



 **CHILLER**
frigoriferi

CFM



CF CHILLER FRIGORIFERI è un'azienda dedicata alla fornitura di gruppi frigoriferi per il processo industriale e del condizionamento.

CF CHILLER FRIGORIFERI fornisce prodotti solo di elevata qualità ed efficienza, studiati nel pieno rispetto dell'ambiente.

CF CHILLER FRIGORIFERI è un team di persone con solide e comprovate esperienze nel settore, a livello nazionale e internazionale, in grado di dare la migliore soluzione tecnica e commerciale alle vostre singole richieste.

CF CHILLER FRIGORIFERI è flessibile e veloce nella burocrazia per ridurre al minimo i tempi di attesa, sia in fase di quotazione, sia nella consegna del prodotto. E' una società aperta al dialogo, consapevole che il miglior progetto è quello della condivisione fra persone.

CF CHILLER FRIGORIFERI è presente nel mercato Italiano attraverso molteplici progettazioni realizzate, grazie al lavoro in team con studi di progettazione e installatori o uffici tecnici delle industrie. I clienti finali (gli utilizzatori del nostro prodotto), apprezzano apertamente il servizio professionale ricevuto, la qualità del prodotto e la forte collaborazione fra le parti.

CF CHILLER FRIGORIFERI è presente anche nel mercato internazionale con la presenza di distributori e filiali nel mondo. Grazie a questa struttura siamo in grado di mettervi a disposizione servizi di garanzia che possono andar ben oltre il confine italiano.

CF CHILLER FRIGORIFERI è un'azienda che lavora molto sull'assistenza intesa sia come avviamento del nostro prodotto sia come piano di manutenzione e prevenzione.

CF CHILLER FRIGORIFERI è una società che insieme ai prodotti fornisce solide realtà professionali e umane.

***CF CHILLER FRIGORIFERI** is a company providing water chillers for industrial process cooling and air conditioning systems.*

***CF CHILLER FRIGORIFERI** supplies high quality and efficiency products, designed with respect to the environment.*

***CF CHILLER FRIGORIFERI** is a team of people with a solid and proven experience in the field of industry. We can offer you the best technical and commercial solution according to your needs.*

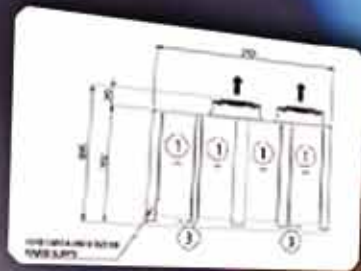
***CF CHILLER FRIGORIFERI** is a flexible and fast company. We reduced our bureaucracy in order to minimize the waiting time, both in the process of quoting and in delivery of the product. We firmly believe in the importance of dialogue and we are aware that sharing opinions and ideas lead to the best projects and relationships.*

***CF CHILLER FRIGORIFERI** is present in the Italian market with many installations thanks to our teamwork and our collaboration with design and installers firms or with the technical departments of industries. Many final customers (the main users of our products), appreciate our professional service, the quality of the product and the strong collaboration between the parties.*

***CF CHILLER FRIGORIFERI** is also present in the international market with its distributors and subsidiaries around the world. With this structure we are able to offer maintenance services to our products also abroad.*

***CF CHILLER FRIGORIFERI** is a company providing assistance both in the unit start-up and with a maintenance plan.*

***CF CHILLER FRIGORIFERI** is a company providing strong professional and human values together with its products*



PRODOTTI:

CFM è la gamma adatta per raffreddare diverse applicazioni industriali. Il disegno è compatto e sviluppato in verticale. È pensato per limitare gli spazi di ingombro e poter essere installato ovunque nelle catene di produzione. CFM è ingegnata per ridurre i costi di installazione e velocizzare al massimo gli interventi di assistenza tecnica, la robusta struttura di pannelli permette di essere facilmente e velocemente tolta potendo così raggiungere ogni elemento del circuito frigorifero. CFM è una gamma studiata, perfetta per l'industria.

PRODUCT:

CFM range is suitable for cooling various industrial applications. It is very compact design and its vertical structure was studied to reduce the overall dimension and allow its installation in every production chain. CFM reduces both installation costs and the time for technical maintenance. Its sturdy base panels can be quickly and easily removed and then you can reach easily each element of the refrigerant and water circuit. CFM, a perfect range designed for industry.



LASER



NOLEGGIO/HIRING



PLASTICA/PLASTIC



RAFFREDDAMENTO OLIO
OIL COOLING



Circuito frigorifero

CFM è dotato di tutti gli elementi essenziali per rendere l'efficienza e l'affidabilità come obiettivi prioritari. Evaporatore coassiale (CFM 2.1 – CFM 6.1) o a piastre (CFM 8.1 – CFM 14.1), ventilatori assiali, controllo a microprocessore, alimentazione monofase o trifase, valvola termostatica. Il circuito è del tipo NO FERROUS in configurazione standard fino al modello CFM 6.1, per i modelli più grandi il NO FERROUS è possibile come opzione. Il refrigerante utilizzato è R407c.

Gruppo idraulico

Vasca di accumulo e pompa (3 o 5 bar) collegato all'interno del gruppo frigorifero senza modificare di conseguenza gli ingombri.

Struttura

Struttura portante verniciata a polveri, CFM adatti anche per essere installati sia in ambienti chiusi sia all'esterno (eccetto il CFM 2.1).

Normative

Il quadro elettrico è realizzato secondo la normativa EN 60204 CE. CFM è disponibile anche con componentistica UL per rispondere alle richieste del mercato americano

Collaudo

Tutti i gruppi sono tutti accuratamente collaudati e testati in azienda. Ogni gruppo è fornito con un report di collaudo, un libretto di manutenzione e installazione.

TEAM di lavoro

È uno dei plus della CF, lavorare con un team di persone dove scoprire professionalità, competenza, passione e amicizia.

Altre gamme disponibili

Le versioni della CF CHILLER FRIGORIFERI sono:

- CFM versione solo freddo MINI
- CFA versione solo freddo
- CHA versione pompa di calore
- CFA_MC versione moto condensante
- CFA CV versione con ventilatori centrifughi
- CFA FC versione free cooling
- CFA V versione con compressori a vite
- CFW versione condensata ad acqua
- CHW pompe di calore ad acqua
- CFA Re per noleggio
- SKID soluzione circuito primario e secondario
- CUSTOM versione in funzione delle esigenze del cliente

Cooling circuit

CFM is complete with all the essential components making efficiency a priority target. Coaxial heat exchanger (CFM 2.1 - 6.1 CFM) or heat plate (CFM 8.1 - 14.1 CFM) evaporator, axial fans, microprocessor control, single-phase or three-phase electrical supply, thermostatic valve. The circuit is NO FERROUS type for the standard model up to 6.1, for bigger size the NO FERROUS is possible as option. The refrigerant is gas R407c.

Hydraulic kit

Storage water tank and pump (3 or 5 bar) are connected to the interior of the water chiller, so that the overall dimensions can be reduced.

Structure

With its powder coated frame structure, CFM range is suitable both for indoor and outdoor installations (except for model CFM 2.1)

Norm

The electrical panel is in compliance with EN 60204 CE. CFM is also available with UL components to meet the demands of the American market

Testing

All our units are all carefully tested in the factory. Each unit is supplied with a test report, a maintenance and installation user manual.

Working TEAM

One of the CF plus is its team, where you can find professionalism, competence, passion and friendship.

Other range available

CF CHILLER FRIGORIFERI can offer other versions such as:

- CFM MINI version water chiller
- CFA water chiller
- CHA heat pumps
- CFA_MC evaporator less units
- CFA CV water chiller with centrifugal fans
- CFA FC water chiller with free cooling
- CFA V water chiller with screw compressors
- CFW water cooled water chiller
- CHW water cooled hot pump
- CFA RE for rental purpose
- SKID primary and secondary circuit solution
- CUSTOM version according to the customer needs

MACCHINE UTENSILI
TOOLS MACHINE



CONDIZIONAMENTO
AIR CONDITIONING



ALIMENTARE/
FOOD PROCESSING



INDUSTRIA MECCANICA
MECHANICAL INDUSTRY





Modello <i>Model</i>		CFM 2.1	CFM 3.1
Potenza frigorifera1 <i>Cooling capacity1</i>	kW	1,5	2,6
Potenza assorbita compressori 1 <i>Compressor absorbed power1</i>	kW	0,46	0,57
Portata acqua <i>Water flow</i>	l/h	258	447
Refrigerante <i>Refrigerant gas</i>	Tipo <i>Type</i>	R134a	R407c
Tipo evaporatore <i>Evaporator type</i>	Tipo <i>Type</i>	Coassiale <i>Coaxial</i>	Coassiale <i>Coaxial</i>
Portata aria <i>Air flow</i>	m3/h	720	1.000
Pompa P3 e accumulo <i>P3 Pump and water tank</i>			
Prevalenza utile pompa P3 <i>Available P3 pump pressure</i>	kPa	335	295
Potenza pompa <i>Pump power</i>	kW	0,37	0,37
Volume serbatoio netto <i>Net tank volume</i>	lt	15	25
Dati elettrici <i>Electrical data</i>			
FLA2	A	6,1	7,2
FLI3	kW	1,1	1,4
ICF4	A	22,8	21,8
Alimentazione <i>Electrical supply</i>	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Pressione sonora <i>Sound pressure</i>	dB(A)	40,5	46,5
Dimensioni e connessioni idrauliche <i>Overall dimensions and water connection size</i>			
Larghezza <i>Width</i>	mm	485	555
Lunghezza <i>Length</i>	mm	455	625
Altezza <i>Height</i>	mm	825	975
Peso <i>Weight</i>	KG	65	100
Diametro dimensioni idrauliche <i>Water connection</i>	dm3	½"	½"

Pompa P5 *P5 Pump*

Prevalenza utile pompa <i>Available pump pressure</i>	kPa		540
Potenza pompa <i>Pump power</i>	kW		0,55

CFM 4.1	CFM 5.1	CFM 6.1	CFM 8.1	CFM 9.1	CFM 12.1	CFM 14.1
3,4	4,1	5,5	7,9	9,3	11,7	14,95
0,77	0,90	1,26	1,41	1,93	2,34	2,90
585	705	946	1.359	1.600	2.021	2.571
R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Coassiale Coaxial	Coassiale Coaxial	Coassiale Coaxial	Piastre Plates	Piastre Plates	Piastre Plates	Piastre Plates
2.120	1.850	1.850	4.800	4.800	5.000	5.500
270	251	218	272	240	303	293
0,37	0,37	0,37	0,65	0,65	0,65	0,65
25	25	25	80	80	80	80
9,1	10,4	12,6	7,3	9,1	10,9	11,7
1,8	2,0	2,5	3,8	4,9	5,9	6,4
26,1	34,2	39,2	33,8	41,8	44,3	64,3
230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
47	47	47	48	48	49	49
555	555	555	790	790	790	790
625	625	625	1000	1000	1000	1000
975	975	975	1465	1465	1465	1465
103	106	110	235	240	245	255
½"	½"	½"	1"	1"	1"	1"
512	489	452	472	439	405	390
0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75

NOTE

1 Dati riferiti alla unità con pompa P3 e in funzionamento con acqua ingresso/uscita 20/15 °C, ambiente 25 °C / Data referred for unit with P3 pump and at working condition of inlet/outlet water 20/15 °C, cooling 25 °C.

2 FLA Corrente massima assorbita / *Maximum absorbed current*

3 FLI Potenza massima assorbita / *Maximum absorbed power*

4 ICF Corrente di spunto alla partenza dell'ultimo compressore / *Max starting current (when last compressor starts)*

A causa della continua evoluzione del prodotto ci riserviamo di apportare modifiche senza obbligo di preavviso, in caso di ulteriori informazioni o aggiornamenti contattateci grazie
 Due to the evolution of the products we keep the right to change the above data without giving previous notes, for further information please be so kind as to contact us

