

# UNITÀ CONDENSATRICI CON CARENATURA INSONORIZZATA CONDENSING UNITS WITH LOW NOISE HOUSING

COMPRESSORE SEMIERMETICO DORIN  
DORIN SEMI-HERMETIC COMPRESSOR



## MULTIGAS SOLUTIONS



R448A/R449A/R452A/R404A (*)	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOL. COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	4.42 ÷ 48.5 m3/h	5.37 ÷ 56.87 m3/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	1397 ÷ 38803 W	559 ÷ 17378 W

(\*) Nuove installazioni R404A non consentite in UE dal 01/01/20 - New installations using R404A are not allowed in EU countries from 01/01/2020

## CARATTERISTICHE GENERALI

Le unità condensatrici MH con compressore semiermetico Dorin, sono state progettate per installazioni remote dedicate a celle frigorifere di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carenatura autoportante silenziata, resistenza carter sul compressore, antivibranti sulla linea di mandata e aspirazione, silenziatore sulla mandata del compressore, motoventilatori a bassa velocità, ricevitore di liquido, filtro ed indicatore di liquido, valvola solenoide sulla linea del liquido, attacchi di aspirazione e liquido a saldare, pressostato di alta a taratura fissa a riarmo automatico, pressostato di bassa a taratura regolabile a riarmo automatico, variatore di velocità ventole condensatore, collegamenti elettrici in scatola di derivazione (quadro elettrico a bordo optional MH/12). Lo stesso codice è selezionabile con diversi gas refrigeranti con GWP <2500, quindi entro i limiti di utilizzo della F-GAS e tutti i modelli hanno un'efficienza energetica a norma ECO-DESIGN. Le carene silenziate anti-pioggia rendono questo prodotto adatto per installazioni esterne fino a 43°C di temperatura ambiente (salvo note di installazione). Le tabelle tecniche complete sono disponibili sul sito o nel programma SELECT dove è possibile abbinare ogni modello all'evaporatore più adatto corrispondente al gas refrigerante selezionato.

## GENERAL FEATURES

MH condensing units with Dorin semi-hermetic compressor are specifically designed for remote installations to be used on medium and low temperature cold rooms. The standard models have all the needed components for an easy installation: self-supporting low noise housing, compressor's crankcase heater, vibration dampers on the discharge and suction lines, muffler on the compressor's discharge, low-speed fan motors, liquid receiver, dryer filter and sight glass, solenoid valve on the liquid line, suction and liquid welding connections, high pressure switch with fix setting and automatic reset, low pressure switch with adjustable setting and automatic reset, condenser fan speed variator, junction box wire connections (optional built-in electrical box MH/12). The same model number can be selected with several refrigerants having a GWP <2500, then within the limits of F-GAS and all models have an efficiency in conformity with ECO-DESIGN. The weather-proof housings make this product suitable to be installed outdoor up to 43°C ambient temperature (except installation notes). The complete technical data sheets are available on the web site or in the Select program where it is possible to couple every model to the most suitable evaporator of the selected refrigerant.

**DATI TECNICI E TABELLA RESE MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE TABLE**


CONDENSING UNIT MODELS	COMPRESSORS	REFRIGERATION CAPACITY [W]			CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	models	Te -10°C/Tamb 32°C			n° x ø	mc/h	D [mm]	S [mm]	CAT	Dist = 10m dbA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	Kg
		R448A R449A	R452A	R404A										
HDM140Z0212	H80CC	2151	2189	2304	1x400	2794	10	12	1	34	1142	587	751	129
HDM140Z1212	H101CC	2672	2735	2861	1x400	2794	10	16	1	34.5	1142	587	751	130
HDM140Z0312	H151CC	3225	3299	3463	1x400	2625	10	16	1	34.5	1142	587	751	131
HDM140Z1312	H181CC	3540	3623	3800	1x400	2625	10	16	1	34.5	1142	587	751	132
HDM145Z1312	H221CC	4817	4902	5137	1x450	4051	12	18	1	35.5	1392	708	891	174
HDM145Z0412	H281CC	5748	5861	6131	1x450	3827	12	18	1	37	1392	708	891	180
HDM245Z1212	H300CC	6898	7131	7423	2x450	7923	16	22	1	38	1392	708	1201	222
HDM245Z0412	H380CC	8653	8910	9258	2x450	6575	16	28	1	38.5	1392	708	1201	230
HDM245Z1412	H505CC	11016	11581	11784	2x450	6575	16	28	1	40	1392	708	1201	254
HDM250Z1312	H705CC	13482	14245	14462	2x500	10144	16	28	2	48.5	1750	947	1497	364
HDM250Z1412	H751CC	15332	15844	16418	2x500	9363	16	28	2	48.5	1750	947	1497	395
HDM445Z1312	H1002CC	17970	18561	19227	4x450	13150	22	35	2	43	1960	876	1522	459
HDM445Z1412	H1501CC	23680	24405	25261	4x450	11713	22	42	2	43.5	1960	876	1522	507

**DATI TECNICI E TABELLA RESE MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE TABLE**


CONDENSING UNIT MODELS	COMPRESSORS	REFRIGERATION CAPACITY [W]			CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	models	Te -30°C/Tamb 32°C			n° x ø	mc/h	D [mm]	S [mm]	CAT	Dist = 10m dbA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	Kg
		R448A R449A	R452A	R404A										
HDL140Z1112	H80CS	995 <sup>(1)</sup>	1054	1171	1x400	3103	10	16	1	34.5	1142	587	751	128
HDL140Z2112	H101CS	1153 <sup>(1)</sup>	1223	1353	1x400	3103	10	16	1	34.5	1142	587	751	129
HDL140Z0212	H151CS	1388 <sup>(1)</sup>	1472	1637	1x400	2794	10	16	1	35	1142	587	751	131
HDL140Z2212	H201CS	1744 <sup>(1)</sup>	1882	2088	1x400	2794	10	18	1	35	1142	587	751	132
HDL140Z1312	H251CS	2140 <sup>(1)</sup>	2264	2510	1x400	2625	10	18	1	35.5	1142	587	751	137
HDL145Z1312	H350SB	3298 <sup>(2)</sup>	3681	3849	1x450	4051	10	28	1	36	1392	708	891	190
HDL145Z0412	H405CS	4132 <sup>(2)</sup>	4730	4832	1x450	3827	12	28	1	37.8	1392	708	891	215
HDL145Z1412	H505CS	4779 <sup>(2)</sup>	5439	5556	1x450	3827	12	28	1	39.8	1392	708	891	222
HDL245Z0212	H505CS	4738 <sup>(2)</sup>	5413	5560	2x450	7923	12	28	1	40.8	1392	708	1201	244
HDL245Z1412	H751CS	6584 <sup>(2)</sup>	7458	7699	2x450	6575	16	35	1	41.5	1392	708	1201	283
HDL250Z2312	H1001CS	9359 <sup>(2)</sup>	10604	10951	2x500	10144	16	35	2	49	1750	947	1497	427
HDL250Z1412	H1501CS	10905 <sup>(2)</sup>	12340	12763	2x500	9363	16	35	2	49	1750	947	1497	453

(1) Surriscaldamento massimo in aspirazione 20K  
 (1) Maximum suction superheat 20K

(2) Raffreddamento aggiuntivo oppure surriscaldamento ≤ a 20K  
 (2) Additional cooling or maximum suction superheat ≤ 20K

**R448A (1387 GWP) R449A (1397GWP) R452A (2140 GWP) R404A (3922 GWP)**

I prodotti in questo catalogo sono apparecchiature il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra.  
 Products in this catalogue are equipment whose functioning relies upon fluorinated greenhouse gases.

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.