

FRASCOLD®



CXH



Semi-hermetic compact screw compressors
Compressori semiermetici compatti a vite
Halbhermetische Kompakt-Schraubenverdichter

FCAT200.1
Product Selection Catalogue
Version 50 Hz - 60 Hz



FRASCOLD
75
YEARS
1936 - 2011

Frascold compie 75 anni dalla fondazione e guarda al futuro.

Dal 1936 a oggi, un lungo cammino fatto di trasformazioni e attenzione alle tecnologie più avanzate.

In tutto questo tempo Frascold ha prodotto compressori a servizio dell'industria della refrigerazione e del condizionamento dell'aria commercializzandoli in tutto il mondo per una grande varietà di applicazioni.

Ha costruito la propria reputazione e affermazione sul mercato internazionale grazie alla elevata capacità di migliorare costantemente il prodotto e le tecnologie, valorizzando nello stesso tempo le relazioni con i clienti in maniera da mantenersi alla testa del proprio settore.

Frascold è una realtà industriale che opera a livello mondiale con esperienza, risorse, tecnologie e grande capacità delle persone. Frascold ha gli strumenti per dare vicinanza a rapide risposte alle necessità del mercato e guarda fiduciosa al proprio futuro.

Con la nostra tecnologia, l'esperienza applicativa e la presenza globale, offriamo prodotti, soluzioni e servizi che consentono ai nostri clienti di ottenere vantaggi in termini di prestazioni, efficienza energetica e confort di funzionamento.

I nostri compressori sono utilizzati nei molteplici settori della refrigerazione, condizionamento dell'aria, pompe di calore, e influenzano la vita quotidiana di molte persone.

Frascold was founded 75 years ago and is looking to the future.

Its long journey from 1936 to the present day has been marked by transformations and attention to cutting-edge technology.

From its founding, Frascold has produced compressors for the refrigeration and air conditioning industry, selling them all over the world for a broad range of applications.

It has built its international reputation and recognition on its outstanding capacity to improve its products and technologies, at the same time valuing customer relations so as to stay at the top of the industry.

Frascold is a manufacturing company that operates world-wide, bringing experience, resources, technology and highly-skilled personnel to all of its activity. Frascold has the tools to provide proximity and act quickly in response to market needs, and is looking confidently to its future.

With our technology, application experience and global presence, we offer products, solutions and services that provide our customers with advantages in terms of performance, energy efficiency and operational comfort.

Our compressors are used in numerous refrigeration, air conditioning and heat pump sectors, affecting the daily life of countless people.

Frascold feiert seinen 75. Geburtstag seit der Gründung und schaut in die Zukunft.

Seit 1936 bis heute, ein langer Weg voller Veränderungen und immer mit dem Augenmerk auf die modernsten Technologien.

In dieser Zeit hat Frascold Verdichter für die Kälte- und Klimaindustrie produziert und für verschiedenste Anwendungen in die ganze Welt vertrieben.

Wir haben unseren Ruf und Erfolg auf dem internationalen Markt unserer ausgeprägten Fähigkeit zu verdanken, unsere Produkte und Technologien beständig zu verbessern. Außerdem messen wir der Beziehung zu unseren Kunden eine hohe Bedeutung zu – nur so können wir uns an der Spitze der Branche halten.

Frascold ist ein Industrieunternehmen, das weltweit mit Erfahrung, Ressourcen, Technologien und der umfassenden Kompetenz seiner Mitarbeiter tätig ist. Frascold verfügt über sämtliche Instrumente, um zeitnah auf die Marktanforderungen reagieren zu können, und blickt daher zuversichtlich in die Zukunft.

Mit unserer Technologie, Anwendungserfahrung und globaler Präsenz bieten wir Produkte, Lösungen und Dienstleistungen, die unseren Kunden zu Vorteilen hinsichtlich Leistungen, Energieeffizienz und Betriebskomfort verhelfen.

Unsere Verdichter werden in zahlreichen Branchen wie der Kälte- und Klimaindustrie sowie für Wärmepumpen eingesetzt, sie und beeinflussen das tägliche Leben vieler Menschen.

Compressori semiermetici compatti a vite serie CXH

Semi-hermetic compact screw compressors CXH

Halbhermetische kompakt-Schraubenverdichter CXH

I compressori della serie CXH sono stati sviluppati per applicazioni universali in sistemi di refrigerazione, condizionamento dell'aria, pompe di calore.

Generalità

I compressori della serie CXH sono progettati per funzionare in modo affidabile e con minimi interventi di manutenzione, implementano soluzioni tecniche dedicate alla riduzione della rumorosità e hanno coefficienti di rendimento molto elevati anche a carichi parziali.

Sono disponibili in 27 diversi modelli con spostamenti volumetrici da 199 a 912 m³/h.

Coprono una richiesta frigorifera fino a 1600 kW.

Caratteristiche tecniche distinte

- i motori elettrici sono del tipo ad elevato rendimento con avviamento frazionato (PWS) per i modelli CXH0... e CXH5... o a stella/triangolo (SDS) sui modelli CXH9...
La protezione termica è garantita da sensori PTC integrati in ciascun avvolgimento
- il motore di normale fornitura può essere pilotato da un inverter di potenza adeguata in un campo di frequenze compreso tra i 30 e i 70 Hz: per questo utilizzo si prega di contattare il nostro Servizio Tecnico
- il sofisticato sistema di controllo della capacità, a gradini o in continuo, permette di ottenere elevati valori di rendimento sia a pieno carico che a carico parzializzato e garantisce il preciso funzionamento della regolazione in continuo anche in condizioni di impiego critiche, oltre ad offrire un sistema integrato di partenza a vuoto
- il separatore d'olio a tre stadi ad elevatissima efficienza minimizza la quantità di olio che circola nel sistema di refrigerazione
- il sistema di gestione dell'olio include un filtro a cartuccia, facilmente accessibile e sostituibile, che può essere dotato di un sensore di intasamento e può essere ulteriormente completato con un flussostato e con un sensore di livello
- l'innovativa configurazione dei cuscinetti protegge le viti da eventuali controtorazioni che si potrebbero verificare in fase di arresto del sistema.
Per questa serie di compressori sono stati progettati dei cuscinetti speciali con una gabbia che contribuisce a ridurre la rumorosità e ad aumentare il loro coefficiente di carico e la loro vita operativa
- la specifica costruzione a doppia parete del corpo rotorotori ed il disegno del profilo delle viti contribuiscono a rendere questi compressori molto più silenziosi degli equivalenti modelli presenti sul mercato, con dimensioni ed ingombri tra i più compatti in assoluto

Equipaggiamento standard e accessori offerti in opzione

L'equipaggiamento fornito è tra i più completi:

- valvola di scarico e flangia di aspirazione con boccola a saldare
- controllo di capacità / avviamento a vuoto
- valvola di non ritorno sulla mandata
- riscaldatore olio termostato
- doppia spia livello olio (minimo e massimo)
- valvola di servizio dell'olio
- filtro olio a cartuccia facilmente accessibile e sostituibile
- filtro di aspirazione
- sonda PTC di massima temperatura dell'olio
- modulo di protezione elettronico T00EC45A (ripristino manuale).

Oltre a monitorare la temperatura del motore elettrico e controllare il corretto funzionamento della catena dei termistori, il modulo verifica la presenza delle

The CXH series compressors were developed for universal applications in refrigeration, air conditioning and heat pump systems.

General details

CXH series compressors are designed to operate reliably and with minimal required maintenance; they implement technical solutions dedicated to noise reduction and have high coefficients of performance even with partial loads.

They are available in 27 different models with volume displacements from 199 to 912 m³/h.

They cover refrigerant requirements up to 1600kW.

Main Features

- high efficiency electric motors with part winding start (PWS) on CXH0... and CXH5... models or star-delta-start (SDS) on CXH9... models.
Thermal protection is guaranteed by PTC sensors integrated in each winding
- a sophisticated step or stepless capacity control system delivers very high efficiency values, both at full and partial load, and guarantees precise stepless capacity regulation even in critical operating conditions, in addition to enabling start unloading
- the very high efficiency three stages integrated oil separator minimises the quantity of lubricant that circulates in the refrigeration system
- the oil management system includes an easily accessible and replaceable cartridge type oil filter that can be equipped with an optional differential oil pressure switch to monitor filter clogging and can be further completed by an optional oil flow switch and an optional oil level sensor
- the innovative configuration of the bearings protects the screw pairs from possible counter-rotations that might originate during system stops.
The bearings of this series have been newly designed to incorporate a special cage which contributes to reduce their noise levels and increase their load rating and life
- the standard electric motor supplied with the compressors can be driven by an inverter of suitable power in a range of frequencies between 30 and 70 Hz: for this application please consult our Technical Service
- the specific double walled compressor rotor body construction and the design of the screw profiles contribute to reduce the noise of these compressors to a level lower than the equivalent models available on the market, offering some of the most compact sizes and dimensions

Standard equipment and optional

The standard extent of delivery is one of the most complete available on the market:

- discharge valve and suction flange connection with solder sleeve
- capacity control / unloaded start
- check valve on the discharge port
- oil heater with temperature control
- double oil sight glass (minimum and maximum levels)
- oil service valve
- easily accessible and replaceable oil filter (cartridge type)
- suction filter
- oil temperature PTC sensor
- electronic protection module T00EC45A (manual reset).

On top of monitoring the motor windings

Die Kompressoren der Serie CXH wurden für allgemeine Anwendungen in Kühlsystemen, Klimaanlage und Wärmepumpen konzipiert.

Allgemeines

Die Kompressoren der Serie CXH überzeugen durch ihren zuverlässigen, wartungsarmen Betrieb, weisen besondere Techniken zur Reduzierung der Schallemissionen auf und haben selbst bei partiellen Lasten äußerst hohe Leistungskoeffizienten.

Die Produktserie umfasst 27 verschiedene Modelle im Volumenbereich von 199 bis 912 m³/h.

Sie sind für Kühlleistungen bis 1600 kW geeignet.

Technische Merkmale der Anlage

- Bei diesen Elektromotoren handelt es sich um Hochleistungsmotoren mit Teilwicklungsstart (PWS) für die Modelle CXH0... und CXH5... oder um Stern-Dreieck-Motoren (SDS) bei den Modellen CXH9...
Der Thermoschutz wird durch PTC-Sensoren gewährleistet, die in jeder Wicklung integriert sind
- Der standardmäßig ausgelieferte Motor kann mit einem geeigneten Inverter in einem Frequenzbereich zwischen 30 und 70 Hz gesteuert werden: Wenden Sie sich für diese Art der Anwendung bitte an unseren technischen Kundendienst
- Das hoch entwickelte stufenlose Leistungsregelungssystem ermöglicht es, sowohl bei Vollast als auch bei Teillast hohe Leistungswerte zu erzielen.
Ferner garantiert dieses System die präzise Funktionsweise der stufenlosen Regulierung auch unter kritischen Betriebsbedingungen.
Außerdem bietet es ein integriertes System der Anlaufentlastung
- Der dreistufige Ölabscheider mit hohem Wirkungsgrad, minimiert die Ölmenge, die durch den Kältekreislauf fließt
- Das Öl-Management-System umfasst einen Kartuschenfilter, der leicht zugänglich und austauschbar ist.
Dieser kann mit einem Verschmutzungssensor ausgestattet und zusätzlich mit einem Durchflusswächter und einem Füllstandsensor ergänzt werden
- Die innovative Konfiguration der Lager schützt die Schrauben bei möglicher Rückwärtsdrehung, die bei Anhalten des Systems auftreten können.
Für diese Serie von Verdichtern wurden Speziallager mit einem Käfig entwickelt, der zur Lärmreduzierung beiträgt und den Belastungskoeffizienten sowie die Betriebslebensdauer der Lager erhöht
- Die besondere doppelwandige Konstruktion des Rotorengehäuses und das Profildesign der Schrauben tragen dazu bei, dass diese Verdichter sehr viel leiser als vergleichbare auf dem Markt erhältliche Modelle sind und dank ihrer Größe und Abmessungen zu den absolut kompaktesten Geräten zählen

Standardausrüstung und Zubehör

Die Standardausstattung gehört zu den umfassendsten:

- Auslassventil und Ansaugflansch mit Anschweißbuchse
- Leistungskontrolle / Anlaufentlastung
- Druckseitiges Absperrventil
- Elektrische Ölheizung mit Temperaturkontrolle
- Doppelte Ölstandanzeige (Minimum und Maximum)
- Ölserviceventil
- Leicht zugänglicher und austauschbarer Öl-Kartuschenfilter
- Ansaugfilter
- PTC-Fühler für Öltemperaturüberwachung

fasi e il senso di rotazione all'avviamento e controlla la temperatura dell'olio tramite la sonda PTC dedicata

- option:
 - valvola di aspirazione
 - valvola per economizzatore con smorzatore di pulsazioni
 - sensore di livello olio optoelettronico (il prisma in vetro del sensore viene premontato sul corpo del compressore per evitare eventuali inutili operazioni di scarico e carico del lubrificante)
 - flussostato olio
 - sensore di intasamento filtro olio
 - modulo elettronico di gestione allarmi
 - barrette di collegamento per avviamento DOL
 - kit supporti antivibranti in gomma

temperature and controlling the correct operation of the thermistor chain, the module checks the presence of phases and the correct rotation direction at start and controls the oil temperature through the dedicated PTC sensor

- option:
 - suction valve
 - economiser connection valve with pulsation damper
 - optoelectronic oil level switch (the glass dome is pre-assembled on the compressor body to avoid unnecessary drainage and charge of lubricant)
 - oil flow switch
 - differential oil pressure switch (filter clogging)
 - electronic alarm management control module
 - bridges for DOL start
 - rubber vibration absorber kit

• Elektronisches Motorschutzgerät T00EC45A (manuelle Rückstellung).

Das Modul überwacht nicht nur die Temperatur des Elektromotors und die korrekte Funktionsweise der Thermistorenkette, sondern prüft auch die Anwesenheit der Phasen und die Drehrichtung beim Anlauf.

Außerdem kontrolliert es über die dazu vorgesehene PTC-Sonde die Öltemperatur

- Option
 - Ansaugventil
 - Economizer-Ventil mit Pulsationsdämpfer
 - Optoelektronischer Ölstandsensoren (das Glasprisma des Sensors wird am Körper des Verdichters vormontiert, um eventuelle unnötige Befüllungs- und Ablassarbeiten des Schmiermittels zu vermeiden)
 - Öl-Durchflusswächter
 - Ölfilter Verschmutzungssensor
 - Elektronisches Modul für die Alarmsteuerung
 - Schaltbrücken für DOL-Anschluss
 - Schwingungsdämpfersatz aus Gummi

Nomenclatura modello Model designation Modellbezeichnung

CXH51-140-538Y

CXH

Serie compressore
Compressor series
Verdichter Typ

5

Taglia del compressore
Compressor size
Kennziffer für Verdichter

1

Taglia motore
Motor size
Motorgroße

140

Motore (HP)
Motor (HP)
Motor (HP)

538

Volume generato (50Hz)
Displacement (50Hz)
Fördervolumen (50Hz)

Y

Tipo di olio Y = POE
Oil type Y = POE
Öltyp Y = POE

Dati tecnici compressori
Compressors technical data
Technischen Daten

Compressore Compressor Verdichter	Taglia motore - Motor size - Motorgroße	Motore Motor Motor	Volume generato 50 Hz / 60 Hz	Carica di olio Oil charge	Peso netto Net weight	Raccordi linea Pipe connections Rohranschlüsse				Massima corrente operativa Maximum operating current	Massima potenza assorbita Maximum input power	Corrente di avviamento Locked rotor current
			Displacement 50 Hz / 60 Hz	Ölfüllung	Netto-gewicht	Mandata Discharge Saugleistung		Aspirazione Suction Druckleistung		Max Betriebsstrom	Max Leistungsaufnahme	Δ / ΔΔ
			m ³ /h	l	kg	Ø mm	Ø"	Ø mm	Ø"	A	kW	A
			③	④	⑤	Ø mm	Ø"	Ø mm	Ø"	⑥	⑥	⑦
CXH01-50-199Y	1		199 / 239	18	490	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	80	57,06	203 / 330
CXH02-70-199Y	2		199 / 239	18	510	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	128	100,20	298 / 518
CXH01-60-230Y	1	⑥ ⑥ 400 (±10%)/3/50 DOL 460 (±10%)/3/60 DOL Δ/ΔΔ PWS Δ/ΔΔ PWS	230 / 276	18	505	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	98	73,80	262 / 425
CXH02-80-230Y	2		230 / 276	18	520	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	145	113,64	373 / 600
CXH01-70-264Y	1		264 / 317	18	505	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	125	81,24	298 / 518
CXH02-90-264Y	2		264 / 317	18	520	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	160	123,96	405 / 649
CXH01-80-298Y	1		298 / 358	18	515	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	145	96,36	373 / 600
CXH02-100-298Y	2		298 / 358	18	525	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	175	138,24	488 / 767
CXH01-90-340Y	1		340 / 408	18	525	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	160	103,20	405 / 649
CXH02-120-340Y	2		340 / 408	18	537	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	195	152,28	505 / 793
CXH01-100-370Y	1		370 / 444	18	540	54,0	2 1/8	79,4	3 1/8	145	112,32	488 / 767
CXH52-110-316Y	2		316 / 379	22	865	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	184	141,48	434 / 720
CXH52-125-372Y	2		372 / 446	22	865	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	218	168,12	530 / 838
CXH51-110-398Y	1		398 / 478	22	870	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	180	119,64	434 / 720
CXH52-140-428Y	2		428 / 514	22	875	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	245	188,28	587 / 921
CXH51-125-468Y	1		468 / 562	22	875	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	198	139,32	530 / 838
CXH52-160-468Y	2		468 / 562	22	878	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	282	213,60	729 / 1114
CXH51-140-538Y	1		538 / 646	22	878	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	221	159,36	587 / 921
CXH92-180-545Y	1	⑥ ⑥ 400 (±10%)/3/50 ↘/Δ 460 (±10%)/3/60 ↘/Δ	545 / 654	36	1475	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	332	262,20	465 / 1442
CXH91-160-620Y	1		620 / 744	36	1475	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	283	186,48	436 / 1364
CXH92-210-620Y	2		620 / 744	36	1490	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	375	286,32	586 / 1853
CXH91-180-702Y	1		702 / 842	36	1475	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	315	208,20	465 / 1442
CXH92-240-702Y	2		702 / 842	36	1490	79,4	3 1/8	104,0	4 1/8	427	318,60	650 / 2029
CXH91-210-810Y	1		810 / 972	36	1475	104,0	4 1/8	DN125		356	242,88	586 / 1853
CXH92-280-810Y	2		810 / 972	36	1490	104,0	4 1/8	DN125		455	350,40	805 / 2520
CXH91-240-912Y	1		912 / 1094	36	1490	104,0	4 1/8	DN125		427	259,32	650 / 2029
CXH92-300-912Y	2		912 / 1094	36	1490	104,0	4 1/8	DN125		474	371,88	805 / 2520

- ① Controllo di capacità:
100-25% modulante / 100-75-50-25% gradini
- ② Vedi limiti di applicazione a pag.6 e 7
- ③ 50 Hz; 2900 min⁻¹ / 60 Hz; 3500 min⁻¹
- ④ Olio POE FRASCOLD FC170
- ⑤ Il peso netto include: flangia di aspirazione con codolo di collegamento; rubinetto di compressione. Rubinetto di aspirazione (optional).
- ⑥ Per la selezione dei contattori, i cavi di alimentazione e i fusibili, tenere conto della massima corrente operativa.
- ⑦ CXH01, CXH02, CXH51, CXH52: dati per Δ/ Δ Δ PWS (Part Winding Start).
Versione ↘/ Δ a richiesta.
CXH91, CXH 92: dati per versione ↘/ Δ.

- ① Capacity control:
100-25% floating / 100-75-50-25% steps
- ② See pag.6 and 7 "Application limits"
- ③ 50 Hz; 2900 min⁻¹ / 60 Hz; 3500 min⁻¹
- ④ Lubricant POE FRASCOLD FC170
- ⑤ Net weight includes: suction flange and sleeve; discharge valve.
Suction valve (optional).
- ⑥ Consider maximum operating current for contactors, cables and fuses dimensioning.
- ⑦ CXH01, CXH02, CXH51, CXH52: data for Δ/ Δ Δ PWS (Part Winding Start).
Version ↘/ Δ upon request.
CXH91, CXH 92: data for ↘/ Δ version.

- ① Leistungsregelung Stufenlose odeer alternativ 4-stufige
- ② Siehe "Einsatzgrenzen" Seite 6 und 7
- ③ 50 Hz; 2900 min⁻¹ / 60 Hz; 3500 min⁻¹
- ④ Schmierölfüllung POE FRASCOLD FC170
- ⑤ Netto Gewicht mit Saugseitiger Anschluß mit Flansch und Löbüchse, Druckventil.
Saugventil (option)
- ⑥ Für die Auslegung von Schützen, Zuleitungen und Sicherungen max. Betriebsstrom berücksichtigen.
- ⑦ CXH01, CXH02, CXH51, CXH52:
Daten für Δ/ Δ Δ PWS (Part Winding).
Ausführung auf Anfrage.
CXH91, CXH 92: Daten für ↘/ Δ.

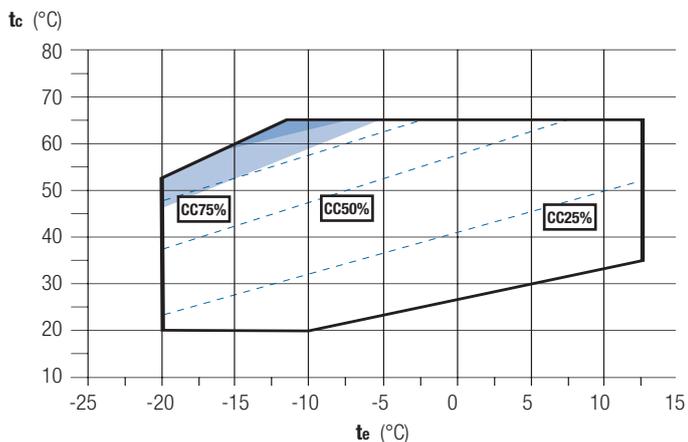
Limiti operativi Operating limits Einsatzgrenzen

Il funzionamento dei compressori è possibile all'interno dei diagrammi di applicazione; prestare attenzione alle aree colorate. Per i limiti operativi di ogni singolo compressore, consultare il software FRASCOLD FSS.

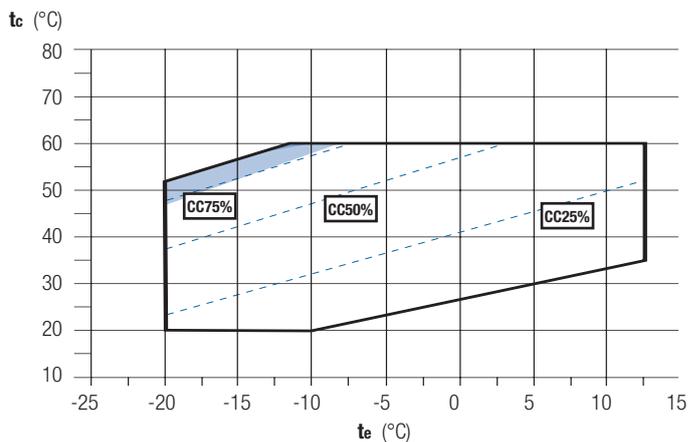
Compressor operation is possible within the limits shown on the application diagrams, please note the coloured areas. For the operating limits of each compressor, please see FRASCOLD selection software FSS.

Der Betrieb von Verdichter Können innerhalb von Diagramme Anwendung; Vorsichtin auf die farbigen Flächen. Für die Einsatzgrenzen der einzelnen Verdichter, siehe Frascold selection software FSS.

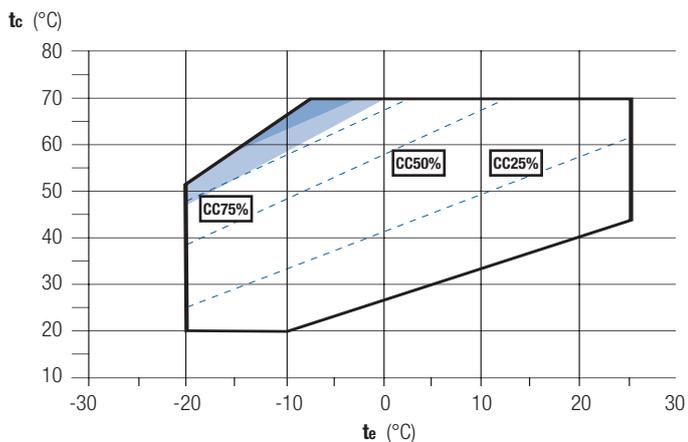
R134a motore - motor - motor 1 senza economizzatore - without economiser - ohne Economizer



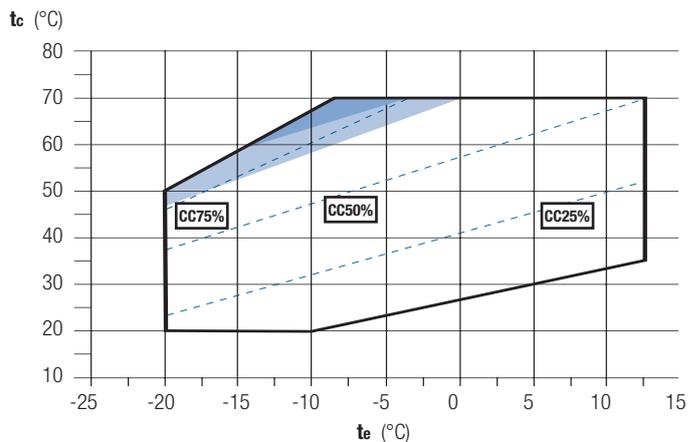
R134a motore - motor - motor 1 con economizzatore - with economiser - mit Economizer



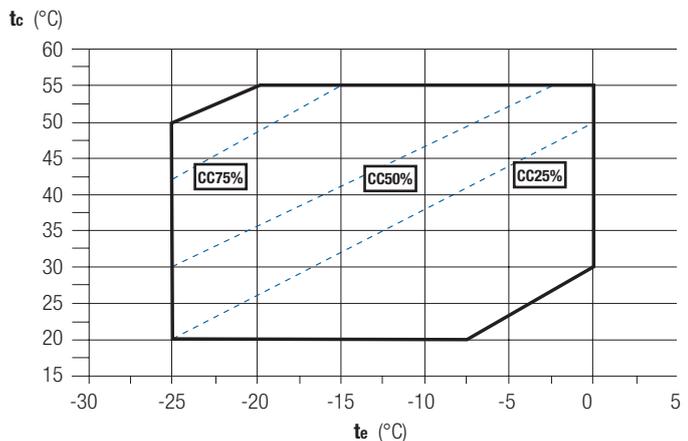
R134a motore - motor - motor 2 senza economizzatore - without economiser - ohne Economizer



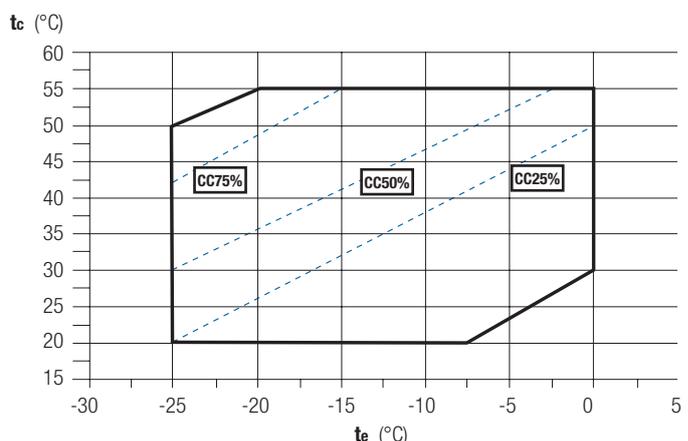
R134a motore - motor - motor 2 con economizzatore - with economiser - mit Economizer



R404A motore - motor - motor 2 senza economizzatore - without economiser - ohne Economizer



R404A motore - motor - motor 2 con economizzatore - with economiser - mit Economizer



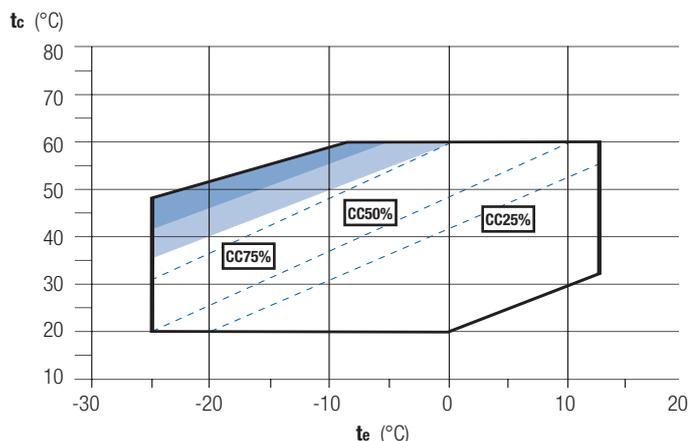
Limiti operativi Operating limits Einsatzgrenzen

Il funzionamento dei compressori è possibile all'interno dei diagrammi di applicazione; prestare attenzione alle aree colorate. Per i limiti operativi di ogni singolo compressore, consultare il software FRASCOLD FSS.

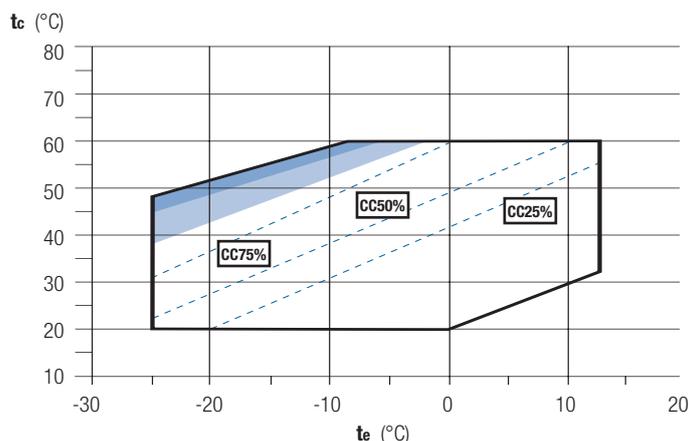
Compressor operation is possible within the limits shown on the application diagrams, please note the coloured areas. For the operating limits of each compressor, please see FRASCOLD selection software FSS.

Der Betrieb von Verdichtern können innerhalb von Diagramme Anwendung; Vorsichtin auf die farbigen Flächen. Für die Einsatzgrenzen der einzelnen Verdichter, siehe Frascold selection software FSS.

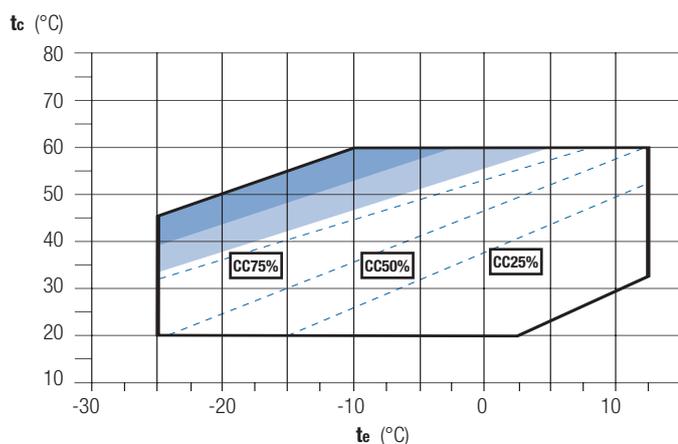
R407C motore - motor - motor 2 senza economizzatore - without economiser - ohne Economizer



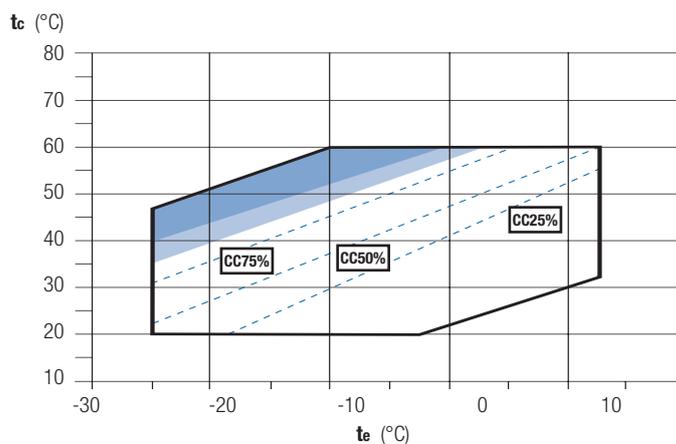
R407C motore - motor - motor 2 con economizzatore - with economiser - mit Economizer



R22 motore - motor - motor 2 senza economizzatore - without economiser - ohne Economizer



R22 motore - motor - motor 2 con economizzatore - with economiser - mit Economizer



I valori riportati nelle tabelle da pagina 8 e i limiti di impiego sono stati calcolati alle seguenti condizioni:

- surriscaldamento gas aspirato 10K
- senza sottoraffreddamento del liquido

tc = temperatura di condensazione (°C)

te = temperatura di evaporazione (°C)

funzionamento a pieno carico (100%)

CC funzionamento a carico ridotto

con raffreddatore d'olio o iniezione di liquido

con raffreddatore d'olio

Performance data quoted from pag.8 and application limits are calculated with following conditions:

- suction gas superheating 10K
- without liquid subcooling

tc = condensing temperature (°C)

te = evaporating temperature (°C)

full load operation (100%)

CC partial load operation

with oil cooler or liquid injection

with oil cooler

Die von Seite 8 gezeigten Leistungswerte und Anwendungsgrenzen basieren auf den folgenden Bedingungen:

- Sauggasüberhitzung 10K
- ohne Flüssigkeitsunterkühlung

tc = Verflüssigungstemperatur (°C)

te = Verdampfungstemperatur (°C)

Vollastbetrieb (100%)

CC Teilasbetrieb

mit Ölkühler oder Flüssigkeitseinspritzung

mit Ölkühler

R134a • 50 Hz

Senza economizzatore • Without economiser • Ohne Economizer

Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti con surriscaldamento 10 K, senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 10 K superheat, without liquid subcooling

Bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Compressore Compressor Verdichter	Condensazione Condensing Verflüssigungs- temperatur °C	Q _o (Watt) P _e (kW) 50 Hz ↓	Potenza frigorifera (8) (9) Potenza assorbita (8) (9)		Cooling capacity (8) (9) Power consumption (8) (9)		Kälteleistung (8) (9) Leistungsaufnahme (8) (9)	
			Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Verdampfungstemperatur °C	
			10	5	0	-5	-10	-15
CXH01-50-199Y	30	Q _o	147830	120810	97666	77985	61354	
		P _e	25,54	25,03	24,26	23,43	22,69	
	40	Q _o	159479	130578	105672	84348	66192	50792
		P _e	31,44	30,52	29,40	28,27	27,30	26,66
	50	Q _o	136644	110617	88291	69253	53089	39387
		P _e	37,02	35,67	34,37	33,28	32,58	32,45
	60	Q _o	111415	88730	69451	53165	39459	
		P _e	44,01	42,66	41,57	40,93	40,92	
CXH01-60-230Y	30	Q _o	172903	141777	115063	92278	72940	
		P _e	28,06	27,18	26,42	25,78	25,26	
	40	Q _o	187197	154088	125471	100866	79791	61764
		P _e	34,65	33,46	32,38	31,43	30,59	29,86
	50	Q _o	162738	132731	106816	84514	65342	48817
		P _e	41,45	40,17	39,01	37,96	37,01	36,17
	60	Q _o	135506	108793	85775	65968	48891	
		P _e	50,28	49,02	47,86	46,80	45,85	
CXH01-70-264Y	30	Q _o	194039	159092	129208	103852	82493	
		P _e	32,29	30,82	29,57	28,60	27,94	
	40	Q _o	210281	173167	141188	113813	90509	70742
		P _e	40,54	38,55	36,82	35,36	34,24	33,49
	50	Q _o	183575	150152	121406	96805	75816	57906
		P _e	48,02	46,00	44,28	42,90	41,91	41,35
	60	Q _o	154967	125499	100250	78688	60279	
		P _e	58,37	56,59	55,17	54,15	53,58	
CXH01-80-298Y	30	Q _o	223623	183292	148824	119589	94956	
		P _e	37,91	35,54	33,92	32,78	31,83	
	40	Q _o	242523	199237	162056	130351	103493	80852
		P _e	46,91	44,31	42,47	41,14	40,03	38,88
	50	Q _o	212012	172359	138426	109583	85200	64649
		P _e	55,63	53,40	51,68	50,22	48,74	46,96
	60	Q _o	178379	142457	111869	85986	64176	
		P _e	66,90	64,62	62,62	60,62	58,34	
CXH01-90-340Y	30	Q _o	244064	200627	163566	132196	105827	
		P _e	42,00	40,04	38,56	37,44	36,57	
	40	Q _o	266537	219644	179389	145085	116044	91578
		P _e	51,21	49,36	47,85	46,58	45,43	44,30
	50	Q _o	235439	192329	155430	124054	97514	75123
		P _e	61,79	60,08	58,48	56,88	55,17	53,25
	60	Q _o	200807	161651	128279	100004	76138	
		P _e	75,99	73,89	71,66	69,19	66,38	
CXH01-100-370Y	30	Q _o	265603	218332	178001	143862	115166	
		P _e	45,70	43,58	41,97	40,74	39,79	
	40	Q _o	290058	239027	195220	157889	126285	99659
		P _e	55,72	53,71	52,07	50,69	49,44	48,21
	50	Q _o	256217	209302	169146	135002	106120	81752
		P _e	67,24	65,38	63,64	61,90	60,04	57,95
	60	Q _o	218528	175917	139600	108830	82857	
		P _e	82,70	80,41	77,98	75,30	72,24	
CXH51-110-398Y	30	Q _o	307919	252588	205460	165681	132400	
		P _e	48,11	46,58	45,16	43,82	42,50	
	40	Q _o	335792	276722	226012	182808	146258	115510
		P _e	59,84	58,08	56,49	55,01	53,61	52,25
	50	Q _o	295067	241717	196031	157156	124239	96427
		P _e	71,86	70,05	68,42	66,91	65,49	64,09
	60	Q _o	249999	202773	162514	128371	99490	
		P _e	86,85	85,03	83,39	81,87	80,44	
CXH51-125-468Y	30	Q _o	352566	290065	236462	190775	152022	
		P _e	59,03	55,23	52,36	50,22	48,62	
	40	Q _o	384560	316789	258406	208428	165875	129763
		P _e	71,52	67,58	64,41	61,81	59,60	57,59
	50	Q _o	338558	276003	222343	176597	137783	104919
		P _e	83,20	79,85	76,92	74,22	71,56	68,75
	60	Q _o	287945	231211	182881	141972	107503	
		P _e	99,28	96,13	93,06	89,88	86,39	

(8) (9) Vedi nota a pagina 9

(8) (9) See notes on page 9

(8) (9) Siehe Notes auf Seite 9

R134a • 50 Hz

Con economizzatore • With economiser • Mit Economizer

Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti con surriscaldamento 10 K, con sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 10 K superheat, with liquid subcooling

Bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, mit Flüssigkeits-Unterkuhlung

Compressore Compressor Verdichter	Condensazione Condensing Verflüssigungs- temperatur °C	Q _o (Watt) P _e (kW) 50 Hz ↓	Potenza frigorifera (8) (9) Potenza assorbita (8) (9)		Cooling capacity (8) (9) Power consumption (8) (9)		Kälteleistung (8) (9) Leistungsaufnahme (8) (9)	
			Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Verdampfungstemperatur °C	
			10	5	0	-5	-10	-15
CXH01-50-199Y	30	Q _o	156801	131754	109688	90315	73347	
		P _e	26,40	26,28	25,95	25,53	25,15	
	40	Q _o	173838	146559	122363	100962	82068	65392
		P _e	33,04	32,74	32,22	31,62	31,05	30,64
	50	Q _o	158347	132541	109631	89330	71349	55399
		P _e	40,79	40,20	39,52	38,87	38,38	38,17
	60	Q _o			93869	75102	58468	
		P _e			49,76	49,29	49,11	
CXH01-60-230Y	30	Q _o	180921	152347	127227	105167	85777	
		P _e	28,86	28,38	28,11	28,01	28,02	
	40	Q _o	200661	169794	142462	118271	96831	77747
		P _e	36,16	35,75	35,45	35,19	34,92	34,58
	50	Q _o	184096	154987	129100	106044	85427	68855
		P _e	45,55	45,37	45,14	44,77	44,23	43,43
	60	Q _o	163240	136092	111856	90139	70549	
		P _e	58,66	58,61	58,33	57,75	56,81	
CXH01-70-264Y	30	Q _o	197724	166930	139804	115982	95103	
		P _e	32,49	31,49	30,80	30,34	30,08	
	40	Q _o	219708	186352	156785	130646	107572	87200
		P _e	41,20	39,82	38,79	38,07	37,58	37,28
	50	Q _o	202692	171257	143372	118675	96803	77393
		P _e	50,48	49,26	48,39	47,82	47,49	47,35
	60	Q _o	181884	152826	127077	104276	84061	
		P _e	63,84	62,97	62,45	62,23	62,25	
CXH01-80-298Y	30	Q _o	232925	195467	162836	134519	109999	
		P _e	38,72	36,79	35,74	35,20	34,82	
	40	Q _o	257757	217063	181428	150339	123278	99732
		P _e	48,64	46,86	45,89	45,37	44,93	44,23
	50	Q _o	236127	197606	163862	134378	108641	86134
		P _e	60,23	59,24	58,64	58,05	57,13	55,53
	60	Q _o	209727	173445	141656	113845	89497	
		P _e	76,01	75,22	74,39	73,16	71,17	
CXH01-90-340Y	30	Q _o	248355	209519	175576	146026	120368	
		P _e	42,20	40,69	39,76	39,25	38,99	
	40	Q _o	277119	234448	196977	164204	135629	110751
		P _e	52,00	50,83	50,06	49,54	49,09	48,56
	50	Q _o	256816	216012	180213	148918	121624	97833
		P _e	64,40	63,69	63,05	62,32	61,32	59,89
	60	Q _o	230629	192000	158181	128670	102966	
		P _e	81,50	80,64	79,51	77,94	75,78	
CXH01-100-370Y	30	Q _o	270272	228009	191071	158913	130990	
		P _e	45,93	44,28	43,27	42,71	42,43	
	40	Q _o	301574	255139	214361	178696	147598	120524
		P _e	56,59	55,31	54,48	53,91	53,42	52,84
	50	Q _o	279480	235076	196117	162060	132358	106467
		P _e	70,09	69,31	68,62	67,82	66,73	65,18
	60	Q _o	250982	208944	172140	140025	112053	
		P _e	88,69	87,75	86,52	84,82	82,46	
CXH51-110-398Y	30	Q _o	313305	264643	221920	184594	152121	
		P _e	48,39	47,50	46,83	46,24	45,57	
	40	Q _o	350478	297560	250797	209648	173567	142011
		P _e	60,92	60,12	59,58	59,14	58,66	57,98
	50	Q _o	325799	275796	231622	192732	158584	128633
		P _e	75,62	75,22	74,95	74,67	74,21	73,43
	60	Q _o	293572	247171	206272	170330	138802	
		P _e	94,84	94,75	94,67	94,45	93,94	
CXH51-125-468Y	30	Q _o	367456	309919	259493	215398	176856	
		P _e	60,19	57,09	55,02	53,72	52,94	
	40	Q _o	409615	346285	290540	241601	198689	161023
		P _e	73,94	71,09	69,01	67,44	66,11	64,77
	50	Q _o	378943	318333	265004	218176	177068	140902
		P _e	88,93	87,11	85,54	83,94	82,06	79,64
	60	Q _o	341514	284248	233957	189861	151181	
		P _e	109,92	108,61	107,02	104,88	101,93	

(8) (9) Vedi nota a pagina 11

(8) (9) See notes on page 11

(8) (9) Siehe Notes auf Seite 11

R134a • 60 Hz

Senza economizzatore • Without economiser • Ohne Economizer

Prestazioni
Performance
Leistungswerte

Dati riferiti con surriscaldamento 10 K, senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 10 K superheat, without liquid subcooling

Bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, ohne Flüssigkeits-Unter Kühlung

Compressore Compressor Verdichter	Condensazione Condensing Verflüssigungs- temperatur °C	Q _o (Watt) P _e (kW) 60 Hz ↓	Potenza frigorifera (8) (9) Potenza assorbita (8) (9)		Cooling capacity (8) (9) Power consumption (8) (9)		Kälteleistung (8) (9) Leistungsaufnahme (8) (9)	
			Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Verdampfungstemperatur °C	
			10	5	0	-5	-10	-15
CXH01-50-199Y	30	Q _o	177396	144972	117199	93582	73625	
		P _e	30,65	30,03	29,12	28,11	27,23	
	40	Q _o	191375	156694	126807	101218	79431	60951
		P _e	37,73	36,62	35,28	33,93	32,76	31,99
	50	Q _o	163972	132741	105950	83104	63707	47264
		P _e	44,43	42,81	41,24	39,94	39,10	38,93
60	Q _o	133698	106476	83341	63798	47351		
	P _e	52,82	51,19	49,89	49,12	49,10		
CXH01-60-230Y	30	Q _o	207484	170133	138075	110733	87528	
		P _e	33,67	32,61	31,70	30,93	30,31	
	40	Q _o	224637	184905	150565	121039	95749	74116
		P _e	41,58	40,15	38,86	37,72	36,71	35,83
	50	Q _o	195286	159277	128180	101417	78410	58581
		P _e	49,74	48,21	46,81	45,55	44,42	43,41
60	Q _o	162607	130552	102929	79161	58669		
	P _e	60,34	58,82	57,43	56,16	55,02		
CXH01-70-264Y	30	Q _o	232847	190911	155050	124623	98991	
		P _e	38,75	36,98	35,49	34,32	33,53	
	40	Q _o	252338	207800	169426	136576	108610	84890
		P _e	48,65	46,27	44,18	42,44	41,09	40,18
	50	Q _o	220291	180182	145687	116166	90979	69488
		P _e	57,62	55,20	53,13	51,48	50,29	49,62
60	Q _o	185961	150598	120300	94425	72335		
	P _e	70,04	67,91	66,20	64,99	64,30		
CXH01-80-298Y	30	Q _o	268347	219951	178589	143506	113947	
		P _e	45,49	42,65	40,70	39,33	38,20	
	40	Q _o	291028	239084	194467	156422	124192	97023
		P _e	56,29	53,17	50,97	49,37	48,04	46,65
	50	Q _o	254415	206831	166111	131499	102240	77579
		P _e	66,76	64,08	62,02	60,27	58,49	56,35
60	Q _o	214055	170949	134243	103183	77012		
	P _e	80,28	77,55	75,15	72,74	70,01		
CXH01-90-340Y	30	Q _o	292877	240752	196279	158635	126993	
		P _e	50,40	48,05	46,27	44,93	43,88	
	40	Q _o	319844	263573	215267	174102	139253	109893
		P _e	61,45	59,23	57,42	55,89	54,52	53,16
	50	Q _o	282527	230795	186516	148865	117017	90147
		P _e	74,14	72,09	70,17	68,25	66,20	63,90
60	Q _o	240968	193981	153935	120005	91366		
	P _e	91,19	88,66	85,99	83,03	79,66		
CXH01-100-370Y	30	Q _o	318724	261998	213601	172634	138200	
		P _e	54,84	52,29	50,36	48,89	47,75	
	40	Q _o	348070	286833	234264	189467	151541	119591
		P _e	66,87	64,45	62,49	60,83	59,33	57,86
	50	Q _o	307460	251162	202975	162002	127344	98103
		P _e	80,69	78,45	76,37	74,28	72,05	69,53
60	Q _o	262234	211100	167520	130595	99429		
	P _e	99,24	96,49	93,57	90,36	86,69		
CXH51-110-398Y	30	Q _o	369503	303106	246552	198818	158880	
		P _e	57,73	55,89	54,19	52,58	51,00	
	40	Q _o	402951	332067	271214	219370	175510	138612
		P _e	71,81	69,70	67,78	66,02	64,34	62,70
	50	Q _o	354081	290061	235237	188587	149086	115712
		P _e	86,23	84,07	82,11	80,30	78,58	76,91
60	Q _o	299999	243327	195017	154045	119388		
	P _e	104,22	102,03	100,06	98,25	96,53		
CXH51-125-468Y	30	Q _o	423079	348078	283754	228930	182426	
		P _e	70,83	66,28	62,83	60,26	58,34	
	40	Q _o	461472	380147	310087	250114	199050	155716
		P _e	85,82	81,10	77,29	74,18	71,52	69,11
	50	Q _o	406270	331203	266812	211917	165340	125902
		P _e	99,85	95,82	92,31	89,07	85,88	82,50
60	Q _o	345534	277454	219457	170367	129003		
	P _e	119,13	115,36	111,67	107,85	103,67		

(8) (9) Vedi nota a pagina 21

(8) (9) See notes on page 21

(8) (9) Siehe Notes auf Seite 21

R134a • 60 Hz

Con economizzatore • With economiser • Mit Economizer

Prestazioni
Performance
Leistungswerte

Dati riferiti con surriscaldamento 10 K, con sottoraffreddamento del liquido
Data referred to 10 K superheat, with liquid subcooling
Bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, mit Flüssigkeits-Unterkuhlung

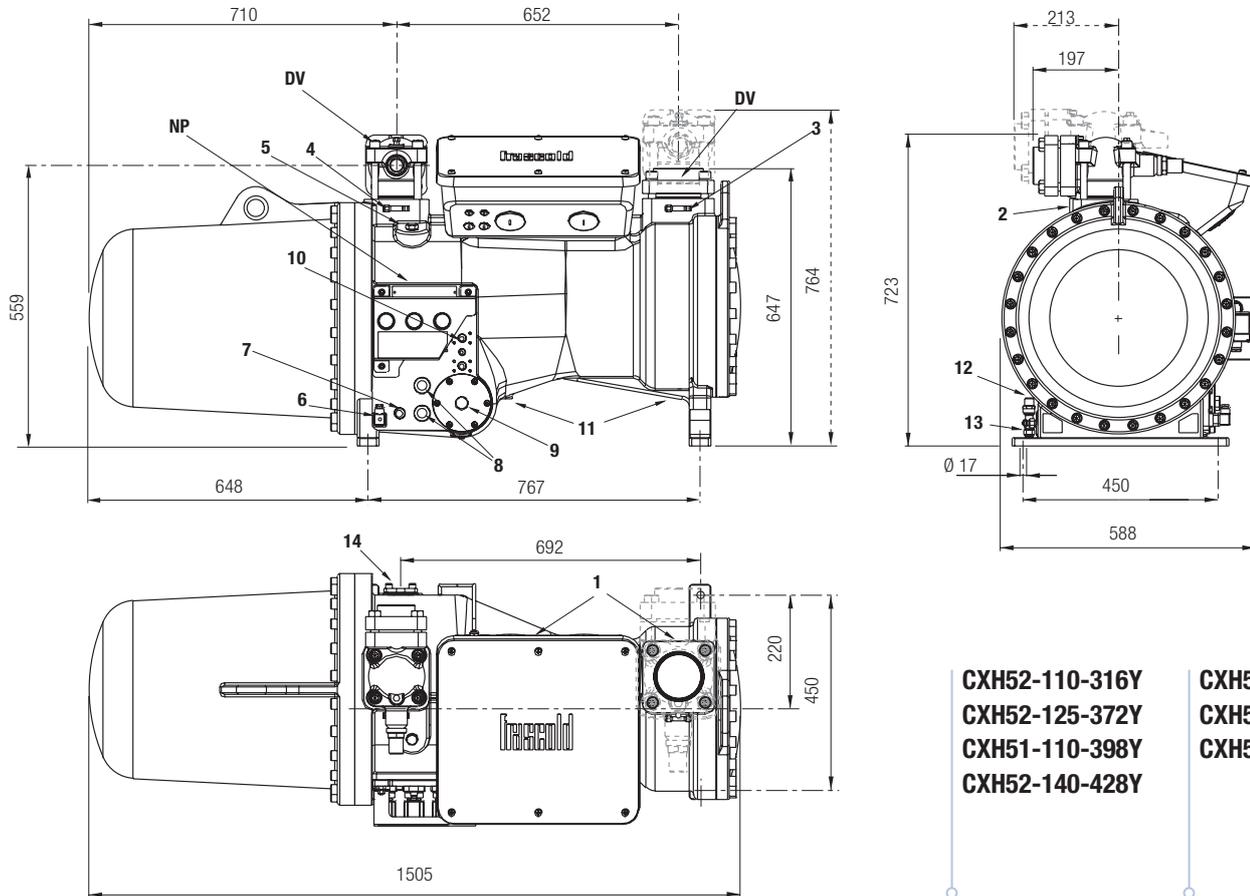
Compressore Compressor Verdichter	Condensazione Condensing Verflüssigungs- temperatur °C	Q _o (Watt) P _e (kW) 60 Hz ↓	Potenza frigorifera (8) (9) Potenza assorbita (8) (9)		Cooling capacity (8) (9) Power consumption (8) (9)		Kälteleistung (8) (9) Leistungsaufnahme (8) (9)	
			Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Verdampfungstemperatur °C	
			10	5	0	-5	-10	-15
CXH01-50-199Y	30	Q _o	188161	158104	131625	108378	88016	
		P _e	31,68	31,54	31,14	30,64	30,19	
	40	Q _o	208606	175871	146836	121155	98482	78470
		P _e	39,65	39,29	38,67	37,94	37,26	36,77
	50	Q _o	190017	159049	131558	107196	85619	66479
		P _e	48,94	48,24	47,42	46,65	46,06	45,80
	60	Q _o						
		P _e						
CXH01-60-230Y	30	Q _o	217106	182817	152672	126201	102932	
		P _e	34,63	34,05	33,74	33,62	33,62	
	40	Q _o	240793	203753	170954	141926	116197	93297
		P _e	43,40	42,90	42,54	42,23	41,91	41,50
	50	Q _o	220915	185984	154920	127253	102512	80226
		P _e	54,66	54,45	54,16	53,73	53,07	52,12
	60	Q _o	195887	163310	134227	108167	84658	
		P _e	70,39	70,34	70,00	69,30	68,17	
CXH01-70-264Y	30	Q _o	237269	200316	167765	139179	114124	
		P _e	38,99	37,79	36,96	36,41	36,09	
	40	Q _o	263650	223622	188142	156775	129086	104640
		P _e	49,44	47,78	46,55	45,68	45,10	44,74
	50	Q _o	243230	205508	172046	142410	116163	92872
		P _e	60,58	59,11	58,07	57,39	56,99	56,82
	60	Q _o	218261	183391	152492	125132	100874	
		P _e	76,61	75,56	74,94	74,67	74,70	
CXH01-80-298Y	30	Q _o	279510	234560	195404	161423	131999	
		P _e	46,46	44,15	42,88	42,24	41,78	
	40	Q _o	309309	260475	217714	180406	147934	119678
		P _e	58,37	56,24	55,07	54,44	53,92	53,08
	50	Q _o	283353	237127	196634	161254	130369	103361
		P _e	72,28	71,09	70,37	69,66	68,56	66,63
	60	Q _o	251672	208134	169987	136615	107397	
		P _e	91,21	90,27	89,27	87,79	85,40	
CXH01-90-340Y	30	Q _o	298026	251422	210691	175231	144442	
		P _e	50,64	48,83	47,72	47,10	46,79	
	40	Q _o	332542	281338	236373	197045	162755	132901
		P _e	62,40	60,99	60,07	59,44	58,91	58,27
	50	Q _o	308179	259215	216256	178701	145949	117400
		P _e	77,28	76,43	75,66	74,78	73,58	71,87
	60	Q _o	276755	230401	189817	154404	123559	
		P _e	97,80	96,77	95,41	93,53	90,93	
CXH01-100-370Y	30	Q _o	324326	273611	229285	190696	157188	
		P _e	55,11	53,14	51,93	51,26	50,91	
	40	Q _o	361889	306166	257233	214435	177118	144629
		P _e	67,91	66,37	65,37	64,69	64,11	63,41
	50	Q _o	335376	282091	235341	194472	158830	127760
		P _e	84,10	83,17	82,34	81,38	80,08	78,21
	60	Q _o	301178	250733	206568	168030	134464	
		P _e	106,43	105,31	103,83	101,78	98,95	
CXH51-110-398Y	30	Q _o	375966	317571	266304	221513	182545	
		P _e	58,07	56,99	56,19	55,48	54,68	
	40	Q _o	420574	357071	300957	251577	208280	170413
		P _e	73,10	72,15	71,50	70,97	70,39	69,58
	50	Q _o	390959	330955	277946	231278	190300	154359
		P _e	90,75	90,27	89,94	89,60	89,05	88,12
	60	Q _o	352286	296606	247527	204396	166562	
		P _e	113,80	113,70	113,60	113,34	112,72	
CXH51-125-468Y	30	Q _o	440947	371903	311392	258478	212227	
		P _e	72,23	68,50	66,02	64,47	63,53	
	40	Q _o	491538	415542	348648	289922	238427	193228
		P _e	88,73	85,31	82,82	80,93	79,34	77,73
	50	Q _o	454732	382000	318005	261811	212482	169082
		P _e	106,71	104,53	102,64	100,73	98,47	95,56
	60	Q _o	409817	341098	280748	227833	181417	
		P _e	131,90	130,34	128,43	125,86	122,31	

(8) (9) Vedi nota a pagina 23

(8) (9) See notes on page 23

(8) (9) Siehe Notes auf Seite 23

Dimensioni di ingombro
Dimensional drawing
Maßzeichnungen



CXH52-110-316Y
CXH52-125-372Y
CXH51-110-398Y
CXH52-140-428Y

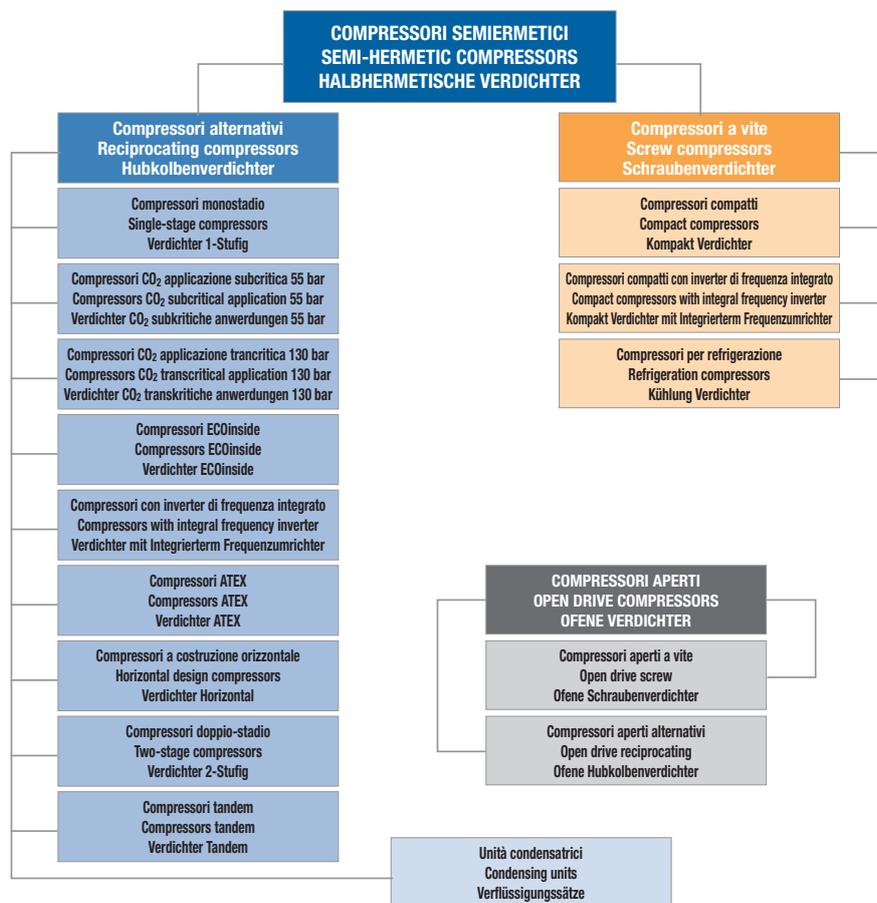
CXH51-125-468Y
CXH52-160-468Y
CXH51-140-538Y

1	attacco di bassa pressione	low pressure connection	Saugseiteanschluß	1/8" NPT
2	attacco di alta pressione	high pressure connection	Druckseiteanschluß	1/8" NPT
3	attacco di bassa pressione	low pressure connection	Saugseiteanschluß	1/4" SAE x 1/4" SAE
4	attacco di alta pressione	high pressure connection	Druckseiteanschluß	1/4" SAE x 1/4" SAE
5	tappo carico olio	oil charge plug	Stopfen Ölfüllung	3/8" GAS
6	resistenza riscaldamento olio	crankcase heater	Ölsumpfheizung	
7	attacco per regolatore livello olio	oil level regulator connection	Ölniveau-Schalter	3/4" NPT
8	spia livello olio	oil level sight glass	Ölschauglas	
9	attacco per sensore intasamento filtro	connection for filter clogging sensor	Verstopfungszeigerfühleranschluß	1/2" GAS
10	attacchi per raffreddatore olio	connection for oil cooler	Ölküleranschlüsse	1/2" NPT
11	attacchi per scarico olio	connection for oil drain	Ölablass-Stopfen	1/4" NPT
12	valvola per scarico olio	oil drain valve	Ölablassventil	3/8" NPT
13	sensore massima temperatura olio	maximum oil temperature sensor	Maximale Öltemperatur-Sensor	
14	attacco per ECO / iniezione di liquido	connection for ECO / liquid injection	Economizer-Flüssigkeitseinspritzungsanschlüsse	Ø 1" 1/8"
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	Druckventil	DN 80
NP	targhetta	name plate	Verdichtertypschild	
SL	attacco di aspirazione	suction connection	Sauganschluß	104,0 mm - 4" 1/8"

Da oltre 75 anni Frascold progetta, costruisce e vende compressori per l'industria della refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore. La attuale gamma di compressori copre capacità frigorifere fino a 1400 kW e comprende compressori per applicazioni sia con i refrigeranti artificiali più tradizionali che per applicazioni con i refrigeranti naturali, CO₂, ammoniaca, idrocarburi. Ultimamente è stata lanciata una nuova linea di compressori specificatamente ottimizzata per i refrigeranti con basso valore GWP, compreso gli HFO. Tutti i compressori Frascold si distinguono sul mercato per la robustezza, affidabilità, prestazioni elevate, flessibilità di impiego.

For more than 75 years Frascold has been designing, manufacturing and selling compressors for the refrigeration, air conditioning and heat pump industries. The current range of compressors covers cooling capacities of up to 1400 kW, and includes compressors for applications with both more conventional artificial refrigerants as well as natural refrigerants such as CO₂, ammonia and hydrocarbons. Recently the company launched a new line of compressors specifically optimized for low GWP refrigerants, including HFOs. All Frascold compressors are distinguished on the market for their durability, reliability, high performance and flexibility in use.

Seit mehr als 75 Jahren entwickelt, baut und vertreibt Frascold Industrie-Kompressoren für den Einsatz in Kühlanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen. Die aktuelle Produktpalette an Kompressoren deckt eine Kühlleistung von bis zu 1400 kW ab und umfasst Kompressoren zur Anwendung in Kühlgeräten mit herkömmlichen künstlichen Kühlmitteln sowie in Geräten mit natürlichen Kühlmitteln, wie CO₂, Ammoniak und Kohlenwasserstoff. Vor kurzem wurde eine neue Linie an Kompressoren auf den Markt gebracht, die speziell für Kühlmittel mit geringem Treibhauspotenzial (GWP) optimiert wurde, unter anderem für das Kältemittel HFO. Alle Kompressoren von Frascold zeichnen sich durch Ihre Robustheit, Zuverlässigkeit, hohe Leistung und Anwendungsflexibilität aus.



Informazioni Generali

Frascold si riserva la proprietà del contenuto del presente catalogo, nessuna riproduzione è concessa senza il nostro esplicito consenso.

I dati e le informazioni contenuti nel presente catalogo sono stati decisi in base alle nostre capacità e non dispensano l'utente dal suo dovere di controllare l'adeguatezza dei prodotti al riguardo della applicazione prefissata.

Frascold si riserva il diritto di modificare il contenuto del presente catalogo a fronte delle normali innovazioni e aggiornamenti ritenuti opportuni.

General Informations

Frascold reserves itself the ownership of the contents of the present catalogue; no reproduction is allowed without Frascold explicit consent.

The data and the information contained in the present catalogue have been decided based on our skills, and they do not exempt the user from his duty to control the adequacy of the products with regards to the specific application.

Frascold reserves itself the right to modify the content of the present catalogue, in view of normal innovations and updates deemed appropriate.

Allgemeine Informationen

Der Inhalt dieses Katalogs ist das Eigentum von Frascold, jede Art der Vervielfältigung ist ohne die ausdrückliche Genehmigung von Frascold untersagt. Die in diesem Katalog enthaltenen Angaben und Daten wurden anhand unseres Wissens festgelegt, dennoch sind der Kunde dazu verpflichtet, die Eignung der Produkte in Bezug auf ihre jeweilige Einsatzbestimmung zu prüfen. Frascold behält sich das Recht vor, angesichts normaler Neuerungen und erforderlicher Aktualisierungen Veränderungen am Inhalt dieses Katalogs vorzunehmen.

Blue is better

Headquarters:

FRASCOLD SpA

Via B.Melzi 105
20027 Rescaldina MI - Italy
tel. +39 0331 742201
fax +39 0331 576102
e-mail frascold@frascold.it
www.frascold.it

Indian branch:

FRASCOLD INDIA PRIVATE LIMITED

Corporate office

C - 908, Titanium Square,
Thaltel Cross Roads, S.G.Road,
Ahmedabad - 380054
Gujarat, India
tel. +91 79 40190411 - 4
fax +91 79 40190415
e-mail sales@frascoldindia.com
www.frascoldindia.com

Factory & Service centre

Survey no. – 509/2, Changodar-Bavla
Road, NH 8A
Opp Cadila pharma SEZ, Matoda,
Ahmedabad, 382213
Gujarat, India
Tel: +91 9428607443
e-mail sales@frascoldindia.com
www.frascoldindia.com

Mumbai Sales Office

Level-13,Platinum Technopark 17&18
Sector-30A,Vashi,
Mumbai-400 703,
Maharashtra, India.
tel. +91-22-61214936
fax +91-22-61214950
e-mail swamy@frascoldindia.com
www.frascoldindia.com