

## MINI CENTRALI A CO<sub>2</sub> TRANSCRITICA CO<sub>2</sub> 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

**ECO  
DESIGN**

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 2780 / max 10060 ÷ min 10140 / max 35560 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> 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: 50bar / Receiver Intermediate Pressure: 50bar  
 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	10060	2780	12170	3420	14400	4110	9230	2520	11250	3110	13400	3750
H2DM245X11092	15720	4550	18640	5490	21740	6510	14680	4170	17460	5040	20420	5990
H2DM250X11132	21240	6260	25210	7550	29350	8950	19840	5730	23620	6940	27580	8240
H2DM250X11162	26000	7090	30730	8550	35660	10140	24310	6490	28830	7860	33550	9340

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	8380	2290	10380	2830	12490	3440	6870	1870	8620	2350	10600	2890
H2DM245X11092	13730	3830	16380	4650	19210	5540	11500	3180	13480	3910	15580	4720
H2DM250X11132	18570	5270	22120	6400	25970	7620	14970	4370	17450	5380	19890	6500
H2DM250X11162	22720	5960	27020	7240	31090	8630	16960	4950	19360	6090	21570	7360

**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.