

TOSHIBA

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ESTIA

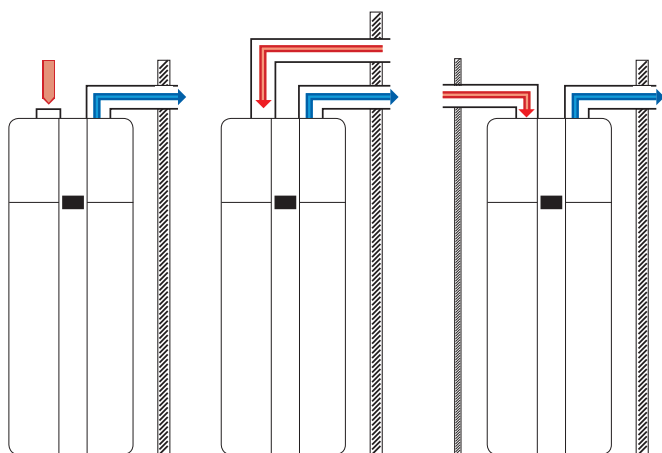
L'ECS en toute saison



Le Chauffe-Eau Thermodynamique Estia monobloc a été conçu pour fournir de l'eau chaude sanitaire à ses utilisateurs avec un haut niveau de performances, tout au long de l'année. Une large plage de fonctionnement, une pression statique élevée et un fonctionnement silencieux font du CET Estia la solution adaptée à tous les types d'installation.

CONFORT & FACILITÉ D'INSTALLATION

L'eau chaude sanitaire peut être produite en mode pompe à chaleur tout au long de l'année pour une température extérieure de -7°C à +40°C. L'installation est facilitée grâce à son empreinte réduite au sol, diamètre de seulement 620 mm, et à la pression statique élevée du ventilateur permettant de grandes longueurs de raccordement.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & ÉCONOMIES

Le CET ESTIA permet de réaliser d'importantes économies d'énergie comparé à un système de chauffage électrique traditionnel grâce à son COP de 3,69 (EN16147) : classe énergétique A+.

PANNEAU DE CONTRÔLE INTUITIF INTÉGRÉ

Jusqu'à 5 modes de fonctionnement peuvent être définis : AUTO, ECO, BOOST, SILENCE et mode VACANCES. Le CET Estia est pilotable par protocole Modbus®.

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. Se reporter aux manuels techniques.

| | |
|---|--------------------------|
| Classe énergétique A+ | COP 3,69 |
| ECS tout thermodynamique jusqu'à +60°C | 32 dB(A) |
| | 200 Pa |
| Large plage de fonctionnement : -7 à +40°C | |
| 2 capacités disponibles | Diamètre : 620 mm |

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE 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 | | 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 Vmax à 40°C | L | 247 | 347 |
| Capacité | L | 190 | 260 |
| Cycle 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 | 1,7 | 1,94 |
| Puissance absorbée Pivot Th-BCE 2012 ** | kW | 0,3 | 0,3 |

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE 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 gainés | 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) | 1,2 (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 |

* 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.

TOSHIBA AIRCONDITIONING - TFD SNC
Rue Aimé Cotton - Parc Technoland
2 Allée Toscane - F-69800 Saint-Priest

0 810 723 723

Service 0,05 € / min
+ prix appel



CERTIFICAT
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



www.toshibaclim.com



| | | |
|--|-------------------------|--|
| Marque commerciale | | TOSHIBA |
| Produit | | Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air extérieur |
| Modèle/référence | | HWS-G1901CNMR-E |
| Service assuré | | ECS seule |
| Type de générateur | | PAC à compression électrique |
| Type de source de chaleur | | PAC air/eau |
| Type de source de chaleur | | Air extérieur |
| Volume | | 190 L |
| Cycle de soutirage | | L |
| Température d'eau chaude de référence | θ'_{WH} | 52,9 °C |
| Durée de mise en température | t_h | 06:28 (hh:mm) |
| Puissance absorbée en régime stabilisé | P_{es} | 17 W |
| Coefficient de performance | COP_{DHW} | 3,57 |
| Coefficient de performance pivot | COP_{pivot} | 3,65 |
| Statut donnée COP_{pivot} | | Certifiée |
| Coefficient de pertes du ballon | UA_S | 1,7 W/K |
| Statut donnée UA_S | | 0 (Certifiée) |
| Puissance absorbée pivot | $P_{abs_{pivot}}$ | 0,3 kW |
| Puissance électrique des auxiliaires | P_{aux} | 1,61 W |
| Auxiliaires du générateur thermodynamique pris en compte dans les essais | $I_{s_{aux}}$ | 1 (oui) |
| Part de la puissance électrique des auxiliaires | T_{aux} | 0 |
| Statut T_{aux} | | 0 (Certifiée) |
| Volume total du ballon V_{tot} | V_{tot} | 190 L |
| Type de gestion du thermostat | $Type_{gest_th_base}$ | 0 |
| Zone du ballon qui contient le système de régulation de la base | Z_{reg_base} | 1 |
| Hystérésis du système de régulation de la base | $\Delta\theta_{base}$ | 2 K |
| Température maximale du ballon | θ_{max} | 90 °C |
| Hauteur relative de l'échangeur du générateur | $h_{rel_{ech_base}}$ | 0 |
| Système thermodynamique en fonctionnement ECS | $Syst_{thermo_ECS}$ | 1 : PAC air extérieur / eau |
| Type de fluide amont du générateur | Id_{fluide_amont} | 2 : Air |
| Type de source amont du générateur | $Id_{amont_air_type}$ | 1 : Air extérieur |
| Fonctionnement du compresseur | $Fonc_comp$ | 2 : Fonctionnement en cycles marche arrêt |
| Numéro de certificat | | NF089PERF3_1152 |



| | | |
|--|-------------------------|--|
| Marque commerciale | | TOSHIBA |
| Produit | | Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air extérieur |
| Modèle/référence | | HWS-G2601CNMR-E |
| Service assuré | | ECS seule |
| Type de générateur | | PAC à compression électrique |
| Type de source de chaleur | | PAC air/eau |
| Volume | | Air extérieur |
| Cycle de soutirage | | 260 L |
| Température d'eau chaude de référence | θ'_{WH} | XL |
| Durée de mise en température | t_h | 52,8 °C |
| Puissance absorbée en régime stabilisé | P_{es} | 09:12 (hh:mm) |
| Coefficient de performance | COP_{DHW} | 20 W |
| Coefficient de performance pivot | COP_{pivot} | 3,69 |
| Statut donnée COP_{pivot} | | 3,54 |
| Coefficient de pertes du ballon | UA_S | Certifiée |
| Statut donnée UA_S | | 1,94 W/K |
| Puissance absorbée pivot | $P_{abs_{pivot}}$ | 0 (Certifiée) |
| Puissance électrique des auxiliaires | P_{aux} | 0,3 kW |
| Auxiliaires du générateur thermodynamique pris en compte dans les essais | $I_{s_{aux}}$ | 1,66 W |
| Part de la puissance électrique des auxiliaires | T_{aux} | 1 (oui) |
| Statut T_{aux} | | 0 |
| Volume total du ballon V_{tot} | V_{tot} | 0 (Certifiée) |
| Type de gestion du thermostat | $Type_{gest_th_base}$ | 260 L |
| Zone du ballon qui contient le système de régulation de la base | Z_{reg_base} | 0 |
| Hystérésis du système de régulation de la base | $\Delta\theta_{base}$ | 1 |
| Température maximale du ballon | θ_{max} | 2 K |
| Hauteur relative de l'échangeur du générateur | $h_{rel_{ech_base}}$ | 90 °C |
| Système thermodynamique en fonctionnement ECS | $Syst_{thermo_ECS}$ | 0 |
| Type de fluide amont du générateur | Id_{fluide_amont} | 1 : PAC air extérieur / eau |
| Type de source amont du générateur | $Id_{amont_air_type}$ | 2 : Air |
| Fonctionnement du compresseur | $Fonc_comp$ | 1 : Air extérieur |
| Numéro de certificat | | 2 : Fonctionnement en cycles marche arrêt |
| | | NF089PERF3_1155 |