

TOSHIBA

ESTiA

La pompe à
chaleur passe-partout

La pompe à chaleur passe-partout

La pompe à chaleur air-eau TOSHIBA Estia assure un climat intérieur parfait dans votre habitation. Avec la série de pompes à chaleur Estia, vous optez pour une technologie japonaise éprouvée, sur laquelle vous pouvez compter.

Une technologie qui vous permet de vous sentir bien, tout en contribuant à la réduction des émissions de CO₂. Avec l'Estia, vous faites le choix du confort et de la durabilité, ce qui est très important en particulier au regard des enjeux climatiques.

Vous souhaitez évidemment aussi un système qui gère efficacement l'énergie et les coûts. En ce sens, la pompe à chaleur Estia est bien de son temps : elle est extrêmement efficace, entre autres grâce à la technologie inverter intelligente de TOSHIBA.

A+++

Grâce à elle, la pompe à chaleur est pilotée de telle sorte que seule l'énergie nécessaire soit délivrée. Le système ne fonctionne donc pas inutilement, ce qui justifie son excellent label énergétique A+++.

**selon le système choisi.*

**Estia,
une idée
rassurante.**

• Les capacités dépendent de la combinaison choisie avec l'unité extérieure. Le label énergétique de la combinaison peut être facilement consulté sur : ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/fr-be (sous efficacité énergétique LOT1)

En finir avec le gaz grâce à Estia

Comment faire ? Qu'est-ce que cela signifie pour votre habitation ? Une étape intermédiaire est-elle possible ?

Beaucoup de questions. Et les réponses.

Une pompe à chaleur air-eau Estia fonctionne à l'électricité. Elle extrait de l'air extérieur l'énergie nécessaire au chauffage et l'injecte dans l'eau de chauffage de l'habitation. L'Estia utilise l'eau de chauffage pour chauffer la maison, par exemple au moyen d'un chauffage par le sol, mais elle peut également préparer l'eau chaude sanitaire si un ballon d'eau chaude est connecté.

Le fonctionnement ?

Le système Estia se compose essentiellement de deux ou trois éléments principaux : l'unité extérieure, l'unité intérieure et un ballon d'eau chaude sanitaire. Le fonctionnement d'une pompe à chaleur est basé sur le principe physique de l'évaporation et de la condensation. L'unité extérieure (la pompe à chaleur) extrait l'énergie de l'air extérieur en faisant usage d'un fluide qui s'évapore à basse température dans l'unité extérieure. Après que ce fluide, aussi appelé « réfrigérant », s'est évaporé et a absorbé de l'énergie, il est pompé sous la forme de gaz par le compresseur vers l'unité intérieure (module hydraulique).

Le module hydraulique assure le transfert de l'énergie du gaz vers l'eau de chauffage (par le biais d'un échangeur de chaleur). Le gaz redevient alors liquide et est renvoyé vers la pompe à chaleur. Il s'agit d'un processus continu dans lequel l'énergie (la chaleur) est constamment pompée, d'où le terme de « pompe à chaleur ». Une pompe à chaleur fonctionne le mieux avec des systèmes de distribution dits à basse température. Le plus connu d'entre eux est le chauffage par le sol, mais il existe aussi des radiateurs et convecteurs basse température.

Également en tant qu'hybride

Si votre habitation n'est pas équipée d'un système de distribution à basse température, vous pouvez choisir de faire des transformations en ce sens, ou opter pour un système hybride. Il s'agit dans ce cas de combiner la pompe à chaleur Estia avec une chaudière de chauffage central. La chaudière peut également préparer de l'eau chaude sanitaire.

Systeme de base Estia **TOSHIBA**





La pompe à chaleur est toujours installée à l'extérieur.

Elle peut par exemple être placée dans le jardin, dans la structure du toit ou sur le mur. La pompe à chaleur est reliée à l'unité intérieure, le module hydraulique. Ce module hydraulique alimente votre système de chauffage, par exemple le chauffage par le sol.



Vous pouvez également choisir de chauffer l'eau sanitaire avec l'Estia. Dans ce cas, vous avez besoin d'un réservoir d'eau sanitaire, également appelé ballon d'eau chaude sanitaire ou chauffe-eau.

La gamme Estia propose également une unité intérieure dans laquelle le module hydraulique et le chauffe-eau sont intégrés : un système dit all-in-one, qui a la taille d'un réfrigérateur-congélateur. Cependant, malgré son format compact, ce système all-in-one

abrite un généreux ballon d'eau de 210 litres ! Vous avez besoin d'une plus grande quantité d'eau chaude, par exemple parce que vous avez une famille nombreuse ou plusieurs salles de bain ? Vous pouvez alors opter pour un ballon d'eau chaude sanitaire plus volumineux, jusqu'à 500 litres.

Dans ce cas, vous disposez de trois composants principaux : une pompe à chaleur, un module hydraulique et un ballon d'eau chaude sanitaire distinct.

pompe à chaleur



module hydraulique



ballon d'eau chaude sanitaire



all-in-one



L'Estia peut aussi rafraîchir !

Dans ce cas, le fonctionnement du système est inversé. La pompe à chaleur évacue la chaleur vers l'air extérieur, ce qui refroidit l'eau de votre système de distribution, qui rafraîchit alors l'habitation en conséquence. Ce processus est plus lent qu'avec un climatiseur, mais offre finalement le même niveau de confort.

Toujours une Estia qui vous convient



Votre pompe à chaleur Estia peut être composée en différentes versions. Vous trouverez donc toujours une Estia qui convient à votre situation et à votre habitation. Qu'il s'agisse d'un modèle all-in-one discret pour un appartement ou d'un système composé (formé de différents éléments) élaboré avec un grand ballon d'eau chaude sanitaire pour une grande maison individuelle dotée de plusieurs salles de bain, tout est possible.

L'Estia est relativement facile à placer et à installer. Les versions tout-en-un nécessitent même un encombrement au sol de seulement 60 sur 67 cm.

Une unité extérieure compacte, même pour les plus grandes puissances, facilite la recherche d'un emplacement d'installation extérieur approprié. La pompe à chaleur fait peu de bruit, de sorte que vous évitez les nuisances sonores pour vous et le voisinage. Même à l'intérieur, le système est agréablement silencieux, produisant seulement 26 dB(A) à 1,5 mètre de distance.

Spécifications techniques

All-in-One



- Se place quasiment partout : seulement 60 sur 67 cm d'espace au sol requis
- Grand ballon d'eau sanitaire de 210 litres
- Excellent rendement
- Un design épuré et intemporel
- Intelligent Smart Grid Ready



MODÈLE	HWT-401HW HWT-602S21SM3W	HWT-601HW HWT-602S21SM3W	HWT-801HW *** HWT-1102S21SM3W	HWT-801H8W *** HWT-1102S21SM3W
refroidissement & chauffage	Puissance calorifique nominale*	● 4,00 kW	● 6,00 kW	● 8,00 kW
	Puissance calorifique maximale*	● 7,25 kW	● 7,25 kW	● 12,27 kW
	Puissance calorifique à -7°C/-15°C	● 4,80 / ● 3,73 kW	● 6,06 / ● 4,75 kW	● 8,11 / ● 6,46 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 4,0 kW	● 5,0 kW	● 6,0 kW
écodésign & consommation	Consommation annuelle chauffage	● 2.721 kWh	● 3.497 kWh	● 4.675 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,53	● 4,58	● 4,63
caractéristiques unité extérieure	Raccordement électrique	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz
	Niveau de pression sonore froid/chaud low-noise**	● 33 / ● 32 dB(A)	● 33 / ● 34 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud**	● 38 / ● 37 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud low-noise	● 55 / ● 54 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 58 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 60 / ● 59 dB(A)	● 61 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 63 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	630 x 800 x 320 mm	630 x 800 x 320 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
	Poids	42 kg	42 kg	75 kg
caractéristiques unité intérieure	Dimensions (H x L x P)	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm
	Poids	116 kg	116 kg	116 kg
	Volume d'eau	210 L	210 L	210 L
	Pression sonore**	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)
MODÈLE	HWT-1101HW *** HWT-1102S21SM3W	HWT-1101H8W *** HWT-1102S21SM3W	HWT-1401HW *** HWT-1402S21SM3W	HWT-1401H8W *** HWT-1402S21SM3W
koelen & verwarmen	Puissance calorifique nominale*	● 11,00 kW	● 11,00 kW	● 14,00 kW
	Puissance calorifique maximale*	● 13,24 kW	● 15,50 kW	● 18,66 kW
	Puissance calorifique à -7°C/-15°C	● 9,10 / ● 7,37 kW	● 10,49 / ● 8,03 kW	● 13,05 / ● 10,08 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 8,0 kW	● 8,0 kW	● 10,0 kW
ecodésign & verbruik	Consommation annuelle chauffage	● 4.728 kWh	● 4.677 kWh	● 5.053 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,55	● 4,56	● 4,65
kenmerken buitendeel	Raccordement électrique	230V/1ph/50Hz	400V/3ph/50Hz	230V/1ph/50Hz
	Niveau de pression sonore froid/chaud low-noise**	● 41 / ● 39 dB(A)	● 41 / ● 41 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud**	● 43 / ● 43 dB(A)	● 46 / ● 50 dB(A)	● 51 / ● 51 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud low-noise	● 60 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 61 dB(A)	● 62 / ● 62 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 62 / ● 64 dB(A)	● 67 / ● 70 dB(A)	● 70 / ● 70 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
	Poids	75 kg	92 kg	88 kg
kenmerken binnendeel	Dimensions (H x L x P)	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm
	Poids	116 kg	116 kg	116 kg
	Volume d'eau	210 L	210 L	210 L
	Pression sonore**	24 dB(A)	24 dB(A)	26 dB(A)

*Ces capacités s'appliquent dans des conditions déterminées et sont conformes à la norme EN14511.

**La pression sonore est indiquée selon une distance de 2,5 m des unités extérieures, dans des conditions de champ libre et à 1,5 m de distance du module hydraulique.

*** Disponible avec régulation intégrée 1 zone ou 2 zones.

Système split pompe à chaleur air-eau



TOSHIBA

- Module hydraulique compact
- Possibilités de placement flexibles, tant pour les unités intérieures que pour les unités extérieures
- Excellent rendement
- Télécommande conviviale intégrée
- Intelligent Smart Grid Ready



MODÈLE	HWT-401HW HWT-601XWHM3W	HWT-601HW HWT-601XWHM3W	HWT-801HW HWT-1101XWHM3W	HWT-801H8W HWT-1101XWHM3W
refroidissement & chauffage	Puissance calorifique nominale*	● 4,00 kW	● 6,00 kW	● 8,00 kW
	Puissance calorifique maximale*	● 7,25 kW	● 7,25 kW	● 11,90 kW
	Puissance calorifique à -7°C/-15°C	● 4,80 / ● 3,73 kW	● 6,06 / ● 4,75 kW	● 8,11 / ● 6,46 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 4,0 kW	● 5,0 kW	● 6,0 kW
écoconception & consommation	Consommation annuelle chauffage	● 2.721 kWh	● 3.497 kWh	● 4.675 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,53	● 4,58	● 4,63
caractéristiques unité extérieure	Raccordement électrique	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz
	Niveau de pression sonore froid/chaud low-noise**	● 33 / ● 32 dB(A)	● 33 / ● 34 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud**	● 38 / ● 37 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud low-noise	● 55 / ● 54 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 58 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 60 / ● 59 dB(A)	● 61 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 63 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	630 x 800 x 320 mm	630 x 800 x 320 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
	Poids	42 kg	42 kg	75 kg
caractéristiques unité intérieure	Dimensions (H x L x P)	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm
	Poids	27 kg	27 kg	27 kg
	Pression sonore**	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)

MODÈLE	HWT-1101HW HWT-1101XWHM3W	HWT-1101H8W HWT-1101XWHM3W	HWT-1401HW HWT-1401XWHM3W	HWT-1401H8W HWT-1401XWHM3W
kosten & verwarmen	Puissance calorifique nominale*	● 11,00 kW	● 11,00 kW	● 14,00 kW
	Puissance calorifique maximale*	● 13,24 kW	● 15,50 kW	● 18,39 kW
	Puissance calorifique à -7°C/-15°C	● 9,10 / ● 7,37 kW	● 10,49 / ● 8,03 kW	● 13,05 / ● 10,08 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 8,0 kW	● 8,0 kW	● 10,0 kW
écoconception & verbruik	Consommation annuelle chauffage	● 4.728 kWh	● 4.677 kWh	● 5.053 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,55	● 4,56	● 4,60
kenmerken buitendeet	Raccordement électrique	230V/1ph/50Hz	400V/3ph/50Hz	230V/1ph/50Hz
	Niveau de pression sonore froid/chaud low-noise**	● 39 / ● 38 dB(A)	● 46 / ● 50 dB(A)	● 51 / ● 51 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud**	● 41 / ● 43 dB(A)	● 54 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 59 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud low-noise	● 60 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 61 dB(A)	● 63 / ● 62 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 62 / ● 64 dB(A)	● 67 / ● 70 dB(A)	● 70 / ● 70 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
	Poids	75 kg	92 kg	88 kg
kenmerken binnendeet	Dimensions (H x L x P)	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm
	Poids	27 kg	27 kg	27 kg
	Pression sonore**	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)

*Ces capacités s'appliquent dans des conditions déterminées et sont conformes à la norme EN14511.

**La pression sonore est indiquée selon une distance de 2,5 m des unités extérieures, dans des conditions de champ libre et à 1,5 m de distance du module hydraulique.

TOSHIBA

Opter pour TOSHIBA, c'est faire le choix de la fiabilité

TOSHIBA est l'un des plus grands producteurs au monde de climatiseurs et de pompes à chaleur. TOSHIBA fabrique des millions de climatiseurs par an. Avec ces décennies d'expérience acquise dans la production et le développement de climatiseurs de qualité supérieure, TOSHIBA a « l'œil japonais » pour ce qui est vraiment important : des appareils fiables, sur lesquels vous pouvez absolument compter. Opter pour un climatiseur TOSHIBA, c'est faire un choix pour de nombreuses années.

ESTiA

Ballon d'eau chaude sanitaire

- Fabrication en acier inoxydable
- Avec gaine isolante thermique blanche
- Dimensions compactes
- Avec chauffage de prévention de la légionellose



	MODÈLE	HWS-1501CSHM3	HWS-2101CSHM3	HWS-3001CSHM3
caractéristiques	Volume d'eau	150 L	210 L	300 L
	Température maximale de l'eau	75°C	75°C	75°C
	Dimensions (H x Ø)	1.090 x 550 mm	1.474 x 550 mm	2.040 x 550 mm
	Poids	31 kg	41 kg	60 kg

Votre installateur professionnel TOSHIBA

Ce dépliant a fait l'objet du plus grand soin. Néanmoins, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à la conception et à la réalisation.



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

Pays-Bas
Intercool Technics B.V.
Postbus 453
3335 LS Zwijndrecht

Belgique
Intercool NV
Satenrozen 1A
2550 Kontich

INTERCOOL.NL
INTERCOOL.BE