

Artikelnr.: 13110005**ZEWO WP-ECO ALPHA 290 - 14 kW****Luft-Monoblock Außen 4,8 – 9,9 kW (A2W35)****Beschreibung:**

ZEWO Wärmepumpe WP-ECO ALPHA 290 - 14kW
Luft-Monoblock Außen 4,8 – 9,9 kW(A2W35)

Die Wärmepumpenserie ZEWO WP-ECO ALPHA 290 wurde mit der neuesten Technologie für den Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 entwickelt. Es wird ein Inverter-Kompressor verwendet, mit dem die Leistung der Wärmepumpe an den Bedarf angepasst werden kann. Die Wärmepumpen der ALPHA-Serie erreichen eine Heizwasservorlauftemperatur von bis zu 67°C. Darüber hinaus wird ein leistungsstarker bürstenloser EC-Ventilator mit variabler Drehzahlregelung eingesetzt, um einen optimalen Wirkungsgrad bei geringstmöglichem Geräuschpegel zu gewährleisten. Weitere Vorteile des Geräts sind ein kompaktes Gehäuse, ein Steuerungssystem für die Heizkreise im Gebäude und ein intelligentes Abtausystem, das einen effizienten Betrieb unter allen Bedingungen gewährleistet.

Wichtigste Merkmale:

- die Automatisierung sorgt für eine stufenlose Leistungsregelung vom Kompressor, Ventilator und Umwälzpumpe
- die Standardsteuerung regelt den Betrieb der Wärmepumpe und der Heizkreise für Zentralheizung und Brauchwasser
- die Wärmepumpe kann im Kühlmodus betrieben werden. Es wird jedoch empfohlen, diesen Modus in einer Anlage mit Fußbodenheizkörpern zu verwenden
- das Gerät ist mit einer automatischen Abtauung mit Heißgas (durch Umkehrung des Kreislaufs) ausgestattet
- das Gerät verfügt über einen integrierten Temperatur- und Druckschutz für den Kältemittelkreislauf
- durch die Steuerung der Wärmepumpenkomponenten zielt das Regelsystem darauf ab, die Parameter der Kälteanlage während des Betriebs so zu halten, dass sie den zulässigen Betriebsbereich nicht überschreitet
- aktiver Frostschutz des Wasserkreislaufs auch während des Kühlbetriebs (elektrische Versorgung)

erforderlich)

- passiver Frostschutz für den Wasserkreislauf, ohne elektrische Versorgung (wenn der Wasserkreislauf mit einem thermostatischen Frostschutzventil ausgestattet ist)
- Möglichkeit, die Wärmepumpe über die Wettersteuerungsfunktion zu betreiben
- Ventilator mit energieeffizientem elektronisch kommutiertem bürstenlosem Motor (EC)
- Vorlauf-Wassertemperatur bis zu 67°C
- Hydrohil beschichteter Verdampfer
- die Wärmepumpe kann in einem Flächenheizungs- und Heizkörpersystem betrieben werden

Fabrikat: ZEWOTHERM

Artikel-Nr.: 13110005

VPE: 1 Stück

Technische Daten:

Außeneinheit

Höhe x Breite x Tiefe: 1055 x 1250 x 667 (750)* mm

Verpackung: Höhe x Breite x Tiefe: 1240 x 1310 x 800 mm

Gewicht: 170 kg

*inklusive Montagekufen

Regelzentrale

Höhe x Breite x Tiefe: 299 x 351 x 129 mm

Verpackung: Höhe x Breite x Tiefe: 320 x 360 x 130 mm

Gewicht: 3,3 kg

Kältekreis

Kältemittel: R290

GWP: 3

Füllmenge: 2,8 kg

Maschinenöl: PZ46M

Leistung und Effizienz Heizen

Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur (mittleres Klima): A+++ , 197,8% SCOP 5,02

Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur (mittleres Klima): A++ , 146,4% SCOP 3,73

Heizleistung variabel A7W35: 5,0 – 13,6 kW

Heizleistung variabel A2W35: 4,8 – 9,9 kW

Heizleistung variabel A-7W35: 3,6 – 9,3 kW

Heizleistung variabel A-7W55: 3,3 – 8,7 kW

Leistung und Effizienz Kühlen

Kühlleistung variabel A35W18: 5,3 – 12,8 kW

Kühlleistung variabel A35W10: 4,6 – 11,6 kW

Schall

Schallleistungspegel EN12102: 57,9 dB(A)

Max. Schallleistungspegel Tag: 63 dB(A)

Max. Schallleistungspegel Nacht (Leistung 70%): 61 dB(A)

Max. Schallleistungspegel Nacht (Leistung 50%): 58,6 dB(A)

Einsatzgrenzen

Wassertemperatur Heizen: +15 bis +67 °C

Wassertemperatur Kühlen: +10 bis +22 °C

Außenlufttemperatur Heizen: -25 bis +40 °C
Außenluft Kühlen: +17 bis +40 °C

Hydraulik

Mindestvolumenstrom Wasser: 1,9 m³/h
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom: 6,0 m
Betriebsdruck: 0,5 bis 3,0 bar
Anschlüsse: 1" AG
Mindestnennweite Anschlussleitung: DN25

Wärmequelle

Luftvolumenstrom: 1790 bis 5800 m³/h
Kondensat bei Abtauung: 2,0 Liter

400 V Leistungsanschluss

Außeneinheit: IP54
Leistungsanschluss: 400VAC/50Hz (L1,L2,L3,N,PE)
Absicherung: 16A(B)
Empfohlener Mindestquerschnitt: 4,0 mm²
Max. Stromaufnahme: 9,2 A
Max. Leistungsaufnahme: 5,1 kW

Ladestation Hydraulikstation mit Heizstab 6 kW: IP54

Leistungsanschluss: 400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE)
Absicherung: 16A(B)
Empfohlener Mindestquerschnitt: 2,5 mm²
Maximale Stromaufnahme: 10,83 A
Maximale Leistungsaufnahme: 6 kW

Regelzentrale (Steuerung): IP54

Absicherung: 6,3 A Schutz im Controller
Steueranschluss: 230VAC/50Hz (L,N,PE)
Empfohlener Mindestquerschnitt: 2,5 mm²
Maximale Stromaufnahme: 5 A
