

## Multifunctionele warmtepompen



Zwemmen in alle comfort  
en binnen uw budget!

**Resistent**

Verenigbaar met  
elke waterbehandeling

**Comfortabel**

Afstandsbediening  
Gebruiksvriendelijk

**Omkeerbaar**

Verwarming of  
afkoeling van het water

**Aanpasbaar**

Vorstvrije werking  
Automatische ontdooiing





## DE MULTIFUNCTIONELE WARMTEPOMP

- Warmtewisselaar van titaan • Compleet gamma
- Gebruiksvriendelijk • Afstandsbediening
- Omkeerbare pomp • Koelmiddel R 410 A
- Automatische ontthooing door cyclusomkering
- Vorstvrije werking

### BESCHRIJVING

Hydro Sud Direct stelt u een **compleet gamma warmtepompen** van de beste kwaliteit voor: zo kunt u het model kiezen dat het best is aangepast aan uw behoeften, op basis van de gewenste temperatuur, de jaarlijkse gebruiksduur, de afmetingen van uw zwembad, uw geografische ligging of uw elektrische voeding.

Vraag gerust aan uw adviseur van Hydro Sud Direct om samen na te gaan welk model het best bij u past.

#### Verbruik tot 80 % gratis energie!

De LABEL HYDRO SUD warmtepomp absorbeert de gratis calorïeën uit de omgevingslucht en geeft ze weer af aan het water in uw zwembad. Voor elke verbruikte kW op uw elektriciteitsmeter geeft de warmtepomp 4 à 5 kW\* af aan het zwembadwater. Dat is een van de **beste rendementen van de markt**, zodat u 80% kosteloze, natuurlijke en hernieuwbare energie verbruikt.

\* Op basis van de gebruikelijke weersomstandigheden in België van mei tot september

#### Een robuuste en gebruiksvriendelijke warmtepomp

De LABEL HYDRO SUD warmtepomp heeft een **warmtewisselaar van titaan** met een **waarborg van 5 jaar** tegen corrosie, en componenten van hoge kwaliteit. Ze is **verenigbaar met alle waterbehandelingen** van de markt, met inbegrip van zoutelektrolysetoestellen. De werking ervan is eenvoudig, want het volstaat om de gekozen temperatuur in te stellen. De warmtepomp zorgt dan voor de rest: **ze start en stopt automatisch** om uw zwembadwater op de ideale temperatuur te houden.

Het hele gamma is voorzien van een **afstandsbediening**, zodat u de temperatuur van uw zwembad kunt controleren vanuit het technische lokaal of vanuit uw living.

#### Een multifunctionele warmtepomp

Onze LABEL HYDRO SUD warmtepompen zijn voorzien van een **vorstvrije functie**, zodat uw zwembad in de winter automatisch beveiligd is (afhankelijk van de installatiemodus).

Ze ontdoeien ook **automatisch door cyclusomkering**. Anders gesteld, ze kunnen werken tot negatieve temperaturen, wat van het grootste belang is als de nachten tijdens het begin van het seizoen nog koud kunnen zijn. In dat geval blijven onze LABEL HYDRO SUD warmtepompen werken tot een buitentemperatuur van -5°C en beperken op die manier het verlies van de warmtegraden die overdag werden gewonnen. De temperatuur van het zwembadwater stijgt daardoor sneller en de zwemperiode kan eerder aanvangen. Als de temperatuur van uw zwembadwater in de zomer te hoog oploopt, kunt u met uw LABEL HYDRO SUD warmtepomp zorgen voor afkoeling dankzij de **omkeerbaarheid van de cyclus**.

#### Deze functie kan nuttig blijken:

- voor afgedekte zwembaden waarvan het water te warm wordt (> 30°C).
- tijdens warme zomers om te vermijden dat de linerbekleding schade oploopt (verdraagt slecht temperaturen > 30°C).
- voor een betere waterbehandeling: te warm water (> 30°C) bevordert de ontwikkeling van algen en bacteriën.

### PRESTATIECOËFFICIËNT (COP)



- A Gratis warmte uit de omgevingslucht in reële gebruiksomstandigheden
- B Verbruikte energie
- C Totale warmte naar het zwembad

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



## KENMERKEN VAN DE LABEL HYDRO SUD WARMTEPOMP

Enkelfasige modellen	Warmtepomp M25	Warmtepomp M35	Warmtepomp M50	Warmtepomp M75	Warmtepomp M90
Min./max. zwembadvolume in m <sup>3</sup> ***	10 tot 25	20 tot 35	30 tot 50	40 tot 75	60 tot 90
Opgenomen vermogen in kW****	0,91	1,21	1,70	2,51	3,42
Opgenomen intensiteit in A	3,90	5,20	7,50	11,40	15,50
Afgegeven vermogen in kW*	4,50	6,80	9,20	13,80	18,20
Voedingsspanning	230 V enkelfasig / 50 Hz	230 V enkelfasig / 50 Hz	230 V enkelfasig / 50 Hz	230 V enkelfasig / 50 Hz	230 V enkelfasig / 50 Hz
COP** bij 24°C	4,95	5,61	5,40	5,50	5,30
Min. waterdebiet in m <sup>3</sup> /u	1,50	2,20	3,00	4,50	6,00
Compressor	Roterend	Roterend	Roterend	Roterend	Scroll
Warmtewisselaar	Van titaan, 5 jaar gewaarborgd tegen corrosie				
Akoestisch vermogen (op 1 m)	47 (dBa)	47 (dBa)	51 (dBa)	54 (dBa)	56 (dBa)
Richting ventilator	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal
Afmetingen in mm	770/285/565	860/400/550	1005/420/650	1005/420/650	1115/485/865
Nettogewicht in kg	38	50	60	66	115
Koelmiddel	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Debietcontroller	ja	ja	ja	ja	ja
Digitale bedieningsmodule	Op afstand	Op afstand	Op afstand	Op afstand	Op afstand
Automatische ontstrooming	ja	ja	ja	ja	ja
Thermostaat	Digitaal	Digitaal	Digitaal	Digitaal	Digitaal
Ingang/uitgang	ø buiten 50 mm	ø buiten 50 mm	ø buiten 50 mm	ø buiten 50 mm	ø buiten 50 mm

Driefasige modellen	Warmtepomp T75	Warmtepomp T90
Min./max. zwembadvolume in m <sup>3</sup> ***	40 tot 75	60 tot 90
Opgenomen vermogen in kW****	2,60	3,50
Opgenomen intensiteit in A	4,50	6,30
Afgegeven vermogen in kW*	13,80	18,20
Voedingsspanning	400 V driefasig / 50 Hz	400 V driefasig / 50 Hz
COP** bij 24°C	5,30	5,20
Min. waterdebiet in m <sup>3</sup> /u	4,50	6,00
Compressor	Scroll	Scroll
Warmtewisselaar	Van titaan, 5 jaar gewaarborgd tegen corrosie	
Akoestisch vermogen (op 1 m)	56 (dBa)	56 (dBa)
Richting ventilator	Horizontaal	Horizontaal
Afmetingen in mm	1115/485/865	1115/485/865
Nettogewicht in kg	110	110
Koelmiddel	R 410 A	R 410 A
Debietcontroller	ja	ja
Digitale bedieningsmodule	Op afstand	Op afstand
Automatische ontstrooming	ja	ja
Thermostaat	Digitaal	Digitaal
Ingang/uitgang	ø buiten 50 mm	ø buiten 50 mm

### Hoe het vermogen van uw LABEL HYDRO SUD warmtepomp kiezen?



De maximale zwembadvolumes die zijn aangegeven in de tabel met de kenmerken van de LABEL HYDRO SUD warmtepompen stemmen overeen met de volumes van een privé-zwembad met skimmer(s), gelegen op 50 m hoogte, uitgerust met een isotherme afdekking, voor gebruik van 1 juni tot 31 augustus. De minimale volumes houden rekening met de minst gunstige blootstellings- en omgevingsvoorwaarden van het zwembad, zoals het aantal gebruikers, de gewenste zwemtemperatuur of de aanwezigheid van comfortuitrusting zoals hydromassage, waterval, enz. Voor gebruik met een overloopzwembad of op een andere hoogte, voor een zwembad zonder afdekking of voor een ruimere zwemperiode vraagt u aan uw Hydro Sud Direct adviseur een thermische studie om de calorische behoeften van uw zwembad te bepalen. De installatie van een warmtepomp die is aangepast aan de behoeften van uw zwembad, zorgt voor ideale comfortvoorwaarden en voor optimale energiekosten.

\* Volgens gegevens van de fabrikant. Testvoorwaarden: privaat zwembad met skimmer(s) met een isotherme afdekking bij een buitentemperatuur van 24°C, voor water van 27°C.

\*\* COP (prestatiecoëfficiënt) = afgegeven vermogen / opgenomen vermogen.

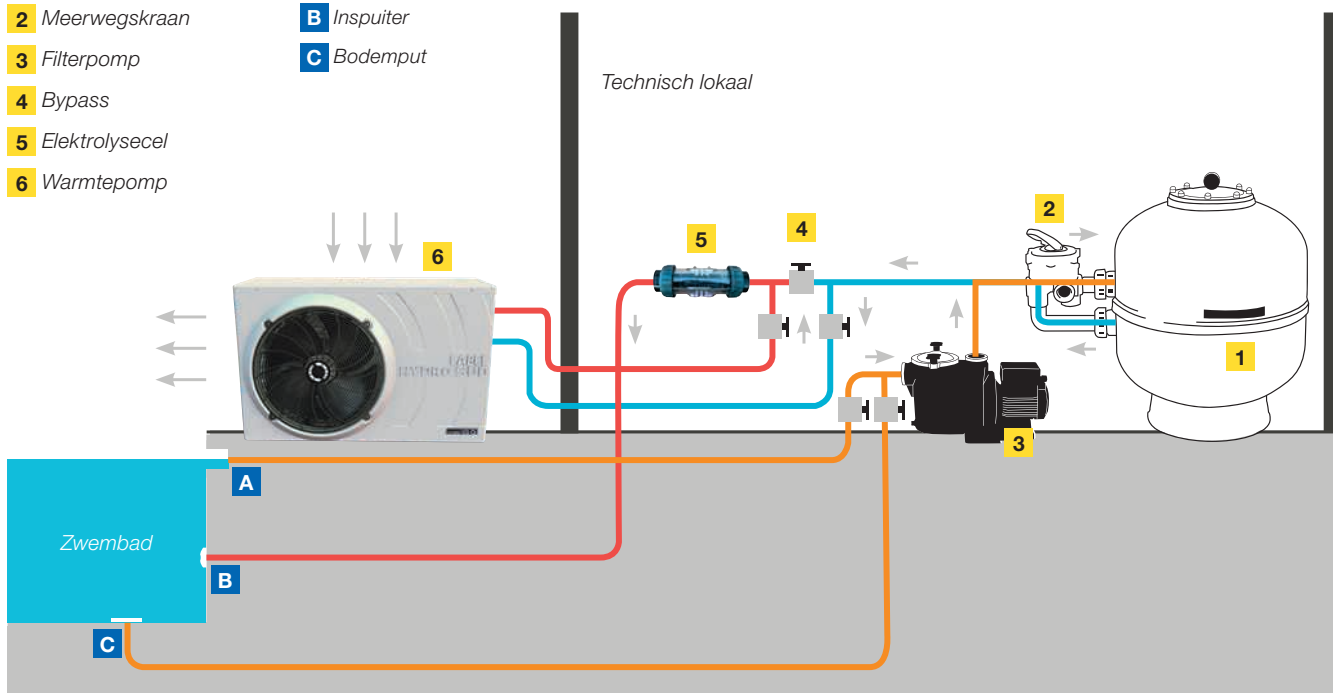
\*\*\* Volumes bij benadering meegegeeld.

\*\*\*\* Raadpleeg ons voor andere vermogens.



## INSTALLATIESCHEMA

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>1</b> Zandfilter     | <b>A</b> Skimmer   |
| <b>2</b> Meerwegskraan  | <b>B</b> Inspuiter |
| <b>3</b> Filterpomp     | <b>C</b> Bodemput  |
| <b>4</b> Bypass         |                    |
| <b>5</b> Elektrolysecel |                    |
| <b>6</b> Warmtepomp     |                    |



De **LABEL HYDRO SUD** warmtepompen zijn heel eenvoudig te installeren en te gebruiken.

Ze worden buiten geïnstalleerd, in de buurt van het technische filterlokaal. Tussen de achterkant van de warmtepomp en de muur van het technische lokaal dient een afstand van 50 cm in acht te worden genomen. Er mag zich voor of boven de warmtepomp geen hindernis bevinden binnen een afstand van 3 tot 4 meter.

De wateraansluiting van PVC  $\varnothing$  50 mm gebeurt met een bypass op de filterinspuiter maar vóór het zoutelektrolysetoestel of de eventuele automatische behandeling.

De elektrische aansluiting moet uitgerust zijn met een beveiliging met differentieelschakelaar 30 mA en een thermisch relais, curve D, speciaal voor warmtepomp.

De afstandsbediening (geleverd met kabel) wordt in het technische lokaal of in de woning geïnstalleerd.

De waterdebietcontroller is al geïnstalleerd en ingebouwd in de warmtepomp om elk risico op werking zonder water te vermijden.

**LABEL  
HYDRO SUD**



## De multifunctionele warmtepomp

De complete fiches van de Label Hydro Sud warmtepompen vindt u op onze website:

[www.zwembaden-hydrosud.be](http://www.zwembaden-hydrosud.be)

Uw Hydro Sud Direct verkoper: