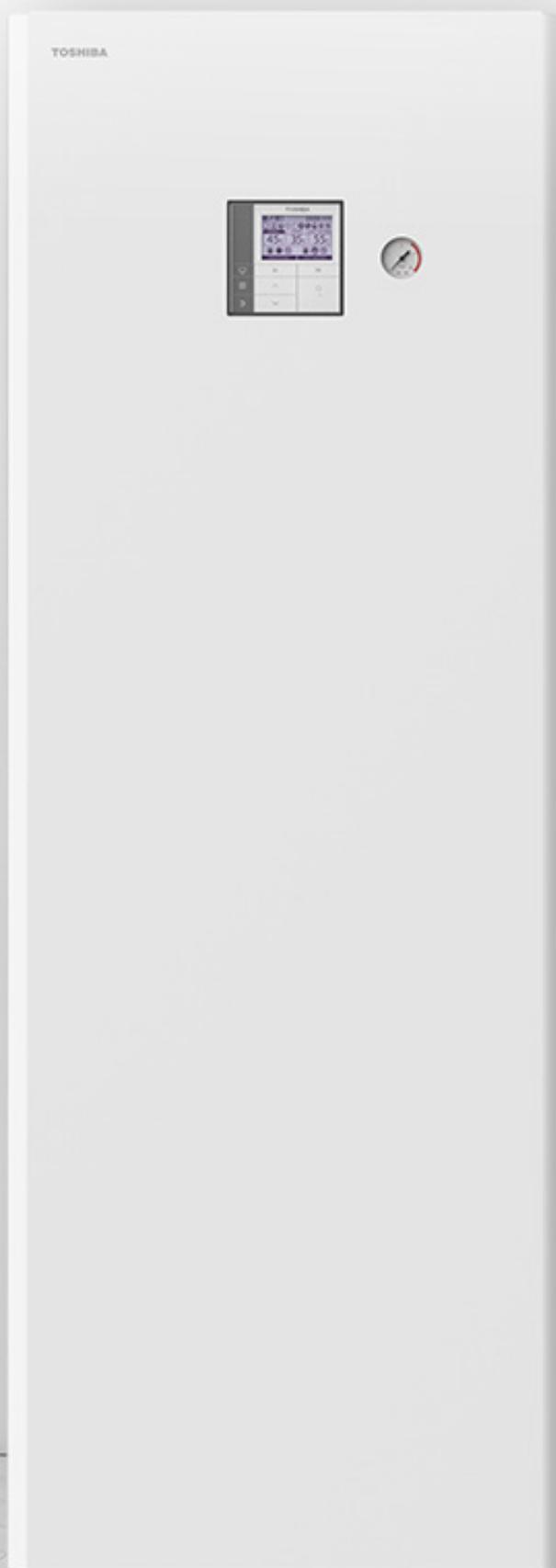


# TOSHIBA

## *ESTiA*

La pompe  
à chaleur  
passe-partout



SYSTÈMES POMPE À CHALEUR AIR-EAU



Estia,  
une tranquillité  
d'esprit absolue.

# La pompe à chaleur

« passe-partout »

La pompe à chaleur air-eau Estia de TOSHIBA assure un climat intérieur parfait dans votre habitation. Les pompes à chaleur Estia sont le fruit d'une technologie japonaise éprouvée, sur laquelle vous pouvez vraiment compter.

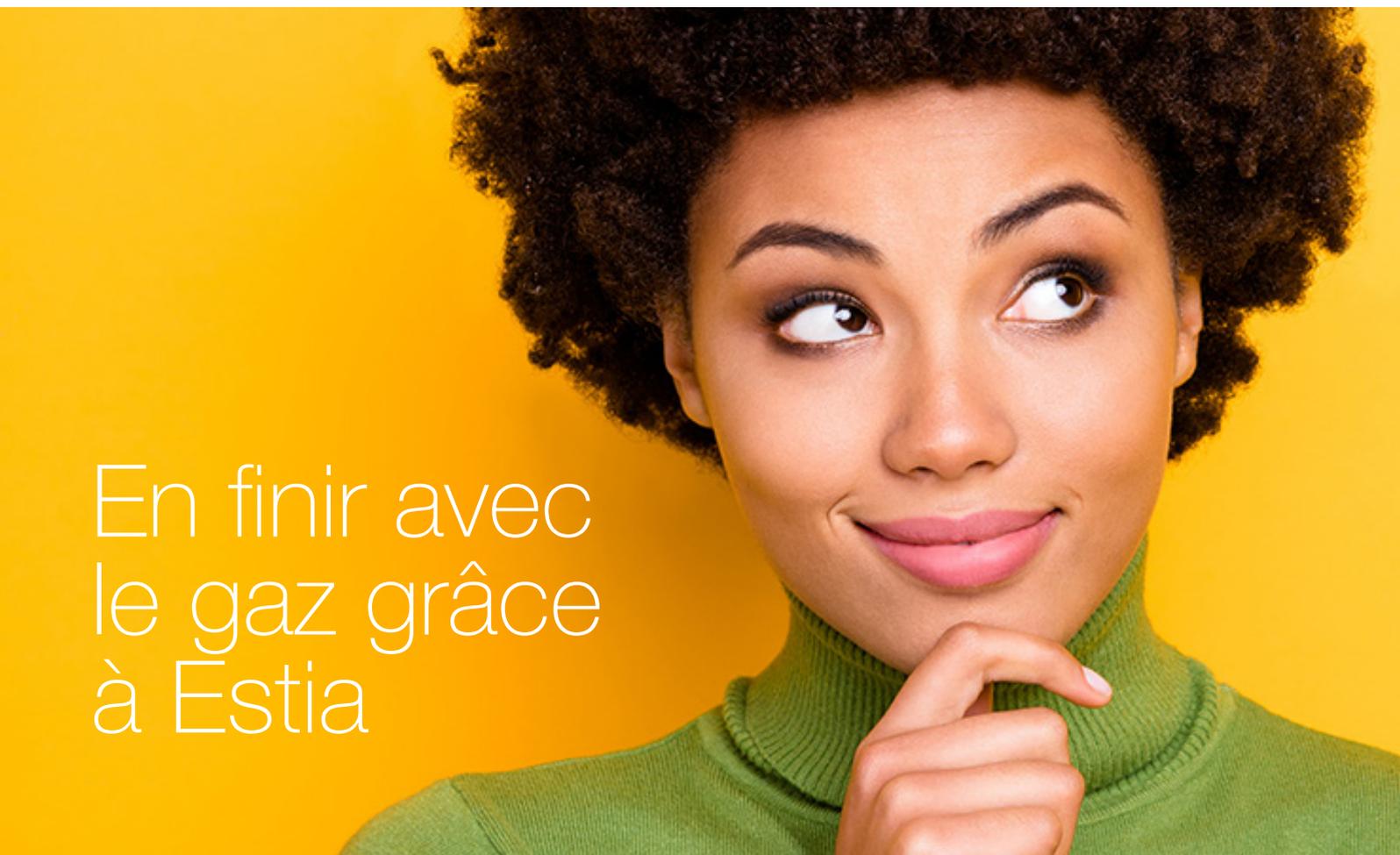
Une technologie qui vous permet de vous sentir bien, tout en contribuant à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Avec l'Estia, vous faites le choix du confort et de la durabilité, ce qui est très important en particulier au regard des enjeux climatiques.

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

**A+++**

Grâce à cette technologie, 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.*



En finir avec  
le gaz grâce  
à Estia

Depuis quelques années, on entend souvent dire qu'il faut « en finir avec le gaz ». Mais comment fait-on pour se passer du gaz avec une pompe à chaleur Estia ? Et 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. D'où le terme de « pompe à chaleur air-eau ». 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 (ECS) si un ballon d'eau chaude est connecté.

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.

### 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 continuellement pompée, d'où le terme de « pompe à chaleur ».

# Systeme de base Estia



Il est important de savoir qu'une pompe à chaleur air-eau atteint le meilleur rendement lorsque la température de distribution, c'est-à-dire la température de l'eau de chauffage, n'est pas réglée trop haut. La température de distribution idéale est de 35°C, autrement dit plus basse que dans le cas d'un chauffage par une chaudière à gaz : c'est pourquoi ce processus prend un peu plus de temps. Mais au final, le confort est le même.

Ce principe a également des conséquences pour votre habitation. Une pompe à chaleur fonctionne mieux avec des systèmes de distribution dits à basse température. Le plus connu est le chauffage par le sol, qui fonctionne très bien à 35°C. Mais il existe aussi des radiateurs et des convecteurs à basse température.

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 au gaz, qui peut également préparer l'eau chaude sanitaire.



# 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 – module hydraulique – qui 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 ECS ».

La gamme Estia propose également une unité intérieure dans laquelle le module hydraulique et le ballon ECS sont intégrés : un système dit « all-in-one », qui a la taille d'un réfrigérateur-congélateur. Mais malgré son format compact, ce système « tout-en-un » 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'ECS distinct.

Vous voulez seulement préparer l'eau chaude sanitaire avec l'Estia ? Le chauffe-eau thermodynamique est alors la solution : un chauffe-eau, disponible en plusieurs tailles, avec une commande intégrée.



## 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 l'habitation en conséquence. Ce processus est plus lent qu'avec un climatiseur, mais offre finalement le même niveau de confort.

# Toujours une Estia vous qui 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 composite (formé de différents éléments) élaboré avec un grand ballon d'eau chaude sanitaire pour une grande maison individuelle avec plusieurs salles de bain, tout est possible.

L'Estia est relativement facile à placer et à installer. Les versions all-in-one nécessitent même un espace au sol de seulement 60 sur 67 cm.

Une unité extérieure compacte, même pour les plus grandes capacités, facilite la recherche d'un emplacement d'installation extérieur approprié. La pompe à chaleur fait peu de bruit : vous évitez ainsi les nuisances sonores pour vous et le voisinage. Même à l'intérieur, le système est agréable et silencieux avec seulement 30 dB(A) à 1 mètre de distance.

ESTiA

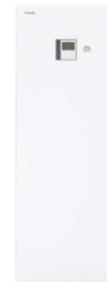
# Spécifications techniques



## 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-601HW	HWT-801HW	HWT-1101HW	
refroidissement & chauffage	Puissance calorifique nominale*	● 4,00 kW	● 6,00 kW	● 8,00 kW	● 11,00 kW
	Puissance maximale de chauffage*	● 7,25 kW	● 7,25 kW	● 11,90 kW	● 13,24 kW
	Puissance calorifique à -7 °C/-15 °C	● 4,80 / ● 3,73 kW	● 6,06 / ● 4,75 kW	● 8,11 / ● 6,46 kW	● 9,10 / ● 7,37 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 4,0 kW	● 5,0 kW	● 6,0 kW	● 8,0 kW
ecodesign & consommation	Consommation annuelle chauffage	● 2.721 kWh	● 3.497 kWh	● 4.675 kWh	● 4.728 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,53	● 4,58	● 4,63	● 4,55
caractéristiques unité extérieure	Niveau de pression sonore froid/chaud, low-noise**	● 33 / ● 32 dB(A)	● 33 / ● 34 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud	● 38 / ● 37 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)	● 41 / ● 43 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud, low-noise	● 55 / ● 54 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 58 dB(A)	● 60 / ● 62 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 60 / ● 59 dB(A)	● 61 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 63 dB(A)	● 62 / ● 64 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 371 mm	1.050 x 1.010 x 371 mm
	Poids	42 kg	42 kg	75 kg	75 kg
caractéristiques unité intérieure	Dimensions (H x L x P)	1.700 x 600 x 670 mm	1.700 x 600 x 670 mm	1.700 x 600 x 670 mm	1.700 x 600 x 670 mm
	Poids	157 kg	157 kg	157 kg	157 kg
	Volume d'eau	210 L	210 L	210 L	210 L
	Pression sonore**	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)

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

\*\*Le Pression sonore est indiqué selon une distance de 2,5 m des modules externes, dans des conditions de champ libre et à 1,5 m de distance des unités hydrauliques.

## Systemes split pompes à chaleur air-eau



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



MODÈLE	HWT-401HW	HWT-601HW	
<b>refroidissement &amp; chauffage</b>	Puissance calorifique nominale*	● 4,00 kW	● 6,00 kW
	Puissance maximale de chauffage*	● 7,25 kW	● 7,25 kW
	Puissance calorifique à -7 °C/-15 °C	● 4,80 / ● 3,73 kW	● 6,06 / ● 4,75 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 4,0 kW	● 5,0 kW
<b>ecodesign &amp; consommation</b>	Consommation annuelle chauffage	● 2.721 kWh	● 3.497 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,53	● 4,58
<b>caractéristiques unité extérieure</b>	Niveau de pression sonore froid/chaud, low-noise**	● 33 / ● 32 dB(A)	● 33 / ● 34 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud	● 38 / ● 37 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud, low-noise	● 55 / ● 54 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 60 / ● 59 dB(A)	● 61 / ● 62 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	630 x 800 x 320 mm	630 x 800 x 320 mm
Poids	42 kg	42 kg	
<b>caractéristiques unité intérieure</b>	Dimensions (H x L x P)	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm
	Poids	27 kg	27 kg
	Pression sonore**	24 dB(A)	24 dB(A)

— systèmes de 230 volts —



MODÈLE	HWT-801HW	HWT-1101HW	
<b>refroidissement &amp; chauffage</b>	Puissance calorifique nominale*	● 8,00 kW	● 11,00 kW
	Puissance maximale de chauffage*	● 11,90 kW	● 13,24 kW
	Puissance calorifique à -7 °C/-15 °C	● 8,11 / ● 6,46 kW	● 9,10 / ● 7,37 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 6,0 kW	● 8,0 kW
<b>ecodesign &amp; consommation</b>	Consommation annuelle chauffage	● 4.675 kWh	● 4.728 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,63	● 4,55
<b>caractéristiques unité extérieure</b>	Niveau de pression sonore froid/chaud, low-noise**	● 39 / ● 38 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud	● 42 / ● 43 dB(A)	● 41 / ● 43 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud, low-noise	● 59 / ● 58 dB(A)	● 60 / ● 62 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 62 / ● 63 dB(A)	● 62 / ● 64 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
Poids	75 kg	75 kg	
<b>caractéristiques unité intérieure</b>	Dimensions (H x L x P)	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm
	Poids	27 kg	27 kg
	Pression sonore**	24 dB(A)	24 dB(A)

— systèmes de 230 volts —

## Systèmes split pompes à chaleur air-eau

- ▮ Possibilités de placement flexibles, tant pour les unités intérieures que pour les unités extérieures
- ▮ Excellent rendement
- ▮ Télécommande simple d'utilisation intégrée



MODÈLE		HWS-1105H8	HWS-1405H8	HWS-1605H8
refroidissement & chauffage	Puissance calorifique nominale*	● 10,52 kW	● 13,15 kW	● 14,91 kW
	Puissance maximale de chauffage*	● 16,74 kW	● 14,73 kW	● 16,76 kW
	Puissance calorifique à -7 °C/-15 °C	● 9,50 / ● 7,29 kW	● 10,64 / ● 8,16 kW	● 11,25 / ● 8,63 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 10,0 kW	● 11,0 kW	● 13,0 kW
ecodesign & consommation	Consommation annuelle chauffage	● 4.924 kWh	● 5.156 kWh	● 5.212 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,12	● 4,02	● 4,07
caractéristiques unité extérieure	Niveau de pression sonore froid/chaud, low-noise**	● 37 / ● 38 dB(A)	● 36 / ● 37 dB(A)	● 36 / ● 37 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud	● 43 / ● 43 dB(A)	● 44 / ● 44 dB(A)	● 45 / ● 45 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud, low-noise	● 60 / ● 61 dB(A)	● 60 / ● 61 dB(A)	● 60 / ● 61 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud	● 66 / ● 66 dB(A)	● 68 / ● 68 dB(A)	● 69 / ● 69 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	1.340 x 900 x 320 mm	1.340 x 900 x 320 mm	1.340 x 900 x 320 mm
	Poids	93 kg	93 kg	93 kg
caractéristiques unité intérieure	Dimensions (H x L x P)	925 x 525 x 355 mm	925 x 525 x 355 mm	925 x 525 x 355 mm
	Poids	52 kg	52 kg	52 kg
	Pression sonore**	32 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)

\_\_\_\_\_ systèmes de 400 volts \_\_\_\_\_

## Systèmes split pompes à chaleur air-eau Powerful

- ▮ Idéale pour une situation sans possibilité de raccordement gaz
- ▮ Possibilités de placement flexibles, tant pour les unités intérieures que pour les unités extérieures
- ▮ Excellentes performances, même dans des conditions climatiques extrêmes
- ▮ Télécommande simple d'utilisation intégrée



MODÈLE		HWS-P805HR	HWS-P1105HR	HWS-P805H8R	HWS-P1105H8R	HWS-P1405H8R
refroidissement & chauffage	Puissance calorifique nominale*	● 8,00 kW	● 11,20 kW	● 8,00 kW	● 11,20 kW	● 14,00 kW
	Puissance maximale de chauffage*	● 16,92 kW	● 18,05 kW	● 14,67 kW	● 14,95 kW	● 15,10 kW
	Puissance calorifique à -7 °C/-15 °C	● 11,92 / ● 9,37 kW	● 12,79 / ● 11,23 kW	● 10,82 / ● 8,18 kW	● 11,62 / ● 9,26 kW	● 13,44 / ● 10,70 kW
	Puissance frigorifique nominale*	● 6,0 kW	● 10,0 kW	● 6,0 kW	● 10,0 kW	● 11,0 kW
ecodesign & consommation	Consommation annuelle chauffage	● 5.881 kWh	● 5.523 kWh	● 5.372 kWh	● 5.476 kWh	● 6.588 kWh
	Label énergétique chauffage	● A+++				
	SCOP	● 4,01	● 4,48	● 4,31	● 4,43	● 4,43
caractéristiques unité extérieure	Niveau de pression sonore froid/chaud, low-noise**	● 37 / ● 38 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 38 / ● 39 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)
	Niveau de pression sonore froid/chaud	● 43 / ● 43 dB(A)	● 43 / ● 43 dB(A)	● 44 / ● 44 dB(A)	● 44 / ● 44 dB(A)	● 45 / ● 45 dB(A)
	Puissance sonore froid/chaud, low-noise	● 60 / ● 61 dB(A)				
	Puissance sonore froid/chaud	● 66 / ● 66 dB(A)	● 66 / ● 66 dB(A)	● 66 / ● 66 dB(A)	● 67 / ● 67 dB(A)	● 68 / ● 68 dB(A)
	Dimensions (H x L x P)	1.340 x 900 x 320 mm				
	Poids	92 kg	92 kg	94 kg	94 kg	94 kg
caractéristiques unité intérieure	Dimensions (H x L x P)	925 x 525 x 355 mm				
	Poids	49 kg	52 kg	49 kg	52 kg	52 kg
	Pression sonore**	29 dB(A)	32 dB(A)	29 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)

\_\_\_\_\_ systèmes de 230 volts \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ systèmes de 400 volts \_\_\_\_\_

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

\*\*Le Pression sonore est indiqué selon une distance de 2,5 m des modules externes, dans des conditions de champ libre et à 1,5 m de distance des unités hydrauliques.

## Ballon d'eau chaude sanitaire

- | Fabrication en acier inoxydable
- | Avec gaine isolante thermique blanche
- | Dimensions compact
- | 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

## Chauffe-eau thermodynamique

- | Fournit de l'eau chaude toute l'année
- | Disponible en option avec un échangeur de chaleur supplémentaire pour des capteurs solaires
- | Télécommande simple d'utilisation intégrée
- | Smart Grid Ready



MODÈLE	HWS-G1901CNMR	HWS-G2601CNMR	
énergétique	Label énergétique	A+	A+
	COP (de l'air 7 °C)	3,57	3,69
l'eau chaud	Plage de fonctionnement (min./max.)	-7°C / +40°C	-7°C / +40°C
	Temps de chauffage de 10 °C - 53,5 °C	6 uur, 27 minuten	9 uur, 12 minuten
	Température max. de l'eau	60°C	60°C
	Volume maximal d'eau chaude	247 L	347 L
caractéristiques	Capacité nominale	190 L	260 L
	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 2,5 mètres)	32 dB(A)	32 dB(A)

# 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 ses 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 équipements fiables, sur lesquels vous pouvez absolument compter. Opter pour un climatiseur TOSHIBA, c'est faire un choix pour de nombreuses années.

**ESTiA**

Votre revendeur TOSHIBA :

Ce dépliant a été réalisé avec le plus grand soin. Néanmoins, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à la conception et à la réalisation.

INTERCOOL

TOSHIBA-AIRCO.COM

