

UNITÀ CONDENSATRICI MULTIUTENZA A CO₂ TRANSCRITICA TRANSCRITICAL CO₂ CONDENSING UNITS FOR MULTISER 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



BASSA
TEMPERATURA
LOW
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	LBP
TEMPERATURA EVAPORAZIONE (Te) EVAPORATION TEMPERATURE (Te)	-15°C ÷ -5°C (Te)	-35°C ÷ -25°C (Te)
TEMPERATURA AMBIENTE AMBIENT TEMPERATURE	fino a 43 °C (Ta) / up to 43 °C (Ta)	
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 1830 / max 3520 ÷ min 6560 / max 11810 W	min 941 / max 1882 ÷ min 14240 / max 28134 W
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	

CARATTERISTICHE GENERALI

Grazie all'esperienza acquisita negli anni nel mondo dei prodotti a refrigerante naturale R744, Rivacold propone una nuova gamma di unità condensatrici transcriticali 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 MBP - MBP 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	[m³/h]	No. x Ø	m³	L [mm]			S [mm]	[liters]	CAT	Max LpA Noise 10m [dbA]	24h average Noise LpA 10m [dbA]	
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: 45bar / Sottoraffreddamento: 5K / Subcooling: 5K / Surriscaldamento utile MBP: 10K / MBP Useful superheat 10K / Assorbimento del compressore: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C / Compressor absorption: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C

DATI TECNICI LBP - LBP TECHNICAL DATA



CONDENSING UNIT	ABSORPTION		DOUBLE STAGE COMPRESSOR		GAS COOLER FAN MOTORS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE LEVEL (ONLY HOUSING)		DIMENSIONS			NET WEIGHT
	MODEL	POWER [W]	CURRENT [A]	MODEL	LP+HP [m³/h]	No. x Ø	m³	L [mm]			S [mm]	[liters]	CAT	Max LpA Noise 10m [dbA]	24h average Noise LpA 10m [dbA]	
HDL145X14022	2.170	4.4	CD2S300	1.45 + 0.57	1x450	4.219	6 - 1/4"	8 - 3/8"	12	2	36.0	32.4	1.920	860	1.310	450
HDL145X14032	3.150	6.1	CD2S360	2.36 + 0.73	1x450	4.219	8 - 3/8"	10 - 1/2"	12	2	36.2	32.8	1.920	860	1.310	450
HDL245X13082	7.750	13.3	CD2S550	4.60 + 3.20	2x450	8.184	10 - 1/2"	17.2 - 5/8"	2 x 11	2	42.1	39.8	1.920	860	1.660	585
HDL245X13102	10.410	17.9	CD2S750	6.27 + 3.64	2x450	8.184	12 - 1/2"	17.2 - 5/8"	2 x 11	2	42.3	40.1	1.920	860	1.660	585
HDL245X13132	12.830	25.4	CD2S1500	7.71 + 5.06	2x450	8.184	12 - 1/2"	21.3 - 7/8"	2 x 11	2	42.8	40.5	1.920	860	1.660	645
HDL245X13152	14.880	27.7	CD2S2000	8.92 + 5.85	2x450	8.184	12 - 1/2"	21.3 - 7/8"	2 x 11	2	43.8	41.8	1.920	860	1.660	645
HDL250X13192	20.230	39.9	CD2S2500	11.65 + 6.92	2x500	13.313	17.2 - 5/8"	21.3 - 7/8"	2 x 11	2	45.9	42.8	1.920	860	1.660	650

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 LBP: 10K / LBP Useful superheat 10K / Assorbimento del compressore: Te -30°C (LBP); Tamb 35°C / Compressor absorption: Te -30°C (LBP); Tamb 35°C

TABELLA RESE MBP - MBP PERFORMANCE TABLES



R744	Capacity Ta = 32°C						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		Te -15°C		Te -10°C		Te -5°C	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
HDM145X12022	3520	1830	4260	2240	5040	2700	3000	1500	3650	1860	4370	2250	2460	1240	3080	1550	3730	1900
HDM150X12032	5560	2930	6700	3600	7940	4310	4690	2410	5700	2990	6810	3620	3840	1980	4620	2480	5430	3050
HDM150X12052	8590	4690	10150	5590	11810	6560	7420	4020	8770	4830	10060	5690	5540	3350	6380	4090	7180	4810

TABELLA RESE LBP - LBP PERFORMANCE TABLES



R744	Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 38°C						Capacity Ta = 43°C					
	Te -35°C		Te -30°C		Te -25°C		Te -35°C		Te -30°C		Te -25°C		Te -35°C		Te -30°C		Te -25°C	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
HDL145X14022	1882	941	2231	1116	2586	1293	1766*	883*	2101	1051	2425	1212	1620*	810*	1948	974	-	-
HDL145X14032	2946	1473	3449	1720	3954	1979	2713*	1357*	3199	1595	-	-	-	-	-	-	-	-
HDL245X13082	7850	3925	9578	4790	11464	5733	7895*	3947*	9570	4785	11348	5674	7836*	3918*	9427	4713	11075	5537
HDL245X13102	10910	5455	13045	6521	15130	7590	10843*	5422*	12850	6419	14708	7349	10509*	5255*	12360	6180	13938	6969
HDL245X13132	13027	6518	15808	7912	18679	9390	12967*	6484*	15627	7824	18254	9181	12631*	6338*	15174	7605	17495	8832
HDL245X13152	15304	7639	18655	9324	22036	11090	15324*	7669*	18471	9272	21500	10872	14990*	7554*	17886	9040	20440	10452
HDL250X13192	20210	10080	24277	12160	28134	14240	20074*	10067*	23845	11998	27200	13807	19438*	9776*	22861	11530	25645	13050

[*] In queste condizioni il codice deve essere programmato da Rivacold con pressione gas cooler limitata. Contattare l'ufficio tecnico Rivacold per una corretta configurazione della macchina. / In these conditions the model must be programmed by Rivacold with limited gas cooler pressure. Please contact Rivacold technical department for correct code configuration.

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.