

TOSHIBA

ESTiA

BI-BLOC R290



LUCHT-WATER WARMEPOMPSYSTEMEN

warmtepomp

ESTiA BI-BLOC R290 is een

bewuste
keuze



De **ESTIA BI-BLOC R290 lucht-water warmtepompen** leveren indrukwekkende capaciteiten op het vlak van ruimteverwarming en de productie van warm water. Ze helpen niet alleen om te besparen op de energiekosten in vergelijking met fossiele energiebronnen, maar zorgen ook voor een superieur binnenklimaat. TOSHIBA's innovatieve oplossingen voegen waarde toe aan jouw investeringen.



Klimaat kampioen

Door voortdurende verbetering en toepassing van energie-efficiënte oplossingen kan de weg naar een duurzamere wereld worden ingeslagen, in het belang van de mensheid en onze planeet.

Met het ClimateProtect-programma (CP) geeft TOSHIBA de best presterende apparatuur labelklassen van CP+ tot CP++, waarbij de hoogste classificatie wordt toegekend aan apparaten met de laagste impact op de opwarming van de aarde gedurende hun levensduur* - een bewijs van hoge energie-efficiëntie en het gebruik van koelmiddelen met een lager aardopwarmingsvermogen (GWP).

De ESTIA BI-BLOC R290 reeks behaalt voor bijna alle modellen een Climate Protect-klasse van CP++ en laat zo zien hoe het gebruik van een natuurlijk koelmiddel met een zeer laag aardopwarmingsvermogen ($GWP_{100}=0,02^{**}$), in combinatie met een uitstekende energie-efficiëntie, een geweldige oplossing kan bieden voor de gebruiker. En dat terwijl het helpt om de impact op het milieu te verminderen. De ESTIA BI-BLOC R290 voldoet bij vrijwel alle modellen aan de hoogste klimaatnorm. Dat laat zien hoe het gebruik van een natuurlijk koudemiddel, gecombineerd met een zeer energiezuinige werking, een slimme en duurzame keuze is. Voor de gebruiker én voor het milieu.



*Globale opwarmingsimpact berekend en vergeleken tussen verschillende productreeksen op basis van EN 378 Total Equivalent Warming Impact (TEWI) methodologie - beschikbaar op www.toshiba-airconditioning.eu/environmental-vision.

**Volgens IPCC AR6.

Compact met makkelijke installatie

Een grote verscheidenheid aan componenten en accessoires zijn in de fabriek geïntegreerd in de units om ze compact te houden en eenvoudig te installeren op verschillende locaties.

Deze voelt zich in elk huis thuis.

Hoge energie-efficiëntie

Deze topefficiëntie zorgt ervoor dat de warmtepomp het hele jaar door maximaal presteert. Na

verloop van tijd kunnen de besparingen op de energierekening aanzienlijk zijn, waardoor het een kosteneffectieve investering is voor de gebruiker.

Heet water op aanvraag, altijd

Er wordt het hele jaar door water van hoge temperatuur geleverd, zelfs bij extreme kou (70°C bij -10°C). Ook wordt er sanitair warm water geproduceerd bij hoge buitentemperaturen (+40°C) voor maximaal comfort. Een oplossing die ook efficiënt is voor toestellen met een middel-hoge temperatuur (tot 55°C) en dus ideaal is in combinatie met radiatoren.

Slim verwarmen en verkoelen

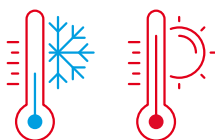
De belangrijkste functie van een warmtepomp is het leveren van verwarming, maar deze kan de lucht ook koelen tijdens warme maanden. Bij slimme koeling wordt de koelmiddelcyclus intern omgekeerd om actief koelvermogen te genereren.

Stil comfort

Investeren in een stille oplossing is een slimme keuze voor iedereen die het comfort binnenshuis en de levenskwaliteit wil verbeteren. Ervaar ideale temperaturen met een binnenunit die werkt tot een indrukwekkende 29dB(A)².

Stille werking met nachtmodus

Dankzij de nachtmodusfunctie kan het geluidsniveau van de buitenunit zelfs verlaagd worden naar tot 30dB(A)³, om hinder te voorkomen.



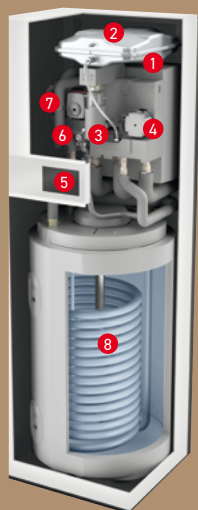
² Geluidsdruk niveau op 2 m afstand (Q4).
³ Geluidsdruk niveau in stille modus, op 5m afstand, vrij geplaatst (Q2).



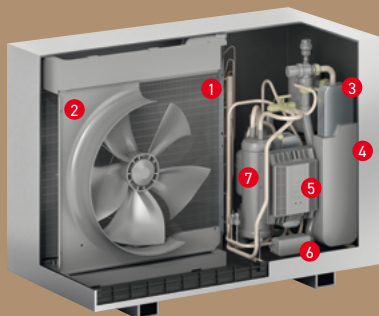
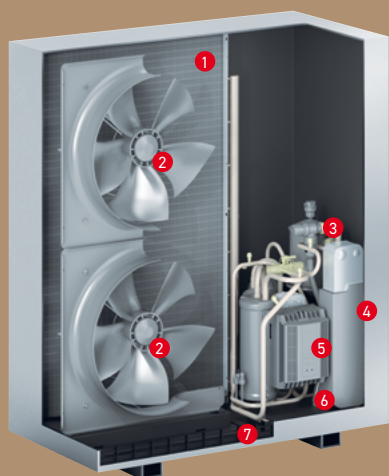
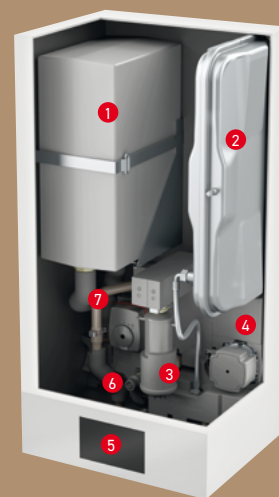
de warmtepomp
die overal **thuis** is

EENVOUDIGE INSTALLATIE EN INBEDRIJFSTELLING

Technische vooruitgang verbetert ons leven dagelijks en brengt nieuwe ideeën die de wereld veranderen. Met ESTIA BI-BLOC R290 lucht-water warmtepompen, kun je het hele jaar door genieten van comfort met het vertrouwen dat jouw systeem is ontworpen om jou veilig en beschermd te houden.



- 1 **Buffertank verwarmingswater** (inhoud 16 liter)
- 2 **Membraanexpansievat** (capaciteit 10 liter)
- 3 **Back-up heater**
- 4 **Secundaire pomp** (circulatiepomp met hoog rendement)
- 5 **Warmtepompregeling** met 7-inch kleurentouchscreen
- 6 **Veiligheidsklep**
- 7 **4/3-wegklep verwarming/ warm water/ Bypass**
- 8 **Warmwatertank** (190 liter inhoud)



- 1 **Gecoate verdamper**
- 2 **Geluidsarme ventilatoren** (DC-toerental geregeld)
- 3 **Veiligheidslucht/gasafscheider** (propaneveiligheid)
- 4 **Platenwisselaar** (condensor)
- 5 **Platenwisselaar** (subkoeler)
- 6 **DC-omvormer** (met koelmiddel gekoeld)
- 7 **Toerentalgeregelde dubbele rotor**

NIEUW GEPATENTEERD HYDRAULISCH SYSTEEM

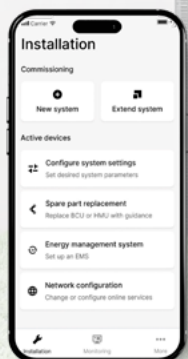
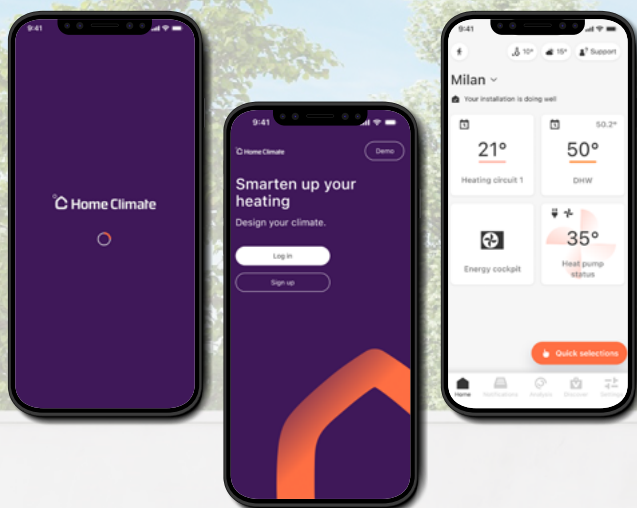
Het innovatieve gepatenteerde hydraulische systeem verkort de installatietijd aanzienlijk. Door voormonteerde hydraulische componenten te gebruiken, waaronder het buffervat, expansievat en overloopventiel. Dit geavanceerde systeem garandeert een robuuste werking van de warmtepomp onder alle omstandigheden, waardoor er geen aanpassingen aan de bestaande installatie nodig zijn.

GEPATENTEERDE BEVEILIGDE GASAFSCHEIDER

De buitenunit heeft een geïntegreerde beveiliging die bestaat uit een gepatenteerde lucht-gasafscheider volgens DIN EN 60335-2-40. Het is onmogelijk dat er propaan het huis in komt bij een eventuele lekkage.

COMFORT BINNEN HANDBEREIK MET DE HOME CLIMATE APP

De Home Climate App optimaliseert thuisystemen, vermindert het energieverbruik en zorgt voor ongeëvenaard comfort. Geniet van gemoedsrust en gemak, wetende dat je huis altijd comfortabel en energie-efficiënt is.



ViGuide mobiele-app



HMI (Human Machine Interface)

- Pas je comfort aan waar en wanneer je wilt
- Programmeer temperatuur, verwarmingsschema's, heet water productie of gebruik de assistentie functie voor volledige controle
- Snelle selectie optie mogelijk voor algemene taken
- Nuttige berichten over de status van je systeem
- Profiteer van support op afstand
- Werkt met smartphone, iOS of Android

Gemakkelijke ingebruikname via smartphone voor meer gemoedsrust.

- Intuïtieve weergave van platte tekst via HMI (Human Machine Interface) of ViGuide mobiele-app
- Inbedrijfstelling van het hele systeem via de app
- Werkt met smartphone, iOS of Android
- Toekomstbestendig systeem dat meegroeit met de behoeften van gebruikers



Alle voordelen in één oogopslag

- **R290** koudemiddel
- **Super low noise**, minder dan 40 dB(A) op 2 meter afstand (t/m 8 kW model in nachtmodus).
- Beschikbaar in vermogens **van 4 tot 16 kW**
- **A+++ efficiëntie**
- **SCOP tot 4,8**
- **Warm water tot 70°C**, zelfs bij -10°C buitentemperatuur.
- **Warmtepomp werking tot een buiten temperatuur van -20°C**. Ruim voldoende voor Nederlandse en Belgische winters.
- Standaard voorzien van **WLAN**
- Inclusief zeer uitgebreide gebruikers app (beschikbaar voor Android en iOS), waarmee **het comfort in huis ook van afstand geregeld** kan worden.
- **Interne 16 liter ontthooibuffer**, die de buitenunit kan ontthooien zonder dat er energie uit het verwarmings-systeem gehaald hoeft te worden. De verwarming blijft lekker warm dus.
- **Super veilig**, door de geïntegreerde gasafscheider is het onmogelijk dat er propaan het huis binnen komt bij een eventuele lekkage.
- **Eenvoudige installatie door interne 4 weg klep**, interne ontthooibuffer en intern expansievat, automatische ont-luchter en overstortventiel. Er hoeven alleen waterlei-dingen aangesloten te worden.
- **Optionele draadloze afstandsbediening** of temperatuur-opnemer
- **Menu gestuurde inbedrijfstelling**, Nederlandstalig via gebruikersinterface op het binnendeel of (gratis) instal-lateurs app
- AIO binnendeel kan **bij intern transport in tweeën worden gesplitst**, zodat deze eenvoudiger de trap op te tillen is.



BUITENDEEL	1 fase	1 fase	1 fase
	HWP-401HW	HWP-601HW	HWP-801HW
Nominaal vermogen verwarmen A7/W35	● 4,0 kW	● 4,8 kW	● 5,6 kW
Vermogensrange verwarmen A7/W35	● 2,1 / 4,0 kW	● 2,1 / 6,0 kW	● 2,1 / 8,0 kW
Max. watertemperatuur bij -15 °C	● 65 °C	● 65 °C	● 65 °C
Max. watertemperatuur bij -7 °C	● 70 °C	● 70 °C	● 70 °C
Vermogensrange koelen A35/W18	● 3,2 / 4,0 kW	● 3,2 / 5,5 kW	● 3,2 / 6,7 kW
Energie label lage temperatuur toepassing (+35 °C)	● A+++	● A+++	● A+++
SCOP lage temperatuur toepassing (+35 °C)	● 4,5	● 4,6	● 4,4
Energie label gemiddelde temperatuur (+55 °C)	● A++	● A++	● A++
Electrische aansluiting	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz
Geadviseerde afzekerwaarde	16 A	16 A	16 A
Geluidsdruk niveau verwarmen low-noise*	36 dB(A)	36 dB(A)	36 dB(A)
Afmetingen (H x B x D)	841 x 1144 x 600 mm	841 x 1144 x 600 mm	841 x 1144 x 600 mm
Gewicht	162 kg	162 kg	162 kg

BUITENDEEL	1 fase	1 fase	1 fase
	HWP-1001HW**	HWP-1301HW**	HWP-1601HW**
Nominaal vermogen verwarmen A7/W35	● 7,3 kW	● 8,1 kW	● 9,1 kW
Vermogensrange verwarmen A7/W35	● 2,6 / 12,0 kW	● 3,0 / 13,4 kW	● 3,3 / 14,9 kW
Max. watertemperatuur bij -15 °C	● 65 °C	● 65 °C	● 65 °C
Max. watertemperatuur bij -7 °C	● 70 °C	● 70 °C	● 70 °C
Vermogensrange koelen A35/W18	● 6,3 / 14,4 kW	● 6,6 / 15,7 kW	● 6,9 / 17,0 kW
Energie label lage temperatuur toepassing (+35 °C)	● A+++	● A+++	● A+++
SCOP lage temperatuur toepassing (+35 °C)	● 4,8	● 4,5	● 4,5
Energie label gemiddelde temperatuur (+55 °C)	● A++	● A++	● A++
Electrische aansluiting	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz
Geadviseerde afzekerwaarde	20 A	25 A	25 A
Geluidsdruk niveau verwarmen low-noise*	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Afmetingen (H x B x D)	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm
Gewicht	191 kg	191 kg	191 kg

BUITENDEEL	3 fase	3 fase	3 fase
	HWP-1001H8W	HWP-1301H8W	HWP-1601H8W
Nominaal vermogen verwarmen A7/W35	● 7,3 kW	● 8,1 kW	● 9,1 kW
Vermogensrange verwarmen A7/W35	● 2,6 / 12,0 kW	● 3,0 / 13,4 kW	● 3,3 / 14,9 kW
Max. watertemperatuur bij -15 °C	● 65 °C	● 65 °C	● 65 °C
Max. watertemperatuur bij -7 °C	● 70 °C	● 70 °C	● 70 °C
Vermogensrange koelen A35/W18	● 6,5 / 13,4 kW	● 6,8 / 14,7 kW	● 7,1 / 16,0 kW
Energie label lage temperatuur toepassing (+35 °C)	● A+++	● A+++	● A+++
SCOP lage temperatuur toepassing (+35 °C)	● 4,8	● 4,5	● 4,5
Energie label gemiddelde temperatuur (+55 °C)	● A++	● A++	● A++
Electrische aansluiting	400 V/ 3 ph/ 50 Hz	400 V/ 3 ph/ 50 Hz	400 V/ 3 ph/ 50 Hz
Geadviseerde afzekerwaarde	3 x 16 A	3 x 16 A	3 x 16 A
Geluidsdruk niveau verwarmen low-noise*	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Afmetingen (H x B x D)	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm
Gewicht	197 kg	197 kg	197 kg

BINNENDEEL	Wall-Mounted	All-in-One
	HWP-160XWHT8W	HWP-160F19ST8W
Geadviseerde afzekerwaarde***	16 A	16 A
Afmetingen (H x B x D)	920 x 450 x 360 mm	1900 x 600 x 597 mm
Gewicht	47 kg	170 kg
Tapwatervat inhoud	n.v.t.	190 L

* Op 2,5 m afstand. ** Alleen op aanvraag. Niet op voorraad. *** Back-up vermogen gereduceerd tot 3 kW.

Uw TOSHIBA vakinstallateur

INTERCOOL.NL
INTERCOOL.BE

Aan deze folder is de grootst mogelijke zorg besteed. Niettemin zijn wijzigingen in ontwerp en uitvoering voorbehouden.



Authorised by Carrier Corporation as distributor of Toshiba HVAC products for The Netherlands, Belgium and Luxembourg.

Nederland
Intercool Technics B.V.
Postbus 453
3330 AL Zwijndrecht

België
Intercool NV
Satenrozen 1A
2550 Kontich