

TOSHIBA

ESTiA

BI-BLOC R290



SYSTÈMES DE POMPES À CHALEUR AIR-EAU

Opter pour la pompe à chaleur

ESTiA BI-BLOC R290

c'est faire un choix
responsable



Les pompes à chaleur air-eau ESTiA BI-BLOC R290 offrent des prestations impressionnantes, tant pour le chauffage des locaux que pour la production d'eau chaude. Elles permettent non seulement de réduire considérablement les coûts énergétiques en comparaison des sources d'énergie fossile, mais aussi de créer un climat intérieur absolument parfait. Les solutions innovantes de TOSHIBA ajoutent de la valeur à vos investissements.



le champion du climat

L'amélioration continue et le recours à des solutions efficaces en termes d'énergie peuvent ouvrir la voie à un monde plus durable, pour le bien de l'humanité et de notre planète.

Avec le programme ClimateProtect (CP), TOSHIBA attribue aux appareils les plus performants des classes de label allant de CP+ à CP++, la note la plus élevée étant attribuée aux appareils ayant le plus faible impact sur le réchauffement de la planète au cours de leur durée de vie*. Une telle note fournit la preuve d'une grande efficacité énergétique et de l'utilisation de réfrigérants à faible potentiel de réchauffement climatique (PRC).

Pratiquement tous les modèles de la série ESTIA BI-BLOC R290 obtiennent la note Climate Protect CP++, ce qui prouve bien que l'utilisation d'un réfrigérant naturel à très faible potentiel de réchauffement climatique (PRC100=0,02**), associée à une excellente efficacité énergétique, peut constituer une excellente solution pour l'utilisateur. Et tout cela en contribuant à réduire l'impact sur l'environnement. La série ESTIA BI-BLOC R290 répond aux normes climatiques les plus strictes dans presque tous les modèles. L'utilisation d'un réfrigérant naturel en combinaison avec un fonctionnement très économe en énergie est donc bien un choix intelligent et durable, pour l'utilisateur et pour l'environnement.



*L'impact sur le réchauffement global est calculé et comparé entre les différentes séries de produits sur la base de la méthodologie EN 378 Total Equivalent Warming Impact (TEWI) - disponible sur le site www.toshiba-airconditioning.eu/environmental-vision.

**Selon IPCC AR6.

Une solution compacte et facile à installer

Les unités intègrent de série une grande diversité de composants et d'accessoires, ce qui leur permet de rester compactes et faciles à installer à divers endroits. Ce modèle peut s'intégrer dans n'importe quelle habitation.

Grande efficacité énergétique

Cette efficacité maximale permet à la pompe à chaleur de prester au maximum de ses capacités tout au long de l'année. Au fil du temps, les économies réalisées sur les factures d'énergie peuvent être considérables, ce qui en fait un investissement rentable pour l'utilisateur.

De l'eau chaude à la demande, en permanence

Le système fournit de l'eau à haute température toute l'année, même par grand froid (70°C à -10°C). La pompe produit également de l'eau chaude sanitaire à des températures extérieures élevées ($+40^{\circ}\text{C}$) pour un confort maximal. C'est une solution efficace aussi pour les appareils à température moyenne (jusqu'à 55°C), ce qui en fait un système idéal en association avec des radiateurs.

Chauffage et refroidissement intelligents

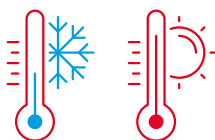
La fonction principale d'une pompe à chaleur est de fournir du chauffage, mais elle peut également refroidir l'air pendant les mois chauds. Dans le cas du refroidissement intelligent, le cycle du réfrigérant est inversé en interne pour générer une puissance de refroidissement active.

Confort silencieux

Investir dans une solution silencieuse est un choix malin pour quiconque souhaite améliorer son confort intérieur et sa qualité de vie. Vous pourrez profiter de températures idéales avec une unité intérieure émettant un niveau sonore impressionnant d'à peine 29dB(A)_2 .

Fonctionnement silencieux en mode nuit

Grâce au mode nuit, le niveau sonore de l'unité extérieure peut même être abaissé jusqu'à 30dB(A)_3 . Grâce au mode nuit, le niveau sonore de l'unité extérieure peut même être abaissé jusqu'à 30dB(A)_3 , ceci afin d'éviter toute nuisance.



2 Niveau de pression acoustique à une distance de 2 m (Q4).
3 Niveau de pression acoustique en mode silencieux, à une distance de 5 m, en position libre (Q2).



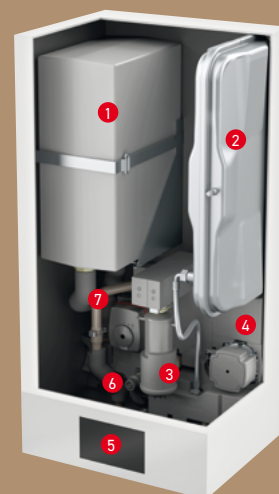
la pompe à chaleur
passé-partout

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE AISÉES

Les progrès techniques améliorent notre quotidien et apportent de nouvelles idées qui changent le monde. Avec les pompes à chaleur air-eau ESTIA BI-BLOC R290, vous pouvez profiter en toute confiance de votre confort tout au long de l'année. Votre système est en effet conçu pour vous garder à l'abri et en toute sécurité.



- 1 Réservoir tampon d'eau de dégivrage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 10 litres)
- 3 Chauffage d'appoint
- 4 Pompe secondaire (pompe de circulation à haut rendement)
- 5 Commande de la pompe à chaleur avec écran tactile couleur de 7 pouces
- 6 Vanne de sécurité
- 7 Vanne 4/3 chauffage/eau chaude/Bypass
- 8 Réservoir d'eau chaude (capacité de 190 litres)



- 1 Évaporateur traité
- 2 Ventilateurs silencieux (à vitesse contrôlée en courant continu)
- 3 Séparateur air/gaz de sécurité (sécurité propane)
- 4 Échangeur à plaques (condenseur)
- 5 Échangeur à plaques (sous-refroidisseur)
- 6 Convertisseur CC (refroidi par agent réfrigérant)
- 7 Compresseur Twin Rotary Inverter

NOUVEAU SYSTÈME HYDRAULIQUE BREVETÉ

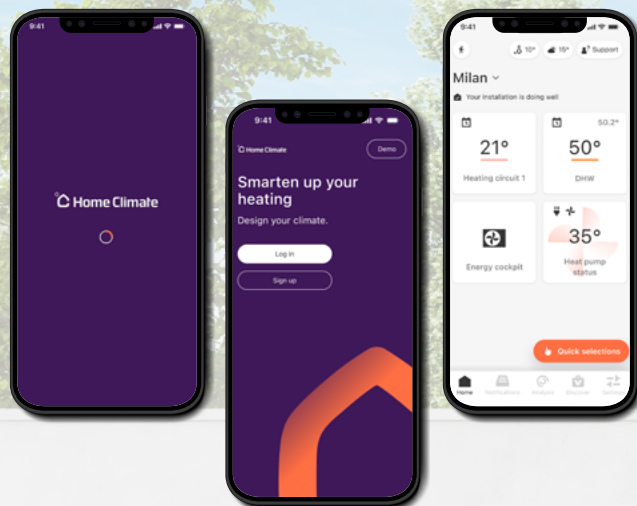
Le système hydraulique innovant et breveté réduit considérablement le temps d'installation grâce aux composants hydrauliques préassemblés, comme le réservoir tampon, le vase d'expansion et la soupape de décharge. Ce système avancé garantit un fonctionnement efficace de la pompe à chaleur dans toutes les conditions, sans qu'il soit nécessaire de modifier l'installation existante.

SÉPARATEUR DE GAZ DE SÉCURITÉ BREVETÉ

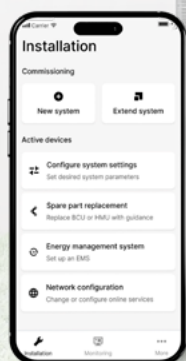
L'unité extérieure est dotée d'une protection intégrée consistant en un séparateur air-gaz breveté conforme à la norme DIN EN 60335-2-40. En cas de fuite éventuelle, le propane ne peut donc pas pénétrer dans le logement.

LE CONFORT À PORTÉE DE MAIN AVEC L'APPLICATION HOME CLIMATE

L'application Home Climate optimise les systèmes domestiques, réduit la consommation d'énergie et offre un confort inégalé. Profitez de la plus grande tranquillité d'esprit et de la facilité extrême offertes par le système. Votre logement reste toujours confortable et économe en énergie.



- Adaptez votre confort où et quand vous le voulez
- Programmez la température, les horaires de chauffage, la production d'eau chaude ou utilisez la fonction d'assistance pour un contrôle complet
- Possibilité de sélection rapide pour les tâches générales
- Messages utiles sur l'état de votre système
- Bénéficiez d'une assistance à distance
- Fonctionne avec un smartphone iOS ou Android



Application mobile ViGuide

Mise en service facile par smartphone pour une plus grande tranquillité d'esprit.



IHM (interface homme-machine)

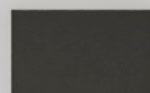
- Affichage intuitif de texte brut grâce à l'interface homme-machine (IHM) ou à l'application mobile ViGuide
- Mise en service de l'ensemble du système au moyen de l'application
- Fonctionne avec un smartphone iOS ou Android
- Système à l'épreuve du temps, qui évolue avec les besoins des utilisateurs



Tous les avantages en un coup d'œil

- Agent réfrigérant **R290**
- **Super low noise**, moins de 40 dB(A) à 2 mètres de distance (jusqu'à 8 kW modèle avec mode nuit).
- Disponible dans les puissances **de 4 à 16 kW**
- **Efficacité A+++**
- **SCOP jusqu'à 4,8**
- **Eau chaude jusqu'à 70°C**, même à une température extérieure de -10°C.
- **Fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -20°C**. Amplement suffisant pour les hivers de nos régions.
- Équipée de série d'un **WLAN**
- Avec application utilisateur très complète (disponible pour Android et iOS), qui **permet également de contrôler à distance** le confort de la maison.
- **Tampon de dégivrage interne de 16 litres**, qui permet de dégivrer l'unité extérieure sans puiser d'énergie dans le système de chauffage. Ainsi, l'apport de chaleur reste optimal.
- **Très sûr**, le séparateur de gaz intégré empêche le propane de pénétrer dans le logement en cas de fuite éventuelle.
- **Installation aisée grâce à la vanne interne à 4 voies**, au tampon de dégivrage interne et au vase d'expansion interne, au purgeur d'air automatique et à la soupape de décharge. Seules les conduites d'eau doivent encore être raccordées.
- **Télécommande sans fil** en option ou capteur de température
- **Mise en service par menu**, dans la langue de votre choix au moyen de l'interface utilisateur sur l'unité intérieure ou de l'application (gratuite) de l'installateur.
- L'unité intérieure AIO peut être **divisée en deux pour le transport à l'intérieur**, ce qui permet de la soulever plus facilement dans les escaliers.

TOSHIBA



UNITÉ EXTÉRIEURE	1 phase HWP-401HW	1 phase HWP-601HW	1 phase HWP-801HW
Puissance calorifique nominale A7/W35	● 4,0 kW	● 4,8 kW	● 5,6 kW
Plage de puissance de chauffage A7/W35	● 2,1 / 4,0 kW	● 2,1 / 6,0 kW	● 2,1 / 8,0 kW
Température max. eau -15 °C	● 65 °C	● 65 °C	● 65 °C
Température max. eau -7 °C	● 70 °C	● 70 °C	● 70 °C
Plage de puissance de refroidissement A35/W18	● 3,2 / 4,0 kW	● 3,2 / 5,5 kW	● 3,2 / 6,7 kW
Label énergétique application basse température (+35 °C)	● A+++	● A+++	● A+++
SCOP application basse température (+35 °C)	● 4,5	● 4,6	● 4,4
Label énergétique moyenne température (+55 °C)	● A++	● A++	● A++
Raccordement électrique	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz
Fusible recommandé	16 A	16 A	16 A
Pression sonore pour le chauffage low-noise*	36 dB(A)	36 dB(A)	36 dB(A)
Dimensions (H x L x P)	841 x 1144 x 600 mm	841 x 1144 x 600 mm	841 x 1144 x 600 mm
Poids	162 kg	162 kg	162 kg

UNITÉ EXTÉRIEURE	1 phase HWP-1001HW**	1 phase HWP-1301HW**	1 phase HWP-1601HW**
Puissance calorifique nominale A7/W35	● 7,3 kW	● 8,1 kW	● 9,1 kW
Plage de puissance de chauffage A7/W35	● 2,6 / 12,0 kW	● 3,0 / 13,4 kW	● 3,3 / 14,9 kW
Température max. eau -15 °C	● 65 °C	● 65 °C	● 65 °C
Température max. eau -7 °C	● 70 °C	● 70 °C	● 70 °C
Plage de puissance de refroidissement A35/W18	● 6,3 / 14,4 kW	● 6,6 / 15,7 kW	● 6,9 / 17,0 kW
Label énergétique application basse température (+35 °C)	● A+++	● A+++	● A+++
SCOP application basse température (+35 °C)	● 4,8	● 4,5	● 4,5
Label énergétique moyenne température (+55 °C)	● A++	● A++	● A++
Raccordement électrique	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz	230 V/ 1 ph/ 50 Hz
Fusible recommandé	20 A	25 A	25 A
Pression sonore pour le chauffage low-noise*	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Dimensions (H x L x P)	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm
Poids	191 kg	191 kg	191 kg

UNITÉ EXTÉRIEURE	3 phases HWP-1001H8W	3 phases HWP-1301H8W	3 phases HWP-1601H8W
Puissance calorifique nominale A7/W35	● 7,3 kW	● 8,1 kW	● 9,1 kW
Plage de puissance de chauffage A7/W35	● 2,6 / 12,0 kW	● 3,0 / 13,4 kW	● 3,3 / 14,9 kW
Température max. eau -15 °C	● 65 °C	● 65 °C	● 65 °C
Température max. eau -7 °C	● 70 °C	● 70 °C	● 70 °C
Plage de puissance de refroidissement A35/W18	● 6,5 / 13,4 kW	● 6,8 / 14,7 kW	● 7,1 / 16,0 kW
Label énergétique application basse température (+35 °C)	● A+++	● A+++	● A+++
SCOP application basse température (+35 °C)	● 4,8	● 4,5	● 4,5
Label énergétique moyenne température (+55 °C)	● A++	● A++	● A++
Raccordement électrique	400 V/ 3 ph/ 50 Hz	400 V/ 3 ph/ 50 Hz	400 V/ 3 ph/ 50 Hz
Fusible recommandé	3 x 16 A	3 x 16 A	3 x 16 A
Pression sonore pour le chauffage low-noise*	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Dimensions (H x L x P)	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm	1382 x 1144 x 600 mm
Poids	197 kg	197 kg	197 kg

UNITÉ INTÉRIEURE	Wall-Mounted HWP-1601XWHT8W	All-in-One HWP-1601F19ST8W
Raccordement électrique***	16 A	16 A
Dimensions (H x L x P)	920 x 450 x 360 mm	1900 x 600 x 597 mm
Poids	47 kg	170 kg
Volume d'eau	Non applicable	190 L

* À 2,5 m de distance. ** Seulement sur commande. Pas disponible de stock. *** Puissance de secours réduite à 3 kW.

Votre installateur TOSHIBA expérimenté

Nous avons rédigé cette brochure avec le plus grand soin. Cependant, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au niveau de la conception et de la fabrication des appareils.



Authorised by Carrier Corporation as distributor of Toshiba HVAC products for The Netherlands, Belgium and Luxembourg.
Pays-Bas
 Intercool Technics B.V.
 Postbus 453
 3330 AL Zwijndrecht
Belgique
 Intercool NV
 Satenrozen 1A
 2550 Kontich

INTERCOOL.BE
 INTERCOOL.BE/FR