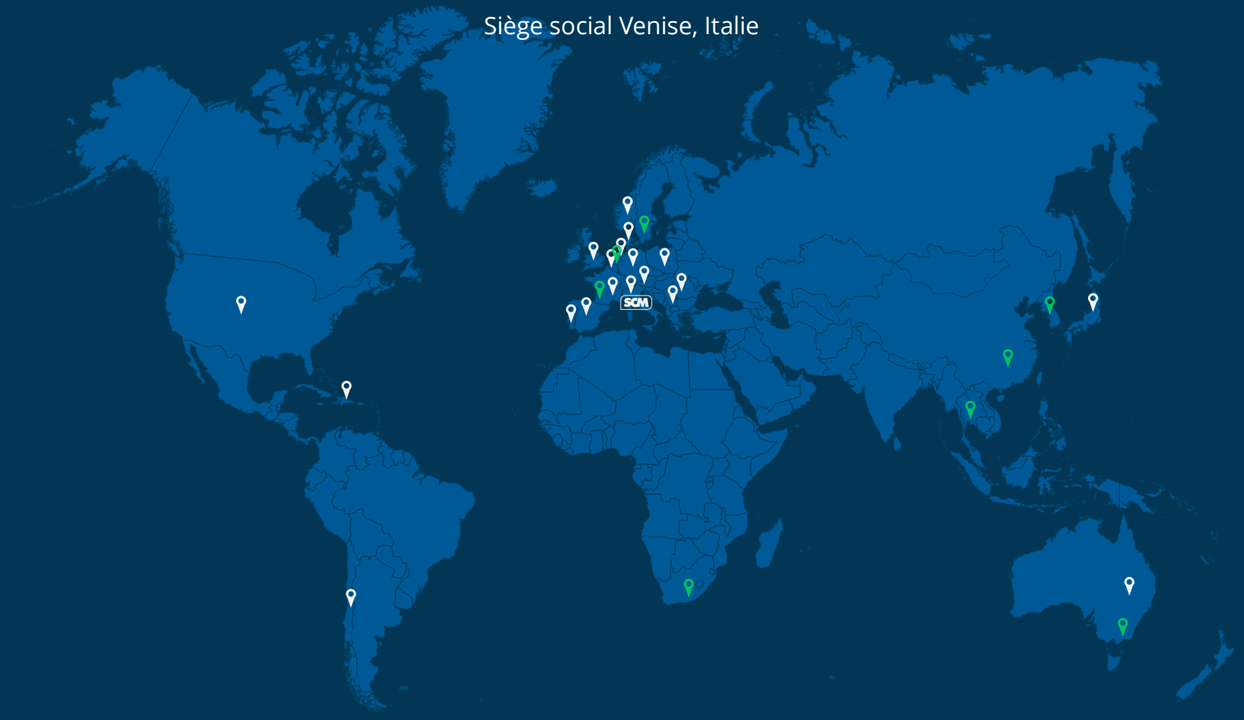
# SCM Frigo dans le monde

## Un leader mondial du $CO_2$

Siège social Venise, Italie



SOLUTIONS DE FROID DURABLES

BOOSTER MWV

# Centrales Transcritiques au $CO_2$



## Pourquoi le $CO_2$?

Fluide frigorigène naturel R744 ($CO_2$)

- ODP nul (potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone)
- GWP ultra-faible (potentiel de réchauffement global = 1)
- Efficace énergétiquement dans la plupart des climats
- Non toxique, ininflammable
- Conforme à la réglementation F-Gas
- Idéal pour les applications commerciales et industrielles

## Principaux avantages

- ARMOIRE PRÊTE À INSTALLER
- ENTRETIEN MINIMAL
- ÉVOLUTIF ET POLYVALENT
- SOLUTION ÉCOLOGIQUE
- CONCEPTION VERTICALE COMPACTE
- EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- FAIBLE NIVEAU SONORE

Suivez-nous sur LinkedIn

+39 049 970 5000 info@scmfrigo.com
www.scmfrigo.com

SCM FRIGO S.p.A. - Viale Andrea Palladio, 31
35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco

Member of CISQ Federation
RINA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

A BEIJER REF Company

Nous connaissons l'art d'atteindre
la *température parfaite*

BEIJER REF

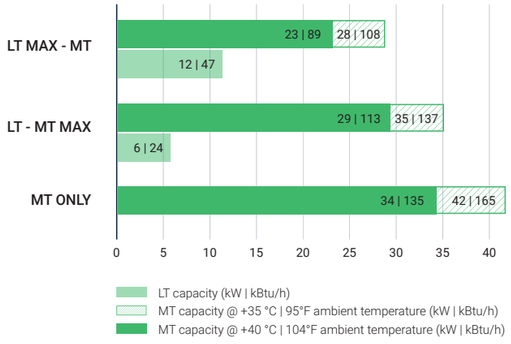
BOOSTER MWV

# CENTRALES TRANSCRITIQUES AU CO2

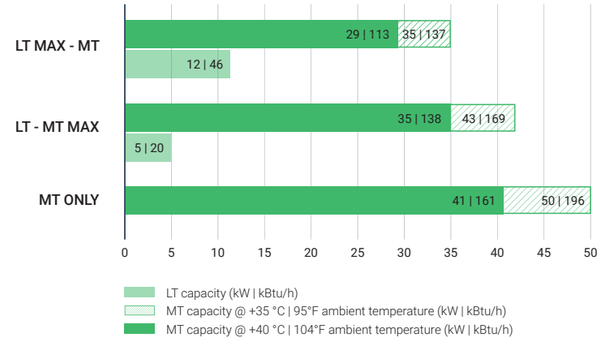
La gamme MWV est une nouvelle addition à la gamme de boosters CO2 transcritiques, conçue dans une configuration verticale pour s'intégrer dans l'empreinte d'une europalette et livrée à l'intérieur d'une armoire. Disponible avec des compresseurs à pistons Bitzer ou à spirale (scroll) Copeland, elle offre des configurations MT et LT flexibles pour les installations où l'espace au sol est limité. Un éjecteur modulant basse pression (LP) CAREL est disponible en option pour les modèles à compresseurs à pistons, tandis que la version scroll intègre une technologie d'injection de vapeur pour améliorer l'efficacité dans les climats chauds.

## Capacité frigorifique

### VERSION À PISTONS




### SCOLL VERSION




## Accessoires standard

VERSION À PISTONS

- Compresseur MT avec modulation de puissance en continu 10-100 % (Varistep)
- Régulateur électronique de niveau d'huile sur chaque compresseur

VERSION SCROLL

- Compresseur MT principal avec moteur BPM et modulation de puissance par variateur de fréquence 25-100 %
- Système DVI (injection dynamique de vapeur)

- Filtre déshydrateur d'huile remplaçable
- Séparateur d'huile sans entretien avec réservoir d'huile intégré
- Réservoir de liquide de 64 dm³ avec interrupteur de niveau minimum
- PS 120/80/52/30 Bar | 1740/1160/754/435 PSI
- Filtre d'aspiration MT / LT
- Filtre déshydrateur liquide avec cartouche remplaçable
- Surchauffeur d'aspiration à échangeur à plaques (PHE) avec vanne de bypass modulante
- Vannes à moteur pas à pas HP / MP
- Régulateur de centrale Carel
- Armoire standard 35 dB(A) à 10 m (~33 ft)
- Coffret de soupape de sécurité installé à l'extérieur de l'armoire
- Essais complets en usine et réglage des paramètres

## Accessoires sur demande

VERSION À PISTONS

- Variateur de fréquence sur le compresseur MT principal
- Variateur de fréquence sur le compresseur LT
- Éjecteur modulant BP (Carel)
- Régulateur de centrale Danfoss, Copeland (Dixell), Wurm
- PS 130/80/80/80 Bar | 1885/1160/1160/1160 PSI

VERSION SCROLL

- PS 130/80/80/80 Bar | 1885/1160/1160/1160 PSI
- Variateur de fréquence sur le compresseur LT

## Accessoires complémentaires

- Compteur d'énergie
- Vanne V3V de bypass du gas cooler
- Module de récupération de chaleur avec vanne de bypass 3 voies
- Coffret de soupape de sécurité

**DEUX TECHNOLOGIES,** PERFORMANCES OPTIMISÉES

**VERSION À PISTONS**

**CONTRÔLE DE CAPACITÉ CRII**
Modulation de puissance en continu pour une adaptabilité maximale en charge partielle.

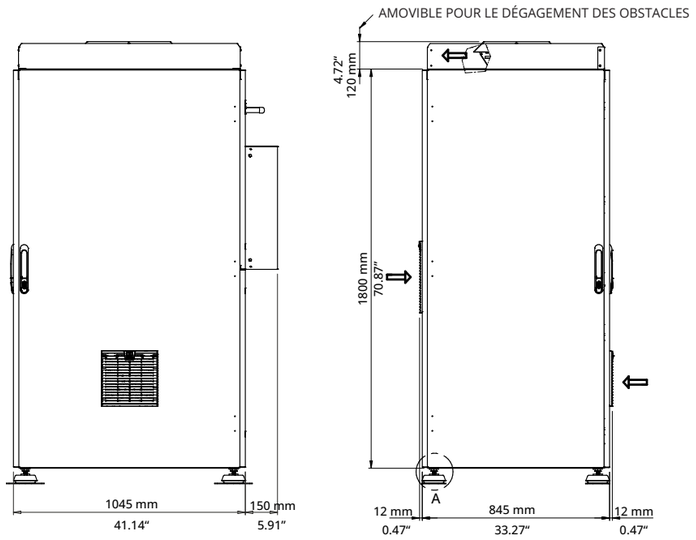
**OPTION ÉJECTEUR BP**
Améliore l'efficacité du système en récupérant l'énergie de détente et en augmentant la capacité frigorifique.

**VERSION SCROLL**

**TECHNOLOGIE DVI INCLUSE**
injection dynamique de vapeur pour une efficacité et une capacité accrues, en particulier sous climats chauds.

MÊME ENCOMBREMENT.
BESOINS DIFFÉRENTS.
**LA BONNE TECHNOLOGIE.**

## Données dimensionnelles




## Caractéristiques et avantages supplémentaires

### Éjecteur BP



**ÉJECTEUR MODULANT ÉLECTRONIQUE CAREL EmJ**

Récupère l'énergie de détente du CO2 pour réduire le travail du compresseur et augmenter l'efficacité du système. La modulation électronique continue adapte automatiquement la capacité aux conditions de charge et de fonctionnement, garantissant des performances efficaces sous différents climats, en particulier en conditions chaudes et à charge partielle.

### COMPRESSEUR ME



**SÉRIE BITZER ECOLINE ME POUR CO2 SUBCRITIQUE**

Conçue pour les applications CO2 subcritiques, la série ECOLINE ME associe des pressions d'arrêt élevées, une haute efficacité, un fonctionnement silencieux et une grande fiabilité avec le fluide frigorigène naturel CO2. Disponible pour les applications à moyenne comme à basse température, la gamme offre une large couverture de puissance pour la réfrigération commerciale et industrielle.