

PROFIL DE PRODUIT

FC160-5114-5

Échangeur de chaleur pour piscine

Introduction

Le Bowman FC160-5114-5 est un échangeur de chaleur de piscine efficace à coque et tubes qui convient à une utilisation avec de l'eau chaude chauffée par chaudière ou des systèmes de chauffage à énergie renouvelable, tels que des pompes à chaleur ou des capteurs solaires. 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.

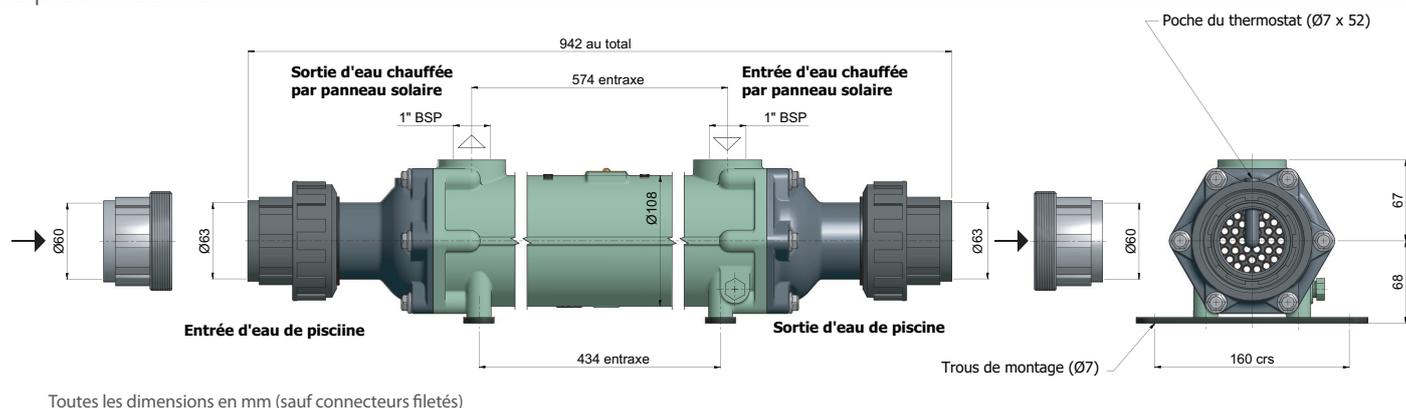
Transfert de chaleur type
Énergie renouvelable : 96 kW

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



| 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 ³ | gal | m ³ /h | l/min | °C | °F | bar | psi | bar | psi | |
| FC160-5114-5C | Cupronickel | 200 | 44,000 | 23,0 | 350 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 17 |
| FC160-5114-5S* | Acier inoxydable | 200 | 44,000 | 23,0 | 380 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 17 |
| FC160-5114-5T | Titane | 200 | 44,000 | 23,0 | 380 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 15 |

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

BOWMAN®

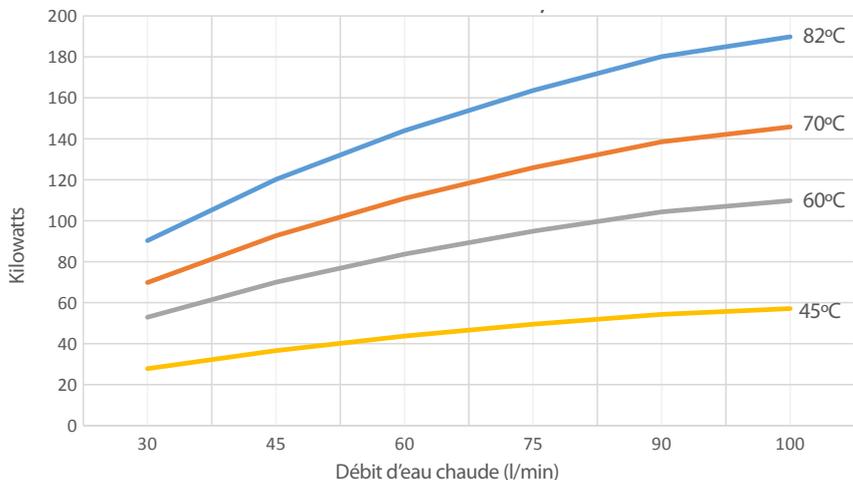
100 ANS DE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR

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/>

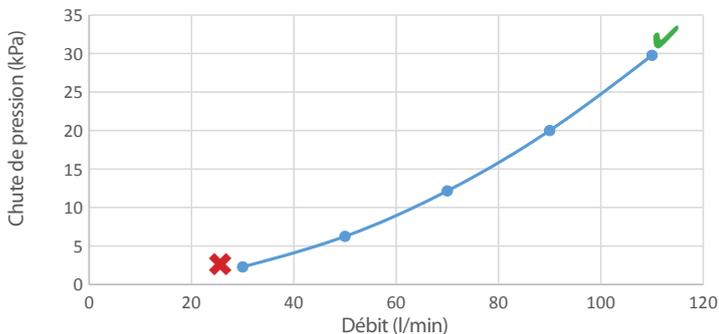
Transfert de chaleur



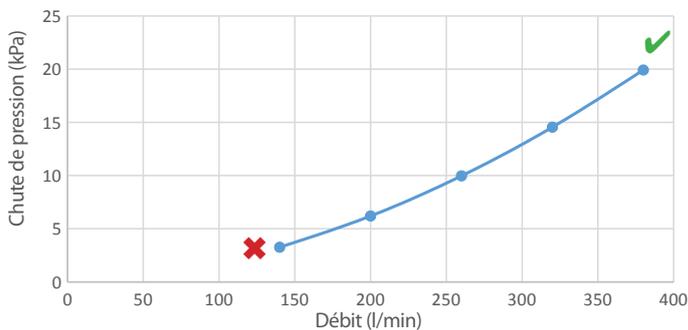
Transfert de chaleur kW - FC160-5114-5/
Débit d'eau de la piscine 350 l/min à 28 °C

| Eau chaude | Température et transfert de chaleur | | | |
|------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Débit | 82°C | 70°C | 60°C | 45°C |
| l/min | kW | kW | kW | kW |
| 30 | 90 | 70 | 53 | 28 |
| 45 | 120 | 93 | 70 | 37 |
| 60 | 144 | 111 | 84 | 44 |
| 75 | 164 | 126 | 95 | 50 |
| 90 | 180 | 139 | 104 | 54 |
| 100 | 190 | 146 | 110 | 57 |

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



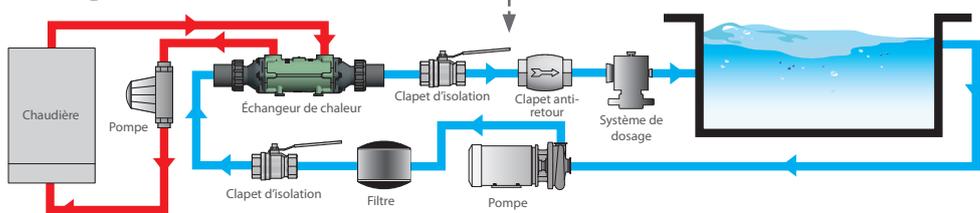
Chute de pression de l'eau de piscine (côté tube)



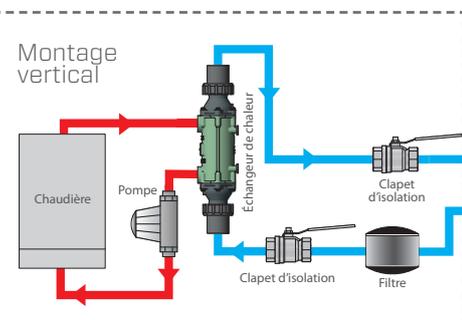
✓ Performances de transfert de chaleur optimales ✗ Performances de transfert de chaleur réduites

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.



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.