



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*
1574E / 1105

(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 - 1574

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)^{°C} avec une température minimale de l'eau de 12^{°C}
 - température maximale de l'air 30(20)^{°C} avec une température maximale de l'eau de 26^{°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
ENP4MSCA	Code: ENP4MSCA
ENP4TSCA	Code: ENP4TSCA
ENP5MSCA	Code: ENP5MSCA
ENP5TSCA	Code: ENP5TSCA

Nom de la gamme		ENERGYLINE PRO TOUTES SAISONS						
Modèle de la PAC		ENP4MSCA						
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	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						70,0	-	-

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	10,60	NA
		P. absorbée [kW]	NA	2,54	NA
		COP	NA	4,17	NA
26	28	P. calorifique [kW]	NA	NA	12,63
		P. absorbée [kW]	NA	NA	2,57
		COP	NA	NA	4,92

(*) 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		ENP4TSCA						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	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	10,65	NA
		P. absorbée [kW]	NA	2,87	NA
		COP	NA	3,71	NA
26	28	P. calorifique [kW]	NA	NA	12,45
		P. absorbée [kW]	NA	NA	2,91
		COP	NA	NA	4,28

(*) 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		ENP5MSCA						
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	Scroll	-	-	-	-	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	12,30	NA
		P. absorbée [kW]	NA	3,44	NA
		COP	NA	3,58	NA
26	28	P. calorifique [kW]	NA	NA	15,00
		P. absorbée [kW]	NA	NA	3,44
		COP	NA	NA	4,36

(*) 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		ENP5TSCA						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						71,0	-	-

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	11,71	NA
		P. absorbée [kW]	NA	3,20	NA
		COP	NA	3,66	NA
26	28	P. calorifique [kW]	NA	NA	14,00
		P. absorbée [kW]	NA	NA	3,27
		COP	NA	NA	4,28

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