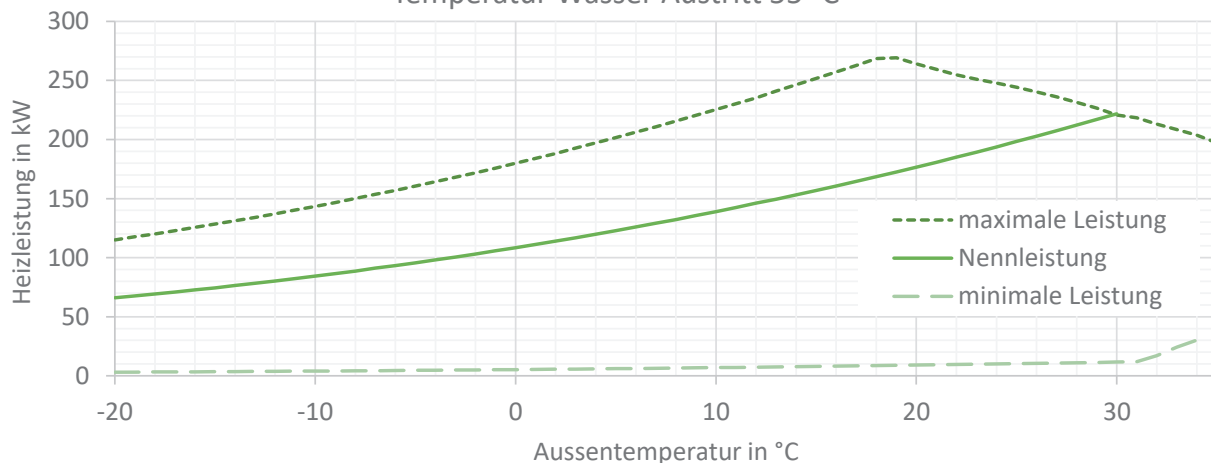
Aussen



R290



Temperatur Wasser Austritt 55 °C



# Datenblatt LWKMa pro H 5-125

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

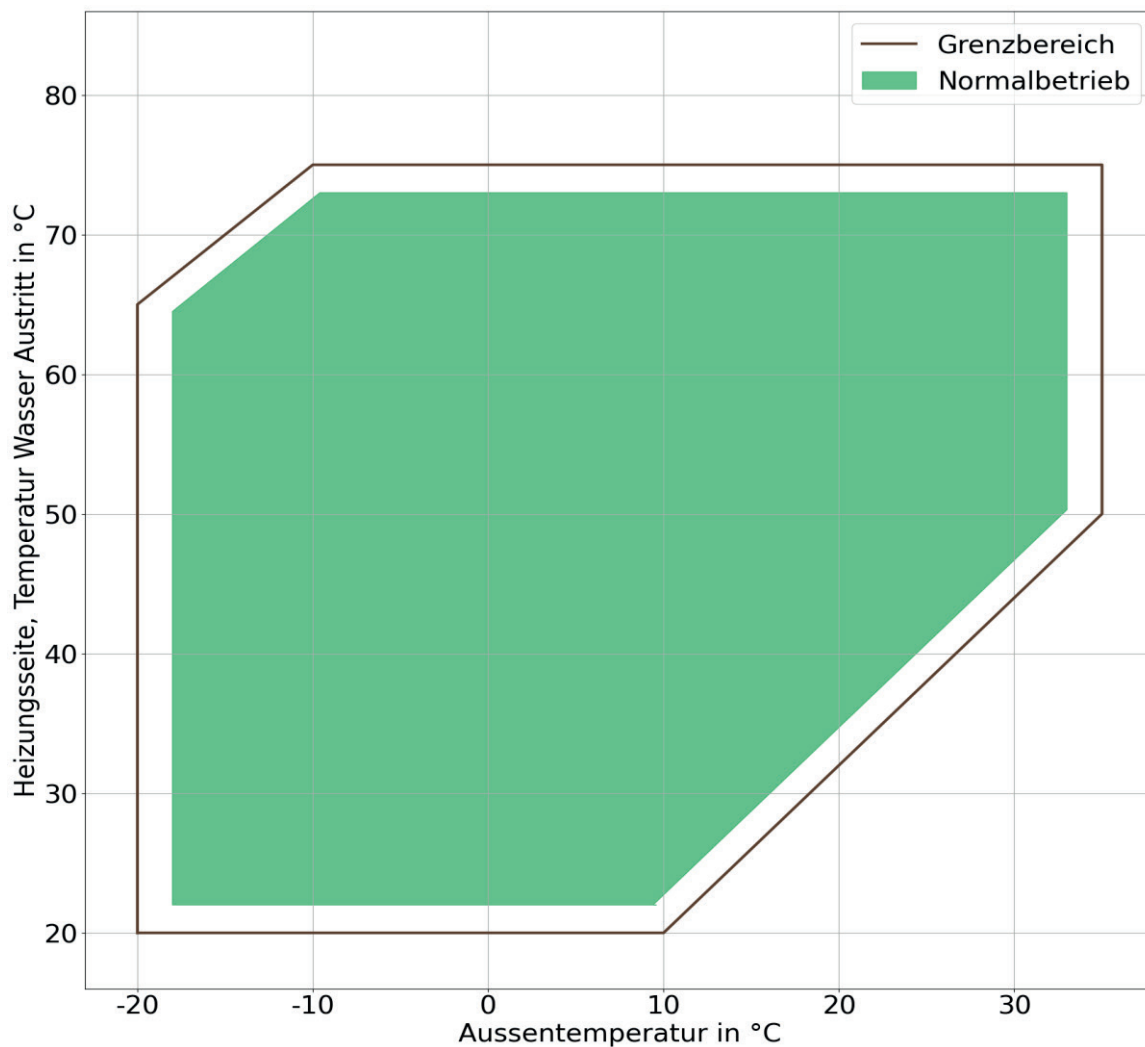
## Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

Luft Wasser Wärmepumpen

Aussen



R290



### Bedeutung:

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

Ausgefüllter Bereich: Dauerbetrieb zulässig

### Gültigkeit:

- Betrieb mit regeltem Durchfluss der Sekundärmedien
- Im Randbereich ist die Einsatzgrenze von der Drehzahl abhängig