



HEAT  
EXCHANGE  
MASTERY

MADE IN ITALY SINCE 1951 ● ○ ●

# FALLING FILM WATER CHILLER



FIC S.p.A. – Refrigeration Division

## FALLING FILM WATER CHILLER

### Soluzioni Efficienti e Affidabili per la Refrigerazione Industriale

Fondata nel 1951, FIC S.p.A. è un'azienda leader mondiale nel settore dello scambio termico, con oltre 70 anni di esperienza. Situata nelle Alpi italiane, a nord di Milano, FIC opera su un'area di 40.000 m<sup>2</sup>, di cui 20.000 m<sup>2</sup> coperti. L'azienda è attiva in 60 paesi attraverso una rete di importatori, rivenditori, agenti e società di ingegneria.

### Acqua Gelida Pulita ed Economica

I Falling Film Chiller di FIC raffreddano l'acqua a +0,5/+1°C in modo economico, senza i rischi associati ai sistemi di refrigerazione convenzionali. Costruiti interamente in acciaio inossidabile (Aisi 304, Aisi 316, SMO), i chiller utilizzano piastre Pillow Plate Trapcold™, realizzate con saldatura laser automatica per garantire una distribuzione ottimale del refrigerante e un raffreddamento omogeneo.

### *Efficient and Reliable Solutions for Industrial Refrigeration*

*Established in 1951, FIC S.p.A. is a world leader in heat exchange with over 70 years of experience. Located in the Italian Alps, north of Milan, FIC operates on a 40,000 m<sup>2</sup> area, with 20,000 m<sup>2</sup> covered. The company is active in 60 countries through a network of importers, dealers, agents and engineering companies.*

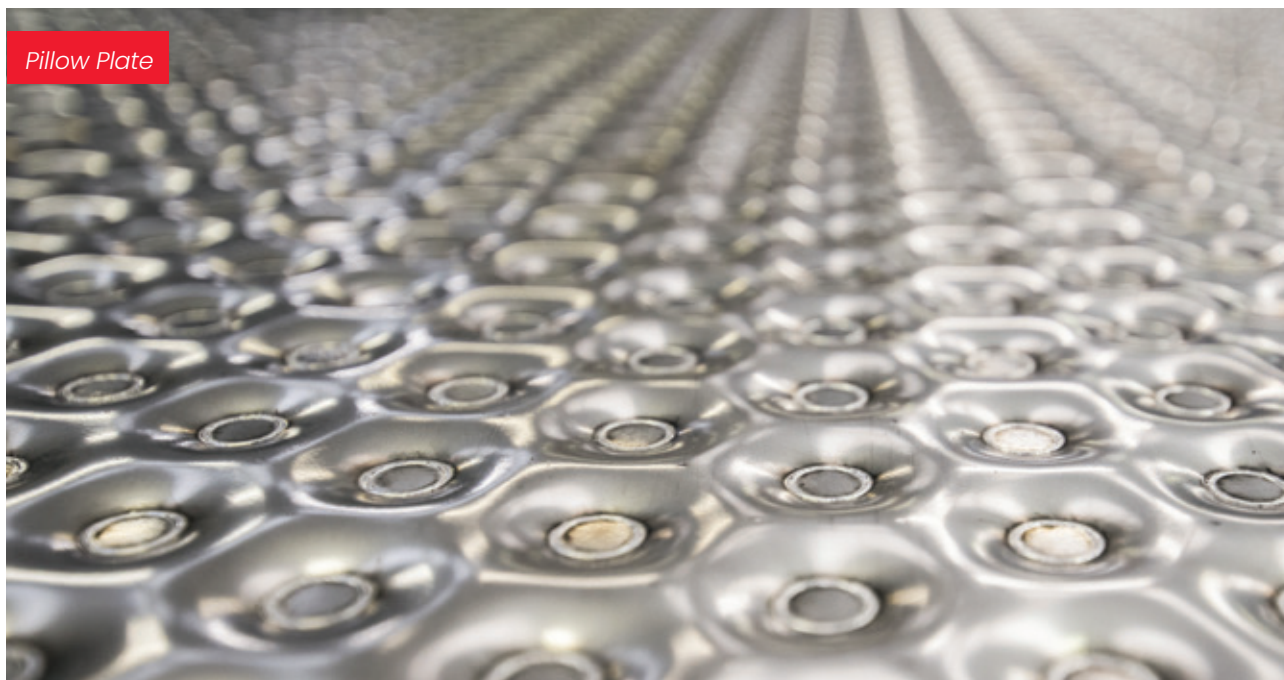
### *Clean and Economical Cold Water*

*FIC's Falling Film Chillers cool water to +0.5/+1°C economically, without the risks associated with conventional refrigeration systems. Entirely made of stainless steel (Aisi 304, Aisi 316, SMO), the chillers use Trapcold™ Pillow Plates, produced with automatic laser welding to ensure optimal refrigerant distribution and homogeneous cooling.*



Saldatrice laser  
Laser welding machine





## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO WORKING PRINCIPLE

Un sottile film d'acqua scorre su piastre Pillow Plate progettate appositamente. Il fluido refrigerante all'interno delle piastre è distribuito in modo ottimale, garantendo il massimo scambio termico.

La sezione superiore del Falling Film regola il flusso d'acqua su ogni piastra, mentre una sezione inferiore può essere aggiunta per gestire alte temperature di ritorno dell'acqua.



*A thin film of water flows over specially designed Pillow Plates. The refrigerant inside the plates is optimally distributed to guarantee maximum heat exchange.*

*The upper section of the Falling Film regulates the water flow onto each plate, while a special lower section can be added to handle high water return temperatures.*



## CAMPI DI APPLICAZIONE

### APPLICATION FIELDS

I Falling Film Chiller di FIC sono ideali per diversi settori:  
*FIC's Falling Film Chillers are ideal for various sectors:*

#### INDUSTRIA ALIMENTARE

##### FOOD INDUSTRY



**Carne e pesce**  
*Meat and fish*



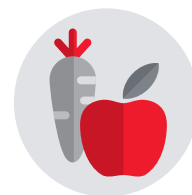
**Pollame**  
*Poultry*



**Lattiero casearia**  
*Dairy and milk*



**Panificazione**  
*Bakeries*



**Frutta e verdura**  
*Fruit & Vegetables*



**Industria chimica e farmaceutica**  
*Chemical and pharmaceutical industries*



**Industria delle costruzioni**  
*Construction industry*



## VANTAGGI ADVANTAGES

- Raffreddamento economico dell'acqua fino a +0,5/+1°C
  - Sistema aperto, facilmente pulibile e ispezionabile
  - Costruzione interamente in acciaio inossidabile senza guarnizioni soggette a usura
  - Basso contenuto di refrigerante = Basso GWP
  - Soluzioni su misura per diverse esigenze
  - Design compatto, ideale per spazi limitati
- 
- *Economical cooling of water down to +0.5/+1°C*
  - *Open system, easily cleanable and inspectable*
  - *Entirely made of stainless steel with no wear-prone gaskets*
  - *Low refrigerant content = Low GWP*
  - *Tailor-made solutions for different needs*
  - *Compact design, ideal for limited spaces*

Film d'acqua su piastra  
Water film on plate



## GAMMA DI POTENZE DISPONIBILI – REFRIGERANTI AVAILABLE POWER RANGE – REFRIGERANTS

I Falling Film Chiller di FIC variano da 50/60 kW per piccole applicazioni fino a 1.000 kW o più per applicazioni industriali. Per progetti più grandi, sono disponibili moduli multipli. I chiller possono essere progettati per funzionare con tutti i tipi di refrigeranti esistenti, compresi HFC, HCFC, miscele, glicole, ammoniaca e Co2.

*FIC's Falling Film Chillers range from 50/60 kW for small applications up to 1,000 kW or more for industrial applications. For larger projects, multiple modules are available. The chillers can be designed to operate with all existing refrigerants, including HFC, HCFC, blends, glycol, ammonia and Co2.*

**CO<sub>2</sub> NH<sub>3</sub>**




**40.000 m<sup>2</sup>**  
superficie produttiva  
of production area



**35 ton**  
capacità  
di sollevamento  
lifting capacity



**130**  
dipendenti  
employees

FIC S.p.A.







AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV-GL  
# ISO 9001 #



REV. 0 - I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso | Any specifications may be modified without notice



HEAT  
EXCHANGE  
MASTERY

MADE IN ITALY SINCE 1951 ● ○ ●

**FIC S.p.A.**

Via Trivulzia, 54 | Mese (SO)  
Italy

Tel. +39 0343 41051  
fic@fic.com

[www.fic.com](http://www.fic.com)