

# Herz commotherm AWP eco

## Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Hydraulikeinheit

6 kW & 12 kW



iseli-energie.ch



### Zentrale Regelungseinheit serienmässig für:

- Witterungsgeführte Regelung für 2 Heizkreise (1x gemischt, 1x direkt)
- Regelung für Warmwasseraufbereitung (via Warmwasserspeicher oder Puffer mit Frischwassermodul)
- Energiemanagement und Frostschutzüberwachung
- 1 Raumgerät serienmässig im Lieferumfang enthalten
- Smart Grid ready
- Schnittstelle Modbus TCP/IP

### Erweiterbar für:

- Ansteuerung Solaranlage zur Boilerladung
- Ansteuerung Poolheizung

Die Monoblock-Luftwärmepumpe commotherm AWP Baureihe eco besteht durch innovative Inverter Technologie.

Leistungsgrössen: 6 kW & 12 kW

Leistungsangaben im Heizbetrieb bei A-7/W35-30 nach EN 14511

Aktive Kühlung

Vorlauftemperaturen bis 70°C (ab 0°C Aus-sentemperatur)

Installationsfreundlich und wartungsarm

Äusserst kompakt -flexible Aufstellungs-möglichkeiten

Ausseneinheit mit hochwertigem, kompaktem Verdampfer und effizientem Ventilator

Einsatz des nachhaltigen Kältemittels R290 mit einem GWP von 3

Flüsterleiser Betrieb durch optimierte Bauweise; Abstand 3m: 30 dB(A)

Hochwertige Materialien und attraktives Design

Geeignet für Heizkörper und Fussboden-heizung; Saisonarbeitszahl: Radiatoren >3,7, FBH >5,5

Bedienerfreundliches App zur Steuerung Ihrer Wärmepumpe via Smartphone oder Tablet bequem von zuhause oder unterwegs.

Die Hydraulikeinheit ist das zentrale Verbindungselement zwischen Wärmepumpe und Heizsystem. Sie integriert alle wichtigen hydraulischen und regelungs-technischen Komponenten in einem kompakten Gehäuse.

### Energie-Effizienz



Produktlabel



Systemlabel

## Technische Daten

| Ausseneinheit kombinierbar mit   |        | AWP Baureihe eco 6      | AWP Baureihe eco 12      |
|--|--------|-------------------------|--------------------------|
| Inneneinheit Control Kit   |        | ✓                       | ✓                        |
| Inneneinheit Hydraulikeinheit  |        | ✓                       | ✓                        |
| <b>Betriebsangaben nach EN 14511:2014 A7/W35, 5K</b>   |        |                         |                          |
| Heizleistungsbereich bei A-7/W35 / COP   | kW     | 1,78- 5,30 / 3,87- 3,46 | 4,00- 12,50 / 3,96- 3,44 |
| Heizleistungsbereich bei A-7/W55 / COP   | kW     | 1,64- 4,95 / 2,56- 2,35 | 3,37- 11,95 / 2,55- 2,28 |
| Heizleistungsbereich bei A+2/W35 / COP   | kW     | 1,78- 6,80 / 4,94- 4,25 | 4,00- 15,12 / 4,83- 4,14 |
| Heizleistungsbereich bei A+2/W55 / COP   | kW     | 1,64- 6,10 / 3,04- 2,86 | 3,73- 14,34 / 2,98- 2,67 |
| Heizleistungsbereich bei A+7/W35 / COP   | kW     | 1,62- 7,70 / 5,59- 5,54 | 3,46- 17,00 / 5,40- 5,52 |
| Heizleistungsbereich bei A+7/W55 / COP   | kW     | 1,50- 7,00 / 3,41- 3,26 | 3,21- 16,00 / 3,28- 3,38 |
| <b>Leistungsdaten nach EN 14511:2014 A35/W7</b>  |        |                         |                          |
| Kühlleistungsbereich bei A35/W7 / EER  | kW     | 1,80- 4,80 / 2,50- 3,20 | 4,10- 10,90 / 2,50- 3,00 |
| Kühlleistungsbereich bei A35/W18 / EER   | kW     | 2,50-6,30 / 3,10- 4,20  | 5,80- 14,30 / 3,20- 4,20 |
| <b>SchalleLeistungsdaten</b>   |        |                         |                          |
| SchalleLeistungsdaten n. EN 12102 (AT/W55- Teillast)   | dB(A)  | 46,1                    | 47,7                     |
| Schalleistung A2/W30 Punkt B n. EN 14825   | dB(A)  | 49                      | 51                       |
| Schalldruckpegel 3 m   | dB(A)  | 28,6                    | 30,2                     |
| Schalldruckpegel 6 m   | dB(A)  | 22,6                    | 24,2                     |
| <b>Energieeffizienzklasse</b>  |        |                         |                          |
| Wärmepumpe inkl. Regelung 35°C / SCOP  |        | A+++ / 5,38             | A+++ / 5,58              |
| Wärmepumpe inkl. Regelung 55°C / SCOP  |        | A+++ / 4,05             | A+++ / 4,21              |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C  | [%]    | 212                     | 220                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz 55°C  | [%]    | 159                     | 165                      |
| <b>Technische Merkmale</b>   |        |                         |                          |
| Max. Vorlauftemperatur   | °C     | +70                     | +70                      |
| min. Rücklauf Heizwasser   | °C     | +20                     | +20                      |
| Wärmequelle Luft Heizen  | °C     | -25 bis +38             | -25 bis +38              |
| Kältemittel Typ / Füllmenge  | R / kg | R290 / 0.75             | R290 / 1.4               |
| <b>Abmessungen Ausseneinheit</b>   |        |                         |                          |
|  |        | <b>6</b>                | <b>12</b>                |
| Breite   | mm     | 1127                    | 1426                     |
| Höhe   | mm     | 753                     | 1083                     |
| Tiefe  | mm     | 508                     | 563                      |
| Gewicht  | kg     | 115                     | 195                      |
| <b>Anschlüsse Ausseneinheit</b>  |        |                         |                          |
|  |        | <b>6</b>                | <b>12</b>                |
| VL Vorlauf   | Zoll   | G1"                     | G1"                      |
| RL Rücklauf  | Zoll   | G1"                     | G1"                      |
| <b>Abmessungen Control Kit (lose)</b>  |        |                         |                          |
|  |        | <b>6</b>                | <b>12</b>                |
| Breite   | mm     | 370                     | 370                      |
| Höhe   | mm     | 450                     | 450                      |
| Tiefe  | mm     | 110                     | 110                      |
| Gewicht  | kg     | 10                      | 10                       |
| Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!<br>Die angegebenen Freibereiche sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten einzuhalten.<br>IG Innengewinde<br>AG Aussengewinde |        |                         |                          |
| <b>Abmessungen Hydraulikeinheit</b>  |        |                         |                          |
|  |        | <b>6</b>                | <b>12</b>                |
| Breite   | mm     | 600                     | 600                      |
| Höhe   | mm     | 940                     | 940                      |
| Tiefe  | mm     | 269                     | 269                      |
| Gewicht  | kg     | 55                      | 55                       |
| <b>Minimale Freibereiche Hydraulikeinheit</b>  |        |                         |                          |
|  |        | <b>6</b>                | <b>12</b>                |
| Freibereich links [min]  | mm     | 250                     | 250                      |
| Freibereich rechts [min]   | mm     | 150                     | 150                      |
| Freibereich oben [min]   | mm     | 250                     | 250                      |
| Freibereich unten [min]  | mm     | 1000                    | 1000                     |
| Freibereich vorne [min]  | mm     | 500                     | 500                      |
| <b>Anschlüsse Hydraulikeinheit</b>   |        |                         |                          |
|  |        | <b>6</b>                | <b>12</b>                |
| 1 Vorlauf Wärmepumpe   |        | IG 5/4"                 | IG 5/4"                  |
| 2 Vorlauf Heizung  |        | IG 5/4"                 | IG 6/4"                  |
| 3 Vorlauf Warmwasser   |        | IG 5/4"                 | IG 6/4"                  |
| 4 Anschluss Sicherheitsgruppe  |        | AG 1"                   | AG 1"                    |