

TOSHIBA



ESTiA BI-BLOC R290

LUFT-TIL-VAND VARMEPUMPER

R290
REFRIGERANT

Toshiba ESTIA BI-BLOC R290

Sætter en ny standard for opvarmning og køling i hjemmet ved at kombinere avanceret teknologi med enestående energieffektivitet.

Oplev en ny tilgang til komfort i boligen – uanset årstid.



MILJØBEVIDST MED OMTANKE

Global opvarmning er en udfordring, der berører os alle, og derfor er det afgørende at reducere bygningers CO₂-aftryk. Ved løbende at forbedre og vælge energieffektive løsninger kan vi sammen skabe vejen mod en mere bæredygtig fremtid – til gavn for både mennesker og planeten. Med vores ClimateProtect-program (CP) tildeler vi vores bedste produkter et mærke i klasserne fra CP+ til CP+++, hvor den højeste vurdering gives til de løsninger, der har den laveste samlede klimapåvirkning gennem hele deres levetid. Det betyder høj energieffektivitet kombineret med

kølemidler med lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP). Vores nye serie, ESTIA BI-BLOC R290, opnår for næsten alle modeller en ClimateProtect-klasse på CP++. Det viser, hvordan brugen af et naturligt kølemiddel med ekstremt lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP100 = 0,02**), sammen med fremragende energieffektivitet, kan give vores kunder en stærk og fremtidssikret løsning – samtidig med at miljøpåvirkningen reduceres markant.



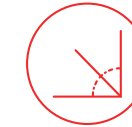
DET PERFEKTE INDEKLIMA HELE ÅRET

Med imponerende kapacitet til både rumopvarmning og produktion af varmt brugsvand hjælper ESTIA BI-BLOC R290 luft-til-vand varmepumper ikke blot med at reducere energiodgifterne sammenlignet med fossile energikilder – de sikrer også en komfort i særklasse. Vores innovative løsninger giver samtidig ekstra værdi til din investering.



TIDSLØST DESIGN

Oplev vores elegante og kompakte modeller, der nemt integreres i enhver boligindretning. De giver dit hjem en løsning, som både passer ind og løfter dit daglige komfortniveau.



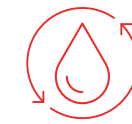
KOMPAKT OG NEM INSTALLATION

Et stort udvalg af komponenter og tilbehør er fabriksmonteret i enhederne, så de forbliver kompakte og nemme at installere – uanset placering. Der findes altid en perfekt plads.



HØJ ENERGIEFFEKTIVITET

Den høje energieffektivitetsklasse sikrer, at varmepumpen leverer maksimal ydeevne hele året. På sigt kan besparelserne på energiregningen blive betydelige – og dermed gøre varmepumpen til en investering, der hurtigt betaler sig.



ALTID VARMT VAND NÅR DU HAR BRUG FOR DET

Varmepumpen leverer brugsvand hele året – selv i ekstrem kulde (70 °C ved -10 °C). Samtidig er den yderst effektiv til mellemtemperatur-anlæg (op til 55 °C), hvilket gør den ideel til brug sammen med radiatorer og dermed reducerer behovet for dyre renoveringer.



SMART OPVARMNING AND NEDKØLING

En varmepumpes primære funktion er at opvarme boligen, men den kan også sørge for køling i de varme sommermåneder. Med smart cooling vendes kølemiddelkredsløbet automatisk, så anlægget aktivt producerer køleeffekt.



LYDSVAG KOMFORT

At investere i en lydsvag løsning er et klogt valg for alle, der ønsker at øge komforten og livskvaliteten i hjemmet.

Oplev den ideelle temperatur med en inddel, der kører helt ned til imponerende 29 dB(A).



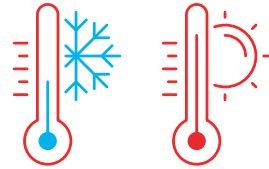
STILLE DRIFT, OGSÅ OM NATTEN

Takket være nattilstand kan lydniveauet på udedelen sænkes helt ned til 30 dB(A)(3), afhængigt af modellen – så du undgår at forstyrre naboerne.



PLUG & PLAY LØSNINGER TIL ALLE BEHOV

Vores systemer kan dække et bredt spænd af temperaturbehov og giver mulighed for integration med gulvvarme, radiatorer, fan coil-units og andre varmeafgivere. Det gør dem ideelle både til nybyggeri og til renoveringsprojekter. Oplev vores plug & play-løsninger, der giver maksimal komfort og tryghed.



ESTIA BI-BLOC R290 All-In-One løsning



ESTIA BI-BLOC R290 VÆG-Hængt løsning



Rum opvarmning for alle typer varmeafgivere



Gulvvarme



Mellem og lav
temperatur
radiatorer



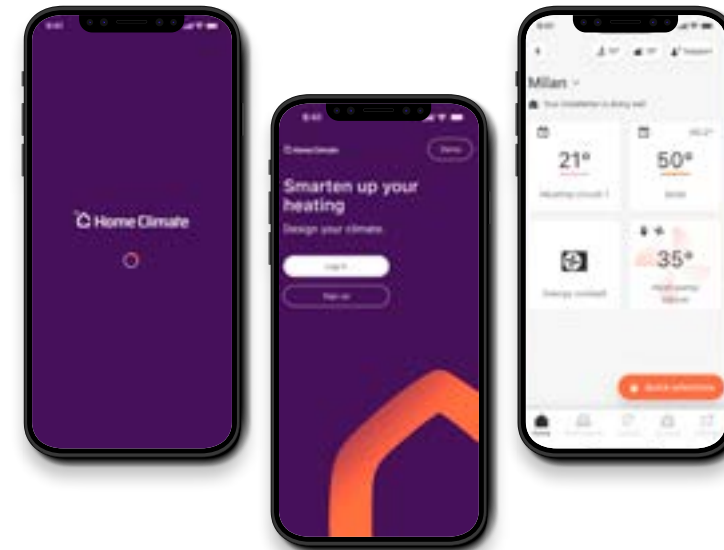
Fan coils
komfort køl
og opvarmning

Produktion af
brugsvand



KOMFORT LIGE VED HÅNDEN MED HOME CLIMATE APP

Med Home Climate App optimeres dit hjem automatisk, så energiforbruget reduceres, samtidig med at komforten forbliver i top. Nyd bekvemmeligheden og den tryghed, det giver at vide, at dit hjem altid er både behageligt og energieffektivt.



✓ DINE FORDELE KORT FORTALT

- Tilpas din komfort, uanset hvor du er.
- Programmer temperaturer, varmeskemaer og varmtvandsproduktion, eller brug varmeassistenten for fuld kontrol
- Hurtigvalg til de mest almindelige funktioner
- Få nyttige beskeder om systemets status
- Få nyttige beskeder om systemet
- Fungerer på både iOS og Android smartphones

ET UNIKT VÆRKTØJ FOR INSTALLATØRER: ViGUIDE APP

Gør idriftsættelse og udskiftning af reservedele nem og bekvem direkte via smartphone – for maksimal tryghed.

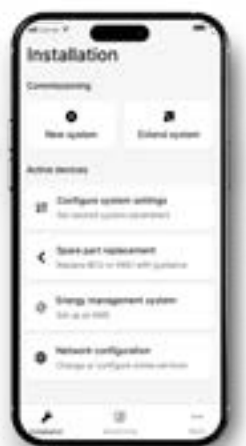


✓ DINE FORDELE KORT FORTALT

- Intuitiv tekstvisning via HMI (Human Machine Interface) eller ViGuide mobilapp
- Idriftsættelse af hele systemet direkte via appen
- Udfør guidet udskiftning af reservedele
- Fungerer med smartphone – både iOS og Android
- Fremtidssikret system, der vokser med dine behov



HMI



Smartphone app
(ViGuide Mobile)

FÅ GLÆDE AF DE MANGE MULIGHEDER

Oplev ægte fleksibilitet med projektløsninger, der passer til enhver type byggeri – hvad enten det gælder renovering eller nybyggeri. Systemet tilpasser sig næsten alle eksisterende varmesystemer ved modernisering og sparer dig dermed for tidskrævende installationsarbejde.



ENKELT HUSE



ETAGE EJENDOMME

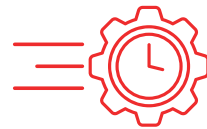
4.8*
SCOP OP TIL

Takket være høje SEER- og SCOP-værdier minimerer ESTIA BI-BLOC R290 luft-til-vand varmepumper energiforbruget til både opvarmning og køling. Det sikrer høj komfort og energibesparelser året rundt. Ved mellemtemperatur-applikationer når SCOP helt op på 3,7 (W55).

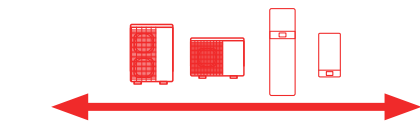
4.1**
SEER OP TIL

50%

Op til 50 % færre dele skal installeres, da centrale komponenter som afisningsbuffer, bypass-ventil, varmtvandsventil og ekspansionsbeholder allerede er fabriksintegreret i indedelen. Det giver en hurtigere og mere tidsbesparende installation.



Hurtig og nem installation af indedelen takket være det patenterede hydrauliske system.



Indedele fås i 4 versioner: All-In-One og vægmonteret – hver i både 1-faset og 3-faset.

Udedele fås i 9 versioner: 4–16 kW (1-faset) og 10–16 kW (3-faset). Alle kan tilsluttes de forskellige indedele.



RO I SINDET

Robust drift i alle situationer takket være det patenterede hydrauliske koncept, der styrer afrimning og vandgennemstrømning mellem inde- og udedel.



NEM INSTALLATION OG IDRIFTSÆTTELSE

Den teknologiske udvikling forbedrer vores liv hver dag og bringer nye idéer, der forandrer verden. Med ESTIA BI-BLOC R290 luft-til-vand varmepumper får du komfort året rundt – med visheden om, at dit system er designet til at give dig tryghed og sikkerhed.



- 1 Central varme buffer tank (16 liter)
- 2 Ekspansionsbeholder (10 liter)
- 3 Gennemstrømningsvandvarmer
- 4 Sekundærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)
- 5 Styrepanel til varmepumpe (7 tommer touch display)
- 6 Sikkerhedsventil
- 7 4/3-vejs ventil for Central varme/Brugsvand/Bypass
- 8 Brugsvandstank (190 liter)
- 9 Vægt: 170kg



- 1 Central varme buffer tank (16 liter)
- 2 Ekspansionsbeholder (10 liter)
- 3 Gennemstrømningsvandvarmer
- 4 Sekundærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)
- 5 Styrepanel til varmepumpe (7 tommer touch display)
- 6 Sikkerhedsventil
- 7 4/3-vejs ventil for Central varme/Brugsvand/Bypass
- 8 Vægt: 47kg

- 1 Beskyttet fordampner
- 2 Lydsvag ventilator (DC Hastighedsstyret)
- 3 Sikkerheds luft/gas adskiller (propan sikkerhed)
- 4 Pladevarmeveksler (Kondensator)
- 5 Pladevarmeveksler (underkøler)
- 6 DC-inverter (kølemiddelkølet)
- 7 Dobbelt rotationskompressor med hastighedsstyring



TECHNOFOCUS

NYT PATENTERET HYDRAULISK SYSTEM

Det innovative, patenterede hydrauliske system reducerer installationstiden markant ved at samle præfabrikerede hydrauliske komponenter som buffertank, ekspansionsbeholder og overløbsventil i én løsning. Dette avancerede system sikrer en robust drift af varmepumpen under alle forhold – og eliminerer samtidig behovet for ændringer i den eksisterende installation.

PATENTERET GAS SEPERATOR

Udedelen er udstyret med en integreret sikkerhedsanordning bestående af en patenteret luft-/gasseparator i henhold til DIN EN 60335-2-40. Den sikrer, at der ikke kan trænge propan ind i bygningen via vandrørene.

Sæsonbestemt energieffektivitet (lavtemperatur)	ENHED	1-Fase						3-Fase		
		HWP-401HWE	HWP-601HWE	HWP-801HWE	HWP-1001HWE	HWP-1301HWE	HWP-1601HWE	HWP-1001H8WE	HWP-1301H8WE	HWP-1601H8WE
Energieffektivitetsklasse - Lavtemperatur	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sæsonbestemt energieffektivitet til rumopvarmning (ηs)		176	180	175	190	178	178	190	178	178
SCOP	-	4.5	4.6	4.4	4.8	4.5	4.5	4.8	4.5	4.5
Nominel varmeeffekt P-rated	kW	4	5.5	6.5	9.8	12.4	13.7	9.8	12.4	13.7
Gulvarme - Luft +7 °C / Vand 35 °C										
Varmeeffekt (Min.-Maks.)	kW	2.1 - 4.0	2.1 - 6.0	2.1 - 8.0	2.6 - 12.0	3.0 - 13.4	3.3 - 14.9	2.6 - 12.0	3.0 - 13.4	2.6 - 14.9
Nominel varmeeffekt	kW	4	4.8	5.6	7.3	8.1	9.1	7.3	8.1	9.1
COP	-	5	4.9	4.7	5	5	4.9	5	4.9	4.9
Gulvarme - Luft -7 °C / Vand 35 °C										
Varmeeffekt (Min.-Maks.)	kW	1.7 - 3.8	1.7 - 5.6	1.7 - 6.5	2.3 - 9.7	2.8 - 11.1	3.0 - 12.4	2.3 - 9.7	2.8 - 11.1	2.4 - 12.4
Nominel varmeeffekt	kW	3.8	5.6	6.5	9.7	11.1	12.4	9.7	11.1	12.4
COP	-	3	2.8	2.7	3	2.8	2.8	3	2.8	2.8
Gulvarme - Luft -15 °C / Vand 35 °C										
Varmeeffekt (Min.-Maks.)	kW	1.5 - 3.0	1.5 - 4.4	1.5 - 5.2	2.8 - 7.7	3.3 - 8.9	3.0 - 9.7	2.8 - 7.7	3.3 - 8.9	2.8 - 9.7
Heating capacity	kW	3	4.4	5.2	7.7	8.9	9.7	7.7	8.9	9.7
COP	-	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4
Radiatoropvarmning - Luft +7 °C / Vand 45 °C										
Maksimal varmeeffekt	kW	5.5	7.2	8.4	10.7	13.2	14.9	11.7	13.2	14.9
Radiatoropvarmning - Luft -7 °C / Vand 45 °C										
Maksimal varmeeffekt	kW	3.7	5.3	6.4	8.2	10.7	12.2	9.2	10.7	12.2
Radiatoropvarmning - Luft -15 °C / Vand 45 °C										
Maksimal varmeeffekt	kW	2.9	4.2	5	7.3	8.4	9.4	7.3	8.4	9.4
Radiatoropvarmning - Luft -20 °C / Vand 45 °C										
Maksimal varmeeffekt	kW	2.4	3.6	4.3	6.3	7.3	8.2	6.3	7.3	8.2
Sæsonbestemt energieffektivitet (mellemtemperatur)										
Energieffektivitetsklasse - Mellemtemperatur	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sæsonbestemt energieffektivitet til rumopvarmning (ηs)	%	127	141	137	145	141	141	145	141	141
SCOP	-	3.3	3.6	3.5	3.7	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6
varmeeffekt	kW	3.8	5.1	6.2	9.4	12.1	13.4	9.4	12.1	13.4
Radiatoropvarmning - Luft +7 °C / Vand 55 °C										
Maksimal varmeeffekt	kW	5.4	7.2	8.4	11.9	13.3	14.6	11.9	13.3	14.6
Radiatoropvarmning - Luft -7 °C / Vand 55 °C										
Maksimal varmeeffekt	kW	3.5	5.2	6.2	9.2	10.6	11.8	9.2	10.6	11.8
Nominel kølekapacitet - Luft +35 °C / Vand 7 °C	kW	2.6	3	3.4	3.9	5.6	6.3	3.9	5.6	6.3
EER	-	2.9	2.9	2.9	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4

Maksimalle varmeeffekter er angivet som topværdier under drift ved kompressorens maksimale arbejdsområde i henhold til EN14511.
Nominelle varmeeffekter er angivet ved en vandtemperaturdifférens på 5 °C og ved kompressorens nominelle driftsfrekvens i henhold til EN14511.
Nominelle kølekapaciteter er angivet i henhold til EN14511.
Energieffektivitetsklasser og sæsonbestemt energieffektivitet til rumopvarmning (ηs) er angivet for gennemsnitlige klimaforhold i henhold til EU-forordning nr. 813/2013.

Udendørsenhed

Højde	mm	841	841	841	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Bredde	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Dybde	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Vægt	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Lydeffekt for udedelen ved nominel varmeeffekt (1)										
- ErP	dB(A)	51	51	51	56	56	56	56	56	56
- Maks.	dB(A)	56	58	59	66	66	66	66	66	66
- Støjsvag tilstand (niveau 2)	dB(A)	52	52	52	59	59	59	59	59	59
Kompressor type	-	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Kølemiddel	-	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Kølemiddelsmængde	kg	1.2	1.2	1.2	2	2	2	2	2	2
Minimums rør længde	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maksimale rør længde	m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Maksimalt driftstryk - sekundærsiden	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Driftsområde ved opvarmning / varmt brugsvand	°C	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40
Driftsområde ved køling	°C	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45
Maks. fremløbstemperatur	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Forsyningsspænding	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Testet i henhold til EN 12102 / EN ISO 3744. Vurderet samlet lydeffektniveau ved A7/W55.



Better Air Solutions