

# Brochure Toshiba Chauffage par pompe à chaleur air-eau

Valable dès le 1.4.2023

R410A



# Chauffage par pompe à chaleur

ACHAT

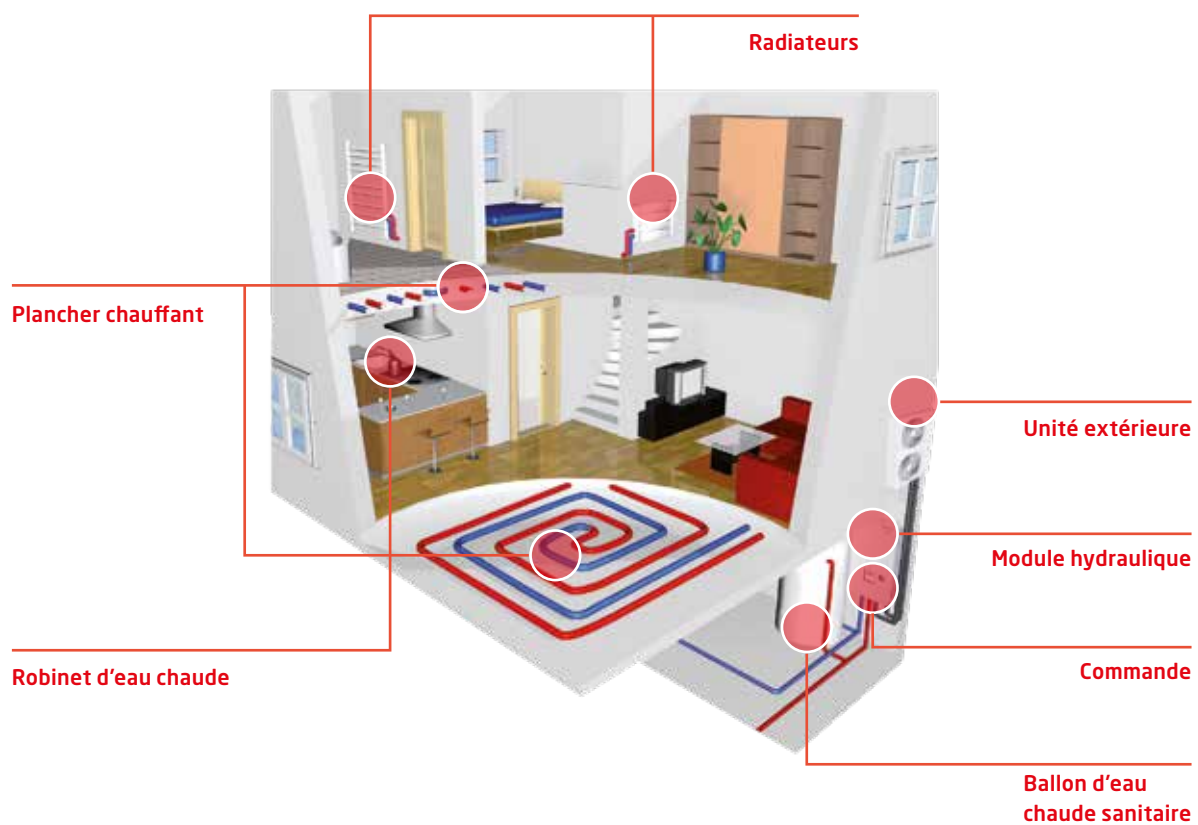
SERVICE

Nous amenons le soleil dans votre maison. La pompe à chaleur air-eau ménage l'environnement et chauffe de manière naturelle.

Le chauffage par pompe à chaleur Krüger de TOSHIBA utilise la chaleur émise par les rayons du soleil. Ce système préserve l'environnement et chauffe durablement. La pompe à chaleur ESTIA prélève l'air extérieur et l'utilise pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Réversible, elle rafraîchit l'été pour garantir un climat agréable toute l'année.

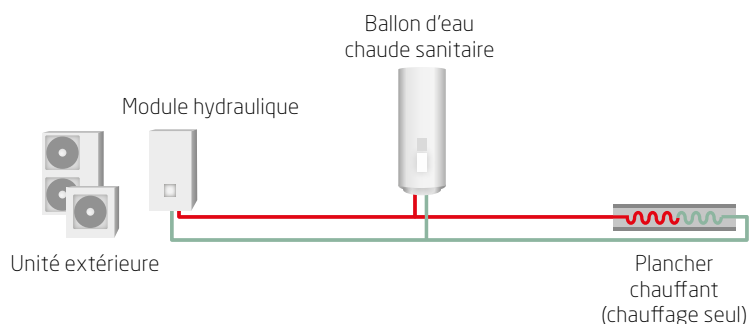
Le principe du chauffage par pompe à chaleur air-eau est simple: le rayonnement solaire réchauffe l'air en permanence. La pompe à chaleur prélève cette énergie à basse température puis la porte à une température plus élevée. L'efficacité énergétique peut atteindre un COP (coefficient de performance) de 3.61 à pleine charge et davantage encore à charge partielle.

Notre chauffage par pompe à chaleur peut être installé en rénovation avec une chaudière au gaz, au fuel ou à pellets déjà existante. Pour le rafraîchissement en été, l'installation peut être complétée par des ventilo-convecteurs. Equipés d'échangeurs thermiques, la chaleur prélevée à l'air ambiant est transmise au circuit d'eau glacée puis transportée par le fluide frigorigène vers l'unité extérieure qui l'expulse.

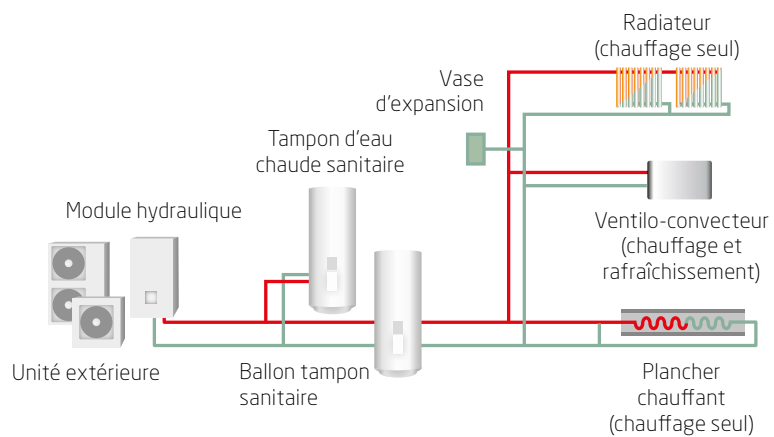


# Applications

## 1 zone de chauffage avec eau chaude sanitaire



## 2 zones avec ballon tampon sanitaire et fonction rafraîchissement





Unités extérieures	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
N° article	974.01	974.02	974.03
Puissance calorifique	8000 W	11 200 W	14 000 W
Puissance absorbée chauffage	1 650 W	2 250 W	3 070 W
Performances chauffage COP	3.53 A2/W35	3.61 A2/W35	3.23 A2/W35
Performances chauffage COP	1.79 A-7/W55	1.75 A-7/W55	1.7 A-7/W55
Puissance frigorifique	6 000 W	10 000 W	11 000 W
Puissance absorbée refroidissement	1 580 W	3 240 W	3 810 W
Performances refroidissement EER	3.4	3.05	2.67
Niveau sonore	51 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)
Puissance sonore	65 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)
Tension	400 V/3 N	400 V/3 N	400 V/3 N
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fluide réfrigérant	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide réfrigérant	2.7kg	2.7kg	2.7kg
Compresseur	DC-Twin Rotary	DC-Twin Rotary	DC-Twin Rotary
Raccord flare (gaz-liquide)	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"
Longueur de liaison min.	5m	5m	5m
Longueur de liaison max.	30m	30m	30m
Dénivelé max.	30m	30m	30m
Longueur sans appoint	30m	30m	30m
Chauffage cuve à condensats	inclus	inclus	inclus
Largeur	900mm	900mm	900mm
Hauteur	1 340mm	1 340mm	1 340mm
Profondeur	320mm	320mm	320mm
Poids	92 kg	92 kg	92 kg



<b>Module intérieur hydraulique</b>	<b>HWS-P805 XWHM3-E</b>	<b>HWS-P805 XWHT6-E</b>	<b>HWS-P1105 XWHM3-E</b>	<b>HWS-P1105 XWHT6-E</b>
<b>N° article</b>	974.05	974.06	974.07	974.08
<b>Température de départ chauffage</b>	20–60°C	20–60°C	20–60°C	20–60°C
<b>Température de départ rafraîchissement</b>	7–25°C	7–25°C	7–25°C	7–25°C
<b>Résistance électrique d'appoint</b>	monophasé 230 V, 3000 W	triphasé 400 V, 6000 W	monophasé 230 V, 3000 W	triphasé 400 V, 6000 W
<b>Niveau sonore</b>	29 dB(A)	29 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
<b>Puissance sonore</b>	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
<b>Largeur</b>	525 mm	525 mm	525 mm	525 mm
<b>Hauteur</b>	925 mm	925 mm	925 mm	925 mm
<b>Profondeur</b>	355 mm	355 mm	355 mm	355 mm
<b>Poids</b>	49 kg	49 kg	52 kg	52 kg
<b>Compatible avec</b>	HWS-P805H8R-E	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E HWS-P1405H8R-E	HWS-P1105H8R-E HWS-P1405H8R-E



<b>Ballon d'eau chaude sanitaire</b>	<b>WP-E300</b>	<b>WP-E400</b>	<b>WP-E500</b>	<b>PU-500 ES</b>
<b>N° article</b>	974.34	974.35	974.36	974.45
<b>Capacité nette</b>	300l	400l	500l	500l
<b>Résistance électrique d'appoint</b>	1500–6000 W*	1500–6000 W*	1500–6000 W*	–
<b>Raccords eau froide et chaude</b>	1½" R	1½" R	1½" R	1½" R
<b>Raccords départ et retour chauffage</b>	1½" R	1½" R	1½" R	1½" R
<b>Diamètre, isolé</b>	650 mm	750 mm	750 mm	750 mm
<b>Hauteur, isolé</b>	1570 mm	1500 mm	1800 mm	1800 mm
<b>Poids à vide</b>	141 kg	179 kg	217 kg	80 kg

# Avantages pour les propriétaires de maisons

Le PAC système-module offre au propriétaire de nombreux avantages et contribue à réduire les frais de chauffage.



<b>Caractéristiques du système</b>	<b>Avantages pour le propriétaire et les acteurs de la construction</b>
Procédure standardisée et réglementée, de la planification à la mise en service de l'installation de pompes à chaleur.	Collaboration optimale assurée entre toutes les parties prenantes durant les travaux. De plus, tous les facteurs pouvant influencer sur le bon fonctionnement de l'installation de pompes à chaleur sont sous contrôle.
Documentation complète concernant la planification et l'installation de la pompe à chaleur.	Possibilité de savoir, des années après l'installation et la mise en service de la pompe à chaleur, comment celle-ci a été installée, les étapes les plus importantes des travaux ayant été consignées par écrit. La transparence est ainsi garantie.
Les installations de pompes à chaleur sont équipées d'un système-module contrôlé et certifié.	L'installation est contrôlée par des spécialistes indépendants. Seuls les modules sûrs et approuvés sont certifiés. Cela signifie que les composants les plus importants de l'installation sont adaptés les uns aux autres.
Tous les composants du système de chauffage sont adaptés les uns aux autres.	Les installations contrôlées sont d'une très grande qualité et d'une très grande fiabilité, leur coût de fonctionnement et d'entretien est réduit au maximum.
Procédure standardisée pour la mise en service des installations de pompes à chaleur.	Rien n'est oublié. Le chauffage est réglé correctement et fonctionne de façon optimale.
L'installateur remet au propriétaire une garantie de performance écrite.	L'installateur est garant de son travail. Il confirme que les caractéristiques de l'installation offriront une grande efficacité énergétique ainsi que des coûts de fonctionnement et d'entretien moindres.

# Chaquever durablement et économiser de l'énergie

Les pompes à chaleur certifiées PAC système-module par le GSP ont un rendement énergétique supérieur et consomment moins d'électricité que les installations de pompes à chaleur conventionnelles installées aujourd'hui: un propriétaire économise deux ans d'eau chaude sanitaire sur la durée de vie d'une telle installation (par rapport aux actuelles installations de pompes à chaleur conçues sans le système-module).

Choisir une installation certifiée PAC système-module par le GSP, c'est choisir une installation de grande qualité, de la planification à la réalisation, dotée des meilleures techniques actuelles. Et cela sans surcoût par rapport à une installation de pompe à chaleur conventionnelle.





# TOSHIBA

Revendeur:

***WE CARE FOR NATURE.***

