

MINI CENTRALI A CO₂ TRANSCRITICA CO₂ TRANSCRITICAL MINI PACK SYSTEMS

COMPRESSORI SEMIERMETICI BITZER
BITZER 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)
RESA FRIGORIFERA* REFRIGERATING CAPACITY*	min 3319 / max 11898 ÷ min 7963 / max 31676 Watt	
PRESSIONI DI PROGETTO DESIGN PRESSURES	60 bar su lato di aspirazione TN / 60 bar on MT suction line 80 bar interstadio-ricevitore e linea del liquido / 80 bar on midpressure receiver 120 bar sul lato di alta pressione TN / 120 bar on MT high pressure side	

*Ta: 32°C

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 MBP - MBP TECHNICAL DATA



MINI PACK	ABSORPTION		COMPRESSORS			GAS COOLER FAN MOTORS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE LEVEL (ONLY HOUSING)		DIMENSIONS			NETWEIGHT
	MODEL	POWER [W]	CURRENT [A]	MODEL	No.	m ³ /h	No. x Ø	m ³ /h	L [mm]			S [mm]	[liters]	CAT	Max LpA Noise 10m [dB(A)]	24h average Noise LpA 10m [dB(A)]	
H2BM245X11062	8600	16.2	2MTE-5K	2	3.3	2x450	8184	12 - 1/2" K65	12 - 1/2" K65	35	3	42.9	40.5	1920	860	1660	615
H2BM245X11092	12700	24.9	4PTE-7K	2	4.3	2X450	8184	17.2 - 5/8" K65	17.2 - 5/8" K65	35	3	41.6	39	1920	860	1660	676
H2BM250X11132	18000	34.6	4MTE-10K	2	6.5	2X500	13313	17.2 - 5/8" K65	17.2 - 5/8" K65	35	3	47.7	43.8	1920	860	1660	717
H2BM250X11162	23000	41.7	4MTE-10K + 4KTE-12K	2	6.5 +9.6	2X500	13313	17.2 - 5/8" K65	17.2 - 5/8" K65	35	3	47.8	43.9	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 TN: 10K / TN Useful superheat 10K
 Assorbimento macchina: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C / Condensing Unit absorption: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C

TABELLA RESE - PERFORMANCE TABLES



R744	CODE	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	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
H2BM245X11062	3319	11898	4040	14263	4848	16821	3023	11047	3682	13255	4427	15662	
H2BM245X11092	3977	13886	4889	16772	5884	19861	3585	12830 ⁽¹⁾	4428	15511	5351	18439	
H2BM250X11132	6505	21911	7944	26249	9547	30876	5901	20274 ⁽¹⁾	7228	24373	8707	28754	
H2BM250X11162	5356	22502 ⁽¹⁾	6589	26963	7963	31676	5902	24196 ⁽¹⁾	7230	29002	8708	34185	

R744	CODE	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	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
H2BM245X11062	2764	10133 ⁽¹⁾	3368	12345	4055	14610	2285	8376 ⁽¹⁾	2805	10280	3411	12504	
H2BM245X11092	3237	11787 ⁽¹⁾	4020	14364	4879	17143	2249	8242 ⁽¹⁾	3312	12138	4077	14265	
H2BM250X11132	5355	18758 ⁽¹⁾	6588	22641	7961	26796	4367	15065 ⁽¹⁾	5445	17681	6669	20242	
H2BM250X11162	5356	22502 ⁽¹⁾	6589	26963	7963	31676	4367	17101 ⁽¹⁾	5446	19687	6671	22283	

⁽¹⁾ Iniezione di liquido richiesta / ⁽¹⁾ Necessary Liquid Injection

Calcolo rese con Inverter a 60 Hz / Capacities calculation with Inverter at 60 Hz

OPTIONAL PRINCIPALI

MAIN OPTIONS

Allarme livello liquido	Liquid level alarm
Elettronica a corredo preconfigurata	Preset electronic control supplied separately
Insonorizzazione semplice	Standard soundproofing
Insonorizzazione plus	Soundproofing plus
Controllo di capacità CR11 in sostituzione dell'inverter (verifica calcolo rese a 50Hz)	CR11 capacity control instead of the Inverter (check capacities calculation at 50 Hz)
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)

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.