

Echange de chaleur,  
confort de baignade  
garantie !





*Design, innovant,  
et toujours plus performant !*

L'échangeur BWT est conçu pour être monté en by-pass à la fois sur le circuit d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur et sur le circuit hydraulique de la piscine.

Cet échangeur à plaques spiralées est fabriqué en Titane ou en Inox, matériaux inaltérables, et confère un excellent rendement grâce à sa grande superficie d'échange. Dans sa version capotée, tous les éléments nécessaires à son bon fonctionnement sont entièrement prémontés pour être raccordés directement au circuit de filtration.

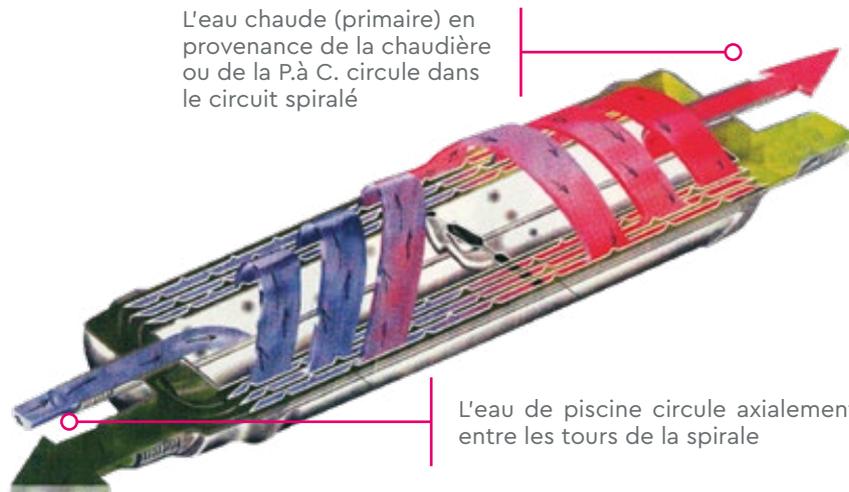
### **QU'EST-CE QU'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE ?**

C'est un circuit qui permet de transférer la chaleur d'un fluide chaud à un fluide froid. Plus la surface d'échange rapportée à l'encombrement volumique est importante, plus le rendement (rapport puissance / volume) est élevé.

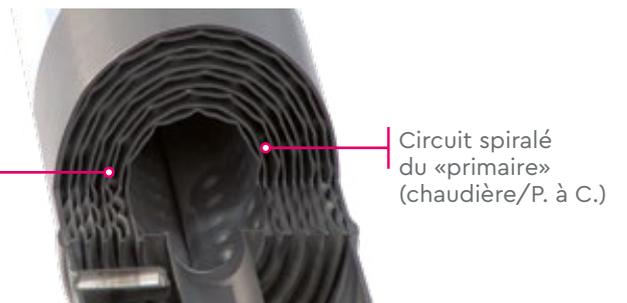
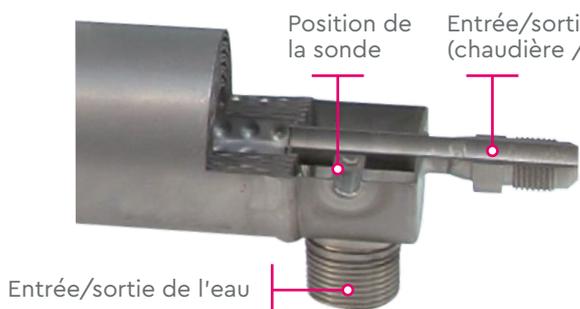
C'est pourquoi BWT équipe ses pompes à chaleur de circuits à plaques, plutôt qu'à tubes.



L'eau chaude (primaire) en provenance de la chaudière ou de la P.à C. circule dans le circuit spiralé



L'eau de piscine circule axialement entre les tours de la spirale



# Échangeur à plaques spiralées inox ou titane



## ÉCHANGEURS BWT À PLAQUES SPIRALÉES INOX GRIS

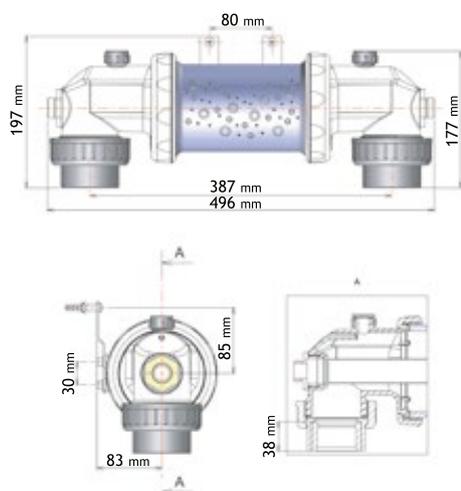
- Le corps de l'échangeur BWT est fabriqué en polypropylène chargé de fibres de verre. L'échangeur proprement dit, en plaques spiralées, est fabriqué en Inox 316 L. Il est tout particulièrement recommandé dans le cas où l'on dispose d'un primaire à basse température (pompe à chaleur). Le tableau, ci-contre, permet de sélectionner la puissance de l'échangeur, en fonction de cette température.
- Raccordements au secondaire à 90°, pour un raccordement en by-pass plus facile.
- Double doigt de gant de prise de température, en entrée et en sortie, pour inversion du sens de circulation d'eau.
- Les échangeurs inox ne sont pas compatibles avec les électrolyseurs de l'eau salée.

## ÉCHANGEURS BWT À PLAQUES SPIRALÉES TITANE GRIS

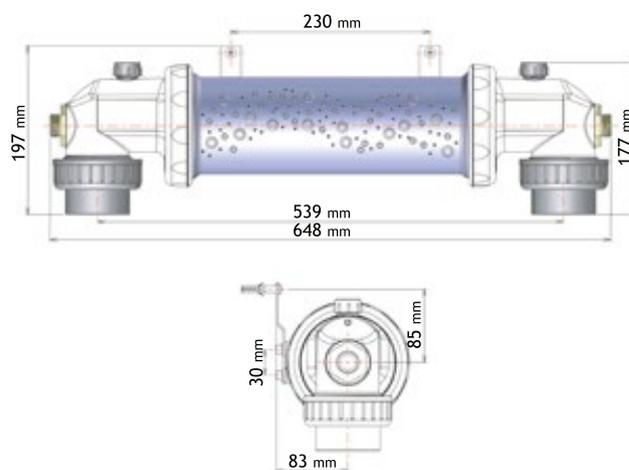
- Caractéristiques identiques à la version en Inox, seul l'échangeur proprement dit, en plaques spiralées, est fabriqué en Titane.
- Se rapporter au tableau ci-contre pour choisir le type d'échangeur BWT, en fonction de la température du primaire disponible.



### Modèle ET-NU MK-1 et MK-2



### Modèle ET-NU MK-3 et MK-4



Modèles	Débit en m <sup>3</sup> /h, au		Puissance utiles en (kW), selon les températures de primaire, ci-dessous					
	Primaire	Secondaire	45°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
Echangeur thermique BWT MK-1	0,72	4,50	8	9	14	18	22	27
Echangeur thermique BWT MK-2	1,20	5	12	15	22	29	37	43
Echangeur thermique BWT MK-3	1,74	6,50	17	20	29	38	48	58
Echangeur thermique BWT MK-4	1,80	11	27	33	49	63	79	95

Les puissances utiles indiquées ci-dessus sont données pour une température de secondaire (eau de la piscine) de 25°C. Attention : comme indiqué dans le tableau ci-dessus, les échangeurs BWT ne peuvent pas accepter une température de primaire supérieure à 90° C.

# Échangeur pré-monté inox ou titane



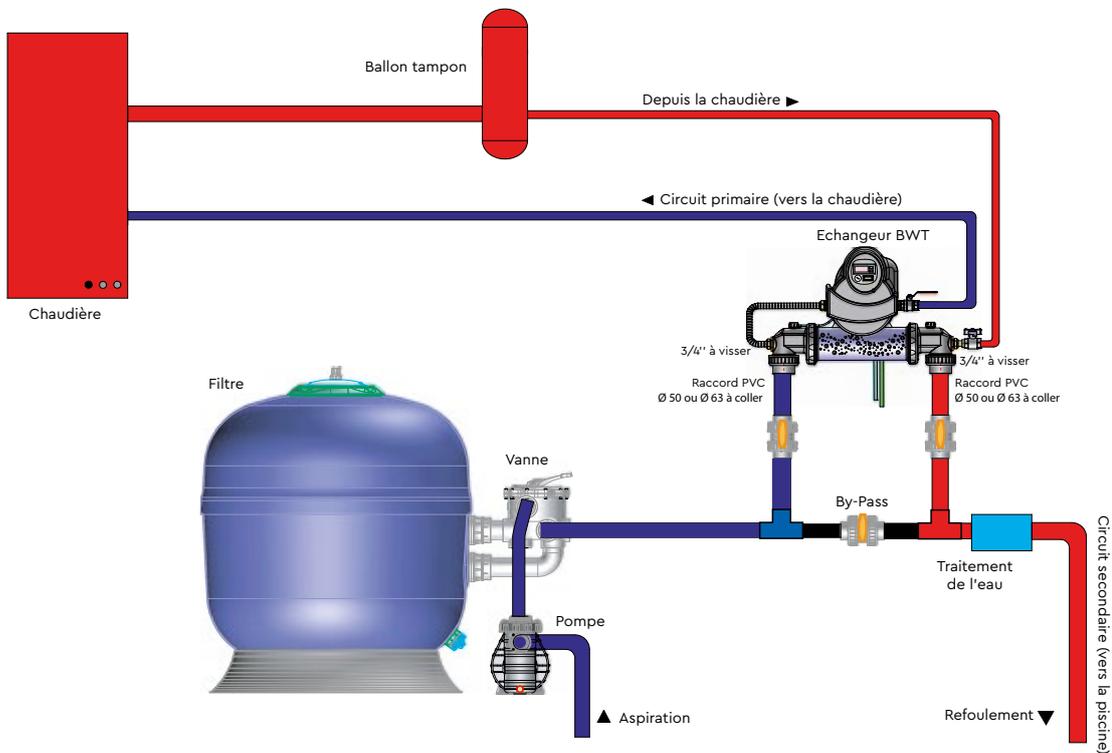
## ÉCHANGEURS BWT PRÉ-MONTÉS EN INOX GRIS

- Un échangeur à plaques BWT en Inox,
- Un aquastat de précision avec affichage digital de température d'eau et du point de consigne,
- Une pompe de circulation du circuit primaire,
- Deux vannes d'isolement du circuit primaire, dont une équipée d'un clapet anti-thermosiphon,
- Une purge de vidange,
- Tous les câblages et composants électriques nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble.
- Les échangeurs inox ne sont pas compatibles avec les électrolyseurs de l'eau salée.

## ÉCHANGEURS BWT PRÉ-MONTÉS EN TITANE GRIS

- Un échangeur à plaques BWT en Titane,
- Un aquastat de précision avec affichage digital de température d'eau et du point de consigne,
- Une pompe de circulation du circuit primaire,
- Deux vannes d'isolement du circuit primaire, dont une équipée d'un clapet anti-thermosiphon,
- Une purge de vidange,
- Tous les câblages et composants électriques nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble.





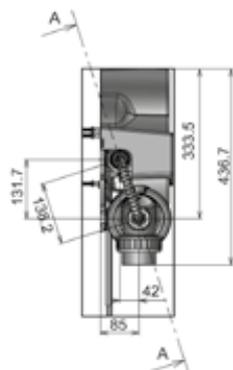
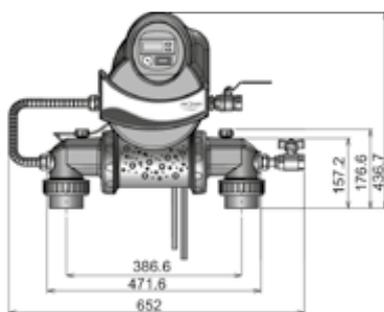
L'échangeur est conçu à l'origine pour un sens de circulation de l'eau de piscine de la gauche vers la droite. De son côté, l'eau de la chaudière doit entrer à gauche par l'échangeur et ressortir du même côté au-dessus par le circulateur.

La sonde de température est placée dans la cavité côté gauche de l'échangeur (entrée d'eau circuit piscine).

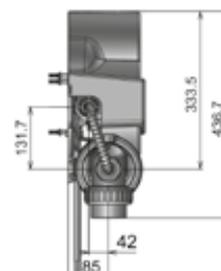
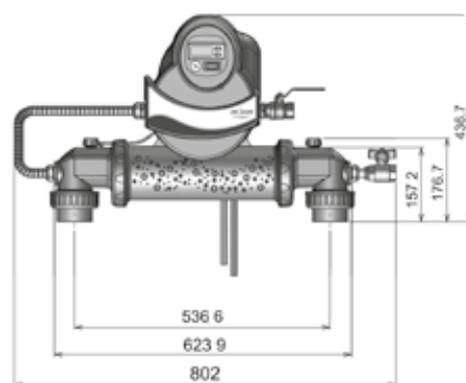
Pour inverser les sens de circulation, procéder comme suit :

- Dévisser les 2 raccords 3 pièces du circulateur et inverser celui-ci. Revisser les raccords 3 pièces.
- Retirer la sonde de température de la cavité sur le côté gauche de l'échangeur et la placer dans la même cavité sur le côté droit.

#### Modèle EC-NA MK-1 et MK-2



#### Modèle EC-NA MK-3 et MK-4





**PROCOPI S.A.S.**

Les Landes d'Apigné – B.P. 45328  
35653 LE RHEU Cedex – FRANCE  
☎ 02 99 14 78 78 📠 02 99 14 59 05  
✉ rennes@procopi.com

*procoshop.com*

Cachet du revendeur :