

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

COMPRESSORE SEMIERMETICO BITZER, ACCESSORI  
E QUADRO ELETTRICO  
BITZER SEMI-HERMETIC COMPRESSOR, ACCESSORIES  
AND ELECTRICAL BOX



### MULTIGAS SOLUTIONS



R448A / R449A / R452A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT	48.5 ÷ 221 m³/h	56.3 ÷ 151.6 m³/h
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	15440 ÷ 149577 W	5439 ÷ 48896 W

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

### CARATTERISTICHE GENERALI

Le unità condensatrici MV 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 silenziosa con piedini antivibranti, 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 riarmo manuale interno (sicurezza generale – dove previsto), pressostato doppio di sicurezza (man/aut), pressostati di parzializzazione ventole condensatore (uno in meno del numero delle ventole), pressostato differenziale olio (dove previsto), quadro elettrico di potenza a bordo anti-pioggia con sportello aggiuntivo e oblò. 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

MV condensing units 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 with vibration dampers, compressor's crankcase heater, low-speed fan motors, liquid receiver, dryer filter and sight glass, solenoid valve on the liquid line, suction and liquid welding connections, internal manual reset pressure switch (general safety- when provided) dual safety pressure switch (man/aut), fan-motor control pressure switches (one less than the total number of fan-motors), oil differential pressure switch (when provided), weather proof electrical box fitted with additional porthole door. 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 sheet 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 MODEL	COMPRESSOR	REFRIGERATION CAPACITY [W]			CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT		
		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]
		R448A R449A	R452A	R404A												
VBM263Z0412	4PES-15Y	24173	24675	26038	2x630	16038	22	42	2	45.5	2220	1300	1800	774		
VBM263Z1412	4NES-20Y	28330	28755	30319	2x630	16038	22	42	2	46.2	2220	1300	1800	790		
VBM263Z3412	4HE-25Y	35870	36673	38066	2x630	16038	22	54	2	46.1	2220	1300	1800	848		
VBM363Z0412	4GE-30Y	43458	44006	46178	3x630	24026	28	54	2	48.4	3100	1300	1800	990		
VBM363Z1412	6HE-35Y	53064	53369	56152	3x630	24026	28	54	2	48.8	3100	1300	1800	1021		
VBM280Z0412	6GE-40Y	61700	62207	65331	2x800	31428	28	67	2	49.3	2800	1300	2300	1172		
VBM380Z0412	6FE-50Y	78002	78864	82709	3x800	46984	35	67	3	49.8	4000	1300	2300	1507		
VBM380Z2412	8GE-60Y	87912	91006	93336	3x800	46984	35	67	3	52	4000	1300	2300	1628		
VBM380Z3412	8FE-70Y	100303	103405	106124	3x800	46984	35	67	3	53.9	4000	1300	2300	1675		
VBM480Z0412	8FE-70Y	106361	110371	113074	4x800	62698	35	80	3	54.2	5200	1600	2430	2144		

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


CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR	REFRIGERATION CAPACITY [W]			CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT		
		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]
		R448A R449A	R452A	R404A												
VBL250Z0312	4NES-14Y	10312	10783	11959	2x500	10647	16	42	2	50.5	2220	915	1290	535		
VBL263Z0412	4GE-23Y	17824	18422	20395	2x630	16038	22	42	2	51.4	2220	1300	1800	832		
VBL263Z3412	6HE-28Y	21393 [1]	22047	24535	2x630	16038	22	54	2	54	2220	1300	1800	887		
VBL363Z0412	6GE-34Y	27202	27918	30785	3x630	24026	22	54	2	54.2	3100	1300	1800	1019		
VBL363Z1412	6FE-44Y	31318 [1]	32084	35596	3x630	24026	28	67	2	55	3100	1300	1800	1057		

[1] Raffreddamento addizionale oppure max Tasp < 0°C / Additional cooling or T suction < 0°C

**R448A (1387 GWP) R449A (1397 GWP) 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.