

UNITÀ CONDENSATRICI MULTIUTENZA A CO₂ TRANSCRITICA TRANSCRITICAL CO₂ CONDENSING UNITS FOR MULTISSET APPLICATION

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 1730 / max 3350 ÷ min 6220 / max 11220 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 R744, Rivacold propone una nuova gamma di unità condensatrici transcritiche con 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'utilizzo dell'inverter sul 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 abbinare 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 R744 natural refrigerant products, Rivacold offers the new range of CO₂ transcritical condensing units, with 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 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



CONDENSING UNIT	ABSORPTION		COMPRESSOR		GAS COOLER FAN MOTORS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE LEVEL (ONLY HOUSING)		DIMENSIONS			NET WEIGHT
	MODEL	POWER [W]	CURRENT [A]	MODEL	m ³ /h	No. x Ø	m ³	L [mm]			S [mm]	[liters]	CAT	Max LpA Noise 10m [dB(A)]	24h average Noise LpA 10m [dB(A)]	
HDM145X12022	3.1	6.2	CD350H	1.88	1x450	4.219	8 - 3/8"	8 - 3/8"	12	2	35.5	31.7	1920	860	1310	450
HDM150X12032	5.1	10.3	CD380H	3	1x500	6.838	8 - 3/8"	8 - 3/8"	12	2	41.4	37.4	1920	860	1310	450
HDM150X12052	7.0	15.0	CD4 75-4.7H	4.67	1x500	6.838	10 - 1/2"	10 - 1/2"	12	2	41.4	37.4	1920	860	1310	490

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: 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
HDM145X12022	3350	1730	4050	2130	4800	2560	3090	1570	3750	1930	4450	2330
HDM150X12032	5290	2780	6370	3420	7550	4090	4840	2520	5870	3110	6990	3750
HDM150X12052	8170	4450	9650	5300	11220	6220	7570	4120	9000	4930	10510	5790

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
HDM145X12022	2850	1430	3470	1760	4150	2140	2340	1170	2930	1460	3550	1780
HDM150X12032	4460	2290	5420	2830	6470	3440	3650	1880	4390	2350	5160	2890
HDM150X12052	7060	3820	8340	4590	9560	5400	5260	3180	6060	3880	6830	4570

OPTIONAL PRINCIPALI

MAIN OPTIONS

Allarme livello liquido	Liquid level alarm
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.