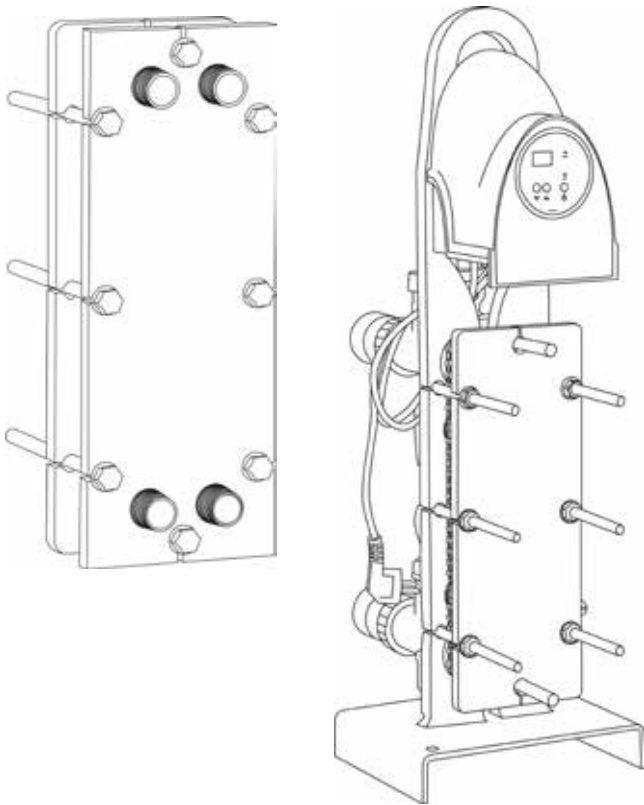


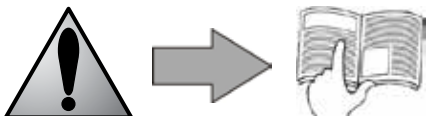
URANUS+



Notice d'installation et d'utilisation
Français

FR



More documents on:
www.zodiac-poolcare.com



- Lire attentivement cette notice avant de procéder à l'installation, la maintenance ou le dépannage de cet appareil !
- Le symbole  signale les informations importantes qu'il faut impérativement prendre en compte afin d'éviter tous risques de dommage sur les personnes, ou sur l'appareil.
- Le symbole  signale des informations utiles, à titre indicatif.



Avertissements



- Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis.
- Usage exclusif : chauffage de l'eau d'une piscine (ne doit être utilisé pour aucun autre usage),
- L'installation de l'appareil doit être réalisée par un technicien qualifié, conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales en vigueur. L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des réglementations locales en matière d'installation. En aucun cas le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de non respect des normes d'installation locales en vigueur,
- Toute mauvaise installation peut entraîner des dégâts matériels, ou corporels sérieux (pouvant entraîner un décès),
- Il est important que cet appareil soit manipulé par des personnes compétentes et aptes (physiquement et mentalement), ayant reçu au préalable des instructions d'utilisation (par lecture de cette notice). Toute personne ne respectant pas ces critères ne doit pas approcher de l'appareil, sous peine de s'exposer à des éléments dangereux.
- En cas de dysfonctionnement de l'appareil : ne pas tenter de réparer l'appareil par vous-même et contacter votre revendeur,
- Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci est hors tension et consignée.
- Avant toute opération, vérifier que :
 - la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil correspond bien à celle du réseau,
 - la prise de courant et le réseau d'alimentation conviennent à l'utilisation de l'échangeur, et qu'ils disposent d'une prise de terre,
 - la fiche d'alimentation s'adapte à la prise de courant.
- L'élimination ou le shunt de l'un des organes de sécurité entraîne automatiquement la suppression de la garantie, au même titre que le remplacement de pièces par des pièces non issues de nos magasins,
- Tenir l'appareil hors de portée des enfants.

Sommaire

1. Informations avant installation	3
1.1 Conditions générales de livraison	3
1.2 Contenu	3
1.3 Caractéristiques techniques.....	3
2. Installation	4
2.1 Sélection de l'emplacement.....	4
2.2 Raccordements hydrauliques	4
2.3 Raccordements électriques	5
3. Utilisation	5
3.1 Présentation de la régulation (uniquement pour UAP)	5
3.2 Contrôles avant mise en fonctionnement	5
3.3 Mettre l'appareil en fonctionnement.....	6
3.4 Contrôle à effectuer après la mise en fonctionnement	6
3.5 Hivernage.....	6
4. Entretien	7
4.1 Instructions de maintenance	7
4.2 Recyclage	7
5. Résolution de problème (uniquement sur UAP)	7
5.1 Dysfonctionnement de l'appareil.....	7
5.2 Remplacement du fusible de protection	7
5.3 FAQ.....	7
6. Enregistrement du produit	8



Disponible en annexes à la fin de la notice :





- Schéma électrique
- Dimensions
- Descriptif
- Déclaration de conformité CE

1. Informations avant installation

1.1 Conditions générales de livraison

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls du destinataire. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport (confirmation sous 48 heures par lettre recommandée au transporteur).

1.2 Contenu

			ou	
UAP	Raccord Ø50 à coller + joint	Douille à souder Ø20/22 (UAP 35-75-120) - Ø26/28 (UAP 240)		UAN
x1	x2	x2		x1

1.3 Caractéristiques techniques

UAP / UAN	Unité	35			70			120			240		
Primaire	°C	90	60	45	90	60	45	90	60	45	90	60	45
Secondaire	°C	26			26			26			26		
Puissance	kW	55	27	15	80	38	21	120	63	34	240	123	68
Débit primaire	m ³ /h	1,6			2,1			2,8			6,3		
Débit secondaire	m ³ /h	2			2,9			4,3			8,7		
Perte de charge primaire	mCE	1,5			1,2			1			2		
Perte de charge secondaire	mCE	2,4			2,3			2,5			3,8		
Hauteur manométrique disponible primaire	mCE	2,3			2			0,7			1,6		

* avec circulateur monté sur UAP

- Indice de protection UAP : IP34
- Alimentation électrique UAP : 230Vac
- Pression de service du circuit primaire : 2 bars
- Pression maximum du circuit primaire : 3 bars
- Plage de fonctionnement :
 - entre 2°C et 40°C de température d'eau de piscine
 - entre 45°C et 90°C de température d'eau du circuit primaire

1.3.1 Caractéristiques plaques

UAP / UAN	Nombre de plaques	Type de plaque	Épaisseur	Cote E (serrage moyen)
35	11	T2B titane	0,5 mm	34 mm
70	17	T2B titane	0,5 mm	53 mm
120	31	T2B titane	0,5 mm	96 mm
240	31	M3 MH/ML titane	0,4 mm	87 mm

1.3.2 Caractéristiques circulateur UAP

UAP	Circulateur	Entraxe	Puissance absorbée	In	Intensité absorbée maximum
			Vitesse 3		
35-70-120	Alpha 2L 15-60	130 mm	45W	0,20 A	0,38 A
240	Magna 1 32-80	180 mm	151W	0,65 A	1,22 A

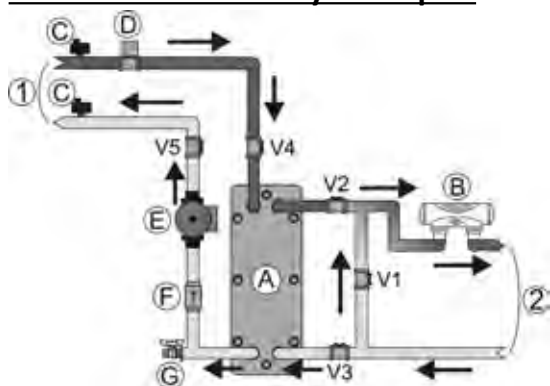
2. Installation

2.1 Sélection de l'emplacement

⚠ L'appareil doit impérativement être installé dans un local technique (ventilé, sans traces d'humidité et sans produits d'entretien de piscines stockés).

- L'appareil doit être posé sur un socle solide, de niveau, et surélevé en cas de risque d'inondation ou de nettoyage du sol au jet d'eau,
- Laisser un espace libre d'au moins 80 cm autour de l'appareil afin de faciliter son installation et sa maintenance,
- **Installer l'appareil le plus près possible de la source de chauffage (chaudière, pompe à chaleur, géothermie, chauffage solaire...),**
- Si l'appareil ne peut pas être installé à côté de la source de chauffage :
 - prévoir le dimensionnement des canalisations, des circuits primaires et secondaires, en conséquence par rapport au débit d'eau, aux pertes de charge et à la distance, et les isoler thermiquement,
 - installer un circulateur plus puissant (nous contacter pour son dimensionnement et sa fourniture),
- Si l'échangeur est éloigné du filtre : les tuyaux du circuit piscine doivent être en Ø50 minimum et posé dans un fourreau de protection en cas de passage enterré.

2.2 Raccordements hydrauliques



1 : circuit de chauffage

2 : circuit piscine

V1 : vanne by-pass

V2 : vanne sortie eau de piscine

V3 : vanne entrée eau de piscine

V4 : vanne entrée eau chaude*

V5 : vanne sortie eau chaude*

A : échangeur

B : système de traitement d'eau

C : purgateur automatique

D : électrovanne (facultatif)

E : circulateur*

F : clapet anti-retour*

G : vanne de vidange*

* fournis avec UAP

**⚠ Respecter le sens de raccordement hydraulique (voir étiquette sur appareil), pour optimiser l'échange de calories.
L'eau provenant de la source de chauffage doit être à température constante.**

- Le système de traitement d'eau doit être installé après l'échangeur et en point bas afin d'éviter les retours de chlore dans l'échangeur,
- Vérifier que le système de tuyauterie est nettoyé avant tout raccordement,
- Les tuyauteries ne doivent pas être soutenues par l'échangeur,
- Ne pas utiliser de vannes à fermeture rapide, afin d'éviter le phénomène de coup de bélier,
- Vérifier le serrage correct des raccords hydrauliques, et qu'il n'y ait pas de fuites.
- Raccordement du circuit de chauffage (dit primaire) :
 - en tuyaux isolés,
 - équipé de soupape de sécurité (pression tarée à 3 bars) et d'un vase d'expansion correctement dimensionné,
 - les tuyauteries doivent être équipées de purgeurs automatiques en points hauts.

⚠ Le piquage du circuit primaire doit être en amont de toute vanne ou pompe.

- Raccordement du circuit piscine (dit secondaire) :
 - en tuyaux PVC Ø50 minimum,
 - obligatoirement par l'intermédiaire d'un by-pass.

⚠ Sur UAP : prohiber tout coude à 90° monté directement en sortir de l'échangeur, laisser 25 cm minimum de tubulure droite pour éviter tout battement de la palette du contrôleur de débit.

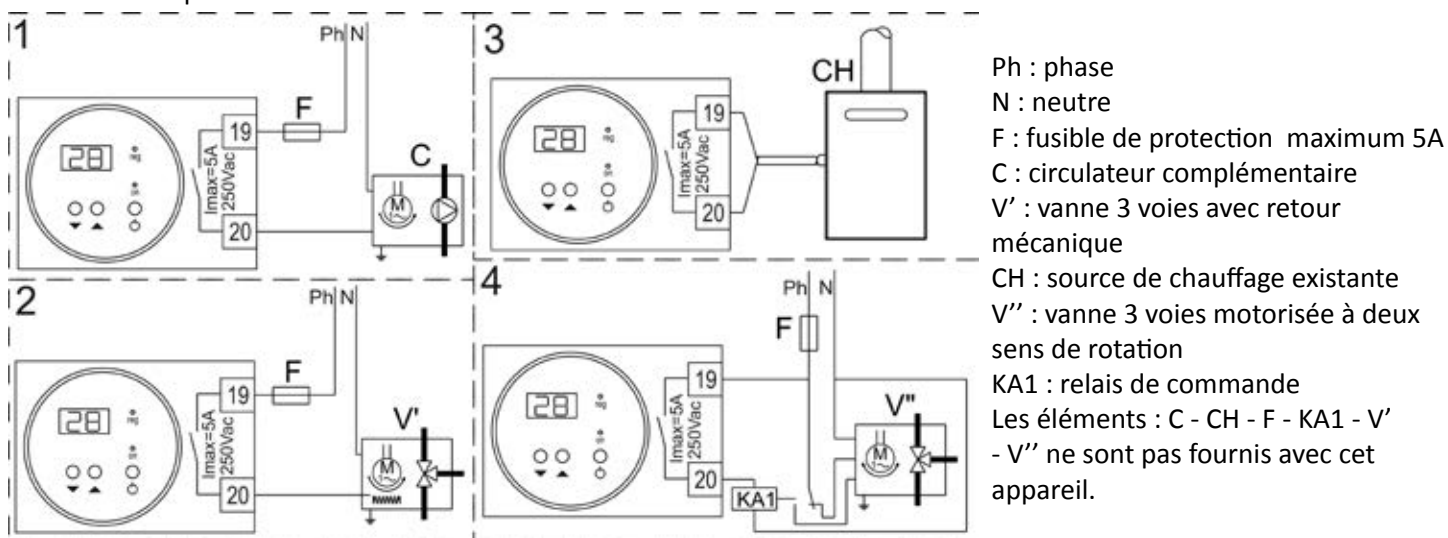
	Raccordement primaire		Raccordement secondaire	
	35-70-120	240	35-70-120	240
UAN	Ø 20/27 mâle à visser	Ø 26/34 mâle à visser	Ø 20/27 mâle à visser	Ø 26/34 mâle à visser
UAP	Ø 26/34 mâle à visser	Ø 33/42 mâle à visser	PVC Ø50 à coller	

2.3 Raccordements électriques

- L'alimentation électrique monophasée (230V-50Hz) de l'échangeur doit provenir d'un dispositif de protection et de sectionnement (non fourni) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur du pays,
- Utiliser le câble d'alimentation livré avec l'appareil,
- Prohiber toute rallonge ou raccordement multiprise, faire installer, par un technicien agréé, une prise de courant protégée à proximité de l'appareil,
- Protection électrique : par disjoncteur différentiel 30 mA.
- Les canalisations de raccordement électrique doivent être fixes,
- Le câble électrique d'alimentation doit être isolé de tout élément tranchant ou chaud pouvant l'endommager, ou pouvant l'écraser,
- Dans le cas où la longueur du câble d'alimentation est insuffisante, son remplacement doit être réalisé par un technicien qualifié.

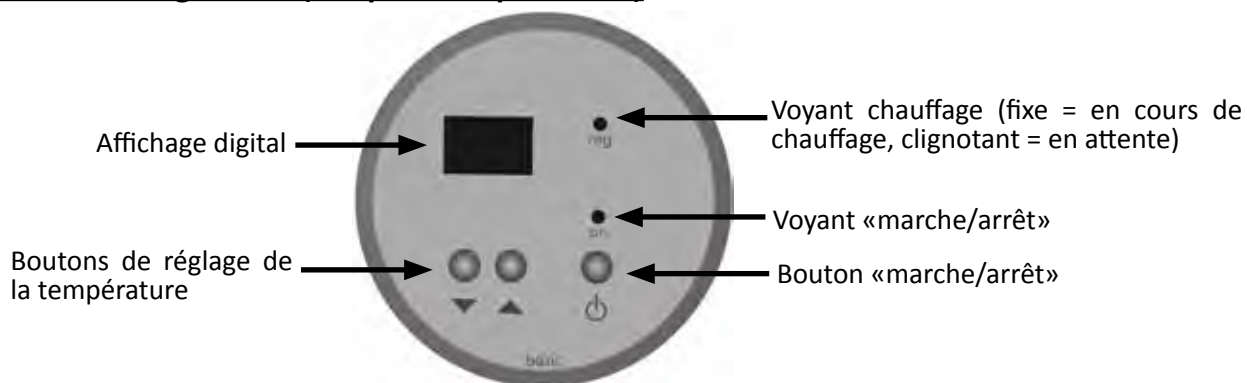
2.3.1 Raccordement d'une commande externe pour l'alimentation du circuit primaire (uniquement pour UAP)

- Utiliser un câble en 3G1 (section 1 mm²),
- Cette fonction est réalisée grâce au contact sec sans polarité « normalement ouvert au repos » (intensité maximum 5A sous 250Vac 50-60Hz) disponible sur le régulateur bornes 19-20,
- Le câble raccordé aux bornes 19-20 doit obligatoirement passer par le déchargeur « passe-fil » complémentaire (fourni) à mettre en place sur la base du coffret.



3. Utilisation

3.1 Présentation de la régulation (uniquement pour UAP)





- La régulation de la température se fait de degré en degré.
- Maintenir enfoncé l'un de ces deux boutons permet de faire défiler rapidement les valeurs,
- La plage de réglage du point de consigne est comprise entre 2° et 40 °C.
- Cette température maximale peut être abaissée afin de protéger le liner de la piscine (voir § «3.3.1 Modification du point de consigne maximum (uniquement pour UAP)»).



3.2 Contrôles avant mise en fonctionnement

- Serrage correct des raccords hydrauliques,
- Bonne stabilité (avec un appareil de niveau et d'aplomb),
- Le câble électrique d'alimentation doit être isolé de tout élément tranchant ou chaud pouvant l'endommager, ou pouvant l'écraser.

3.3 Mettre l'appareil en fonctionnement

 Après une longue période d'arrêt de fonctionnement du circulateur du circuit primaire, vérifier que celui-ci n'est pas bloqué : circulateur hors tension, faire tourner l'axe du moteur à l'aide d'un tournevis cruciforme.

 **Ne jamais faire circuler d'eau dans le circuit primaire sans qu'il y ait de circulation d'eau dans le circuit secondaire.**
Le réglage du débit doit être effectué lentement afin d'éviter les coups de bélier.
















- Ouvrir les vannes 1, 2 et 3 en grand (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques»),
- Mettre la pompe de filtration en marche,
- Vérifier la circulation d'eau de piscine dans l'échangeur,
- Faire un premier réglage du by-pass en fermant légèrement la vanne 1 (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques») (+ 150 à 200g pour Uranus 35-70, + 300 à 400g pour Uranus 120-240 sur la pression du filtre), de manière à respecter plus ou moins le débit d'eau secondaire nominal,
- Régler les vannes (vannes 4 et 5 ouvertes en grand (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques»))
- Vérifier le remplissage et le dégazage du circuit chauffage,
- Mettre la régulation sous tension puis la mettre en fonctionnement,
- Régler la température de consigne : pour faire apparaître et modifier la valeur du point de consigne, appuyer, soit sur , soit sur ,
- Ajuster le by-pass en jouant sur la vanne 2 (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques») pour un bon fonctionnement.

Sur UAP :

- Si la température de consigne est supérieure à la température d'eau du bassin :
 - le voyant « reg » clignote pendant 15 secondes, puis devient fixe,
 - le circulateur doit fonctionner,
- Si le débit d'eau est trop faible (inférieur à 1,1m³/h), ou si la filtration est arrêtée, le voyant « reg » clignotera, et la circulation d'eau du circuit primaire s'interrompra,
- Lorsque le bassin est à la température désirée, le voyant « reg » s'éteint, la circulation d'eau du circuit primaire s'interrompt.

FR


3.3.1 Modification du point de consigne maximum (uniquement pour UAP)

- Eteindre le régulateur (le voyant « on » est éteint, la température d'eau du bassin est affichée),
- Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches  et , « PA » s'affiche,
- Appuyer sur la touche ,
- Puis entrer la valeur « 80 » à l'aide des touches  ou  (code d'accès au menu « paramètres »),
- Appuyer sur la touche , pour la validation de ce code, « PA » s'affiche,
- Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches  et , « /1 » s'affiche,
- Appuyer sur la touche  pour faire défiler chaque paramètre jusqu'à voir s'afficher « r2 »,
- Appuyer sur la touche , la valeur actuelle du paramètre « r2 » s'affiche,
- Appuyer sur la touche  ou  pour modifier la valeur maximum du point de consigne,
- Appuyer sur la touche , pour valider cette nouvelle valeur,
- Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches  et  pour revenir à l'affichage de la température d'eau du bassin.

3.4 Contrôle à effectuer après la mise en fonctionnement

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuites,
- Vérifier que les températures et pressions des fluides ne dépassent pas les limites indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil,
- Vérifier que le circulateur s'arrête de fonctionner quand :
 - on diminue la température de consigne ou quand on éteint la régulation,
 - on arrête la filtration, ou quand on ferme la vanne 2 ou 3 (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques»),
- Vérifier que l'échangeur n'est plus irrigué en eau par le circuit de chauffage lorsque la filtration est arrêtée, et lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage de l'eau de piscine.

3.5 Hivernage

 **En cas de risque de gel dans le local technique, l'hivernage est impératif. Les dégâts causés par un mauvais hivernage, ne sont pas pris sous garantie.**

- Mettre la régulation hors tension,
- Couper la circulation d'eau dans les circuits primaire et secondaire,
- Vidanger le circuit primaire (attention à la température de l'eau, attendre quelle refroidisse pour éviter tout risque de brûlure) :
 - fermer les vannes d'isolement 4 et 5 (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques»),
 - ouvrir la vanne de vidange,
- Vidanger le circuit secondaire :
 - fermer les vannes 2 et 3 (voir § «2.2 Raccordements hydrauliques»),
 - dévisser les raccords pour vidanger l'échangeur,
 - revisser légèrement les raccords quand l'échangeur est vide.

4. Entretien

4.1 Instructions de maintenance



Un entretien général de l'appareil est recommandé lors de l'hivernage et de la remise en service (au moins une fois par an), afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et de maintenir ses performances, ainsi que de prévenir éventuellement certaines pannes. Ces actions sont à la charge de l'utilisateur et doivent être réalisées par un technicien.

- Contrôler les organes électriques.
- Vérifier le raccordement des masses métalliques à la terre.
- Vérifier le serrage et les connexions des câbles électriques et l'état de propreté du coffret électrique.

4.2 Recyclage



Ce symbole signifie que votre appareil ne doit pas être jeté à la poubelle. Il fera l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa valorisation. S'il contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, celles-ci seront éliminées ou neutralisées. Renseignez-vous auprès de votre revendeur sur les modalités de recyclage.

5. Résolution de problème (uniquement sur UAP)

5.1 Dysfonctionnement de l'appareil

Problème	Cause	Solution
L'affichage ne fonctionne pas	L'appareil n'est plus alimenté en électricité	Le fusible de protection du régulateur est hors service (voir procédure remplacement § «5.2 Remplacement du fusible de protection»)
L'appareil affiche « E0 » clignotant	La sonde de régulation est hors service ou déconnectée	Appareil hors tension et consigné, procéder à la reconnexion ou au changement standard de la sonde (le défaut « E0 » s'acquitte automatiquement)
L'eau de la piscine est plus chaude que ce qui est demandé	Le régulateur ne fonctionne pas correctement	Vérifier que le circulateur s'arrête lorsque la température de consigne est atteinte
	Un autre circulateur pousse sur le circuit primaire	Prévoir une électrovanne à l'allée du circuit primaire chauffage piloté par les bornes 19-20 (voir § «2.3.1 Raccordement d'une commande externe pour l'alimentation du circuit primaire (uniquement pour UAP)»)

5.2 Remplacement du fusible de protection

- ATTENTION ! Mettre l'appareil hors-tension !
- Démonter le capot,
- Débrancher le régulateur,
- Retirer le capot du régulateur,
- Retirer le fusible de protection (T3,15AH250V).



5.3 FAQ

Où doit être placé mon système de traitement d'eau par rapport au système de chauffage ?	Le système de traitement d'eau (chlorinateur, électrolyseur au sel, etc...) doit être installé de préférence en aval de l'appareil (voir implantation § «2.2 Raccordements hydrauliques»), et être compatible avec celui-ci (s'en assurer auprès du fabricant)	
Est-il possible d'améliorer la montée en température ?	Couvrir le bassin à l'aide d'une couverture (bâche à bulles, volet...), afin d'éviter les déperditions de chaleur	
	Vérifier que le temps de filtration est suffisant	Lors de la phase de montée en température, la circulation d'eau doit être en continu (24h/24) Pour maintenir en température le long de la saison, passer à une circulation « automatique » d'au moins 12h/jour (plus ce temps sera long, plus l'appareil disposera d'une plage de fonctionnement suffisante pour chauffer)

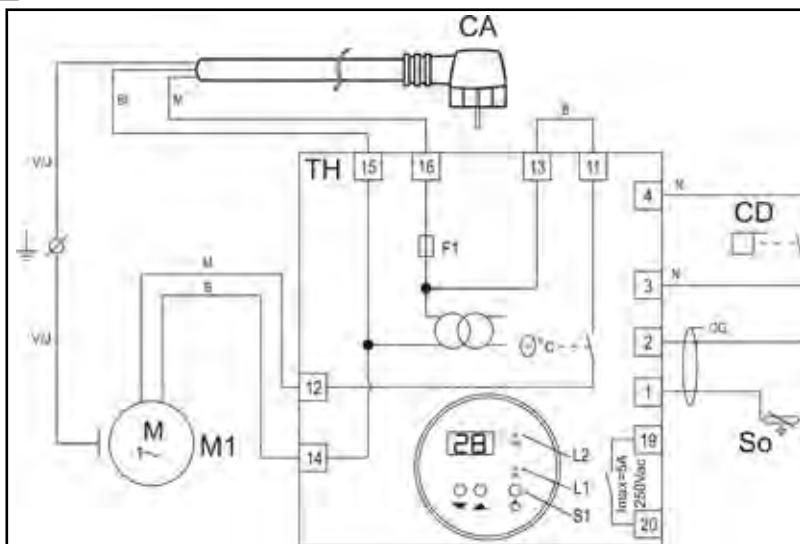
6. Enregistrement du produit


Enregistrez votre produit sur notre site Internet :

- soyez les premiers à être informés des nouveautés Zodiac® et de nos promotions,
- aidez nous à améliorer sans cesse la qualité de nos produits.

Europe & Rest of the World	www.zodiac-poolcare.com	
America	www.zodiacpoolsystems.com	
Australia – Pacific	www.zodiac.com.au	

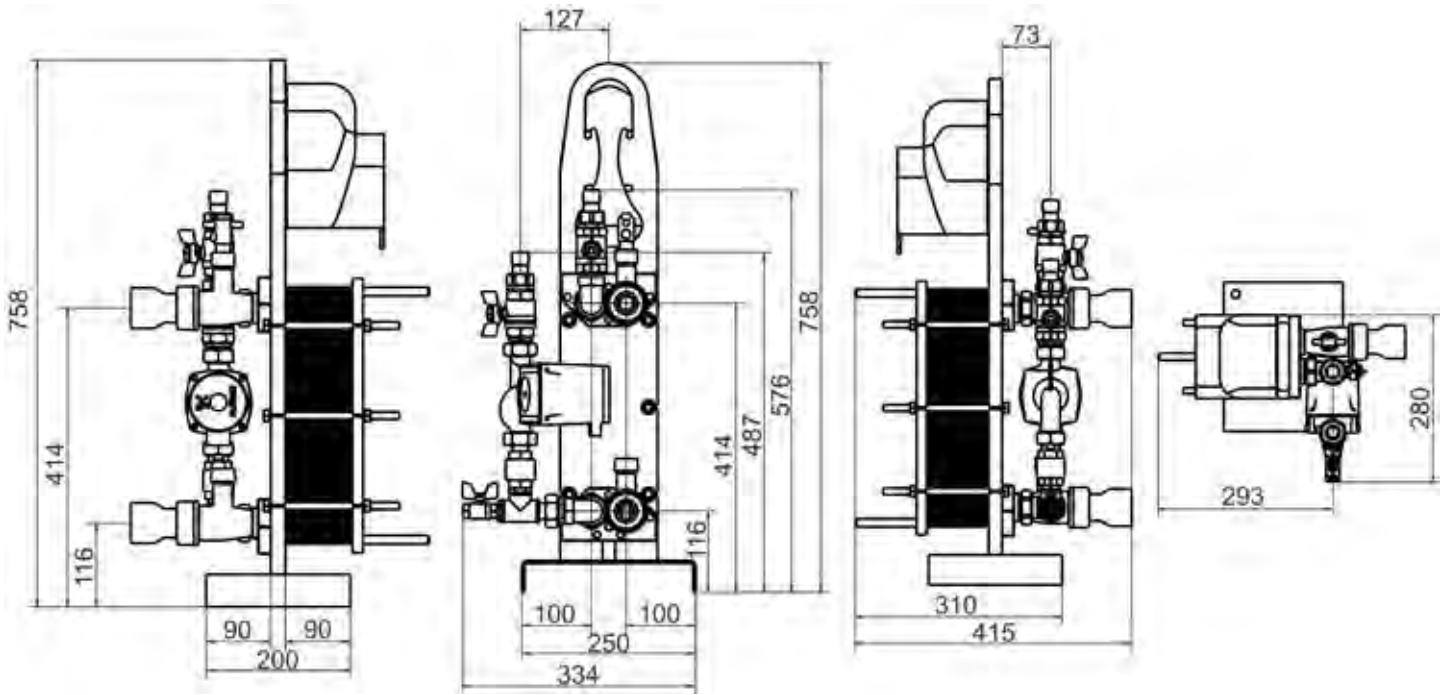
Schéma électrique



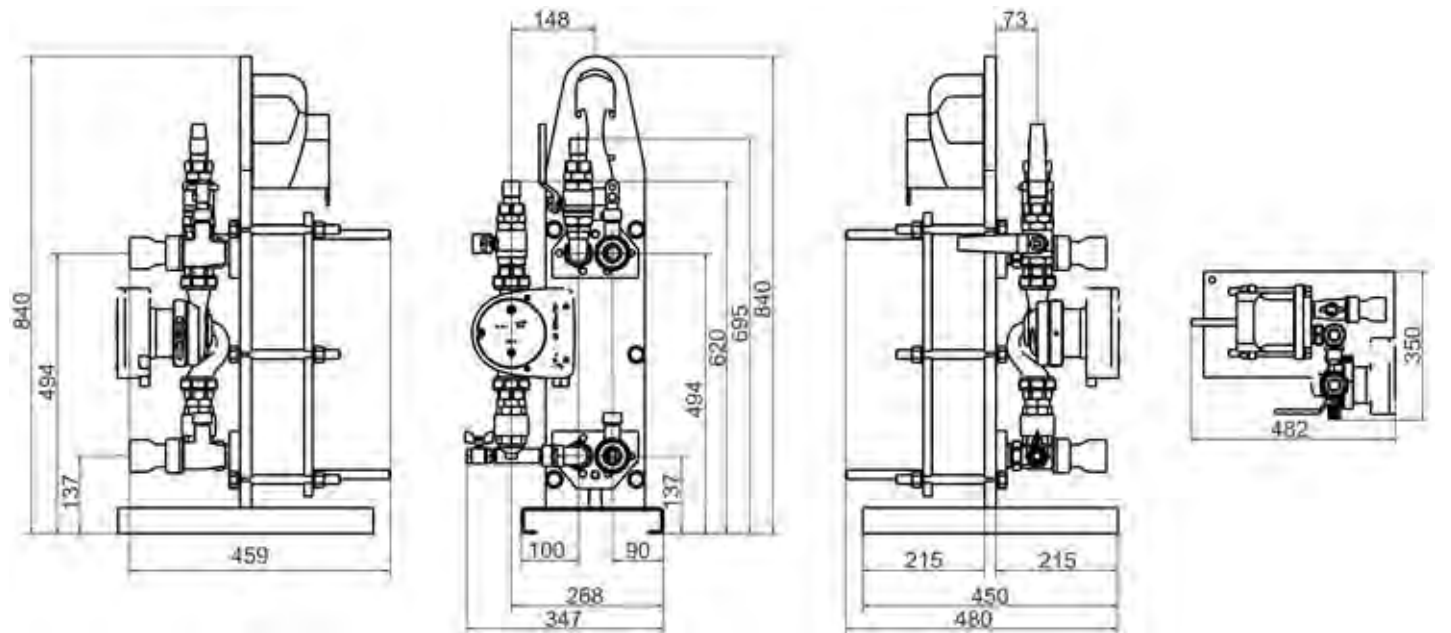
CA	cordon d'alimentation : 2P+T 10/16A 3G1
TH	thermostat de régulation avec affichage digital
M1	moteur du circulateur
F1	fusible de protection 3,15 A-T
CD	contrôleur de débit
So	sonde de régulation d'eau de piscine (PTC)
GG	gaine grise
L1	led « marche/arrêt »
L2	led « reg » clignotante en temporisation ou fixe chauffage en cours
S1	interrupteur « marche/arrêt »
19-20	contact sec de commande «normalement ouvert»
V-J	vert-jaune
Bl	bleu
M	marron
B	Blanc
N	noir
	Terre

Dimensions

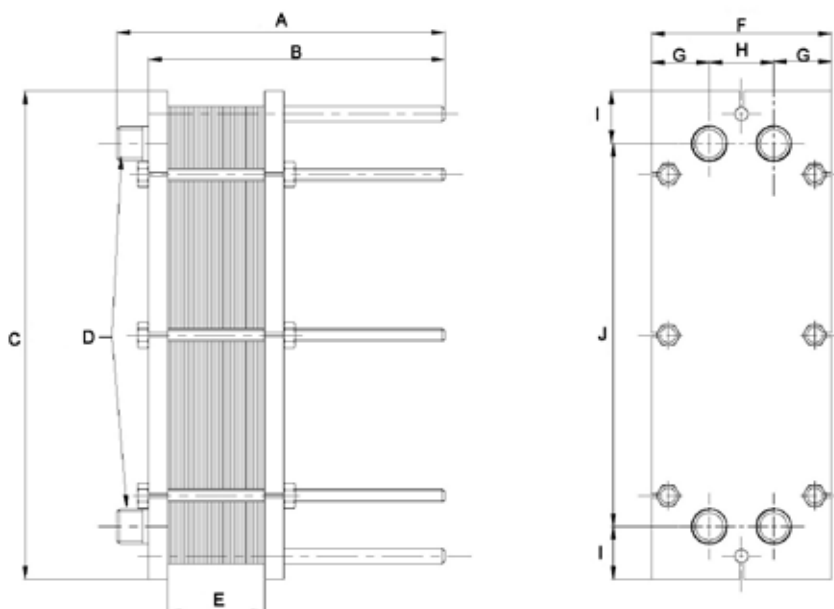
UAP 35-70-120



UAP 240



UAN 35-70-120-240

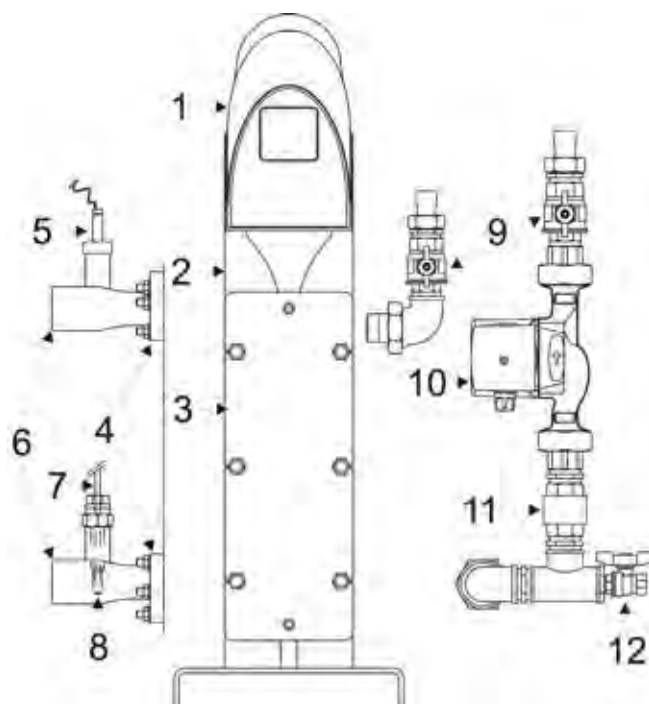


UAN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
35	255 mm	230 mm	380 mm	3/4"	34 mm	140 mm	45 mm	50 mm	41 mm	298 mm
70	255 mm	230 mm	380 mm	3/4"	53 mm	140 mm	45 mm	50 mm	41 mm	298 mm
120	255 mm	230 mm	380 mm	3/4"	96 mm	140 mm	45 mm	50 mm	41 mm	298 mm
240	407 mm	350 mm	500 mm	1"	87 mm	200 mm	70 mm	60 mm	71,5 mm	357 mm

	Poids (Kg)	
	UAP	UAN
35	29	14
70	30	15
120	31	17
240	50	31

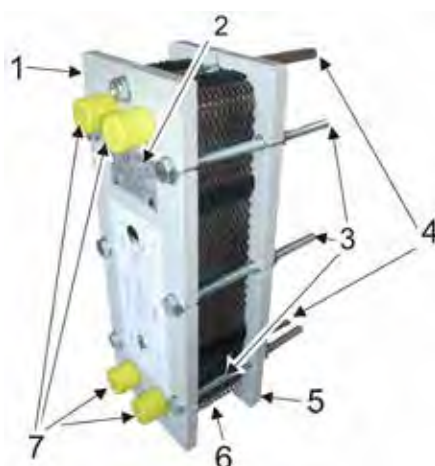
Descriptif

UAP 35-70 120-240



1	Coffret électrique
2	Chassis
3	Plateau de serrage
4	Bride d'adaptation et d'étanchéité
5	Contrôleur de débit
6	Té injecté avec piquage 20/27 mâle à visser
7	Sonde de régulation
8	Doigt de gant
9	Vanne sphérique
10	Circulateur
11	Clapet anti-retour
12	Vanne de vidange

UAN 35-70-120-240



1	Bâti fixe
2	Plaque signalétique
3	Tirants de serrage
4	Barre de guidage
5	Plateau de serrage
6	Plaques d'échange
7	Tubulures de raccordement (avec bouchons)



www.zodiac-poolcare.com



Votre revendeur / your retailer

Pour plus de renseignements, merci de contacter votre revendeur.
For further information, please contact your retailer.

ZODIAC® is a registered trademark of Zodiac International, S.A.S.U., used under license.