



CENTRALI ENER FROST®

ENER FROST® COMPRESSOR RACKS

ENER FROST® VERBUNDSÄTZE



R452A - R134A - R448A - R407F



350 - 400 - 500 - 560 - 630



TN: min 790 W | max 345.000 W

BT: min 280 W | max 145.000 W



ITA

Caratteristiche generali

- Ener Frost® è la serie delle centrali frigorifere a 2, 3 o 4 compressori, due dei quali regolati tramite due inverter vettoriali in modo indipendente
- Alcune caratteristiche peculiari: monitoraggio minimo livello liquido con allarme, telaio appoggio compressori flottante, pressostato alta pressione su ogni compressore, pressostato bassa pressione di sicurezza e inserimento mediante Inverter dei compressori in caso di allarme elettronico
- Quadro elettrico completo di magnetotermico e differenziali per assieme compressore, ventilatore testate e resistenza carter, doppio trasformatore di sicurezza per gli ausiliari, controllore programmabile

Accessori:

- Recupero calore parziale o totale
- Sbrinamento a gas caldo diretto o con inversione di ciclo
- Ventilatori elettronici
- Strumentazione elettronica di monitoraggio o regolazione da remoto WRC

ENG

General features

- Ener Frost® is the multicompressor racks series equipped with 2, 3 or 4 compressors, two of which are regulated by two vector inverters independently
- Some features: minimum liquid level monitoring with alarm, compressors support floating frame, high pressure switch on each compressor, low pressure switch and intervention of inverter of the compressors in the event of an electronic failure
- Electrical panel complete with magneto-thermal and differentials for compressor, compressor headers fan and crankcase heater, double safety transformer for auxiliaries, programmable controller

Accessories:

- Partial or total heat recovery
- Hot gas defrost direct or with reverse cycle
- EC fans
- Electronic remote monitoring or management or WRC remote control

DEU

Technische Eigenschaften

- Der Ener Frost® Verbundsatz besteht aus 2, 3, 4 Kompressoren wobei zwei davon unabhängig frequenz geregelt
- Hauptmerkmale: Minimale Kältemittel Standwächter, Spezielle Schwingende Kompressorrahmen, HD-Schalter pro Kompressor, ND-Schalter allgemein und ND-Schalter Maschinen Backup
- Schaltschrank zur Verdichter und Kondensator Steuerung, inkl. FI Schutzschalter pro Kompressorkreis; Doppelte Steuerkreistrafo und elektronische Regler mit breitere Display und Tastatur zur Verbund und Verflüssiger Steuerung

Zubehör:

- Wärmerückgewinnung als Teil bzw. Volle Kondensation
- Heißgasabtauung bzw. Kreis-Umkehrabtauung
- EC-Ventilatoren
- WRC System integriert: Web Remote Control; die Maschine kann über Internet überwacht werden



MODELLI TN - NT MODELS - NK MODELLE

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

| | | C22/C23/C24 | CS22/CS23/CS24 | C22/C23/C24 | CS22/CS23/CS24 |
|---|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Refrigerante Refrigerant Kältemittel | | R452A - R134A - R448A - R407F | R452A - R134A | R452A - R134A - R448A - R407F | R452A - R134A |
| Tipo di Comp. Compressor type Vedichtertyp | | SE | AL | SE | AL |
| Num. di Comp. Compressors number Anzahl der kompressoren | N° | 2 - 3 - 4 | 2 - 3 - 4 | 2 - 3 - 4 | 2 - 3 - 4 |
| Ventilatori Fans Lüfter | N° | REMOTO REMOTE | REMOTO REMOTE | 2 - 3 | 2 - 3 |
| | Ø mm | | | 350 - 500 - 560 - 630 | 350 - 400 |
| Temperatura ambiente Ambient temperature Lufttemperatur | C° | T. cond. 45°C | T. cond. 45°C | T. air 32°C | T. air 32°C |
| (T. evap. -10°C) Potenza max Max capacity Kälteleistung max | W | 345.000 | 10.900 | 345.000 | 10.900 |
| (T. evap. -10°C) Potenza min Min capacity Kälteleistung min | W | 860 | 790 | 860 | 790 |



MODELLI BT - LT MODELS - TK MODELLE

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

| | | C22/C23/C24 | CS22/CS23/CS24 | C22/C23/C24 | CS22/CS23/CS24 |
|---|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Refrigerante Refrigerant Kältemittel | | R452A - R448A | R452A | R452A - R448A | R452A |
| Tipo di Comp. Compressor type Vedichtertyp | | SE | AL | SE | AL |
| Num. di Comp. Compressors number Anzahl der kompressoren | N° | 2 - 3 - 4 | 2 - 3 - 4 | 2 - 3 - 4 | 2 - 3 - 4 |
| Ventilatori Fans Lüfter | N° | REMOTO REMOTE | REMOTO REMOTE | 2 - 3 | 2 - 3 |
| | Ø mm | | | 350 - 500 - 560 - 630 | 350 - 400 |
| Temperatura ambiente Ambient temperature Lufttemperatur | C° | T. cond. 45°C | T. cond. 45°C | T. air 32°C | T. air 32°C |
| (T. evap. -30°C) Potenza max Max capacity Kälteleistung max | W | 145.000 | 3.700 | 145.000 | 3.700 |
| (T. evap. -30°C) Potenza min Min capacity Kälteleistung min | W | 280 | 580 | 280 | 580 |

C22 = Ener frost® semiermetiche a 2 compressori / Ener frost® semihermetic 2 compressors / Ener frost® 2 halbhermetisch
C23 = Ener frost® semiermetiche a 3 compressori / Ener frost® semihermetic 3 compressors / Ener frost® 3 halbhermetisch
C24 = Ener frost® semiermetiche a 4 compressori / Ener frost® semihermetic 4 compressors / Ener frost® 4 halbhermetisch

CS22 = Ener frost® ermetiche a 2 compressori / Ener frost® hermetic 2 compressors / Ener frost® 2 vollhermetisch
CS23 = Ener frost® ermetiche a 3 compressori / Ener frost® hermetic 3 compressors / Ener frost® 3 vollhermetisch
CS24 = Ener frost® ermetiche a 4 compressori / Ener frost® hermetic 4 compressors / Ener frost® 4 vollhermetisch

SE = Semiermetico / Semihermetic / Halbhermetisch
AL = Ermetico / Hermetic / Vollhermetisch
SC = Ermetico Scroll / Hermetic Scroll / Vollhermetisch Scroll



SICAF S.r.l.

Sede amministrativa Registered office | Verwaltung

via Nardi, 41
36060 Romano D'Ezzelino VI
T +39 0424 3996 • info@sicaf.it

Sedi produttive Manufacturing facilities | Produktionswerke

via IV Novembre, 6
36030 Zugliano VI
T +39 0445 330487

via M. L. King, 13
46020 Pegognaga MN
T +39 0376 525733

Tutte le informazioni, i dati tecnici, le caratteristiche dei prodotti e degli accessori qui riportati sono soggetti a mod fiche senza preavviso. La disponibilità dei prodotti e degli accessori può essere limitata in alcuni paesi.

All information, technical data, product features and accessories listed here are subject to change without notice. Availability of products and accessories may be limited in some countries.

Alle Informationen, technische Daten, Produktmerkmale und Zubehör gezeigt, können ohne Vorankündigung geändert werden. Verfügbarkeit von Produkten und Zubehör kann in einigen Ländern beschränkt sein.