

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

## 3rd Millennium Range / 2004



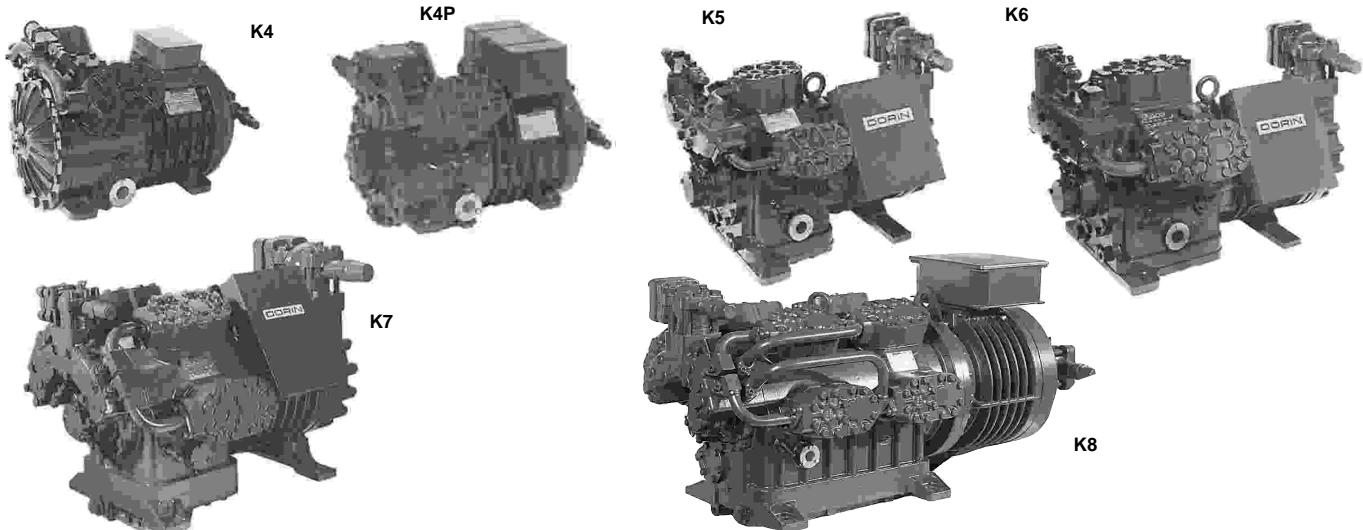
**OFFICINE MARIO DORIN** S.p.A.

Via Aretina, 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

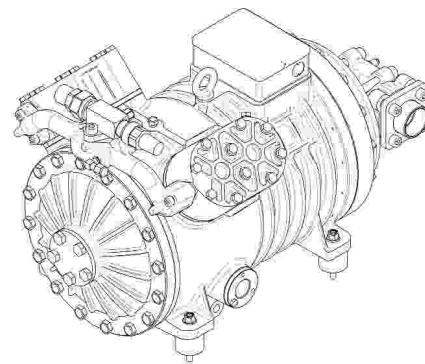
# Gamma Completa - Complete Range Gamme complete - Komplettserie

Modello Model Modele Modell	Volume spost. Displacem. Volume bal. m³/h	Campo appl. - Appl. range Champ. d'appl. - Anwend.			Serie Range Serie Reihe	Peso netto Net weight Poids net Nettogewicht Kg.	Tech Data see page
		R22 R407C	R404A R507	R134a			
K 750CC	32,54	H	H	H	K4	113	da/from 12 a/to 27
K 750CS	38,64	M	M	H	K4	113	
K 1000CC	38,64	H	H	H	K4	118	
KP 750CS	38,65	M	M	H	KP	115	da/from 30 a/to 33
KP1000CC	38,65	H	H	H	KP	120	
K 1000CS	48,80	M	M	H	K4	120	da/from 12 a/to 27
KP1000CS	48,80	M	M	H	KP	120	da/from 30 a/to 33
K 1500CC	48,82	H	H	H	K4	120	da/from 12 a/to 27
KP1500CC	48,82	H	H	H	KP	120	da/from 30 a/to 33
KP1500CS	56,95	M	M	H	KP	122	
KP2000CC	56,95	H	H	H	KP	122	
K 1500CS	57,90	M	M	H	K5	173	da/from 12 a/to 27
K 2000CC	57,90	H	H	H	K5	173	
K 1500CB	73,20	M	M	H	K5	173	
K 2500CC	73,20	H	H	H	K5	173	
K 2500CB	83,90	L	L	H	K5	173	
K 3000CC	83,90	H	H	H	K5	182	
K 3000CS	110,6	M	M	H	K6	228	da/from 12 a/to 27
K 3500CC	110,6	H	H	H	K6	233	
K 3000CB	126,7	L	L	H	K6	228	
K 4000CC	126,7	H	H	H	K6	233	
K 4500CS	138,3	M	M	H	K6	239	
K 4700CS	153,7	M	M	H	K7	335	da/from 12 a/to 27
K 5000CC	153,7	H	H	H	K7	335	
K 5500CC	169,1	H	H	H	K7	335	
K 5000CS	184,4	M	M	H	K7	340	
K 6000CC	184,4	H	H	H	K7	345	
K 6000CS	199,8	M	M	H	K7	345	
K 7500CC	199,8	H	H	H	K7	345	
K 10000CC	249,82	H	H	H	K8	570	in pubblicazione not yet available
K 11000CC	299,79	H	H	H	K8	580	
K 13000CC	349,75	H	H	H	K8	590	
K 15000CC	399,72	H	H	H	K8	600	



# SERIE K

## 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 ottenerne 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 considerably 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 compresi.

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 compresi, 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 crescentirichieste 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 cylinders, 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 evaporation temperatures thanks to suction and discharge shut-off valves mounting helping to substancialy reduce suction gas temperature (consequently discharge temperature), and their heat transfer to crankcase.

Moreover, designing discharge shut-off valve assemblend 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN						
Serie Range Serie Reihe	Modello Model Modele Modell	Cilind. Cylind. Cylind. Zylinder.	Volume spost. Displacem. Volume bal. m³/h	n.	50 Hz	60 Hz
H1	H 40 CS	2	2,89	3,47		
	H 50 CS	2	3,86	4,63		
	H 75 CC	2	3,86	4,63		
	H 75 CS	2	5,30	6,36		
	H 100 CC	2	5,30	6,36		
	H 100 CS	2	6,75	8,10		
	H 150 CC	2	6,75	8,10		
	H 150 CS	2	7,71	9,25		
	H 180 CC	2	7,71	9,25		
	H 180 CS	2	8,47	10,16		
	H 200 CC	2	8,47	10,16		
	H 200 CS	2	9,88	11,86		
	H 220 CC	2	9,88	11,86		
	H 220 CS	2	10,85	13,02		
	H 250 CC	2	10,85	13,02		
	H 250 CS	2	12,17	14,60		
	H 280 CC	2	12,17	14,60		
H2	H 290 CS	2	14,74	17,69		
	H 300 CC	2	14,74	17,69		
	H 300 CS	2	15,94	19,13		
	H 350 CC	2	15,94	19,13		
	H 350 SB	2	17,53	21,04		
	H 380 CC	2	17,53	21,04		
	H 380 SB	2	19,53	23,44		
	H 390 CS	2	19,53	23,44		
K3	H 392 CS	2	23,31	27,97		
	K 400 CC	2	16,76	20,11		
	K 400 CS	2	19,30	23,16		
	K 470 CC	2	19,30	23,16		
	K 470 CS	2	23,37	28,04		
	K 500 CC	2	23,37	28,04		
	K 500 SB	2	26,50	31,80		
K4	K 500 CS	2	26,50	31,80		
	K 740 CC	2	26,50	31,80		
	K 750 CC	4	32,54	39,05		
	K 750 CS	4	38,64	46,37		
	K 1000 CC	4	38,64	46,37		
K5	K 1000 CS	4	48,80	58,56		
	K 1500 CC	4	48,80	58,56		
	K 1500 CS	6	57,90	69,48		
	K 2000 CC	6	57,90	69,48		
	K 1500 CB	6	73,20	87,84		
	K 2500 CC	6	73,20	87,84		
K6	K 2500 CB	6	83,90	100,68		
	K 3000 CC	6	83,90	100,68		
	K 3000 CS	6	110,6	132,72		
	K 3500 CC	6	110,6	132,72		
	K 3000 CB	6	126,7	152,04		
K7	K 4000 CC	6	126,7	152,04		
	K 4500 CS	6	138,3	165,96		
	K 4700 CS	8	153,7	184,44		
	K 5000 CC	8	153,7	184,44		
	K 5500 CC	8	169,1	202,92		
	K 5000 CS	8	184,4	221,26		
	K 6000 CC	8	184,4	221,26		
K8	K 6000 CS	8	199,8	239,76		
	K 7500 CC	8	199,8	239,76		

**ACCESSORI  
ACCESSIONS  
ACCESSIONS  
ZUBEHÖRTEILE**

TE = Prot. a Termistori  
Thermistor Prot.  
Protect. par therm.  
Thermistorenschutz

DPS = Sensore pressostato differenziale  
Oil differential pressure sensor  
Capteur de pression différentielle d'huile  
Öldruck sensor

INT 69 = Mod. elettronico  
Elect. module  
Declencheur électr.  
Auslösegerat

**CPM** = Modulo protezione compressore  
Compressor protection module  
Module de protection du compresseur  
Kompressor schutzmodul



**CH** = Resistenza carter  
Crankcase Heater  
Résistance carter  
Ölsumpfheizung



CR = Regolatore di potenza  
Capacity control system  
Régulateur de puissance  
Leistungsregler



**BF** = Ventilazione  
raffreddamento  
ausiliaria  
Body cooling fan  
Ventilation pour  
refroid auxiliaire  
Zylinderkopfkühlung



H =Raffreddamento  
della testata con acqua  
Water cooled head  
Tête refroidie à eau  
Wasserkühlung des  
Zylinderkopfes



US = Partenza a vuoto  
By-pass system  
Démarrage à vide  
Anlaufentlastung



C = Iniezione di liquido  
Liquid injection  
Injection de liquid  
Flüssigkeitseinspritzung

O.P. = Pressostato differenziale olio  
Oil differ. press.switch  
Pressostat différentiel huile  
Öldruckschalter



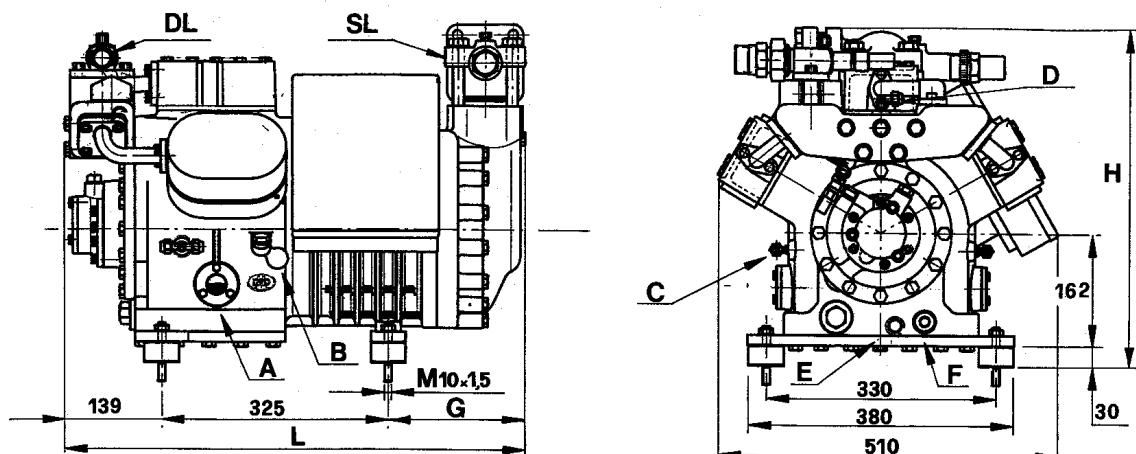
**OL** = Regolatore livello olio  
Oil level Float valve  
Régulateur de niveau  
d'huile  
Olstandsregelung

- ★ Accessori di normale fornitura  
Standard supply  
Accessoires livrés normalement  
Zubehörteile für standard  
Auslieferung

- + Predisposto  
Arranged  
Predispose  
Vorbereitet

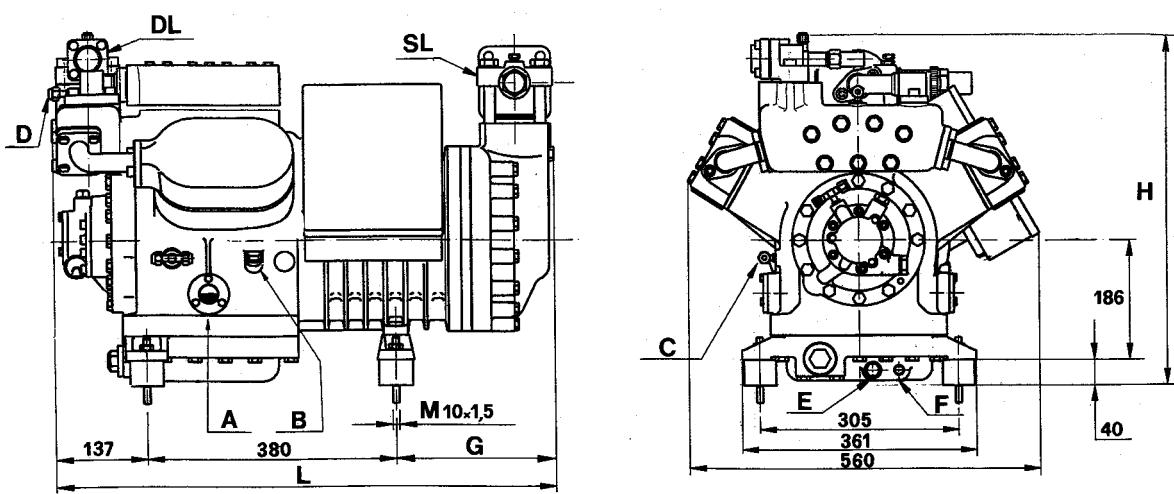
INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS - ENCOMBREMENTS - ABMESSUNGEN

**K5**



Modello Model Modele Modell	G	H	L	Rub. aspir. Suct.valve Vanne aspir. Sauventif SL	Rub. scarico Disc.valve Vanne reoulement 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
<b>K 2500 CC</b>	<b>196</b>	<b>485</b>	<b>660</b>	<b>42s</b>	<b>28s</b>	<b>3.5</b>	<b>173</b>
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 Modele Modell	G	H	L	Rub. aspir. Suct.valve Vanne aspir. Sauventif SL	Rub. scarico Disc.valve Vanne reoulement 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  
 B Tappo carica Olio  
 C Presa Bassa Press.  
 D Presa Alta Press.  
 E Tappo scarico 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  
 Oelumpfheizung  
 Druckabsperrventil  
 Saugabsperrventil

**CAPACITÀ FRIGORIFERA  
REFRIGERATING CAPACITY**
**PIUSSANCE FRIGORIFIQUE  
KÄLTELEISTUNG**
**R134a**
**Watt**

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

+ 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.
- Puissance 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  
CON OLII DIVERSI
- NEVER MIX ESTER OILS WITH DIFFERENT OILS
- NE MÉLANGER JAMAIS ESTER HUILES AVEC DIFFERENT HUILES
- NIEMALS ESTERÖL MIT ANDEREN ÖLEN VERMISCHEN

RESA FRIGORIFERA ED ASSORBIMENTO  
PERFORMANCE DATA  
Q = REFR. CAPACITY (WATT)

## R404A/R507

DONNÉES DE PUISSANCE  
LEISTUNGWERTE  
P = POWER INPUT (KW)

Modello Model Modèle Modell	T. cond. Cond. temp. °C	Temperature Evapor. - Evaporating temperatur. - Temp. Evapor. - Verdampfungstemperatur.													
		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	
K500CC	+35°	W						9865		7900	6245	4865	3725	2800	
		kW						5,5		4,9	4,3	3,8	3,3	2,8	
K500SB	+35°	W	29535	24990	21200	17800	14700	12000		97000					
		kW	7,2	6,8	6,5	6	5,5	5	4,5						
K500CS	+35°	W	24535	20760	17690	14840	12160	9865		7900					
		kW	7,7	7,4	7	6,5	6	5,4	4,8						
K740CC	+35°	W						20390	16835	13745	8880	6990	5420	4160	
		kW						6,8	6,3	5,8	4,6	4,1	3,6	3,1	
K750CC	+35°	W						17000	13930	11300	7150	5570	4265	3210	
		kW						7,6	6,9	6,2	4,9	4,3	3,7	3,2	
K750CS	+35°	W	33500	28200	24275	20382	16835	13740		11110	8880	6990	5420	4160	
		kW	8,4	7,8	7,3	6,8	6,3	5,7	5,2	4,6	4,1	3,6	3,1		
K1000CC	+35°	W	41727	36435	31140	25845	20845	16675		9050	7155	5570	4265	3210	
		kW	7,9	8	7,8	7,4	6,9	6,3	5,5	4,9	4,3	3,7	3,2		
K1000CS	+35°	W						31000	25000	20000	11110				
		kW						8,57	8,1	7,5	5,1				
K1500CC	+35°	W	52350	43937	36630	30285	24800	20080		9050					
		kW	9,2	9,2	9,05	8,7	8,2	7,5	8,7						
K1500CS	+35°	W						25525	20550	16500	13280	10505	8170	6370	4920
		kW						9,9	9	8,2	5,7	5,15	4,5	4	3,45
K2000CC	+35°	W	64350	54440	45820	38310	31780	26130		10838	8554	6691	5194	4000	
		kW	12,6	12,8	12,6	12,1	11,3	10,4	13,6		6,1	5,45	4,8	4,15	3,6
K1500CB	+35°	W	55720	47060	39480	32860	27090	22080		121260					
		kW	15,9	15,4	14,6	13,5	12,3	11	17,8						
K2500CC	+35°	W						43995	36350	29740	121260				
		kW						14,1	13,2	12,25	9,4	8,35	7,4	6,5	5,55
K1500CB	+35°	W						37030	30490	24820	17850	14100	11000	8260	6000
		kW						15,9	14,66	13,3	9,84	8,67	7,54	6,47	5,4
K2500CC	+35°	W	94170	79580	66870	55790	46160	37810		121260					
		kW	18,25	18,7	18,5	17,8	16,8	15,5	20	18,5	14,1	12,5	11	9,5	8
K2500CC	+45°	W	79360	67060	56310	46900	38700	31560		19910					
		kW	22,9	22,4	21,4	20	18,5	16,8	15,1						



## RESA FRIGORIFERA ED ASSORBIMENTO

## PERFORMANCE DATA

Q = REFR. CAPACITY (WATT)

## R407C

## DONNÉES DE PUISSANCE

## LEISTUNGWERTE

P = POWER INPUT (KW)

MODELLO MODEL MODELE MODELL	T.cond. Con. temp. T. de cond. Kon. temp. °C	Temperature Evapor.-Evaporating temper.-Temp. evapor.-Verdampfungstemp. °C						
		Q P	+ 10°	C + 5°	0°	- 5°	S - 10°	B - 20°
K750CC	30°	W kW	39950 6,3	34330 6,2	29190 6,1	24510 5,9	20190 5,6	16280 5,3
	40°	W kW	35720 7,7	30490 7,4	25810 7	21570 6,6	17640 6,2	14290 5,7
	50°	W kW	31960 9	27240 8,5	22630 8	18750 7,4	15170 6,7	12030 6
K1000CC	30°	W kW	50570 7,6	42770 7,5	35750 7,3	29430 7	23660 6,7	18730 6,2
	40°	W kW	44140 9,1	37100 8,8	30700 8,4	25210 7,9	20210 7,4	16070 6,8
	50°	W kW	38470 10,5	32120 10	26200 9,5	21300 8,8	16950 8,1	13270 7,3
K1500CC	30°	W kW	61500 10,2	51980 9,9	43360 9,6	35560 9,1	28860 8,6	22800 8
	40°	W kW	53540 11,9	44960 11,5	37240 10,9	30450 10,3	24610 9,6	19200 8,8
	50°	W kW	45840 13,7	38160 13	31350 12,2	25440 11,3	20480 10,4	15770 9,3
K2000CC	30°	W kW	75220 11,8	63580 11,3	53030 11	43500 10,6	35300 10,1	27890 9,4
	40°	W kW	65480 13,9	54990 13,5	45550 12,9	37240 12,2	30100 11,4	23480 10,4
	50°	W kW	56060 16,4	46680 15,7	38370 14,7	31120 13,6	25050 12,5	19290 11,2
K2500CC	30°	W kW	95100 15,3	80380 15	67050 14,5	55000 13,9	44620 13,26	35250 12,4
	40°	W kW	82800 18,4	69520 17,8	57580 16,9	47080 16	38050 14,9	29680 13,7
	50°	W kW	70880 21,5	59010 20,5	48470 19,2	39350 17,9	31660 16,5	24380 14,8
K3000CC	30°	W kW	109000 19,7	92130 18,9	76850 18,1	63030 17,2	51150 16,1	40410 15,1
	40°	W kW	94890 22,6	79680 21,2	66000 20,3	53960 19	43620 17,6	34020 16,1
	50°	W kW	81240 25,5	67630 24,1	55560 22,4	45100 20,7	36300 18,9	27951 17
K3500CC	30°	W kW	141250 25,3	121150 24,9	101500 24,3	81830 23,4	67180 22,2	53070 20,8
	40°	W kW	123690 30	105280 29,1	87430 27,8	70020 26,3	56940 24,6	44410 22,6
	50°	W kW	106670 34,7	89900 33,2	73870 31,2	58490 29,1	47000 26,8	36190 24,1
K4000CC	30°	W kW	162170 32,3	138970 31,3	116320 30,1	93690 28,6	76830 26,8	60700 25,1
	40°	W kW	141910 37,3	120720 35,9	100190 33,8	80210 31,7	65190 29,4	50850 27
	50°	W kW	120040 42,4	103050 40,2	84650 37,5	67030 34,6	53890 31,7	41500 28,5
K5000CC	30°	W kW	196920 32,8	168800 32,4	141260 31,6	113740 30,4	93220 29	73640 27,2
	40°	W kW	172630 38,5	146830 37,5	121830 35,8	97480 33,9	79160 31,3	61740 28,7
	50°	W kW	149020 44,3	125540 42,4	103090 39,9	81590 31,1	65520 34,22	50450 30,7
K5500CC	30°	W kW	216750 40,6	185710 39,3	155410 37,8	125130 36,1	102560 34,1	81020 32
	40°	W kW	189930 47,1	161540 44,9	134030 42,2	107240 39,5	87100 36,5	67940 33,5
	50°	W kW	163950 53,6	138110 50,3	113420 46,5	89760 42,6	72090 38,7	55510 34,8
K6000CC	30°	W kW	236360 38,5	202510 38,7	169470 38,3	136450 37,5	111840 36,1	88350 33,9
	40°	W kW	207110 47,6	176160 46,5	146160 44,5	116950 42,3	94980 39,6	74080 36,4
	50°	W kW	178780 56,7	150610 54	123680 50,6	97880 46,8	78610 42,8	60530 38,5
K7500CC	30°	W kW	256100 41,7	219420 41,9	183620 41,5	147850 40,6	121180 39,2	95730 36,8
	40°	W kW	224400 51,6	190870 50,4	158360 48,3	126710 45,9	102910 42,9	80270 39,4
	50°	W kW	193100 61,4	163190 58,6	134000 54,9	106050 50,7	85180 46,3	65590 41,6

- Temp. gas aspirato  
- Suction gas temperature  
- Temp. de gas aspiré  
- Sauggasttemperatur

+25°C

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

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

32 cst

Raffr. ausiliaro o limitazione temp. asp.  
Additional cooling or limited suction gas temperature  
- Refroidissement additionnel ou température du gaz aspiré réduite  
- Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggasttemperatur

TENTATIVE DATA



R22

Watt

MODELLO MODÈLE MÖDUL MODELL	Temp. cond. Cond. temp. Temp. de cond. Kond. temp. °C	PUISSANCE FRIGORIFIQUE KÄLTELEISTUNGEN									
		Temperature Evapor. - Evaporating temper. - Temp. evaport. - Verdampfungstemper. °C									
		C		S		B		N		X	
		+ 10°	+ 20°	0°	- 10°	- 15°	- 20°	- 25°	- 30°	- 35°	- 40°
<b>K 750 CC</b>	+ 30° + 40°	30010 32827	31074 28153	22400 24502	22168 20262	19534 17226	16968 13221	12729 11099	9466 7770	7867 6482	8000 4887
<b>K 750 CS</b>	+ 30° + 40°				30006 32977	28247 19005	18217 16049	14804 12711	11408 9791	9391 7286	9271 6203
<b>K 1000 CC</b>	+ 30° + 40°	40191 41300	38371 34075	32158 29247	27349 24117	22628 18634	18108 15648	14282 12010			
<b>K 1000 CS</b>	+ 30° + 40°				30732 30305	26158 23039	23081 18146	18818 15980	14466 13480	11008 9342	9044 8731
<b>K 1500 CC</b>	+ 30° + 40°	50261 52245	47726 42883	40206 35487	33480 29417	27582 24163	22478 18648	18162 15626			
<b>K 1500 CS</b>	+ 30° + 40°				41280 37358	34411 30650	29207 24577	23848 19749	17734 15265	13404 11487	9394 8294
<b>K 2000 CC</b>	+ 30° + 40°	60680 61219	58278 51617	49177 43407	40984 35068	33737 28644	27488 24080	22640 19623			
<b>K 2000 CS</b>	+ 30° + 40°				52685 47332	43898 39137	39517 31788	28919 26217	22644 19483	17182 14691	12084 10513
<b>K 2500 CC</b>	+ 30° + 40°	66677 77389	72801 66210	62172 54877	51780 45491	42882 37351	34762 30468	30117 24808			
<b>K 2500 CS</b>	+ 30° + 40°				61347 68114	51184 45571	41940 36988	38874 35939	26267 22667	20019 16200	14630 12242
<b>K 3000 CC</b>	+ 30° + 40°	86044 88701	84689 76099	71280 62699	58380 42141	46687 42810	38643 34808	32227 28434			
<b>K 3000 CS</b>	+ 30° + 40°				77940 88453	64781 58276	52798 48420	42169 38686	38840 35852	24583 20778	16281 13008
<b>K 3500 CC</b>	+ 30° + 40°	100421 117169	112618 100829	98176 88172	81102 71027	67382 58807	55048 47372	44670 37603			
<b>K 3500 CS</b>	+ 30° + 40°							48610 41520	39077 35017	28878 24042	21186 17595
<b>K 4000 CC</b>	+ 30° + 40°	149670 134419	129182 116218	110821 97907	85279 71584	77128 67142	65660 54303	60583 49048			
<b>K 4500 CS</b>	+ 30° + 40°				88410 77609	82284 71777	87328 75781	53808 45970	41875 35264	31629 26603	22681 18875
<b>K 4700 CS</b>	+ 30° + 40°				112808 98214	93913 81083	76547 65986	61008 52127	47682 40398	38704 30365	28842 22773
<b>K 5000 CC</b>	+ 30° + 40°	181800 182986	166637 140289	133008 116762	112805 94214	93818 81082	76547 65986	61008 52127			
<b>K 5500 CC</b>	+ 30° + 40°	202188 190081	172884 140488	147541 130081	124107 109154	103888 89767	83668 72408	67718 57940	52360 44318	38721 32407	28800 24614
<b>K 5500 CS</b>	+ 30° + 40°				136388 118021	112811 87486	91088 79083	73181 62658	67068 58458	43318 38439	31642 26841
<b>K 6000 CC</b>	+ 30° + 40°	216827 198919	186820 165245	160573 142483	135388 110221	112311 97868	91888 79088	78181 62658			
<b>K 6000 CS</b>	+ 30° + 40°				148288 138871	121980 106084	92445 82880	78304 77780	61868 52384	45682 39471	34502 29082
<b>K 7500 CC</b>	+ 30° + 40°	238609 212715	204047 182287	174081 154382	148888 138871	121980 106084	92445 82880				

Temp. gas aspirato  
Suction gas temperature  
Temp. de gas aspiré  
Sauggasttemperatur } + 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