



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pump



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

TFD-SNC TOSHIBA AIR CONDITIONNING

Rue Aimé Cotton Parc Technoland – 2, allée Toscane
69800 SAINT PRIEST
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

TOSHIBA

ESTIA S4 E1

Numéro de la gamme : 1281E / 964E

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):*

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées
par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit
d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pump in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the
NF Mark to the beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to
the aforementioned NF certification.*



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES
Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 27 mars 2017
Effective date : 27 March 2017

Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
27 mars 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1281E rkt2 & rev1

François-Xavier BALL

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)

- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ns

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : xx°C

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Mode d'échange : | Air extérieur / Eau |
| Famille de PAC : | Aérothermique |
| Type de PAC : | Split |
| Compresseur : | Monocompresseur |
| Fluide frigorigène : | R 410A |
| Localisation de la PAC : | — |
| Réversible : | Oui |
| | |
| | |

Usine(s) de fabrication

418-8521
SHIZUOKA
JAPON

| Modèle de la PAC | Référence de la PAC |
|----------------------------------|-----------------------------|
| HWS-804H-E1 & HWS-804XWHM3-E1 | Codes : 806A0099 & 806A0108 |
| HWS-804H-E1 & HWS-804XWHT6-E1 | Codes : 806A0099 & 806A0109 |
| HWS-804H-E1 & HWS-804XWHT9-E1 | Codes : 806A0099 & 806A0110 |
| HWS-1104H-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | Codes : 806A0100 & 806A0111 |
| HWS-1104H-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | Codes : 806A0100 & 806A0112 |
| HWS-1104H-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | Codes : 806A0100 & 806A0113 |
| HWS-1404H-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | Codes : 806A0101 & 806A0111 |
| HWS-1404H-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | Codes : 806A0101 & 806A0112 |
| HWS-1404H-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | Codes : 806A0101 & 806A0113 |
| HWS-1104H8-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | Codes : 806A0102 & 806A0111 |
| HWS-1104H8-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | Codes : 806A0102 & 806A0112 |
| HWS-1104H8-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | Codes : 806A0102 & 806A0113 |
| HWS-1404H8-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | Codes : 806A0103 & 806A0111 |
| HWS-1404H8-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | Codes : 806A0103 & 806A0112 |
| HWS-1404H8-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | Code : 806A0103 & 806A0113 |
| HWS-1604H8-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | Codes : 806A0104 & 806A0111 |
| HWS-1604H8-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | Codes : 806A0104 & 806A0112 |
| HWS-1604H8-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | Codes : 806A0104 & 806A0113 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-804H-E1 & HWS-804XWHM3-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | 14,25 | 0,8 | - | - | Enveloppe | Bouche | 50 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|------|------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 4,28 | 5,45 | 5,67 | 8,00 | 11,32 |
| | | | P. absorbée [kW] | 1,79 | 2,30 | 1,90 | 1,79 | 2,15 |
| | | | COP | 2,39 | 2,37 | 2,98 | 4,47 | 5,27 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 4,13 | 4,82 | 6,34 | 7,50 | 10,75 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,37 | 2,55 | 2,83 | 2,20 | 2,71 |
| | | | COP | 1,74 | 1,89 | 2,24 | 3,41 | 3,97 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 7,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 2,50 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,88 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 6,00 | 5,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,82 | 2,06 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,82 | 2,06 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,12 | 3,27 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,44 | 3,44 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 161 | 127 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-804H-E1 & HWS-804XWHT6-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cpLrcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | 14,25 | 0,8 | - | - | Enveloppe | Bouche | 50 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|------|------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 4,28 | 5,45 | 5,67 | 8,00 | 11,32 |
| | | | P. absorbée [kW] | 1,79 | 2,30 | 1,90 | 1,79 | 2,15 |
| | | | COP | 2,39 | 2,37 | 2,98 | 4,47 | 5,27 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 4,13 | 4,82 | 6,34 | 7,50 | 10,75 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,37 | 2,55 | 2,83 | 2,20 | 2,71 |
| | | | COP | 1,74 | 1,89 | 2,24 | 3,41 | 3,97 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 7,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 2,50 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,88 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 6,00 | 5,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,82 | 2,06 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,82 | 2,06 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,12 | 3,27 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,44 | 3,44 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 161 | 127 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-804H-E1 & HWS-804XWHT9-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | 14,25 | 0,8 | - | - | Enveloppe | Bouche | 50 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|------|------|------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 4,28 | 5,45 | 5,67 | 8,00 | 11,32 |
| | | | P. absorbée [kW] | 1,79 | 2,30 | 1,90 | 1,79 | 2,15 |
| | | | COP | 2,39 | 2,37 | 2,98 | 4,47 | 5,27 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 4,13 | 4,82 | 6,34 | 7,50 | 10,75 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,37 | 2,55 | 2,83 | 2,20 | 2,71 |
| | | | COP | 1,74 | 1,89 | 2,24 | 3,41 | 3,97 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 7,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 2,50 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,88 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 6,00 | 5,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,82 | 2,06 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,82 | 2,06 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,12 | 3,27 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,44 | 3,44 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 161 | 127 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1104H-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,9 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 66 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 6,57 | 8,04 | 10,10 | 11,20 | 19,45 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,96 | 3,24 | 3,13 | 2,30 | 3,52 |
| | | | COP | 2,22 | 2,48 | 3,23 | 4,87 | 5,53 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,19 | 7,58 | 9,53 | 10,20 | 17,03 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,84 | 3,95 | 4,10 | 2,70 | 3,91 |
| | | | COP | 1,61 | 1,92 | 2,32 | 3,78 | 4,36 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,10 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,80 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,86 | 2,12 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,86 | 2,12 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,17 | 3,34 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,50 | 3,53 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 163 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1104H-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,9 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 66 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 6,57 | 8,04 | 10,10 | 11,20 | 19,45 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,96 | 3,24 | 3,13 | 2,30 | 3,52 |
| | | | COP | 2,22 | 2,48 | 3,23 | 4,87 | 5,53 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,19 | 7,58 | 9,53 | 10,20 | 17,03 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,84 | 3,95 | 4,10 | 2,70 | 3,91 |
| | | | COP | 1,61 | 1,92 | 2,32 | 3,78 | 4,36 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,10 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,80 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,86 | 2,12 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,86 | 2,12 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,17 | 3,34 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,50 | 3,53 |
| Efficacité énergétique saisonnière η _s [%] | | 163 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1104H-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,9 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 66 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 6,57 | 8,04 | 10,10 | 11,20 | 19,45 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,96 | 3,24 | 3,13 | 2,30 | 3,52 |
| | | | COP | 2,22 | 2,48 | 3,23 | 4,87 | 5,53 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,19 | 7,58 | 9,53 | 10,20 | 17,03 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,84 | 3,95 | 4,10 | 2,70 | 3,91 |
| | | | COP | 1,61 | 1,92 | 2,32 | 3,78 | 4,36 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,10 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,80 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,86 | 2,12 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,86 | 2,12 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,17 | 3,34 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,50 | 3,53 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 163 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1404H-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,67 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,31 | 8,63 | 10,65 | 14,00 | 21,29 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,32 | 3,69 | 3,57 | 3,11 | 4,12 |
| | | | COP | 2,20 | 2,34 | 2,98 | 4,50 | 5,17 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,47 | 7,64 | 9,43 | 12,80 | 17,20 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,92 | 4,06 | 4,25 | 3,57 | 4,11 |
| | | | COP | 1,65 | 1,88 | 2,22 | 3,59 | 4,18 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,10 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,80 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,68 | 2,07 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,68 | 2,07 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,08 | 3,31 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,39 | 3,49 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 159 | 129 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1404H-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,67 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,31 | 8,63 | 10,65 | 14,00 | 21,29 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,32 | 3,69 | 3,57 | 3,11 | 4,12 |
| | | | COP | 2,20 | 2,34 | 2,98 | 4,50 | 5,17 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,47 | 7,64 | 9,43 | 12,80 | 17,20 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,92 | 4,06 | 4,25 | 3,57 | 4,11 |
| | | | COP | 1,65 | 1,88 | 2,22 | 3,59 | 4,18 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,10 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,80 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,68 | 2,07 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,68 | 2,07 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,08 | 3,31 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,39 | 3,49 |
| Efficacité énergétique saisonnière η _s [%] | | 159 | 129 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1404H-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,67 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 68 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,31 | 8,63 | 10,65 | 14,00 | 21,29 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,32 | 3,69 | 3,57 | 3,11 | 4,12 |
| | | | COP | 2,20 | 2,34 | 2,98 | 4,50 | 5,17 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,47 | 7,64 | 9,43 | 12,80 | 17,20 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,92 | 4,06 | 4,25 | 3,57 | 4,11 |
| | | | COP | 1,65 | 1,88 | 2,22 | 3,59 | 4,18 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,10 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,80 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,68 | 2,07 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,68 | 2,07 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,08 | 3,31 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,39 | 3,49 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 159 | 129 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1104H8-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,89 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 66 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 6,79 | 8,04 | 10,46 | 11,20 | 19,27 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,90 | 3,23 | 3,23 | 2,34 | 3,47 |
| | | | COP | 2,34 | 2,49 | 3,24 | 4,79 | 5,55 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,61 | 7,81 | 9,81 | 10,00 | 18,38 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,61 | 3,79 | 4,02 | 2,77 | 4,28 |
| | | | COP | 1,83 | 2,06 | 2,44 | 3,61 | 4,29 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 13,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,44 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,97 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,90 | 2,09 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,90 | 2,09 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,12 | 3,34 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,44 | 3,52 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 161 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1104H8-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,89 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 66 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 6,79 | 8,04 | 10,46 | 11,20 | 19,27 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,90 | 3,23 | 3,23 | 2,34 | 3,47 |
| | | | COP | 2,34 | 2,49 | 3,24 | 4,79 | 5,55 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,61 | 7,81 | 9,81 | 10,00 | 18,38 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,61 | 3,79 | 4,02 | 2,77 | 4,28 |
| | | | COP | 1,83 | 2,06 | 2,44 | 3,61 | 4,29 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 13,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,44 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,97 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,90 | 2,09 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,90 | 2,09 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,12 | 3,34 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,44 | 3,52 |
| Efficacité énergétique saisonnière η _s [%] | | 161 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1104H8-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,89 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 66 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 6,79 | 8,04 | 10,46 | 11,20 | 19,27 |
| | | | P. absorbée [kW] | 2,90 | 3,23 | 3,23 | 2,34 | 3,47 |
| | | | COP | 2,34 | 2,49 | 3,24 | 4,79 | 5,55 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 6,61 | 7,81 | 9,81 | 10,00 | 18,38 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,61 | 3,79 | 4,02 | 2,77 | 4,28 |
| | | | COP | 1,83 | 2,06 | 2,44 | 3,61 | 4,29 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 13,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,44 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,97 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,90 | 2,09 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,90 | 2,09 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,12 | 3,34 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,44 | 3,52 |
| Efficacité énergétique saisonnière η _s [%] | | 161 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1404H8-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,66 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 68 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,30 | 8,64 | 9,00 | 14,00 | 20,90 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,14 | 3,51 | 3,08 | 3,16 | 4,01 |
| | | | COP | 2,32 | 2,46 | 2,92 | 4,43 | 5,21 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 7,00 | 8,27 | 10,31 | 13,20 | 19,83 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,91 | 4,09 | 4,37 | 3,58 | 4,88 |
| | | | COP | 1,79 | 2,02 | 2,36 | 3,69 | 4,06 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 14,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,80 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,96 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,76 | 1,96 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,76 | 1,96 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,02 | 3,31 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,32 | 3,50 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 157 | 129 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1404H8-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,66 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,30 | 8,64 | 9,00 | 14,00 | 20,90 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,14 | 3,51 | 3,08 | 3,16 | 4,01 |
| | | | COP | 2,32 | 2,46 | 2,92 | 4,43 | 5,21 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 7,00 | 8,27 | 10,31 | 13,20 | 19,83 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,91 | 4,09 | 4,37 | 3,58 | 4,88 |
| | | | COP | 1,79 | 2,02 | 2,36 | 3,69 | 4,06 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 14,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,80 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,96 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,76 | 1,96 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,76 | 1,96 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,02 | 3,31 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,32 | 3,50 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 157 | 129 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1404H8-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,66 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 68 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,30 | 8,64 | 9,00 | 14,00 | 20,90 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,14 | 3,51 | 3,08 | 3,16 | 4,01 |
| | | | COP | 2,32 | 2,46 | 2,92 | 4,43 | 5,21 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 7,00 | 8,27 | 10,31 | 13,20 | 19,83 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,91 | 4,09 | 4,37 | 3,58 | 4,88 |
| | | | COP | 1,79 | 2,02 | 2,36 | 3,69 | 4,06 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 14,20 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 4,80 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,96 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 9,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,76 | 1,96 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,76 | 1,96 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,02 | 3,31 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,32 | 3,50 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 157 | 129 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1604H8-E1 & HWS-1404XWHM3-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | L _{rcontmin} [%] | C _{cp} L _{rcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,56 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 69 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,65 | 9,05 | 11,61 | 16,00 | 22,08 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,42 | 3,80 | 3,87 | 3,72 | 4,40 |
| | | | COP | 2,24 | 2,38 | 3,00 | 4,30 | 5,02 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 7,28 | 8,61 | 10,76 | 13,80 | 21,01 |
| | | | P. absorbée [kW] | 4,18 | 4,37 | 4,64 | 4,04 | 5,35 |
| | | | COP | 1,74 | 1,97 | 2,32 | 3,42 | 3,93 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 15,00 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 5,20 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,88 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 10,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,65 | 2,01 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,65 | 2,01 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,07 | 3,33 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,38 | 3,51 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 159 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1604H8-E1 & HWS-1404XWHT6-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | Lrcontmin [%] | Ccp _{Lrcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,56 | - | - | Enveloppe | Bouche | 44 |
| | | | | | | 69 | - | |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,65 | 9,05 | 11,61 | 16,00 | 22,08 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,42 | 3,80 | 3,87 | 3,72 | 4,40 |
| | | | COP | 2,24 | 2,38 | 3,00 | 4,30 | 5,02 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 7,28 | 8,61 | 10,76 | 13,80 | 21,01 |
| | | | P. absorbée [kW] | 4,18 | 4,37 | 4,64 | 4,04 | 5,35 |
| | | | COP | 1,74 | 1,97 | 2,32 | 3,42 | 3,93 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 15,00 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 5,20 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,88 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 10,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,65 | 2,01 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,65 | 2,01 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,07 | 3,33 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,38 | 3,51 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 159 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ESTIA S4 E1 | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | HWS-1604H8-E1 & HWS-1404XWHT9-E1 | | | | | | |
| Nature du courant | Type de compresseur | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | | Puissance acoustique [dB(A)] | | |
| | | Puissance de veille [W] | T _{aux} [%] | Lrcontmin [%] | Ccp _{Lrcontmin} | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| 400V ~ 50Hz | Rotatif | 20,8 | 0,56 | - | - | Enveloppe | Bouche | intérieur |
| | | | | | | 69 | - | 44 |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Température aval (eau) en °C | | | | Température amont (air extérieur) en °C | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique [kW] | 7,65 | 9,05 | 11,61 | 16,00 | 22,08 |
| | | | P. absorbée [kW] | 3,42 | 3,80 | 3,87 | 3,72 | 4,40 |
| | | | COP | 2,24 | 2,38 | 3,00 | 4,30 | 5,02 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique [kW] | 7,28 | 8,61 | 10,76 | 13,80 | 21,01 |
| | | | P. absorbée [kW] | 4,18 | 4,37 | 4,64 | 4,04 | 5,35 |
| | | | COP | 1,74 | 1,97 | 2,32 | 3,42 | 3,93 |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique [kW] | - | - | - | 15,00 | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | 5,20 | - |
| | | | COP | - | - | - | 2,88 | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée [kW] | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

| PERFORMANCE SAISONNIERES | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| Application | | 30/35 °C | 47/55 °C |
| Mode de fonctionnement : | - débit d'eau | Variable | Variable |
| | - température de sortie d'eau | Variable | Variable |
| Climat [froid, moyen ou chaud] | | Moyen | Moyen |
| Puissance thermique nominale Prated [kW] | | 10,00 | 10,00 |
| Température Limite d'Opération TOL [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-] | | 2,65 | 2,01 |
| Température de Bivalence Tbiv [°C] | | -7 | -7 |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C] | | 2,65 | 2,01 |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-] | | 4,07 | 3,33 |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-] | | 4,38 | 3,51 |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%] | | 159 | 130 |