

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

## ESTIA BiBloc R290 Hydrobox



### Highlights

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



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

### → Produktvorteile

- 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

### → Hydrobox Innengerät

- 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
- Wandhalterung, Standard-Anschlussrohre
- 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 Hydrobox / SET

Außengerät			HWP-401HW-E
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀️	2,10 - 4,10
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
Kompressortyp			Twin-Rotary
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	☀️	56 / 4,10
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 Hydrobox / SET

Innengerät	HWP-1601XWHT8W-E		
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	15/70
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25
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 <sup>3</sup> /h		1
Wasserdurchfluss (nom.)	m <sup>3</sup> /h		300/1000
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,063
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			EEI
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		920 x 450 x 360
Gewicht	kg		47

❄ Kühlen ☀ Heizen

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

