

TRANSKRITISCHE R744 - VERBUNDANLAGEN MIT FREQUENZUMRICHTER CO₂ TRANSCRITICAL MINI PACK SYSTEMS

DORIN HALBHERMETISCHE VERDICHTER
DORIN SEMI-HERMETIC COMPRESSORS



SUPERMARKT
SUPERMARKET



KÜHL-
ZELLEN
COLD
ROOMS



KÜHLTRUHEN
COUNTERS



KÜHL-
REGALE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

GREEN SOLUTIONS



NATÜRLICHES
KÄLTEMITTEL
NATURAL
REFRIGERANT



ENERGIE
EFFIZIENZ
ENERGY
SAVING



NIEDRIGER
GERÄUCHPEGEL
LOW
NOISE



NORMAL-
KÜHLUNG
MEDIUM
TEMPERATURE



HALBHERM.
VERDICHTER
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR



LEISTUNG-
REGELUNG
VARIABLE
CAPACITY



EINFACHE
MONTAGE
EASY
FIX



WETTERSCHUTZ-
GEHÄUSE
WEATHER
PROOF



FERNZUGANG
VIA APP
REMOTE CONTROL
BY APP



R744	NK	
EINSATZBEREICH OPERATING RANGE	-15°C ÷ -5°C (To)	bis 43°C (UT) / up to 43 °C (Ta)
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 2930 / max 10590 ÷ min 10680 / max 37530 W	
BETRIEBSDRÜCKE DESIGN PRESSURES	60 bar Saugleitung NK 80 bar Mitteldrucksammler und Flüssigkeitsleitung 120 bar Hochdruckseite NK	60 bar on MT suction line 80 bar on midpressure receiver 120 bar on MT high pressure side

ALLGEMEINE MERKMALE

Mit den Baureihen MHX und MH2X bietet Rivacold auf Basis langjähriger Erfahrungen optimierte luftgekühlte Verflüssigungssätze für Normal- und Tiefkühlanwendungen mit dem halogenfreien (natürlichen) Kältemittel R744 (CO₂) im kleineren und mittleren Leistungsbereich an. Die Drehzahl geregelten halbhermetischen Verdichter mit aktivem Ölmanagement ermöglichen eine effiziente Leistungsanpassung an den jeweiligen Bedarf und erfüllen alle Anforderungen der Gewerkebetriebe an maximale Zuverlässigkeit, Sicherheit und Energieeinsparung. Die im schallisolierten Wetterschutzgehäuse integrierten Gaskühler sind mit Drehzahl regelbaren EC-Lüftermotoren ausgestattet. Die kompakten Verflüssigungssätze mit integrierter Regelung können mit einer maximalen Lufteintrittstemperatur von 43°C in den Gaskühler betrieben werden und aufgrund des niedrigen Geräuschpegels auch in sensiblen Bereichen (Misch- / Wohngebiete) eingesetzt werden. In der Rivacold eigenen Auswahlsoftware SELECT kann ein für die jeweilige Anwendung geeigneter Verdampfer zugeordnet werden.

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.



TECHNISCHE DATEN - TECHNICAL DATA

MINI PACK	AUFNAHMEN		VERDICHTER			GASKÜHLER LÜFTER		LEITUNGS-ANSCHLÜSSE		KÄLTEMITTEL SAMMLER	PED	NUR MIT WETTERSCHUTZGEHÄUSE		ABMESSUNGEN			NETTO GEWICHT
	CODE	LEISTUNG [W]	STROM [A]	MODEL	No.	m³/h	Anz.x Ø	m³/h	Flüs. [mm]			Saug. [mm]	Max LpA 10m [dB(A)]	Durch.LpA 24h 10m [dB(A)]	L [mm]	P [mm]	
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

Auslegung Gaskühler: in Bezug auf die Umgebungstemperatur / Gas cooler approach: according to Ambient temperature
 Gaskühler Druck: in Bezug auf die Umgebungstemperatur / Gas cooler Pressure: according to Ambient temperature
 Mitteldruck am Sammler: 45bar / Receiver Intermediate Pressure: 45bar
 Unterkühlung: 5K / Subcooling: 5K
 Nutzbare Überhitzung NK: 10K / MT Useful superheat 10K
 Leistungsaufnahme Verdichtern: To -10°C (NK); UT 35°C / Compressor absorption: Te -10°C (MBP); Tamb 35°C



KÄLTELEISTUNG (W) - PERFORMANCE TABLES (W)

R744	Kälteleistung UT = 32°C						Kälteleistung UT = 35°C					
	To -15°C		To -10°C		To -5°C		To -15°C		To -10°C		To -5°C	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
H2DM245X11062	10590	2930	12810	3600	15150	4340	9710	2650	11830	3270	14100	3960
H2DM245X11092	16540	4790	19620	5780	22880	6860	15440	4390	18370	5310	21490	6310
H2DM250X11132	22360	6590	26530	7950	30890	9430	20880	6040	24860	7300	29030	8680
H2DM250X11162	27360	7460	32350	9010	37530	10680	25590	6840	30340	8270	35310	9830

R744	Kälteleistung UT = 38°C						Kälteleistung UT = 43°C					
	To -15°C		To -10°C		To -5°C		To -15°C		To -10°C		To -5°C	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
H2DM245X11062	8810	2410	10930	2990	13140	3620	7220	1980	9070	2480	11150	3050
H2DM245X11092	14450	4040	17240	4900	20220	5840	12100	3350	14190	4120	16400	4980
H2DM250X11132	19550	5550	23280	6730	27330	8030	15760	4610	18360	5660	20930	6840
H2DM250X11162	23910	6280	28440	7630	32720	9090	17840	5220	20370	6410	22700	7750

ZUBEHÖR

MAIN OPTIONS

Kältemittelniveau Überwachung (KM-Sammler)	Liquid level alarm
Wärmeübertrager für Wärmerückgewinnung (Raumheizung) mit elektronischem 3-Wege-Ventil auf separatem Rahmen	Remote heat recovery for ambient heating with automatic 3-ways valve for by-pass (Heat Reclaim)
Vorprogrammierte Ersatzsteuerung (als Ersatzteil lose beigelegt)	Preset electronic control supplied separately
Schallsisolierung Standard	Standard soundproofing
Schallsisolierung PLUS	Soundproofing plus

Weitere Optionen auf Anfrage

For configurations different from the above ones, make a specific request

FÜR NÄHERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. BESCHREIBUNGEN, TECHNISCHE DATEN UND ABILDUNGEN DIENEN NUR ZUR UNVERBINDLICHEN ILLUSTRATION. RIVACOLD BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, DIE IN DIESEN UNTERLAGEN BESCHRIEBENEN SPEZIFIKATIONEN OHNE VORANKÜNDIGUNG GANZ ODER TEILWEISE ZU ÄNDERN UND, UM DIE PRODUKTIONSKONTINUITÄT ZU GEWÄHRLEISTEN, ALTERNATIVE MARKEN VON KOMPONENTEN, DIE FÜR DAS PROJEKT ERFORDERLICH SIND, ZU VERWENDEN.

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.