

UNITÀ CONDENSATRICI CON CARENATURA INSONORIZZATA CONDENSING UNITS WITH LOW NOISE HOUSING

COMPRESSORE SEMIERMETICO FRASCOLD
FRASCOLD 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		3.95 ÷ 51.5 m3/h	4.93 ÷ 56 m3/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY		1211 ÷ 39868 W	519 ÷ 17990 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 Frascold, 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 38°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 Frascold 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 38°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		
		Te -10°C/Tamb 32°C			n° x ø	mc/h	L [mm]	S [mm]			CAT	Dist = 10m dbA	L [mm]		P [mm]	H [mm]
		R448A R449A	R452A	R404A												
HFM140Z0212	A05-4Y	1834	1912	2007	1x400	2794	10	16	1	33.9	1142	587	751	129		
HFM140Z1212	A07-5Y	2212	2350	2470	1x400	2794	10	16	1	34.1	1142	587	751	129		
HFM140Z2212	A1-6Y	2515	2649	2787	1x400	2794	10	16	1	36.0	1142	587	751	129		
HFM140Z0312	A1.5-7Y	3239	3457	3635	1x400	2625	10	16	1	34.1	1142	587	751	134		
HFM145Z0312	B2-10.1Y	4747	4787	5019	1x450	4051	12	18	1	33.9	1392	708	891	176		
HFM145Z0412	D3-13.1Y	6609	6548	6862	1x450	3827	12	28	1	37.3	1392	708	891	187		
HFM245Z0212	D3-13.1Y	6552	6518	6866	2x450	7923	12	28	1	36.5	1392	708	1201	210		
HFM245Z0312	D4-16.1Y	8282	8254	8672	2x450	7293	16	28	1	37.8	1392	708	1201	219		
HFM245Z0412	Q5-21.1Y	10389	10172	10679	2x450	6575	16	28	1	40.5	1392	708	1201	250		
HFM250Z0312	Q7-28.1Y	13944	14092	14787	2x500	10144	16	35	2	41.5	1750	947	1497	373		
HFM250Z0412	Q7-33.1Y	16619	16345	17135	2x500	9363	16	35	2	49.3	1750	947	1497	391		
HFM445Z0412	S12-42Y	20535	20123	21082	4x450	11713	22	35	2	49.8	1960	876	1522	469		
HFM445Z1412	S15-52Y	23863	25377	26626	4x450	11713	22	42	2	50.5	1960	876	1522	475		

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		
		Te -30°C/Tamb 32°C			n° x ø	mc/h	L [mm]	S [mm]			CAT	Dist = 10m dbA	L [mm]		P [mm]	H [mm]
		R448A R449A	R452A	R404A												
HFL140Z0112	A05-5Y	-	811 (1)	874 (1)	1x400	3103	10	16	1	34.0	1142	587	751	129		
HFL140Z1112	A07-6Y	-	922 (1)	995 (1)	1x400	3103	10	16	1	34.3	1142	587	751	129		
HFL140Z2112	A1-7Y	-	1229 (1)	1329 (1)	1x400	3103	10	16	1	34.1	1142	587	751	129		
HFL140Z0212	B1.5-9.1Y	-	1662 (1)	1799 (1)	1x400	2794	10	16	1	34.1	1142	587	751	134		
HFL140Z0312	D2-13.1Y	2409 (1)	2583 (1)	2794 (1)	1x400	2625	10	22	1	34.9	1142	587	751	145		
HFL145Z0312	D3-19.1Y	3705 (2)	4006 (2)	4329 (2)	1x450	4051	12	28	1	34.9	1392	708	891	181		
HFL145Z1312	Q4-21.1Y	3777 (2)	3734 (2)	4021 (2)	1x450	4051	12	28	1	37.1	1392	708	891	207		
HFL145Z0412	Q5-25.1Y	4585 (2)	4617 (2)	4981 (2)	1x450	3827	12	28	1	37.2	1392	708	891	215		
HFL245Z0212	Q5-28.1Y	4878 (2)	5266 (2)	5709 (2)	2x450	7923	12	35	1	38.1	1392	708	1201	242		
HFL245Z0312	Q5-33.1Y	5748 (2)	6411 (2)	6932 (2)	2x450	7293	12	35	1	48.3	1392	708	1201	247		
HFL250Z0212	S8-42Y	7337 (2)	8252 (2)	8915 (2)	2x500	10925	16	35	2	48.3	1750	947	1497	417		
HFL250Z0312	S10-52Y	8705 (2)	10752 (2)	11615 (2)	2x500	10144	16	35	2	42.6	1750	947	1497	428		
HFL250Z0412	S15-56Y	10247 (2)	11955 (2)	12896	2x500	9363	16	42	2	43.3	1750	947	1497	433		

(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.