



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

HAYWARD POOL EUROPE

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - 1070 Allée des Chênes
1150 SAINT VULBAS
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

HAYWARD

Nom de Gamme / *Range Name*

ENERGYLINE PRO

Numéro de Gamme / *Range number*
1573E / 1104

(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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pumps 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 : **15 novembre 2017**
Effective date : 15 November 2017

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

Etabli à Paris, le
15 novembre 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1573

Sylvain COURTEY

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Mode d'échange : | Air extérieur / Eau |
| Famille de PAC : | Aérothermique |
| Type de PAC : | Monobloc |
| Compresseur : | Monocompresseur |
| Fluide frigorigène : | R 410A |
| Localisation de la PAC : | Extérieure |
| Réversible : | Oui |
| Utilisation | Saisonnaire |
| Débit d'eau | Grand débit d'eau ($\Delta T = 2^{\circ}C$) |

Essai d'aptitude à la fonction selon les conditions définies ci après:

- température minimale de l'air 7(6) $^{\circ}C$ avec une température minimale de l'eau de 12 $^{\circ}C$
 - température maximale de l'air 30(20) $^{\circ}C$ avec une température maximale de l'eau de 26 $^{\circ}C$
- Pour ces deux conditions, la machine a démarré et a fonctionné pendant 20 minutes.

Usine(s) de fabrication

511470
DAGANG
CHINE

| Modèle de la PAC | Référence de la PAC |
|------------------|---------------------|
| ENP2MSCA | Code: ENP2MSCA |
| ENP3MSCA | Code: ENP3MSCA |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ENERGYLINE PRO TOUTES SAISONS | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | ENP2MSCA | | | | | | |
| Nature de l'alimentation | 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 |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | - | - | - | - | Enveloppe | Bouche | - |
| | | | | | | 68,0 | - | - |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR A | | | Grand débit d'eau (ΔT = 2°C) | | |
|--|-----------|---------------------|------------------------------|------|-------|
| Circuit chauffage de la piscine en °C | | | Evaporateur en °C | | |
| T. départ | T. retour | Désignation | 2_1 | 7_6 | 15_12 |
| 26 | (*) | P. calorifique [kW] | NA | 6,85 | NA |
| | | P. absorbée [kW] | NA | 1,82 | NA |
| | | COP | NA | 3,76 | NA |
| 26 | 28 | P. calorifique [kW] | NA | NA | 8,03 |
| | | P. absorbée [kW] | NA | NA | 1,79 |
| | | COP | NA | NA | 4,48 |

(*) L'essai est réalisé avec le débit d'eau déterminé lors de l'essai à + 7 °C.

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme | | ENERGYLINE PRO TOUTES SAISONS | | | | | | |
| Modèle de la PAC | | ENP3MSCA | | | | | | |
| Nature de l'alimentation | 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 |
| 230V ~ 50Hz | Rotatif | - | - | - | - | Enveloppe | Bouche | - |
| | | | | | | 68,0 | - | - |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR A | | | Grand débit d'eau (ΔT = 2°C) | | |
|--|-----------|---------------------|------------------------------|------|-------|
| Circuit chauffage de la piscine en °C | | | Evaporateur en °C | | |
| T. départ | T. retour | Désignation | 2_1 | 7_6 | 15_12 |
| 26 | (*) | P. calorifique [kW] | NA | 9,40 | NA |
| | | P. absorbée [kW] | NA | 2,59 | NA |
| | | COP | NA | 3,63 | NA |
| 26 | 28 | P. calorifique [kW] | NA | NA | 11,00 |
| | | P. absorbée [kW] | NA | NA | 2,53 |
| | | COP | NA | NA | 4,34 |

(*) L'essai est réalisé avec le débit d'eau déterminé lors de l'essai à + 7 °C.