

## PROFIL DE PRODUIT

# FC100-5114-2

## Échangeur de chaleur pour piscine

### Introduction

Le Bowman FC100-5114-2 est un échangeur de chaleur à coque et tubes efficace pour piscine jusqu'à 180 m<sup>3</sup> qui convient au chauffage via une chaudière comme source de chaleur. Il s'installe facilement dans la tuyauterie de la piscine, possède une poche thermostatique intégrée et est disponible avec un noyau tubulaire en titane, cupro-nickel ou acier inoxydable.

### Transfert de chaleur type

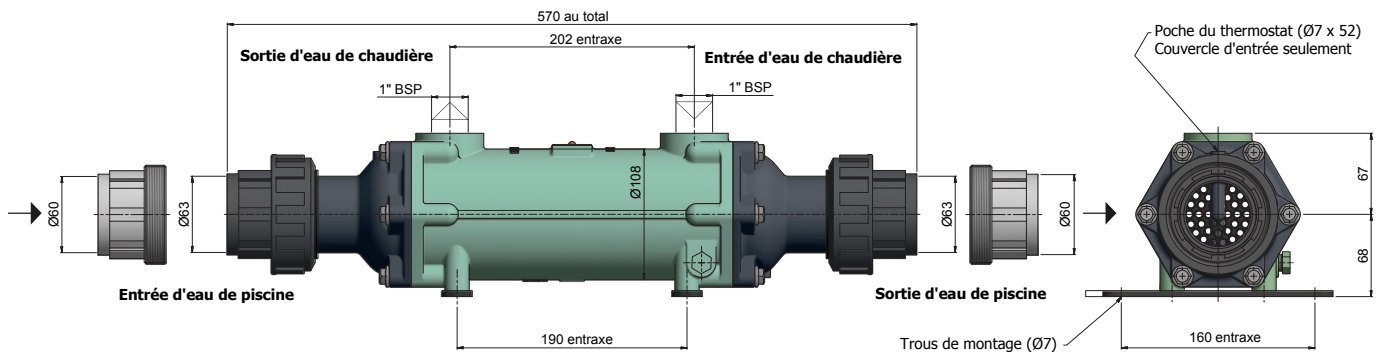
Chauffage par chaudière - 100kW



### Avantages du produit

- Prouvé** - chauffe les piscines rapidement, réduisant les coûts énergétiques
- Facile à installer** - couvercles d'extrémité à souder avec poche pour thermostat
- Durabilité** - Compatible eau salée et 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	Matériau 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 piscine		Max. pression de fonctionnement de l'eau chaude		Poids
		m <sup>3</sup>	gal	m <sup>3</sup> /h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	
FC100-5114-2C	Cupronickel	170	37.000	21,0	350	110	230	6	87	6	87	8,8
FC100-5114-2S*	Acier inoxydable	180	39.500	22,8	380	110	230	6	87	6	87	8,8
FC100-5114-2T	Titane	180	39.500	22,8	380	110	230	6	87	6	87	7,8

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

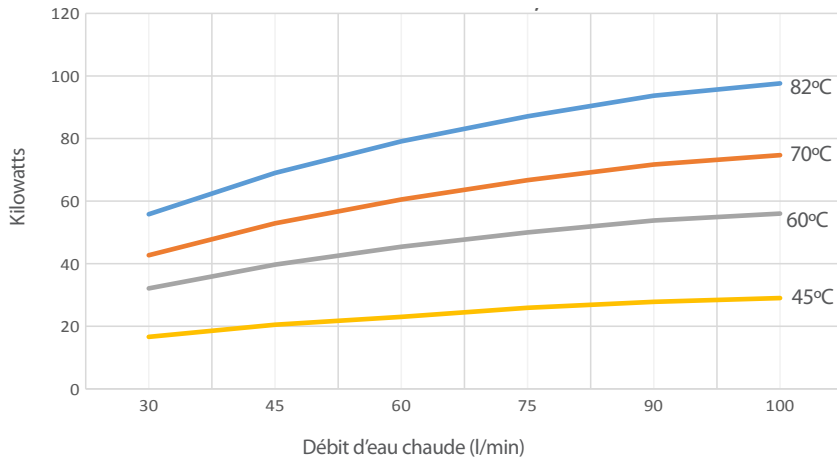
# BOWMAN®

100 ANS DE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR

## 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/>

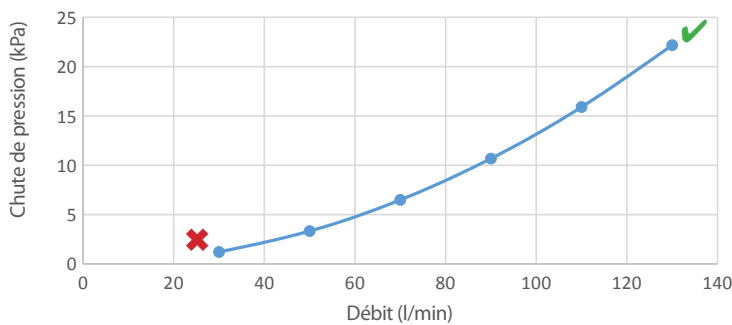
## Transfert de chaleur



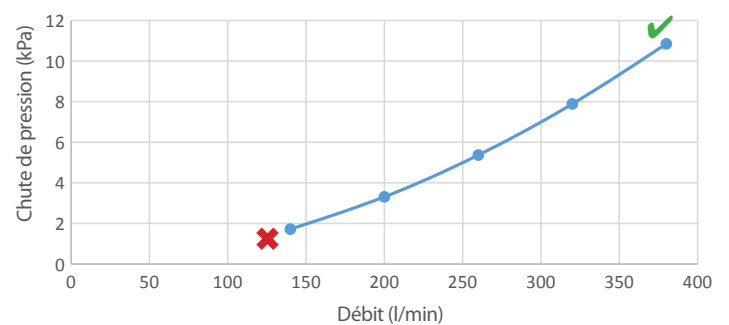
Transfert de chaleur kW - FC100 -5114-2/  
Débit d'eau de la piscine 350 l / min à 28 °C

Eau chaude Débit l/min	Température et transfert de chaleur			
	82°C kW	70°C kW	60°C kW	45°C kW
30	56	43	32	17
45	69	53	40	21
60	79	61	45	23
75	87	67	50	26
90	94	72	54	28
100	98	75	56	29

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



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

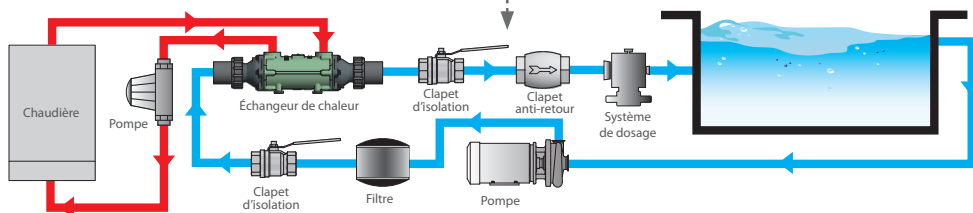


✓ Performances de transfert de chaleur optimales

✗ Performances de transfert de chaleur réduites

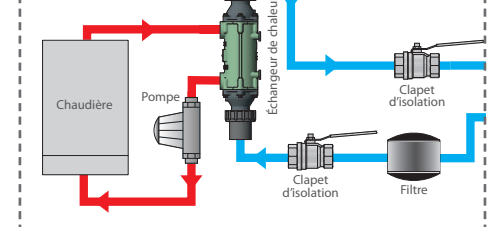
## Installation

### 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.

### Montage vertical



## EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK  
Tel: +44 (0) 121 359 5401 Fax: +44 (0) 121 359 7495  
Email: sales@ej-bowman.com www.ej-bowman.com



100 ANS DE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR

Tout le matériel contenu dans ce dépliant est la propriété intellectuelle de EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Il est protégé par le droit d'auteur et ne peut être reproduit sans le consentement écrit préalable de la société. EJ Bowman (Birmingham) Ltd se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment sans préavis.