



# REFRIGERATING SYSTEMS

## CATALOGUE



## The Company



IT

SCM FRIGO spa, azienda leader per la produzione di sistemi di refrigerazione, viene fondata nel 1979. Abbiamo uno staff di oltre 100 collaboratori e una superficie totale di 7500 m<sup>2</sup> dedicata ad uffici e produzione. Con i nostri quasi 40 anni di esperienza nel settore della refrigerazione abbiamo raggiunto una grande competenza su svariati applicativi. La nostra sede è vicino Venezia, in Italia. Dal 2011 siamo parte del gruppo Beijer Ref

EN

SCM FRIGO spa, leading OEM manufacturer of refrigerating systems, was established in 1979. We employ more than 100 permanent people in a 7.500 square meter area. With our almost 40 years experience, we have reached a huge skill in many solutions applied in the refrigeration sector. We are located near Venice, Italy. Since 2011 SCM FRIGO is a Beijer Ref company

DE

SCM Frigo wurde 1979 gegründet und ist einer der führenden Europäischen Hersteller von Kälteanlagen, bei dem branchenweit die modernste Umweltechnologie zur Anwendung kommt. Wir produzieren, mit über 100 Mitarbeitern auf ca. 7.500 m<sup>2</sup> für Produktion und Verwaltung, Verflüssigungssätze die wir zu rund 85 Prozent exportieren, das Unternehmen hat eine starke Marktposition in dem schnell expandierenden Segment für umweltfreundliche Kältetechnologie. Unsere Firmensitz liegt in Italien, zwischen Padua und Venedig. Seit 2011 gehören wir zur Beijer Ref Gruppe und sind eine 100% Tochter der Beijer Ref AB

FR

SCM Frigo SpA, société leader pour la production de systèmes pour la réfrigération, a été fondée en 1979. Plus de 100 collaborateurs font partie de notre staff et nous avons une surface totale de 7500 m<sup>2</sup> dédiée à bureaux et atelier. Avec plus de 40 ans d'expérience dans le secteur de la réfrigération, nous avons acquis une capacité élevée sur plusieurs applications. Notre siège est situé près de Venise, en Italie. Depuis le 2011 SCM Frigo SpA fait partie du groupe Beijer Ref

## Natural Choice



Poiché da sempre crediamo nella cultura della sostenibilità ambientale e nelle innovazioni tecnologiche, dal 2004 abbiamo sviluppato le tecnologie che utilizzano i gas naturali come refrigeranti, diventando leader nella produzione di sistemi di refrigerazione a CO<sub>2</sub>

As we believed in environmental sustainability and innovations, since 2004 we developed Natural Refrigerants technologies and we became leader of CO<sub>2</sub> refrigerating systems production

Schon immer fühlen wir uns dem Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen verpflichtet und setzen seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz unserer Produkte. Aus diesem Grund haben wir seit 2004 begonnen Verflüssigungssätze, Kälteverbundanlagen und Flüssigkeitskühler zu entwickeln, bei denen die umweltfreundlichen CO<sub>2</sub>- und NH<sub>3</sub>-Technologien zum Einsatz kommen

De tout temps nous croyons dans la culture de l'engagement en faveur de l'environnement et dans les innovations technologiques. Depuis le 2004 nous avons développé des technologies que utilisent les gaz naturels comme fluides frigorigènes en devenant leader dans la production de systèmes de réfrigération au CO<sub>2</sub>

## Flexibility



Il nostro ampio range di unità di condensazione e centrali frigorifere con refrigeranti naturali - CO<sub>2</sub> e NH<sub>3</sub> - e con refrigeranti HFC per le applicazioni commerciali e industriali, rende SCM FRIGO spa un'azienda unica nello scenario Europeo

Our wide range of condensing units and power packs with Natural (CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub>) and HFC refrigerants for both Commercial and Industrial applications makes SCM FRIGO unique in the European scenario.

Das komplettes Angebot an Verflüssigungssätzen und Kälteverbundanlagen mit Erdgasen -CO<sub>2</sub> e NH<sub>3</sub>- und FKW für den gewerblichen und industriellen Gebrauch, macht SCM FRIGO einzigartig auf dem gegenwärtigen europäischen Hintergrund

Notre vaste gamme de groupes de condensation et centrales frigorifiques avec fluides naturels - CO<sub>2</sub> et NH<sub>3</sub> - et avec fluides HFC pour applications commerciales et industrielles, fait de SCM Frigo Spa une société unique dans le scénario Européenne

## Values



I nostri valori irrinunciabili sono il servizio a 360° al cliente, la competenza tecnica, la flessibilità produttiva e la sinergia con i fornitori

Customer Care, Technical Competence, Production flexibility and deep Partnership with Suppliers are the fundamental values we believe in

Unsere unverzichtbaren Werte sind geprägt durch einen rundum Service für unsere Kunden, die technische Kompetenz sowie die Flexibilität in der Produktion mit Standard- als auch maßgeschneiderte Kundenlösungen in enger Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten

Les valeurs auxquels on ne peut pas renoncer sont le service à 360° au client, la compétence technique, la flexibilité productive et la synergie avec les fournisseurs

## Target



Il nostro obiettivo primario è quello di riuscire fornire un eccellente servizio a tutta la clientela, un prodotto di qualità e di lunga affidabilità. Lavoriamo per far diventare i clienti i nostri migliori ambasciatori

Our goal is to better understand how to provide all customers with great service, quality and long term reliability. We work to make customer our best ambassadors

Unser Ziel ist es durch einen vorzüglichen Kundenservice und Produkten von hoher Qualität und Zuverlässigkeit unsere Kunden zum besten Marken-Botschafter von SCM FRIGO zu machen

Notre objectif primaire est de fournir un service excellent à toute la clientèle, un produit de qualité et avec une longue fiabilité. Nous travaillons pour que les clients soient nos meilleurs ambassadeurs

## CO<sub>2</sub>

EMERALD  
JADE  
TURQUOISE  
AQUA  
UMT CONDENSING UNIT  
SAPHIR  
INDIGO  
COBALTO

**IT** Centrali in cascata, transcritiche e booster, sistemi di pompaggio e chiller ad alta efficienza energetica

**DE** Kaskade-, transkritische- oder Booster-Verbundanlagen, Pumpsysteme und Flüssigkeitskühler mit hoher Energieeffizienz

**EN** Compressor packs for cascade, transcritical and booster systems, pumping stations and chillers with high energy efficiency

**FR** Centrales en cascade, groupes transcritiques, systèmes booster, groupes de liquéfaction et de distribution de CO<sub>2</sub> et refroidisseurs avec haute efficacité énergétique



**COOLING SOLUTIONS**  
OUR SUSTAINABLE WAY

# EMERALD



## Sistemi a CO<sub>2</sub> per applicativi SMKT Booster transcritici Modello MWT DX + UMCE oppure MWL DX + UMCE

Capacità frigorifera da 20 kW a 300 kW.  
Disponibile con Compressione Parallela,  
Recupero di Calore e Climatizzazione.  
Su richiesta versione per sala macchine,  
"walk in" box e "Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Verbundanlagen für Supermärkten Anwendung

### Transcritische Booster Verbundanlagen Typ MWT DX + UMCE oder MWL DX + UMCE

Kälteleistung von 20 kW bis zu 300 kW.  
Mit Parallelverdichtung, Wärmerückgewinnung  
oder mit Airconditioning Verdichter  
lieferbar. Verfügbar entweder für Maschinen-  
raumaufstellung, mit "walk in" Gehäuse oder  
auch als "Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Systems for SMKT applications

### Transcritical Booster pack Model MWT DX + UMCE or MWL DX + UMCE

Cooling capacity from 20 kW up to 300 kW.  
Available with Parallel compression, Heat  
recovery and Air Cond load.  
On request for indoor, "walk in" box and "Plug'n  
cool" version.

## Systèmes au CO<sub>2</sub> pour application GMS

### Système Booster transcritiques Modèle MWT DX + UMCE ou MWL DX + UMCE

Capacité de refroidissement de 20 à 300 kW.  
Disponibile avec Compression parallèle, Récu-  
pération de Chaleur et Climatisation.  
Sur demande réalisable en version pour instal-  
lation en salles de machines, sur châssis "walk  
in" et "Plug'n cool".

# JADE



## Sistemi a CO<sub>2</sub> per soli applicativi di Media Temperatura

### Centrali transcritiche Modello MWT DX

Capacità frigorifera da 20 kW a 300 kW.  
Disponibile con Recupero di Calore.  
Su richiesta versione per sala macchine,  
"walk in" box e "Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Verbundanlagen nur für Normalkühlung

### Transcritische Verbundanlagen Typ MWT DX

Kälteleistung von 20 kW bis zu 300 kW.  
Mit Wärmerückgewinnung lieferbar.  
Verfügbar entweder für Maschinenraumauf-  
stellung, mit "walk in" Gehäuse oder auch als  
"Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Systems for MT applications only

### Transcritical pack Model MWT DX

Cooling capacity from 20 kW up to 300 kW.  
Available with Heat recovery.  
On request for indoor, "walk in" box and "Plug'n  
cool" version.

## Systèmes au CO<sub>2</sub> uniquement pour application de Moyenne Température

### Centrales transcritiques Modèle MWT DX

Capacité de refroidissement de 20 à 300 kW.  
Disponibile avec Récupération de Chaleur.  
Sur demande réalisable en version pour  
installation en salles de machines, sur châssis  
"walk in" et "Plug'n cool".

# TURQUOISE



## Sistemi a CO<sub>2</sub> per soli applicativi di Bassa Temperatura

### Booster transcritici Modello MWT DX + UMCE

Capacità frigorifera da 20 kW a 200 kW.  
Disponibile con Recupero di Calore.  
Su richiesta versione per sala macchine,  
"walk in" box e "Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Verbundanlagen nur für Tiefkühlung

### Transcritische Booster Verbundanlagen Typ MWT DX + UMCE

Kälteleistung von 20 kW bis zu 200 kW.  
Mit Wärmerückgewinnung lieferbar.  
Verfügbar entweder für Maschinenraumauf-  
stellung, mit "walk in" Gehäuse oder auch als  
"Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Systems for LT applications only

### Transcritical Booster Model MWT DX + UMCE

Cooling capacity from 20 kW up to 200 kW.  
Available with Heat recovery.  
On request for indoor, "walk in" box and "Plug'n  
cool" version.

## Systèmes au CO<sub>2</sub> uniquement pour application de Basse Température Systèmes Booster transcritiques Modèle MWT DX + UMCE

Capacité de refroidissement de 20 à 200 kW.  
Disponibile avec Récupération de Chaleur.  
Sur demande réalisable en version pour  
installation en salles de machines, sur châssis  
"walk in" et "Plug'n cool".

# AQUA



## Sistemi a CO<sub>2</sub> con fluido secondario

### Chiller transcritici Modello MWT

Capacità frigorifera da 20 kW a 300 kW.

Disponibile con Recupero di Calore.

Su richiesta versione per sala macchine, "walk in" box e "Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Verbundanlagen

### mit sekundäre Kühlfüssigkeit

### Transcritische Flüssigkeitskühler MWT-Serie

Kälteleistung von 20 kW bis zu 300 kW.

Mit Wärmerückgewinnung lieferbar.

Verfügbar entweder für Maschinenraumaufstellung, mit "walk in" Gehäuse oder auch als "Plug'n cool".

## CO<sub>2</sub> Indirect Systems

### Transcritical chiller Model MWT

Cooling capacity from 20 kW up to 300 kW.

Available with Heat recovery.

On request for indoor, "walk in" box and "Plug'n cool" version.

## Systèmes au CO<sub>2</sub>

### avec fluide secondaire

### Refroidisseurs transcritiques Modèle MWT

Capacité de refroidissement de 20 à 300 kW.

Disponible avec Récupération de Chaleur.

Sur demande réalisable en version pour installation en salles de machines, sur châssis "walk in" et "Plug'n cool".

# UMT CONDENSING UNIT



## Unità a CO<sub>2</sub> per applicativi

### di Media e Bassa Temperatura

### Unità condensatrici transcritiche DX

Capacità frigorifera da 2 a 30 kW.

Modello UMT MTDX: unità condensatrici

con 1 compressore di Media Temperatura.

Modello UMT BTDX: unità condensatrici

con 1 compressore di Bassa Temperatura.

## Kühlanlagen

### für Normal- und Tiefkühlung

### Transcritische Verflüssigungssätzen

### für direkten Kühlung-System

Kälteleistung von 2 kW bis zu 30 kW.

UMT MTDX Serie: Verflüssigungssätzen

mit einem Verdichter für Normalkühlung.

UMT BTDX Serie: Verflüssigungssätzen

mit einem Verdichter für Tiefkühlung.

## CO<sub>2</sub> Systems

### for MT and LT applications

### Transcritical condensing units DX

Cooling Capacity from 2 kW up to 30 kW.

Model UMT MTDX: condensing units

with 1 compressor for Medium temperature.

Model UMT BTDX: condensing units

with 1 compressor for Low temperature.

## Systèmes au CO<sub>2</sub> pour application

### de Moyenne et Basse Température

### Groupes de condensation à air carrossés

### monoblocs transcritiques en Détente Directe

Capacité de refroidissement de 2 à 30 kW.

Modèle UMT MTDX : unités de condensation

avec 1 compresseur pour la Moyenne Température.

Modèle UMT BTDX : unités de condensation

avec 1 compresseur pour la Basse Température.

# SAPHIR



## Sistemi a CO<sub>2</sub> DX per applicativi

### di Bassa Temperatura

### Centrali subcritiche Modello UMCE

(sala macchine)

Capacità frigorifera da 20 kW a 350 kW.

Disponibile con Condensatore HFC DX o a

glicole. Su richiesta possibilità di installazione in box per esterni.

## CO<sub>2</sub> Verbundanlagen für direkten

### Kühlung-System bei Tiefkühlung

### Subkritische Kälteverbundanlage Typ UMCE

(für Maschinenraumaufstellung)

Kälteleistung von 20 kW bis zu 350 kW.

Mit FKW Verflüssiger für direkte Kühlung oder

mit wassergekühlten (Ethylen Glycol).

Verflüssiger lieferbar. Verfügbar mit Gehäuse für Außenaufstellung.

## CO<sub>2</sub> DX

### Low Temperature applications

### Subcritical pack Model UMCE

(indoor)

Cooling capacity from 20 kW up to 350 kW.

Available with HFC DX or Glycol condenser.

On request possibility to install the pack in a box for outdoor installation.

## Systèmes au CO<sub>2</sub> en Détente Directe pour

### application de Basse Température

### Centrales sous-critiques Modèle UMCE

(pour salle des machines)

Capacité de refroidissement de 20 à 350 kW.

Disponible avec échangeur cascade (évapo-

condenseur) au HFC en détente directe ou

par eau glycolée. Sur demande réalisable sur châssis fermé pour installation à l'extérieur.

## INDIGO



**Sistemi di pompaggio a CO<sub>2</sub>  
per applicativi di Media Temperatura  
Installazione in sala macchine**  
Capacità frigorifera da 100 kW a 800 kW.  
Disponibile con Condensatore HFC DX.

**CO<sub>2</sub> Pumpsysteme  
für Normalkühlung  
Für Maschinenraumaufstellung**  
Kälteleistung von 100 kW bis zu 800 kW.  
Mit FKW Verflüssiger für direkte  
Kühlung lieferbar.

**CO<sub>2</sub> pumping systems  
for Medium Temperature applications  
Machinery room installation**  
Cooling capacity from 100 kW up to 800 kW.  
Available with HFC DX condenser.

**Groupes de liquéfaction et de distribution de  
CO<sub>2</sub> pour application de Moyenne Température  
Installation en salle des machines**  
Capacité de refroidissement de 100 à 800 kW.  
Disponible avec liquéfacteurs au HFC en  
détente directe.

## COBALTO



**Sistemi di pompaggio a CO<sub>2</sub>  
per applicativi di Bassa Temperatura  
Installazione in sala macchine**  
Capacità frigorifera da 30 kW a 500 kW.

**CO<sub>2</sub> Pumpsysteme  
für Tiefkühlung  
Für Maschinenraumaufstellung**  
Kälteleistung von 30 kW bis zu 500 kW.

**CO<sub>2</sub> pumping systems  
for Low Temperature applications  
Machinery room installation**  
Cooling capacity from 30 kW up to 500 kW.

**Groupes de liquéfaction et de distribution de  
CO<sub>2</sub> pour application de Basse Température  
Installation en salle des machines**  
Capacité de refroidissement de 30 à 500 kW.

## NH<sub>3</sub>

AMETHYST OUTDOOR  
AMETHYST INDOOR

IT Linea di chiller, GWP pari a zero, mono o multicompressore

EN Range of chillers, with GWP equal to zero, single or multicompressor

DE Flüssigkeitskühler-Serie, keine FKW, Einzel- oder Multi-Verdichter

FR Ligne de refroidisseurs, GWP égal à zéro, mono-compresseur ou à 2 ou 3 compresseurs en centrale



## GREEN COOLING

### THE CHALLENGE OF NATURAL REFRIGERANTS



## AMETHYST OUTDOOR



### Chiller ad NH<sub>3</sub> con 1 circuito frigorifero 1 compressore a vite aperto

Capacità frigorifera da 80 kW a 350 kW  
con applicativi acqua 12 / 7 °C.  
Capacità frigorifera da 40 kW a 250 kW  
con applicativi glicole - 4 / - 8 °C.  
Carica di ammoniaca limitata,  
sistema allagato ad alta efficienza.

### NH<sub>3</sub> Flüssigkeitskühler mit 1 Kältekreislauf 1 offenen Schraubenverdichter

Kälteleistung von 80 kW bis zu 350 kW  
bei Anwendungen mit Wasser 12 / 7 °C.  
Kälteleistung von 40 kW bis zu 250 kW  
bei Anwendungen mit Glycol - 4 / - 8 °C.  
Alle mit niedrige NH<sub>3</sub> Einfüllung, überfluteten  
System und hoher Leistungsfähigkeit.

### NH<sub>3</sub> indirect system with 1 refrigerant circuit 1 open screw compressor

Cooling Capacity from 80 kW up to 350 kW for  
12 / 7 °C water applications.  
Cooling Capacity from 40 kW up to 250 kW for  
- 4 / - 8 °C glycol applications.  
Low ammonia charge, flooded system with  
high efficiency.

### Refroidisseurs au NH<sub>3</sub> à 1 circuit frigorifique Intégrant 1 compresseur à vis ouvert

Capacité de refroidissement de 80 à 350 kW  
pour application avec eau 12 / 7 °C.  
Capacité de refroidissement de 40 à 250 kW  
pour application avec eau glycolée - 4 / - 8 °C.  
Charge de ammoniac limitée, système noyé à  
haute efficacité.

## AMETHYST INDOOR



### Chiller ad NH<sub>3</sub> con 1 circuito frigorifero 2 o 3 compressori a vite aperti

Capacità frigorifera da 100 kW a 900 kW  
con applicativi glicole - 4 / - 8 °C.  
Evaporatore allagato con tecnologia U - Turn.  
Previsto condensatore ad acqua.

### NH<sub>3</sub> Flüssigkeitskühler mit 1 Kältekreislauf 2 oder 3 offenen Schraubenverdichter

Kälteleistung von 100 kW bis zu 900 kW  
bei Anwendungen mit Glycol - 4 / - 8 °C.  
Überfluteten Verdampfer mit U - Turn.  
Technologie Wassergekühlten Verflüssiger.

### NH<sub>3</sub> indirect system with 1 refrigerant circuit 2 or 3 open screw compressors

Cooling Capacity from 100 kW up to 900 kW  
for - 4 / - 8 °C glycol applications  
Flooded evaporator with U - Turn technology.  
Integrated water cooled condenser.

### Refroidisseurs au NH<sub>3</sub> à 1 circuit frigorifique Intégrant 2 ou 3 compresseurs à vis ouvert en centrale

Capacité de refroidissement de 100 à 900 kW  
pour application avec eau glycolée - 4 / - 8 °C.  
Évaporateur noyé avec technologie U - Turn.  
Condenseur à eau intégré.

**HFC**  
commercial

MC  
MCC  
MC - LC  
MCC - LC

AVAILABLE WITH

R134a

R407F

R448A

R449A

R450A

R452A

ON REQUEST

**IT** Centrali ad espansione diretta di piccola potenza, HFC a basso GWP per applicazioni in media e bassa temperatura

**DE** Verbundanlagen für direkte Kühlung bei niedrigem Leistungsbereich, mit FKW-Technologie und geringem GWP-Wert

**EN** Compressor packs direct expansion for small cooling capacities, with low GWP HFC, medium and low temperature applications

**FR** Centrales à détente directe de petite puissance, au HFC à bas GWP, pour application en moyenne et basse température



**ENERGY SAVING**  
THE RIGHT ENERGY FOR THE RIGHT COLD

## MC



### Unità ad espansione diretta con HFC per applicativi di Media e Bassa Temperatura Modello MC: Motocondensanti ad aria con 1 compressore

Capacità frigorifera da 1 kW a 65 kW.  
Compressore scroll o semiermetico a pistoni.  
Disponibili con R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Su richiesta R452A.

### FKW Verbundanlagen für direkten Kühlung-System bei Normal- und Tiefkühlung

#### MC-Serie: Verflüssigungssätzen mit einem Verdichter

Kälteleistung von 1 kW bis zu 65 kW.  
Scroll oder Halbhermetische Verdichter.  
Verfügbar mit R134a, R407F, R448A, R449A, R450A.  
Auf Antrag auch mit R452A.

### HFC DX Medium and Low Temperature applications

#### Model MC: condensing units with 1 compressor

Cooling Capacity from 1 kW up to 65 kW.  
Std pistons or scroll compressor.  
Available with R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. On request R452A.

### Groupes à Détente Directe au HFC pour application MT et BT

#### Modèle MC: Groupes de condensation à air carrossés monoblocs mono-compresseur

Capacité de refroidissement de 1 à 65 kW.  
Compresseurs type scroll ou à pistons semi-hermétique. Disponibles au R134a, R407F, R448A, R449A, R450A.  
Sur demande réalisable au R452A.

## MCC



### Unità ad espansione diretta con HFC per applicativi di Media e Bassa Temperatura Modello MCC: Centrali con condensatore ad aria integrato e con 2 o 3 compressori in parallelo

Capacità frigorifera da 5 kW a 65 kW.  
Compressori scroll o semiermetici a pistoni.  
Disponibili con R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Su richiesta R452A.

### FKW Verbundanlagen für direkten Kühlung-System für Normal- und Tiefkühlung

#### MCC-Serie: Verflüssigungssätzen entweder mit 2 oder 3 Verdichtern im Parallel Verbund

Kälteleistung von 5 kW bis zu 65 kW.  
Scroll oder Halbhermetische Verdichter.  
Verfügbar mit R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Auf Antrag auch mit R452A.

### HFC DX Medium and Low Temperature applications

#### Model MCC: compressor packs with 2 or 3 compressors in parallel

Cooling Capacity from 5 kW up to 65 kW.  
Std pistons or scroll compressors.  
Available with R134a, R407F, R448, R449, R450.  
On request R452.

### Groupes à Détente Directe au HFC pour application MT et BT

#### Modèle MCC: centrales frigorifiques carrossées monoblocs, intégrant 2 ou 3 compresseurs en parallèle

Capacité de refroidissement de 5 à 65 kW.  
Compresseurs type scroll ou à pistons semi-hermétique. Disponibles au R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Sur demande réalisable au R452.

## MC - LC / MCC - LC



### Unità ad espansione diretta con HFC per applicativi di Media e Bassa Temperatura Modello MC-LC: Unità motocondensanti con 1 compressore, struttura chiusa e senza condensatore. Modello MCC-LC: Centrali frigorifere con 2 o 3 compressori in parallelo, struttura chiusa e senza condensatore

Capacità frigorifera da 1 kW a 65 kW.  
Compressori scroll o semiermetici a pistoni.  
Disponibili con R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Su richiesta R452A.

### FKW Verbundanlagen für direkten Kühlung-System für Normal- und Tiefkühlung

#### MC-LC-Serie: Verflüssigungssätzen mit einem Verdichter. Mit Gehäuse und ohne Kondensator. MCC-LC-Serie: Verflüssigungssätzen entweder mit 2 oder 3 Verdichtern im Parallel Verbund Mit Gehäuse und ohne Kondensator

Kälteleistung von 1 kW bis zu 65 kW.  
Scroll oder Halbhermetische Verdichter.  
Verfügbar mit R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Auf Antrag auch mit R452A.

### HFC DX Medium and Low Temperature applications

#### Model MC-LC: condensing units with 1 compressor, closed frame and without condenser Model MCC-LC: compressor packs with 2 or 3 compressors in parallel, closed frame and without condenser

Cooling Capacity from 1 kW up to 65 kW.  
Std pistons or scroll compressors.  
Available with R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. On request R452A.

### Groupes à Détente Directe au HFC pour application MT et BT

#### Modèle MC-LC: Groupes de condensation carrossées monoblocs mono-compresseur, sur châssis fermé et sans condenseur à air. Modèle MCC-LC: centrales frigorifiques carrossées monoblocs, intégrant 2 ou 3 compresseurs en parallèle, sur châssis fermé et sans condenseur

Capacité de refroidissement de 1 à 65 kW.  
Compresseurs type scroll ou à pistons semi-hermétique. Disponibles au R134a, R407F, R448A, R449A, R450A. Sur demande réalisable au R452A.

## HFC

### AVAILABLE WITH

R134a

R407F

### ON REQUEST

R448A

R449A

R450A

R452A

RUBIS INDOOR  
RUBIS OUTDOOR  
MAGENTA INDOOR  
MAGENTA OUTDOOR  
CORALLO INDOOR  
CORALLO OUTDOOR

**IT** Centrali ad espansione diretta di media e grossa potenza, HFC a basso GWP, per applicazioni in media e bassa temperatura

**DE** Verbundanlagen für direkte Kühlung sowohl im hohen als auch in mittleren Leistungsbereich, FKW bei niedrigster Umweltbelastung für Normal- und Tiefkühlung

**EN** Compressor packs direct expansion for medium/high cooling capacities, with low GWP HFC, medium and low temperature applications

**FR** Centrales à détente directe de moyenne et grosse puissance, au HFC à bas GWP, pour application en moyenne et basse température



**ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY**  
**REFRIGERATION TECHNOLOGIES**

## RUBIS INDOOR



### Sistemi DX ad HFC per applicativi di Bassa Temperatura

**Modello UMA:** unità motocondensanti (per interni o per esterni). **Modello UMCA:** centrali frigorifere (per interni o per esterni).  
Capacità frigorifera da 50 kW a 600 kW.  
Compressori semiermetici a pistoni, bistadio o vite tipo HSN. Disponibili con R134a, R407F. Su richiesta R448A, R449A, R450A, R452A.

**FKW Verbundanlagen für direkte Kühlung-System bei Tiefkühlung**  
**UMA-Serie:** Verflüssigungssätzen (für Maschinenraum- oder Außenaufstellung)  
**UMCA-Serie:** Verbundanlagen (für Maschinenraum- oder Außenaufstellung)

Kälteleistung von 50 kW bis zu 600 kW.  
Halbhermetische-, Zwei Stufe-Verdichter oder Schraubenverdichter HSN-Serie.  
Verfügbar mit R134a oder R407F. Auf Antrag auch mit R448A, R449A, R450A oder R452A.

### HFC DX

#### Low Temperature applications

**Model UMA:** condensing units (indoor and outdoor). **Model UMCA:** compressor packs (indoor and outdoor).  
Cooling Capacity from 50 kW up to 600 kW.  
Std pistons, two-stage or screw compressors HSN type. Available with R134a, R407F. On request R448A, R449A, R450A, R452A.

#### Systèmes à Détente Directe au HFC pour application de basse température

**Modèle UMA:** groupes de condensation (à air carrossées monoblocs ou pour SDM sans condenseur). **Modèle UMCA:** centrales frigorifiques (à air carrossées monoblocs ou pour SDM sans condenseur)  
Capacité de refroidissement de 50 à 600 kW.  
Compresseurs à pistons semi-hermétiques, double-étage ou à vis type HSN. Disponibles au R134a, R407F. Sur demande réalisable au R448A, R449A, R450A, R452A.

## RUBIS OUTDOOR



### Sistemi DX ad HFC per applicativi di Bassa Temperatura

**Modello UM:** unità motocondensanti (per interni o per esterni). **Modello UMC:** centrali frigorifere (per interni o per esterni).  
Capacità frigorifera da 50 kW a 600 kW.  
Compressori semiermetici a pistoni, bistadio o vite tipo HSN. Disponibili con R134a, R407F. Su richiesta R448A, R449A, R450A, R452A.

**FKW Verbundanlagen für direkte Kühlung-System bei Tiefkühlung**  
**UM-Serie:** Verflüssigungssätzen (für Maschinenraum- oder Außenaufstellung)  
**UMC-Serie:** Verbundanlagen (für Maschinenraum- oder Außenaufstellung)

Kälteleistung von 50 kW bis zu 600 kW.  
Halbhermetische-, Zwei Stufe-Verdichter oder Schraubenverdichter HSN-Serie. Verfügbar mit R134a oder R407F. Auf Antrag auch mit R448A, R449A, R450A oder R452A.

### HFC DX

#### Low Temperature applications

**Model UM:** condensing units (indoor and outdoor). **Model UMC:** compressor packs (indoor and outdoor).  
Cooling Capacity from 50 kW up to 600 kW.  
Std pistons, two-stage or screw compressors HSN type. Available with R134a, R407F. On request R448A, R449A, R450A, R452A.

#### Systèmes à Détente Directe au HFC pour application de basse température

**Modèle UM:** groupes de condensation (à air carrossées monoblocs ou pour SDM sans condenseur). **Modèle UMC:** centrales frigorifiques (à air carrossées monoblocs ou pour SDM sans condenseur)  
Capacité de refroidissement de 50 à 600 kW.  
Compresseurs à pistons semi-hermétiques, double-étage ou à vis type HSN. Disponibles au R134a, R407F. Sur demande réalisable au R448A, R449A, R450A, R452A.

## MAGENTA INDOOR



### Sistemi DX ad HFC per applicativi di Media Temperatura

**Modello UMA:** unità motocondensanti  
**Modello UMCA:** centrali frigorifere  
Capacità frigorifera da 50 kW a 500 kW.  
Compressori semiermetici a pistoni o vite tipo HSK. Disponibili con R134a, R407F. Su richiesta R448A, R449A, R450A, R452A.

**FKW Verbundanlagen für direkte Kühlung-System bei Normalkühlung**  
**UMA-Serie:** Verflüssigungssätzen  
**UMCA-Serie:** Verbundanlagen

Kälteleistung von 50 kW bis zu 500 kW.  
Halbhermetische- oder Schraubenverdichter HSK-Serie. Verfügbar mit R134a oder R407F. Auf Antrag auch mit R448A, R449A, R450A oder R452A.

### HFC DX

#### Medium Temperature applications

**Model UMA:** condensing units  
**Model UMCA:** compressor packs  
Cooling Capacity from 50 kW up to 500 kW.  
Std pistons or screw compressors HSK type. Available with R134a, R407F. On request R448, R449, R450, R452.

#### Systèmes à Détente Directe au HFC pour application de moyenne température

**Modèle UMA:** groupes de condensation pour SDM sans condenseur. **Modèle UMCA:** centrales frigorifiques pour SDM sans condenseur  
Capacité de refroidissement de 50 à 500 kW.  
Compresseurs à pistons semi-hermétiques ou à vis type HSK. Disponibles au R134a, R407F. Sur demande réalisable au R448A, R449A, R450A, R452A.

## MAGENTA OUTDOOR



### Sistemi DX ad HFC per applicativi di Media temperatura

**Modello UM: unità motocondensanti**

**Modello UMC: centrali frigorifere**

Capacità frigorifera da 50 kW a 500 kW.

Compressori semiermetici a pistoni o vite tipo HSK. Disponibili con R134a, R407F. Su richiesta R448A, R449A, R450A, R452A.

### FKW Verbundanlagen für direkte Kühlung-System bei Normalkühlung

**UM-Serie: Verflüssigungssätzen**

**UMC-Serie: Verbundanlagen**

Kälteleistung von 50 kW bis zu 500 kW.

Halbhermetische- oder Schraubenverdichter HSK-Serie. Verfügbar mit R134a oder R407F. Auf Antrag auch mit R448A, R449A, R450A oder R452A.

### HFC DX

**Medium Temperature applications**

**Model UM: condensing units**

**Model UMC: compressor packs**

Cooling Capacity from 50 kW up to 500 kW.

Std pistons or screw compressors HSK type. Available with R134a, R407F. On request R448A, R449A, R450A, R452A.

### Systèmes à Détente Directe au HFC pour application de moyenne température

**Modèle UM: groupes de condensation à air carrossés monoblocs.**

**Modèle UMC: centrales frigorifiques à air carrossés monoblocs**

Capacité de refroidissement de 50 à 500 kW.

Compresseurs à pistons semi-hermétiques ou à vis type HSK. Disponibles au R134a, R407F. Sur demande réalisable au R448A, R449A, R450A, R452A.

## CORALLO INDOOR



### Chiller ad HFC con 2 o 3 circuiti frigoriferi indipendenti

**2, 3 o 4 compressori semiermetici a pistoni o 2 compressori a vite**

Capacità frigorifera da 50 kW a 600 kW.

Progettati per EG 30 %, - 4 / - 8 °C.

Su richiesta possibili anche regimi differenti. Disponibili con R134a, R407F.

Su richiesta R448A, R449A, R450A, R452A.

### FKW Flüssigkeitskühler mit 2 oder 3 unabhängigen Kältekreislaufen

**2, 3 oder 4 Halbhermetische-Verdichter 2 Schraubenverdichter**

Kälteleistung von 50 kW bis zu 600 kW.

Mit Ethylen Glycol 30 %, - 4 / - 8 °C als Standard erzeugt.

Verfügbar auch mit verschiedenen Aufstellung. Verfügbar mit R134a oder R407F.

Auf Antrag auch mit R448A, R449A, R450A oder R452A.

### HFC indirect system with 2 or 3 independent refrigerant circuits

**2, 3 or 4 pistons**

**or 2 screw compressors**

Cooling Capacity from 50 kW up to 600 kW.

Designed as Std with EG 30 %, - 4 / - 8 °C.

Possibility to design in different conditions. Available with R134a, R407F.

On request R448A, R449A, R450A, R452A.

### Refroidisseurs au HFC à 2 ou 3 circuits frigorifiques indépendantes

**Intégrant 2 ou 3 ou 4 compresseurs à pistons semi-hermétiques ou 2 compresseurs à vis**

Capacité de refroidissement de 50 à 600 kW.

Prévus pour MEG 30 %, - 4 / - 8 °C. Sur demande possibles aussi régimes différentes.

Disponibles au R134a, R407F. Sur demande réalisable au R448A, R449A, R450A, R452A.

## CORALLO OUTDOOR



### Chiller ad HFC con 2 circuiti frigoriferi indipendenti

**2 o 4 compressori semiermetici a pistoni o 2 compressori a vite**

Capacità frigorifera da 50 kW a 600 kW.

Progettati per EG 30 %, - 4 / - 8 °C.

Su richiesta possibili anche regimi differenti. Disponibili con R134a, R407F.

Su richiesta R448A, R449A, R450A, R452A.

### FKW Flüssigkeitskühler mit 2 unabhängigen Kältekreislaufen

**2 oder 4 Halbhermetische-Verdichter 2 Schraubenverdichter**

Kälteleistung von 50 kW bis zu 600 kW.

Mit Ethylen Glycol 30 %, - 4 / - 8 °C als Standard erzeugt.

Verfügbar auch mit verschiedenen Aufstellung. Verfügbar mit R134a oder R407F. Auf Antrag auch mit R448A, R449A, R450A, R452A.

### HFC indirect system with 2 independent refrigerant circuits

**2 or 4 pistons**

**or 2 screw compressors**

Cooling Capacity from 50 kW up to 600 kW.

Designed as std with EG 30 %, - 4 / - 8 °C.

Possibility to design in different conditions. Available with R134a, R407F.

On request R448A, R449A, R450A, R452A.

### Refroidisseurs au HFC à air carrossés monoblocs et à 2 circuits frigorifiques indépendantes

**Intégrant 2 ou 4 compresseurs à pistons semi-hermétiques ou 2 compresseurs à vis**

Capacité de refroidissement de 50 à 600 kW.

Prévus pour MEG 30 %, - 4 / - 8 °C. Sur demande possibles aussi régimes différentes.

Disponibles au R134a, R407F. Sur demande réalisable au R448A, R449A, R450A, R452A.

# NOTE

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for writing notes.



**SCM Frigo S.p.A**  
Strada Zona industriale, 10  
35020 Vigorovea di Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)  
Italy  
tel +39 0499 705 000  
fax +39 0499 704 947  
info@scmfrigo.com  
www.scmfrigo.com

