

TOSHIBA



ESTIA

Pompes à chaleur air-eau





LA SOLUTION DURABLE POUR : LE CHAUFFAGE, LE RAFRAICHISSEMENT ET L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Pour contrer l'augmentation du CO2 et des autres gaz à effet de serre dans notre atmosphère, les systèmes polluants traditionnels devront de plus en plus laisser la place à des systèmes de chauffage respectueux de l'environnement. Les pompes à chaleur Estia de TOSHIBA sont ainsi des solutions propres qui combinent une faible consommation avec un confort maximal en matière de chauffage, d'eau chaude et de rafraîchissement.

Une technologie propre

Les PAC air-eau Estia de TOSHIBA sont des solutions économes en énergie pour le chauffage d'ambiance, l'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement. Ces pompes à chaleur utilisent l'air extérieur, universellement disponible, comme principale source d'énergie. Elles proposent ainsi une solution idéale pour approvisionner un bâtiment en chauffage et en eau chaude dans le respect de l'environnement. Les PAC air-eau sont aussi particulièrement efficaces en comparaison avec les systèmes au gaz, au mazout et à l'électricité, ce qui contribue à réduire les coûts de consommation.

Un système global

TOSHIBA Estia est un système global qui produit de l'eau chaude pour le chauffage d'ambiance et l'eau chaude sanitaire. Même par temps très froid, il garantit un confort de chauffage stable et un approvisionnement en eau chaude très agréable. Qui plus est, la fonction de rafraîchissement permet de profiter d'un climat intérieur confortable même pendant l'été. L'Estia combine ainsi confort et simplicité tout au long de l'année !

Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire : efficacement et dans le respect de l'environnement.



Très complet en version standard

Tous les systèmes Estia sont très complets en version standard et il existe un vaste choix de puissances. L'unité extérieure compacte, au fonctionnement très silencieux offre une grande souplesse d'installation. Le ballon ECS est disponible en différentes capacités et intègre une protection contre les légionelles. Le système comprend une commande avancée avec horloge hebdomadaire et de nombreuses autres fonctions, ainsi qu'un écran clairement lisible pour une grande simplicité d'utilisation. En option, il est également possible de connecter le système à d'autres thermostats, à des systèmes de gestion ou à des installations de chauffage existantes.

Estia pour les grandes applications

En plus des systèmes Estia « standards », la gamme propose aussi des solutions pour les grandes applications. Si les besoins en chauffage et en eau chaude sont plus importants, il est possible d'opter pour un Estia Monobloc. Ce système tout-en-un combine toutes les fonc-

tionnalités dans une même unité extérieure, sans avoir besoin d'un module hydraulique séparé.

Pour la production d'eau chaude seule, le chauffe-eau thermodynamique Estia offre une solution durable. Il s'agit d'un chauffe-eau aux dimensions généreuses qui produit de l'eau chaude sanitaire en consommant peu et dans les conditions les plus extrêmes. Le chauffe-eau bénéficie d'une esthétique soignée et possède un panneau de commande simple d'utilisation, qui propose de nombreuses options pour configurer le système entièrement selon vos préférences.

LA LIBERTÉ TOTALE.

Le système Estia de TOSHIBA offre de multiples possibilités, que ce soit en nouvelle construction ou en rénovation. Les systèmes de chauffage traditionnels existants peuvent être facilement remplacés par le système Estia ou utilisés en combinaison. La convivialité, la facilité d'installation et l'investissement relativement faible font qu'Estia rend la durabilité accessible à la maison !

Des possibilités multiples

La PAC Estia peut se combiner avec des systèmes traditionnels, comme une chaudière. Dans un tel cas, la chaudière servira à soutenir le système Estia lorsque les conditions météorologiques deviennent extrêmes. La régulation avancée d'Estia répartit les sources de chaleur de manière optimale pour obtenir le meilleur rendement possible.

Une installation simple

En optant pour un système Estia, vous faites le choix de la flexibilité. Grâce à des liaisons allant jusqu'à 30 mètres, l'unité extérieure pourra presque toujours s'installer à l'endroit désiré. De plus avec ses dimensions compactes elle ne sera donc jamais gênante à la vue. Enfin, l'installation d'un système Estia ne nécessite pas de grands travaux d'abattage, de démolition et de terrassement. Tout le travail s'effectue ainsi sans problème par un même installateur, sans frais supplémentaires pour de location de pelle excavatrice ni corps de métiers spécialisés externes, et sans perte de temps due à des demandes de permis.

La bonne température à tout moment

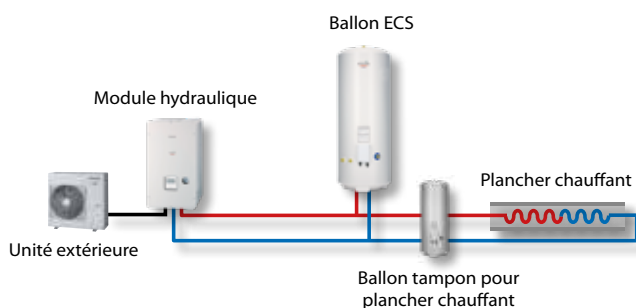
Le système peut produire de l'eau de chauffage à trois niveaux de température pour différentes applications (chauffage d'ambiance et eau chaude sanitaire) ou selon un contrôle dépendant de la température extérieure. Les systèmes Estia proposent une très grande plage de température de fonctionnement et la version Powerful fonctionnera même sans problème jusqu'à une température extérieure de -25 °C en hiver et +43 °C en été. De plus, l'unité extérieure intègre un système de dégivrage pour la protéger de la neige et de la glace.

Respect de l'environnement

En plus de ses avantages en matière de confort, de facilité d'utilisation et d'économie sur les coûts de chauffage, la PAC Estia contribue à réduire les émissions de CO2 et l'utilisation des énergies fossiles. Cette approche environnementale débute dès la production du système et se poursuit jusque dans son utilisation. Les puissantes caractéristiques de la PAC Estia Powerful la rendent idéale pour une application monovalente. Il n'est donc plus nécessaire de disposer d'un raccordement au gaz et donc d'un système traditionnel pour soutenir la PAC.

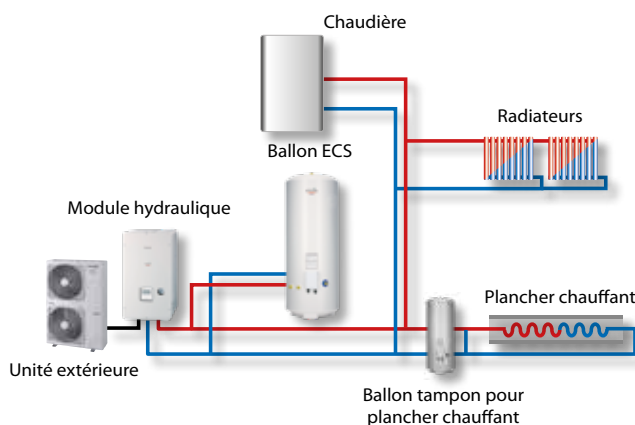
Dans une installation standard...

Version standard : 1 pièce avec chauffage (par le sol), eau chaude sanitaire.



...ou une configuration élargie.

Exemple : 2 pièces avec chauffage, eau chaude sanitaire, en relève avec une chaudière.



Un contrôle total



Mode nuit



Mode Quiet



Protection antigel



Protection contre les légionelles



Fonction Boost

Eau chaude sanitaire

La fonction Boost augmente rapidement la température de l'eau chaude sanitaire. La fonction antibactérienne relève la température du ballon ECS à intervalles réguliers pour rendre inoffensives les légionelles éventuellement présentes.

Chauffage d'ambiance

La commande simple d'utilisation permet de contrôler deux zones de températures différentes. Le système comporte également une horloge hebdomadaire pour la programmation des paramètres. La fonction *Réduction de nuit* abaisse la température de l'eau et donc de la pièce. La protection antigel empêche le gel des liaisons, tandis que la fonction *Silence nuit* diminue le niveau sonore déjà faible de l'unité extérieure en le réduisant encore de 6 à 7 dB(A).

EAU CHAUDE SANITAIRE.

Ballon thermodynamique Estia

ULTRAPERFORMANT
COP 3,87

LABEL ÉNERGÉTIQUE
A+

TEMPÉRATURE DE L'EAU
60 °C



La gamme Estia de TOSHIBA propose aussi une solution tout-en-un pour la production d'eau chaude seule. Le chauffe-eau thermodynamique assure la production d'eau chaude sanitaire tout au long de l'année, dans toutes les conditions et avec une faible consommation. Le chauffe-eau est disponible en option avec un échangeur supplémentaire pour le raccordement d'un capteur solaire.

De l'eau chaude sanitaire toute l'année

La production d'eau chaude sanitaire avec une pompe à chaleur est désormais accessible pour toutes les applications. Et grâce à une large plage de fonctionnement, de -7 °C à +40 °C, vous en profiterez tout au long de l'année. La conception intelligente facilite grandement son installation.

Grande efficacité, économies maximales

Le chauffe-eau thermodynamique Estia permet de réaliser des économies allant jusqu'à 80 % par rapport aux ballons électriques traditionnels, ce qui se traduit par une consommation énergétique nettement inférieure. En option, le chauffe-eau peut être livré avec un échangeur supplémentaire pour capteur solaire ou plancher chauffant. En outre, le chauffe-eau incorpore la technologie « Smart Grid

Ready », qui offre des possibilités d'intégration dans des systèmes de contrôle (existants).

Commande et contrôle intuitifs

Le panneau de commande intégré est simple d'utilisation et offre différentes possibilités de réglages pour adapter complètement le système à vos besoins et vos exigences. De plus, il permet de consulter la consommation et il est possible de raccorder un refroidissement par air et un chauffage par le sol.

Le chauffe-eau est disponible en option avec un échangeur supplémentaire pour capteur solaire, avec régulation intégrée pour capteur et panneaux solaires.

TOUT-EN-UN.

Estia Monobloc



La PAC tout-en-un de TOSHIBA Estia est idéale pour les besoins de chauffage et de rafraîchissement plus importants. Cette solution flexible permet de combiner plusieurs unités extérieures pour augmenter la capacité. Il est également possible d'intégrer le Monobloc dans un système de gestion du bâtiment.

Compact et économe en énergie

L'Estia Monobloc réunit tous les composants nécessaires pour le chauffage et le rafraîchissement d'une pièce et pour l'approvisionnement en eau chaude. Le module hydraulique intégré est disponible en différentes capacités, ce qui permet d'adapter chaque système aux besoins spécifiques de la pièce et de l'utilisateur. La configuration du Monobloc peut aussi être adaptée pour l'incorporer dans une situation existante. Par exemple, il n'est pas toujours nécessaire d'ajouter un module hydraulique au système. C'est justement ce qui rend l'Estia Monobloc tellement flexible.

Tout comme les systèmes plus petits de la gamme Estia, le Monobloc est équipé de la technologie Inverter qui permet d'atteindre un rendement élevé avec une faible consommation. Il est donc

aussi possible d'investir dans une solution durable de chauffage et d'approvisionnement en eau chaude sanitaire pour les grandes applications !



Commande simple d'utilisation

Avec son grand écran rétro-éclairé bien lisible, la télécommande permet de contrôler et programmer le système de manière intuitive. Le panneau de commande affiche un design épuré qui s'intègre parfaitement dans n'importe quel intérieur.

Le système peut contrôler deux niveaux de température différents : selon la température ambiante ou en se basant sur la température de l'eau du système.

La série **Estia 5** dispose d'une large gamme de puissance, idéale pour une utilisation dans des applications existantes. Monovalent (pas de raccordement au gaz) ou dans une application hybride où le système Estia fonctionne de la manière la plus efficace possible avec le système de chauffage central existant. L'Estia fonctionne même dans des conditions extrêmes.

LABEL ÉNERGÉTIQUE **A+++**

POMPE À CHALEUR

PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINALE

PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE

Label énergétique chauffage

COP (chauffage)

Puissance calorifique à -7/-15 °C

Consommation annuelle (chauffage)

Dimensions (H x L x P)

Poids

Niveau de pression sonore

Température extérieure min. (froid/chaud)

Raccordement électrique

230 VOLTS

230 VOLTS

230 VOLTS

230 VOLTS

MODULE HYDRAULIQUE

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (CHAUD)

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (FROID)

Dimensions

Poids

Niveau de pression sonore

230 VOLTS

230 VOLTS

230 VOLTS

230 VOLTS

LABEL ÉNERGÉTIQUE **A+++**

POMPE À CHALEUR

PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINALE

PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE

Label énergétique chauffage

COP (chauffage)

Puissance calorifique à -7/-15 °C

Consommation annuelle (chauffage)

Dimensions (H x L x P)

Poids

Niveau de pression sonore

Température extérieure min. (froid/chaud)

Raccordement électrique

400 VOLTS

400 VOLTS

400 VOLTS

MODULE HYDRAULIQUE

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (CHAUD)

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (FROID)

Dimensions

Poids

Niveau de pression sonore

400 VOLTS

400 VOLTS

400 VOLTS

Les puissances sont conformes aux normes européennes (EN 14511).

Le niveau de pression sonore de l'unité extérieure est mesuré à une distance de 2 m en champ libre.

Le niveau de pression sonore du module hydraulique est mesuré à une distance de 1,5 m.

Les pompes à chaleur **Estia Powerful** peuvent être utilisées dans des applications existantes et dans de nouvelles constructions. La série Powerful répond à toutes les exigences des systèmes de chauffage moderne. L'Estia Powerful fonctionne même dans des conditions extrêmes. Application monovalente (pas de raccordement au gaz) possible.

LABEL ÉNERGÉTIQUE **A+++**

POMPE À CHALEUR

PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINALE

PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE

Label énergétique chauffage

COP (chauffage)

Puissance calorifique à -7/-15 °C

Consommation annuelle (chauffage)

Dimensions (H x L x P)

Poids

Niveau de pression sonore

Température extérieure min. (froid/chaud)

Raccordement électrique

230 VOLTS

P805HR

● 8 kW

● 6 kW

● A+++

● 4,76

11,92 / 9,37 kW

● 5.881 kWh

1.340 x 900 x 320 mm

92 kg

47 dB(A)

10/-25°C

230 Volts

HWS-P1105HR

● 11,2 kW

● 10 kW

● A+++

● 4,88

12,79 / 11,23 kW

● 5.523 kWh

1.340 x 900 x 320 mm

92 kg

47 dB(A)

10/-25°C

230 Volts

MODULE HYDRAULIQUE

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (CHAUD)

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (FROID)

Dimensions

Poids

Niveau de pression sonore

P805XWHM3

● 20-60°C

● 7-25°C

925 x 525 x 355 mm

49 kg

29 dB(A)

P1105XWHM3

● 20-60°C

● 7-25°C

925 x 525 x 355 mm

52 kg

32 dB(A)

LABEL ÉNERGÉTIQUE **A+++**

POMPE À CHALEUR

PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINALE

PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE

Label énergétique chauffage

COP (chauffage)

Puissance calorifique à -7/-15 °C

Consommation annuelle (chauffage)

Dimensions (H x L x P)

Poids

Niveau de pression sonore

Température extérieure min. (froid/chaud)

Raccordement électrique

400 VOLTS

P805H8R

● 8 kW

● 6 kW

● A+++

● 4,68

10,82/8,18 kW

● 5.372 kWh

1.340 x 900 x 320 mm

94 kg

47 dB(A)

10/-25°C

400 Volts

400 VOLTS

P1105H8R

● 11,2 kW

● 10 kW

● A+++

● 4,80

11,62/9,26 kW

● 5.476 kWh

1.340 x 900 x 320 mm

94 kg

48 dB(A)

10/-25°C

400 Volts

400 VOLTS

P1405H8R

● 14 kW

● 11 kW

● A+++

● 4,44

13,45/10,7 kW

● 6.588 kWh

1.340 x 900 x 320 mm

94 kg

49 dB(A)

10/-25°C

400 Volts

MODULE HYDRAULIQUE

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (CHAUD)

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (FROID)

Dimensions

Poids

Niveau de pression sonore

P805XWHM3

● 20-60°C

● 7-25°C

925 x 525 x 355 mm

49 kg

29 dB(A)

P1105XWHM3

● 20-60°C

● 7-25°C

925 x 525 x 355 mm

52 kg

32 dB(A)

P1105XWHM3

● 20-60°C

● 7-25°C

925 x 525 x 355 mm

52 kg

32 dB(A)

Estia pompes à chaleur air-eau

Ballon thermodynamique

LABEL
ÉNERGÉTIQUE **A+**



CHAUFFE-EAU

	G1901CNMR*	G2601CNMR*
Label énergétique	A+	A+
COP	3,57	3,69
Plage de fonctionnement (min./max.)	-7 °C / +40 °C	-7 °C / +40 °C
Temps de chauffage	6 heures, 27 minutes	9 heures, 12 minutes
Volume maximal d'eau chaude	247 litres	347 litres
Capacité	190 litres	260 litres
Dimensions (H x Ø, panneau de commande inclus)	1 600 x 620 mm	1 960 x 620 mm
Hauteur nécessaire pour l'installation	1 868 mm	2 223 mm
Poids (vide/rempli)	94/284 kg	100/350 kg
Niveau de pression sonore (à 2 mètres)	32 dB(A)	32 dB(A)
Raccordement électrique	230 volts	230 volts

*Egalement disponible avec échangeur de chaleur supplémentaire pour le couplage avec capteur solaire.

Estia pompes à chaleur air-eau Monobloc

LABEL
ÉNERGÉTIQUE **A+**



POMPE À CHALEUR

	CP1701H8Z-E	CP2101H8Z-E
PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINALE	● 17,1 KW	● 21,1 KW
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE	● 14,9 KW	● 18,6 KW
Label énergétique chauffage	● A+	● A+
COP (chaud)	● 4,1	● 4,1
EER (froid)	● 3,0	● 3,1
Plage de température de départ d'eau (chaud), min - max	● 20 °C - 60 °C	● 20 °C - 58 °C
Plage de température de départ d'eau (froid), min - max	● 5 °C - 18 °C	● 5 °C - 18 °C
Dimensions (H x L x P)	1 579 x 1 141 x 584 mm	1 579 x 1 141 x 584 mm
Poids	214 kg	222 kg
Niveau de pression sonore	48 dB(A)	51 dB(A)

Les puissances sont conformes aux normes européennes (EN 14511-3:2013).

Le niveau de pression sonore des unités extérieures est mesuré à une distance de 2 m en champ libre.

Estia pompes à chaleur air-eau

Ballon ECS

Le ballon d'eau chaude sanitaire est sélectionné en fonction des besoins en eau chaude. Le réservoir est en acier inoxydable recouvert d'une gaine isolante blanche. En raison de sa conception élancée, le réservoir d'eau chaude sanitaire peut également être utilisé dans un espace avec une surface au sol limitée. Le préparateur d'ECS est doté d'un système automatique de prévention de la légionellose programmable.

BALLONS ECS

CAPACITÉ

1501CSHM3

2101CSHM3

3001CSHM3

TEMPÉRATURE DE L'EAU

75 °C

75 °C

75 °C

Label énergétique

B

B

B

Hauteur

1 090 mm

1 474 mm

2 040 mm

Diamètre

550 mm

550 mm

550 mm

Poids

37 kg

44 kg

59 kg



En option, on peut inclure un réservoir tampon dans un système Estia. Il s'agit d'une séparation dite hydraulique qui permet de garantir un volume d'eau chaude et d'assurer également une distribution optimale de l'eau pour le chauffage. Le réservoir tampon garanti une très grande fiabilité de fonctionnement et son utilisation profite à l'efficacité de l'ensemble du système. Le volume d'eau du réservoir est sélectionné en fonction de la taille du système. Les récipients sont en acier inoxydable et munis d'une enveloppe isolante thermique résistante à la condensation et peuvent donc être utilisés pour le refroidissement par eau froide.

BALLON TAMPON

Hauteur (isolation comprise)

ITRC-50

ITRC-80

ITRC-120

640 mm

930 mm

1 330 mm

Diamètre (isolation comprise)

470 mm

470 mm

470 mm

Poids

18 kg

25 kg

33 kg

TOSHIBA

L'un des plus grands fabricants de climatiseurs et de pompes à chaleur au monde

Avec une production d'environ 4 millions d'unités par an, TOSHIBA fait partie des plus grands fabricants de climatiseurs et de pompes à chaleur au monde. La réputation du groupe japonais

n'étant plus à faire en matière de composants électroniques, il est donc évident de voir les climatiseurs et les pompes à chaleur TOSHIBA équipés des toutes dernières avancées technologiques dans le domaine. TOSHIBA innove continuellement avec des inventions et des brevets exclusifs, comme la technologie Hybrid Inverter disponible à travers toute la gamme. C'est notamment grâce à de telles innovations que les climatiseurs et les pompes à chaleur TOSHIBA comptent parmi les plus économes en énergie et les plus performants. Des Dizaines de millions d'utilisateurs profitent ainsi chaque jour du confort optimal de leur système TOSHIBA.

Cette brochure a été élaborée avec le plus grand soin.
Toutefois, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications de conception et d'exécution.

Votre installateur TOSHIBA

TOSHIBA-AIRCO.COM

