

REPLACE ENERGY THROUGH SMART SYSTEM

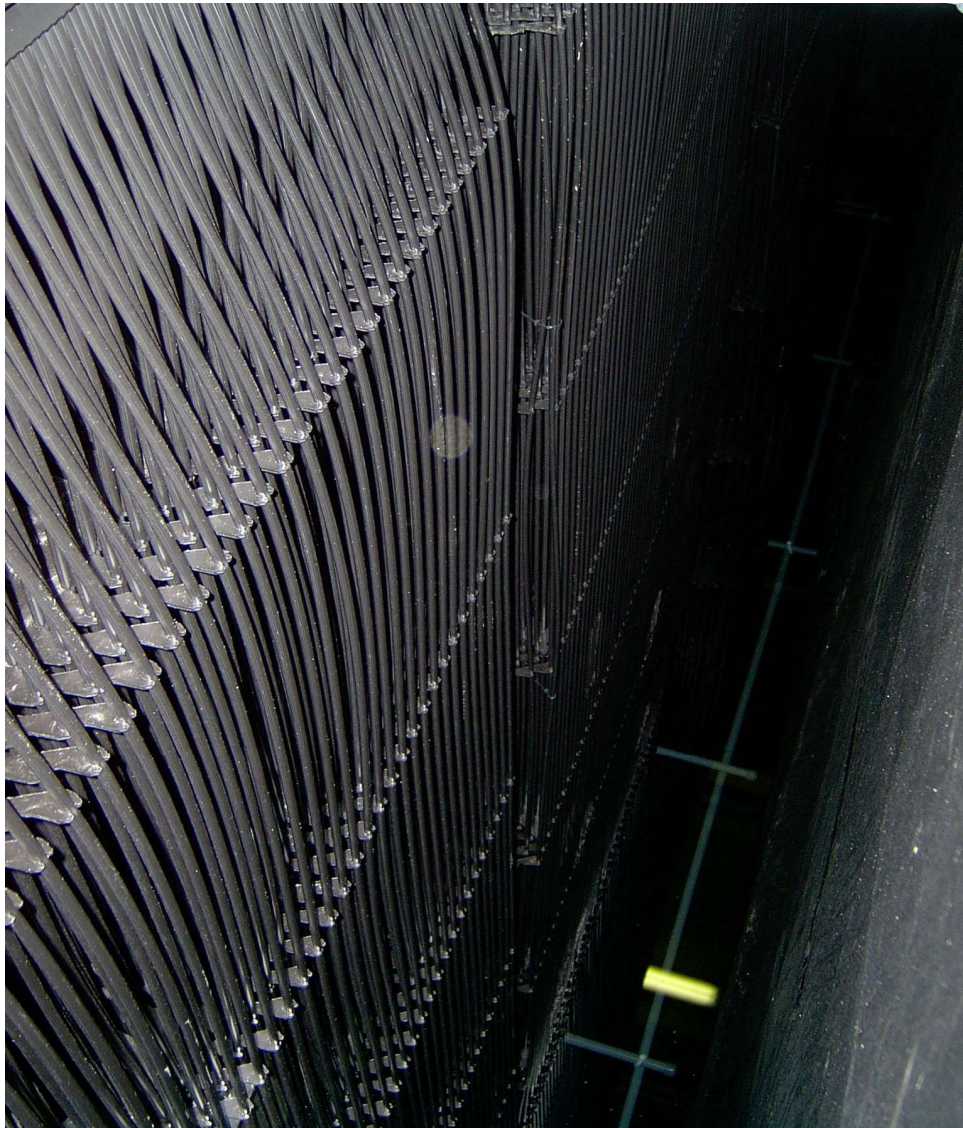
**FAFCO**



ENERGY STORAGE  
SOLAR HEATING  
HEAT & COLD RECOVERY  
ENERGY MANAGEMENT

# ICEBAT

Une marque déposée de FAFCO SA



Echangeurs de chaleur FAFCO

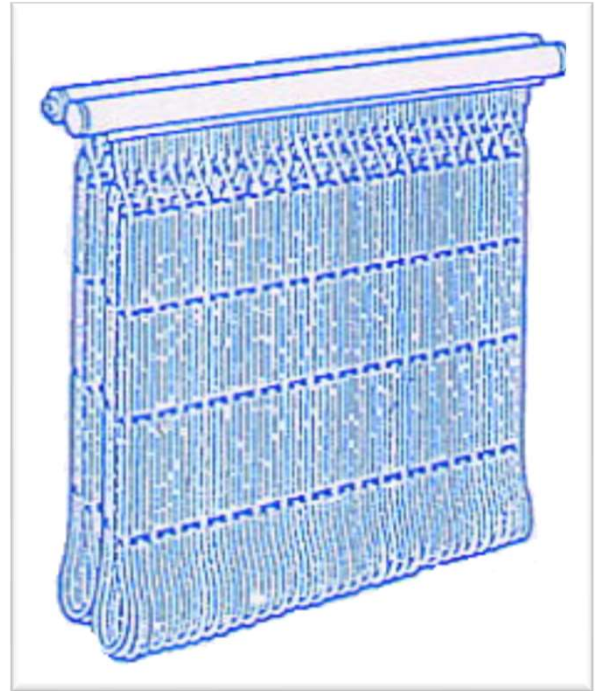


## Echangeurs de Chaleur

Les échangeurs de chaleur FAFCO sont conçus pour offrir une surface de transfert de chaleur importante (0,43 m<sup>2</sup>/kWh de chaleur latente), et donc une grande puissance d'échange. La partie active de l'échangeur est constituée de tubes de 6,5 mm de diamètre extrudés à partir d'un mélange polymère de base polypropylène. Ces tubes en plastique ultra-stabilisé résistent aux UV et à toutes les agressions chimiques régulièrement rencontrées dans l'industrie. Ils sont assemblés par une technologie de soudure brevetée par FAFCO et intègrent un système de distribution hydraulique de très haute performance conçu par FAFCO. Le fluide caloporteur est ainsi distribué avec une grande précision dans l'ensemble de l'échangeur, assurant un échange de chaleur d'une grande efficacité et un processus homogène de charge et de décharge de l'accumulateur. Cette technologie présente également une perte de charge extrêmement faible grâce à la grande section efficace de la tubulure.

Les échangeurs de chaleur sont fabriqués en modules de 1,30 m de large. Tous ces modules sont assemblés bout à bout par soudure plastique au moyen de manchons de même matière, afin d'assurer une parfaite étanchéité aux lignes d'échangeurs. Selon le projet, l'espace disponible et la puissance frigorifique nécessaire, la taille des échangeurs, le nombre de modules par ligne et le nombre de lignes est défini afin de correspondre aux besoins du client.

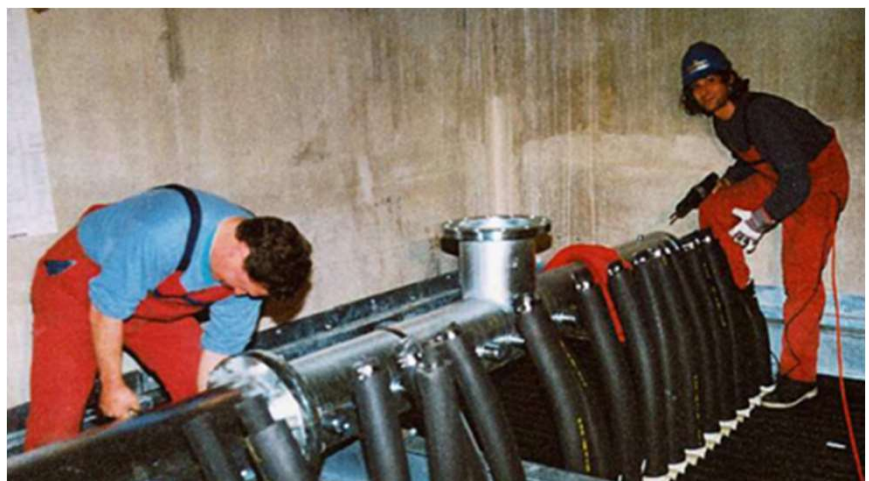
Ces lignes d'échangeurs sont maintenues par la charpente interne de l'accumulateur. Elles sont reliées individuellement aux collecteurs principaux d'arrivée et de départ du circuit d'eau glycolée de l'accumulateur par des durites flexibles en caoutchouc armé.



<i>Hauteur minimale :</i>	<i>1,55 m en standard, 1,00 m si besoin</i>
<i>Hauteur maximale :</i>	<i>3,12 m en bac acier, 4,20 m en bac béton</i>
<i>Nombre maximal de modules par ligne :</i>	<i>8</i>
<i>Nombre maximal de ligne :</i>	<i>38 à 80 selon le type de bac</i>

Les collecteurs principaux sont en acier inoxydable 1.4307/304L soudés selon la norme ISO 1127 munis de brides de raccordement conformes à la norme VSM 18697. Les collecteurs principaux sont munis d'une soupape de sécurité et d'une prise de pression.

Le circuit d'échangeurs est muni de tous les raccords pour les essais et le drainage.



REPLACE ENERGY THROUGH SMART SYSTEM

**FAFCO**



ENERGY STORAGE  
SOLAR HEATING  
HEAT & COLD RECOVERY  
ENERGY MANAGEMENT

**Plus de 35 ans d'expérience**  
**Plus de 1 400 ICEBATs installés dans le monde**  
**Plus de 3000 MWh de stockage installés dans le monde**



FAFCO SA  
5C rue du Point du jour  
21800, Chevingy-Saint-Sauveur  
France

[info@fafco.ch](mailto:info@fafco.ch)  
[www.fafco.ch](http://www.fafco.ch)  
<https://www.linkedin.com/company/fafco>

Tel : +33 3 80 44 90 60

