

## MINI CENTRALI A POTENZA VARIABILE VARIABLE CAPACITY MINI-PACKS

COMPRESSORI SEMIERMETICI, IVERTER E MOTOVENTILATORI ELETTRONICI  
SEMI-HERMETIC COMPRESSORS, INVERTER AND EC FAN-MOTORS



SUPERMERCATO  
SUPERMARKET



CELLE  
FRIGORIFERE  
COLD  
ROOMS



BANCHI  
COUNTERS



MURALI E  
VETRINE  
WALL AND  
DISPLAY CABINETS

### MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO  
GWP  
LOW  
GWP



RISPARMIO  
ENERGETICO  
ENERGY  
SAVING



BASSA  
RUMOROSITÀ  
LOW  
NOISE



COMPRESSORE  
SEMIERMETICO  
SEMI-HERMETIC  
COMPRESSOR



RESA  
VARIABILE  
VARIABLE  
CAPACITY



ANTIPIOGGIA  
WEATHER  
PROOF



EASY  
FIX  
EASY  
FIX

**ECO  
DESIGN**

R448A / R449A / R452A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOL. COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT	2 x 9.54 ÷ 2 x 32.48 m³/h	2 x 18.05 ÷ 2 x 32.48 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 2519 / max 6625 W ÷ min 21051 / max 49244 W	min 1549 / max 4074 W ÷ min 8707 / max 19994 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

La gamma di mini-centrali MH2\_BI è stata progettata per installazioni multi-utenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carena autoportante anti-pioggia con supporti antivibranti con diverse opzioni di isolamento acustico, condensatore a bordo con motoventilatori elettronici, 2 compressori semiermetici Bitzer di cui uno regolato da inverter (40-60 Hz), resistenza carter, equilibrio dell'olio con indicatore, antivibranti in aspirazione e mandata, ricevitore di liquido con filtro ed indicatore in uscita, pressostato di bassa generale e pressostato di alta su ogni compressore, isolamento delle tubazioni in aspirazione, sonda di temperatura di scarico per controllo del surriscaldamento compressori (BT), sonde di alta e bassa pressione, quadro elettrico con controllo elettronico a bordo. L'utilizzo della tecnologia di compressori semiermetici di ultima

### GENERAL FEATURES

The MH2\_BI mini-packs range has been designed for multiple set installations for medium and low temperature. The standard models have all the necessary components for an easy installations: self bearing weather proof housing with vibration dampeners supports and different options of low noise insulation, built in condenser with EC fan-motors, 2 semi-hermetic Bitzer compressors, one of which controlled by inverter (40-60 Hz), crankcase heater, level oil balance with sight glass, vibration dampeners in the suction and discharge line, liquid receiver with filter and outlet sight glass, general low pressure switch and high pressure switch on each compressor, suction pipe insulation, temperature probe for compressors overheating control (LT), high and low pressure probes, built-in electrical box with electronic control. The use of the latest semi-hermetic

generazione, la condensazione flottante, i motoventilatori elettronici e il funzionamento con refrigeranti a basso GWP <2500 come R448A e R449A rendono queste mini centrali conformi alle norme vigenti Eco-Design ed F-Gas (centrali < 40 kW). Le carene anti-pioggia e l'utilizzo di motoventilatori elettronici a bassa rumorosità fanno di questi impianti la scelta ideale per installazioni in centri abitati fino a 43°C di temperatura ambiente.

compressors technology, the floating condensation, the electronic fan-motors and the refrigerant operating options with a GWP <2500, such as R448A and R449A ensure our range to fully conform with Eco-Design and F-Gas norms in force (packs < 40 kW). The weather-proof housing and the use of low noise electronic fan-motors make them the perfect choice for city centers installations up to 43°C ambient temperature.

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



MINI PACKS MULTIGAS MODELS	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]						CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT	
	model	no.	Te -10°C / Tamb 32°C						no. x Ø	m³/h	L [mm]	S [mm]	lt	CAT	24h average dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg	
			R448A / R449A		R452A		R404A													
			min	max	min	max	min	max												
H2BM245ZI312	2FES-3Y	2	4039	10369	4146	10381	4273	10868	2 X 450	11084	12	22	11	2	39	1645	770	1269	330	
H2BM245ZI322	2EES-3Y	2	4968	12598	5237	12931	5418	13600	2 X 450	11084	12	28	11	2	39	1645	770	1269	375	
H2BM245ZI332	2DES-3Y	2	5711	14660	6198	14994	6225	15774	2 X 450	11084	16	28	11	2	39.5	1645	770	1269	378	
H2BM245ZI342	2CES-4Y	2	7142	17428	7512	17735	7773	18662	2 X 450	11084	16	28	11	2	39.5	1645	770	1269	383	
H2BM445ZI312	4FES-5Y	2	8130	21027	8397	21269	8718	22427	4 X 450	22168	16	35	19	2	42	2215	770	1269	473	
H2BM445ZI322	4EES-6Y	2	10087	25579	10420	25909	10812	27216	4 X 450	22168	16	35	19	2	43	2215	770	1269	473	
H2BM445ZI332	4DES-7Y	2	11425	29313	12379	30237	12512	31866	4 X 450	22168	22	35	19	2	44	2215	770	1269	485	
H2BM445ZI342	4CES-9Y	2	14285	34842	14794	35055	15350	37058	4 X 450	22168	22	42	19	2	44	2215	770	1269	500	

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



MINI PACKS MULTIGAS MODELS	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]						CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	no.	Te -30°C / Tamb 32°C						no. x Ø	m³/h	L [mm]	S [mm]	lt	CAT	24h average dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A / R449A		R452A		R404A												
			min	max	min	max	min	max											
H2BL245ZI312	4FES-3Y	2	2987	7681 <sup>(1)</sup>	3498	8168 <sup>(1)</sup>	3498	9017 <sup>(1)</sup>	2 X 450	11084	12	28	11	2	41	1645	770	1269	435
H2BL245ZI322	4EES-4Y	2	3686	9291 <sup>(1)</sup>	4389	9983 <sup>(1)</sup>	4389	11055 <sup>(1)</sup>	2 X 450	11084	12	35	11	2	42	1645	770	1269	438
H2BL245ZI332	4DES-5Y	2	4149	10565 <sup>(1)</sup>	5040	11548 <sup>(1)</sup>	5040	12797 <sup>(1)</sup>	2 X 450	11084	12	35	11	2	43.5	1645	770	1269	445
H2BL245ZI342	4CES-6Y	2	5300	12851 <sup>(1)</sup>	6124	13031 <sup>(1)</sup>	6124	14674 <sup>(1)</sup>	2 X 450	11084	16	35	11	2	45	1645	770	1269	500

(1) Surriscaldamento massimo in aspirazione < 0°C / (1) Suction maximum overheating < 0°C

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