

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

3rd Millennium Range / 2004



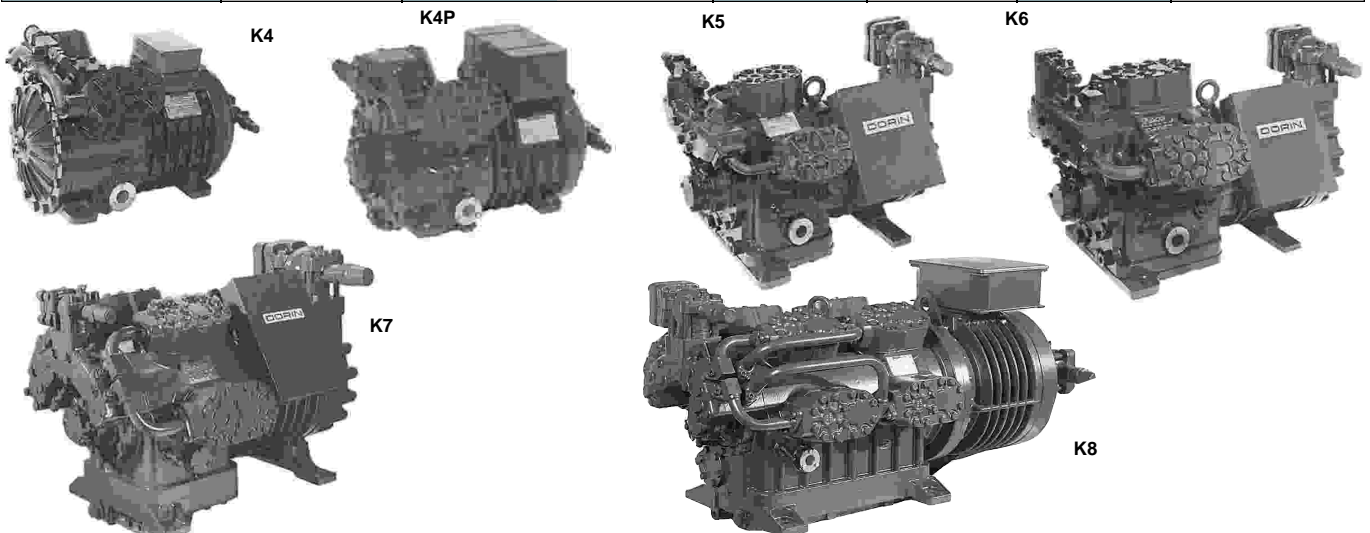
OFFICINE MARIO DORIN S.p.A.

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

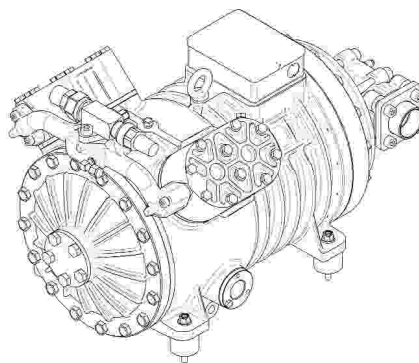
DORIN

Gamma Completa - Complete Range Gamme complete - Komplettserie

Modello Model Modelle Modell	Volume spost. Displacem. Volume bal. m³/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.

H1



I modelli compresi nelle potenze da 0,5 a 3,5 HP, sono tutti a 2 cilindri in linea con volume spostato variabile da 2,89 a 12,17 m³/h. La lubrificazione è a sbattimento.

Models between 0,5 an 3,5 HP are all with 2 cylinders in line with variable displaced volume from 2,89 to 12,17 m³/h. Slinger disc lubrication.

Les modèles de 0,5 à 2 CV sont tous du type à 2 cylindres en ligne. Leur volume balayé va de 2,89 à 12,17 m³/h. La lubrification est effectuée par centrifugation.

Bei den Modellen mit einer Leistung zwischen 0,5 und 3,5 PS handelt es sich um 2 Zylinder-Reihenmodelle mit einem Volumen das zwischen 2,89 und 12,17 m³/Stunde variiert. Für die Schmierung wird das Spritzschmiersystem angewandt.

H2



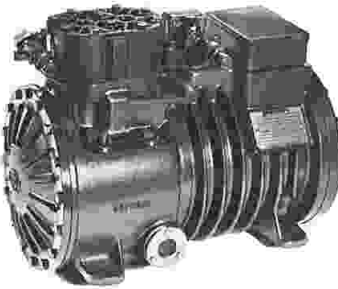
I modelli compresi nelle potenze da 3,6 a 4 HP, sono tutti a 2 cilindri in linea con volume spostato variabile da 14,74 a 23,31 m³/h. La lubrificazione è a sbattimento.

Models between 3,5 an 4 HP are all with 2 cylinders in line with variable displaced volume from 14,74 to 23,31 m³/h. Slinger disc lubrication.

Les modèles de 3,5 à 4 CV sont tous à 2 cylindres en ligne. Leur volume balayé va de 14,74 à 23,31 m³/h. La lubrification est effectuée par centrifugation.

Bei den Modellèn mit einer Leistung von 3,5 bis 4 PS handelt es sich um 2 Zylinder-Reihenmodelle mit einem Volumen, das zwischen 14,74 und 23,31 m³/Stunde variiert. Für die Schmierung wird das Spritzschmiersystem angewandt.

K3



I modelli da 4 - 5 - 7,5 HP sono tutti a 2 cilindri in linea con volume spostato variabile da 16,76 a 26,50 m³/h. La lubrificazione è a sbattimento.

Models 4 - 5 - 7,5 HP are all with 2 cylinders in line with variable displaced volume from 16,76 to 26,50 m³/h. Slinger disc lubrication.

Les modèles de 4 - 5 - 7,5 CV sont tous à 2 cylindres en ligne. Leur volume balayé va de 16,76 à 26,50 m³/h. La lubrification est effectuée par centrifugation.

Bei den Modellèn mit einer Leistung von 4 - 5- 7,5 PS handelt es sich um 2 Zylinder-Reihenmodelle mit einem Volumen, das zwischen 16,76 und 26,50 m³/Stunde variiert. Für die Schmierung wird das Spritzschmiersystem angewandt.

K4



I modelli compresi nelle potenze da 7,5 a 15 HP sono tutti a 4 cilindri a V con volume spostato variabile da 32,54 a 48,80 m³/h. La lubrificazione è a sbattimento.

Models between 7,5 and 15 HP are all with 4 cylinders in V formation with variable displaced volume from 32,54 to 48,80 m³/h. Slinger disc lubrication.

Les modèles de 7,5 a 15 CV sont tous du type à 4 cylindres en V. Leur volume balayé va de 32,54 à 48,80 m³/h. La lubrification est effectuée par centrifugation.

Bei den Modellèn mit einer Leistung von 7,5 bis 15 PS handelt es sich um Modelle mit 4 Zylinder in V-Form mit einem Volumen, das zwischen 32,54 und 48,80 m³/Stunde variiert. Für die Schmierung wird das Spritzschmiersystem angewandt.

K5



I modelli compresi nella gamma da 15 a 30 HP sono tutti a 6 cilindri a V con collettore esterno dei gas di scarico. Il volume spostato varia da 57,9 a 83,9 m³/h. La lubrificazione è con pompa reversibile e autopescante.

Models between 15 and 30 HP are all at 6 cylinders in V formation with external discharge muffler fitted. The displaced volume varies from 57,9 to 83,9 m³/h. Lubrification is with self priming reversible pump.

Les modèles de types 15 à 30 CV sont du type à 6 cylindres en V, avec collecteur externe de re-foulement. Leur volume balayé va de 57,9 à 83,9 m³/h. La lubrification est assurée par pompe réversible autoamorçante.

Alle Modelle der Serie zwischen 15 und 30 PS haben 6 Zylinder in V-Form mit externen Abgaskollektoren. Das Volumen variiert zwischen 57,9 und 83,9 m³/Stunde. Die Schmierung erfolgt mittels Umkehrpumpe.



Modello Model Modele Modell	220-240 380-420 3-50	380- 420 3-50	220-240 1-50	380-420 3 50 P.W.S.	220-380 3-60	220-1 60	380 3-60	380-420 3 60 P.W.S.	50 Hz		60 Hz	
									▲ FLA Amp. 380 V.	■ LRA Amp. 380 V.	▲ FLA Amp. 380 V.	■ LRA Amp. 380 V.
									H 40 CC	●		○
H 50 CS	●		○		○	○			1,8	9	2,2	10,8
H 75 CC	●		○		○	○			2,4	11,1	2,9	13,3
H 75 CS	●		○		○	○			3,4	11,1	2,9	13,3
H 100 CC	●		○		○	○			2,9	13,8	3,5	16,6
H 100 CS	●		○		○	○			2,9	13,8	3,5	16,6
H 150 CC	●		○		○	○			3,4	15,6	4,08	18,72
H 150 CS	●		○		○	○			3,4	15,6	4,08	18,72
H 180 CC	●		○		○	○			4,4	20	5,28	24
H 180 CS	●		○		○	○			4,4	20	5,28	24
H 200 CC	●		○		○	○			6	24,4	7,2	29,28
H 200 CS	●				○				4,4	20	5,28	24
H 220 CC	●				○				6	24,4	7,2	29,28
H 220 CS	●				○				6	24,4	7,2	29,28
H 250 CC	●				○				6,8	28	8,16	33,4
H 250 CS	●				○				6	24,4	7,2	29,29
H 280 CC	●				○				6,8	28	8,16	33,6
H 290 CS					○				7,5	34,1	9,0	41,0
H 300 CC	●				○				9,4	43,6	11,3	52,3
H 300 CS	●				○				7,5	34,1	9,0	41,0
H 350 CC	●				○				9,4	43,6	11,3	52,3
H 350 SB	●				○				7,5	34,1	9,0	41,0
H 380 CC	●				○				9,4	43,6	11,3	52,3
H 380 SB	●				○				7,5	34,1	9,0	41,0
H 390 CS	●				○				9,4	43,6	11,3	52,3
H 392 CS	●				○				11,5	53,7	13,8	64,5
K 400 CC	●	○			○		○		8,7	51,6	10,4	61,9
K 400 CS	●	○			○		○		8,7	51,6	10,4	61,9
K 470 CC	●	○			○		○		10,2	53	12,2	63,6
K 470 CS	●	○			○		○		10,2	53	12,2	63,6
K 500 CC	●	○			○		○		17	90	20,4	86,4
K 500 SB	●	○			○		○		10,2	53	12,2	63,6
K 500 CS	●	○			○		○		17	90	20,4	86,4
K 740 CC	●	○			○		○		17	90	20,4	86,4
K 750 CC	●	○		○	○		○		17	82	20,4	98,4
K 750 CS	●	○		○	○		○		17	82	20,4	98,4
K1000 CC		●		○			○	○	20	100	24	120
K1000 CS		●		○			○	○	30	114	33,5	136,8
K 1500 CC		●		○			○	○	30	114	33,5	136,8
K 1500 CS		○		●			○	○	34	147	40,8	176,4
K 2000 CC		○		●			○	○	34	147	40,8	176,4
K 1500 CB		○		●			○	○	48	172	57,6	206,4
K 2500 CC		○		●			○	○	48	172	57,6	206,4
K 2500 CB		○		●			○	○	48	172	57,6	206,4
K 3000 CC		○		●			○	○	56	190	67,2	283,2
K 3000 CS				●			○		56	190	67,2	283,2
K 3500 CC				●			○		72	230	86,4	276
K 3000 CB				●			○		56	190	67,2	283,2
K 4000 CC				●			○		84	323	100,8	387,6
K 4500 CS				●			○		84	323	100,8	387,6
K 4700 CS				●			○		90	395	108	474
K 5000 CC				●			○		115	465	138	558
K 5500 CC				●			○		120	465	138	558
K 5000 CS				●			○		115	465	138	558
K 6000 CC				●			○		130	465	156	558
K 6000 CS				●			○		130	465	156	558
K 7500 CC				●			○		148	628	178	754

Note
Annotations
Notes
Bemerkungen

● Tensioni di normale fornitura
Standard supply
Tension standard
Spannungen für normale
Auslieferung

○ Su richiesta
Optional
Sur demande
Auf Wunsch

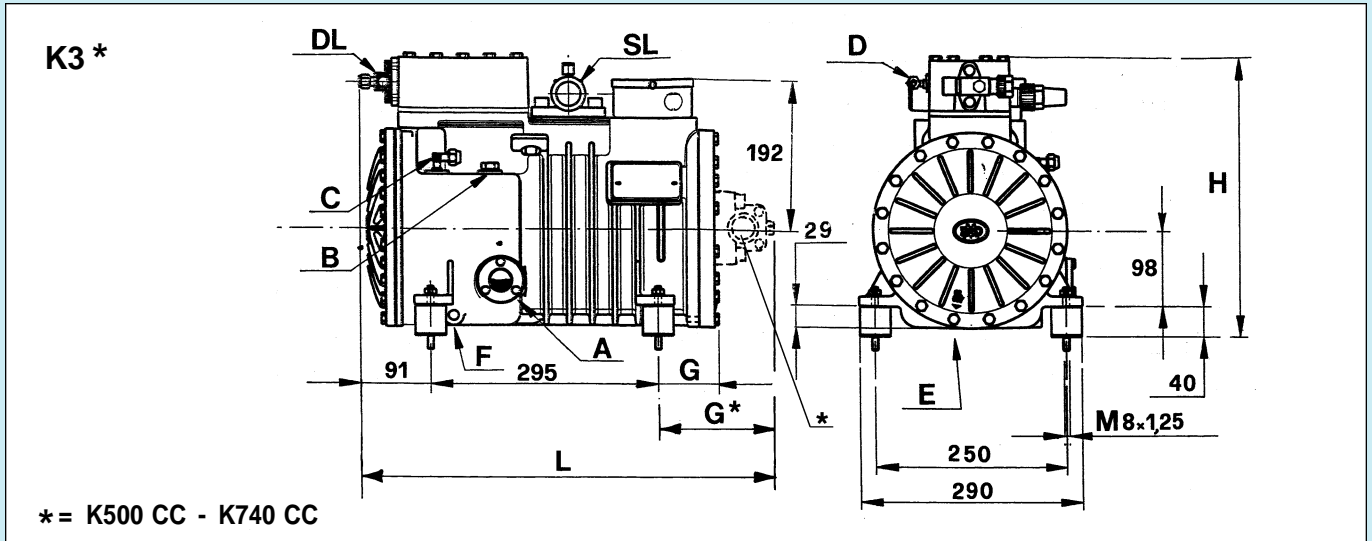
▲ FLA
Massima corrente di
funzionamento
Max. operating current
intensité maxi. de
fonctionnement
Max Betriebsstrom

■ LRA
Corrente a rotore bloccato
Locked rotor current
Courant rotor bloqué
Anlaufstrom

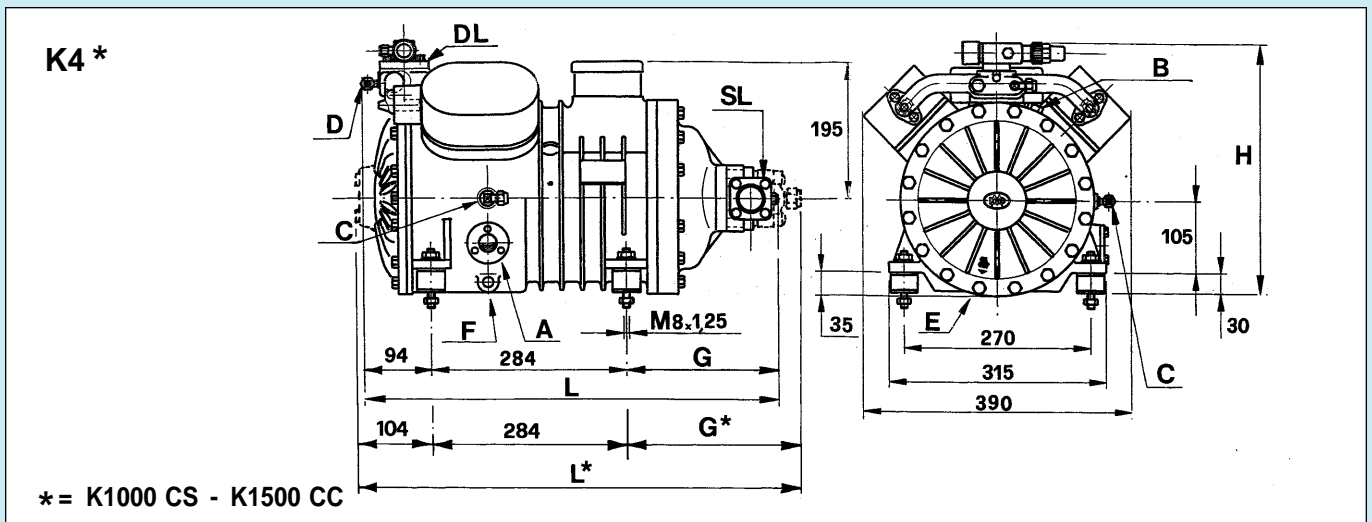
- Tolleranza sulle tensioni:
- Voltage tolerance:
- Tolérance sur la tension:
- Zulässige Spannungtoleranz:

± 10%

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



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
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						



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	C		S			B	
			+ 10°	+ 5°	0°	- 5°	- 10°	- 15°	- 20°
K750CC	30°	W	39950	34330	29190	24510	20190	16280	12700
		kW	6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	5,3	4,9
	40°	W	35720	30490	25810	21570	17640	14290	11020
	kW	7,7	7,4	7	6,6	6,2	5,7	5,1	
	50°	W	31960	27240	22630	18750	15170	12030	9310
	kW	9	8,5	8	7,4	6,7	6	5,4	
K1000CC	30°	W	50570	42770	35750	29430	23660	18730	14470
		kW	7,6	7,5	7,3	7	6,7	6,2	5,6
	40°	W	44140	37100	30700	25210	20210	16070	12230
	kW	9,1	8,8	8,4	7,9	7,4	6,8	6,1	
	50°	W	38470	32120	26200	21300	16950	13270	10190
	kW	10,5	10	9,5	8,8	8,1	7,3	6,5	
K1500CC	30°	W	61500	51980	43360	35560	28860	22800	17600
		kW	10,2	9,9	9,6	9,1	8,6	8	7,4
	40°	W	53540	44960	37240	30450	24610	19200	14770
	kW	11,9	11,5	10,9	10,3	9,6	8,8	7,9	
	50°	W	45840	38160	31350	25440	20480	15770	11880
	kW	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,3	8,4	
K2000CC	30°	W	75220	63580	53030	43500	35300	27890	21530
		kW	11,8	11,3	11	10,6	10,1	9,4	8,7
	40°	W	65480	54990	45550	37240	30100	23480	18060
	kW	13,9	13,5	12,9	12,2	11,4	10,4	9,4	
	50°	W	56060	46680	38370	31120	25050	19290	14530
	kW	16,4	15,7	14,7	13,6	12,5	11,2	10,1	
K2500CC	30°	W	95100	80380	67050	55000	44620	35250	27220
		kW	15,3	15	14,5	13,9	13,26	12,4	11,5
	40°	W	82800	69520	57580	47080	38050	29680	22830
	kW	18,4	17,8	16,9	16	14,9	13,7	12,3	
	50°	W	70880	59010	48470	39350	31660	24380	18360
	kW	21,5	20,5	19,2	17,9	16,5	14,8	13,3	
K3000CC	30°	W	109000	92130	76850	63030	51150	40410	31200
		kW	19,7	18,9	18,1	17,2	16,1	15,1	14
	40°	W	94890	79680	66000	53960	43620	34020	26170
	kW	22,6	21,2	20,3	19	17,6	16,1	14,6	
	50°	W	81240	67630	55560	45100	36300	27951	21050
	kW	25,5	24,1	22,4	20,7	18,9	17	15,3	
K3500CC	30°	W	141250	121150	101500	81830	67180	53070	40980
		kW	25,3	24,9	24,3	23,4	22,2	20,8	19,3
	40°	W	123690	105280	87430	70020	56940	44410	34160
	kW	30	29,1	27,8	26,3	24,6	22,6	20,4	
	50°	W	106670	89900	73870	58490	47000	36190	27260
	kW	34,7	33,2	31,2	29,1	26,8	24,1	21,7	
K4000CC	30°	W	162170	138970	116320	93690	76830	60700	46870
		kW	32,3	31,3	30,1	28,6	26,8	25,1	23,3
	40°	W	141910	120720	100190	80210	65190	50850	39100
	kW	37,3	35,9	33,8	31,7	29,4	27	24,4	
	50°	W	120040	103050	84650	67030	53890	41500	31260
	kW	42,4	40,2	37,5	34,6	31,7	28,5	25,6	
K5000CC	30°	W	196920	168800	141260	113740	93220	73640	56860
		kW	32,8	32,4	31,6	30,4	29	27,2	25,2
	40°	W	172630	146830	121830	97480	79160	61740	47500
	kW	38,5	37,5	35,8	33,9	31,3	28,7	25,9	
	50°	W	149020	125540	103090	81590	65520	50450	38000
	kW	44,3	42,4	39,9	31,1	34,22	30,7	27,7	
K5500CC	30°	W	216750	185710	155410	125130	102560	81020	62560
		kW	40,6	39,3	37,8	36,1	34,1	32	29,6
	40°	W	189930	161540	134030	107240	87100	67940	52260
	kW	47,1	44,9	42,2	39,5	36,5	33,5	30,2	
	50°	W	163950	138110	113420	89760	72090	55510	41810
	kW	53,6	50,3	46,5	42,6	38,7	34,8	31,3	
K6000CC	30°	W	236360	202510	169470	136450	111840	88350	68220
		kW	38,5	38,7	38,3	37,5	36,1	33,9	31,4
	40°	W	207110	176160	146160	116950	94980	74080	56990
	kW	47,6	46,5	44,5	42,3	39,6	36,4	32,8	
	50°	W	178780	150610	123680	97880	78610	60530	45590
	kW	56,7	54	50,6	46,8	42,8	38,5	34,6	
K7500CC	30°	W	256100	219420	183620	147850	121180	95730	73920
		kW	41,7	41,9	41,5	40,6	39,2	36,8	34,1
	40°	W	224400	190870	158360	126710	102910	80270	61750
	kW	51,6	50,4	48,3	45,9	42,9	39,4	35,6	
	50°	W	193100	163190	134000	106050	85180	65590	49400
	kW	61,4	58,6	54,9	50,7	46,3	41,6	37,5	

- 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

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

32 cst

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

TENTATIVE DATA