

TOSHIBA

Solutions de Chauffage & Climatisation

POMPE À CHALEUR ESTiA

Le confort
équilibré



A+++
Classe énérg.
chaud

65°C
Départ d'eau
max.

60°C
Départ d'eau
max. à -25°C

Fluide
R32

Le confort pour un futur éco-responsable

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE



Une technologie en harmonie avec son environnement grâce à ses performances énergétiques exceptionnelles

La nouvelle gamme de pompes à chaleur Air-Eau ESTIA répond à une demande croissante d'alternatives aux solutions de chauffage conventionnelles, tendance appuyée par une prise de conscience croissante de l'urgence climatique et soutenue par des incitations gouvernementales (RE2020 / CEE / Ma prime renov'...) pour adopter des solutions plus durables.

En plus de ses caractéristiques impressionnantes pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, cette pompe à chaleur permet également de réduire substantiellement les factures d'énergie par rapport aux chaudières à gaz, au fioul et au chauffage électrique.



LE CONFORT GARANTI



Départ d'eau maintenu à 60°C (8, 11 et 14 kW) même par -25°C extérieur

Grâce à une technologie de pointe, le nouveau compresseur Twin Rotary de Toshiba permet à l'ESTIA de fournir de l'eau au réseau de chauffage à des températures garantissant un confort tout au long de l'année.

Cette unité est conçue pour rester performante pendant les périodes exceptionnellement froides (température de l'eau de sortie de 65°C pour les tailles 8, 11 et 14 kW).

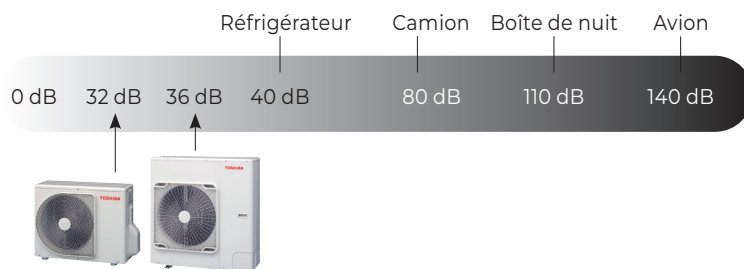
Pour un maximum de bien-être, ESTIA produit également de l'eau chaude sanitaire, en thermodynamique l'été jusqu'à 43°C extérieur et garantit donc des économies en production d'ECS.

Une résistance intégrée de 6 kW (2 étages de 3 kW) assure une alimentation supplémentaire en chauffage et en eau chaude sanitaire en cas de besoin.



FONCTIONNEMENT EN SILENCE

Niveaux de pression sonore, en mode silence, à 5 m de l'unité extérieure en champ libre 2 (32 dB(A) pour la taille 4 kW).



UN COMPRESSEUR UNIQUE POUR DE VÉRITABLES ÉCONOMIES

FOCUS : Qu'est ce que le COP ?

La performance énergétique de la PAC en chauffage est représentée par le Coefficient de Performance (COP). Il correspond au rapport entre l'énergie utile (chaleur restituée dans votre maison en chauffage) et l'énergie consommée (facture d'électricité) pour faire fonctionner la pompe à chaleur.

En résumé, plus le COP est élevé, plus il est significatif d'efficacité énergétique et d'un coût d'exploitation minime.

Toshiba compressoriste Innovant :

Grâce à notre savoir-faire de compressoriste, les équipes R&D Toshiba ont conçu des compresseurs garantissant votre confort, tout en permettant de véritables économies d'énergies. La conception du compresseur Twin Rotary© permet de solliciter votre PAC selon ses besoins précis en énergie et n'est de facto, pas énergivore comme peuvent l'être des technologies plus conventionnelles.

Les deux étages de compression du compresseur Twin Rotary© et son fonctionnement minimum à 10% de la puissance nominale vous garantisse un retour sur investissements inégalé, toute l'année ! Ainsi, la PAC ESTIA est la solution de chauffage qui assure des performances inégalées sur toute la période de chauffe.

LA FIABILITÉ TOSHIBA

Innovation, efficacité, haute fiabilité, économies d'énergie, respect de l'environnement : ces valeurs fortes sont au cœur de tout ce que nous faisons chez Toshiba. Depuis plus de 50 ans, Toshiba offre à ses clients la précision et l'expertise, gage d'une qualité japonaise irréprochable.

Les produits Toshiba sont particulièrement performants et conçus pour durer ! Leurs compresseurs Twin Rotary®, est une technologie avancée et maîtrisée de longue date par la R&D Toshiba.



LA TECHNOLOGIE BY TOSHIBA

Découvrez Estia



CONFORT THERMIQUE GARANTI

La technologie Heiko Power assure le confort thermique des occupants. Le compresseur Twin-Rotary à injection conçu par Toshiba, permet de délivrer une puissance nécessaire et une température de sortie d'eau élevée. La gestion de la technologie Inverter à contrôle vectoriel équilibre le fonctionnement entre « Puissance » et « Efficacité énergétique ».

EFFICACITÉ SAISONNIÈRE INÉGALÉE

Heiko Power est une technologie unique permettant aux Pompes à Chaleur Air-Eau ESTIA Toshiba d'assurer un confort sur mesure tout en garantissant des performances inégalées quelle que soit la saison.



REGULATION INVERTER À CONTRÔLE VECTORIEL



A -7°C
LWT 55°C



A -7°C
LWT 55°C



Confort
continu



Efficacité
énergétique

COMPRESSEUR TWIN-ROTARY À INJECTION BY TOSHIBA



Départ d'eau
max.



Départ d'eau
max. à -25°C



Faible charge
R32 ≤ 1,84 kg

HEIKO POWER LA PUISSANCE ÉQUILIBRÉE

La technologie « Heiko Power » intégrée dans les Pompes à Chaleur ESTIA, est une solution unique assurant la couverture des besoins thermiques du bâti et l'assurance pour les occupants de bénéficier d'un système de chauffage ultra-performant.

FONCTIONNEMENT À CHARGE PARTIELLE EXCLUSIF

La conception du compresseur Twin-Rotary Toshiba, équipé de deux pistons rotatifs, permet une large modulation de puissance. Il répond ainsi idéalement aux besoins, quelles que soient les conditions climatiques, même les plus extrêmes.

PUISSANCE GARANTIE, QUELLE QUE SOIT LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

La technologie Heiko Power permet à l'unité de maintenir sa puissance par température négative en équilibrant son fonctionnement entre confort et performance. La régulation adapte le départ d'eau en fonction des besoins et favorise le fonctionnement thermodynamique sur 90 % de la saison de chauffage.



Heiko
Power

RÉGULATION INVERTER A CONTRÔLE VECTORIEL

L'Inverter à contrôle vectoriel ajuste en temps réel la vitesse de rotation du compresseur. Cette technologie permet d'assurer un niveau de confort optimal plus rapidement qu'un système Inverter conventionnel, tout en minimisant la consommation énergétique. Cette technologie permet ainsi aux occupants de bénéficier d'un confort optimal en toute saison.

COMPRESSEUR TWIN-ROTARY À INJECTION BY TOSHIBA

Le compresseur Twin-Rotary Toshiba à injection de liquide a été développé pour augmenter la puissance restituée par températures négatives. Combiné à la régulation Inverter à contrôle vectoriel, il permet d'atteindre des performances énergétiques inégalées.

UN DESIGN INTEMPOREL POUR DES SOLUTIONS FLEXIBLES

Chauffage pour tous les émetteurs



Radiateurs



Plancher chauffant



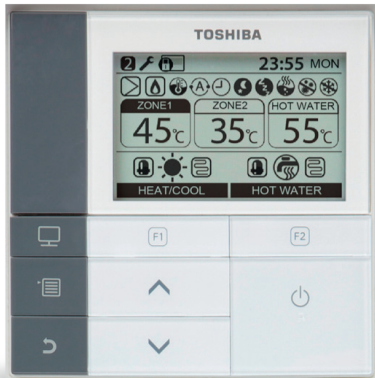
Ventilo-convecteurs



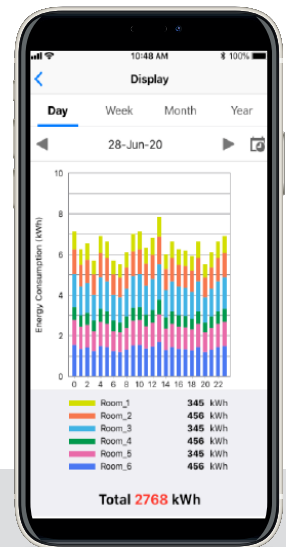
Eau Chaude Sanitaire



CONTRÔLE INTELLIGENT, VIE INTELLIGENTE



Couvrant une ou deux zones, le module de commande ESTIA permet une utilisation intuitive des fonctions telles que le mode silence, l'affichage de la consommation d'énergie et la programmation hebdomadaire. L'auto adaptabilité de la régulation offre un confort optimal en fonction de la température extérieure, contribuant ainsi à minimiser les factures d'énergie.



Surveillance de la consommation d'énergie

Compatibles avec les assistants vocaux :
Google Home Assistant et Amazon Alexa



Compatible assistants vocaux

works with the
Google Assistant

WORKS WITH
amazon alexa

Avec l'interface Wifi ESTIA et l'application Toshiba Home AC Control, rendez votre pompe à chaleur intelligente et améliorez votre confort où que vous soyez.



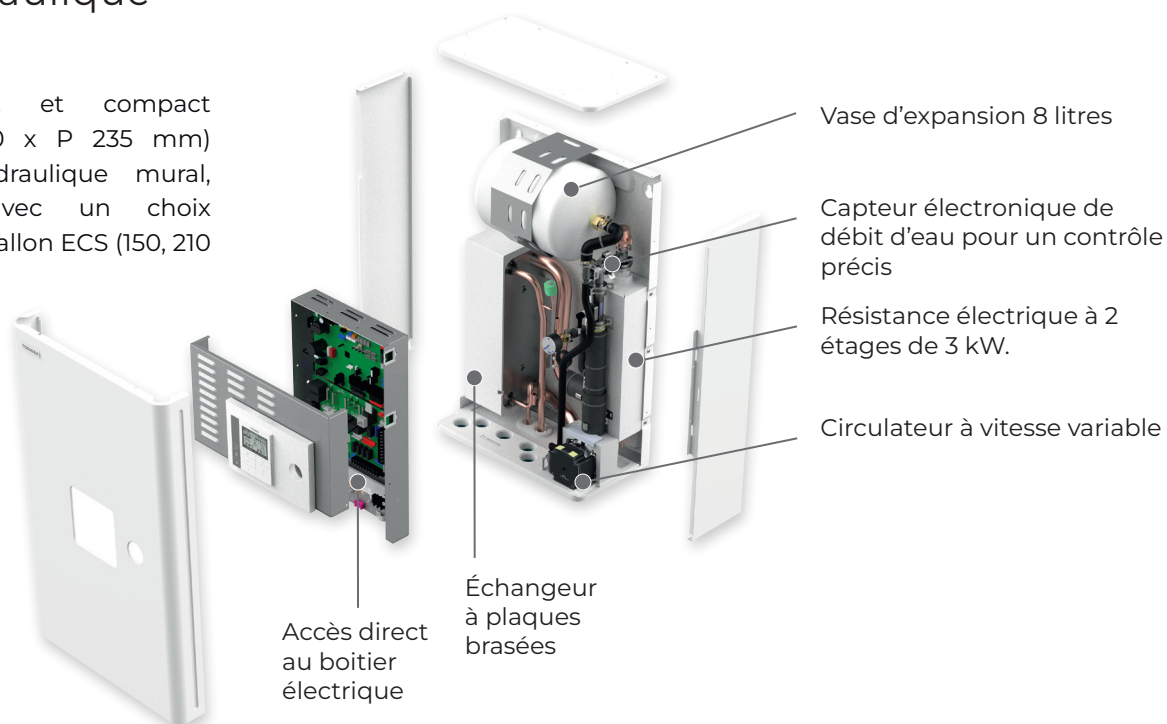
UN MODULE ULTRA COMPACT



- Module Hydraulique ultra compact pouvant se loger dans n'importe quelle pièce de votre maison.
- L'unité murale offre toutes les connexions par le bas.
- Des composants de grandes qualités : échangeurs de chaleur à plaques brasées, contrôle électronique du débit d'eau, circulateur à vitesse variable.

ESTIA Murale Unité hydraulique

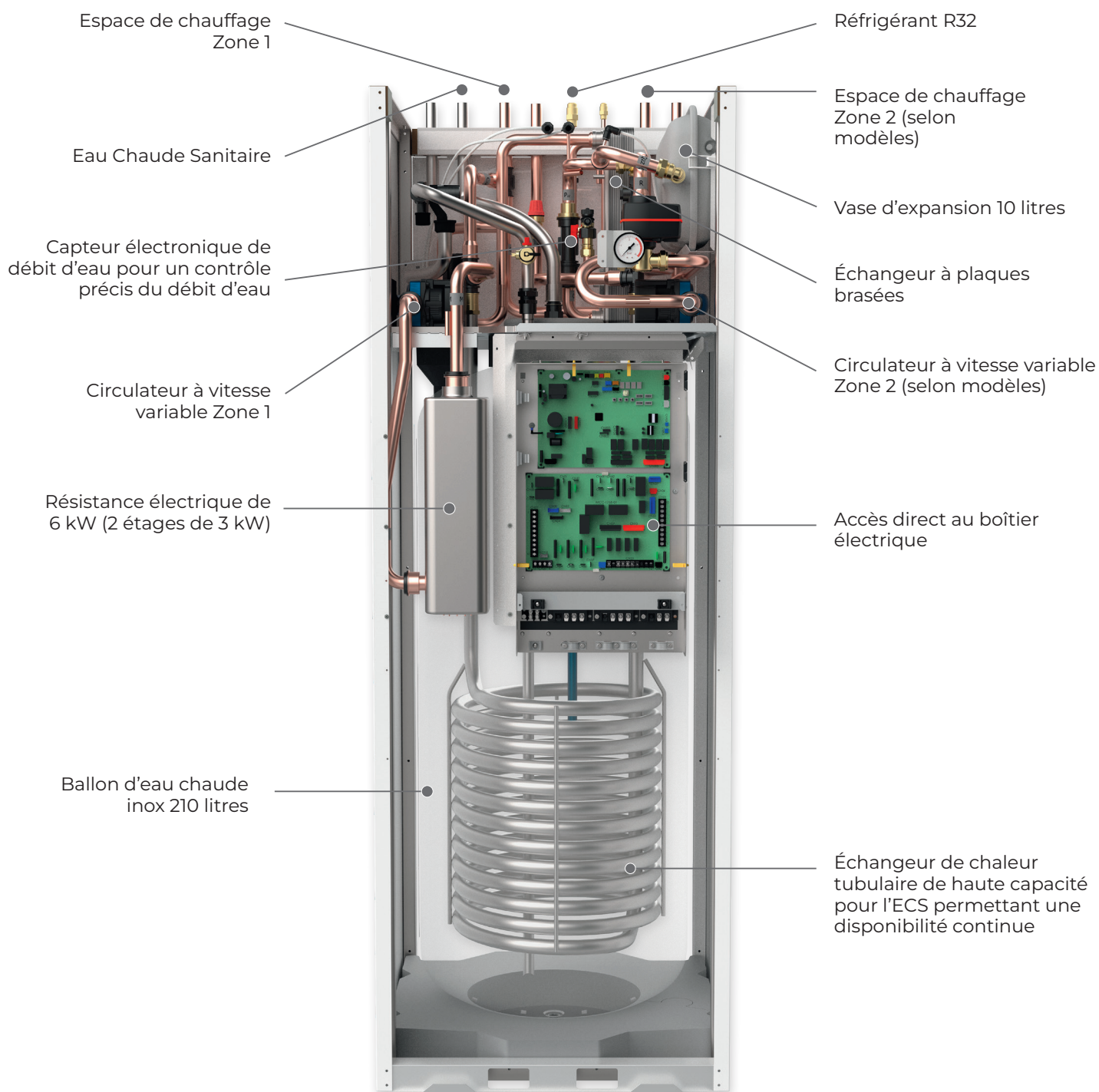
Design élégant et compact (H 720 x L 450 x P 235 mm) du module hydraulique mural, à combiner avec un choix de capacités de ballon ECS (150, 210 ou 300 litres).



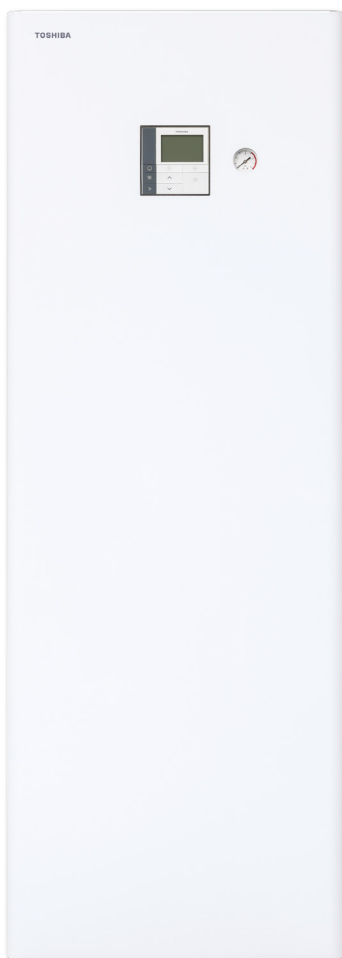
UNE SEULE UNITE POUR UN CONFORT TOTAL

ESTIA ECS intégrée Module Hydraulique

Design élégant et compact (H 1700 x L 595 x P 670 mm)
pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
permettant de s'adapter à tout type d'intérieur.



L'EXPÉRIENCE ULTIME DU CONFORT DOMESTIQUE



Production d'Eau Chaude Sanitaire

L'ESTIA ECS intégrée, pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, comprend un ballon de 210 litres. Cette solution élégante s'adapte aussi bien en neuf qu'en rénovation et n'a besoin que d'un espace au sol réduit - seulement 595 x 670 mm - pour s'adapter à tous les intérieurs.

Pour les projets de rénovation qui nécessiteraient le remplacement d'une chaudière murale, l'ESTIA est également disponible avec un module hydraulique mural pouvant être associé à un large choix de capacités de ballon pour l'eau chaude sanitaire (150, 210 ou 300 litres).

Le confort également en mode rafraîchissement

Toutes les unités ESTIA sont des unités réversibles (tuyauteries isolées + bac de récupération des condensats) pouvant offrir du rafraîchissement* en été.

L'ESTIA bénéficie de coefficients de performance très élevés en mode rafraîchissement avec un EER jusqu'à 4,37, Air 35°C / Eau 18°C (ou rafraîchissement par le sol).

A+++
SCOP jusqu'à **4,63**
COP jusqu'à 5,20

Température élevée de l'eau en sortie 65°C +7°C ext.
pour les PAC 8 & 11 kW
62°C -25°C ext. pour les PAC 8, 11 et 14 kW

A+
COP ECS jusqu'à **3,21**

Silencieux
Unité murale 29 dB(A)
ESTIA ECS intégrée 31 dB(A)

	ESTIA ECS INTÉGRÉE	UNITÉ MURALE + BALLON DÉPORTÉ
VOLUME	210 L	150 L-210 L-300 L
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A+	A ET A+
COP ECS	JUSQU'À 3,21	JUSQU'À 2,93

**TEMPS DE
CHAUFFE
EXCEPTIONNEL,
SEULEMENT
1H05****

*selon spécificités d'installation

**selon (EN16147) montée de la température d'eau de 10 à 53°C

PAC AIR-EAU - SYSTÈME ESTIA TRIPHASÉ

Données préliminaires

Référence unité extérieure			HWT-801H8W-E			HWT-1101H8W-E			HWT-1401H8W-E	
Référence module hydraulique Mural			HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1401XWHT6W-E			
Référence module hydraulique ECS intégrée (1 zone / 2 zones)	air	eau	HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1402S21ST6W-E	HWT-1402S21MT6W-E		
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	+7°C	35°C	8,0 ~ 12,3		11,0 ~ 15,5		14 ~ 18,7			
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	8,2		10,5		13,1			
Puissance calorifique maxi.	-10°C		8,0		9,6		11,9			
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C	A+++		A+++		A+++			
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - basse T°)		35°C	177		179		180			
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C	4,51		4,56		4,57			
COP	+7°C	35°C	5,1		4,7		4,6			
COP	-7°C	35°C	3,0		3,0		2,6			
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	12,0		15,2		18,5			
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	8,1		10,3		12,8			
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	11,8		15,0		18,2			
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	8,0		10,2		12,6			
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	A++		A++		A++			
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	140		138		139			
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	3,59		3,52		3,55			
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7°C	6,0		8,0		10,0			
EER	+35°C	7°C	2,87		2,62		2,45			

PAC AIR-EAU - GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence unité extérieure			HWT-801H8W-E			HWT-1101H8W-E			HWT-1401H8W-E	
Dimensions (H x L x P)			1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370			
Poids	kg		92		92		92			
Niveau de pression sonore à 1 m		dB(A)	50		50		59			
Niveau de puissance sonore		dB(A)	61/61		61/61		62/62			
Type compresseur			Twin-Rotary à injection		Twin-Rotary à injection		Twin-Rotary à injection			
Longueur de liaisons mini./maxi.		m	5/30		5/30		5/30			
Dénivelé maxi.		m	30		30		30			
Charge initiale		kg (TeqCO2)	R32 : 1,3 (0,88)		R32 : 1,3 (0,88)		R32 : 1,4 (0,94)			
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux		°C	-25 à +25		-25 à +25		-25 à +25			
Plage de fonctionnement (air) en ECS		°C	-25 à +43		-25 à +43		-25 à +43			
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement		°C	10 à +43		10 à +43		10 à +43			

PAC AIR-EAU - ESTIA MODULES HYDRAULIQUES

Référence module hydraulique Murale			HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1401XWHT6W-E	
Référence module hydraulique ECS intégrée (1 zone / 2 zones)			HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1402S21ST6W-E	HWT-1402S21MT6W-E
Unités extérieures compatibles			HWT-801H8W-E		HWT-1101H8W-E		HWT-1401H8W-E	
Dimensions (HxLxP)			720 x 450 x 235		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235	
Poids			27		27		27	
Niveau de pression sonore à 1 m			29		29		29	
Niveau de puissance sonore			40		40		40	
Nombre de zone			1 zone	2 zones	1 zone	2 zones	1 zone	2 zones
Dimensions (H x L x P)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Poids	kg		116	122	116	122	116	122
Niveau de pression sonore à 1m		dB(A)	24	30	24	30	-	-
Niveau de puissance sonore		dB(A)	40	45	40	45	-	-
Volume ballon ECS	L		210	210	210	210	210	210
Type de ballon ECS			Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Profil			XL	XL	XL	XL	-	-
Classe d'efficacité énergétique ECS			A+	A+	A+	A+	-	-
Efficacité saisonnière ETAWH (nWH) ECS (Climat Moyen)			130%	130%	130%	130%	-	-
COP à +7°C (air) (EN16147)			3,12	3,12	3,12	3,12	-	-
Durée de montée en température air à +7°C, eau 10-53°C			1h05	1h05	1h05	1h05	-	-
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C		+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C		+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25
Pression maxi.	bar		10	10	10	10	10	10
Volume vase d'expansion	L		10	10	10	10	10	10
Puissance d'appoint électrique	kW		6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)

PAC AIR-EAU - SYSTÈME ESTIA MONOPHASÉ

Données préliminaires

Référence unité extérieure			HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E	
Référence module hydraulique Mural ECS intégrée (1 zone / 2 zones)			HWT-601XWHM6W-E		HWT-1101XWHM6W-E		HWT-1401XWHM6W-E	
Référence module hydraulique	air	eau	HWT-602S21SM6W-E	HWT-602S21MM6W-E	HWT-1102S21SM6W-E	HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1402S21SM6W-E	HWT-1402S21MM6W-E
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	+7°C	35°C	4,0 ~ 7,1	6,0 ~ 7,1	8,0 ~ 11,9	11,0 ~ 13,2	14 ~ 18,4	
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	4,8	6,1	8,1	9,1	13,1	
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	4,4	5,6	7,5	8,5	11,9	
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - basse T°)		35°C	178%	180%	182%	179%	183%	
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C	4,53	4,58	4,63	4,55	4,65	
COP	+7°C	35°C	5,2	4,8	5,2	4,6	4,6	
COP	-7°C	35°C	3,1	3	2,7	2,6	2,6	
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	7,0	7,0	11,8	12,4	16,3*	
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	4,5	5,8	8,0	8,5	11,9*	
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	6,5	7,5	10	10,2	14,3*	
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	4,3	5,4	7,4	7,7	10,5*	
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	A++	A++	A++	A++	A++*	
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	135%	132%	142%	142%	138%*	
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	3,45	3,37	3,63	3,62	3,53*	
COP	+7°C	55°C	3,03	2,89	2,87	2,81	3,06	
COP	-7°C	55°C	2,12	2,04	2,04	2,04	2,18	
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	5,28	6,28	7,64	10,21	12,50	
EER			4,65	4,13	3,93	3,39	3,10	

* Données du module hydraulique mural

PAC AIR-EAU - GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence unité extérieure			HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensions (H x L x P)			630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Poids	kg		42	42	75	75	88
Niveau de pression sonore à 5 m (chaud/froid/mode réduit)*	dB(A)		37 / 38 / 32	40 / 39 / 36	41 / 40 / 36	42 / 40 / 40	45 / 45 / 36
Niveau de pression sonore à 1 m (chaud/froid/mode réduit)*	dB(A)		45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode réduit)	dB(A)		59 / 60 / 54	62 / 61 / 58	63 / 62 / 58	64 / 62 / 62	62 / 62 / 62
Type compresseur			DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary à injection	DC Twin-Rotary à injection	DC Twin-Rotary à injection
Longueur de liaisons mini./maxi.	m		5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 25
Dénivelé maxi.	m		30	30	30	30	25
Charge initiale de R32	kg eq(CO2)		0,9 (0,607)	0,9 (0,607)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,40 (0,945)
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C		-20 à +25	-20 à +25	-25 à +25	-25 à +25	+25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C		-20 à +43	-20 à +43	-25 à +43	-25 à +43	+25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C		+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6 kW) et Lmax = 20 m (PAC 8, 11 et 14 kW)

PAC AIR-EAU - ESTIA MODULES HYDRAULIQUES

Référence module hydraulique Murale			HWT-602S21SM6W-E	HWT-602S21MM6W-E	HWT-1102S21SM6W-E	HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1402S21SM6W-E	HWT-1402S21MM6W-E	
Référence module hydraulique ECS intégrée (1 zone / 2 zones)			HWT-401HW-E / HWT-601HW-E		HWT-801HW-E / HWT-1101HW-E		HWT-1401HW-E		
Unités extérieures compatibles			HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E		
Module mural	Dimensions (HxLxP)	mm	720 x 450 x 235			720 x 450 x 235		720 x 450 x 235	
	Poids	kg	27			27		28	
	Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	29			29		29	
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	40			40		40	
Module ECS intégrée (1 zone / 2 zones)	Nombre de zone		1 zone	2 zones	1 zone	2 zones	1 zone	2 zones	
	Dimensions (H x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	
	Poids	kg	116	122	116	122	116	122	
	Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	24	30	24	30	-	-	
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	40	45	40	45	-	-	
	Volume ballon ECS	L	210	210	210	210	210	210	
	Type de ballon ECS		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	
	Profil		L	L	XL	XL	-	-	
	Classe d'efficacité énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	-	-	
	Efficacité saisonnière ETAWH (nWH) ECS (Climat Moyen)		136%	136%	130%	130%	-	-	
	COP à +7°C (air) (EN16147)		3,21	3,21	3,12	3,12	-	-	
	Durée de montée en température air à +7°C, eau 10-53°C		1h36	1h36	1h05	1h05	-	-	
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55	+20 à +55	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65		
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25		
Pression maxi.	bar	10	10	10	10	10	10		
Volume vase d'expansion	L	10	10	10	10	10	10		
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)		



Toshiba Solutions
de Chauffage & Climatisation
Rue Aime Cotton - Parc Technoland
2 allée Toscane - 69800 Saint-Priest

0 810 723 723 Service 0,05 € / min
+ prix appel

Découvrez Estia



Suivez-nous sur LinkedIn
@toshibaconfort
toshiba-confort.fr

