

MINI CENTRALI A CO₂ TRANSCRITICA CO₂ TRANSCRITICAL MINI PACK SYSTEMS

COMPRESSORI SEMIERMETICI DORIN
DORIN SEMI-HERMETIC COMPRESSORS



SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

GREEN SOLUTIONS



REFRIGERANTE
NATURALE
NATURAL
REFRIGERANT



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



MEDIA
TEMPERATURA
MEDIUM
TEMPERATURE



COMPRESSORE
SEMIERMETICO
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR



RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY



EASY
FIX
EASY
FIX



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



CONTROLLO
REMOTO VIA APP
REMOTE CONTROL
BY APP



R744	MBP	
CAMPO DI ESERCIZIO OPERATING RANGE	-15°C ÷ -5°C (Te)	fino a 43°C (Ta) / up to 43 °C (Ta)
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 2930 / max 10590 ÷ min 10680 / max 37530 W	
PRESSIONI DI PROGETTO DESIGN PRESSURES	60 bar su lato di aspirazione TN 80 bar interstadio-ricevitore e linea del liquido 120 bar sul lato di alta pressione TN	60 bar on MT suction line 80 bar on midpressure receiver 120 bar on MT high pressure side

CARATTERISTICHE GENERALI

Grazie all'esperienza acquisita negli anni nel mondo dei prodotti a refrigerante naturale R 744, Rivacold propone le nuove centrali transcriticali con due compressori semi-ermetici.

Un concept di prodotto che incontra tutte le esigenze dei settori food retail, grande distribuzione e logistico, garantendo prestazioni elevate, massima affidabilità, sicurezza e risparmio energetico, anche grazie all'inverter sul primo compressore. Inoltre, il gas cooler integrato rende questa soluzione compatta, facile da trasportare e installare, anche in prossimità di abitazioni grazie ai livelli di insonorizzazione previsti come optional.

Le macchine sono selezionabili sul programma Select fino a 43°C di temperatura ambiente e possono essere abbinate agli evaporatori per impianti a CO₂, sempre garantiti dalla qualità Rivacold.

GENERAL FEATURES

Thanks to the experience gained over the years in the world of R 744 natural refrigerant products, Rivacold offers the new transcritical pack systems with two semi-hermetic compressors.

A product concept that meets all the needs of the food retail, large distribution and logistics sectors, ensuring high performance, maximum reliability, safety and energy saving, also thanks to the inverter on the first compressor. Furthermore, the integrated gas cooler makes this solution compact, easy to transport and install, even close to houses thanks to the optional soundproofing levels.

The machines can be selected on the Select program up to T amb. 43°C and can be combined with evaporators for CO₂ systems, always guaranteed by Rivacold quality.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA


MINI PACK	ABSORPTION		COMPRESSORS			GAS COOLER FAN MOTORS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	ONLY HOUSING		DIMENSIONS			NET WEIGHT
	MODEL	POWER [W]	CURRENT [A]	MODEL	No.	m³/h	No. x Ø	m³/h	L [mm]			S [mm]	[liters]	CAT	Max LpA Noise 10m [dB(A)]	24h average Noise LpA 10m [dB(A)]	
H2DM245X11062	8.6	16.2	CD380H	2	3	2x450	8183.8	12	12	35	3	39.5	36.2	1920	860	1660	625
H2DM245X11092	12.7	24.9	CD4 75-4.7H	2	4.67	2x450	8183.8	17.2	17.2	35	3	39.5	36.2	1920	860	1660	690
H2DM250X11132	18.0	34.6	CD4 90-6.4H	2	6.4	2x500	13312.9	17.2	17.2	35	3	44.5	40.6	1920	860	1660	695
H2DM250X11162	23.0	41.7	CD4 90-7.3H + CD4 120-9.2H	1+1	7.28+9.21	2x500	13312.9	17.2	17.2	35	3	44.7	40.9	1920	860	1660	695

Gas cooler approach: in funzione della Temperatura Ambiente / Gas cooler approach: according to Ambient temperature
 Pressione gas cooler: In funzione della Temperatura Ambiente / Gas cooler Pressure: according to Ambient temperature
 Pressione intermedia al ricevitore: 45bar / Receiver Intermediate Pressure: 45bar
 Sottoraffreddamento: 5K / Subcooling: 5K
 Surriscaldamento utile MT: 10K / MT Useful superheat 10K
 Assorbimento del compressore: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C / Compressor absorption: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C

TABELLA RESE - PERFORMANCE TABLES


R744	Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 35°C					
	Te -15°C		Te -10°C		Te -5°C		Te -15°C		Te -10°C		Te -5°C	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
H2DM245X11062	10590	2930	12810	3600	15150	4340	9710	2650	11830	3270	14100	3960
H2DM245X11092	16540	4790	19620	5780	22880	6860	15440	4390	18370	5310	21490	6310
H2DM250X11132	22360	6590	26530	7950	30890	9430	20880	6040	24860	7300	29030	8680
H2DM250X11162	27360	7460	32350	9010	37530	10680	25590	6840	30340	8270	35310	9830

R744	Capacity Ta = 38°C						Capacity Ta = 43°C					
	Te -15°C		Te -10°C		Te -5°C		Te -15°C		Te -10°C		Te -5°C	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
H2DM245X11062	8810	2410	10930	2990	13140	3620	7220	1980	9070	2480	11150	3050
H2DM245X11092	14450	4040	17240	4900	20220	5840	12100	3350	14190	4120	16400	4980
H2DM250X11132	19550	5550	23280	6730	27330	8030	15760	4610	18360	5660	20930	6840
H2DM250X11162	23910	6280	28440	7630	32720	9090	17840	5220	20370	6410	22700	7750

OPTIONAL PRINCIPALI
MAIN OPTIONS

Allarme livello liquido	Liquid level alarm
Recupero calore su base remota per riscaldamento con valvola automatica a 3 vie per il by-pass (Heat Reclaim)	Remote heat recovery for ambient heating with automatic 3-ways valve for by-pass (Heat Reclaim)
Elettronica a corredo pre configurata	Preset electronic control supplied separately
Insonorizzazione semplice	Standard soundproofing
Insonorizzazione plus	Soundproofing plus

Per configurazioni diverse da quelle sopra indicate fare specifica richiesta

For configurations different from the above ones, make a specific request

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, 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 MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.