

PROFIL DE PRODUIT

EC100-5113-2

Échangeur de chaleur pour piscines

Introduction

Le Bowman EC100-5113-2 est un échangeur de chaleur extrêmement polyvalent qui convient à la fois aux grands spas et jacuzzis ainsi qu'aux piscines domestiques jusqu'à 90 m³ via une source de chaleur provenant d'une chaudière. Il est doté de couvercles d'extrémité «universels» en matériau composite, pour une installation facile dans la tuyauterie de la piscine ou du spa, et d'un choix de noyaux tubulaires en titane, cupronickel ou acier inoxydable.



Transfert de chaleur type

Chauffage par chaudière: 50 kW

Avantages du produit

Prouvé – chauffe les spas et les jacuzzis extrêmement rapidement, réduisant ainsi les coûts énergétiques

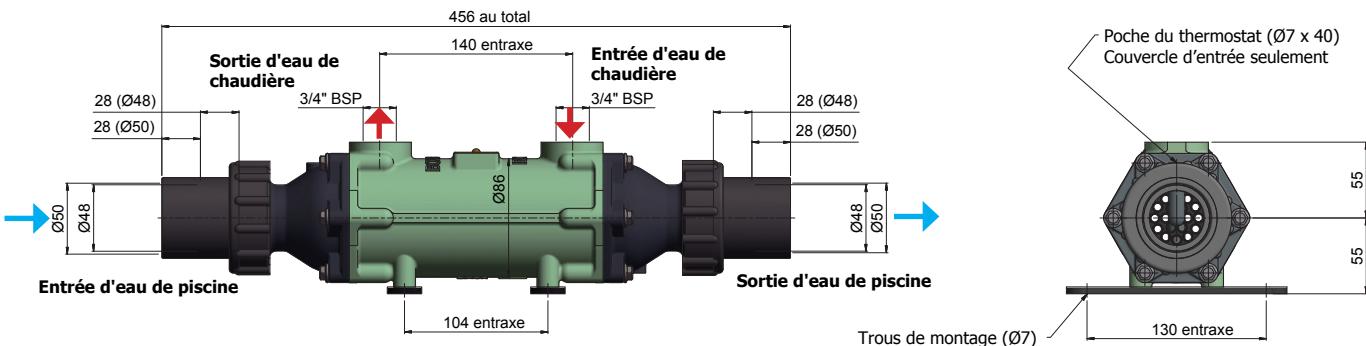
Facile à installer – couvercles d'extrémité soudés au solvant avec poche pour thermostat

Durabilité – compatible avec de l'eau salée et de l'eau douce riche en minéraux

Simple à entretenir – démontage facile pour l'entretien de routine

Modèles en titane – garantie complète de 10 ans sur les matériaux en titane

Spécification



Toutes les dimensions en mm (sauf connecteurs filetés)

Type	Matériaux du tube	Capacité type de la piscine		Débit d'eau maximum de la piscine		Température maximale de l'eau chaude		Max. pression de fonctionnement de l'eau de la piscine		Max. pression de fonctionnement de l'eau chaude		Poids
		m³	gal	m³/h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	kg
EC100-5113-2C	Cupronickel	80	18.000	10,2	200	110	230	6	87	6	87	4,5
EC100-5113-2S*	Acier inoxydable	90	20.000	12,0	250	110	230	6	87	6	87	4,5
EC100-5113-2T	Titane	90	20.000	12,0	250	110	230	6	87	6	87	4,0

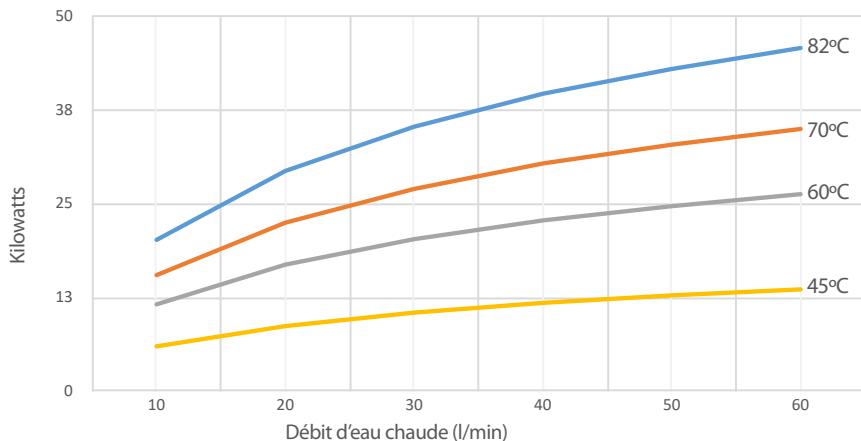
*Ne convient pas aux piscines équipées d'électrolyseurs d'eau salée ou aux piscines d'eau salée.

BOWMAN®

Débit d'eau

Comme l'illustrent les graphiques et le tableau ci-dessous, il est essentiel de fournir le bon débit d'eau pour les performances de l'échangeur de chaleur. Si le débit de l'eau chaude ou du circuit d'eau de la piscine est trop faible, l'échangeur de chaleur ne fonctionnera pas comme prévu et sera incapable de transférer toute l'énergie thermique disponible dans l'eau de la piscine. Pour plus d'informations, visitez: <https://ej-bowman.com/fr/centre-de-connaissances/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/>

Transfert de chaleur

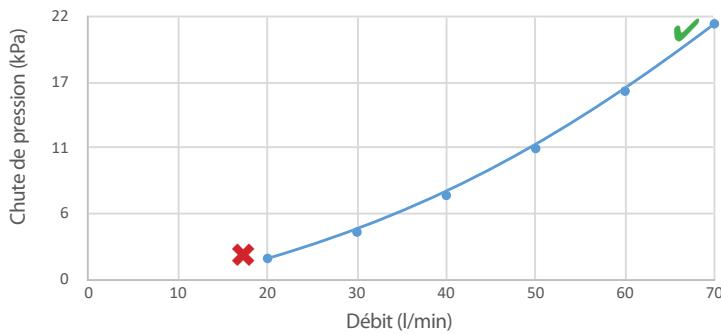


Transfert de chaleur kW – EC100-5113-2

Débit d'eau de la piscine 250 l/min à 28 °C

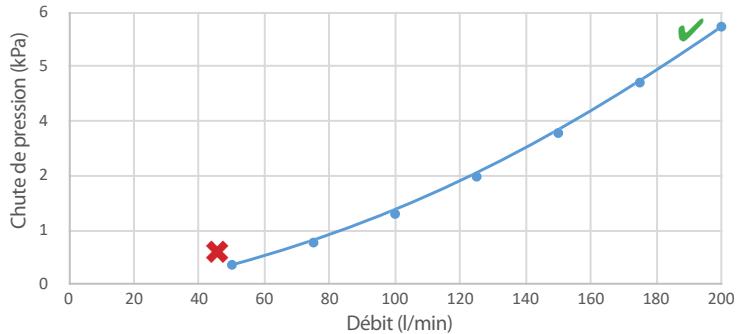
Eau chaude	Température et transfert de chaleur			
Débit l/min	82°C kW	70°C kW	60°C kW	45°C kW
10	20	16	12	6
20	29	23	17	9
30	35	27	20	11
40	42	30	23	12
50	46	33	25	13
60	50	35	26	14

Chute de pression de l'eau chaude (côté coque)



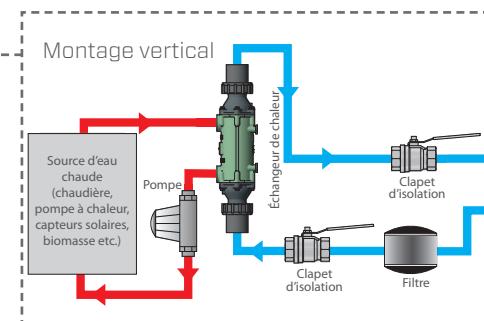
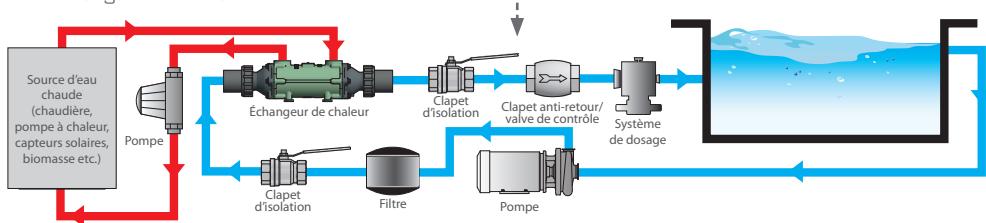
✓ Performances de transfert de chaleur optimales ✗ Performances de transfert de chaleur réduites

Chute de pression de l'eau de piscine (côté tube)



Installation

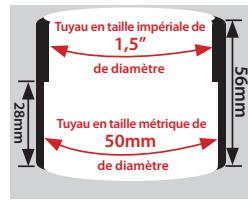
Montage horizontal



Si un système de dosage automatique est installé, il doit être positionné après l'échangeur de chaleur sur le retour depuis la piscine.

Couvercles d'extrémité à usage universel

L'EC100-5113-2 est fourni avec des couvercles d'extrémité «universels» en matériau composite, conçus pour être utilisés avec des tuyaux de piscine de taille nominale de 1,5" (diamètre extérieur de 48 mm) ou métriques (diamètre extérieur de 50 mm). Le composant «manchon/union» permet de s'adapter à l'un ou l'autre diamètre, comme le montre l'illustration de la section transversale ci-jointe.



EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK

Tél: +44 (0) 121 359 5401 Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: sales@ej-bowman.com www.ej-bowman.com



BOWMAN®

100 ANS DE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR