

## LUFT / WASSER-WÄRMEPUMPE

# ONE-32

## VORABINFORMATION

BESTELLBAR AB FEBRUAR 2027 · AUSLIEFERUNG AB MAI 2027

Luft/Wasser-Wärmepumpe für Mehrfamilienhäuser, Gewerbe und Industrie. Scroll-Verdichter, natürliches Kältemittel R290, Heizen und Kühlen, kaskadierbar.

30 kW

Nennleistung  $P_{\text{rated}}$ 

42,5 kW

Max. Heizleistung A7/W35

5,55

SCOP W35

75 °C

Max. Vorlauftemperatur

A+++ 35 °C

A+++ 55 °C

R290 · GWP 3

Heizen + Kühlen



### Kaskadierbar

Zwei oder drei Module ab Werk zu einer Einheit mit 80 oder 120 kW verbunden. Kaskaden bis über 1 MW.

### Hydraulik integriert

Umwälzpumpe, Entgaser und Durchflussmesser eingebaut.

### Großer Einsatzbereich

Heizbetrieb bis -25 °C Außentemperatur, Vorlauf bis 75 °C.

### Heizen und Kühlen

Kühlbetrieb serienmäßig, bis 36 kW bei A35/W18.

## TECHNISCHE DATEN

| Leistung und Effizienz                   |    |                               | Kältekreis und Einsatzgrenzen       |                    |                       |
|------------------------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Ausführungen                             | –  | 1 Modul · 2 Module · 3 Module | Verdichter                          | –                  | Scroll                |
| Leistungsklasse                          | kW | 40 · 80 · 120                 | Kältemittel                         | –                  | R290 (Propan) · GWP 3 |
| Kaskadierung                             | –  | bis > 1 MW                    | Füllmenge                           | kg                 | 4,25                  |
| Nennleistung $P_{\text{rated}}$ je Modul | kW | 30                            | Außenlufttemperatur                 | °C                 | -25 bis +40           |
| Max. Heizleistung A7/W35                 | kW | 42,5                          | Wassertemperatur                    | °C                 | +20 bis +75           |
| Max. Kälteleistung A35/W18               | kW | 36                            | Wasserdurchfluss                    | m <sup>3</sup> / h | 1,2 – 7,2             |
| SCOP W35 / W55                           | –  | 5,55 / 4,24                   | Hydraulischer Anschluss DIN ISO 228 | –                  | G 6/4"                |
| Energieeffizienzklasse 35 / 55 °C        | –  | A+++ A+++                     | Schutzart                           | –                  | IP24                  |

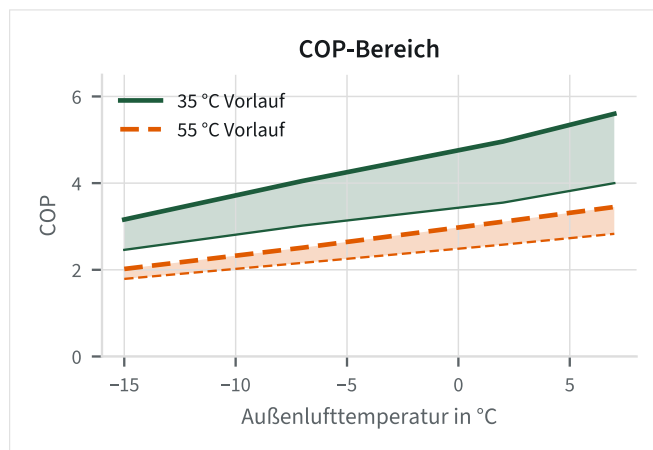
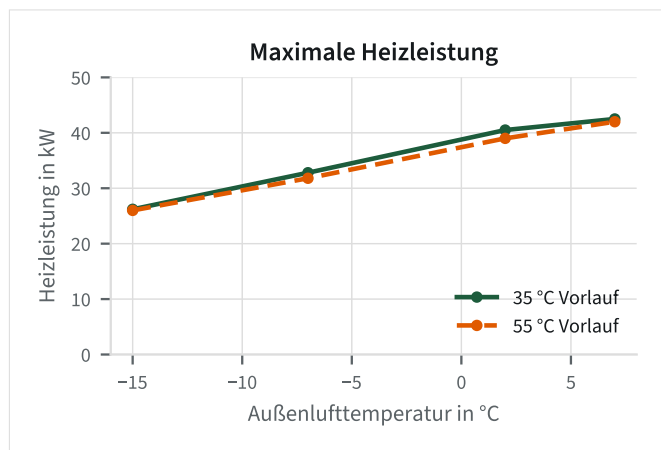
Alle Werte je Modul. Leistungsklasse und Ausführungen: ein, zwei oder drei Module ab Werk zu einer Funktionseinheit verbunden.

**Vorabinformation.** Alle Angaben sind Herstellerdaten vor der Zertifizierung, Stand 10/2026. Zertifizierte Kennwerte nach EN 14511 / EN 14825 und Schallpegel nach EN 12102 folgen nach Abschluss der Zertifizierung. Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten; maßgeblich ist die aktuelle Fassung unter 1sinq.de. © 2026 1SINQ GmbH.

## LEISTUNGSDATEN HEIZEN

| Außenlufttemperatur        | Einheit | -15 °C      | -7 °C       | 2 °C        | 7 °C        |
|----------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>35 °C Vorlauf (W35)</b> |         |             |             |             |             |
| Max. Heizleistung          | kW      | 26,2        | 32,8        | 40,5        | 42,5        |
| COP min – max              | –       | 2,46 – 3,16 | 3,02 – 4,05 | 3,55 – 4,96 | 4,00 – 5,60 |
| <b>55 °C Vorlauf (W55)</b> |         |             |             |             |             |
| Max. Heizleistung          | kW      | 26,0        | 31,8        | 39,0        | 42,0        |
| COP min – max              | –       | 1,79 – 2,02 | 2,16 – 2,51 | 2,58 – 3,11 | 2,83 – 3,45 |

Leistung, COP und EER auf dieser Seite: Laborwerte des Herstellers in Anlehnung an EN 14511, nicht zertifiziert. Einzelne Wärmepumpe ohne Bivalenzquelle.



## KÜHLEN

| Betriebspunkt      | Einheit | A35/W18   | A35/W7    |
|--------------------|---------|-----------|-----------|
| Max. Kälteleistung | kW      | 36        | 31        |
| EER min – max      | –       | 4,3 – 5,5 | 2,8 – 3,8 |

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

|                               |    |                        |
|-------------------------------|----|------------------------|
| Leistungsanschluss            | –  | 3~N/PE · 400 V · 50 Hz |
| Absicherung                   | A  | 3p B32                 |
| Max. Strom                    | A  | 30                     |
| Anlaufstrom                   | A  | < 5                    |
| Nennleistungsaufnahme         | kW | 3,18                   |
| Vorbereitung Elektroanschluss | –  | 2 × Leerrohr 32 mm     |

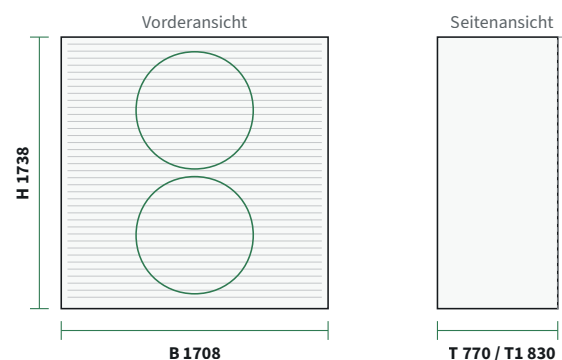
Je Modul. 3p = dreipolig, Charakteristik B. Örtliche Vorschriften beachten.

## WASSERDURCHFLUSS NACH SPREIZUNG

| Spreizung | Einheit            | P <sub>rated</sub> 30 kW | A7/W35 42,5 kW |
|-----------|--------------------|--------------------------|----------------|
| 3 K       | m <sup>3</sup> / h | 8,60*                    | 12,18*         |
| 5 K       | m <sup>3</sup> / h | 5,16                     | 7,31           |
| 7 K       | m <sup>3</sup> / h | 3,69                     | 5,22           |
| 10 K      | m <sup>3</sup> / h | 2,58                     | 3,65           |

Durchfluss = Leistung / (1,163 kWh/(m<sup>3</sup>·K) · Spreizung). \* außerhalb des zulässigen Durchflusses 1,2 – 7,2 m<sup>3</sup>/h.

## ABMESSUNGEN



|                                       |    |          |
|---------------------------------------|----|----------|
| Höhe H                                | mm | 1738     |
| Breite B                              | mm | 1708     |
| Tiefe T (ohne Lamellen, Transportmaß) | mm | 770      |
| Tiefe T1 mit Lamellen                 | mm | 830      |
| Gewicht                               | kg | max. 500 |
| Hydraulischer Anschluss               | –  | G 6/4"   |

Maße je Modul, Toleranz ±5 %. Maßbild schematisch.