

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

ESTIA BiBloc R290 All-in-One kW



Highlights

- Energieeffizienz A+++
- Verwendet natürliches Kältemittel
- Sehr leise Außengeräte
- Innengeräte mit 190 Liter Speicherbehälter
- Bedieneinheit mit 7" Farb-Touchdisplay



R290 Luft/Wasser Wärmepumpen im BiBloc-Design mit integriertem Warmwasserspeicher, für Vorlauf-Temperaturen bis +70°C, im Leistungsbereich von 4 bis 16 kW, zur Bereitung von Warm- oder Kaltwasser. Kombination von Außengerät und All-in-One Innengerät zur Versorgung aller Anwendungen wie Fancoils, Radiatoren oder Fußbodenheizung.

→ Produktvorteile

- Integrierter Speicher-Wassererwärmer 190 l
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,0 bei A7/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C bei einer Außentemperatur von -10 °C ermöglicht den Einsatz sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung
- Selbstoptimierende Regelung des Volumenstroms durch patentierte Hydraulik
- Umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortabel durch reversible Ausführung für Heizen und Kühlen
- Leise im Betrieb durch spezielles Akustikdesign
- Internetfähig durch integriertes WLAN
- Bedienung, Optimierung, Wartung und Service über Carrier Climate Control App und ViGuide
- Geführte Inbetriebnahme
- Komfortable Bedienung über 7" Farb-Touchdisplay

→ Außengerät

- Invertergesteuerter Verdichter, 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Verdampfer, Verflüssiger, EC-Ventilator
- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290
- Heizwasserfilter vor Verflüssiger
- Tragehilfe

→ All-in-One Innengerät

- Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung
- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis/Heiz-/Kühlkreis 1
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur
- Volumenstromerfassung
- Membran-Druckausdehnungsgefäß 10 l
- Erweiterungsmodul LAN zur Integration in die Inneneinheit

→ Große Auswahl an Zubehör und Optionen

- Verkaufs- und Technische Unterlagen informieren Sie ausführlich über das reichhaltige Zubehör-Angebot
- Umfangreiche Optionen ermöglichen die Anpassung an alle gegebenen baulichen Situationen für Neubau und Renovierung
- Bitte beachten Sie auch die zur Installation zwingend erforderlichen Basic-Zubehörteile



ESTIA BiBloc R290 All-in-One kW / SET

| Außengerät | | | HWP-401HW-E |
|---|-----------|---|------------------|
| Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 4,00 |
| Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 0,80 |
| Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.) | W/W | ☀ | 5,00 |
| Heizleistung @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 2,50 |
| Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 0,66 |
| Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 3,80 |
| Energieeffizienz-Klasse | | ☀ | A+++ |
| Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55 | % | ☀ | 127 |
| Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55 | W/W | ☀ | 4,50 / 3,30 |
| Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 2,60 |
| Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 0,90 |
| Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.) | W/W | ❄ | 2,90 |
| Spannungsversorgung | V/Ph+N/Hz | | 220-240/1+N/50 |
| Betriebsstrom (max.) | A | | 10,10 |
| Stromaufnahme (max.) | A | | 15,00 |
| Anlaufstrom | A | | Softstart |
| Empfohlene Type Zuleitung | | | H07RN-F 3G2,5 |
| Empfohlene Absicherung | A | | 16 |
| Kommunikationsleitung | | | LIYCY-TP 2G1,5 |
| Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.) | °C | ☀ | -20 / +40 |
| Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.) | °C | ❄ | +15 / +45 |
| Schallleistungspegel (ERP) | dB(A) | ☀ | 51 |
| Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung | dB(A) /kW | ☀ | 51 |
| Schallleistungspegel (Max.) | dB(A) | ❄ | 56 |
| Schalldruckpegel (Rated, @ 1m) | dB(A) | ☀ | 40 |
| Schalldruckpegel (Rated, @ 1m) | dB(A) | ❄ | 40 |
| Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung | dB(A) /kW | ☀ | 52 |
| Schallleistungspegel (Night Operation) | dB(A) | ❄ | 52 |
| Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m) | dB(A) | ☀ | 41 |
| Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m) | dB(A) | ❄ | 45 |
| Kältemittel | | | R290 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 1,20 |
| CO2 Äquivalent | t | | 0.000024 |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | | 841 x 1144 x 600 |
| Gewicht | kg | | 162 |

❄ Kühlen ☀ Heizen



ESTIA BiBloc R290 All-in-One kW / SET

| Innengerät | | HWP-1601F19ST8W-E | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Steuerbare Zonen | | | 1 |
| Backup Heater, Anschluss | Ph+N | | 380-415/3+N/50 |
| Backup Heater, empfohlene Absicherung | A | | 3 x 16 |
| Wasserpumpe | | | Non-self-suction centrifugal pump |
| Wasserdurchfluss (min.) | m ³ /h | | 1 |
| Wasserdurchfluss (nom.) | m ³ /h | | 300/1000 |
| Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.) | kW | | 0,063 |
| Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse | | | EEL |
| Ausdehnungsgefäß | l | | 18 |
| Wasseranschluss (Eintritt/Austritt) | Zoll | | 28 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 32 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 32 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ☀ | 40 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ❄ | 40 |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | | 1900 x 600 x 597 |
| Gewicht | kg | | 170 |

❄ Kühlen ☀ Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <https://www.toshiba-aircondition.com/de/messbedingungen.html>

| ***class mySQL::_debug | |
|------------------------|--|
| SQL: | SELECT FROM artikel WHERE id = '2403' |
| mySQL Fehler: | 1064: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'FROM artikel WHERE id = '2403'' at line 1 |

