

Le chauffage de l'eau

## Les Échangeurs à plaques - Uranus





# Echangeurs de chaleur A plaques

## ■ Application :

Chauffage des piscines plein air ou intérieures à partir d'un circuit primaire qui pourra être une chaudière, un chauffage solaire, une aérothermie existante ou un système géothermique

## ■ Principe de fonctionnement de l'échangeur à plaques:

Dans l'échangeur à plaques deux circuits d'eau fonctionnent à contre courant :

- Le circuit primaire : c'est l'eau venant d'un système solaire, géothermique ou d'une chaudière qui va fournir la chaleur à la piscine
- Le circuit secondaire : c'est l'eau de la piscine qui va se réchauffer

## ■ Avantages :

- Montée en température rapide lorsqu'il est alimenté par une chaudière : 24 à 48 heures pour atteindre 28°C. Produit parfait pour une utilisation ponctuelle de la piscine (week end).
- Solution adaptée en termes d'investissement et de consommation si vous avez une géothermie ou aérothermie.
- Fiables: la technologie polyamide titane de PSA, unique au monde, assure une résistance totale à la corrosion
- Simples à utiliser : programmez votre échangeur à 28°C et profitez... Lors de la montée en température : mettre la filtration en continu. Lorsque la température souhaitée est atteinte, passer en position automatique.

# Les échangeurs de chaleur

## L'offre Zodiac Poolcare®

Avec plus de 16 modèles d'échangeurs, ZODIAC® vous permet de vous adapter à tous types d'installations

### À Plaques = gamme Uranus, disponible en 2 versions

Version Uranus	Nu	Prémonté
Plaques Titane	OUI	OUI
Coffret de commande (Thermostat digital)	NON	OUI
Contrôleur de débit	NON	OUI
Sonde régulateur	NON	OUI
Circulateur équipé (Vannes 1/4 de tour, clapet anti-retour)	NON	OUI



Tous nos modèles sont équipés de tubes et plaques en Titane

## Échangeur de chaleur à plaques



Uranus à plaques prémonté titane



Uranus à plaques nu titane



Compatible avec tous types de chauffages domestiques (pompe à chaleur, chaudière, géothermie, solaire)

Installation **simple**

**Robustesse** maximale (plaques titane)

2 versions disponibles, pour s'adapter à tous types d'installations

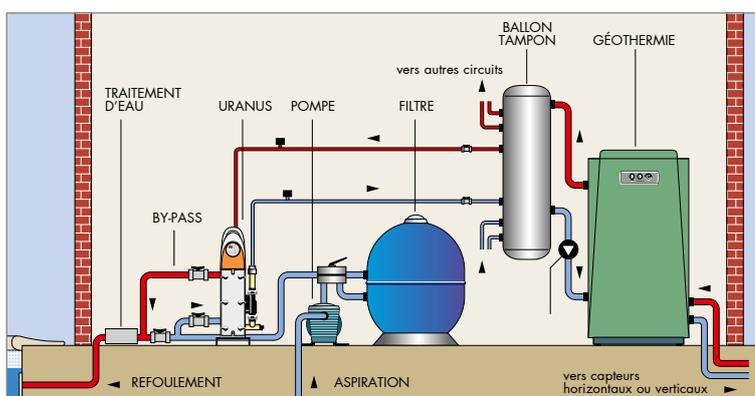
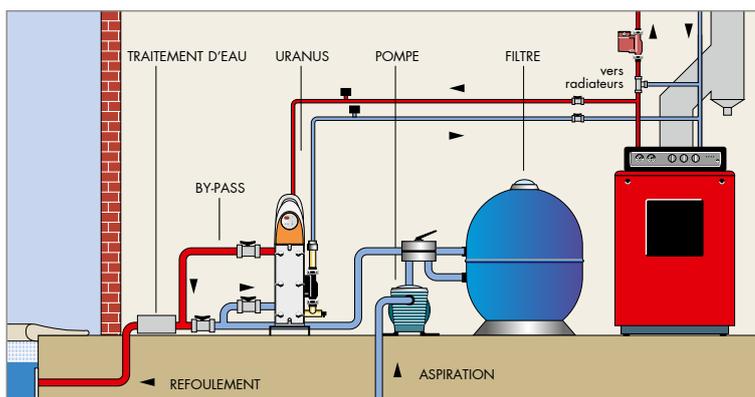
Caractéristiques techniques	UN 35 / UP 35	UN 70 / UP 70	UN 120 / UP 120	UN 240 / UP 240
Puissance avec primaire à 90 °C (kW)	35	70	120	240
Puissance avec primaire à 60 °C (kW)	20	40	65	130
Puissance avec primaire à 45 °C (kW)	13	25	31	57
Pression maxi	Service : 2b			
Température maxi admissible	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz			
Poids (kg)	37	38	65	70
<b>Raccordements</b>				
PRIMAIRE chauffage	Ø 26/34	Ø 26/34	Ø 32/42	Ø 32/42
SECONDAIRE piscine	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50
<b>Débits (m³ / h)</b>				
PRIMAIRE chauffage	1,5	3,1	3,53	7,06
SECONDAIRE piscine	1,5	3	4,16	8,32
<b>Pertes de charge (mCE)</b>				
PRIMAIRE chauffage	1,2	0,4	2,1	2,5
SECONDAIRE piscine	1,4	1,7	3,1	3,8

## Installation

Dans le local technique à proximité de la chaudière, à la sortie de la filtration (prévoir un by-pass).

Alimentation électrique en mono 230 V avec protection par un disjoncteur différentiel 30 mA en tête de ligne (non fourni).

Cas particuliers : **échangeur alimenté depuis une géothermie ou une pompe à chaleur**. Il faut dimensionner l'échangeur en fonction des besoins en chauffage de la piscine, des caractéristiques des échangeurs avec primaire à 45 °C ou 60 °C (voir tableau caractéristiques) et de la puissance de la géothermie. Pour un bon fonctionnement de la géothermie, nous conseillons la mise en place d'un ballon tampon suivant le schéma ci-contre.



## Équipements

Appareil entièrement monté et câblé.

Échangeur à plaques à hautes performances en **TITANE**.

PRIMAIRE avec accélérateur réglable 2 vannes 1/4 tour - 1 clapet - en attente filetage mâle Ø 26/34 avec douilles à souder Ø 20/22.

Uranus plus :

SECONDAIRE - PVC Ø 50.

Thermostat à affichage digital.

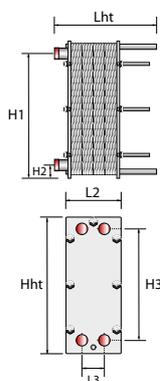
Interrupteur de débit.

Câblage mono 230 V par prise de courant.

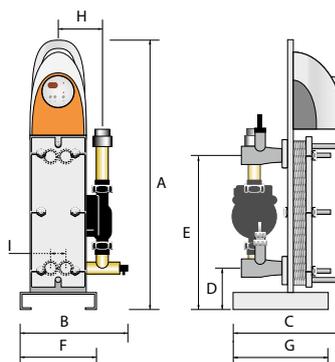
Bouchon de purge ou de vidange.

## Dimensions (en mm)

	UN 35-70	UN 120-240
Lht	200	257
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	72
H3	298	357



	UP 35-70	UP 120-240
A	760	830
B	285	342
C	365	450
D	115	125
E	415	485
F	250	250
G	200	450
H	114	139
I	50	62



# Piscine du Nord



<http://piscinedunord.fr>



<https://twitter.com/PiscineduNord>



<https://facebook.com/PiscineduNord>



<http://youtube.com/piscinedunord>