TOSHIBA

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 Außentemperatursensor
- 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

HIGHER quality in LIFE

TOSHIBA

ESTIA BiBloc R290 Hydrobox / SET

Außengerät			HWP-1601H8W-E
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	3,30 - 14,90
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	9,10
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	1,86
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,90
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	7,60
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	2,00
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,80
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	141
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,52 / 3,60
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,30
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,85
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,40
Kompressortyp			Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		3 x 7,87
Stromaufnahme (max.)	A		12,00
Anlaufstrom	A		Softstart
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 5G2,5
Empfohlene Absicherung	A		3x 16
Kommunikationsleitung			LiYCY-TP 2G1,5
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +40
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+15 / +45
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	56
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	66 / 14,90
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	45
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	59
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	59
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	48
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	55
Kältemittel			R290
Kältemittelfüllmenge	kg		2,00
CO2 Äquivalent	t		0.00004
Abmessungen (HxBxT)	mm		1382 x 1144 x 600
Gewicht	kg		191

❄ Kühlen ☀ Heizen

HIGHER quality in LIFE

TOSHIBA

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^3/h		1
Wasserdurchfluss (nom.)	m^3/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

HIGHER quality in LIFE