



CENTRALI FRIGORIFERE CON COMPRESSORI TANDEM SCROLL E CONDENSATORE A BORDO
MULTICOMPRESSOR PACK SYSTEMS WITH TANDEM SCROLL COMPRESSORS AND BUILT-IN AIR COOLED CONDENSER

Gamma progettata per applicazioni multiutenza per garantire economicità di spazio, bassi costi di manutenzione e risparmio energetico.

The range has been designed for multiple sets applications for granting space saving, cut maintenance cost and reduce energy consumption as well.



Caratteristiche generali - General features

- **Carenatura autoportante in lamiera verniciata con polvere epossidica (RAL 7035); pannelli laterali apribili per ispezione interna**
Self supporting metal sheet casing varnished with epoxy powder (RAL 7035); easy to open side panels for internal inspection
- **Compressori scroll collegati in tandem**
Scroll compressors tandem connected
- **Condensatore a bordo - Built-in air cooled condenser**
- **Ricevitore di liquido - Liquid receiver**
- **Rubinetto uscita ricevitore di liquido**
Liquid receiver outlet shut-off valve
- **Resistenza carter - Crankcase heater**
- **Iniezione di liquido (per modelli LBP) - Liquid injection (for LBP models)**
- **Antivibranti - Vibration dampers**
- **Silenziatore - Muffler**
- **Rubinetto di mandata generale - General discharge shut-off valve**
- **Valvola di sicurezza (30bar) - Pressure relief valve (30 bar)**
- **Filtro deidratatore - Drier filter**
- **Indicatore di liquido - Sight-glass**
- **Pressostato di bassa - LBP pressure switch**
- **Pressostato di alta su ogni compressore- HBP pressure switch on each compressor**
- **Variatore di velocità ventole condensatore - Condenser fan speed variator**
- **Predisposizione attacco per sonda di bassa pressione**
Preset connection for low pressure probe
- **Collegamenti in scatola di derivazione - Junction box wire connections**
- **Cat. PED II - PED II category compliant**
- **Pedana in legno - Wooden pallet**

3Ph + N 400V - 50Hz

Code	Compressors		Assorbimento elettrico Electrical power consumption		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C					Ventola condensatore Condenser fans			Attacchi gas Gas connections		Ricevitore di liq. Liq. receiver
			Tcd= 50°C Te= -10°C		Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te -15°C	Te -20°C	n°	Ø	mc/h	Aspirazione Suction Ø (mm)	Liquido Liquid Ø	Liters
	n°	Model	Potenza assorbita Power consumption (W)	Corrente assorbita Current consumption (A)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(mm)					
R404A	2	ZB19KCE	5050	10,6	11923	10240	8724	7351	6096	2	450	7350	28	12	11
	2	ZB21KCE	5970	12,4	14311	12315	10496	8871	7365	2	450	6431	28	12	11
	2	ZB26KCE	6930	14,4	16358	14101	11998	10132	8468	2	450	5972	28	12	11
	2	ZB30KCE	8200	19,4	20429	17541	14835	12485	10339	4	450	11331	28	16	11
	2	ZB38KCE	10020	23,6	24308	20901	17777	15016	12443	4	450	11331	35	16	19
	2	ZB45KCE	11360	23,8	27774	23945	20472	17324	14482	4	450	9800	35	16	19
	2	ZB56KCE	14460	30,2	30622	26601	23137	19572	16495	4	450	9800	35	16	19

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (MBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sottoraffreddamento del liquido

Capacity and absorption calculation conditions (MBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling

3Ph + N 400V - 50Hz

Code	Compressors		Assorbimento elettrico Electrical power consumption		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C					Ventola condensatore Condenser fans			Attacchi gas Gas connections		Ricevitore di liq. Liq. receiver
			Tcd= 50°C Te= -20°C		Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C	Te -40°C	n°	Ø	mc/h	Aspirazione Suction Ø (mm)	Liquido Liquid Ø	Liters
	n°	Model	Potenza assorbita Power consumption (W)	Corrente assorbita Current consumption (A)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(mm)					
R404A	2	ZF13K4E	6570	13,6	9171	7714	6366	5197	4135	2	450	7350	28	12	11
	2	ZF15K4E	8130	16,8	11287	9498	7872	6429	5150	2	450	5972	28	12	11
	2	ZF18K4E	9370	18,0	13087	11112	9263	7617	6175	2	450	5972	35	16	11
	2	ZF24K4E	12740	27,3	16882	14266	11911	9743	7689	4	450	11331	35	16	19
	2	ZF33K4E	16720	33,6	21852	18622	15363	11984	8305	4	450	9800	42	16	19
	2	ZF40K4E	21460	40,7	28273	23912	19990	16292	12984	4	500	15913	54	22	30
	2	ZF48K4E	27460	50,8	30961	26480	22158	17992	13837	4	500	15913	54	22	30

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido

Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. 0°C, without liquid subcooling

Legenda / Legend

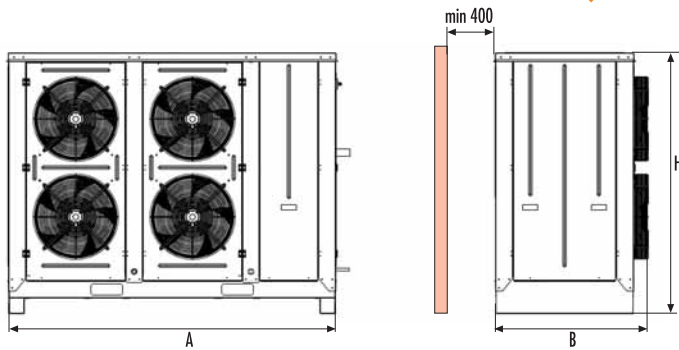
Te = Temperatura di evaporazione / evaporating temperature

Ta = Temperatura ambiente / ambient temperature

Tcd = Temperatura di condensazione / condensing temperature



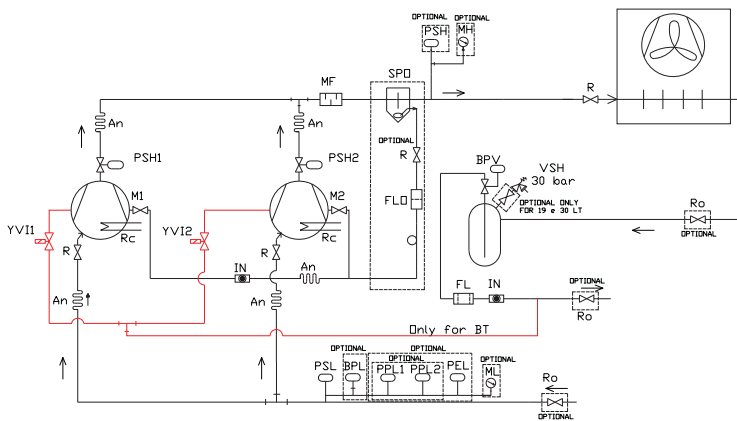
Disegno centrale / Pack system drawing



Model (n° x ø)	Dimensione centrale frigorifera Multicompressor pack system dimensions			Peso Weight
	A mm	B mm	H* mm	
H2CM245Z0212	1500	886	1522	350
H2CM245Z0312	1500	886	1522	360
H2CM245Z0412	1500	886	1522	390
H2CM445Z0312	1900	886	1522	445
H2CM445Z1312	1900	886	1522	445
H2CM445Z0412	1900	886	1522	445
H2CM445Z1412	1900	1086	1522	590
H2CL245Z0212	1500	886	1522	390
H2CL245Z0412	1500	886	1522	430
H2CL245Z1412	1500	886	1522	430
H2CL445Z0312	1900	1086	1522	590
H2CL445Z0412	1900	1086	1522	600
H2CL450Z0412	2100	1144	1522	670
H2CL450Z1412	2100	1144	1522	670

* L'altezza del telaio non è comprensiva di piedini da 30 mm
The frame height does not include supports height of 30 mm

Circuito frigorifero/ Refrigerating diagram

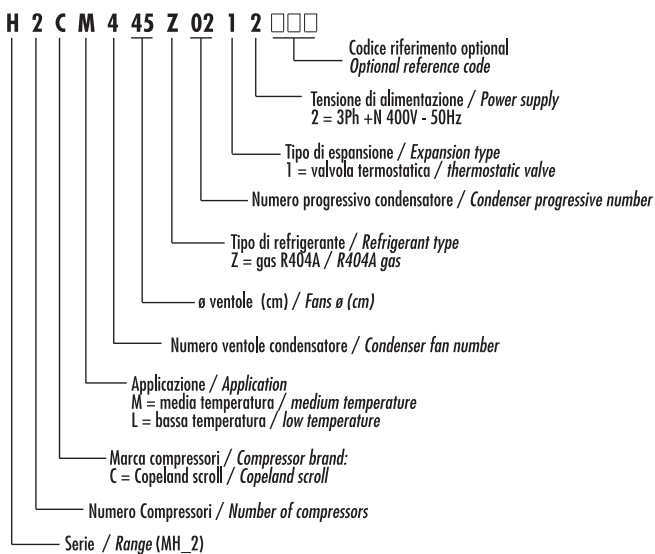


— Iniezione di liquido - solo per modelli LBP / Liquid injection - only for LBP models

Legenda / Legend

- M1, M2 = Compressore / Compressor
- Rc = Resistenza carter / Crankcase heater
- Ro = Rubinetto di aspirazione generale linea liquido e condensato (Optional)
General suction liquid line and condensate Shut-off valves (Optional)
- R = Rubinetto di intercettazione / Service shut-off valve
- Rv = Rubinetto valvola di sicurezza (Optional)
Shut-off valve for pressure relief valve (Optional)
- Co = Condensatore / Condenser
- SPO = Separatore olio (optional) / Oil separator (optional)
- FLO = Filtro olio (optional) / Oil filter (optional)
- MF = Silenziatore / Muffler
- An = Antivibrante / Vibration damper
- PSH = Pressostato di alta generale automatico (Optional)
General HBP-Pressure switch, automatic reset (Optional)
- PSH1, PSH2 = Pressostato di alta compressore
Compressor HBP-pressure switch
- BPV = Variatore di velocità ventole condensatore
Condenser fan speed variator
- Ric = Ricevitore di liquido / Liquid receiver
- Vs = Valvola di sicurezza / Pressure relief valve
- YV11, YV12 = Valvole solenoidi iniezione di liquido
Liquid injection solenoid valves
- FL = Filtro deidratatore/ Drier filter
- IN = Indicatore di liquido / Sight glass
- PSL = Pressostato di bassa generale automatico
Automatic general LBP pressure switch
- BPL = Trasduttore di pressione (LBP) / LBP transducer (Optional)
- PPL1, PPL2 = Pressostato di bassa compressore per parzializzazione (Optional)
Compressor LBP pressure switch (Optional)
- PEL = Pressostato allarme elettronica
Electronics alarm pressure switch (Optional)

LETTURA CODICE / MODEL DESIGNATION



Optional

- A** Separatore olio con rubinetto e filtro olio
Oil separator with shut-off valve and oil filter
- B** Rubinetto valvola di sicurezza
Shut-off valve for pressure relief valve
- C** Pressostato di alta generale - PSH
PSH general high pressure switch
- D** Pressostato allarme elettronico
Electronics alarm pressure switch
- E** Pressostato parzializzazione di bassa pressione
LBP control pressure switch
- F** Trasduttore di pressione di bassa
LBP transducer
- G** Isolamento acustico carenatura e compressori
Housing and compressors noise insulation
- H** Rubinetto di aspirazione generale, linea liquido e condensato
General suction, liquid and condensate line Shut-off valves
- I** Quadro elettrico meccanico (controllo con pressostati) per controllo compressori
Mechanical electrical panel (control by pressure switch) for compressors control
- L** Quadro elettrico con controllo elettronico (IR 32)
Electrical panel with electronic control (IR 32)
- M** Imballo - gabbia legno
Package - wooden crate

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto.

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous production, to use alternative manufacturers of components for the design accomplishment.