

TOSHIBA

ESTIA

**Le confort
équilibré**



Le confort pour un futur éco-responsable

ESTIA

Effacité énergétique & confort garanti

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (HxLxP)
H 1700 x L 595 x P 670 mm
Poids : moins de 130 kg



Dimensions (HxLxP)
H 720 x L 450 x P 235 mm
Poids : 27 kg

Design épuré

Gestion de 2 zones possibles

Raccords à visser en partie basse pour une installation facilitée



Raccords à visser
1 ou 2 zones en partie haute

« Smart-Grid » : connexion photovoltaïque possible

Poignées au-dessous et au dos de l'unité pour un transport facilité

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 62°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 62°C pour les tailles 8, 11 et 14 kW).

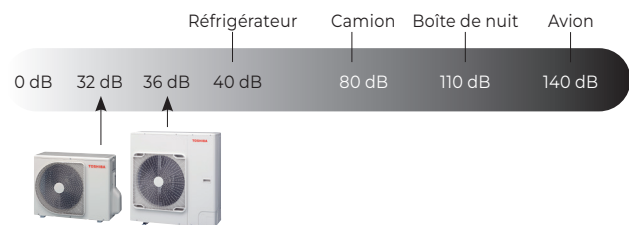
Pour un maximum de bien-être, ESTIA produit également de l'eau chaude sanitaire, en thermodynamique l'été **jusqu'à 43°C extérieur** et garantit donc des **économies en production d'ECS**.

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

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

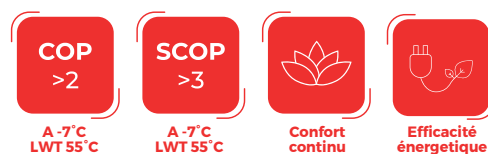
Heiko Power est une technologie unique permettant aux Pompes à Chaleur Air-Eau ESTIA Toshiba d'assurer un **confort sur mesure tout en garantissant des performances inégalées quelle que soit la saison**.



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 d'une qualité Japonaise irréprochable.



REGULATION INVERTER À CONTRÔLE VECTORIEL



COMPRESSEUR TWIN-ROTARY À INJECTION BY TOSHIBA



HEIKO POWER LA PUISSANCE ÉQUILBRÉE

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.

RÉGULATION INVERTER À 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.

Heiko Power

PUISSANCE GARANTIE, QUELLE QUE SOIT LA TEMPÉRATURE EXTERIEURE

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.

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 MODULE ULTRA COMPACT

Chauffage

Pour tous les émetteurs



Radiateurs



Ventilo-convecteurs



Plancher chauffant



Eau Chaude Sanitaire



UN MODULE ULTRA COMPACT



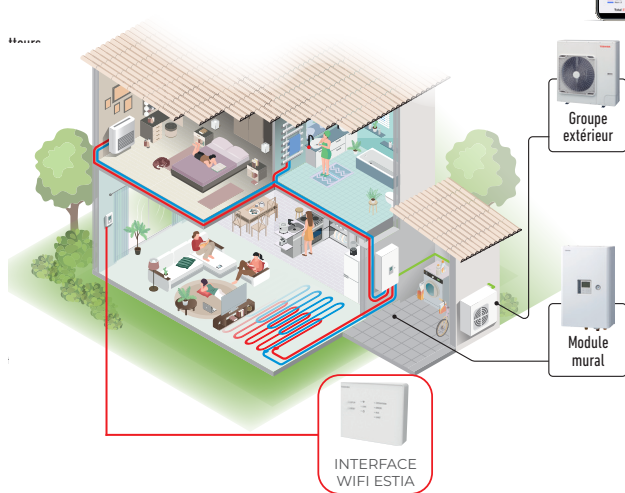
works with the Google Assistant

WORKS WITH amazon alexa



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.

Avec l'interface Wi-Fi 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

ESTIA Murale

Unité hydraulique

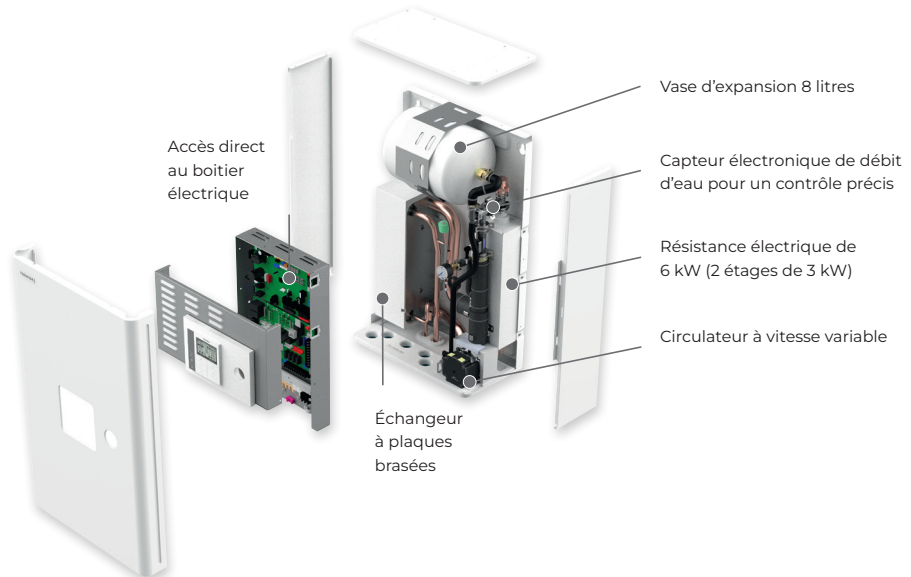
- **Module Hydraulique ultra compact** pouvant se loger dans n'importe quelle pièce de votre maison.
- L'unité murale offre toutes les **connexions par le bas**.
- **Des composants de grandes qualités** : échangeurs de chaleur à plaques brasées, contrôle électronique du débit d'eau, circulateur à vitesse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

011-1W0467
011-1W0468
011-1W0607
011-1W0608
011-1W0609



Design élégant et compact

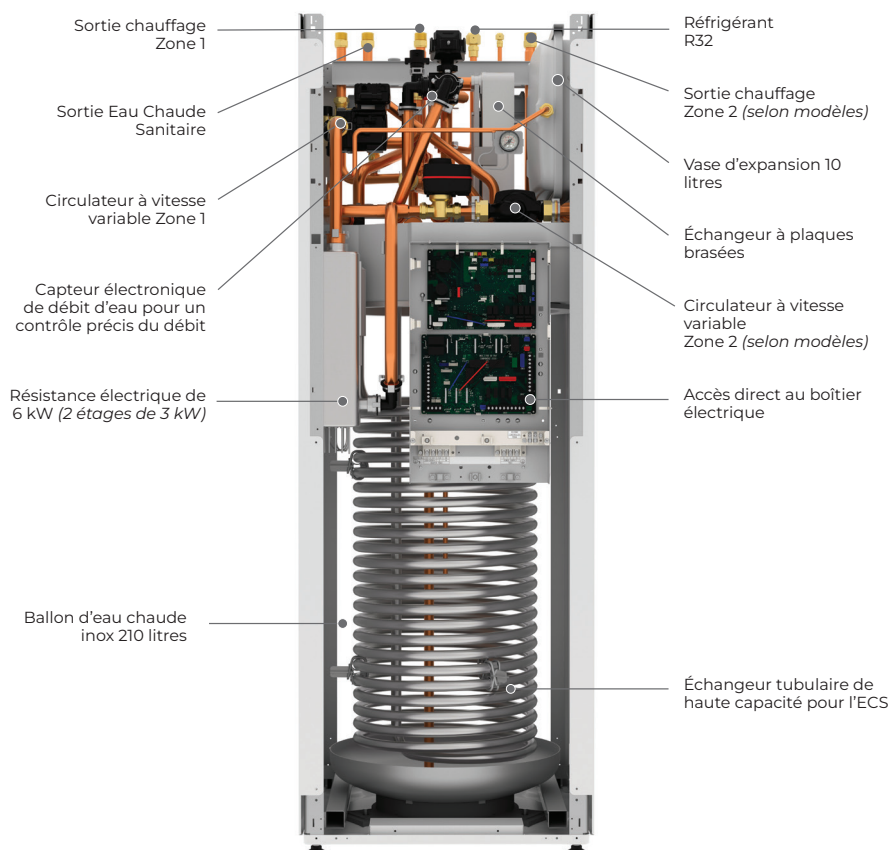
(H 720 x L 450 x P 235 mm) du module hydraulique mural, à combiner avec un choix de capacités de ballon ECS (150, 210 ou 300 litres).



UNE SEULE UNITÉ POUR UN CONFORT TOTAL

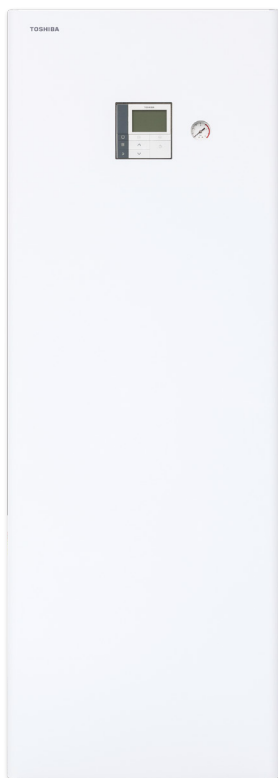
ESTIA ECS intégrée

Module Hydraulique





011-1W0467
011-1W0468
011-1W0610
011-1W0611
011-1W0612
011-1W0613
011-1W0614



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.

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.

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).

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)

*selon spécificités d'installation

	ESTIA ECS INTÉGRÉE	UNITÉ MURALE + BALLON INOX 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
41 MIN**

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

PAC AIR-EAU - SYSTÈME ESTIA TRIPHASÉ

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	HWT-1402S21ST6W-E	HWT-1402S21MT6W-E
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	+7°C	35°C kW	8,0 ~ 12,3		11,0 ~ 15,5		14 ~ 18,7			
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C kW	8,2		10,5		13,1			
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C kW	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 kW	12,0		15,2		18,5			
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C kW	8,1		10,3		12,8			
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C kW	11,8		15,0		18,2			
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C kW	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 kW	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)	mm		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 5 m* (Chaud/Froid/Silence)	dB(A)		36/39/35		44/40/35		45/45/36		
Niveau de pression sonore à 1 m* (Chaud/Froid/Silence)	dB(A)		50/53/49		58/54/49		59/59/50		
Niveau de puissance sonore (Nominale/Silence)	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		5/25		
Dénivelé maxi.	m		30		30		25		
Charge initiale R32	kg (TeqCO2)		1,3 (0,88)		1,3 (0,88)		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		
CEE (Certificat d'économie d'énergie)			BAR-TH-171		BAR-TH-171		BAR-TH-171		

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-1402S21ST6W-E		HWT-1402S21MT6W-E	
Unités extérieures compatibles			HWT-801H8W-E		HWT-1101H8W-E		HWT-1401H8W-E			
Dimensions (H x L x P)	mm		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235			
Poids	kg		27		27		27			
Niveau de pression sonore à 1 m *	dB(A)		29		29		29			
Niveau de puissance sonore (Chaud / Froid)	dB(A)		40/40		40/40		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	123		
Niveau de pression sonore à 1m *	dB(A)		24	30	24	30	26	31		
Niveau de puissance sonore	dB(A)		40	45	40	45	42	46		
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	XL	XL		
Classe d'efficacité énergétique ECS			A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Efficacité saisonnière ETAWH (ηWH) ECS (Climat Moyen)	%		130	130	130	130	126	126		
COP à +7°C (air) (EN16147)			3,12	3,12	3,12	3,12	3,05	3,05		
Durée de montée en température air à +7°C, eau 10-53°C			1h05	1h05	1h05	1h05	0h41	0h41		
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)		

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

PAC AIR-EAU - SYSTÈME ESTIA MONOPHASÉ

Unité extérieure			HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E	
Référence module hydraulique Mural			HWT-601XWHM6W-E		HWT-1101XWHM6W-E		HWT-1401XWHM6W-E	
Référence module hydraulique ECS intégrée (1 zone / 2 zones)			HWT-602S21SM6W-E	HWT-602S21MM6W-E	HWT-1102S21SM6W-E	HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1402S21SM6W-E	HWT-1402S21MM6W-E
Puissance calorifique nom. ~ maxi.	+7°C	35°C	kW	4,0 ~ 7,2	6,0 ~ 7,2	8,0 ~ 11,9	11,0 ~ 13,2	14 ~ 18,4
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	kW	4,8	6,1	8,1	9,1	13,1
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	kW	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 (njs) (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	3,0	2,7	2,5	2,6
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	kW	7,0	7,0	11,8	12,4	16,3
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	kW	4,5	5,8	8,0	8,5	11,9
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	kW	6,5	7,5	10,0	10,2	14,3
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	kW	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 (njs) (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	3,57
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	kW	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
EER				3,45	3,30	3,20	2,80	2,45
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	kW	5,28	6,28	7,64	10,21	12,40
EER				4,65	4,13	3,93	3,39	3,12

PAC AIR-EAU - GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E	
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 800 x 300		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	
Poids	kg	42		75		88	
Niveau de pression sonore à 5 m (Chaud / Froid / Silence)*	dB(A)	31 / 32 / 26		37 / 36 / 32		37 / 37 / 35	
Niveau de pression sonore à 1 m (Chaud / Froid / Silence)*	dB(A)	45 / 46 / 40		51 / 50 / 46		51 / 51 / 49	
Niveau de puissance sonore (Nom. / Silence)	dB(A)	62 / 62		62 / 62		62 / 62	
Type compresseur		DC Twin-Rotary		DC Twin-Rotary à injection		DC Twin-Rotary à injection	
Longueur de liaisons mini. / maxi.	m	5 / 30		5 / 30		5/25	
Dénivelé maxi.	m	30		30		25	
Charge initiale de R32	kg (TegCO ₂)	0,90 (0,60)		1,25 (0,84)		1,4 (0,95)	
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-20 à +25		-25 à +25		-25 à +25	
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-20 à +43		-25 à +43		-25 à +43	
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43		+10 à +43		+10 à +43	
CEE (Certificat d'économie d'énergie)		BAR-TH-171		BAR-TH-171		BAR-TH-171	

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

PAC AIR-EAU - ESTIA MODULES HYDRAULIQUES

Référence		HWT-601XWHM6W-E		HWT-1101XWHM6W-E		HWT-1401XWHM6W-E	
Référence module hydraulique ECS intégrée (1 zone / 2 zones)		HWT-602S21SM6W-E	HWT-602S21MM6W-E	HWT-1102S21SM6W-E	HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1402S21SM6W-E	HWT-1402S21MM6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E	
Module mural	Dimensions (H x L x P)	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)	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	116	122	116	122	116	123
	Niveau de pression sonore à 1m	24	30	24	30	26	31
	Niveau de puissance sonore	40	45	40	45	42	46
Module ECS intégrée (1 zone / 2 zones)	Volume ballon ECS	L	210	210	210	210	210
	Type de ballon ECS	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
	Profil	L	L	XL	XL	XL	XL
	Classe d'efficacité énergétique ECS	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Efficacité saisonnière ETAs _h (n _{js}) ECS (Climat Moyen)	%	136	136	130	130	126
	COP à +7°C (air) (EN16147)		3,21	3,21	3,12	3,12	3,05
	Durée de montée en température (selon EN16147), air à +7°C, eau 10-53°C		1h36	1h36	1h05	1h05	0h41
	Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55	+20 à +55	+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
	Pression maxi.	bar	10	10	10	10	10
	Volume vase d'expansion	L	10	10	10	10	10
	Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x 3)	6 (2x 3)	6 (2x 3)	6 (2x 3)	6 (2x3)



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

TFD SNC is Authorized by Carrier Corporation as a distributor of Toshiba HVAC products in France

Découvrez Estia



toshiba-confort.fr

Suivez-nous sur :



@toshibaconfort