

PAC AIR-EAU

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ESTIA

« Le **chauffe-eau thermodynamique Estia** monobloc a été conçu pour assurer une **production performante et constante** d'eau chaude sanitaire tout au long de l'année. »



LES POINTS FORTS

- **Idéal en remplacement** d'un chauffe-eau électrique : encombrement quasi identique.
- **Appareil durable** grâce à sa protection **anti-corrosion**.
- **Performances élevées** synonyme d'économies : COP jusqu'à 3,69.
- **Solution monobloc** : pas de raccordement frigorifique requis.
- **Production thermodynamique** d'ECS jusqu'à 60°C (65°C avec appoint).
- **Discrétion** : seulement 32 dB(A) à 2 m.
- **Ergonomique** avec 5 modes de fonctionnement : Auto, Eco, Boost, Silence et Vacances.
- **Raccordement en Modbus** possible.
- **Paramétrage de fonctionnement en heures creuses**.
- **Smart Grid** : connexion possible à des panneaux photovoltaïques.



Le  TOSHIBA

Transport horizontal

Transport et manutention facilités grâce à la possibilité d'acheminer l'unité dans son emballage à l'horizontal, sur une courte distance, jusqu'à sa destination finale.



C.E.T. ESTIA | DONNÉES DE PERFORMANCES

Référence		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Classe énergétique		A+	A+
COP à +7°C selon EN16147		3,57	3,69
Efficacité énergétique saisonnière $\eta_{s,th}$	%	146	150
Plage de fonctionnement thermodynamique (min./max.)	°C	-7 à +40	-7 à +40
Temps de chauffe (air +7°C, eau 10°C-53°C)	hr:mm	06:28	09:12
Volume maximal d'eau chaude utilisable V_{max} à 40°C	L	247	347
Capacité	L	190	260
Cycle/profil de puisage		L	XL
Température d'eau maximum (pompe à chaleur et appoint élec.)	°C	65	65
Température d'eau maximum (pompe à chaleur uniquement)	°C	60	60
Niveau de puissance sonore - Gainé (ISO12102)	dB(A)	49,0	49,0
Niveau de pression sonore à 2 m - Gainé *	dB(A)	32,0	32,0
Niveau de puissance sonore - Non gainé (ISO12102)	dB(A)	55,6	55,6
Niveau de pression sonore à 2 m - Non gainé *	dB(A)	38,6	38,6
Puissance ventilateur maximum	W	85	85
Puissance absorbée maximum	W	2185	2185
Puissance appoint électrique	W	1500	1500
Puissance compresseur maximum	W	600	600
Puissance des auxiliaires (Paux)	W	1,61	1,66
Puissance absorbée régime stabilisé (Pes)	W	17	20
COP Pivot Th-BCE 2012 **		3,65	3,54
UA_S Th-BCE 2012 **	W/K	1,70	1,94
Puissance absorbée Pivot Th-BCE 2012 **	kW	0,3	0,3

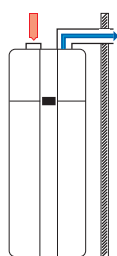
* Niveaux de pression sonore déterminés sur la base d'une propagation sphérique et d'un milieu infini (facteur de directivité Q=1). ** Données RT2012 déterminées via l'outil IdCET.

C.E.T. ESTIA | DONNÉES PHYSIQUES

Référence		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Dimensions (Hauteur x Diamètre)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Hauteur requise pour installation	mm	1868	2223
Poids (vide / plein)	kg	94 / 284	100 / 350
Pression statique disponible maximum	Pa	200	200
Diamètre raccordement gaines	mm	160	160
Débit d'air nominal (min./max.)	m³/h	450 (0 - 800)	450 (0 - 800)
Volume pièce minimum (unité non gainée)	m³	60	60
Protection anti-corrosion		Anode magnésium	Anode magnésium
Réfrigérant		R134A	R134A
Charge de réfrigérant	kg (TeqCO ₂)	1,20 (1,72)	1,28 (1,83)
Raccordements en eau (froide & chaude)	pouce	3 / 4	3 / 4
Angle des raccordements en eau	deg.	45	45
Diamètre raccordement condensats	mm	19	19
Pression de fonctionnement maximum côté eau	Mpa	0,6	0,6
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50

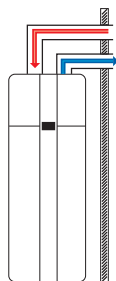
CONFIGURATIONS POSSIBLES D'INSTALLATIONS

CONFIGURATION N°1

**GAINÉ, SUR AIR AMBIANT**

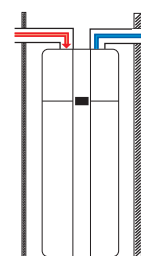
Le CET utilise l'énergie thermique de l'air intérieur et l'air froid est dirigé à l'extérieur.

CONFIGURATION N°2

**GAINÉ, SUR AIR EXTÉRIEUR**

Il utilise l'énergie thermique de l'air extérieur et l'air froid est dirigé à l'extérieur.

CONFIGURATION N°3

**GAINÉ, SUR AIR EXTÉRIEUR**

La chaleur est extraite sur l'air vicié et l'air froid est dirigé à l'extérieur.