

TRANSKRYTYCZNE AGREGATY CHŁODNICZE CO₂ DO UKŁADÓW MULTISPLIT TRANSCRITICAL CO₂ CONDENSING UNITS FOR MULTISPLIT APPLICATION

SPRĘŻARKI PÓŁHERMETYCZNE DORIN
DORIN SEMI-HERMETIC COMPRESSORS



SUPERMARKETY
SUPERMARKETS



KOMORY
CHŁODNICZE
COLD
ROOMS



LADY
CHŁODNICZE
COUNTERS



REGAŁY
CHŁODNICZE
WALL AND
DISPLAY CABINETS



EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA



NATURALNY
CZYNNIK
CHŁODNICZY
NATURAL
REFRIGERANT



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII
ENERGY
SAVING



NISKI
HAŁAS
LOW
NOISE



ŚREDNIE
TEMPERATURY
MEDIUM
TEMPERATURE



NISKIE
TEMPERATURY
LOW
TEMPERATURE



SPRĘŻARKA
PÓŁHERMETYCZNA
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR



ZMIENNA
WYDAJNOŚĆ
VARIABLE
CAPACITY



ŁATWY
MONTAŻ
EASY
FIX



ODPORNY
POGODOWO
WEATHER
PROOF



ZDALNE STEROWANIE
Z APLIKACJĄ
REMOTE CONTROL
BY APP

R744	MBP	LBP
TEMPERATURA PAROWANIA (Te) EVAPORATION TEMPERATURE (Te)	-15°C ÷ -5°C (Te)	-35°C ÷ -25°C (Te)
TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA AMBIENT TEMPERATURE	do 43 °C (Ta) / up to 43 °C (Ta)	
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA REFRIGERATING CAPACITY	min. 1830 / maks. 3520 ÷ min. 6560 / maks. 11810 W	min. 941 / maks. 1882 ÷ min. 14240 / maks. 28134 W
CIŚNIENIA OBLICZENIOWE DESIGN PRESSURES	60 bar w rurociągu ssawnym MT / 60 bar on MT suction line 80 bar na odbiorniku międzystopniowym / 80 bar on midpressure receiver 120 bar po stronie wysokiego ciśnienia MT / 120 bar on MT high pressure side	

GŁÓWNE CECHY

Rivacold wprowadził do swojej oferty nową gamę transkrytycznych agregatów skraplających ze sprężarkami półhermetycznymi, wykorzystując swoje wieloletnie doświadczenie w konstrukcji urządzeń pracujących na naturalnym czynniku chłodniczym R744.

Koncepcja urządzenia dostosowana jest do wszelkich potrzeb branż handlu detalicznego, wielkoskalowej dystrybucji i logistyki produktów żywnościowych, oraz gwarantuje wysoką wydajność, niezawodność, bezpieczeństwo i oszczędność energii, m.in. poprzez zastosowanie sprężarek inwerterowych. Wbudowanie chłodnicy gazu pozwoliło uzyskać kompaktowe rozwiązanie, łatwe do transportu i montażu, nawet w pobliżu domów mieszkalnych, dzięki opcjonalnie dostępnym wersjom z izolacją akustyczną. Oprogramowanie Select pozwala na dobór urządzeń do temperatur zewnętrznych 43°C z możliwością łączenia z parownikami przeznaczonymi do układów CO₂.

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.

DANE TECHNICZNE MODELI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA



AGREGAT CHŁODNICZY	POBÓR		SPRĘŻARKA		WENTYLATORY CHŁODNICZY GAZU		PRZYŁĄCZA RUR		ZBIORNIK CIECZY	PED	POZIOM HAŁASU (TYLKO OBUDOWA)		WYMIARY			MASA WŁASNA
MODEL	MOC [W]	PRĄD [A]	MODEL	[m³/h]	Szt. x Ø	m³	Di. [mm]	S [mm]	[litrów]	Kat.	Maks. LpA przy 10 m [dbA]	Średnie dobowe LpA 10 m [dbA]	Di. [mm]	Gl. [mm]	Wys. [mm]	[kg]
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

Tryb pracy chłodnicy gazu: w zależności od temperatury zewnętrznej / Gas cooler approach: according to Ambient temperature / Ciśnienie chłodnicy gazu: w zależności od temperatury zewnętrznej / Gas cooler Pressure: according to Ambient temperature / Ciśnienie w odbiorniku międzystopniowym: 45bar / Receiver Intermediate Pressure: 45bar / Przechłodzenie: 5 K / Subcooling: 5 K / Przegrzanie użyteczne obiegu MBP: 10K / MBP Useful superheat 10K / Dane poboru sprężarek przy: Te -10°C (MBP); Tzewn 35°C / Compressor absorption: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C

DANE TECHNICZNE MODELI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA



AGREGAT CHŁODNICZY	POBÓR		SPRĘŻARKA DWUSTOPNIOWA		WENTYLATORY CHŁODNICZY GAZU		PRZYŁĄCZA RUR		ZBIORNIK CIECZY	PED	POZIOM HAŁASU (TYLKO OBUDOWA)		WYMIARY			MASA WŁASNA
MODEL	MOC [W]	PRĄD [A]	MODEL	LP+HP [m³/h]	Szt. x Ø	m³	Di. [mm]	S [mm]	[litrów]	Kat.	Maks. LpA przy 10 m [dbA]	Średnie dobowe LpA 10 m [dbA]	Di. [mm]	Gl. [mm]	Wys. [mm]	[kg]
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

Tryb pracy chłodnicy gazu: w zależności od temperatury zewnętrznej / Gas cooler approach: according to Ambient temperature / Ciśnienie chłodnicy gazu: w zależności od temperatury zewnętrznej / Gas cooler Pressure: according to Ambient temperature / Ciśnienie w odbiorniku międzystopniowym: 45bar / Receiver Intermediate Pressure: 45bar / Przechłodzenie: 5 K / Subcooling: 5 K / Przegrzanie użyteczne obiegu LBP: 10K / LBP Useful superheat 10K / Dane poboru sprężarek przy: Te -30°C (LBP); Tzewn 35°C / Compressor absorption: Te -30°C (LBP); Tamb 35°C

PARAMETRY PRACY MODELI MBP - MBP PERFORMANCE TABLES



KOD MODELU	Wydajność Ta = 32°C						Wydajność Ta = 38°C						Wydajność 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	
	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	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

PARAMETRY PRACY MODELI LBP - LBP PERFORMANCE TABLES



KOD MODELU	Wydajność Ta = 32°C						Wydajność Ta = 38°C						Wydajność 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	
	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	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

Przy tych warunkach pracy agregat wymaga dodatkowego zaprogramowania przez firmę Rivacold z ograniczonym ciśnieniem w chłodnicy gazu. W celu prawidłowego skonfigurowania danego modelu prosimy o kontakt z działem technicznym Rivacold. / In these conditions the model must be programmed by Rivacold with limited gas cooler pressure. Please contact Rivacold technical department for correct code configuration.

W CELU UZYSKANIA DALSZYCH INFORMACJI PROSIMY O KONTAKT Z NASZYM DZIAŁEM TECHNICZNYM. OPISY, DANE TECHNICZNE ORAZ ZDJĘCIA MAJĄ CHARAKTER WYŁĄCZNIE ORIENTACYJNY I NIEWIĄŻĄCY. RIVACOLD ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY BEZ UPRZEDZENIA W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, DANYCH TECHNICZNYCH PODANYCH W TYM DOKUMENCIE ORAZ, JEŚLI JEST TO KONIECZNE DO ZAPEWNIENIA CIĄGŁEJ PRODUKCJI, DO STOSOWANIA CZĘŚCI INNYCH PRODUCENTÓW.

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.