

## Pompes à chaleur multi-fonctions



*Le confort de votre baignade  
la maîtrise de votre budget !*

**Résistantes**

Compatibles avec tous  
les traitements de l'eau

**Confortables**

Commande à distance  
Faciles d'utilisation

**Réversibles**

Chauffage de l'eau  
ou refroidissement

**Adaptables**

Fonction hors gel  
Dégivrage automatique





## LA POMPE À CHALEUR MULTI-FONCTIONS

- Échangeur en titane • Gamme complète
- Facile à utiliser • Commande à distance
- Pompe réversible • Fluide frigorigène R410A
- Auto-dégivrante par inversion de cycle
- Fonction hors gel

### DESRIPTIF

Hydro Sud Direct vous propose **une gamme complète de pompes à chaleur** de première qualité : vous pourrez ainsi choisir le modèle le mieux adapté à vos besoins, selon la température que vous préférez, votre temps d'utilisation annuel, la dimension de votre bassin, votre situation géographique ou encore votre alimentation électrique. N'hésitez pas à demander l'**aide de votre conseiller Hydro Sud Direct** pour déterminer avec lui le modèle qui vous conviendra parfaitement.

#### Consommez jusqu'à 80 % d'énergie gratuite !

La pompe à chaleur LABEL HYDRO SUD absorbe les calories gratuites de l'air ambiant pour les restituer à l'eau de votre piscine. Pour 1 kW consommé à votre compteur électrique, la pompe à chaleur restitue 4 à 5 kW\* à votre eau de baignade. Elle propose donc **un des meilleurs rendements du marché**, en utilisant jusqu'à 80 % d'énergie gratuite, naturelle et renouvelable.

\* Selon conditions climatiques généralement constatées en France de mai à septembre

#### Une pompe à chaleur robuste et facile à utiliser

Dotée d'un **échangeur en titane garanti 5 ans** contre la corrosion, et de composants de première qualité, la PAC LABEL HYDRO SUD est **compatible avec tous les traitements de l'eau** du marché, y compris avec les électrolyseurs de sel.

Son fonctionnement est simple, puisqu'il suffit de régler la température choisie et de laisser la pompe à chaleur s'occuper du reste : **elle se met en route et s'arrête automatiquement** pour maintenir votre eau de baignade à température idéale.

L'ensemble de la gamme est munie d'un **boîtier de commande à distance**, qui vous permet de contrôler la température de votre piscine depuis le local technique ou depuis votre salon.

#### Une pompe à chaleur multi-fonctions

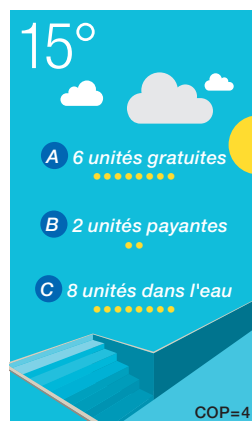
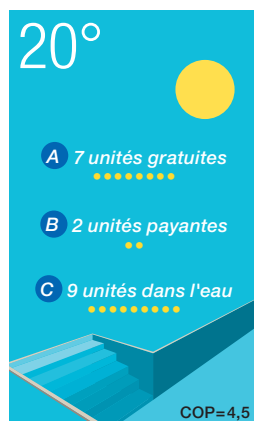
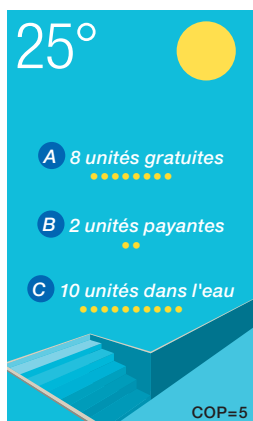
Nos PAC LABEL HYDRO SUD sont équipées d'une **fonction hors gel** qui permet une protection automatique de votre bassin en hiver (selon le mode d'installation).

Elles sont également **auto-dégivrantes par inversion de cycle**. En d'autres termes, elles peuvent fonctionner jusqu'à des températures négatives, ce qui est primordial en début de saison lorsque les nuits sont fraîches. Dans ce cas, nos PAC LABEL HYDRO SUD continuent à fonctionner jusqu'à une température extérieure de -5°C, et luttent ainsi contre la déperdition calorifique nocturne des degrés «durement» gagnés pendant la journée. La montée en température de l'eau du bassin est améliorée, et l'époque des baignades peut démarrer plus tôt ! En été, si la température de votre eau de baignade devient trop chaude, votre PAC LABEL HYDRO SUD vous permet de la refroidir grâce à sa **fonction de réversibilité**.

#### Cette fonction peut s'avérer utile :

- pour les piscines sous abris dont l'eau devient trop chaude (> 30°C)
- lors des années de canicule pour éviter d'endommager les revêtements liner (qui supportent mal les températures > 30°C).
- pour permettre un meilleur traitement de l'eau : les eaux trop chaudes (> 30°C) favorisent le développement des algues et bactéries.

### COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP)



- A Chaleur gratuite à partir de l'air dans les conditions réelles d'utilisation
- B Énergie consommée
- C Chaleur totale vers la piscine

$$\text{COP} = \frac{\text{C}}{\text{B}}$$

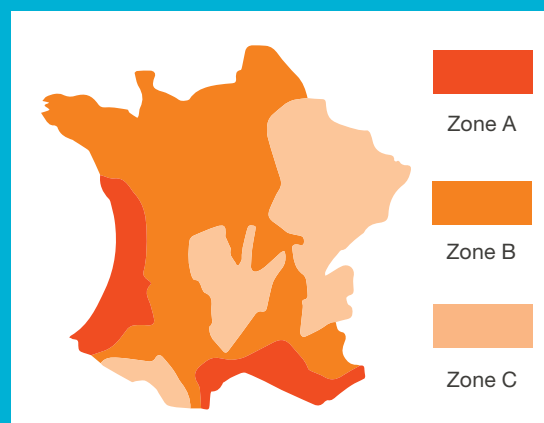


## CARACTÉRISTIQUES DES POMPES À CHALEUR LABEL HYDRO SUD

Modèles Monophasés	PAC M25	PAC M35	PAC M50	PAC M75	PAC M90
Volume maxi bassin en m <sup>3</sup> ***	25	35	50	75	90
Puissance absorbée en kW****	0,91	1,21	1,70	2,51	3,42
Intensité absorbée en A	3,90	5,20	7,50	11,40	15,50
Puissance restituée en kW*	4,50	6,80	9,20	13,80	18,20
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
COP** à 24°C	4,95	5,61	5,40	5,50	5,30
Débit d'eau mini en m <sup>3</sup> /h	1,50	2,20	3,00	4,50	6,00
Compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll
Échangeur	En titane garanti 5 ans contre la corrosion				
Puissance acoustique (à 1 m)	47 (dBa)	47 (dBa)	51 (dBa)	54 (dBa)	56 (dBa)
Direction du ventilateur	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Dimensions en mm	770/285/565	860/400/550	1005/420/650	1005/420/650	1115/485/865
Poids net en kg	38	50	60	66	115
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Contrôleur de débit	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Module de commande digital	À distance	À distance	À distance	À distance	À distance
Dégivrage automatique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Entrée/sortie	ø ext 50 mm	ø ext 50 mm	ø ext 50 mm	ø ext 50 mm	ø ext 50 mm

Modèles Triphasés	PAC T75	PAC T90
Volume maxi bassin en m <sup>3</sup> ***	75	90
Puissance absorbée en kW****	2,60	3,50
Intensité absorbée en A	4,50	6,30
Puissance restituée en kW*	13,80	18,20
Tension d'alimentation	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
COP** à 24°C	5,30	5,20
Débit d'eau mini en m <sup>3</sup> /h	4,50	6,00
Compresseur	Scroll	Scroll
Échangeur	En titane garanti 5 ans contre la corrosion	
Puissance acoustique (à 1m)	56 (dBa)	56 (dBa)
Direction du ventilateur	Horizontal	Horizontal
Dimensions en mm	1115/485/865	1115/485/865
Poids net en kg	110	110
Fluide frigorigène	R410A	R410A
Contrôleur de débit	Oui	Oui
Module de commande digital	À distance	À distance
Dégivrage automatique	Oui	Oui
Thermostat	Digital	Digital
Entrée/sortie	ø ext 50 mm	ø ext 50 mm

### Comment sélectionner la puissance de votre PAC LABEL HYDRO SUD ?



Le volume maxi indiqué dans le tableau correspond au volume d'une piscine située en zone A (voir carte ci-dessus) à 50 m d'altitude, équipée d'une couverture isotherme, pour une utilisation du 15 mai au 15 septembre. En cas de non respect de ces paramètres, il faudra sûrement surdimensionner la PAC proposée. Pour une utilisation dans une autre zone, une autre altitude, sans couverture ou pour une période de baignade supérieure, demandez-nous une étude thermique!

\* Selon données constructeur. Conditions de test : Piscine privée munie d'une couverture avec une température extérieure de 24°C, pour une eau à 27°C

\*\* COP (coefficient de performance) = puissance restituée / puissance absorbée.

\*\*\* Volume donné à titre indicatif pour une installation en zone tempérée. Autres zones, nous consulter.

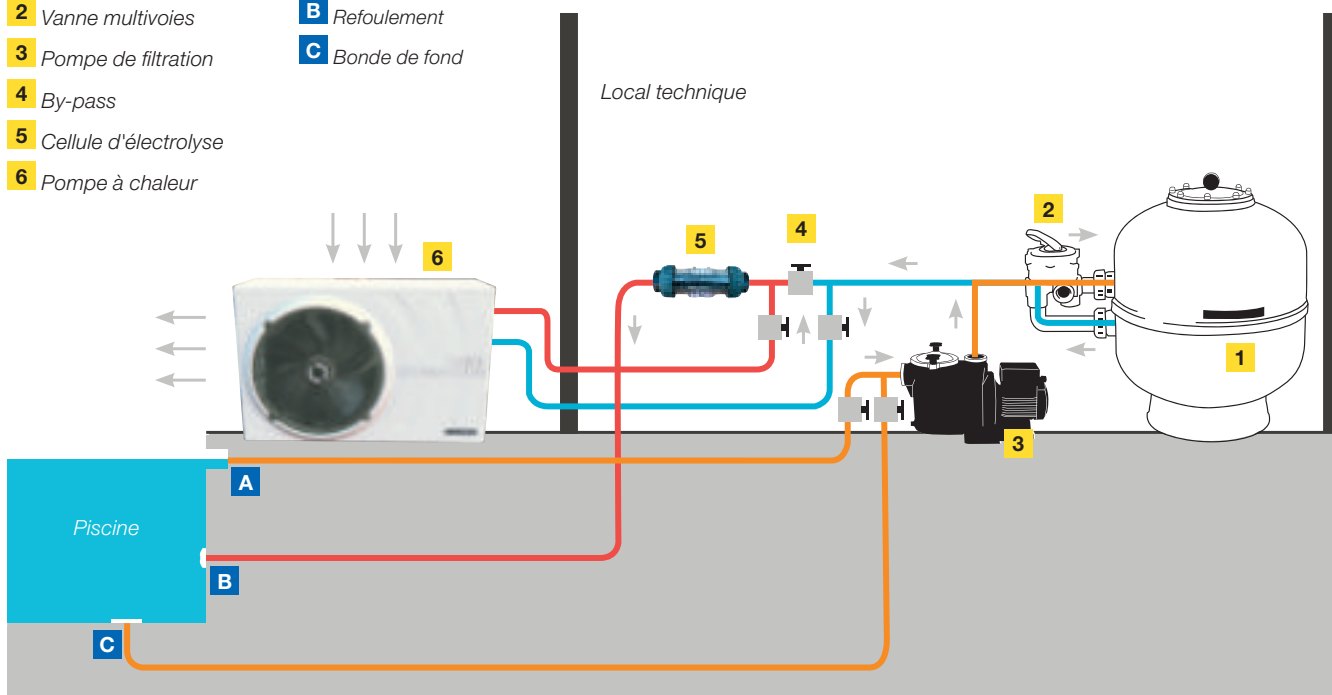
\*\*\*\* Autres puissances, nous consulter.



## SCHÉMA D'INSTALLATION

- 1** Filtre à sable
- 2** Vanne multivoies
- 3** Pompe de filtration
- 4** By-pass
- 5** Cellule d'électrolyse
- 6** Pompe à chaleur

- A** Skimmer
- B** Refoulement
- C** Bonde de fond



Les pompes à chaleur **LABEL HYDRO SUD** sont aussi simples d'installation que d'utilisation.

Elles s'installent en extérieur, à proximité du local technique de filtration. Il convient de respecter une distance minimale de 50 cm entre l'arrière de la PAC et le mur du local technique. Il ne faut pas d'obstacle ni au dessus ni devant la PAC sur une distance de 3 à 4 mètres.

Le raccordement hydraulique en PVC  $\varnothing$  50 mm se fait par by-pass sur la filtration avant l'électrolyseur de sel ou le traitement automatique s'il y en a un.

Le raccordement électrique doit être équipé d'une protection par disjoncteur différentiel 30 mA en tête de ligne.

La commande à distance (livrée avec son câble) s'installe dans le local technique ou l'habitation.

Le contrôleur de débit d'eau est déjà installé et intégré dans la pompe pour éviter tout risque de fonctionnement sans eau.

**LABEL HYDRO SUD**

## La pompe à chaleur Multi-fonctions

Découvrez les fiches complètes des pompes à chaleur LABEL HYDRO SUD sur notre site internet :

[www.piscines-hydrosud.fr](http://www.piscines-hydrosud.fr)

Votre revendeur Hydro Sud Direct :