

TOSHIBA

Solutions de Chauffage & Climatisation

ESTiA

L'équilibre
entre confort et
performances
énergétiques



Le confort pour un futur éco-responsable



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

A+++



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

La nouvelle gamme ESTIA répond à une demande croissante d'alternatives aux solutions de chauffage conventionnelles. Une tendance alimentée par une prise de conscience croissante de l'urgence climatique et 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, cette pompe à chaleur air/eau permet également de réduire les factures d'énergie par rapport aux chaudières à gaz, au fioul et au chauffage électrique.

LE CONFORT GARANTI

65°C



Départ d'eau maintenu à 60°C* (*8 et 11kW) 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.

De plus, cette unité est performante pendant les périodes exceptionnellement froides (température de l'eau de sortie de 65°C pour les tailles 8 et 11 kW).

Pour un maximum de bien-être, ESTIA produit également de l'eau chaude sanitaire, en thermodynamique l'été et ce jusqu'à 43°C extérieur. De quoi faire de substantielles économies en production d'ECS.

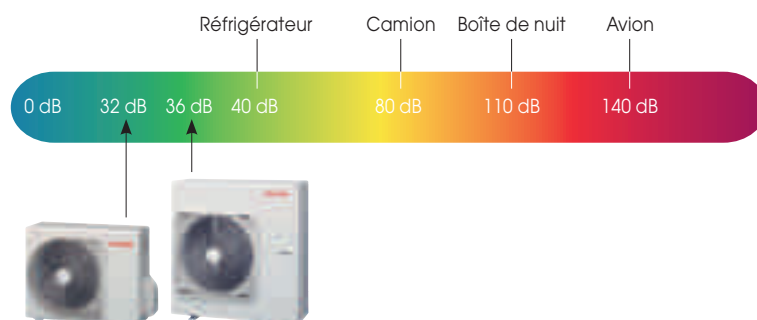
Une résistance est intégrée et assure une alimentation supplémentaire en chauffage et en eau chaude sanitaire en cas de besoin.

FONCTIONNEMENT EN SILENCE

32dB(A)



Fonctionnement en mode 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 minimale.



Toshiba compressoriste Innovant :

Grâce à notre savoir-faire de compressoriste, les équipes R&D Toshiba ont conçu des compresseurs garantissant votre confort, tout en vous procurant 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 garantit 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.



LE CONFORT ÉQUILIBRÉ

Grâce à ses performances énergétiques inégalées et son fonctionnement équilibré, l'ESTIA vous permettra de réduire notablement vos consommations énergétiques. De plus, l'ESTIA est éligible aux aides de l'état (MaPrimeRenov', CEE...).

01 €

Performance & Economie certifiées sur toute la saison de chauffe

Plus d'économies d'énergie 50% de l'année. L'ESTIA protège un COP élevé en full thermodynamique.

02 !

Confort assuré : Chauffage à la bonne température

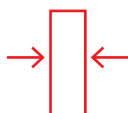
Aucun compromis sur le confort 60°C full thermodynamique

03 🔥

Puissance garantie, quelque soit la température extérieure

L'ESTIA maintient sa puissance par température négative en équilibrant son fonctionnement entre confort et performance.

UNE UNITÉ POUR TOUT TYPE D'INTERIEUR



UN DESIGN INTÉMPIREL POUR DES SOLUTIONS FLEXIBLES

Chauffage pour tous les émetteurs



Plancher chauffant



Radiateurs à moyenne ou basse température

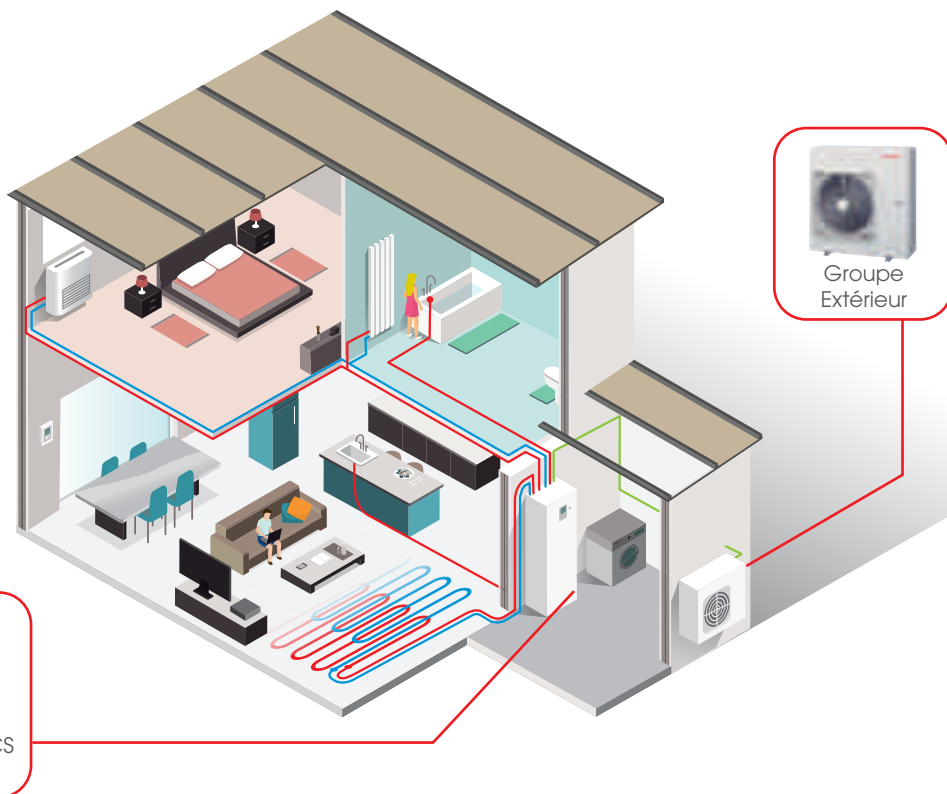


Ventilo-convecteurs
Confort en rafraîchissement et en chauffage

Production d'Eau Chaude Sanitaire



Module ECS intégrée



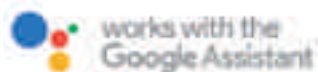
CONTRÔLE INTELLIGENT, VIE INTELLIGENTE



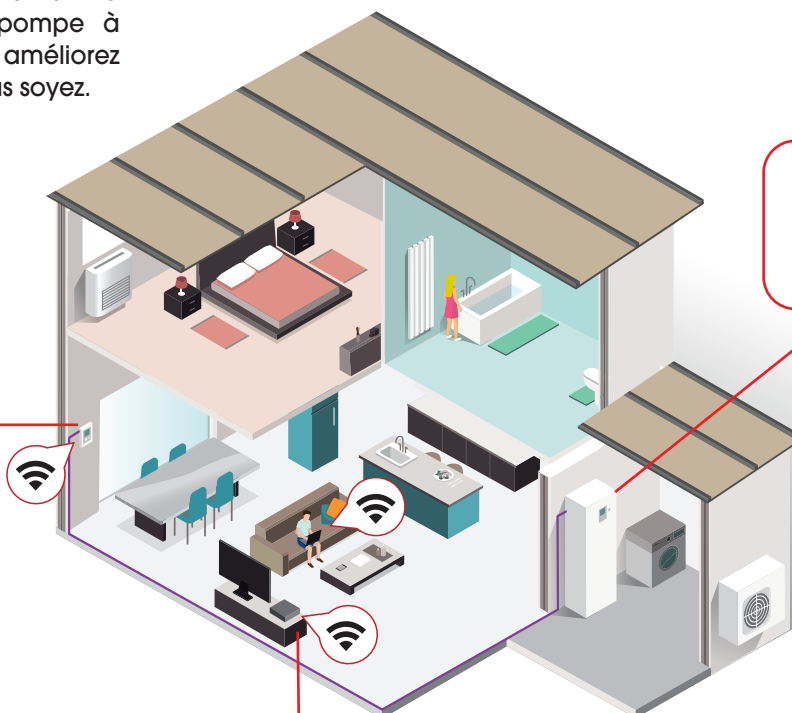
Couvrant une ou deux zones, le module de commande ESTIA permet une utilisation intuitive des fonctions telles que le mode silence, l'affichage de la consommation d'énergie et la programmation hebdomadaire. L'auto adaptabilité de la régulation offre un confort optimal en fonction de la température extérieure,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



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.



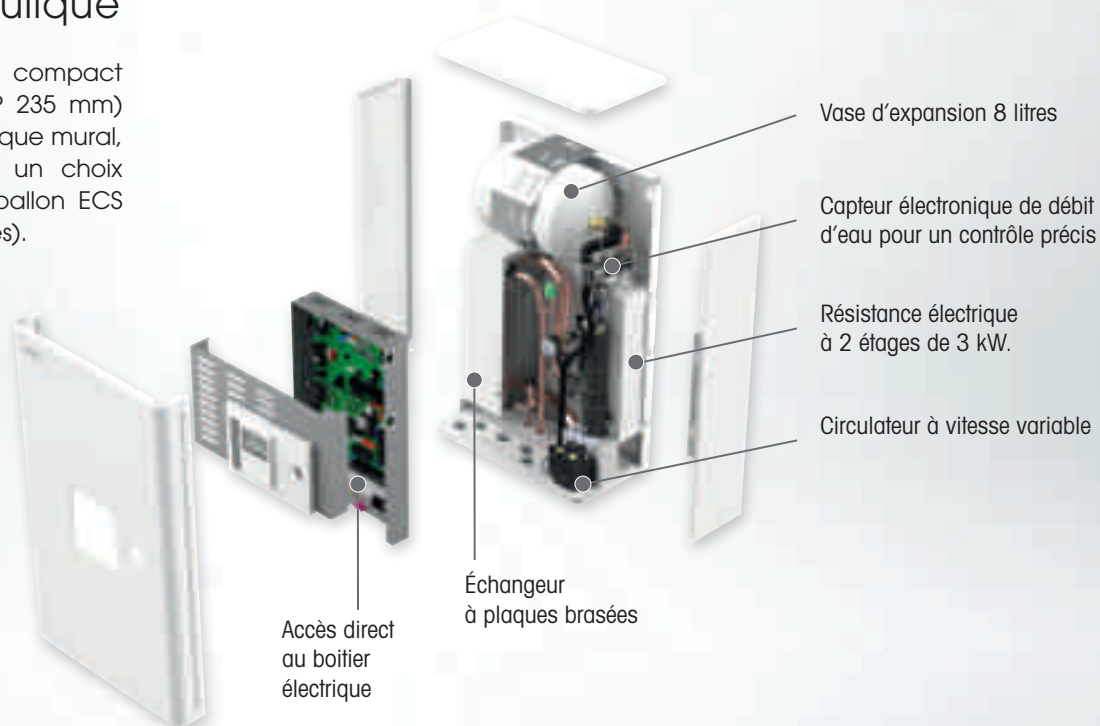
UN MODULE ULTRA COMPACT

- Module Hydraulique ultra compact avec tous les composants accessibles depuis le panneau avant.
- Câblage et connexions faciles.
- Le module ECS intégrée propose toutes les connexions d'eau et de réfrigérant par le haut.
- 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.
- Start-up tool : Un outil de démarrage pour une mise en service rapide et facile.



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 600 x P 670 mm) pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire permettant de s'adapter à tout type d'intérieur.

Capteur électronique de débit d'eau pour un contrôle précis du débit d'eau

Circulateur à vitesse variable Zone 1

Résistance électrique 2 étages de 3 kW

Ballon d'eau chaude Acier émaillé 210 litres

Eau Chaude Sanitaire

Espace de chauffage Zone 1

Réfrigérant R32

Espace de chauffage Zone 2 (selon modèles)

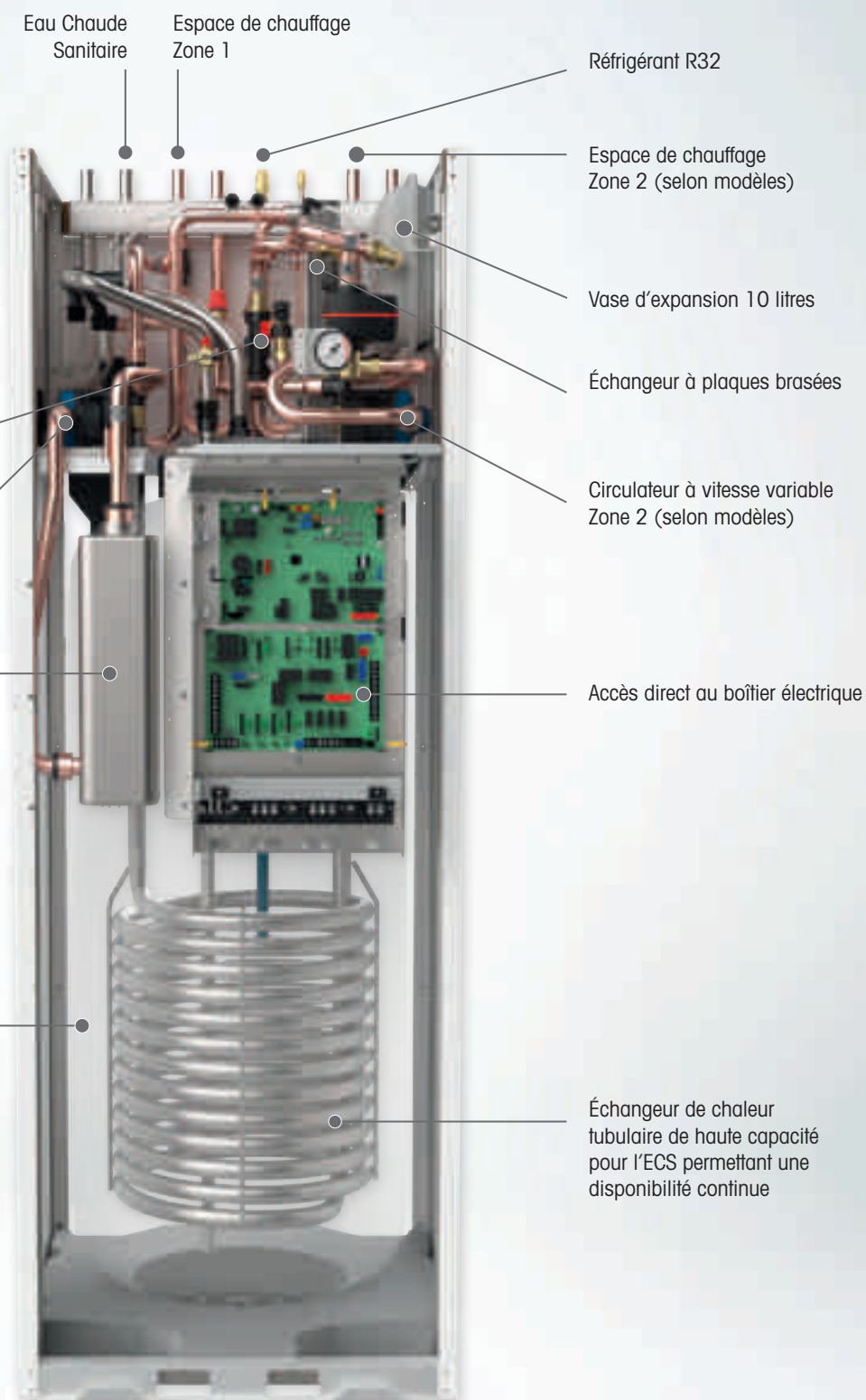
Vase d'expansion 10 litres

Échangeur à plaques brasées

Circulateur à vitesse variable Zone 2 (selon modèles)

Accès direct au boîtier électrique

Échangeur de chaleur tubulaire de haute capacité pour l'ECS permettant une disponibilité continue





L'EXPÉRIENCE ULTIME DU CONFORT DOMESTIQUE

Le confort
du chauffage



A+++

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



A+

COP ECS jusqu'à **3,21**



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 kW



Niveaux sonores de l'unité extérieure
32 & 36 dB(A) pour les PAC 4 & 6 kW
36 & 40 dB(A) pour les PAC 8 & 11 kW
en mode silencieux à 5 m



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

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 réduit - seulement 600 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).

SYSTÈME

Unité extérieure	HWT-		401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E	
Module hydraulique ESTIA ECS intégrée	HWT-		601F21SM3W-E	601F21ST6W-E	1101F21ST6W-E		
Module hydraulique ESTIA murale	Air	Eau	HWT-	601XWHM3W-E	601XWHM6W-E	1101XWHT6W-E	
Puissance calorifique nominale/maxi.	+7°C	35°C	kW	4,0 / 7,1	6,0 / 7,1	8,0 / 11,9	11,0 / 13,2
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	kW	4,80	6,06	8,11	9,10
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	kW	4,40	5,57	7,49	8,45
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - basse T°)		35°C		178%	180%	182%	179%
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C		4,53	4,58	4,63	4,55
COP	+7°C	35°C		5,20	4,80	5,19	4,60
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	kW	6,97	6,97	11,75	12,41
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	kW	4,48	5,80	8,00	8,44
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	kW	6,51	7,53	9,96	10,17
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	kW	4,31	5,42	7,35	7,72
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		A++	A++	A++	A++
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		3,45	3,37	3,63	3,62
COP rated	+7°C	55°C	kW	3,03	2,89	2,87	2,81
COP rated	-7°C	55°C	kW	2,12	2,04	2,05	2,04
COPd*	+7°C	55°C	kW	4,28	4,58	4,75	4,75
EER				4,65	4,13	3,93	3,39

*Le COPd A7/W55 est calculé selon la réglementation Européenne (EU) n°813/2013 du 2 Août 2013

GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence	HWT-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 800 x 300		1050 x 1010 x 370	
Poids	kg	42		75	
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	37 / 38 / 32	40 / 39 / 36	41 / 40 / 36	42 / 40 / 40
Niveau de pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	dB(A)	59 / 60 / 54	62 / 61 / 58	63 / 62 / 58	64 / 62 / 62
Type compresseur		DC Twin-Rotary		DC Twin-Rotary à injection	
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4	
Charge initiale de R32	kg (TeqCO2)	0,9 (0,607)		1,25 (0,844)	
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-20 à +25		-25 à +25	
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-20 à +43		-25 à +43	
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C			+10 à +43	
Alimentation électrique	V-ph-Hz			220/230-1-50	

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

MODULE HYDRAULIQUE

Référence module hydraulique Estia murale	HWT-	601XWHM3W-E	601F21ST6W-E	1101XWHT6W-E
Référence module hydraulique Estia ECS intégrée	HWT-	601F21SM3W-E	601F21ST6W-E	1101F21ST6W-E
Unités extérieures compatibles		401HW-E / 601HW-E		801HW-E / 1101HW-E
ESTIA MURALE				
Dimensions (H x L x P)	mm	725 x 450 x 235		
Poids	kg	27		
Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	28		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	40		
Puissance d'appoint électrique	kW	3		6 (2x3)
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50		230-1-50 ou 400-3-50
ESTIA ECS INTÉGRÉE				
Dimensions (H x L x P)	mm	1700 x 600 x 670		
Poids (1 zone / 2 zones)	kg	157 / 162		
Niveau de pression sonore à 1m (1 zone / 2 zones)	dB(A)	31 / 32		
ice sonore	dB(A)	42		
BALLON				
Volume ballon ECS	L	210		
Type de ballon ECS		Acier émaillé		
Pression maxi.	bar	6		
Profil		L		XL
Classe d'efficacité énergétique ECS		A+		
Efficacité saisonnière ETAWH (ηWH) ECS (Climat Moyen)	%	136		130
COP à +7°C (air) (EN16147)		3,21		3,12
Durée de montée en température (selon EN16147), air à +7°C, eau 10-53°C		1h36		1h05
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55		+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C			+7 à +25
Volume vase d'expansion	L	10		
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)		1/2 - 1/4		5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique ESTIA ECS INTÉGRÉE	kW	3	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



Suivez-nous sur :



@toshibaconfort

<https://toshiba-confort.fr/>