



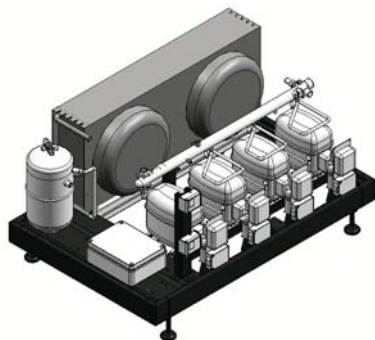
MINI CENTRALI FRIGORIFERE CON COMPRESSORI ERMETICI E CONDENSATORI A BORDO

MINI MULTICOMPRESSOR PACK SYSTEMS WITH HERMETIC COMPRESSORS AND BUILT-IN AIR COOLED CONDENSER

La centrale Frigorifera è stata progettata per essere installata in piccoli negozi con molte utenze. I vantaggi della sua applicazione sono economicità di spazio, minor costi di manutenzione, risparmio energetico.

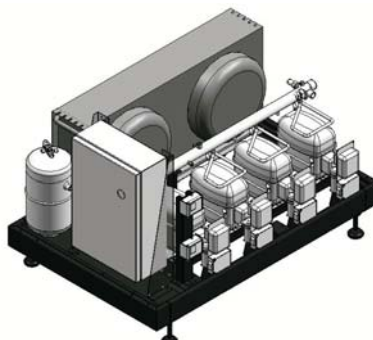
The multicompressor pack system has been designed for installation in small shops with many refrigerated items. These machines have the advantages of space saving, cut maintenance cost and reduce energy consumption as well.

Modello standard/Standard model



Riferimento codice / reference code : C4NMC10Z0F11

Modello con quadro elettrico (optional)/Model with electrical panel (optional)



Riferimento codice / reference code : C4NMC10Z0B11

Caratteristiche generali - General features

- **Telaio in acciaio elettrozincato verniciato a polvere epossidica (RAL 9005)**
Zinc plated steel frame varnished with epoxy powder (RAL 9005)
- **Compressori ermetici monofase funzionanti in parallelo**
Single-phase hermetic compressors operating in a parallel system
- **Condensatore in rame ed alluminio verniciato in polvere epossidica (RAL 9005)**
Copper and aluminium condenser varnished with epoxy powder (RAL 9005)
- **Valvole di non ritorno sulla mandata di ogni compressore**
Check valve on the discharge of each compressor
- **Collettore di aspirazione - Suction manifold**
- **Collettore di mandata - Discharge manifold**
- **Collettore livello olio - Oil level manifold**
- **Spia livello olio - Oil level pilot light**
- **Ricevitore di liquido (6 litri) - Liquid receiver (6 liters)**
- **Valvola di sicurezza - Pressure relief valve**
- **Rubinetto liquido - Liquid shut-off valve**
- **Rubinetto di aspirazione - Suction shut-off valve**
- **Rubinetto condensatore - Condenser shut-off valve**
- **Variatore velocità ventole condensatore**
Condenser fan speed variator
- **Pressostato di sicurezza LBP - LBP safety pressure switch**
- **Pressostato di sicurezza HBP - HBP safety pressure switch**
- **Resistenza carter - Crankcase heater**
- **Trasduttore di pressione LBP (4-20 mA)**
LBP pressure transducer (4-20mA)
- **Piedini regolabili - Adjustable feet**
- **Collegamenti in scatola di derivazione - Junction box wire connections**
- **Cat. PED 1 - PED 1 category compliant**
- **Imballo incluso - Package included**

Code	Compressors	Assorbimento elettrico Electrical power consumption		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C					Ventola condensatore Condenser fans			Attacchi gas Gas connections		Weight kg	
		Tcd = 50°C Te = -10°C		Te = 0°C	Te = -5°C	Te = -10°C	Te = -15°C	Te = -20°C	n°	Ø	RPM	Aspirazione Suction Ø	Liquido Liquid Ø		
		Power consumption (W)	Current consumption (A)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(mm)		(mm)	(mm)			
R404A	n° Model														
C3NMC10Z0F11	3 SC10DLX	1562	9,40	3289	2782	2314	1893	1530	2	300	1400	22	10	145	MBP
C4NMC10Z0F11	4 SC10DLX	2034	12,32	4377	3704	3081	2521	2038	2	300	1400	22	10	160	
C3NMC12Z0F11	3 SC12DLX	2075	12,01	4328	3672	3053	2482	1962	2	300	1400	22	10	146	
C4NMC12Z0F11	4 SC12DLX	2718	15,80	5288	4540	3816	3129	2489	2	300	1400	22	10	162	
C3NMC15Z0F11	3 SC15DLX	2294	11,38	4641	3953	3321	2750	2222	2	300	1400	22	10	147	
C4NMC15Z0F11	4 SC15DLX	3010	14,96	5946	5094	4299	3572	2896	2	300	1400	22	10	163	

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

Code	Compressors	Assorbimento elettrico Electrical power consumption		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C					Ventola condensatore Condenser fans			Attacchi gas Gas connections		Weight kg	
		Tcd = 50°C Te = -20°C		Te = -15°C	Te = -20°C	Te = -25°C	Te = -30°C	Te = -35°C	n°	Ø	RPM	Aspirazione Suction Ø	Liquido Liquid Ø		
		Power consumption (W)	Current consumption (A)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(mm)		(mm)	(mm)			
R404A	n° Model														
C3NLC18Z0F11	3 SC18CLX	2297	12,25	3047	2580	2130	1704	1309	2	300	1400	22	10	146	LBP
C4NLC18Z0F11	4 SC18CLX	3014	16,12	3909	3325	2757	2214	1708	2	300	1400	22	10	161	
C3NLC21Z0F11	3 SC21CLX	2603	13,39	3631	3028	2470	1957	1499	2	300	1400	22	10	148	
C4NLC21Z0F11	4 SC21CLX	3422	17,64	4600	3858	3166	2524	1944	2	300	1400	22	10	164	

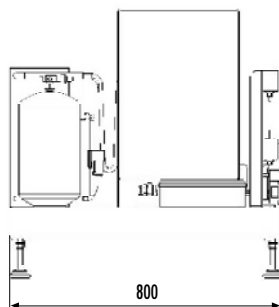
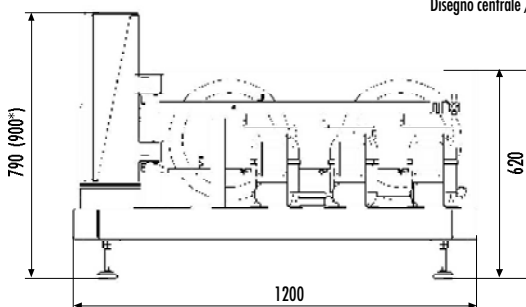
Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido
Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. +0°C, without liquid subcooling

Legenda / Legend

Te = Temperatura di evaporazione / evaporating temperature
Ta = Temperatura ambiente / ambient temperature
Tcd = Temperatura di condensazione / condensing temperature

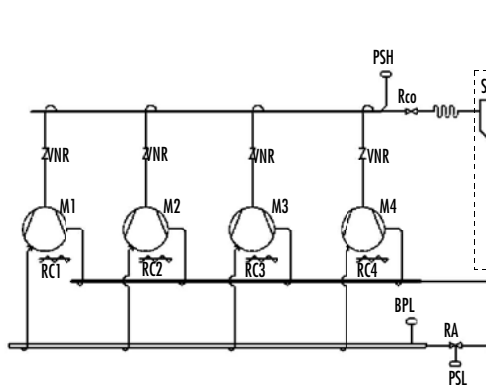


Disegno centrale / Pack system drawing



*Per modelli con quadro e controllore EWCM840/S
for model with electrical panel - with EWCM840/S control

Circuito frigorifero standard / Standard refrigerating diagram



Legenda / Legend

- M1 = Compressore / Compressor
- M2 = Compressore / Compressor
- M3 = Compressore / Compressor
- M4 = Compressore / Compressor
- RC1 = Resistenza carter / Crankcase heater
- RC2 = Resistenza carter / Crankcase heater
- RC3 = Resistenza carter / Crankcase heater
- RC4 = Resistenza carter / Crankcase heater
- VNR = Valvola di non ritorno / Check valve
- CO = Condensatore / Condenser
- Rco = Rubinetto condensatore / Condenser shut-off valve
- SPO = Separatore olio / oil separator (optional)
- R = rubinetto / shut-off valve (optional)
- FLO = filtro olio / oil filter (optional)
- IN = indicatore di liquido / sight glass (optional)
- RIC = Ricevitore di liquido / Liquid receiver
- Rric = Rubinetto ricevitore di liquido / Liquid receiver shut-off valve
- Vs = Valvola di sicurezza / Pressure relief valve
- Ra = Rubinetto aspirazione / Suction shut-off valve
- PSH = Pressostato di sicurezza HBP / HBP safety pressure switch
- PSL = Pressostato di sicurezza LBP / LBP safety pressure switch
- BPL = Trasduttore di pressione LBP / LBP pressure transducer
- BPV = Variatore velocità ventole condensatore / condenser fan speed variator

LETTURA CODICE / MODEL DESIGNATION

C 3 N M C10 Z O F I 1

Tensione di alimentazione / Power supply
1 = 1Ph +N 230V - 50Hz
2 = 3Ph +N 400V - 50Hz
X = altre opzioni a richiesta / other options on request

Condensatore / Condenser
0 = senza condensatore / without condenser
1 = con condensatore / with condenser

Quadro elettrico / electrical panel
F = con collegamenti in scatola di derivazione / with junction box wire connections
G = con quadro e controllore XC440
with electrical panel - with XC440 control
6 = con quadro e controllore EWCM840/S
with electrical panel - with EWCM840/S control
8 = con quadro e controllore IR32Z3
with electrical panel - with IR32Z3 control
9 = con quadro e controllore EWCM412/S
with electrical panel - with EWCM412/S control

Carenatura / Housing
0 = Senza carenatura / without housing
1 = Con carenatura / with housing

Tipo di refrigerante / Refrigerant type
Z = gas R404A / R404A gas
Y = gas R134a / R134a gas

Riferimento modello compressore / compressor model reference

Applicazione / Application
M = media temperatura / medium temperature
L = bassa temperatura / low temperature

Marca compressori / Compressor brand :
N = Danfoss / Danfoss

Numero Compressori / Number of compressors

Serie / Range (CX)

Optional

Gas R134a (Y)
R134a gas (Y)

Separatore olio con rubinetto, filtro olio ed indicatore di liquido
Oil separator with shut-off valve, oil filter and sight glass

Voltaggio diverso
Different voltage

Senza condensatore
Without condenser

Condensazione ad acqua
Water condensation

Quadro elettrico con controllo XC440
Electrical panel with XC440 control

Quadro elettrico con controllo EWCM840/S
Electrical panel with EWCM840/S control

Quadro elettrico con controllo IR32Z3
Electrical panel with IR32Z3 control

Quadro elettrico con controllo EWCM412/S
Electrical panel with EWCM412/S control

Carenatura in lamiera elettrozincata verniciata a polvere epossidica (RAL 9003)
Housing made of galvanized sheet which is coated with epoxy powder (RAL 9003)

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