

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

COMPRESSORE ALTERNATIVO, ACCESSORI  
E QUADRO ELETTRICO  
RECIPROCATING COMPRESSOR, ACCESSORIES  
AND ELECTRICAL BOX



CELLE  
FRIGORIFERE  
COLD  
ROOMS



BANCHI  
COUNTERS



ISOLE  
SURGELATI  
DISPLAY  
FREEZERS



MURALI E  
VETRINE  
WALL AND  
DISPLAY CABINETS

### MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO  
GWP  
LOW  
GWP



BASSA  
RUMOROSITÀ  
LOW  
NOISE



EASY  
FIX  
EASY  
FIX



ANTIPIOGGIA  
WEATHER  
PROOF



R513A / R134a	MBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	10°C ÷ -10°C
SPOSTAMENTO VOLUMETRICO COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT	14.3 CC ÷ 124.4 CC
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING POWER	720 W ÷ 12130 W

### R513A (GWP 631) R134a (GWP 1430)

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.

Bei den in diesem Katalog enthaltenen Produkten handelt es sich um Geräte, deren Funktion von fluorierten Treibhausgasen abhängt.

Les produits de ce catalogue sont des équipements dont le fonctionnement dépend de gaz fluorés à effet de serre.

Los productos de este catálogo son equipos cuyo funcionamiento depende de gases fluorados de efecto invernadero.

**UNITÀ CONDENSATRICI  
CON CARENATURA INSONORIZZATA**

COMPRESSORE ALTERNATIVO, ACCESSORI E QUADRO ELETTRICO

- Carenatura autoportante in acciaio verniciata a polvere epossidica
- Isolamento acustico
- Compressore ermetico alternativo
- Resistenza carter
- Condensatore curvo in tubo di rame ed alette in alluminio
- Variatore di velocità ventole condensatore
- Motoventilatore assiale (230V/1/50Hz) a bassa velocità (900 rpm)
- Ricevitore di liquido
- Filtro deidratatore
- Indicatore di liquido
- Pressostato doppio a riarmo manuale o automatico
- Rubinetto di intercetto linea liquido e aspirazione
- Connessioni a saldare
- Quadro a bordo macchina fornito di sezionatore
- Unità condensatrice in pressione d'azoto
- Imballo incluso

**CONDENSING UNITS  
WITH LOW NOISE HOUSING**

RECIPROCATING COMPRESSORS, ACCESSORIES AND ELECTRICAL BOX

- Self-supporting casing in steel varnished with epoxy powder
- Sound insulation
- Hermetic reciprocating compressor
- Crankcase heater
- Curved condenser made of copper tube and aluminium fins
- Condenser fan speed variator
- Axial fan motor (230V/1/50Hz) low speed (900 rpm)
- Liquid receiver
- Drier filter
- Sight glass
- Dual pressure switch with manual or automatic reset
- Service valves for liquid and suction lines
- Connections to be welded
- Built-in electrical box equipped with disconnecting switch
- Condensing unit under nitrogen pressure
- Package included

**VALORI RIFERITI A EN13215**

- **Gas aspirato:** +20°C
- **Sottoraffreddamento:** 0K
- **Surriscaldamento:** 100%
- **Assorbimento del compressore:**
  - Te -10°C (HBP/MBP); Tcond +50°C
  - Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

**VALUES REFERED TO EN13215**

- **Suction gas:** +20°C
- **Subcooling:** 0K
- **Superheat:** 100%
- **Compressor absorption:**
  - Te -10°C (HBP/MBP); Tcond +50°C
  - Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

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.

## VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE MIT SCHALLISOLIERTEM WETTERSCHUTZGEHÄUSE

HERMETISCHER VERDICHTER, ZUBEHÖR UND SCHALKASTEN

- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Blech mit Pulverbeschichtung
- Schallsisolierung
- Hermetischer Verdichter alternativ
- Ölumpfheizung
- Gebogener Kondensator mit Kupferrohr und Aluminiumrippen
- Drehzahlregler für Kondensator - Lüfter
- Axiallüfter (1P+N 230 Vac 50 Hz) mit niedriger Drehzahl (900 rpm)
- Flüssigkeitssammler
- Filtertrockner
- Schauglas
- Duo-Pressostat man./autom. Reset
- Absperrventile in der Saug- und Flüssigkeitsleitung
- Lötanschlüsse
- Integrierte Steuerung mit Hauptschalter
- Verflüssigungssatz in Stickstoff Druck
- Inklusive Verpackung

## WERTE GEMÄSS EN13215

- **Sauggastemperatur:** +20°C
- **Unterkühlung:** OK
- **Überhitzung:** 100%
- **Aufnahme Verdichter:**
  - to -10°C (NK); tc +50°C
  - to -20°C (TK); tc +50°C

## GROUPE DE CONDENSATION CARÉNÉ AVEC ISOLATION PHONIQUE

COMPRESSEUR ALTERNATIF ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE INCORPORÉ

- Châssis autoportant en acier et verni avec des poudres époxy
- Isolation acoustique
- Compresseur hermétique alternatif
- Résistance carter
- Condensateur coubré en tuyau en cuivre et à ailettes en aluminium
- Variateur de vitesse ventilateur condenseur
- Motoventilateurs axial (230V/1/50Hz<sup>°</sup> à basse vitesse (900 tr/mn)
- Récepteur de liquide
- Filtre déshydrateur
- Indicateur de liquide
- Pressostat double à réarmement man./auto
- Vanne d'isolement ligne liquide et d'aspiration
- Connexion à souder
- Tableau électrique de puissance à bord de la machine
- Les groupes de condensations sont en pression d'azote
- Emballage inclus

## VALEURS DE RÉFÉRENCE EN13215

- **Aspiration du gaz:** +20°C
- **Sous-refroidissement:** OK
- **Surchauffe:** 100%
- **Absorption du compresseur:**
  - Te -10°C (HBP/MBP); Tcond +50°C
  - Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

FÜR NÄHERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. BESCHREIBUNGEN, TECHNISCHE DATEN UND ABBILDUNGEN DIENEN NUR ALS BEZUG UND SIND NICHT VERBINDLICH. 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.

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VEUILLEZ CONTACTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE. LES DESCRIPTIONS, DONNÉES TECHNIQUES ET ILLUSTRATIONS SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET SANS ENGAGEMENT. RIVACOLD SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER ENTIÈREMENT OU PARTIELLEMENT LES SPÉCIFICATIONS DÉCRITES DANS CETTE DOCUMENTATION SANS PRÉAVIS ET, DANS UN SOUCI DE CONTINUITÉ DE PRODUCTION, D'UTILISER DES MARQUES ALTERNATIVES DES COMPOSANTS PRÉVUS PAR LE PROJET.

**UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS E INSONORIZADAS**

CON COMPRESOR ALTERNATIVO, ACCESORIOS Y CUADRO ELÉCTRICO

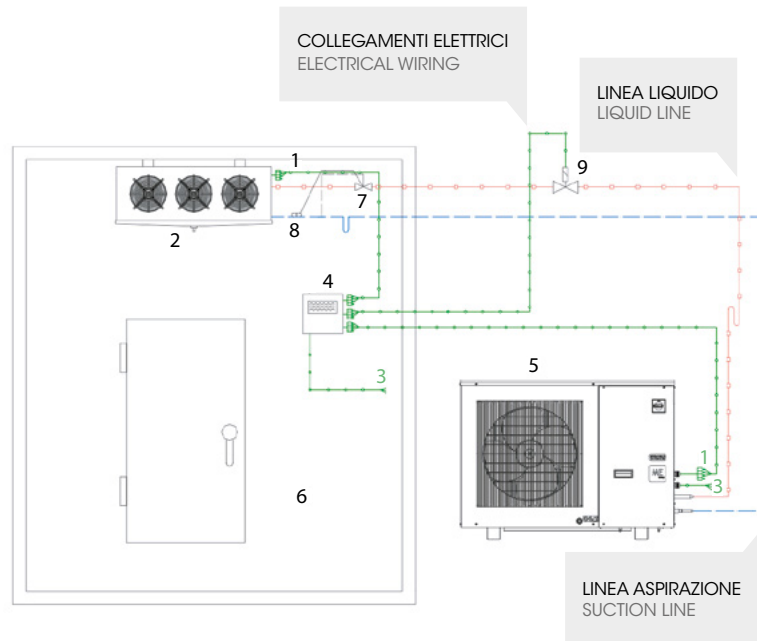
- Carrocería autoportante en acero y pintado con polvo epoxi
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia cárter
- Condensador curvado en tubo de cobre y aletas de aluminio
- Variador de velocidad ventiladores condensador
- Motoventilador axial (230V/1/50Hz) baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador
- Visor de líquido
- Presostato doble con rearme man./auto
- Llave de servicio en la línea de líquido y aspiración
- Conexiones a soldar
- Cuadro eléctrico de potencia incorporado, con interruptor general
- Unidad condensadora con presión de nitrógeno
- Embalaje incluido

**DATOS SEGÚN EN13215**

- **Gas aspiración:** +20°C
- **Subenfriamiento:** 0K
- **Recalentamiento útil:** 100%
- **Potencia absorbida compresor:**
  - Te -10°C (HBP/MBP); Tcond +50°C
  - Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

**SCHEMA PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE**  
**SCHEME FOR A CORRECT INSTALLATION**

LEGENDA / LEGEND	
1	Morsettiera / Terminal box
2	Evaporatore / Evaporator
3	Cavo di alimentazione / Power supply
4	Quadro fronte cella / Cold room control panel
5	Unità condensatrice / Condensing unit
6	Cella frigorifera / Cold room
7	Valvola termostatica / Thermostatic valve
8	Bulbo della valvola termostatica / Thermostatic valve bulb
9	Valvola solenoide / Solenoid valve



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO. LAS DESCRIPCIONES, DATOS TÉCNICOS E ILUSTRACIONES SON INDICATIVAS Y NO VINCULANTES. RIVACOLD SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR TOTAL O PARCIALMENTE LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN ESTA DOCUMENTACIÓN SIN PREVIO AVISO Y, PARA LA CONTINUIDAD DE LA PRODUCCIÓN, DE UTILIZAR MARCAS ALTERNATIVAS DE LOS COMPONENTES PREVISTOS POR EL PROYECTO.

DATI TECNICI MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA



CONDENSING UNIT MODEL	VOLT	EXP	COMPRESSOR		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE dist=10m dBA	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT kg	PACKAGE REF
			CC	type	n°x Ø	mc/h	L [mm]	S [mm]			L [mm]	P [mm]	H [mm]		
ERM140Y0111	230/1/50	V	14.3	E	1 x 400	2559	6	10	0	32	1016	420	580	53	a
ERM140Y1111	230/1/50	V	17.4	E	1 x 400	2440	6	12	0	32	1016	420	580	58	a
ERM140Y2111	230/1/50	V	20.4	E	1 x 400	2440	6	12	0	32	1016	420	580	62	a
ERM140Y3111	230/1/50	V	22.3	E	1 x 400	2440	6	12	0	32	1016	420	580	62	a
ERM140Y0211	230/1/50	V	34.3	E	1 x 400	2360	10	16	0	33	1016	420	580	65	a
ERM145Y0211	230/1/50	V	53.2	E	1 x 450	3659	10	16	1	35	1156	420	785	97	b
ERM145Y0212	400/3/50	V	53.2	E	1 x 450	3659	10	16	1	35	1156	420	785	97	b
ERM145Y1212	400/3/50	V	74.2	E	1 x 450	3659	10	22	1	38.5	1156	420	785	99	b
ERM245Y0212	400/3/50	V	100.7	E	2 x 450	7200	12	22	2	41	1306	470	1160	137	c
ERM245Y1212	400/3/50	V	124.4	E	2 x 450	7200	12	22	2	41.5	1306	470	1160	146	c

TABELLA RESE ERM MBP (R513A) - ERM MBP PERFORMANCE TABLES (R513A)



R513A CODE	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 43°C				
	Win watt	In A	Te +10°C	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te +10°C	Te 0+5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C
ERM140Y0111	572	3.29	1371	1187	1015	858	720	1180	1014	862	724	603
ERM140Y1111	596	3.25	1637	1419	1219	1037	868	1311	1145	993	856	732
ERM140Y2111	698	3.71	2229	1896	1597	1330	1091	1869	1595	1348	1127	929
ERM140Y3111	777	4.11	2354	2022	1718	1441	1191	1955	1689	1445	1222	1020
ERM140Y0211	1008	4.28	3644	3144	2675	2240	1844	3004	2601	2213	1843	1494
ERM145Y0211	1387	6.26	5788	4837	3977	3206	2521	4850	4021	3269	2594	1990
ERM145Y0212	1392	3.59	5842	4873	4000	3220	2531	4880	4045	3290	2615	2015
ERM145Y1212	1773	3.89	7579	6432	5382	4433	3586	6277	5287	4384	3569	2842
ERM245Y0212	2186	4.97	10237	8622	7153	5830	4652	8403	7044	5805	4683	3674
ERM245Y1212	2561	5.34	12130	10282	8580	7030	5635	9951	8400	6965	5650	4453

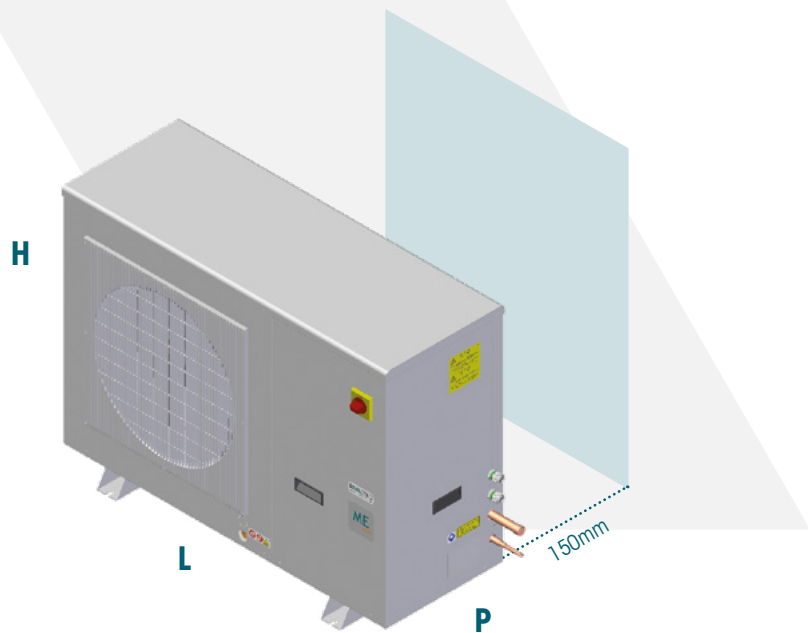
TABELLA RESE ERM MBP (R134a) - MBP ERM PERFORMANCE TABLES (R134a)



R134a CODE	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 43°C				
	Win watt	In A	Te +10°C	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te +10°C	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C
ERM140Y0111	546	3.29	1384	1187	1002	835	687	1191	1019	859	713	585
ERM140Y1111	562	3.25	1626	1391	1178	987	815	1357	1158	979	820	679
ERM140Y2111	617	3.71	2203	1843	1535	1271	1043	1866	1571	1313	1083	870
ERM140Y3111	730	4.11	2305	1959	1643	1360	1110	1930	1647	1387	1152	943
ERM140Y0211	951	4.28	3547	3021	2545	2117	1730	2995	2532	2114	1737	1395
ERM145Y0211	1303	6.26	5743	4732	3830	3034	2340	4890	3994	3195	2489	1871
ERM145Y0212	1311	3.59	5790	4764	3850	3047	2349	4913	4013	3213	2509	1896
ERM145Y1212	1662	3.89	7539	6302	5186	4191	3317	6331	5248	4275	3412	2656
ERM245Y0212	2059	4.97	10268	8538	6919	5441	4135	8618	7134	5743	4475	3361
ERM245Y1212	2416	5.34	12094	10028	8101	6367	4877	10125	8362	6713	5228	3957

9920379 REV 01 08/2020

INGOMBRI MACCHINA - CONDENSING UNIT DIMENSIONS



IMBALLI - PACKAGES

PACKAGE		A (mm)	B (mm)	H (mm)	m <sup>3</sup>	WEIGHT (kg)
REF						
a	1 x 400	1090	500	770	0,419	11
b	1 x 450	1250	570	985	0,701	16
c	2 x 450	1400	570	1360	1,085	21

SCATOLA DI CARTONE + BANCALE IN LEGNO  
WOODEN PALLET + CARTON BOX

