



Rifrigeratori di liquido
condensati ad aria e pompe di
calore
Air cooled liquid chillers and
heat pumps



*Rispetti-
AMO
la natura*



Chiller Frigoriferi è composta da persone esperte nel settore della refrigerazione industriale e commerciale.

La sede produttiva è sita in Piove di Sacco in provincia di Padova.

Qui vengono progettate, costruite e collaudate tutte le nostre macchine frigorifere.

La nostra sede produttiva è sempre aperta e disponibile per assistere ai collaudi funzionali e prestazionali dei nostri gruppi frigoriferi, in linea con la nostra filosofia aziendale che vede la trasparenza come nostro primo valore per stringere rapporti durevoli nel tempo con i nostri partner.

Il collaudo prestazionale assistito dal cliente stesso è volto a dar prova che quanto dichiarato nei nostri cataloghi e nelle nostre offerte risponde esattamente a quanto richiesto. La 'Chiller Frigoriferi' offre questo servizio a titolo completamente gratuito.

PRODOTTI

La serie CFA e CHA rappresenta un vasta gamma di refrigeratori di liquido e pompe di calore condensate ad aria, adatti per installazione all'esterno (protezione IP54) per impianti di refrigerazione industriale e/o climatizzazione.

Tutte i refrigeratori sono studiati per lavorare col nuovo ecologico e più efficiente fluido refrigerante R410a.

L'intera gamma è costituita da un ampio numero di modelli con potenza frigorifera da 10 kW a 412 kW ed è caratterizzata da soluzioni attente all'efficienza energetica, silenziosità, semplicità di installazione e manutenzione.

Il circuito frigorifero include la valvola di espansione completa di equalizzazione esterna e MOP, filtro de idratatore, indicatore di passaggio e umidità, pressostati alta e bassa pressione, valvola di sicurezza. La gamma Chiller Frigoriferi è completa della funzione di "unloading per alta pressione" che permette il funzionamento dell'unità anche in particolari condizioni ambientali o attività di assistenza straordinaria. La regolazione dei refrigeratori avviene con controllo elettronico a microprocessore. Il controllo consente diverse funzioni come la visualizzazione della temperatura dell'acqua, degli allarmi ecc. Le carpenterie sono costruite in lamiera di acciaio al carbonio con verniciatura a forno con polveri epossidiche per migliorare la resistenza agli agenti atmosferici.

Il colore delle unità è RAL7035.



Chiller Frigoriferi is composed of experts in the field of industrial and commercial refrigeration.

Headquarter is located in in the province of Padua, Italy. Here are designed, built and tested all our water chillers.

Our production facility is always open and available to assist with functional testing and performance of our cooling units, in line with our corporate philosophy that sees transparency as our first value to forge long lasting relationships with our partners. The performance test witnessed by the customer is to show that the statement in our catalogs and our offers exactly meets your requirements.

PRODUCTS

CFA and CHA series represent a wide range of air cooled water liquid chiller and heat pumps for outdoor installation (IP54 protection rate), suitable for needs of cooling water for process cooling and/or air conditioning application.

All the range are engineered to work with the new ecological and more efficient refrigerant R410a.

The whole range is composed of several models, the cooling capacity starts from 10 kW up to 1.100 kW, the range is engineered with a particular attention to the efficiency, low noise, to reduce time for maintenance and installation.

The refrigerant circuit includes the thermostatic valves with external equalizer, the MOP function, the filter dryer and the sight glass, high and low pressure switches and safety valve.

The range CF Chiller Frigoriferi is also complete with the "unloading" function which permits to work in particular cooling conditions or to solve special maintenance operations (to avoid loss of refrigerant).

The units have a microprocessor control mounted in electrical board, you can easily set all the working parameters.

The control card permits to show the temperature of the water, alarms etc. The frame are built in galvanized sheet metal and horn painting with epoxy powder to ensure a better resistance to atmospheric agents. The colour is RAL 7035.

We are and remain very flexible with the purpose to answer to special requests according to the exigencies of our customers: do not be afraid in asking.



CF Chiller Frigoriferi - лидер в области разработки и производства холодильной техники промышленного и коммерческого назначения.

Главный офис расположен в области Падуи, Италия.

Все выпускаемое холодильное оборудование проходит контроль качества на каждой стадии производства.

Наши производственные мощности позволяют функционально тестировать и производить холодильные установки, в соответствии с нашей корпоративной философией, которая максимально прозрачна и позволяет поддерживать длительные партнерские отношения.

Промышленное тестирование рабочих характеристик изделий, отражено в наших каталогах, а наши предложения в точности отвечают вашим требованиям.

ПРОДУКЦИЯ

Серии CFA и CHA представляют широкий диапазон чиллеров с воздушным охлаждением и функцией теплового насоса для наружного монтажа (уровень защиты IP54), которые применяют для охлаждения воды, технологического охлаждения и/или кондиционирования.

Вся линейка оборудования работает на новом экологически чистом и эффективном фреоне R410a

Установки с холодильной мощностью от 10 до 1100 кВт, разработаны с особым вниманием к эффективности, низкому шуму и просты в обслуживании.

Фреоновый контур включает в себя термостатический расширительный вентиль, функцию MOP, фильтр-осушитель со смотровым окном, реле высокого и низкого давления, предохранительные клапаны.

Функция «Unloading» позволяет более эффективно использовать работу компрессора холодильного контура в широком диапазоне погодных условий.

Встроенный контролер, позволяет с легкостью установить необходимые рабочие параметры работы холодильной машины.

Панель контролера позволяет просматривать рабочие параметры машины: температура воды, аварийные сигналы и др..

Каркас машин выполнен из гальванизированной стали и покрыт порошковой краской (RAL 7035), что обеспечивает надежную защиту от влияния погодных условий.

Гибкий индивидуальный подход к каждому заказчику, готовы ответить на любые вопросы



Chiller Frigoriferi wird von Experten auf dem Gebiet der industriellen- und Gewerbekälte entwickelt

Der Hauptsitz befindet sich in der Provinz Padua, Italien.

Hier werden alle Kaltwassersätze konzipiert, gebaut und getestet.

In unsere Fertigung kann man sich immer davon überzeugen, wie unsere Geräte Funktionstests unterzogen werden. Aus der Transparenz dieser Funktionstests wird die Übereinstimmung der Leistung unserer Kühlaggregate mit unserer Unternehmensphilosophie ersichtlich. Beides zusammen bildet die Grundlage für langfristige Beziehungen mit unseren Partnern.

Durch die Möglichkeit an Leistungstests teilzunehmen können sich unsere Kunden von den eingehaltenen Leistungswerten überzeugen.

PRODUKTE

CFA und CHA-Serie beinhalten eine breite Palette von Luft abgekühlten Wasser-

Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen für Außenaufstellung (IP54-Schutzklasse), passend für die Bedürfnisse des Kühlwassers für die Prozesskühlung und / oder Klimatisierungs-Anwendungen.

Unsere gesamte Produktpalette wurde mit dem neuen ökologisch effizienteren Kältemittel R410a ausgerüstet

Das gesamte Sortiment besteht aus verschiedenen Modellen, die Kälteleistungen gehen dabei von 10 kW bis 1.100 kW

Bei der Entwicklung wurde mit besonderem Augenmerk auf die Energieeffizienz, einen niedrigen Geräuschpegel sowie auf Bedienungs- und Wartungsfreundlichkeit geachtet.

Der Kältekreislauf enthält Thermostatventile mit externen Equalizern, MOP-Funktion, Filtertrockner, Schauglas, Hoch- und Niederdruck-Schalter und ein Sicherheitsventil.

Die komplette Palette CF Chiller Frigoriferi wurde mit der "unloading"-Funktion ausgestattet. Diese ermöglicht das Arbeiten unter bestimmten Kühlbedingungen oder bietet spezielle Lösungen für Wartungsarbeiten (z.B. um Verlust von Kältemittel zu vermeiden)

Die Geräte verfügen über eine, im Schaltschrank montierte Mikroprozessor-Steuerung. Dies ermöglicht eine schnelle und bequeme Einstellung aller gewünschten Betriebsparameter.

Die Steuerkarte ermöglicht, die Wasserstemperatur Alarmer etc. anzuzeigen.

Die Rahmen sind aus verzinktem Blech, dieses ist Epoxid-Pulverbeschichtet, um eine bessere Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse zu gewährleisten.

Die Farbe ist RAL 7035.

Wir sind sehr flexibel und können auch auf spezielle Kundenwünsche und Applikationen eingehen. Fragen Sie bei uns an. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.

VERSIONE

CFA: sono unità solo freddo;

CHA: sono unità in pompa di calore reversibili;

MC: è la versione moto condensante denominata ovvero unità fornita priva di evaporatore, valvola di espansione e senza carica di refrigerante.

VERSION

CFA: means version "only cooling";

CHA: means version "heat pump" reversible;

MC: indicates the evaporator-less unit i.e. unit supplied without the evaporator, thermostatic valve and refrigerant charge.

la serie the range

ВЕРСИЯ

CFA: холодильная машина

CHA: тепловой насос с реверсивным циклом;

MC: компрессорно-конденсаторный блок

VERSION

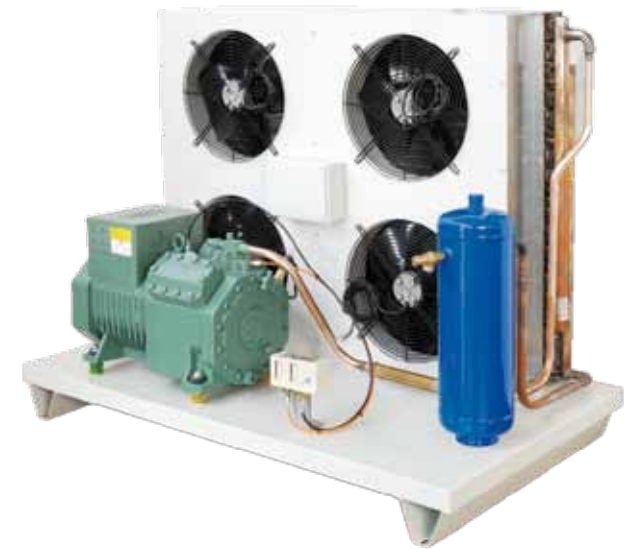
CFA: Version heißt "nur Kaltwassersatz";

CHA: Version heißt "Wärmepumpe" reversibel;

MC: Verdampfer-Einheit , Einheit wird ohne Verdampfer
Thermostatventil und Kältemittel geliefert

ла серия die Reihe





specifiche

specific

КОНКРЕТНЫЙ

spezifisch



COMPRESSORS

I compressori sono del tipo ermetico SCROLL a spirale orbitanti posti in un vano insonorizzato all'interno dedicato.

L'utilizzo di questi compressori permette di ottenere i seguenti vantaggi:

- riduzione delle vibrazioni e della pressione sonora rispetto ai compressori semi-ermetici;
- maggior efficienza energetica.

CONDENSERS

I condensatori sono del tipo a batteria con tubo in rame ed alette di alluminio ad alta efficienza. I condensatori sono selezionati con una superficie di scambio molo generosa col fine di aumentare l'efficienza del gruppo frigorifero e diminuire la rumorosità.

Fino al modello CFA220.4 (250 kW) la batteria condensante vengono posizionate in un solo lato col vantaggio di poter installare il gruppo frigorifero adiacente al muro.

FANS

I ventilatori impiegati sono del tipo assiale a basso numero di giri e alta efficienza e possono essere comandati da un regolatore elettronico di velocità.

EVAPORATORS

L'evaporatore è a piastre saldo brasate in acciaio INOX 316, isolato con materiale espanso a cellule chiuse.

HYDRONIC GROUP

Tutta la gamma CFA è dotata di opzione vasca e/o pompa che sono installati all'interno dell'unità senza alterare le dimensioni. Possibilità di scegliere varie prestazioni delle pompe in funzione dell'applicazione. La vasca di accumulo è isolata per ridurre le dispersioni termiche. La vasca di accumulo è dimensionata con volumi elevati per i seguenti vantaggi:

- riduzione start-stop dei compressori;
- stabilità della temperatura dell'acqua in uscita.

Opzione:

è possibile avere la vasca in materiale INOX.

SERVICE - MAINTENANCE



COMPRESSORS

The compressors are hermetic SCROLL type installed in a soundproof dedicated vane.

The use of this type of compressors permit to obtain some advantages as:

- *vibration reduction and lower noise pressure level compared with semi-hermetic compressors;*
- *better energy efficiency.*

CONDENSERS

The condenser coils are with pipes in copper and high efficiency aluminum fins.

The condenser are selected with a generous surface with the purpose to improve the efficiency of the unit and reduce also the noise level.

In the smaller models, the condenser coil is just in one side of the chiller, this permit to install the chiller closest to the wall.

FANS

Fans used are axial type with low speed (RPM) and high efficiency, they can be regulated also with an electronic speed device (as option).

EVAPORATORS

The evaporator is a stainless steel AISI 316 brazed plates with thermal insulation of close cell materials.

HYDRONIC GROUP

The whole range is complete with water tank and/or pump which are located inside the unit without changing the overall dimension of the unit. Possibility to choose different performance of the pump according to the application.

The water tank is well insulated for reducing the heat loss.

The water tank has a generous volume in order to permits:

- *reduction of the start-stop of the compressors;*
- *better outlet water temperature stability.*

Option:

Is possible to require a stainless steel water tank.

SERVICE - MAINTENANCE

Our service team is always available to solve eventual problem on our water chillers or heat pump. We have full components in our stock which permits to improve the time of the service works.

We can offer also maintenance program made by our technical personal in other to keep your product in safety hands.



КОМПРЕССОРЫ

В установках используются герметично спиральные компрессора типа SCROLL.

Использование этого типа компрессоров связано с:

- Низким уровнем шума и вибрации по сравнению с полугерметичными компрессорами;
- Высоким коэффициентом энергетической эффективности

КОНДЕНСАТОРЫ

Конденсатор состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Конденсаторы подбираются с максимальной поверхностью с целью улучшить эффективность установки и уменьшить уровень шума.

В моделях меньшей мощности конденсатор устанавливается только с одной стороны, для возможности монтажа установки максимально близко к стене.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Низкоскоростные осевые вентиляторы с высоким КПД могут опционально комплектоваться электронным регулятором скорости.

ИСПАРИТЕЛИ

Испаритель пластинчатого типа из нержавеющей стали AISI 316 снабженный наружной теплоизоляцией из вспененного пластика с закрытыми порами.

ГИДРОМОДУЛЬ

Широкая линейка баков и насосов позволяет гибко подбирать нужную комплектацию, при этом размер установки остается неизменным. Состав гидромодуля может меняться в зависимости от поставленных задач.

Гидромодули изготавливаются в теплоизолированном корпусе. При наличии гидромодуля, чиллер обретает большую стабильность в работе, потребляет меньше электроэнергии и в целом увеличивает эффективность. В комплектацию гидромодуля также входит расширительный бак. Он служит для компенсации температурного расширения или сжатия теплоносителя.

Опции:

По желанию клиента гидромодуль может быть выполнен из нержавеющей стали.

СЕРВИС - ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наш сервисный центр предлагает полный комплект услуг по решению каких-либо проблем с нашими чиллерами и тепловыми насосами. Мы располагаем собственным складом запасных частей, что позволяет свести к минимуму простой техники. Мы можем предложить также программу по обслуживанию холодильной техники, разработанную нашим техническим персоналом.



KOMPRESSOREN

Die Kompressoren sind hermetischen Scroll-Typ und sind schallisoliert installiert. Der Einsatz dieser Kompressoren bringt einige Vorteile mit sich:

- Vibrationsdämpfung und niedriger Schalldruckpegel im Vergleich mit halbhermetischen Kompressoren;
- eine bessere Energieeffizienz.

KONDENSATOREN

Die Kondensator-Spulen sind aus Kupferrohren und haben Aluminiumlamellen mit einem hohen Wirkungsgrad.

Es wurden Kondensatoren mit einer großzügigen Oberfläche ausgewählt, die die Effizienz der Einheit verbessern und auch den Geräuschpegel senken.

In den kleineren Modellen, die Kondensatorsschlange nur auf einer Seite des Kaltwassersatzes. Deshalb ist es möglich den Kaltwassersatz näher an der Wand installiert.

VENTILATOREN

Die eingesetzten Ventilatoren sind Axialläufer mit niedriger Drehzahl (RPM) und hoher Effizienz. Sie können auch mit einer elektronischen Drehzahlregung (Winterreglung) ausgestattet werden.

(als Option).

VERDAMPFER

Der Verdampfer ist ein aus Edelstahl AISI 316 mit gelöteten Platten und Wärmedämmung.

HYDRONIKGRUPPE

Die gesamte Produktgruppe ist komplett mit Wassertank und / oder Pumpe ausgestattet. Diese befinden sich im Gehäuse bei gleichbleibender Gehäusegröße.

Es besteht die Möglichkeit der Auswahl von Pumpen mit unterschiedlicher Leistung je nach Anwendungsfall.

Zur Verringerung des Wärmeverlustes wird der Wassertank gut isoliert.

Das Wassertankvolumen ist großzügig dimensioniert, und ermöglicht damit:

- die Reduzierung von Start-Stopp der Kompressoren;
- bessere stabile Vorlauftemperatur

Option:

Es besteht die Möglichkeit einen Wassertank aus Edelstahl bestellen.

SERVICE - WARTUNG

Unser Service-Team steht immer zur Verfügung, um eventuelle Probleme an unseren Kaltwassersatzen oder Wärmepumpen zu beseitigen. Wir verfügen über ein großes Ersatzteillager um die Reaktionszeit der Servicearbeiten zu reduzieren.

Unser Serviceteam kann Ihnen auch Wartungsverträge anbieten, somit befindet sich Ihr Gerät in sicheren Händen.

Comfort chemistry plastic FEE D mechanical hire executions special various types

installazioni

installazioni

СООРУЖЕНИЯ

Installationen



COMFORT CHIMICA PLASTICA ALIMENTARE MECCANICA NOLEGGIO ESECUZIONI SPACIALI VARIE TIPOLOGIE



COMFORT CHEMISTRY PLASTIC FEED MECHANICAL HIRE EXECUTIONS SPACIAL VARIOUS TYPES

Pizza Maria Borgato Soti 15
35020 Saonara Padova Italia
Tel. +39 049 8792774
Fax. +39 049 8797940
info@chiller-frigoriferi.it
www.chiller-frigoriferi.it

