

Quel est l'intérêt d'installer une pompe à chaleur ?

Se doter d'une pompe à chaleur pour pouvoir chauffer l'eau de sa piscine, c'est profiter plus longtemps de son bassin. Les pompes à chaleur Hayward® garantissent une montée en température progressive et une conservation optimale de la chaleur : la consommation d'énergie est ramenée à son strict minimum.

Le fonctionnement des pompes à chaleur Hayward® concilie donc protection de la planète et économies.

What is interest to install a heat pump?

Having a heat pump to heat your pool means extending the swimming season for more enjoyment. Hayward® heat pumps guarantee progressive temperature rise and maximum heat conservation: energy consumption is kept at a strict minimum. Hayward heat pumps combine saving the planet and saving money.



108

SumHeat
SumHeat



110

EnergyLine Pro
EnergyLine Pro



L'ESSENTIEL THE ESSENTIAL

| | |
|------------------------|---|
| SumHeat | Produit haut de gamme. Fabrication de très grande qualité. Ultra High-performance product. Quality components. |
| Energy Line Pro | Performante à un prix abordable. Silencieuse. High performance at an unbeatable price. Quiet. |



ZOOM PRODUITS / FOCUS



Poignées. Handles.



Raccords Union. Connectors.

KIT D'ASSERVISSEMENT

Grâce aux kits priorités chauffage, la pompe à chaleur SumHeat contrôlera la pompe de filtration, permettant ainsi d'avoir toujours la bonne température dans le bassin.

HEATING PRIORITY FUNCTION

Thanks to the news Heating Priority Function, our SumHeat Heatpump will control the filtration pump in order to have a correct pool temperature.



Conduit d'entrée d'air arrondi

Optimise le flux d'air et augmente l'efficacité énergétique.

Rounded air intake conduit

Facilitates air intake and increases energy efficiency.

Nouvelle ventilation

Brevetée, notre nouvelle hélice profilée augmente l'apport en air tout en réduisant la consommation électrique du moteur.

New ventilation system

Our new, patented sweptwing fan design increases airflow while reducing the amount of electricity used by the motor.



Compresseur Scroll haute efficacité

Le plus silencieux et durable du marché. Il génère 10% de plus d'énergie qu'un compresseur à piston avec 70% de moins de pièces mobiles.

High-efficiency Scroll compressor

The quietest and most durable on the market. It generates 10% more energy than a piston compressor with 70% fewer moving parts.

Produit haut de gamme Fabrication de très grande qualité

Avec les pompes à chaleur SumHeat, l'équipement de piscine prend une autre dimension. Cette gamme professionnelle d'Hayward® est un condensé des standards les plus exigeants du marché. Les pompes à chaleur SumHeat sont construites à partir de composants haut-de-gamme afin d'atteindre un rendement maximal. SumHeat se décline en 7 modèles (en monophasé ou en triphasé) qui peuvent s'installer sur des bassins allant jusqu'à 160 m³. Les pompes à chaleur SumHeat offrent un confort d'utilisation optimal et sont dotées d'un contrôle de température électronique pour plus de précision.

Ultra High-performance product Quality components

With the SumHeat heat pumps, the pool equipment enters a new era. This Hayward® professional range is a digest of the highest standards of market. The SumHeat heat pumps are manufactured with the top of the range components in order to obtain a maximum output. The heat pumps are declined in 7 models (single phase or three phase) and can be installed on pools up to 160m³. The SumHeat heat pumps offer an optimal use and have an electronic temperature control for more precision.

SES ATOUTS

PERFORMANCE

- Un rendement écoénergétique très performant : mesurées à une température ambiante de 5° C, les pompes à chaleur SumHeat génèrent un cop supérieur à 4, c'est-à-dire qu'elles produisent 4 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.
- Nos pompes à chaleur sont par conséquent Naturally Hayward®.

POLYVALENCE

- 7 modèles en monophasé ou triphasé pour satisfaire vos besoins.
- Grâce aux kits priorités chauffage, la pompe à chaleur SumHeat contrôlera la pompe de filtration, permettant ainsi d'avoir toujours la bonne température dans le bassin.
- Les pompes à chaleur SumHeat ont l'avantage de ne pas nécessiter de réglage by pass* : elles se connectent directement sur le retour d'eau, par conséquent plus besoin de réglage de débit.

*un réglage by pass est recommandé au delà de 17 m³/h

RESISTANCE

- Un échangeur de chaleur torsadé avec tubulures en Titane accroît l'efficacité thermique et résiste aux produits chimiques présents dans l'eau de piscine.
- Une carrosserie et un grillage de protection résistant aux vibrations, aux rigueurs de l'hiver et aux rayons UV.

ENTRETIEN

- Un filtre désydrateur anti-acide assurant une protection accrue du compresseur contre l'humidité et les agents contaminants
- Housse d'hivernage fournie pour protéger votre pompe à chaleur SumHeat durant l'hiver.

ITS ASSETS

EFFICIENCY

- A performant profit. Measured at an ambient temperature of 5°C (41°F), SumHeat heat pumps generate a COP superior to 4 meaning that they produce 4 times more energy than they consume.
- Consequently our SumHeat heat pumps are Naturally hayward.

POLYVALENCE

- 7 models available in one phase or in three phase.
- Thanks to the news Heating Priority Function, our SumHeat Heatpump will control the filtration pump in order to have a correct pool temperature.
- Our SumHeat Heat Pumps do not need to be fitted in By Pass*: in fact, they connect directly on the water return (full flow), no need to set the flow rate.

*up to 17 m³/h

EXTRA DURABILITY

- A coaxial heat exchanger with twist titanium tubing to increase thermal efficiency and to resist the chemicals found in pool Water.
- A cabinet and protective grill that are resistant to harsh winter conditions and UV rays.

EASE OF USE

- A filter that provides increased protection for the compressor against humidity and contaminants
- Provided with its winter cover.



Smart Starter

Démarréur électronique. Il limite l'intensité à 45A au démarrage du compresseur.

Electronic Smart Starter.

It allows to restrict the intensity to 45A in the starting of the compressor.



Contrôle de température électronique

Gestion électronique de la température par microprocesseur.

Electronic temperature control

Electronic controlling of the temperature by microprocessor.



Hélice profilée.

Insonorisation exclusive. Compresseur Scroll haute efficacité.

Swept wing fan.

Exclusive sound proofing. High efficiency scroll compressor.

Échangeur de chaleur en titane

Deux principales caractéristiques – haute résistance mécanique et chimique, et conçu pour un transfert de chaleur optimum. Il est garanti à vie.

Titanium Heat exchanger

Equipped with three main characteristics- high durability and excellent resistance to corrosion, it provides superior thermal exchange. Lifetime warranty.

Carrosserie résine thermoplastique esthétique

Anti-corrosif, résistant aux rayons U.V. et très esthétique.

Thermoplastic resin cabinet

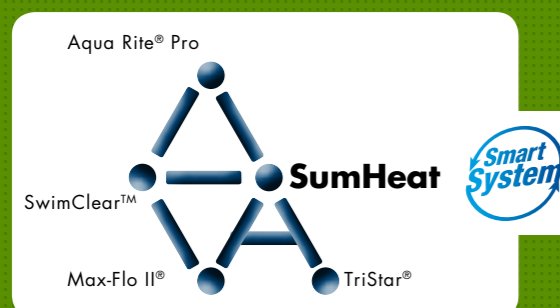
Anti-corrosive treated against UV. Very attractive.

| Puissance Calorifique Modèle - Item | SHE1101 | SHE1401 | SHE1403 | SHE1901 | SHE1903 | SHE2403 | SHE3003 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Air 27°C - HR% 80 - Eau (Pool temperature) 27°C - COP | 11 Kw - 5,4 | 14 Kw - 5,8 | 14 Kw - 5,8 | 19,5 W - 5,8 | 19 Kw - 5,6 | 24 Kw - 5,3 | 29 Kw - 5,4 |
| Air 15°C - HR% 71 - Eau (Pool temperature) 26°C - COP | 8,4 Kw - 4,2 | 10,4 Kw - 4,3 | 10,4 Kw - 4,3 | 15,4 Kw - 4,5 | 14,3 Kw - 4,3 | 18,8 Kw - 4,2 | 23,2 Kw - 4,3 |
| Air 5°C - HR% 80 - Eau (Pool temperature) 15°C - COP | 6,5 Kw - 4,2 | 8,5 Kw - 4,5 | 8,5 Kw - 4,5 | 12,3 Kw - 4,6 | 11,4 Kw - 4,5 | 14,9 Kw - 4,3 | 18,7 Kw - 4,1 |
| Tension d'alimentation - Voltage Hz/Ph | 230V~/1Ph/50 Hz | 230V~/1Ph/50 Hz | 400V~/3Ph/50 Hz | 230V~/1Ph/50 Hz | 400V~/3Ph/50 Hz | 400V~/3Ph/50 Hz | 400V~/3Ph/50 Hz |
| Puissance absorbée ⁽¹⁾⁽²⁾ Watt - Power Supply ⁽¹⁾⁽²⁾ Watt | 2 033 | 2 422 | 2 405 | 3 406 | 3 355 | 4 473 | 5 350 |
| Intensité absorbée ⁽²⁾ A - Running Amperage ⁽²⁾ | 9 | 10,9 | 4,4 | 13,3 | 5,3 | 7 | 11,6 |
| Calibre fusible aM - Required Breaker aM Type | 16 | 16 | 10 | 20 | 10 | 10 | 16 |
| Type de compresseur - Compressor type | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| Type de réfrigérant - Gas type | R410A | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C | R410A |
| Echangeur de Chaleur - Heat exchanger | Titanium/PVC | Titanium/PVC | Titanium/PVC | Titanium/PVC | Titanium/PVC | Titanium/PVC | Titanium/PVC |
| Plage de Chauffage (°C) - Heating Range (°C) | 15°C/35°C | 15°C/35°C | 15°C/35°C | 15°C/35°C | 15°C/35°C | 15°C/35°C | 15°C/35°C |
| Raccord Hydraulique union - Plumbing connection mm | 63 mm | 63 mm | 63 mm | 63 mm | 63 mm | 63 mm | 63 mm |
| Plage de débit m ³ /h - Flow Rate Range m ³ /h | 3,5 à 23 m | 3,5 à 23 m | 3,5 à 23 m | 3,5 à 23 m | 3,5 à 23 m | 3,5 à 23 m | 3,5 à 23 m |
| Débit d'eau nominal - Nominal Flow Rate m ³ /h ⁽³⁾ | 4,5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 |
| Dimensions (mm) | H : 737 L : 762 P : 864 | H : 737 L : 762 P : 864 | H : 737 L : 762 P : 864 | H : 940 L : 762 P : 864 | H : 940 L : 762 P : 864 | H : 940 L : 762 P : 864 | H : 940 L : 762 P : 864 |
| Poids en kg - Weight (in Kg) | 75 | 77 | 77 | 86 | 86 | 98 | 121 |
| Ventilation exclusive réduisant le bruit Exclusive Noise Reducing Ventilation | Oui Yes | Oui Yes | Oui Yes | Oui Yes | Oui Yes | Oui Yes | Oui Yes |
| Démarréur électronique - Electronic self starter | Non - No | Oui - Yes | Non - No | Oui - Yes | Non - No | Non - No | Non - No |
| Couverture hivernage - Wintering Cover | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes |
| Fonction Priorité Chauffage - Heating Priority Function | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes |

⁽¹⁾ Puissance absorbée renvoi aux conditions de test de la ligne 1 (Air 27°C - HR% 80 - Eau 27°C) - Power Supply announced subjected to the test conditions of line 1 (Air 27°C - Rh% 80 - Pool Temperature 27°C)

⁽²⁾ Intensité et puissance absorbée à +/- 10% - Power supply and Running amperage are +/- 10%

⁽³⁾ Les puissances calorifiques sont indiquées au débit nominal - Powers are indicated to nominal flow rate HR% Humidité relative





Documentation disponible / Sell Sheet p.123



ZOOM PRODUITS / FOCUS



Panneau de commande électronique à écran tactile.
Touch screen electronic control board.



Connexions hydrauliques, connection électrique, bouchon vidange pour l'hivernage.
50mm union connection supplied, External electrical trap door, Drain plug for the winterizing.

▶ Performante à un prix abordable Silencieuse

La gamme de pompes à chaleur Hayward®, EnergyLine Pro va vous permettre de prolonger votre saison de baignade tout en réalisant des économies.

EnergyLine Pro se décline en 9 références pour s'adapter sur n'importe quel bassin allant jusqu'à 120 m³.

▶ High performance at an unbeatable price Quiet

The range of EnergyLine Pro heat pumps means you can extend your swimming season and save money. 9 different products to suit any pool up to 120m³.

SES ATOUTS

PERFORMANCE

- ▶ Système d'échangeur à double passe pour optimiser le transfert de chaleur permettant d'avoir des COP supérieur à 4.
- ▶ Faible niveau sonore, grâce à son compresseur ultra silencieux.
- ▶ Panneau de commande électronique à écran tactile pour un fonctionnement performant et simplifié.

POLYVALENCE

- ▶ 6 modèles monophasés de 5,8 à 17,5 Kw.
 - ▶ Pompe à chaleur toute saison avec gestion de dégivrage électronique par inversion de cycle de série assurant un fonctionnement jusqu'à -2°C.*
- *S'assurer de la sélection d'une puissance appropriée pour une utilisation toute saison.

RESISTANCE

- ▶ Durabilité : échangeur en Titane-PVC ultra résistant compatible avec tous les types de traitement dont l'électrolyse.

ENTRETIEN

- ▶ Simplicité d'installation et d'entretien : raccordement par union de Ø 50 mm fournis, boîtier externe pour un branchement électrique simplifié, drain de vidange.
- ▶ Fournie avec sa housse de protection pour l'hivernage.

NATURALLY HAYWARD®

- ▶ COP supérieur à 4.
- ▶ Fluide frigorigène R410A, pour le respect de la couche d'ozone.

ITS ASSETS

EFFICIENCY

- ▶ Double flow design to optimize heat transfer and to have a COP superior to 4.
- ▶ Low sound level thanks to a very efficient and silent compressor.
- ▶ Discreet and ergonomic, the touch screen electronic control board is operated by an upfront microcontroller for easy set up.
- ▶ The troubleshooting is easier with the advanced functions.

POLYVALENCE

- ▶ 6 one phase models from 5.8 to 17.5Kw.
- ▶ All season heat pump with an integrated electronic cycle reversing defrost management system that will allowed the heat pump to work at a temperature of -2°.

*For an all season operation, the correct power selection must be applied to insure sufficient performance.

EXTRA DURABILITY

- ▶ Long-life PVC-Titanium Heat Exchanger to prevent corrosion from chlorine and salt.

EASE OF USE

- ▶ Ease of installation and maintenance: 50mm union supplied, external electrical trap door, drainage cap for wintering.
- ▶ Provided with winter protection cover.

NATURALLY HAYWARD®

- ▶ COP superior to 4.
- ▶ Refrigerant fluid: R410A is ozone friendly.

| Descriptif - Description | Unité Unit | ENP1M | ENP2M | ENP3M | ENP4M | ENP4T | ENP5M | ENP5T | ENP6M | ENP6T |
|---|-------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Capacité calorifique Heating Capacity* | Kw/ BTU/h | 5,8/ 19 800 | 7,9/ 27 000 | 11/ 37 570 | 12,5/ 42 690 | 12,5/ 42 690 | 15/ 51 225 | 15/ 51 225 | 17,5/ 59 765 | 17/58 058 |
| Puissance électrique absorbée Input Power* | Kw | 1,40 | 1,88 | 2,40 | 2,9 | 2,85 | 3,35 | 3,3 | 3,8 | 3,6 |
| Intensité absorbée Current* | A | 6,39 | 8,2 | 11,31 | 13,08 | 5,7 | 14,84 | 6,1 | 17,3 | 7,1 |
| Alimentation électrique Power Supply | V/Ph/ Hz | 230/1/ 50 | 230/1/ 50 | 230/1/ 50 | 230/1/ 50 | 230/1/ 50 | 230/1/ 50 | 380/3/ 50 | 230/1/ 50 | 230/1/ 50 |
| Mode de dégivrage Defrosting mode | | Par inversion cycle Reverse cycle | | | | | | | | |
| Type de compresseurs Compressor | | Rotatif Rotary | | | | Scroll | | | | |
| Nombre de ventilateurs Fan Quantity | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Puissance du ventilateur Fan Power Input | Watt | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Vitesse de rotation du ventilateur Rotation speed of fan | RPM | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Direction du ventilateur Fan Direction | | Horizontale Horizontal | | | | | | | | |
| Pression acoustique (à 1 m) Pressure noise level (at 1m) | dB(A) | 51 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Pression acoustique (à 10 m) Pressure noise level (at 10m) | dB(A) | 31 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Raccordement hydraulique Water Connection | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Débit d'eau nominal Nominal water flow | m ³ /h | 2,5 | 3,4 | 5 | 5,2 | 5,1 | 6 | 6,2 | 7 | 7 |
| Perte de charge sur l'eau (max) Water Pressure drop (max) | kPa | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 17 | 17 |
| Dimensions de l'unité (L/L/H) Unit Dimensions(L/L/H) | mm | 1025/455 660 | 1025/455 660 | 1140/470 875 | 1140/470 875 | 1140/470 875 | 1140/470 875 | 1140/470 875 | 1140/470 875 | 1140/470 875 |
| COP - EER* | | 4,1 | 4,2 | 4,6 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,7 |
| Réfrigérant - Gas | | R410A*** | R410A*** | R410A*** | R410A*** | R410A*** | R410A*** | R410A*** | R410A*** | R410A*** |
| Couverture d'Hivernage Winter Cover | | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes | Oui - Yes |

* Performance thermique selon les conditions nominales d'essai de la norme NF-414 - Thermal performance according to the rating test conditions of the standards NF-414
Air Sec 15° C HR 71 % Température de l'eau 26° C ΔT : 2° C. - Dry air 15°C HR 71% Water temperature 26°C ΔT: 2°C.
** Air Sec 35° C HR 50 % Température d'eau 26° C - Dry air 35°C HR 50 % Water temperature 26°C
*** R410A (50 % R125 ; 50 % R32)

