



 **CHILLER**
frigoriferi

CFA



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.*

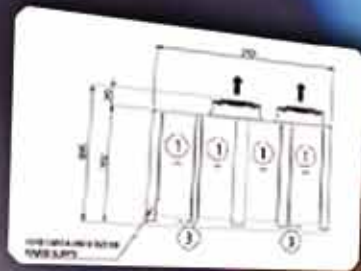
***CF CHILLER FRIGORIFERI** is a flexible and fast company. We reduced our bureaucracy in order to minimize the waiting time, both in the process of quoting and in delivery of the product. We firmly believe in the importance of dialogue and we are aware that sharing opinions and ideas lead to the best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

CFA è la gamma che riesce a migliorare i vostri processi industriali e del condizionamento. La versione standard CFA è già in grado di rendere la vostra produzione più efficiente. L'ampia gamma di accessori permette inoltre di adattarsi alle specifiche esigenze impiantistiche. La flessibilità permette di trovare sempre la giusta soluzione al tuo problema.

CFA utilizza il gas refrigerante ecologico ed efficiente R410a; la gamma è adatta per essere installata all'interno o all'esterno dell'edificio (grado di protezione IP54). CFA è facile e rapida da installare grazie al suo sistema plug&play.

PRODUCT:

CFA range can improve your industrial and air conditioning processes. The CFA standard version will surely make your production more efficient. With its wide range of accessories we can meet your specific system requirements. Our flexibility always allows you to find the right solution to the problem.

CFA uses the ecological and efficient R410a refrigerant gas, for this reason the range is suitable both for indoor and outdoor installation (IP54 protection rate). CFA is easy and quick to install thanks to its plug&play system.



LASER



NOLEGGIO/HIRING



PLASTICA/PLASTIC



RAFFREDDAMENTO OLIO
OIL COOLING



Circuito frigorifero

Dotato di tutti gli elementi essenziali per rendere l'efficienza e l'affidabilità obiettivi prioritari.

Gruppo idraulico

Kit composto di serbatoio acqua e pompa (a scelta fra 2, 3, 4 o 5 bar). Il gruppo idraulico è collegato all'interno del gruppo frigorifero per non alterare gli ingombri.

Il gruppo frigorifero può essere fornito nelle seguenti versioni:

- a) con o senza gruppo idraulico
- b) solo pompa oppure doppia pompa
- c) solo serbatoio d'acqua

Struttura

La gamma CFA è composta da pannelli realizzati in lamiera in acciaio al carbonio zincati e verniciati a forno con polveri epossidiche. I pannelli sono di notevole spessore e fissati insieme per diventare una struttura solida e robusta. Ciò previene ed elimina le vibrazioni abbassando il livello sonoro finale del gruppo frigorifero.

Compatibile col tuo impianto

CFA si adatta al tuo impianto idraulico grazie alla sua flessibilità. CFA può spingere l'acqua fredda in modo diretto al carico termico del tuo impianto oppure in modo indiretto grazie alla soluzione SKID (per favore chiedi a CF CHILLER FRIGORIFERI).

CFA può lavorare su circuiti idraulici del tipo aperti (pressione atmosferica) o del tipo chiusi in pressione fino a 6 bar.

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:

- 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

The cooling circuit is equipped with all the essential elements making efficiency and reliability a priority.

Hydraulic kit

The kit is complete with a storage tank and pump (you can choose between 2, 3, 4 or 5 bar). The kit is installed inside the unit in order to keep the original size of the unit.

The unit can be provided in many versions such as:

- a) with or without the hydraulic kit*
- b) only water pump or double pump*
- c) only water tank*

Structure

The panels of the CFA range are made with galvanized sheet and paint in the oven with epoxy powders. The panels have an often thickness and they are well fixed all together to become a strong structure. This solution reduces and eliminates the vibrations reducing the noise level of the water chiller.

Compatible with your system

Thanks to its flexibility CFA can fit to your hydraulic system. CFA can push the cold water directly to the thermal load of your system or in an indirect way through the SKID solution (please ask CF CHILLER FRIGORIFERI).

CFA units can work both with open hydraulic circuits (atmospheric pressure) and with closed hydraulic circuits till 6 bar maximum pressure.

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

It is one of the CFA plus, to work with a team of people where you can find professionalism, competence, passion and friendship.

Other range available

CF CHILLER FRIGORIFERI can offer other versions such as:

- 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





Modelli e Prestazioni / Performance and Models		CFA							
		5.1	6.1	8.1	10.1	13.1	15.1		
VERSIONE FREDDO / COOLING VERSION	Potenza frigorifera / Cooling capacity Acqua / Water 20/15°C - Ambiente / Air ambient 25°C	1	kW	7,1	8,5	10,9	12,8	18,3	21,2
			kcal/h	6.106	7.310	9.374	11.008	15.738	18.232
	Potenza assorbita compressori / Compressors absorbed power Acqua / Water 20/15°C - Ambiente / Air ambient 25°C	1	kW	1,7	2,0	2,5	2,8	4,0	4,7
		Potenza frigorifera / Cooling capacity Acqua / Water 20/15°C - Ambiente / Air ambient 35°C	2	kW	6,4	7,7	9,8	11,6	16,5
			kcal/h	5.504	6.622	8.428	9.976	14.190	16.426
	Potenza assorbita compressori / Compressors absorbed power Acqua / Water 20/15°C - Ambiente / Air ambient 35°C	2	kW	2,0	2,5	3,0	3,4	4,8	5,7
Potenza frigorifera / Cooling capacity Acqua / Water 12/7°C - Ambiente / Air ambient 35°C		3	kW	5,1	6,1	7,8	9,2	13,1	15,2
		kcal/h	4.386	5.246	6.708	7.912	11.266	13.072	
Potenza assorbita compressori / Compressors absorbed power Acqua / Water 12/7°C - Ambiente / Air ambient 35°C	3	kW	1,9	2,3	2,8	3,2	4,5	5,3	
	Modelli e Prestazioni / Performance and Models		CHA						
VERSIONE POMPA DI CALORE COOLING AND HEATING VERSION	Potenza frigorifera / Cooling capacity Acqua / Water 12/7°C - Ambiente / Air ambient 35°C	1	kW	5,1	6,1	7,8	9,2	13,1	15,2
			kcal/h	4.386	5.246	6.708	7.912	11.266	13.072
	Potenza assorbita compressori / Compressors absorbed power Acqua / Water 12/7°C - Ambiente / Air ambient 35°C	1	kW	1,9	2,3	2,8	3,2	4,5	5,3
		Potenza termica / Heating capacity Acqua / Water 40/45°C - Ambiente / Air ambient 7°C - UR 87%	2	kW	5,6	6,9	8,8	9,9	14,5
			kcal/h	4.816	5.934	7.568	8.514	12.470	14.706
	Potenza assorbita compressori / Compressors absorbed power Acqua / Water 40/45°C - Ambiente / Air ambient 7°C - UR 87%	2	kW	1,9	2,2	2,7	3,0	4,5	5,1
MODULO IDRONICO (opzionale) / HYDRONIC KIT (option)									
N.ro di pompe standard / No. of standard pumps			-	1	1	1	1	1	1
Potenza nominale pompa P2 / Pump P2 nominal power			kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Potenza nominale pompa P3 / Pump P3 nominal power			kW	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75
Potenza nominale pompa P5 / Pump P3 nominal power			kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Capacità serbatoio / Storage tank capacity			Lt	40	40	40	60	60	60
REFRIGERANTE / REFRIGERANT GAS			R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a
VENTILATORI / FANS									
Tipo / Type			-						
N.ro/Diametro / No./Diameter			-	1 / 350	1 / 350	1 / 450	2 / 350	2 / 350	2 / 350
Potenza nominale totale / Total nominal power			kW	0,13	0,13	0,27	0,26	0,26	0,26
Portata aria totale / Total air flow			m3/h	2400	2300	4500	5000	4800	4600
LIVELLO PRESSIONE SONORA / SOUND PRESSURE LEVEL									
Livello sonoro Lp(A) / Sound level Lp(A)		4	dB(A)	43	43	46	47	47	47
DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA									
Alimentazione / Power supply		5	V/ph/Hz	400/3/50					
FLA		6	A	5,5	6,3	8,2	8,6	11,1	13,0
FLI		7	kW	2,8	3,2	4,2	4,4	5,9	7,1
ICF		8	A	29,0	39,0	47,0	49,0	65,0	76,0
DIMENSIONI e CONNESSIONI / DIMENSIONS and CONNECTIONS									
Lunghezza / Length			mm	907	907	907	1207	1207	1207
Larghezza / Width			mm	657	657	657	657	657	657
Altezza / Height			mm	1202	1202	1202	1202	1202	1202
PESO (unità base) / WEIGHT (basic unit)		9	kg	180	190	200	230	240	255
"Diametro connessioni idrauliche / Hydraulic connections diameter"			inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"



20.1	26.1	30.1	34.1	39.1	45.2	53.2	59.2	66.2	75.2	90.2	98.2	110.2	126.2	145.2	158.2	180.4	195.4	220.4	250.4	290.4	315.4	376.4	412.4
27,5	36,3	42,0	46,3	54,7	60,2	73,3	81,1	91,9	104,3	124,3	135,9	153,4	175,3	201,1	219,8	245,5	278,7	306,8	347,7	402,3	439,6	523,7	574,6
23.650	31.218	36.120	39.818	47.042	51.772	63.038	69.746	79.034	89.698	106.898	116.874	131.924	150.758	172.946	189.028	211.130	239.682	263.848	299.022	345.978	378.056	450.382	494.156
5,6	7,7	8,4	9,4	11,2	13,5	14,5	17,0	19,0	23,3	25,3	29,5	33,3	35,9	41,0	48,0	51,7	57,0	66,7	72,5	81,8	96,0	102,2	119,1
24,8	32,8	38,0	41,9	49,4	54,4	66,2	73,3	83,1	94,3	112,0	122,4	138,3	158,0	181,3	198,1	221,2	251,1	276,5	313,4	362,5	396,2	472,0	517,9
21.328	28.208	32.680	36.034	42.484	46.784	56.932	63.038	71.466	81.098	96.320	105.264	118.938	135.880	155.918	170.366	190.232	215.946	237.790	269.524	311.750	340.732	405.920	445.394
6,9	9,5	10,3	11,5	13,8	16,6	17,8	20,9	23,3	28,5	30,9	36,1	40,7	43,9	50,1	58,7	63,2	69,7	81,5	88,6	100,0	117,4	124,9	145,6
19,7	26,1	30,2	33,3	39,3	43,3	52,7	58,3	66,1	75,0	89,1	97,4	110,0	125,7	144,2	157,6	176,0	199,8	220,0	249,3	288,4	315,2	375,5	412,0
16.942	22.446	25.972	28.638	33.798	37.238	45.322	50.138	56.846	64.500	76.626	83.764	94.600	108.102	124.012	135.536	151.360	171.828	189.200	214.389	248.024	271.072	322.930	354.320
6,4	8,8	9,6	10,7	12,8	15,4	16,5	19,4	21,6	26,5	28,7	33,5	37,8	40,8	46,5	54,5	58,7	64,7	75,7	82,3	92,9	109,0	116,0	135,2
20.1	26.1	30.1	34.1	39.1	45.2	53.2	59.2	66.2	75.2	90.2	98.2	110.2	126.2	145.2	158.2	180.4	195.4	220.4	250.4	290.4	315.4	376.4	412.4
19,7	26,1	30,2	33,3	39,3	43,3	53,1	58,3	65,3	74,6	88,1	96,8	110,0	125,7	144,2	157,6	176,5	201,5	224,0	249,3	288,4	315,2	CF	CF
16.942	22.446	25.972	28.638	33.798	37.238	45.666	50.138	56.158	64.156	75.766	83.248	94.600	108.102	124.012	135.536	151.790	173.290	192.640	214.398	248.024	271.072	CF	CF
6,4	8,8	9,6	10,7	12,8	15,4	16,5	19,4	21,5	26,4	28,9	33,3	37,8	40,8	46,5	54,5	58,4	64,0	75,7	82,3	92,9	109,0	CF	CF
21,6	29,0	32,7	36,7	43,5	49,3	59,8	66,7	74,5	86,0	101,0	111,0	138,3	158,0	181,3	178,4	198,9	225,0	251,3	280,8	325,8	356,8	CF	CF
18.576	24.940	28.122	31.562	37.410	42.398	51.428	57.362	64.070	73.960	86.860	95.460	118.938	135.880	155.918	153.424	171.054	193.500	216.118	241.488	280.188	306.848	CF	CF
6,3	8,3	9,4	10,3	12,1	14,3	16,3	18,3	20,2	23,7	27,2	30,7	40,7	43,9	50,1	49,5	55,1	62,1	69,5	77,6	88,6	99,2	CF	CF

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0,55	0,55	0,55	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4	4	4	4	4	4	7,5	7,5
1,1	1,1	1,1	1,85	1,85	1,85	2,2	2,2	2,2	2,2	4	4	4	4	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11
2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	4	4	4	4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
110	110	200	200	200	200	300	300	300	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a	R401a

Assiali / Axials										Assiali / Axials								Assiali / Axials					
1/500	1/500	2/500	2/500	2/500	2/500	2/710	2/710	2/710	2/710	3/710	3/710	3/710	3/800	3/800	3/800	6/710	6/710	6/710	6/800	6/800	6/800	8/800	8/800
0,72	0,72	1,44	1,44	1,44	1,44	1,8	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	6	6	6	5,4	5,4	5,4	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0
8500	8300	16500	16500	16000	15500	25600	25600	24300	24300	39000	39000	37800	61000	57000	57000	78000	78000	75600	122000	114000	114000	156000	156000

47	48	48	48	49	49	47	48	49	49	52	54	56	57	57	57	55	57	59	60	60	60	63	63
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

400/3/50										400/3/50								400/3/50					
15,9	20,6	24,1	26,5	31,6	36,8	44,8	49,2	54,4	65,0	72,0	77,2	85,1	100,5	114,1	127,7	141,0	151,4	167,2	198,0	225,2	252,4	287,6	314,2
9,0	11,6	13,9	15,1	17,4	20,1	23,6	26,6	29,2	34,0	39,9	44,9	49,7	57,8	65,7	73,6	79,8	89,8	99,4	115,6	131,4	147,2	167,6	184,0
96,0	119,0	121,0	141,0	175,0	132,0	144,0	146,0	171,0	210,0	263,0	268,0	315,0	330,0	368,0	382,0	332,0	342,0	397,0	428,0	479,0	507,0	626,0	653,0

1808	1808	1808	1808	1808	2408	2708	2708	2708	2708	3408	3408	3408	3708	3708	3708	3708	3708	3708	3708	3708	3708	4800	4800
868	868	868	868	868	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
1471	1471	1471	1471	1471	1774	1895	1895	1895	1895	2195	2195	2195	2212	2212	2212	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
350	365	380	460	480	560	620	635	665	680	870	950	1020	1100	1160	1180	1495	1665	1760	2050	2100	2210	2630	2680
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"

NOTE

- 1 Dati riferiti alle condizioni acqua ingresso/uscita 20/15°C e ambiente 25°C - Data referring to the working conditions water inlet/outlet 20/15°C and air ambient 25°C
- 2 Dati riferiti alle condizioni acqua ingresso/uscita 20/15°C e ambiente 35°C - Data referring to the working conditions water inlet/outlet 20/15°C and air ambient 35°C
- 3 Dati riferiti alle condizioni acqua ingresso/uscita 12/7°C e ambiente 35°C - Data referring to the working conditions water inlet/outlet 12/7°C and air ambient 35°C
- CF Contattare i nostri uffici commerciali / Contact factory
- 4 Valore della pressione sonora Lp(A) senza gruppo idronico, misurata a 10 metri dalla macchina, 1 metro di altezza da terra ed in campo libero.
Noise pressure value Lp(A) without hydronic group, measured at 10 mt, at 1 high mt from the ground, in free field conditions
- 5 FLA = Corrente assorbita a pieno carico. Nella versione Std senza pompa. - Absorbed current at full charge. Standard version without pump.
- 6 FLI = Potenza assorbita a pieno carico. Nella versione Std senza pompa. - Absorbed power at full charge. Standard version without pump.
- 7 ICF = Corrente di spunto alla partenza dell'ultimo compressore. Nella versione std senza pompa. - Max starting current (when last compressor starts). Standard version without pump.
- 8 Unità base con solo evaporatore / Basic unit only with evaporator

Chiller-Frigoriferi si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel catalogo in qualunque momento senza preavviso, nell'intento di migliorare i propri prodotti.
Chiller-frigoriferi keeps rights to make any technical changment at any time without notice, due to its improvement process.

