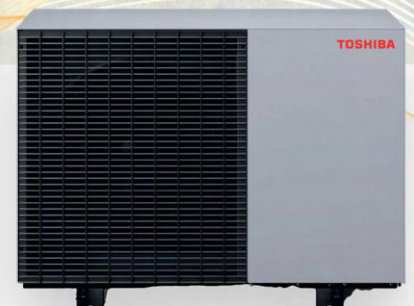
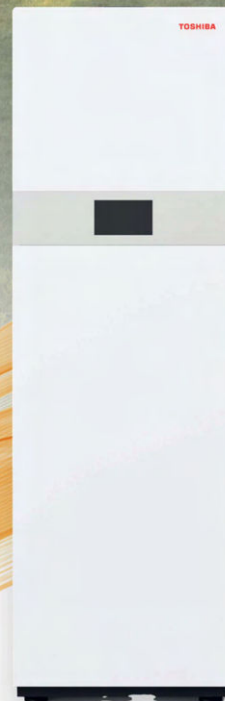


# TOSHIBA



CLIMATE  
PROTECT<sup>++</sup>

HIGHER  
quality in  
LIFE



**ESTiA**

BI-BLOC R290

LUFT-WASSER WÄRMEPUMPEN



# DER TOSHIBA ESTIA BI-BLOC R290

...setzt neue Maßstäbe für die Heizung und Kühlung von Wohnräumen und kombiniert fortschrittliche Technologie mit außergewöhnlicher Energieeffizienz.

Genießen Sie einen neuen Ansatz für den Raumkomfort in allen Jahreszeiten.



## UMWELTBEWUSSTSEIN

Die globale Erwärmung ist eine Herausforderung, die uns alle angeht. Die Dekarbonisierung von Gebäuden ist dabei von entscheidender Bedeutung. Durch kontinuierliche Verbesserungen und die Einführung energieeffizienter Lösungen kann der Weg zu einer nachhaltigeren Welt geebnet werden – zum Wohle der Menschheit und unseres Planeten. Im Rahmen unseres ClimateProtect-Programms (CP) vergeben wir Label-Klassen von CP+ bis CP+++ an unsere leistungsstärksten Geräte. Die höchste Einstufung erhalten

Geräte, die während ihrer Lebensdauer\* die geringsten Auswirkungen auf die globale Erwärmung haben. Dies ist ein Beweis für hohe Energieeffizienz und die Verwendung von Kältemitteln mit geringerem Treibhauspotenzial (GWP). Unsere neue Produktreihe ESTIA BI-BLOC R290 erreicht für fast alle Modelle die Klimaschutzklasse CP++. Damit zeigt sich, wie die Verwendung eines natürlichen Kältemittels mit einem sehr niedrigen Treibhauspotenzial (GWP100 = 0,02 \*\*) in Kombination mit einer hervorragenden Energieeffizienz eine großartige Lösung für unsere Kunden darstellt und gleichzeitig zur Reduzierung der Umweltbelastung beiträgt.

## IHR GANZJÄHRIGER KLIMA-BEGLEITER

Die Luft-Wasser Wärmepumpen der Serie ESTIA BI-BLOC R290 bieten beeindruckende Leistungen bei der Raumheizung und Warmwasserbereitung. Im Vergleich zu fossilen Energieträgern helfen sie nicht nur, Energiekosten zu sparen, sondern bieten auch höchsten Komfort. Mit unseren innovativen Lösungen schaffen Sie einen Mehrwert für Ihre Investitionen.



### JEDERZEIT HEISSES WASSER

Das ganze Jahr über steht heißes Wasser bereit, selbst bei extremer Kälte (70 °C bei -10 °C). Warmwasser wird bei hohen Außentemperaturen (+40 °C) erzeugt, um maximalen Komfort zu gewährleisten. Diese Lösung ist auch für Geräte mit mittleren Temperaturen (bis zu 55 °C) effizient und eignet sich daher ideal für die Kombination mit Heizkörpern, um die Renovierungskosten zu senken.



### KOMPAKTE & EINFACHE INSTALLATION

Damit die Geräte kompakt bleiben und leicht an verschiedenen Orten installiert werden können, sind eine Vielzahl von Komponenten und Zubehörteilen werkseitig integriert.

So findet sich immer ein perfekter Platz.



### HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Diese erstklassige Effizienzklasse gewährleistet, dass die Wärmepumpe das ganze Jahr über mit maximaler Leistung arbeitet. Im Laufe der Zeit können die Einsparungen bei den Energierechnungen beträchtlich sein, wodurch sich die Investition für die Besitzer rentiert.

\*Die Auswirkungen auf die globale Erwärmung wurden auf der Grundlage der Methode EN 378 Total Equivalent Warming Impact (TEWI) berechnet und mit den verschiedenen Produktreihen verglichen - verfügbar unter [www.toshiba-airconditioning.eu/environmental-vision](http://www.toshiba-airconditioning.eu/environmental-vision). \*\*Nach IPCC AR6.



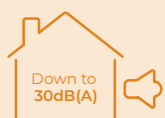
**INTELLIGENTES HEIZEN & KÜHLEN**

Die Hauptfunktion einer Wärmepumpe ist die Beheizung von Gebäuden. In warmen Monaten kann sie jedoch auch die Luft kühlen. Bei der intelligenten Kühlung wird der Kältemittelkreislauf umgekehrt, um aktiv eine Kühlleistung zu erzeugen.



**LEISER KOMFORT**

Eine Investition in eine geräuschlos arbeitende Lösung ist eine kluge Entscheidung für alle, die ihren Wohnkomfort und ihre Lebensqualität verbessern möchten. Erleben Sie mit einem Innengerät, das mit nur 29 dB(A)<sup>(2)</sup> arbeitet, ideale Temperaturen.



**LEISER BETRIEB MIT NACHTMODUS**

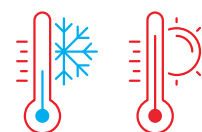
Dank der Nachtmodusfunktion kann der Geräuschpegel des Außengeräts je nach Modell sogar auf bis zu 30 dB(A)<sup>(3)</sup> gesenkt werden, um die Nachbarn nicht zu stören.



**ZEITLOS ELEGANTES DESIGN**

Entdecken Sie unsere eleganten und kompakten Modelle, die sich nahtlos in jede Einrichtung integrieren lassen. Sie bereichern Ihr Zuhause mit einer Lösung, die perfekt zu Ihrem Lebensraum passt.

# PLUG & PLAY-LÖSUNGEN FÜR ALL IHRE BEDÜRFNISSE



Unsere Systeme können eine große Bandbreite an Temperaturanforderungen erfüllen. Sie ermöglichen die Integration von Fußbodenheizungen, Heizkörpern, Gebläsekonvektoren und anderen Wärmetauschern. Das macht sie ideal für Neubauten und Renovierungsprojekte. Erleben Sie unsere Plug-and-Play-Lösungen für mehr Komfort.



**ESTIA BI-BLOC R290 All-In-One Lösung**



**ESTIA BI-BLOC R290 Lösung Hydrobox**

Raumheizung für alle Bauarten von Wärmetauschern



Fußbodenheizung



Radiator



Konsole

Brauchwasserbereitung

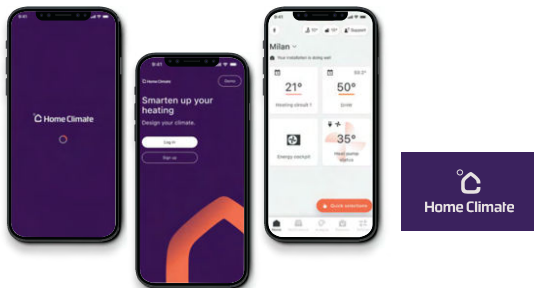


(1) In the range of D → A+++, according to EU-regulation 813/2013 average climate for low temperature applications (W35).  
 (2) Sound pressure level at 2m distance (Q4). (3) Sound pressure level in Silent mode, at 5m distance, freely placed (Q2).

# HOME CLIMATE APP

## KOMFORT AUF KNOPFDRUCK

Die Home Climate App optimiert Ihre Haussysteme, reduziert Ihren Energieverbrauch und sorgt für unvergleichlichen Komfort. Genießen Sie die Gewissheit, dass Ihr Zuhause stets komfortabel und energieeffizient ist.



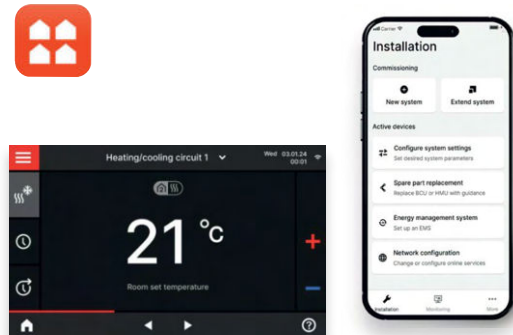
## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- › Passen Sie Ihren Komfort an, egal wo Sie sich befinden.
- › Speichern Sie Temperaturen, Heizpläne und die Warmwassererzeugung oder nutzen Sie die Funktion des Heizungsassistenten für eine vollständige Kontrolle.
- › Schnellauswahloption für die häufigsten Aufgaben.
- › Hilfreiche Meldungen über den Status Ihres Systems.
- › Profitieren Sie von einer Fernunterstützung zur Fehlerbehebung.
- › Funktioniert mit iOS oder Android.

# VIGUIDE APP

## ZENTRALES KONTROLLWERKZEUG FÜR INSTALLATEURE

Diese App ermöglicht eine bequeme Inbetriebnahme über das Smartphone für mehr Sicherheit.



HMI  
(Human Machine Interface)

Smartphone App  
(ViGuide Mobile)

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- › Intuitive Klartextanzeige über HMI (Human Machine Interface) oder ViGuide Mobile App.
- › Inbetriebnahme des gesamten Systems über die App.
- › Funktioniert mit iOS oder Android.
- › Zukunftssicheres System, das mit den Anforderungen der Kunden wächst.

# ERWEITERTE MÖGLICHKEITEN NUTZEN

Entdecken Sie eine umfassende und flexible Projektlösung, die sich für jede Art von Anwendung eignet – ob bei der Sanierung von Wohnungen oder im Neubau. Das System passt sich bei Modernisierungen nahezu allen Heizungsanlagen an, wodurch aufwendige Installationsarbeiten vermieden werden.



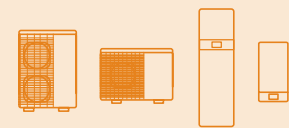
**INDIVIDUELLES  
WOHNEN**



**WOHNANLAGEN**

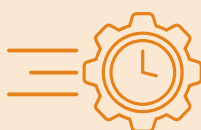
Dank ihrer hohen SEER- und SCOP-Werte minimieren die Luft-Wasser Wärmepumpen ESTIA BI-BLOC R290 den Energiebedarf für Heizung und Kühlung. So sorgen sie das ganze Jahr über für hohen Komfort und Energieeinsparungen. Für Anwendungen im mittleren Temperaturbereich beträgt der SCOP bis zu 3,7 (W55).

SEER bis zu **4,1\***      SCOP bis zu **4,8\*\***



**Die Innengeräte sind in 2 Versionen erhältlich:** All-in-one-Gerät mit integriertem 190-Liter-Tank oder Hydrobox.

**Die Außengeräte sind in 7 Ausführungen erhältlich:** 4–10 kW, 1-phasig, und 10–16 kW, 3-phasig. Zum Anschluss an beide Innengerät-Varianten.



Die Installation der Inneneinheit ist dank dem patentierten Hydrauliksystem schnell und einfach.

**50%**

Dank der werkseitig integrierten Schlüsselkomponenten, wie Abtau-Pufferspeicher, Bypass-Ventil, Brauchwasserventil und Ausdehnungsgefäß, sind rund 50 % weniger Elemente zu installieren. Dies ermöglicht eine zeitsparende Installation.



**UNBESORGTHEIT**

Robuster Betrieb in allen Situationen dank des patentierten Hydraulikkonzepts, das die Abtauung und den Wasserdurchfluss zwischen Innen- und Außengerät steuert.

## EINFACHE MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

Der technische Fortschritt verbessert unser Leben täglich und bringt neue Ideen hervor, die die Welt verändern. Mit den ESTIA BI-BLOC R290 Luft-Wasser Wärmepumpen können Sie das ganze Jahr über Komfort genießen und sich darauf verlassen, dass Ihr System so konzipiert ist, dass es Ihnen Sicherheit bietet.

## EINE VIELZAHL INTEGRIERTER KOMPONENTEN

Vorteile der Einbeziehung mehrerer gut koordinierter Komponenten, die als einheitliches System funktionieren.

## NEUES PATENTIERTES HYDRAULIKSYSTEM

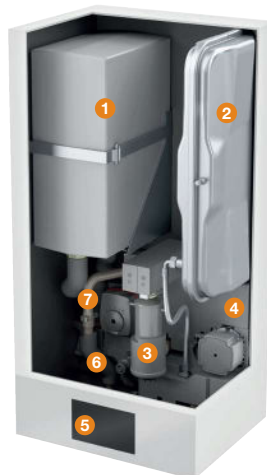
Das innovative, patentierte Hydrauliksystem verkürzt die Installationszeit erheblich, da es aus vormontierten Hydraulikkomponenten besteht, einschließlich Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß und Überströmventil. Dieses fortschrittliche System sorgt für einen zuverlässigen Betrieb der Wärmepumpe unter allen Bedingungen, so dass keine Änderungen an der bestehenden Anlage erforderlich sind.

## PATENTIERTER SICHERHEIT GASABSCHIEDER

Das Außengerät ist mit einer integrierten Sicherheitseinrichtung ausgestattet. Dabei handelt es sich um einen patentierten Luft-/Gasabscheider nach DIN EN 60335-2-40, der verhindert, dass Propan über die Wasserleitungen ins Gebäude gelangt.



- 1 Abtau-Pufferspeicher (16 Liter Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (10 Liter Inhalt)
- 3 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 4 Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 5 Wärmepumpensteuerung mit 7-Zoll Farb-Touch-Display
- 6 Sicherheitsventil
- 7 4/3-Wege-Ventil Heizung/Brauchwasser Bypass
- 8 Warmwasserspeicher (190 Liter Inhalt)



- 1 Abtau-Pufferspeicher (16 Liter Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (10 Liter Inhalt)
- 3 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 4 Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 5 Wärmepumpensteuerung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 6 Sicherheitsventil
- 7 4/3-Wege-Ventil Heizung/Brauchwasser-Heizung/Bypass



- 1 Beschichteter Verdampfer
- 2 Geräuscharme Ventilatoren (DC drehzahl geregelt)
- 3 Sicherheits-Luft/Gasabscheider (Propan-Sicherheit)
- 4 Plattenwärmetauscher (Verflüssiger)
- 5 Plattenwärmetauscher (Unterkühler)
- 6 DC-Inverter (kältemittelgekühlt)
- 7 Drehzahl geregelter Doppel-Rollkolbenverdichter

# ESTIA BI-BLOC R290 Luft-Wasser Monoblock-Wärmepumpen














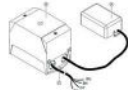

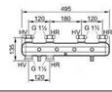

- › Breiter Leistungsbereich von 4 bis 16 kW
- › 50% geringerer Platzbedarf im Vergleich zum Wettbewerb, mit integrierten Komponenten
- › Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C ideal für die Modernisierung geeignet
- › Hohe Flexibilität: All-In-One Gerät oder Hydrobox
- › Durch den integrierten WLAN-Interface besteht die Möglichkeit, die Wärmepumpe jederzeit zu erweitern und mit ihr verbunden zu sein.



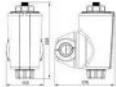






## HYDROBOX

4 kW - 230 V - Hydrobox	HWP-401HW-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		
6 kW - 230 V - Hydrobox	HWP-601HW-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		
8 kW - 230 V - Hydrobox	HWP-801HW-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		
10 kW - 230 V - Hydrobox	HWP-1001HW-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		
10 kW - 230/400 V - Hydrobox	HWP-1001H8W-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		
13 kW - 230/400 V - Hydrobox	HWP-1301H8W-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		
16 kW - 230/400 V - Hydrobox	HWP-1601H8W-E		
	HWP-1601XWHT8W-E		

## ALL-IN-ONE

4 kW - 230 V - AIO	HWP-401HW-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		
6 kW - 230 V - AIO	HWP-601HW-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		
8 kW - 230 V - AIO	HWP-801HW-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		
10 kW - 230 V - AIO	HWP-1001HW-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		
10 kW - 230/400 V - AIO	HWP-1001H8W-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		
13 kW - 230/400 V - AIO	HWP-1301H8W-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		
16 kW - 230/400 V - AIO	HWP-1601H8W-E		
	HWP-1601F19ST8W-E		

ZUBEHÖR								
Beschreibung	Prod.Code (Art. Nr.)	Außen- einheit	Hydro- box	AIO	sonstiges Zubehör	Obliga- torisch	Option	
Ablauf-Set für Kondenswasserwanne	7788785	X					X	
Abdeckkappen-Set, für die Öffnungen an den Fußschienen der Außeneinheit	7638784	X					X	
Transport- und Aufstellhilfe, mehrfach verwendbar	7974394	X					X	
Konsole für Bodenmontage, aus Edelstahlprofilen	7372951						X	
Kugelhahn-Set, für Hydrobox & AIO	7946790		X	X			X	
Klemmringverschraubungen für Kugelhahn-Set	7973236		X	X			X	
Ventil-/Armaturenabdeckung 450 mm, für Hydrobox	7098638		X				X	
Hydraulisches Anschluss-Set Heiz-/Kühlkreis für Aufputzinstallation, nach LINKS	7946031			X			X	
Hydraulisches Anschluss-Set Heiz-/Kühlkreis für Aufputzinstallation, nach RECHTS	7946032			X			X	
Anschluss-Set Zirkulation, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe	7955602			X			X	
Anschluss-Set Zirkulation, für bauseitige Umwälzpumpe	7946420			X			X	
Fremdstromanode (bestehend aus 7265008 & 7817820)	7265008			X			X	
Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung ohne Mischer, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe Grundfos UPM3S 25-60, DN 25 - R 1	7986470				X		X	
Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung mit Mischer, Erweiterungssatz und VLT-Sensor, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe Grundfos UPM3S 25-60, DN 25 - R 1	7986467				X		X	
Cooling-Kit Grundfos	7986760				X		X	
Ablauftrichter-Set, mit Siphon und Rosette, DN 40	7176014			X			X	
Feuchteanbauschalter 230 V, Erfassung des Taupunkts zur Vermeidung von Kondenswasserbildung	7452646		X	X			X	
Wandbefestigung für einzelne Divicon	7465894				X		X	
Verteilerbalken für 2 Divicon	7986761				X		X	
Wandbefestigung für Verteilerbalken	7465439				X		X	

Beschreibung	Prod.Code (Art. Nr.)	Außen- einheit	Hydro- box	AIO	sonstiges Zubehör	Obliga- torisch	Option	
Mischerelektronik Erweiterungssatz EM-MX mit integriertem Mischer-Motor (Mischermontage)	7974895				X		X	
Mischerelektronik Erweiterungssatz EM-M1 für separaten Mischer-Motor (Wandmontage)	7974896				X		X	
HeizungsfILTER mit Magnetitabscheidung (rückspülbar)	3205109				X		X	
Bus-Kommunikationsleitung Innen-/Außeneinheit, Länge 5 m	7973122				X		X	
Bus-Kommunikationsleitung Innen-/Außeneinheit, Länge 15 m	7973123				X		X	
Bus-Kommunikationsleitung Innen-/Außeneinheit, Länge 30 m	7973124				X		X	
Kabellose Fern-Bedieneinheit	HW-TRC100-EH				X		X	
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm)	7438702				X		X	
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm)	7426463				X		X	
Anlegetemperaturwächter für direkt angeschlossenen Heiz-/Kühlkreis, Länge 1,5 m	7690354				X		X	
Tauchtemperaturwächter, Länge 4,2 m	7151728				X		X	
Anlegetemperaturwächter, Länge 4,2 m	7151729				X		X	

## IM SET INKLUDIERTES ZUBEHÖR:

### AUSSENEINHEIT

400 V Elektrik Paket, Außengerät (7977285), 230 V Elektrik Paket, Außengerät (7977219), Hydraulik Anschluss-Set Basic, Außengerät (7973227), Elektrische Begleitheizung für Kondenswasserwanne (7713997), Ablauf-Set für Kondenswasserwanne (7788785), Elektrische Begleitheizung für Kondenswasserablauf (7973114), Ventilatorringheizung, für einen Ventilator (7713998), Abdeckkappen-Set, für Öffnungen an den Fußschienen der Außeneinheit (7638784)

**HYDROBOX:** Anschluss-Set Typ 1, für Hydrobox (7973132)

**ALL-IN-ONE:** Hydraulisches Anschluss-Set Heiz-/Kühlkreis für Aufputzinstallation, nach OBEN (7946030)

