

Motocompressori semi-ermetici
Semi-hermetic motor-compressors
Moto-compresseurs semi-hèrmetiques
Halbhermetische Motorkompressoren

3rd Millennium Range / 2004



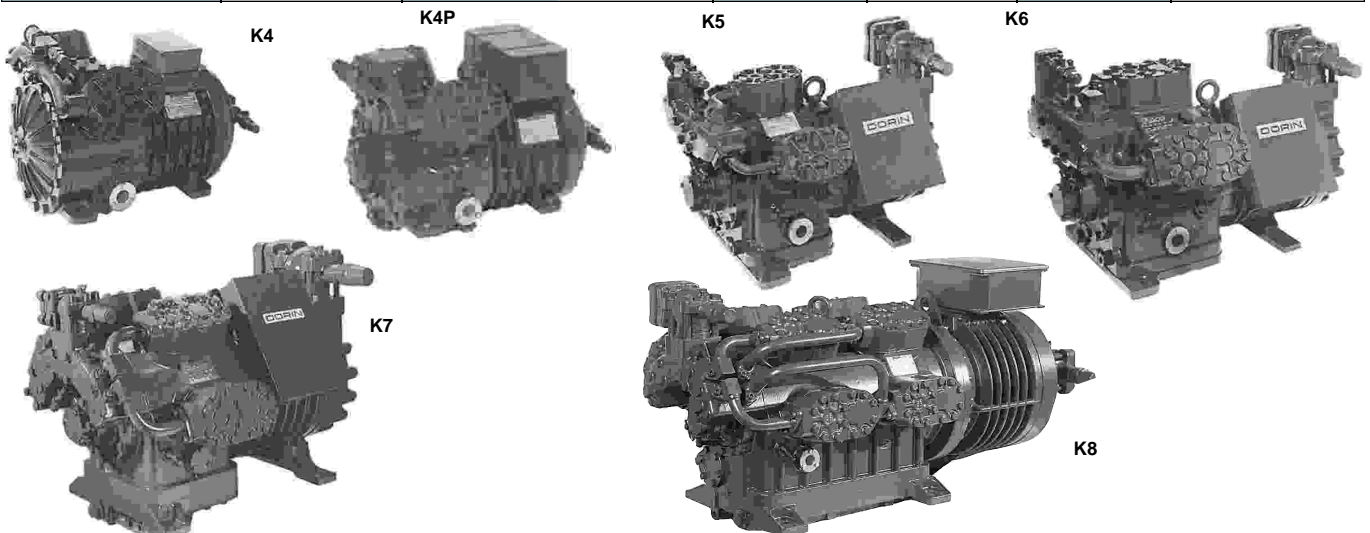
OFFICINE MARIO DORIN S.p.A.

Via Arellina, 388
50061 Compiobbi Firenze (Italy)
Tel. +39.055.62321.1
Fax +39.055.62321.380
Telex 570164 Dorin Firenze
<http://www.dorin.com>
E mail: dorin@dorin.com

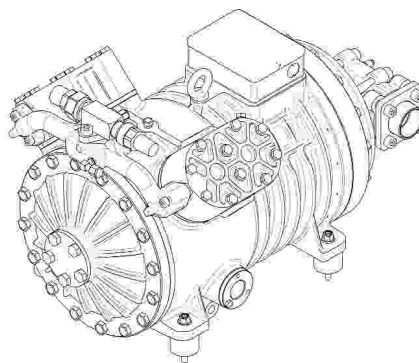
DORIN

Gamma Completa - Complete Range Gamme complete - Komplettserie

| Modello Model Modelle Modell | Volume spost. Displacem. Volume bal. m ³ /h | Campo appl. - Appl. range Champ. d'appl. - Anwend. | | | Serie Range Serie Reihe | Peso netto Net weight Poids net Nettogewicht Kg. | Teach Data see page |
|--|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| | | R22 R407C | R404A R507 | R134a | | | |
| K 750CC K 750CS K 1000CC | 32,54 38,64 38,64 | H M H | H M H | H H H | K4 K4 K4 | 113 113 118 | da/from 12 a/to 27 |
| KP 750CS KP1000CC | 38,65 38,65 | M H | M H | H H | KP KP | 115 120 | da/from 30 a/to 33 |
| K 1000CS KP1000CS | 48,80 48,80 | M M | M M | H H | K4 KP | 120 120 | da/from 12 a/to 27 da/from 30 a/to 33 |
| K 1500CC KP1500CC KP1500CS KP2000CC | 48,82 48,82 56,95 56,95 | H H M H | H H M H | H H H H | K4 KP KP KP | 120 120 122 122 | da/from 12 a/to 27 da/from 30 a/to 33 |
| K 1500CS K 2000CC K 1500CB K 2500CC K 2500CB K 3000CC | 57,90 57,90 73,20 73,20 83,90 83,90 | M H M H L H | M H M H L H | H H H H H H | K5 K5 K5 K5 K5 K5 | 173 173 173 173 173 182 | da/from 12 a/to 27 |
| K 3000CS K 3500CC K 3000CB K 4000CC K 4500CS | 110,6 110,6 126,7 126,7 138,3 | M H L H M | M H L H M | H H H H H | K6 K6 K6 K6 K6 | 228 233 228 233 239 | da/from 12 a/to 27 |
| K 4700CS K 5000CC K 5500CC K 5000CS K 6000CC K 6000CS K 7500CC | 153,7 153,7 169,1 184,4 184,4 199,8 199,8 | M H H M H M H | M H H M H M H | H H H H H H H | K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 | 335 335 335 340 345 345 345 | da/from 12 a/to 27 |
| K 10000CC K 11000CC K 13000CC K 15000CC | 249,82 299,79 349,75 399,72 | H H H H | H H H H | H H H H | K8 K8 K8 K8 | 570 580 590 600 | in pubblicazione not yet available |



K SERIE MULTICONUS



VANTAGGI

- Vasto campo di applicazione da + 10°C fino a -40°C;
- ampia gamma di capacità: 2 cilindri, 1/3 Hp nominale, 2,89 m³/h per il più piccolo compressore ed 8 cilindri, 75 Hp e 199,8 m³/h per il più grande.
- alta efficienza volumetrica ed energetica specialmente a basse temperature di evaporazione;
- disponibilità di scelta;
- design moderno, silenzioso ed affidabile.

SERIE K

La serie K comprende compressori con capacità nominale da 1/3 a 75 cavalli e cilindrata da 2,89 m³/h a 199,8 m³/h.

Questa nuova serie di compressori DORIN è nata dalla nostra continua ricerca di innovazione del prodotto e del sempre maggior interesse degli utenti per i problemi ambientali e di riduzione dei consumi energetici. Questi nuovi modelli sono stati, infatti concepiti con l'obiettivo di ottenere bassi consumi elettrici ed adattabilità a gas frigoriferi esistenti (R 22) e futuri non inquinanti, che presentino caratteristiche di surriscaldamento alla compressione più elevati di R 12 e R 502.

I compressori della serie K sono stati inoltre realizzati tenendo in massima considerazione i consigli dei nostri clienti e i suggerimenti in merito a funzionalità di montaggio e servizio, ingombro, rumorosità e vibrazioni. Sono di seguito indicate le caratteristiche più significative:

1. EFFICIENZA: grazie all'uso del sistema MULTICONUS, all'allargamento dei passaggi del gas ed alla nuova configurazione delle valvole, il rendimento effettivo dei compressori è considerabilmente aumentato soprattutto a bassa temperatura. Il rapporto fra il rendimento frigorifero ed il consumo elettrico (E.E.R.) è migliorato di conseguenza.

2. ADATTABILITÀ A BASSE TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE CON R 22:

questa gamma di compressori è particolarmente adatta per essere usata con R 22 a bassa temperatura di evaporazione, grazie alle nuove posizioni dei rubinetti di aspirazione e di scarico tramite cui è stato ridotto sensibilmente il surriscaldamento dei gas aspirati, e conseguentemente la temperatura degli stessi a fine compressione, e il riscaldamento del carter da parte dei gas compressi.

Inoltre, l'aver previsto rubinetti di scarico sulla testa del compressore per i modelli più piccoli e sul collettore per i compressori più grandi permette di «espellere» immediatamente i gas compressi, riducendo sensibilmente la trasmissione di calore, che normalmente avviene tra camera di compressione e carter.

3. COMPATTEZZA E FUNZIONALITÀ: vista dall'esterno, questa nuova gamma, si presenta con un moderno design, basato sulle nuove necessità di ridurre gli spazi ed ottimizzare montaggio e manutenzione. I nuovi compressori più piccoli sono infatti più corti di quelli della vecchia serie e hanno rubinetti, targhetta e spia dell'olio, tutto sullo stesso lato onde richiedere un solo accesso per gli interventi di servizio.

4. VIBRAZIONI E PULSAZIONI: grazie all'attenta selezione dei componenti dinamici (albero, biella, pistoni e contrappesi) basata su conoscenze di nuovi materiali e nuovi sistemi di progettazione computerizzata, si sono raggiunti notevoli miglioramenti nel campo delle vibrazioni proprie della nuova gamma di macchine alternative. Grazie inoltre a moderni sistemi di acquisizione dati è stato possibile ottimizzare sperimentalmente i flussi del gas all'interno del compressore, riducendo le pulsazioni di circa il 50%.

5. RUMOROSITÀ: a causa delle crescenti richieste del mercato per compressori sempre più silenziosi, è stata dedicata particolare cura al miglioramento del livello di rumorosità della nuova gamma. La riduzione di vibrazioni e pulsazioni è già di per sé un grosso contributo alla diminuzione del livello sonoro, ma ulteriori soddisfacenti risultati sono stati ottenuti lavorando sul sistema valvole.

6. COLLAUDI E CONTROLLI QUALITÀ: questa gamma di compressori è stata progettata in conformità a normative internazionali quali UL984, CEI 61-1, CEI61-18 - CENELEC HD 277SI.

ADVANTAGES

- Wide application range: from + 10°C down to -40°C;
- Wide capacity range: 2 cylinders, 1/3 Hp nominal input, 2,89 m³/h for the smallest 8 cylindr, 75 Hp nominal input, 199,8 m³/h for the biggest.
- High volumetric and energy efficiency especially at low evaporating temperatures.
- Options availability.
- Modern, quiet and reliable design.

K RANGE

The «K» compressor range cover nominal capacities from 1/3 Hp to 75 Hp and displacements from 2,89 m³/h to 199,8 m³/h.

This new range of DORIN, compressors is born from our continuous research for product innovation, as well as the increasing interest of the users for environment and energy saving problems. These new types have been, in fact, designed to get low power input and ability to work with available refrigerant (R 22) and future environment safe refrigerants usually showing higher discharge temperatures than R 12 and R 502.

Moreover, K compressor range has been developed bearing in mind our customer's advices and recommendations for what regards easy installation and maintenance, sizes, noise and vibrations.

Here-after are the most significant characteristics:

1. EFFICIENCY: thanks to MULTICONUS implementation, gas passages increase, and valve position, compressor's efficiency has been a lot increased mainly for low temperature applications.

Ratio cooling capacity to power input (E.E.R.: energy efficiency ratio) has been increased as well.

2. ABILITY TO OPERATE R 22 LOW TEMPERATURES: this compressors range is especially able to operate with R 22 at low evaporating temperatures thanks to suction and discharge shut-off valves mounting helping to substantially reduce suction gas temperature (consequently discharge temperature), and their heat transfer to crankcase.

Moreover, designing discharge shut-off valve assembled on the cylinder head for smaller compressors or on a manifold for bigger compressors means direct exhaust of discharge gas, considerably decreasing heat transfer, which usually goes from discharged chamber to body.

3. COMPACTNESS AND SERVICIBILITY: seen from outside this new range has a modern design, based on new demand for overall size reduction, and optimized installation and servicing.

New smaller compressors actually are shorter than previous ones and have shut-off valves name plate, and sight glass, everything on the same side as to reach it from one side only when service is needed.

4. VIBRATIONS AND PULSATIONS: thanks to accurate selection of moving parts (shaft, rod, piston and counterweight) based on new materials know-how as well as computerized designing, noticeable improvements have been reached for what regards vibrations of this new range of piston compressors.

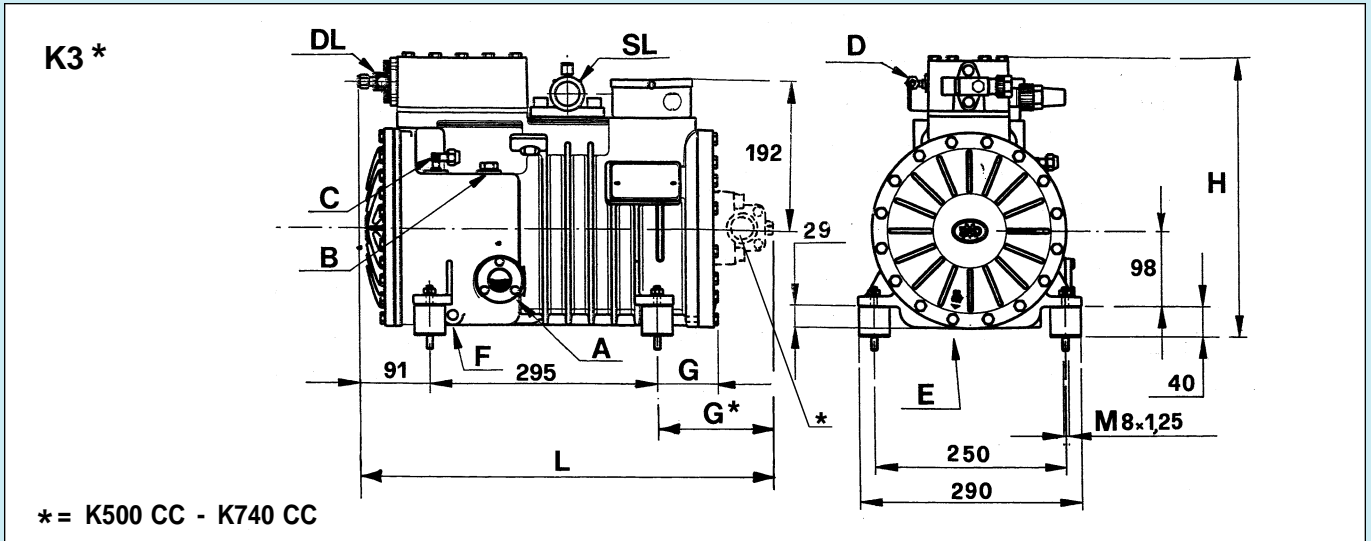
When using modern equipment for data recording it has been possible to significantly optimize gas flow within compressor and reduce pulsations with about 50%.

5. NOISE: market requesting quieter compressors, specific care has been dedicated to improve noise level of this new range.

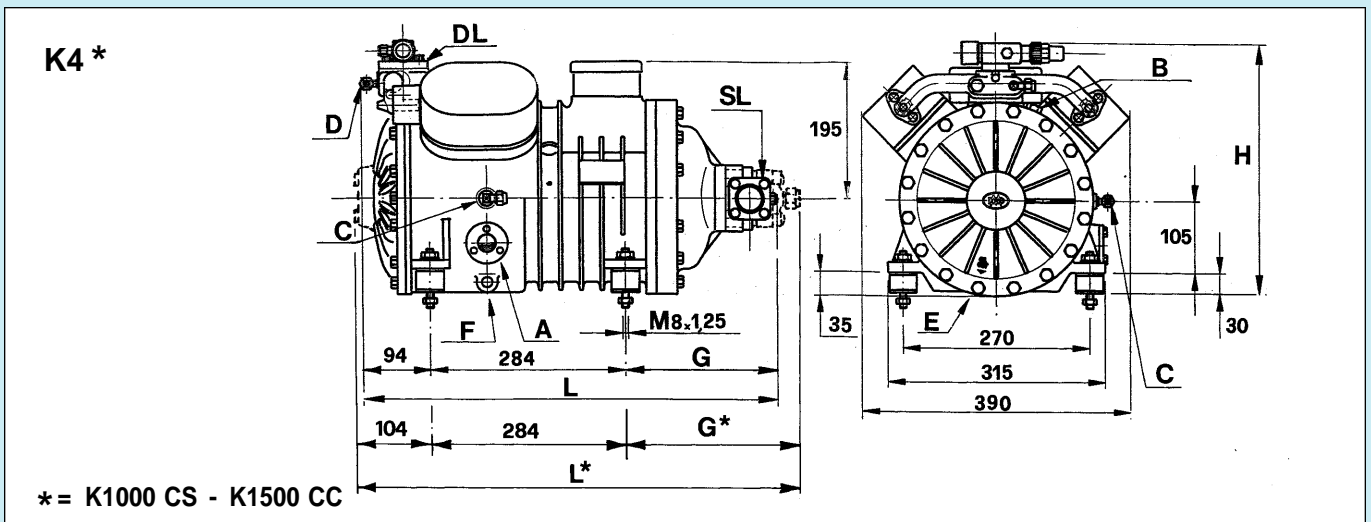
Vibration and pulsation reduction is already by itself a great contribution to noise level decrease, but additional and satisfying results have been reached because of valves development.

6. TESTS AND QUALITY CONTROL: this compressor range has been designed in accordance with international norms such as UL 984, CEI 61-1, CEI 61-18 - CENELEC HD 277 SI.

INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS - ENCOMBREMENTS - ABMESSUNGEN



| Modello Model Modelle Modell | G | H | L | Rub. aspir. Suct.valve Vanne aspir. Sauventif SL | Rub. scarico Disc.valve Vanne refoulement Druckventil DL | Carica olio Oil charge Charge Huile Ölfüllung Kg. | Peso netto Netweight Poids net Nettogewicht Kg. |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|--|--|---|---|
| K 400 CC | 79 | 365 | 465 | 28s | 16s | 2.0 | 84 |
| K 400 CS | 79 | 365 | 465 | 28s | 16s | 2.0 | 84 |
| K 470 CC | 79 | 365 | 465 | 28s | 16s | 2.0 | 87 |
| K 470 CS | 79 | 365 | 465 | 28s | 16s | 2.0 | 87 |
| K 500 CC * | 154 | 365 | 540 | 28s | 16s | 2.0 | 88 |
| K 500 SB | 79 | 365 | 465 | 35s | 16s | 2.0 | 87 |
| K 500 CS | 79 | 365 | 465 | 35s | 16s | 2.0 | 88 |
| K 740 CC * | 154 | 365 | 540 | 35s | 18s | 2.0 | 88 |



| Modello Model Modelle Modell | G | H | L | Rub. aspir. Suct.valve Vanne aspir. Sauventif SL | Rub. scarico Disc.valve Vanne refoulement Druckventil DL | Carica olio Oil charge Charge Huile Ölfüllung Kg. | Peso netto Netweight Poids net Nettogewicht Kg. |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|--|--|---|---|
| K 750 CC | 222 | 362 | 600 | 35s | 22s | 2.5 | 113 |
| K 750 CS | 222 | 362 | 600 | 35s | 22s | 2.5 | 113 |
| K 1000 CC | 222 | 362 | 600 | 35s | 28s | 2.5 | 118 |
| K 1000 CS * | 252 | 362 | 640 | 42s | 28s | 2.5 | 120 |
| K 1500 CC * | 252 | 362 | 640 | 42s | 28s | 2.5 | 120 |

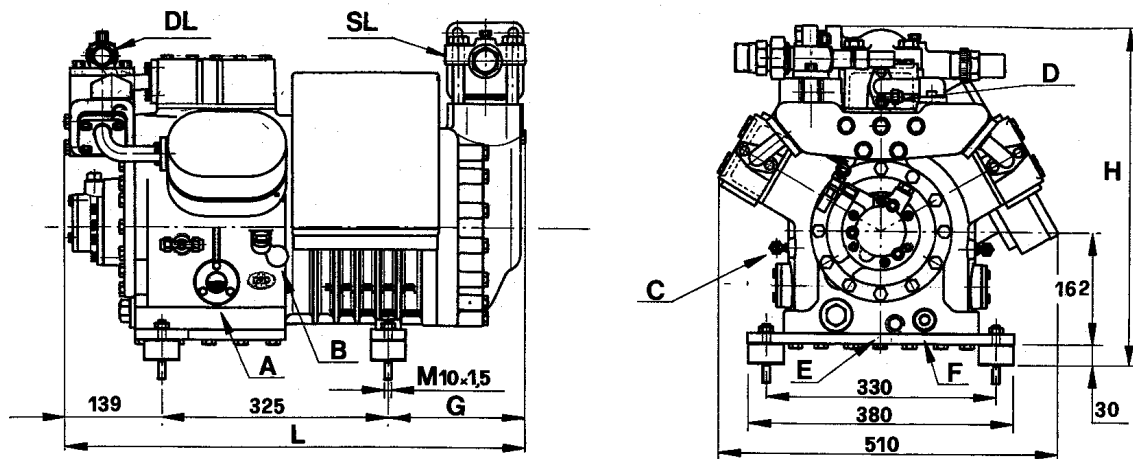
A Spia Olio
B Tappo carica Olio
C Presa Bassa Press.
D Presa Alta Press.
E Tappo scarica olio
F Resistenza carter
DL Rubinetto Compressione
SL Rubinetto Aspirazione

Oil Sight
Oil charge plug
Low pressure tap
High pressure tap
Oil drain plug
Crankcase heater
Discharge service valve
Suction service valve

Voyant d'huile
Bouchon huile
Prise basse pression
Prise haute pression
Bouchon de vid. d'huile
Resistance carter
Vanne de refoulement
Vanne aspiration

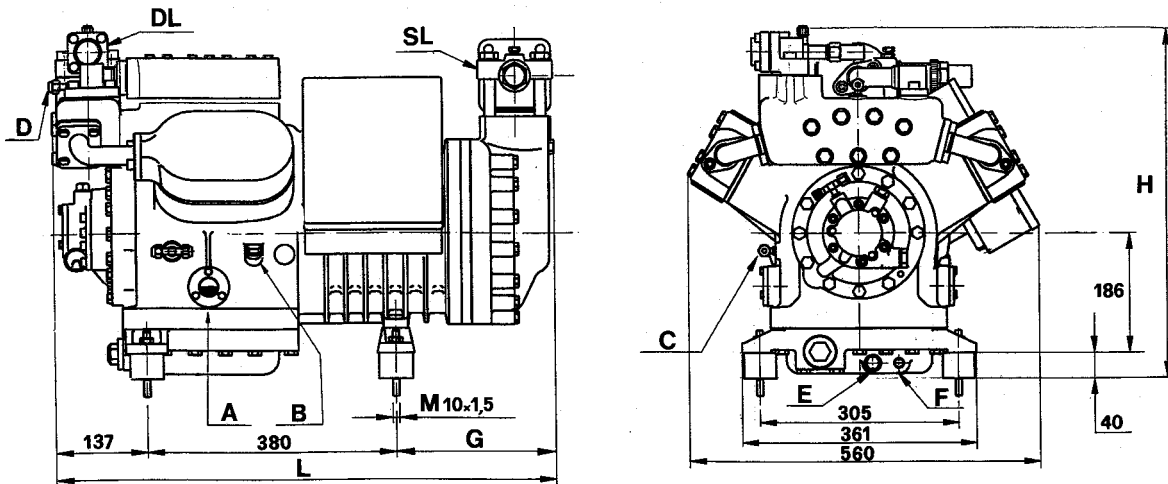
Oelschauglas
Oelfuellschraube
Anschluss Niederdruck
Anschluss Hochdruck
Oelablass Schraube
Oelsumpheizung
Druckabsperventil
Saugabsperventil

K5



| Modello Model Modelle Modell | G | H | L | Rub. aspir. Suct.valve Vanne aspir. Sauventif SL | Rub. scarico Disc.valve Vanne refoulement Druckventil DL | Carica olio Oil charge Charge Huile Ölfüllung Kg. | Peso netto Netweight Poids net Nettogewicht Kg. |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|--|--|---|---|
| K 1500 CS | 196 | 485 | 660 | 42s | 28s | 3.5 | 173 |
| K 2000 CC | 196 | 485 | 660 | 42s | 28s | 3.5 | 173 |
| K 1500 CB | 196 | 485 | 660 | 42s | 28s | 3.5 | 173 |
| K 2500 CC | 196 | 485 | 660 | 42s | 28s | 3.5 | 173 |
| K 2500 CB | 196 | 485 | 660 | 54s | 35s | 3.5 | 173 |
| K 3000 CC | 196 | 485 | 660 | 54s | 35s | 3.5 | 182 |

K6



| Modello Model Modelle Modell | G | H | L | Rub. aspir. Suct.valve Vanne aspir. Sauventif SL | Rub. scarico Disc.valve Vanne refoulement Druckventil DL | Carica olio Oil charge Charge Huile Ölfüllung Kg. | Peso netto Netweight Poids net Nettogewicht Kg. |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|--|--|---|---|
| K 3000 CS | 244 | 535 | 760 | 54s | 35s | 6.5 | 228 |
| K 3500 CC | 244 | 535 | 760 | 54s | 35s | 6.5 | 233 |
| K 3000 CB | 244 | 535 | 760 | 54s | 35s | 6.5 | 228 |
| K 4000 CC | 244 | 535 | 760 | 54s | 35s | 6.5 | 233 |
| K 4500 CS | 244 | 535 | 760 | 54s | 35s | 6.5 | 239 |

| | | | | |
|----|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| A | Spia Olio | Oil Sight | Voyant d'huile | Oelschauglas |
| B | Tappo carica Olio | Oil charge plug | Bouchon huile | Oelfuelschraube |
| C | Presse Bassa Press. | Low pressure tap | Prise basse pression | Anschluss Niederdruck |
| D | Presse Alta Press. | High pressure tap | Prise haute pression | Anschluss Hochdruck |
| E | Tappo scarica olio | Oil drain plug | Bouchon de vid. d'huile | Oelablass Schraube |
| F | Resistenza carter | Crankcase heater | Resistance carter | Oelsumpfheizung |
| DL | Rubinetto Compressione | Discharge service valve | Vanne de refoulement | Druckabsperrenil |
| SL | Rubinetto Aspirazione | Suction service valve | Vanne aspiration | Saugabsperrenil |



CAPACITÀ FRIGORIFERA
REFRIGERATING CAPACITY

PUISSANCE FRIGORIFIQUE
KÄLTELEISTUNG

R134a

Watt

| Modello Model Modelle Modell | Temp. cond. Cond. temp. Temp. de cond. Kond. temp. °C | Temperature Evapor. - Evaporating temper. - temp. evapor. - Verdampfungstemp. °C | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--------|--------|-------|--------|-------|-------|---|
| | | C | | | | S | | | B |
| | | + 10 | + 5° | 0° | -5° | * -10° | -15° | -20° | |
| K 750 CC | + 35° | 26731 | 22230 | 18178 | 14575 | 11419 | 8713 | 6455 | |
| | + 45° | 23402 | 19290 | 15627 | 12413 | 9647 | 7329 | 5461 | |
| K 750 CS | + 35° | 31998 | 26509 | 21596 | 17259 | 13499 | 10314 | 7706 | |
| | + 45° | 27847 | 22895 | 18519 | 14719 | 11496 | 8848 | 6777 | |
| K 1000 CC | + 35° | 31998 | 26509 | 21596 | 1725 | 13499 | 10314 | 7706 | |
| | + 45° | 27847 | 22895 | 18519 | 14719 | 11496 | 8848 | 6777 | |
| K 1000 CS | + 35° | 42124 | 35037 | 28678 | 23048 | 18146 | 13972 | 10527 | |
| | + 45° | 36758 | 30401 | 24772 | 19872 | 15701 | 12257 | 9542 | |
| K 1500 CC | + 35° | 42124 | 35037 | 28678 | 23048 | 18146 | 13972 | 10527 | |
| | + 45° | 36758 | 30401 | 24772 | 19872 | 15701 | 12257 | 9542 | |
| K 1500 CS | + 35° | 50325 | 42100 | 34697 | 28116 | 22356 | 17419 | 13304 | |
| | + 45° | 43601 | 36234 | 29689 | 23965 | 19064 | 14985 | 11728 | |
| K 2000 CC | + 35° | 50325 | 42100 | 34697 | 28116 | 22356 | 17419 | 13304 | |
| | + 45° | 43601 | 36234 | 29689 | 23965 | 19064 | 14985 | 11728 | |
| K 1500 CB | + 35° | 63624 | 53225 | 43865 | 35544 | 28263 | 22021 | 16818 | |
| | + 45° | 55122 | 45808 | 37533 | 30298 | 24101 | 18944 | 14826 | |
| K 2500 CC | + 35° | 63624 | 53225 | 43865 | 35544 | 28263 | 22021 | 16818 | |
| | + 45° | 55122 | 45808 | 37533 | 30298 | 24101 | 18944 | 14826 | |
| K 2500 CB | + 35° | 71405 | 59803 | 49351 | 40048 | 31895 | 24891 | 19036 | |
| | + 45° | 61760 | 51384 | 42157 | 34079 | 27151 | 21373 | 16743 | |
| K 3000 CC | + 35° | 71405 | 59803 | 49351 | 40048 | 31895 | 24891 | 19036 | |
| | + 45° | 61760 | 51384 | 42157 | 34079 | 27151 | 21373 | 16743 | |
| K 3000 CS | + 35° | 92541 | 78148 | 65072 | 53314 | 42872 | 33747 | 25938 | |
| | + 45° | 80768 | 67725 | 55998 | 45589 | 36496 | 28721 | 22262 | |
| K 3500 CC | + 35° | 92541 | 78148 | 65072 | 53314 | 42872 | 33747 | 25938 | |
| | + 45° | 80768 | 67725 | 55998 | 45589 | 36496 | 28721 | 22262 | |
| K 3000 CB | + 35° | 106062 | 89485 | 74421 | 60870 | 48832 | 38308 | 29298 | |
| | + 45° | 92553 | 77572 | 64104 | 52149 | 41707 | 32779 | 25365 | |
| K 4000 CC | + 35° | 106062 | 89485 | 74421 | 60870 | 48832 | 38308 | 29298 | |
| | + 45° | 92553 | 77572 | 64104 | 52149 | 41707 | 32779 | 25365 | |
| K 4500 CS | + 35° | 109990 | 92799 | 77177 | 63125 | 50642 | 39728 | 30384 | |
| | + 45° | 95982 | 80446 | 66479 | 54082 | 43254 | 33995 | 26306 | |
| K 4700 CS | + 35° | 121194 | 101309 | 83411 | 67500 | 53576 | 41639 | 31689 | |
| | + 45° | 106053 | 87884 | 71701 | 57506 | 45297 | 35076 | 26841 | |
| K 5000 CC | + 35° | 121194 | 101309 | 83411 | 67500 | 53576 | 41639 | 31689 | |
| | + 45° | 106053 | 87884 | 71701 | 57506 | 45297 | 35076 | 26841 | |
| K 5500 CC | + 35° | 130641 | 109854 | 91024 | 74149 | 59231 | 46268 | 35261 | |
| | + 45° | 114598 | 95555 | 78468 | 63337 | 50161 | 38942 | 29678 | |
| K 5000 CS | + 35° | 145311 | 121470 | 100010 | 80933 | 64238 | 49926 | 37995 | |
| | + 45° | 127158 | 105373 | 85970 | 68950 | 54312 | 42056 | 32183 | |
| K 6000 CC | + 35° | 145311 | 121470 | 100010 | 80933 | 64238 | 49926 | 37995 | |
| | + 45° | 127158 | 105373 | 85970 | 68950 | 54312 | 42056 | 32183 | |
| K 6000 CS | + 35° | 157452 | 131619 | 108368 | 87698 | 69610 | 54102 | 41176 | |
| | + 45° | 137782 | 114179 | 93156 | 74715 | 58855 | 45576 | 34879 | |
| K 7500 CC | + 35° | 157452 | 131619 | 108368 | 87698 | 69610 | 54102 | 41176 | |
| | + 45° | 137782 | 114179 | 93156 | 74715 | 58855 | 45576 | 34879 | |

Temp. gas aspirato
Suction gas temperature
Temp. de gas aspiré
Sauggastemperatur

+ 25°C

- Nel caso di funzionamento a 60 Hz moltiplicare la resa per 1,18
- When operating at 60 Hz, multiply the capacity for 1,18
- Dans les cas de fonctionnement à 60 Hz multiplier le rendement par 1,18
- Falls Betrieb mit 60 Hz muss man die Leistung mit 1,18 multiplizieren

- Rese frigorifere senza sottoraffreddamento del liquido.
- Capacity rating without liquid subcooling.
- Puisseance frigorifique sans sous-refroidissement du liquide.
- Kälteleistungen ohne Flüssigkeitsunterkühlung.

1 Kcal./H = 1,163 W.
1 W. = 0,860 Kcal./h
1 W. = 3,412 BTU/h

UTILIZZARE SOLO P.O.E.
USE P.O.E. ONLY
UTILISER SEULEMENT P.O.E.
NUR P.O.E. ÖLE VERWENDEN

* = Vedere pagina
See pag
Voir page
Sehen sie Seite

7

- NON MISCELARE MAI OLII ESTERE
ESTERE
CON OLII DIVERSI
- NEVER MIX ESTER OILS WITH DIFFERENT OILS
- NE MÉLANGER JAMAIS ESTER HUILES AVEC DIFFERENT HUILES
- NIEMALS ESTERÖL MIT ANDEREN ÖLEN VERMISCHEN

TENTATIVE DATA

R404A/R507

| Modello Model Modèle Modell | T. cond. Cond. temp. °C | Temperature Evapor. - Evaporating temperatur. °C - Temp. Evapor. - Verdampfungstemp. | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | Q | | C | | | S | | | B | | X | | | |
| | | P | +10° | +5° | 0° | -5° | -10° | -15° * | -20° | -25° | -30° | -35° | -40° | | |
| K470CS | +35° | W | | | | | | 14700 | 12000 | | 9700 | 7750 | 6100 | 4730 | 3630 |
| | | kW | | | | | | 5,6 | 5,1 | | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 3,2 | 2,8 |
| | +45° | W | | | | | | | 9865 | | 7900 | 6245 | 4865 | 3725 | 2800 |
| | | kW | | | | | | | 5,5 | | 4,9 | 4,3 | 3,8 | 3,3 | 2,8 |
| K500CC | +35° | W | 29535 | 24990 | 21200 | 17800 | 14700 | 12000 | 97000 | | | | | | |
| | | kW | 7,2 | 6,8 | 6,5 | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | | | | | | |
| | +45° | W | 24535 | 20760 | 17690 | 14840 | 12160 | 9865 | 7900 | | | | | | |
| | | kW | 7,7 | 7,4 | 7 | 6,5 | 6 | 5,4 | 4,8 | | | | | | |
| K500SB | +35° | W | | | | | | | | | 8880 | 6990 | 5420 | 4160 | |
| | | kW | | | | | | | | | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 3,1 | |
| | +45° | W | | | | | | | | | 7150 | 5570 | 4265 | 3210 | |
| | | kW | | | | | | | | | 4,9 | 4,3 | 3,7 | 3,2 | |
| K500CS | +35° | W | | | | 20390 | 16835 | 13745 | 11110 | 8880 | 6990 | 5420 | 4160 | | |
| | | kW | | | | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 5,2 | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 3,1 | | |
| | +45° | W | | | | 17000 | 13930 | 11300 | 9050 | 7155 | 5570 | 4265 | 3210 | | |
| | | kW | | | | 7,6 | 6,9 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | 4,3 | 3,7 | 3,2 | | |
| K740CC | +35° | W | 33500 | 28200 | 24275 | 20382 | 16835 | 13740 | 11110 | | | | | | |
| | | kW | 8,4 | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5,1 | | | | | | |
| | +45° | W | | 23312 | 20155 | 16995 | 13925 | 11295 | 9050 | | | | | | |
| | | kW | | 8,7 | 8,1 | 7,4 | 6,8 | 6,1 | 5,5 | | | | | | |
| K750CC | +35° | W | 41727 | 36435 | 31140 | 25845 | 20845 | 16675 | 13280 | 10505 | 8170 | 6370 | 4920 | | |
| | | kW | 7,9 | 8 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,7 | 5,15 | 4,5 | 4 | 3,45 | | |
| | +45° | W | | | 26100 | 21280 | 17133 | 13756 | 10838 | 8554 | 6691 | 5194 | 4000 | | |
| | | kW | | | 8,7 | 8,2 | 7,6 | 6,9 | 6,1 | 5,45 | 4,8 | 4,15 | 3,6 | | |
| K750CS | +35° | W | | | | 31000 | 25000 | 20000 | 15930 | 12600 | 9800 | 7640 | 5900 | | |
| | | kW | | | | 8,57 | 8,1 | 7,5 | 6,8 | 6,1 | 5,4 | 4,7 | 4,1 | | |
| | +45° | W | | | | 25525 | 20550 | 16500 | 13000 | 10260 | 8025 | 6230 | 4800 | | |
| | | kW | | | | 9,9 | 9 | 8,2 | 7,3 | 6,5 | 5,6 | 4,9 | 4,2 | | |
| K1000CC | +35° | W | 52350 | 43937 | 36630 | 30285 | 24800 | 20080 | 16056 | | | | | | |
| | | kW | 9,2 | 9,2 | 9,05 | 8,7 | 8,2 | 7,5 | 6,8 | | | | | | |
| | +45° | W | | 36647 | 30467 | 25090 | 20437 | 16445 | 13055 | | | | | | |
| | | kW | | 11,3 | 10,7 | 10 | 9,2 | 8,3 | 7,4 | | | | | | |
| K1000CS | +35° | W | | | | 38300 | 31800 | 26121 | 21300 | 17100 | 13515 | 10500 | 8000 | | |
| | | kW | | | | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9,4 | 8,35 | 7,4 | 6,5 | 5,55 | | |
| | +45° | W | | | | 32850 | 26950 | 22100 | 17850 | 14100 | 11000 | 8260 | 6000 | | |
| | | kW | | | | 13,6 | 12,25 | 11,02 | 9,84 | 8,67 | 7,54 | 6,47 | 5,4 | | |
| K1500CC | +35° | W | 64350 | 54440 | 45820 | 38310 | 31780 | 26130 | 21260 | | | | | | |
| | | kW | 12,6 | 12,8 | 12,6 | 12,1 | 11,3 | 10,4 | 9,4 | | | | | | |
| | +45° | W | 55720 | 47060 | 39480 | 32860 | 27090 | 22080 | 17760 | | | | | | |
| | | kW | 15,9 | 15,4 | 14,6 | 13,5 | 12,3 | 11 | 9,8 | | | | | | |
| K1500CS | +35° | W | | | | 43995 | 36350 | 29740 | 24040 | 19156 | 15010 | 11500 | 8590 | | |
| | | kW | | | | 14,1 | 13,2 | 12,25 | 11,1 | 9,9 | 8,7 | 7,5 | 6,3 | | |
| | +45° | W | | | | 37030 | 30490 | 24820 | 19925 | 15730 | 12170 | 9170 | 6685 | | |
| | | kW | | | | 15,9 | 14,66 | 13,3 | 11,9 | 10,5 | 9,1 | 7,7 | 6,3 | | |
| K2000CC | +35° | W | 74540 | 62920 | 52810 | 44000 | 36350 | 29730 | 24030 | | | | | | |
| | | kW | 14,6 | 14,9 | 14,6 | 14,1 | 13,3 | 12,3 | 11,1 | | | | | | |
| | +45° | W | 63050 | 53200 | 44580 | 37050 | 30500 | 24810 | 19910 | | | | | | |
| | | kW | 18,4 | 17,9 | 17 | 15,9 | 14,7 | 13,3 | 11,9 | | | | | | |
| K1500CB | +35° | W | | | | 55790 | 46160 | 37810 | 30545 | 24340 | 19070 | 14620 | 10915 | | |
| | | kW | | | | 17,8 | 16,8 | 15,5 | 14 | 12,5 | 11 | 9,5 | 8 | | |
| | +45° | W | | | | 46900 | 38700 | 31560 | 25320 | 19990 | 15460 | 11650 | 8495 | | |
| | | kW | | | | 20 | 18,5 | 16,8 | 15 | 13,2 | 11,5 | 9,07 | 8 | | |
| K2500CC | +35° | W | 94170 | 79580 | 66870 | 55790 | 46160 | 37810 | 30610 | | | | | | |
| | | kW | 18,25 | 18,7 | 18,5 | 17,8 | 16,8 | 15,5 | 14,1 | | | | | | |
| | +45° | W | 79360 | 67060 | 56310 | 46900 | 38700 | 31560 | 25400 | | | | | | |
| | | kW | 22,9 | 22,4 | 21,4 | 20 | 18,5 | 16,8 | 15,1 | | | | | | |



CAPACITÀ FRIGORIFERA
REFRIGERATING CAPACITY

PUISSANCE FRIGORIFÈRE
KÄLTELEISTUNG

R22

Watt

| MODELLO MODEL MODELE MODELL | Temp. cond. Cond. temp. Temp. de cond. Kond. temp. °C | Temperature Evapor. - Evaporating temp. - Temp. evapor. - Verdampfungstem. °C | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | C | | D | | E | | F | | X | | |
| | | +10° | +5° | 0° | -5° | -10° | -15° | * -20° | -25° | -30° | -35° | -40° |
| K 750 CC | +35° | 30810 | 31874 | 32400 | 32188 | 19330 | 19928 | 12728 | 8288 | 7887 | 8300 | 9055 |
| | +45° | 33827 | 35183 | 34932 | 33632 | 17225 | 18881 | 11099 | 6878 | 6482 | 4827 | 3190 |
| K 750 CS | +35° | | | | 30805 | 32247 | 18217 | 14934 | 11409 | 6931 | 8271 | 4389 |
| | +45° | | | | 33977 | 19905 | 16040 | 12711 | 6761 | 7288 | 8208 | 3836 |
| K 1000 CC | +35° | 48191 | 50371 | 52158 | 52343 | 25288 | 18165 | 14282 | | | | |
| | +45° | 41360 | 34878 | 32247 | 24117 | 19284 | 15848 | 12310 | | | | |
| K 1000 CS | +35° | | | | 33732 | 29188 | 25081 | 18818 | 14488 | 11008 | 8044 | 5008 |
| | +45° | | | | 30305 | 28088 | 20339 | 18140 | 18460 | 8342 | 6731 | 4949 |
| K 1500 CC | +35° | 58091 | 47728 | 40805 | 33480 | 27582 | 22479 | 18182 | | | | |
| | +45° | 80040 | 48282 | 35487 | 29417 | 24125 | 19895 | 16045 | | | | |
| K 1500 CS | +35° | | | | 41280 | 34411 | 29827 | 23048 | 17734 | 13464 | 8940 | 6280 |
| | +45° | | | | 37088 | 30650 | 24877 | 19749 | 16285 | 11427 | 5234 | 3888 |
| K 2000 CC | +35° | 68680 | 58378 | 49177 | 40884 | 33737 | 27488 | 22240 | | | | |
| | +45° | 61213 | 51817 | 43407 | 36688 | 28044 | 24080 | 19828 | | | | |
| K 2000 CS | +35° | | | | 52885 | 43689 | 36917 | 28919 | 22844 | 17182 | 12884 | 8789 |
| | +45° | | | | 47332 | 39137 | 31788 | 26217 | 18482 | 14691 | 10513 | 7289 |
| K 2500 CC | +35° | 68077 | 78801 | 82172 | 81789 | 42882 | 34782 | 28117 | | | | |
| | +45° | 77389 | 68810 | 54877 | 45491 | 37381 | 30488 | 24888 | | | | |
| K 2500 CS | +35° | | | | 61347 | 51184 | 41840 | 33874 | 26387 | 20019 | 14830 | 10300 |
| | +45° | | | | 55114 | 48571 | 38838 | 28999 | 22887 | 16890 | 12242 | 8483 |
| K 3000 CC | +35° | 88348 | 84889 | 71280 | 59390 | 48987 | 38843 | 32227 | | | | |
| | +45° | 88701 | 78099 | 62888 | 52141 | 42810 | 34808 | 28434 | | | | |
| K 3000 CS | +35° | | | | 77940 | 64701 | 52789 | 42188 | 33840 | 24888 | 18821 | 13008 |
| | +45° | | | | 68493 | 58276 | 48420 | 38888 | 27872 | 20778 | 16907 | 10957 |
| K 3500 CC | +35° | 130421 | 112818 | 88178 | 51182 | 47882 | 38048 | 44070 | | | | |
| | +45° | 117188 | 100888 | 85172 | 71287 | 58807 | 47372 | 37883 | | | | |
| K 3000 CS | +35° | | | | | | | 48810 | 38077 | 28878 | 21188 | 15880 |
| | +45° | | | | | | | 41520 | 32017 | 24042 | 17885 | 12877 |
| K 4000 CC | +35° | 148870 | 128182 | 110881 | 82878 | 77128 | 62880 | 60888 | | | | |
| | +45° | 134418 | 115218 | 87807 | 61884 | 67149 | 54328 | 49045 | | | | |
| K 4500 CS | +35° | | | | 88410 | 82884 | 67328 | 53888 | 41875 | 31829 | 23887 | 18881 |
| | +45° | | | | 67809 | 71777 | 57891 | 45770 | 35284 | 26089 | 18380 | 13875 |
| K 4700 CS | +35° | | | | 118805 | 93819 | 78847 | 61008 | 47882 | 38004 | 28542 | 18805 |
| | +45° | | | | 88814 | 81889 | 65886 | 52127 | 40388 | 30885 | 22878 | 16807 |
| K 5000 CC | +35° | 181888 | 168887 | 138888 | 112805 | 93818 | 78847 | 61008 | | | | |
| | +45° | 183888 | 148888 | 118788 | 92214 | 81882 | 68888 | 52187 | | | | |
| K 5500 CC | +35° | 250188 | 178884 | 147841 | 124107 | 103888 | 83889 | 67118 | 52880 | 38721 | 28800 | 20788 |
| | +45° | 180881 | 154888 | 130881 | 108151 | 88787 | 72488 | 57842 | 44348 | 33407 | 24814 | 17843 |
| K 5000 CS | +35° | | | | 138388 | 112811 | 91889 | 73181 | 67088 | 43318 | 31842 | 22881 |
| | +45° | | | | 118881 | 87888 | 70889 | 68888 | 48888 | 38488 | 28841 | 18888 |
| K 6000 CC | +35° | 218877 | 188823 | 168873 | 135388 | 112311 | 91888 | 78181 | | | | |
| | +45° | 198819 | 158248 | 143483 | 118881 | 87889 | 78088 | 62838 | | | | |
| K 6000 CS | +35° | | | | 148888 | 127880 | 98245 | 78804 | 61888 | 48832 | 34882 | 24875 |
| | +45° | | | | 128871 | 108084 | 88882 | 67780 | 52884 | 38471 | 28082 | 21187 |
| K 7500 CC | +35° | 238839 | 204847 | 174881 | 148888 | 121880 | 98245 | | | | | |
| | +45° | 212715 | 182287 | 154882 | 128871 | 108084 | 88882 | | | | | |

Temp. gas aspirato
Suction gas temperature
Temp. de gas aspiré
Sauggastemperatur
} + 25°C

Rese frigorifere senza sottoraffreddamento del liquido.
Capacity rating without liquid subcooling.
Puissance frigorifique sans sous-refroidissement du liquide.
Kälteleistungen ohne Flüssigkeitsunterkühlung.

★ = Vedere pagina
See page
Voir page
Sehen sie Seite
} 6

1 Kcal./h = 1,163 W.
1 W. = 0,860 Kcal./h
1 W. = 3,412 BTU/h

Nel caso di funzionamento a 60 Hz moltiplicare la resa per 1,18
When operating at 60 Hz, multiply the capacity for 1,18
Dans les cas de fonctionnement à 60 Hz multiplier le rendement par 1,18
Falls Betrieb mit 60 Hz muss man die Leistung mit 1,18 multiplizieren

I motocompressori "CC" possono funzionare fino a -40° C d'evaporazione
Motocompressors "CC" can work up to -40° C evap. temp.
Les motocompresseurs "CC" peuvent travailler jusqu'à -40° C de température d'évaporation
Die "CC" verdichter können bis -40° C verdampfungstemperatur arbeiten