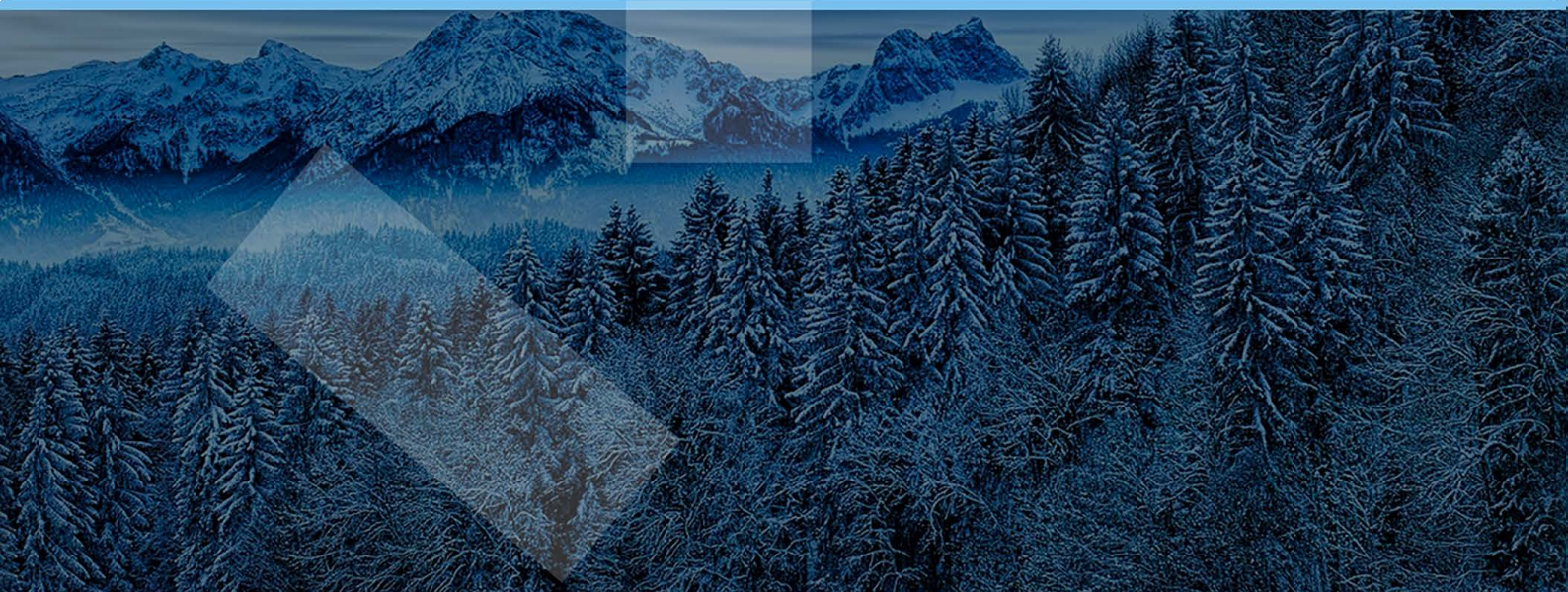




NUEVA GAMA DE REFRIGERACIÓN 2022/2023



Equipos Comerciales

RIVACOLD
MASTERING COLD

adkrio^o
TU PARTNER EN FRIO

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

RIVACOLD
 MASTERING COLD

BLOCKSYSTEM

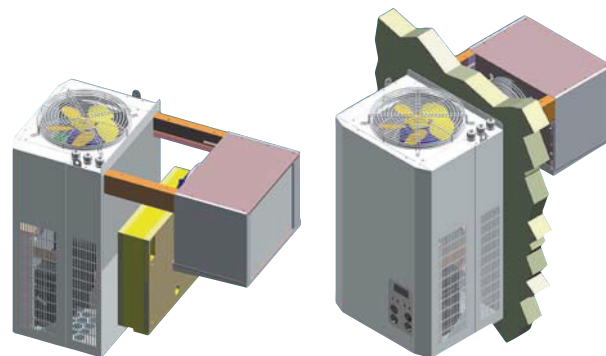


LOW GWP SOLUTIONS



installazione a parete
 wall mount installation

R452A	HBP	MBP	LBP
Campo di Esercizio (Tc) <i>Operating Range (Tc)</i>	+10°C ÷ +2°C	+5°C ÷ -2°C	-15°C ÷ -2°C
Potenza Compressore <i>Compressor Power</i>	1/3 ÷ 2 HP	3/7 ÷ 2 HP	1 ÷ 4 HP
Resa Frigorifera <i>Refrigerating Output</i>	930 ÷ 4340 W Ta = 32°C (Tc +5°C)	821 ÷ 3389 W Ta = 32°C (Tc 0°C)	671 ÷ 2547 W Ta = 32°C (Tc -20°C)



FA

FT

R452A (GWP 2140)

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.

GAS REFRIGERANTE A BASSO GWP

La gamma di monoblocchi FA/FT a R452A con condensazione ad aria offre una soluzione ecosostenibile a lungo termine con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold. Il gas utilizzato risponde alle esigenze della F-Gas di ridurre al massimo l'impatto ambientale nei piccoli impianti di refrigerazione commerciale.

LOW GWP REFRIGERATING GAS

The FA/FT R452A monobloc range with air condensation offers a long term eco-sustainable solution with the safety and quality standards granted by Rivacold products. The refrigerating gas charged meets the F-Gas indications to reduce at the maximum the environmental impact for small size commercial refrigerating systems.

RISPARMIO ENERGETICO

Il risparmio energetico viene garantito dallo sbrinamento ad aria (HBP) o gas caldo (MBP-LBP) ottimizzando le performance del gas utilizzato per ogni applicazione disponibile (alta, media o bassa temperatura).

ENERGY SAVING

The saving of energy is granted by the use of defrosting mode, by air (HBP) or by hot gas (MBP and LBP) and optimizing the performance of the gas in use for any of the available applications (high, medium or low temperature).

FACILE INSTALLAZIONE

Particolarmente adatti per essere installati su celle di dimensioni ridotte, oltre ai vantaggi della gamma Blocksystem, gli FA/FT offrono due possibilità di montaggio: versione accavallata (FA) con kit tampone separato gestito come optional o versione con tampone montato (FT).

EASY FIX

Particularly suitable for being installed in cold rooms of small dimensions, besides all the advantages of Blocksystems range, FA/FT offers the possibility of two different mounting modes: saddle version (FA) with separate insulating panel (optional) or version with fitted insulating panel (FT).





R452A Codice Code	Tensione Voltage	Compressore Compressor		PED	Espansione Expansion	Sbrinamento Defrost	Assorbimenti Absorption		Condensatore Condenser		Evaporatore Evaporator			Peso netto Net weight	
		cm ³	Type				Cat.	Win	FLA	N°x Ø	m ³ /h	N°x Ø	m ³ /h	f(m)	FA
FA/FTM003G001	230/1/50	8,8	E	0	C	G	596	3,7	1x254	683	1x200	570	5	47,5	49
FA/FTM006G001	230/1/50	12,1	E	0	C	G	829	5,2	1x254	683	1x200	570	5	48,5	50
FA/FTM007G001	230/1/50	12,6	E	0	C	G	838	4,1	1x254	657	1x200	500	5	50	51,5
FA/FTM009G001	230/1/50	17,4	E	0	C	G	967	5,0	1x254	657	1x200	500	5	58	59,5
FA/FTM012G001	230/1/50	20,4	E	0	C	G	1083	5,3	1x254	657	1x200	500	5	61	62,5
FA/FTM016G001	230/1/50	22,4	E	0	C	G	1200	5,8	1x300	1270	2x200	1030	5	75,6	77,5
FA/FTM022G002	400/3/50	26,2	E	0	C	G	1286	3,0	1x300	1206	2x200	900	5	76,5	78,5
FA/FTM028G002	400/3/50	32,7	E	0	C	G	1504	3,8	1x300	1206	2x200	900	5	82,5	84,5
FA/FTM034G002	400/3/50	32,7	E	0	C	G	1540	4,0	1x350	2116	1x350	2050	8	97	100,5
FA/FTM040G002	400/3/50	43,5	E	1	C	G	1915	4,5	1x350	2035	1x350	1740	8	122	125,5



FA/FTL003G011	230/1/50	16,8	E	0	V	G	655	3,4	1x254	683	1x200	570	5	51,9	53
FA/FTL006G011	230/1/50	26,1	E	0	V	G	786	3,8	1x254	657	1x200	500	5	59	60,5
FA/FTL009G011	230/1/50	34,37	E	0	V	G	999	5,4	1x254	657	1x200	500	5	60	61,5
FA/FTL012G011	230/1/50	34,37	E	0	V	G	1061	5,6	1x300	1270	2x200	1030	5	79	80
FA/FTL016G012	400/3/50	53,2	E	1	V	G	1422	3,2	1x300	1206	2x200	900	5	90,5	92,5
FA/FTL020G012	400/3/50	53,2	E	1	V	G	1458	3,5	1x350	2116	1x350	2050	8	111	114,5
FA/FTL024G012	400/3/50	74,25	E	1	V	G	1777	4,2	1x350	2035	1x350	1740	8	124,5	128
FA/FTL034G012	400/3/50	112,5	E	2	V	G	2316	5,1	1x350	2035	1x350	1740	8	126,5	130



R452A Codice Code	Resa Frigorifera / Volume Cella Refrigerating Output / Cold Room Volume																	
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C									
	Tc		Tc		Tc		Tc		Tc		Tc							
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C						
W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³					
FA/FTM003G001	1036	11,1	900	7	774	5,1	941	7,7	821	4,6	710	3	776	4,7	678	3,1	586	2,6
FA/FTM006G001	1218	13,9	1074	9,3	945	7	1107	9,1	975	6	851	4	936	6	826	4,2	716	3,3
FA/FTM007G001	1423	17	1251	11,4	1088	8,9	1300	11,6	1146	7,9	999	4,6	1090	7,6	969	5,3	846	4,2
FA/FTM009G001	1638	22,2	1432	15,9	1238	11,2	1487	15,7	1302	10,6	1126	7	1232	10,4	1081	6,1	937	5,7
FA/FTM012G001	1777	22,9	1557	19,7	1347	11,8	1621	16	1420	11,1	1228	7,4	1390	10,8	1209	7,1	1041	6,2
FA/FTM016G001	2474	33,2	2147	22,5	1841	16,6	2261	23,9	1960	16,4	1678	10,6	1923	17,7	1665	11,3	1422	8,7
FA/FTM022G002	2833	39,9	2432	26,5	2061	19,9	2604	29,1	2234	19,8	1890	12,6	2209	21,8	1894	13,6	1597	10,4
FA/FTM028G002	3182	47,2	2769	31,6	2376	25,5	2906	34,2	2526	23,9	2166	15,4	2440	25,2	2116	16	1810	12,4
FA/FTM034G002	3802	58	3306	39,1	2834	32,4	3451	42,1	2995	31,1	2562	20,2	2865	31,3	2475	19,8	2106	15,2
FA/FTM040G002	4340	67,5	3748	45,9	3185	38,9	3931	49,1	3389	37,6	2870	24,7	3226	36,1	2767	22,6	2324	16,7



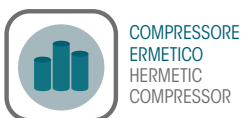
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C							
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³						
FA/FTL003G011	869	9,6	738	5,5	616	2,8	790	5,9	671	3,6	560	2	656	3,6	557	3,4	462	1,4
FA/FTL006G011	1089	16,8	911	9,4	745	5,9	978	8,4	817	4,8	667	2,9	821	6	676	3,6	540	2,4
FA/FTL009G011	1260	21,1	1060	11,6	873	7,3	1137	10,8	953	6,1	780	3,7	967	6,9	802	4,3	646	2,7
FA/FTL012G011	1692	33,2	1409	19,2	1147	11,7	1523	21,7	1266	11,1	1026	6	1256	14,1	1036	7,3	829	5,1
FA/FTL016G012	2086	38,9	1734	22,1	1409	12,3	1909	25,8	1577	16,3	1270	9,5	1618	17,1	1318	9,7	1039	6
FA/FTL020G012	2546	47,5	2120	26,3	1727	15,1	2314	31,8	1914	19,4	1543	11,1	1938	22,6	1578	16,4	1243	7,3
FA/FTL024G012	3142	56	2601	38,6	2104	21,3	2846	50,5	2343	29,2	1879	15,9	2377	35	1936	27	1528	11,8
FA/FTL034G01	3464	60,1	2862	45,8	2298	25,5	3094	55,2	2547	34,2	2029	18,6	2467	36,3	2014	29	1578	12,8

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM - INSTALLAZIONE A PARETE
BLOCKSYSTEM - WALL MOUNT INSTALLATION



LOW GWP SOLUTIONS



	HBP_R452A	MBP_R452A	MBP_R449A	LBP_R452A	LBP_R449A
CAMPO DI ESERCIZIO (Tc) OPERATING RANGE (Tc)	+10°C ÷ +2°C	+5°C ÷ -5°C		-15°C ÷ -25°C	
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT	43.5 cm ³	56.65 cm ³ ÷ 134.8cm ³	26.84 m ³ /h ÷ 41.33 m ³ /h	112.5 cm ³	16.24 m ³ /h ÷ 84.5 m ³ /h
VOLUME CELLA COLD ROOM VOLUME	44 m ³ ÷ 72 m ³	38 m ³ ÷ 200 m ³	166 m ³ ÷ 496 m ³	28 m ³ ÷ 55 m ³	41 m ³ ÷ 636 m ³

CARATTERISTICHE GENERALI

REFRIGERANTI A BASSO GWP: la gamma di monoblocchi della serie P, progettata per refrigeranti a basso GWP (<2500) offre una soluzione eco-sostenibile a lungo termine con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold. La gamma si suddivide in due parti a seconda della tipologia di compressori e del gas di validazione: compressori ermetici (R452A) e compressori semiermetici (R449A) per applicazioni di celle frigorifere di alta, media e bassa temperatura.

FACILE INSTALLAZIONE: la gamma è stata progettata tenendo conto dell'importanza di dimensioni compatte anche per sistemi di media e grande potenza per una rapida messa in opera e facile accessibilità. L'installazione a parete (con le staffe di supporto a pavimento per i modelli più grandi), è disponibile nella versione a tampone per tutti i modelli (PT) mentre per i modelli con condensatore 2x300 anche nella versione accavallata (PA). Le schede complete sono disponibili nel programma SELECT con rese frigorifere fino a 43°C ambiente.

GENERAL FEATURES

LOW GWP REFRIGERANTS: the P packaged systems range, has been designed for low GWP refrigerants (<2500) and offer a good long term eco-sustainable solution with the safety and quality standard granted by Rivacold products. The range is divided in two groups according to the compressors type and the approved refrigerant: hermetic compressors for R452A and semi-hermetic compressors for R449A for applications in high, medium and low temperature cold rooms.

EASY FIX: the range has been designed taking into account a small footprint also for systems of medium and big capacities in order to have a fast start-up and an easy accessibility. The wall mount installation (with floor support brackets for the bigger sizes) is available in its plug-in version for all models (PT), while for the models having a 2x300 condenser also in the saddle version (PA). The complete technical tables are available in the SELECT program with refrigerating capacities up to 43°C ambient temperature.

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


MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY				PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR				NET WEIGHT	
	type	E [cm ³] SE [m ³ /h]	Tc 5°C / Tamb 32°C							CAT	Win	In	no. x Ø	m ³ /h	no. x Ø	m ³ /h	Wd	f(m)	kg
			R452A		R449A														
			[W]	[m ³]	[W]	[m ³]													
PA/PTH054G002	E	43.5	4569	56.7	-	-	0	C	A	2268	5.34	2 X 300	1900	2 X 315	3109	-	9	132	

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


MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY				PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR				NET WEIGHT	
	type	E [cm ³] SE [m ³ /h]	Tc 0°C / Tamb 32°C							CAT	Win	In	no. x Ø	m ³ /h	no. x Ø	m ³ /h	Wd	f(m)	kg
			R452A		R449A														
			[W]	[m ³]	[W]	[m ³]													
PA/PTM054G012	E	56.65	4499	48.6	-	-	0	V	G	2442	5.33	2 X 300	1900	2 X 315	3109	-	9	167	
PTM068G012	E	74.25	5583	71.4	-	-	1	V	R	3272	8.4	2 X 350	3600	2 X 350	4162	3300	14	206.5	
PTM080G012	E	100.7	6603	86.4	-	-	2	V	R	3667	8.24	2 x 350	3600	2 X 350	3825	3300	14	222.5	
PTM110G012	E	112.5	7947	106.8	-	-	2	V	R	4475	10.7	3 x 350	7000	2 x 450	9926	5500	17	266	
PTM140G012	E	134.8	10834	150	-	-	2	V	R	5497	13.93	3 x 400	8000	2 x 450	9161	6600	17	290.5	
PTM200R012	SE	26.84	-	-	15189	213.7	1	V	R	6636	15.04	3 x 400	7800	2 x 450	8662	6600	16	370.5	
PTM300R012	SE	32.48	-	-	19114	279.7	2	V	R	10008	25.2	2 X 500	12500	2 X 500	12417	14400	19	665	
PTM370R012	SE	41.33	-	-	22898	340.6	2	V	R	11324	26.04	2 X 500	12100	2 X 500	11459	14400	18	746	

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


MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY				PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR				NET WEIGHT	
	type	E [cm ³] SE [m ³ /h]	Tc -20°C / Tamb 32°C							CAT	Win	In	no. x Ø	m ³ /h	no. x Ø	m ³ /h	Wd	f(m)	kg
			R452A		R449A														
			[W]	[m ³]	[W]	[m ³]													
PA/PTL034G012	E	112.5	2939	42.8	-	-	2	V	G	2456	4.79	2 X 300	1900	2 X 315	3109	-	9	182	
PTL060R012	SE	16.24	-	-	3918	62.5	1	V	R	3490	6.31	2 X 350	3600	2 X 350	4162	3300	14	227	
PTL080R012	SE	18.05	-	-	4478	78	1	V	R	3210	8.3	2 X 350	3600	2 X 350	3825	3300	14	233	
PTL130R012	SE	26.84	-	-	6040	119.6	1	V	R	3910	9.63	3 x 350	7000	2 x 450	9926	5500	17	329.5	
PTL180R012	SE	32.48	-	-	8132	184.2	1	V	R	4935	12.55	3 x 400	8000	2 x 450	9161	6600	17	349.5	
PTL200R012	SE	41.33	-	-	9970	234	1	V	R	5408	13.19	3 x 400	7800	2 x 450	8662	6600	16	406.5	
PTL260R012	SE	48.5	-	-	10555	266.3	1	V	R	5523	13.36	3 x 400	7800	2 x 450	8662	6600	16	411	
PTL350R012	SE	73.6	-	-	16144	446.5	2	V	R	11791	28.57	2 X 500	12500	2 X 500	12417	14400	19	771	
PTL450R012	SE	84.5	-	-	18370	535.8	2	V	R	13712	30.96	2 X 500	12100	2 X 500	11459	14400	18	804	

R449A (1397 GWP) R452A (GWP 2140)

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.

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM - INSTALLAZIONE A PARETE
BLOCKSYSTEM - WALL MOUNT INSTALLATION



LOW GWP SOLUTIONS



	R449A	MBP	LBP
CAMPO DI APPLICAZIONE (Tc) OPERATING RANGE (Tc)		+5°C ÷ -5°C	-15°C ÷ -25°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT		41.33 ÷ 84.5 m³/h	73.6 ÷ 151.6 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY		257 ÷ 1240 m³	259 ÷ 1742 m³

CARATTERISTICHE GENERALI

GAS REFRIGERANTE A BASSO GWP: la gamma di monoblocchi BX a R449A con condensazione ad aria offre una soluzione ecosostenibile a lungo termine con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold. Il gas utilizzato risponde alle esigenze della F-Gas di ridurre al massimo l'impatto ambientale negli impianti di refrigerazione commerciale.

RISPARMIO ENERGETICO: il risparmio energetico viene garantito principalmente dallo sbrinatorio a gas caldo e dall'utilizzo di componenti di ultima generazione che ottimizzano le performance del gas utilizzato ad ogni applicazione disponibile (media e bassa temperatura).

FACILE INSTALLAZIONE: particolarmente adatti per essere installati su celle di medie e grandi dimensioni, oltre ai vantaggi dei Blocksystem, la gamma BX offre la possibilità di essere installata anche all'esterno fino a 43°C di temperatura ambiente.

GENERAL FEATURES

LOW GWP REFRIGERANT: The BX R449A packaged units range with air condensation offers a long term eco-sustainable solution with the safety and quality standards granted by Rivacold products. The refrigerating gas charged meets the F-Gas indications to reduce at the maximum the environmental impact for commercial refrigerating systems.

ENERGY SAVING: the saving of energy is granted by the use of hot gas defrosting mode and by the use of components of the latest generation that optimize the performance of the gas in use for each application available (medium and low temperature).

EASY FIX: particularly suitable for being installed in cold rooms of medium and big dimensions, besides all the advantages of Blocksystems, the BX range offer the possibility of being installed outdoor up to 43°C ambient temperature.

DATI TECNICI MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA


R449A	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT
		m³/h	type				CAT	win	FLA	n°x Ø	m³/h	n°x Ø	m³/h	
BXM250R052	400/3/50	41.33	SE	2	V	G	11240	27.37	2x500	14433	2x500	10746	19	723
BXM256R052	400/3/50	48.5	SE	2	V	G	13080	28.61	2x560	18442	2x500	10168	18	730
BXM256R152	400/3/50	56.25	SE	2	V	G	14870	31.14	2x560	18442	2x500	10168	18	733
BXM356R052	400/3/50	73.6	SE	2	V	G	20910	39.46	3x560	29773	3x500	20330	27	1184
BXM356R152	400/3/50	84.5	SE	2	V	G	23190	44.46	3x560	29773	3x500	20330	27	1188

DATI TECNICI MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA


R449A	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT
		m³/h	type				CAT	win	FLA	n°x Ø	m³/h	n°x Ø	m³/h	
BXL250R042	400/3/50	73.6	SE	2	V	G	11710	29.55	2x500	15167	2x500	10398	19	706
BXL250R052	400/3/50	84.5	SE	2	V	G	13630	31.99	2x500	14433	2x500	9888	18	812
BXL256R052	400/3/50	110.5	SE	2	V	G	16950	37.74	2x560	18442	2x500	9888	18	822
BXL356R042	400/3/50	126.8	SE	2	V	G	21200	41.66	3x560	31086	3x500	21447	28	1202
BXL356R052	400/3/50	151.6	SE	2	V	G	25120	53.56	3x560	29773	3x500	20208	28	1307

TABELLA RESE MODELLI MBP - MBP PERFORMANCE TABLE


R449A	Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
BXM250R052	26699	595.6	23039	403.8	19674	257.6	23555	484.8	20232	325.3	17189	218.8
BXM256R052	29964	642.5	25833	433.2	22029	263.81	26329	524.5	22568	352.4	19121	225.8
BXM256R152	33006	723.5	28628	493.8	24581	309.1	29204	598.5	25224	408.7	21558	269.8
BXM356R052	48519	1166.6	42069	798.1	36105	509.8	42818	959.7	36988	655.8	31617	427.8
BXM356R152	52359	1240.8	45578	850.8	39279	356.7	46113	1023.1	40035	702.4	34405	453.3

TABELLA RESE MODELLI LBP - LBP PERFORMANCE TABLE


R449A	Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
BXL250R042	19797	686.2	16569	450.3	13588	259.1	17274	521.5	14381	330.3	11701	218.5
BXL250R052	22884	837.6	19246	549.4	15880	327.9	20119	651.2	16877	416.7	13866	271.1
BXL256R052	25941	935.7	21814	603.9	17984	355.1	22753	725.4	19008	429.8	15517	290.3
BXL356R042	29696	1062.3	25166	698.2	20949	388.6	26472	843.8	22342	515.3	18466	388.6
BXL356R052	40301	1418	33889	943	27934	469	35482	1132	29682	702	24245	583

R449A (1397 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.

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

SF

LOW GWP SOLUTIONS



**REFRIGERANTE
A BASSO GWP**
LOW GWP
REFRIGERANT



**RISPARMIO
ENERGETICO**
ENERGY
SAVING



**EASY
FIX**
EASY
FIX



Installazione a soffitto
Ceiling mount installation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Carrosserie autoportante en tôle électrozinguée, peinture poudre époxy; panneaux aisément amovibles permettant un accès facile aux composants en cas d'interventions ou d'entretien
- Compresseurs hermétiques avec protection thermique du moteur
- Échangeurs de chaleur avec batteries en cuivre et aluminium
- Condensation par air (optional par eau)
- Dégivrage automatique avec intervalles et durée programmables
- Régulateur électronique programmable en fonction des conditions d'utilisation
- Central électronique de contrôle à distance
- Pressostat de max
- Tableau de contrôle à distance (5m)
- Détecteur de porte avec câble 2,5m
- Lumière chambre avec câble 2,5m
- Bac évaporation eau de condensation
- Câble de résistance de porte pour les groupes LBP avec câble 2,5m
- Câble d'alimentation (L= 2,5m)
- Kit de montage et tuyau de débordement
- Emballage inclus

OPTION

- Fluide différent
- Voltage différent
- Condensation par eau
- Panneau de contrôle avec câble majeur de 5 m
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs condenseur
- Résistance de carter
- Pressostat de basse pression
- Détente par détendeur (quand non prévu)
- Moniteur de tension
- Interrupteur magnéto différentiel
- Predisposition pour la télégestion maître / esclave
- Kit centrifuge pour le condenseur à air

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Carrozado autoportante en chapa electrozincada, pintado con polvo epoxi; paneles de fácil extracción que permiten un rápido acceso a los componentes en caso de inspección o mantenimiento;
- Compresores herméticos con protección térmica del motor
- Baterías de intercambio térmico de los condensadores y de los evaporadores en cobre y aluminio
- Condensación por aire (por agua bajo pedido)
- Desescarche automático con frecuencia y duración programables
- Cuadro de control con placa electrónica programable en base a las diferentes exigencias de utilización
- Centralita electrónica de control
- Presostato de alta
- Panel de mando en posición remota (5m)
- Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- Luz interior cámara cable de 2,5 metros
- Cubeta evaporación agua de condensación
- Resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- Cable de alimentación (L= 2,5m)
- Kit de fijación y tubo de desagüe
- Embalaje incluido

OPCIONALES

- Refrigerante alternativo
- Voltaje distinto o especial
- Condensación por agua
- Panel remoto con cable de más de 5 m.
- Control velocidad ventilador condensador
- Resistencia de cárter
- Presostato de baja
- Válvula de expansión termostática (donde no esté incluida)
- Monitor de tensión
- Interruptor magnetotérmico diferencial (en dotación)
- Predisposición para telegestión y/o Master e Slave
- Kit Radial para conducir el aire de condensación.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



R452A	Tension	Compressor		PED cat	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator			Net weight kg	Drawings REF
		type	cm ³				Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	f(m)		
SFH003G001	230/1/50	E	7,3	0	C	A	505	3,1	1x254	546	1x200	510	3	47	a
SFH006G001	230/1/50	E	8,8	0	C	A	625	3,5	1x300	1053	1x200	560	3	62	b
SFH009G001	230/1/50	E	12,1	0	C	A	1011	6,2	2x254	1314	2x200	1020	3,5	75,0	c
SFH016G001	230/1/50	E	17,4	0	C	A	1173	5,8	2x254	1314	2x200	9660	3,5	87	c
SFH022G002	400/3/50	E	21,7	0	C	A	1405	3,5	2x300	2500	3x200	1480	4	100	d
SFH034G002	400/3/50	E	26,2	0	C	A	1556	3,8	2x300	2281	3x200	1390	4	106,0	d
SFH054G002	400/3/50	E	43,5	1	C	A	2368	5,8	2x350	3825	3x300	2100	5	180,0	e



R452A	Tension	Compressor		PED cat	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator			Net weight kg	Drawings REF
		type	cm ³				Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	f(m)		
SFM003G001	230/1/50	E	8,8	0	C	G	539	3,2	1x254	546	1x200	510	3	48,5	a
SFM006G001	230/1/50	E	12,1	0	C	G	814	4,9	1x300	1053	1x200	560	3	63	b
SFM008G001	230/1/50	E	14,3	0	C	G	838	4,1	1x300	1053	1x200	560	3	69,5	b
SFM009G001	230/1/50	E	17,4	0	C	G	1095	5,8	2x254	1314	2x200	1020	3,5	84	c
SFM012G001	230/1/50	E	20,4	0	C	G	1225	5,9	2x254	1314	2x200	960	3,5	88	c
SFM016G001	230/1/50	E	22,4	0	C	G	1280	6,2	2x254	1314	2x200	960	3,5	89	c
SFM022G002	400/3/50	E	26,2	0	C	G	1428	3,6	2x300	2500	3x200	1480	4	90	d
SFM034G002	400/3/50	E	32,7	0	C	G	1646	4,4	2x300	2281	3x200	1390	4	110	d
SFM054G002	400/3/50	E	56,7	1	C	G	2542	6,0	2x350	3825	3x300	2100	5	174,5	e
SFM068G012	400/3/50	E	74,3	1	V	G	3218	7,7	2x350	3854	3x300	2775	10	203	f



R452A	Tension	Compressor		PED cat	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator			Net weight kg	Drawings REF
		type	cm ³				Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	f(m)		
SFL003G011	230/1/50	E	18,6	0	V	G	598	2,9	1x254	546	1x200	510	3	51,4	a
SFL006G011	230/1/50	E	26,2	0	V	G	786	3,8	1x300	1053	1x200	560	3	54	b
SFL008G011	230/1/50	E	34,4	0	V	G	999	5,4	1x300	1053	1x200	560	3	74	b
SFL009G011	230/1/50	E	34,4	0	V	G	1127	6,4	2x254	1314	2x200	960	3,5	90	c
SFL012G011	230/1/50	E	34,4	0	V	G	1203	6,3	2x300	2500	2x200	1480	4	105,5	d
SFL016G012	400/3/50	E	48,0	1	V	G	1288	3,5	2x300	2500	2x200	1480	4	119	d
SFL020G012	400/3/50	E	68,0	1	V	G	1950	5,1	2x300	2281	3x200	1390	4	126,0	d
SFL024G012	400/3/50	E	68,0	1	V	G	2084	5,8	2x350	4287	3x200	2200	5	178,5	e
SFL034G012	400/3/50	E	108,0	2	V	G	2882	6,9	2x350	3825	3x300	2100	5	192	e
SFL080G012	400/3/50	E	136,0	2	V	G	3785	8,6	2x350	3854	3x300	2775	10	200	f

TABELLA RESE - REFRIGERATING CAPACITY



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc +10°C		Tc +5°C		Tc +2°C		Tc +10°C		Tc +5°C		Tc +2°C		Tc +10°C		Tc +5°C		Tc +2°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SFH003G001	978	8,1	858	6,2	789	4,6	887	7,2	780	5,4	719	4,1	741	5,1	653	3,9	602	3
SFH006G001	1323	12,8	1158	9,7	1063	7,4	1193	11	1049	8,3	965	6,3	978	8	862	6	794	4,5
SFH009G001	1652	17,4	1463	12,9	1352	10,1	1488	14,8	1322	11,2	1224	8,7	1223	10,7	1101	8,2	1024	6,3
SFH016G001	2466	29,4	2157	19,7	1980	17,3	2239	25,2	1959	19,4	1799	14,9	1851	18,5	1620	14,2	1487	10,6
SFH022G002	3034	38	2647	25,2	2424	22,4	2718	32,1	2367	24,8	2166	18,9	2230	23,3	1933	17,9	1764	13,2
SFH034G002	3802	50,4	3295	37,2	3005	29,7	3481	43,9	3015	33,7	2748	25,8	2929	32,5	2536	25,1	2308	18,6
SFH054G002	5677	82	4927	63,7	4497	49,5	5171	70,3	4476	54,7	4077	42,5	4308	52,1	3707	40	3361	30,1

HBP



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SFM003G001	946	7,8	825	5,1	714	4,2	860	6,6	753	4,3	655	3,7	710	5	622	3,3	540	2,8
SFM006G001	1347	12,9	1185	8,4	1037	6,8	1218	11,3	1072	7,1	934	5,9	1018	8,1	901	5,3	783	4,4
SFM008G001	1606	16,5	1403	10,8	1213	8,6	1470	14,7	1288	9,5	1116	7,6	1235	10,6	1090	7	946	5,7
SFM009G001	2052	16,5	1775	14,9	1517	11,7	1870	19,5	1619	12,9	1385	10,2	1557	14,3	1349	9,35	1154	7,4
SFM012G001	2386	27,5	2071	18,2	1772	14,4	2168	22,4	1881	15,7	1611	12,5	1830	17,8	1581	11,5	1348	9,1
SFM016G001	2522	29,5	2192	19,6	1881	15,8	2298	25,7	1996	17	1711	13,7	1949	19,2	1692	12,7	1448	10,2
SFM022G002	3115	39	2670	25,2	2257	16,6	2851	33,8	2442	21,9	2060	17,2	2398	25	2051	16,2	1725	12,8
SFM034G002	3753	49,6	3261	32,7	2793	25,6	3415	42,8	2961	28,2	2531	22,5	2846	31,4	2456	20,5	2088	16,2
SFM054G002	5695	82,4	4930	54,9	4211	43,8	5173	70,3	4464	47,1	3795	37,4	4285	52	3673	34	3091	26,7
SFM068G012	6768	101,1	5897	69,7	5069	55,5	6158	86,5	5354	60,6	4588	48	5112	64,1	4423	42,7	3760	34

MBP



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SFL003G011	759	4,3	640	3,3	532	2,3	693	3,5	586	2,8	486	1,8	582	2,5	493	2	408	1,4
SFL006G011	1198	8,7	1007	6,7	826	4,9	1068	7,3	895	5,7	734	3,8	889	5,2	734	4	589	2,6
SFL008G011	1400	11,1	1185	9	981	6,1	1254	9,5	1058	7,6	871	5,1	1055	6,8	881	5,4	714	3,3
SFL009G011	1698	15,2	1416	12,1	1153	7,8	1523	13	1268	10,4	1030	6,8	1257	9,1	1041	7,3	836	4,6
SFL012G011	1923	18,7	1596	15	1294	9,8	1725	16	1429	15,5	1155	8,3	1407	10,9	1159	7,4	925	5,2
SFL016G012	2328	25,7	1929	20,3	1563	13,3	2103	22,2	1733	17,3	1395	11,1	1736	15,7	1417	12,1	1124	7,6
SFL020G012	3228	43,3	2721	36,6	2246	24,2	2925	37,3	2463	30,5	2027	20,7	2385	26	2007	21,4	1641	14,3
SFL024G012	3658	52	3076	41,8	2535	28,8	3302	44,7	2772	36,4	2276	24,2	2684	31,1	2244	25,1	1828	16,9
SFL034G012	4684	75,6	3960	61,4	3289	42,7	4220	65,2	3560	52,7	2949	35,7	3471	46,1	2924	34,9	2415	25,6
SFL080G012	5809	105,1	4949	91,3	4144	60,3	5240	90,1	4460	77,5	3729	50,6	4316	85,9	3678	54,7	3075	36,7

LBP

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

LEGENDA

E =	Compressore ermetico
Win =	Watt totali assorbiti
FLA =	Ampere totali assorbiti
C =	Espansione con tubo capillare
V =	Espansione a valvola termostatica
A =	Sbrinamento a ventilazione
G =	Sbrinamento a gas caldo
f =	Freccia d'aria
Ta =	Temperatura ambiente
Tc =	Temperatura cella
W =	Resa frigorifera in Watt

TABLE LEGEND

E =	Hermetic compressor
Win =	Total Watt absorbed
FLA =	Total Amperes absorbed
C =	Expansion by capillary tube
V =	Expansion by thermostatic valve
A =	Defrosting by ventilation
G =	Defrosting by hot gas
f =	Air throw
Ta =	Ambient temperature
Tc =	Cold room temperature
W =	Watt refrigeration output

LEGENDE

E =	Hermetischer Verdichter
Win =	Leistungsaufnahme Gesamt 'Watt'
FLA =	Stromaufnahme Gesamt 'Ampere'
C =	Expansion mit Kapillarrohr
V =	Expansion mit Expansionsventil
A =	Luftabtauung
G =	Heißgassabtauung
f =	Wurfweite Verdampfer
Ta =	Raumtemperatur
Tc =	Kühlzellentemperatur
W =	Watt Kälteleistung

LEGENDE DES TABLEAUX

E =	Compresseur hermétique
Win =	Watt absorbés
FLA =	Ampères absorbés
C =	Expansion par tuyau capillaire
V =	Expansion par vanne thermostatique
A =	Dégivrage par ventilation
G =	Dégivrage par gaz chaud
f =	Projection d'air
Ta =	Température ambiante
Tc =	Température chambre froide
W =	Rendement frigorifique en Watt

LEGENDA DE PROSPECTOS

E =	Compresor hermético
Win =	Absorción total en Watt
FLA =	Absorción total en Amperios
C =	Expansión por tubo capillar
V =	Expansión por válvula termostática
A =	Descarche por aire
G =	Descarche por gas caliente
f =	Flecha aire
Ta =	Temperatura ambiente
Tc =	Temperatura cámara
W =	Potencia frigorífica en Watt

CONDIZIONI DI CALCOLO DEI VOLUMI

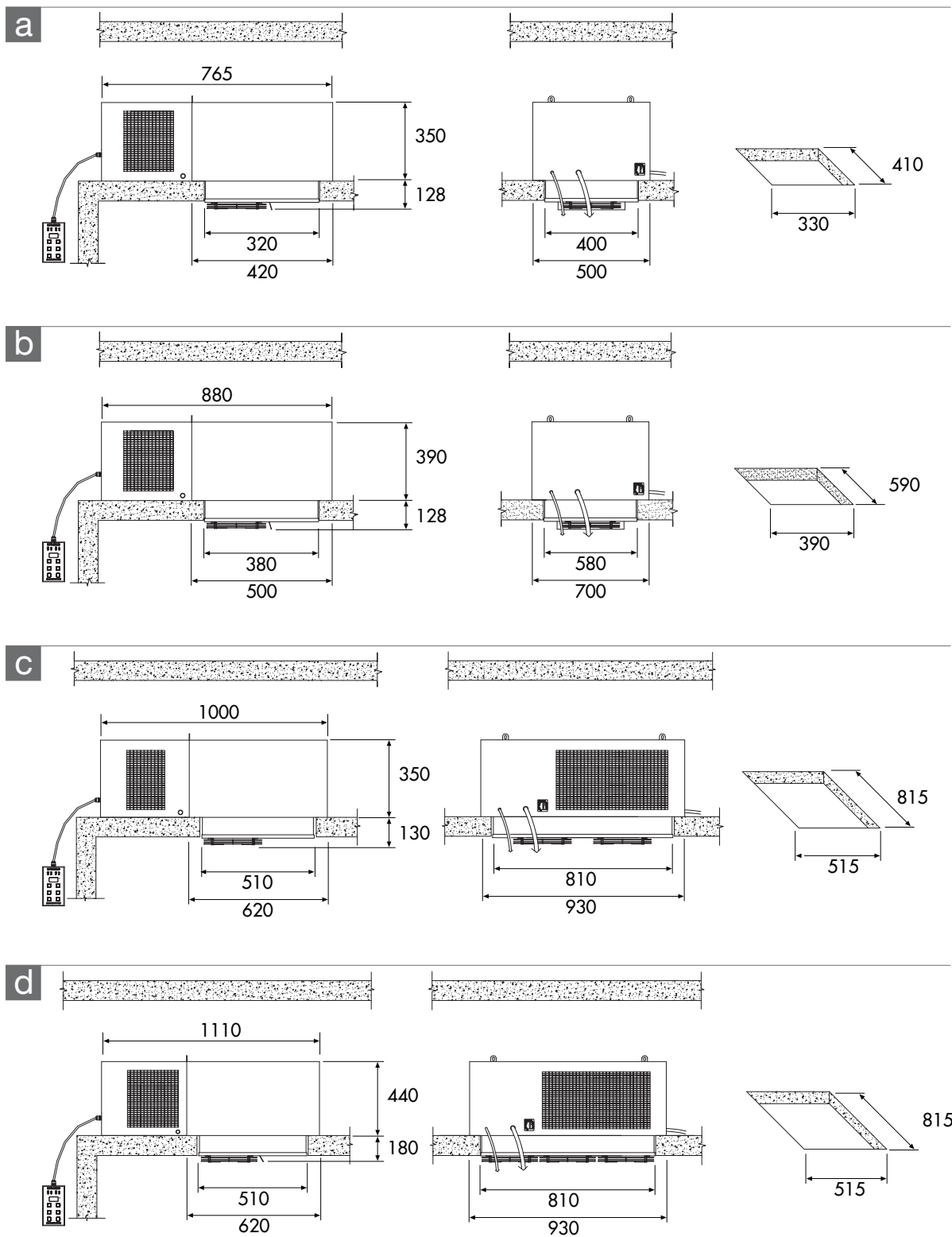
**VOLUME CALCULATION CONDITIONS
BEDINGUNGEN FÜR VOLUMENBERECHNUNG
CONDITIONS DE CALCUL VOLUME
CONDICIONES CALCULO VOLUMEN**

		SF		
		HBP	MBP	LBP
s	mm	100	100	100
T _i	°C	+25	+25	-7
h	h	18	18	18
d	kg/m ³	250	250	250
m	%	10	10	10
c _s	kJ/kg°C	3,22	3,22	1,67

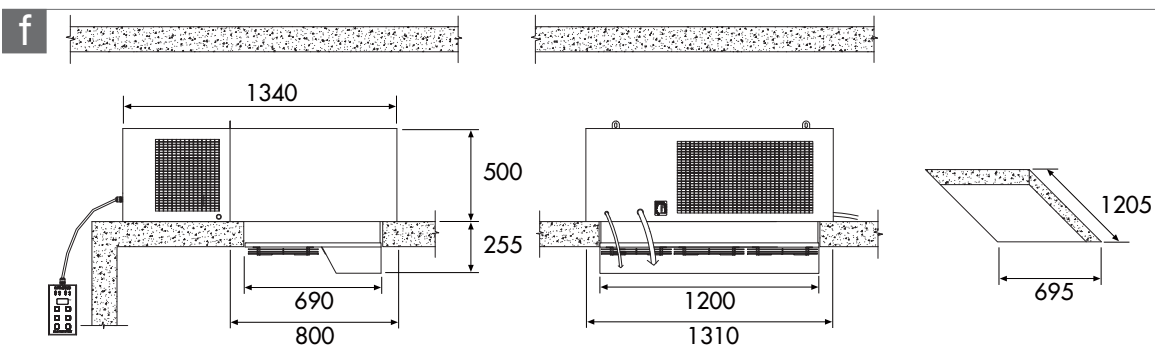
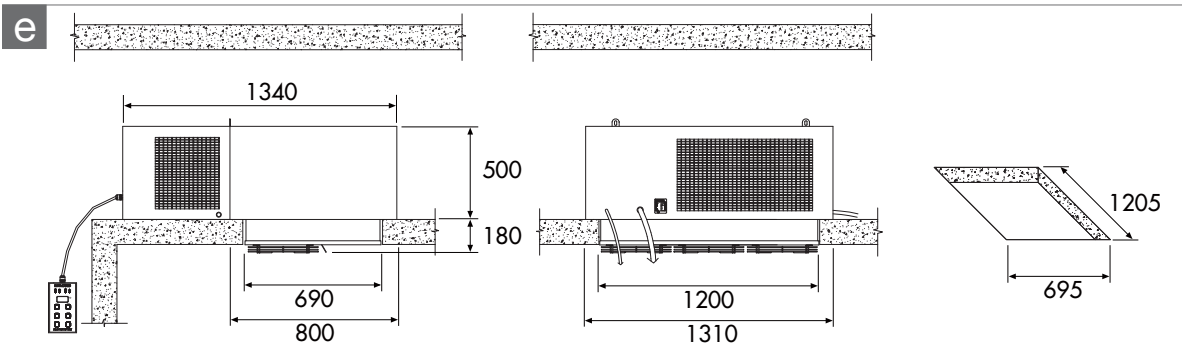
**LEGENDA - TABLE LEGEND - LEGENDE
LEGENDE DES TABLEAUX - LEGENDA DE PROSPECTOS**

s	Spessore isolamento - Insulation thickness - Isolierungsstärke - Epaisseur d'isolation - Espesor del aislante
T _i	Temperatura ingresso prodotto - Product entering temperature - Produkteintrittstemperatur - Temperature entrée produit - Temperatura entrada producto
h	Ore raffreddamento prodotto - Product cooling time - Laufzeit pro Tag - Durée refroidissement produit - Duración enfriamiento producto
d	Densità di carico - Load density - Belegungsdichte - Densité de charge - Densidad de la carga
m	Movimentazione giornaliera - Product daily turnover - Täglicher Warenumsatz - Mouvement journalier produit - Desplazamiento diario
c _s	Calore specifico prodotto (carne) - Product specific heat (meat) - Spezifische Wärme des Produkts (fleisch) - Chaleur spécifique au produit (viande) - Calor específico del producto (carne)

INGOMBRI MACCHINA E TAGLIO PARETE - DIMENSIONS OF THE MACHINE AND WALL CUT



**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE**
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS

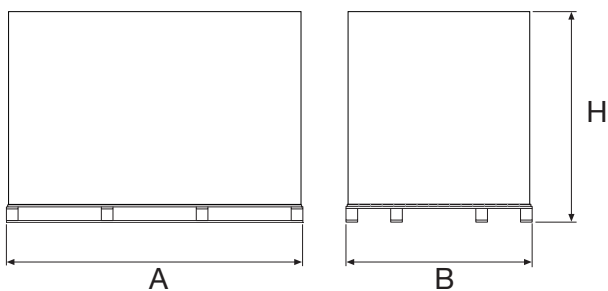


DIMENSIONI E PESI IMBALLI - SIZES AND WEIGHT OF PACKAGES

PACKAGE REF	A mm	B mm	H mm	weight kg
a	920	600	661	17
b	990	800	700	23
c	1250	1050	721	35
d	1250	1050	806	37
e-f	1460	1420	876	54

Drawing

Wooden pallet + carton box



**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

BLOCKSYSTEM



LOW GWP SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



EASY
FIX
EASY
FIX



SISTEMI SPLIT - Installazione orizzontale (pavimento, tetto, parete)
SPLIT SYSTEMS - Horizontal installation (floor, roof top, wall)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Carrosserie autoportante en tôle électrozinguée, peinture poudre époxy; panneaux aisément amovibles permettant un accès facile aux composants en cas d'interventions ou d'entretien
- Compresseurs hermétiques ou semi-hermétiques avec protection thermique du moteur
- Régulateur électronique programmable en fonction des conditions d'utilisation
- Tableau de commande à distance
- Échangeurs de chaleur avec batteries en cuivre et aluminium
- Condensation par air
- Expansion par tuyau capillaire ou vanne thermostatique
- Dégivrage automatique par ventilation ou résistance avec fréquence et durée programmables
- Écoulement d'eau de condensation direct
- Central électronique de contrôle
- Emballage

Pour les modèles jusqu'au 2x450

- Pressostat de max
- Tableau de contrôle à distance (10m)
- Détecteur de porte avec câble 2,5m
- Lumière chambre avec câble 2,5m
- Câble de résistance de porte pour les groupes LBP avec câble 2,5m
- Câbles de connexion évaporateur / groupe de condensation L=10m
- Câble d'alimentation (L=2,5m)

Pour les modèles 2x560 2x630

- Tableau de contrôle à distance 20m
- Pressostat double
- Pressostat pour le contrôle du motoventilateur de condenseur
- Résistance carter

OPTION

- Split système avec charge de fluide frigorigène
- Avec tuyaux préchargés à coupler avec les machines avec raccords rapides jusqu'au STH054-STM054-STL034
- Gaz différent
- Voltage différent
- Condensation par eau
- Variateur de vitesse ventilateur du condenseur
- Pressostat de minimum (lors non équipé)
- Expansion par vanne thermostatique (lors non équipé)
- Moniteur de tension
- Interrupteur magnéto différentiel
- Prédiposition pour la télégestion Maître / Escalve
- Kit centrifuge pour le condenseur à air

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Carrozado autoportante en chapa electrozincada, pintado con polvo epoxi; paneles de fácil extracción que permiten un rápido acceso a los componentes en caso de inspección o mantenimiento
- Compresores herméticos o semiherméticos, con protección térmica del motor
- Cuadro de control con placa electrónica programable en base a las diferentes exigencias de utilización
- Panel de mando en posición remota
- Baterías de intercambio térmico de los condensadores y de los evaporadores en cobre y aluminio
- Condensación por aire
- Expansión por tubo capilar o por válvula termostática
- Descarche automático por ventilación o resistencia eléctrica, con frecuencia y duración programables
- Desagüe directo
- Centralita electrónica de control
- Embalaje

Para modelos hasta ei 2x450

- Presostato de max
- Panel remoto de control (10m)
- Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- Luz interior cámara cable de 2,5 metros
- Resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- Cables de conexión entre evaporador y unidad condensadora L=10mts
- Cable de alimentación (L=2,5m)

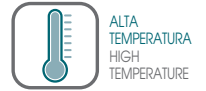
Para modelos 2x560 2x630

- Panel remoto de control 20m
- Presostato doble
- Presostato para regulación ventilador
- Resistencia cárter

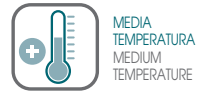
OPCIONALES

- Equipo split con carga de gas
- Tubos precargados disponibles para los modelos con conexiones rápidas (hasta STH054-STM054-STL034)
- Gas diferente
- Voltaje diferente
- Condensación par agua
- Variador de velocidad ventiladores condensador
- Presostato de minimo (donde no está previsto)
- Expansión por válvula termostática (donde no está prevista)
- Monitor de tensión
- Interruptor magnetotérmico diferencial (en dotación)
- Predisposición para telegestión y/o Master e Slave
- Kit Radial para conducir el aire de condensación

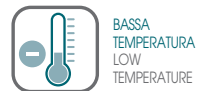
DATI TECNICI (R452A) - TECHNICAL DATA (R452A)



R452A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator				Connections		CU	EV	Total Net Weight	Drawings
		type	cm ³				cat	Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	Wd	f(m)	D				
STH003G001	230/1/50	E	7,3	0	C	A	543	3,3	2x254	1528	1x200	630	-	3,0	6	10	40,3	6,2	46,5	a-1
STH006G001	230/1/50	E	8,8	0	C	A	621	3,6	2x254	1528	1x200	600	-	3,0	6	10	43,3	7,2	50,5	a-1
STH009G001	230/1/50	E	12,1	0	C	A	941	5,6	2x254	1211	2x200	1230	-	3,5	6	12	44,8	10,4	55,2	a-2
STH016G001	230/1/50	E	17,4	0	C	A	1159	6,2	2x254	1550	2x200	1170	-	3,5	6	12	57,7	11,8	69,5	a-2
STH022G012	400/3/50	E	21,7	1	V	A	1379	4,2	2x300	1980	2x254	1602	-	7,5	10	12	70,5	18	88,5	b-1
STH034G012	400/3/50	E	26,2	1	V	A	1565	4,4	2x300	1850	3x254	2315	-	7,5	10	16	83,5	26,5	110	b-2
STH054G012	400/3/50	E	43,5	1	V	A	2323	6,2	2x350	3670	3x254	2072	-	7,00	10	16	93,5	27,5	121	c



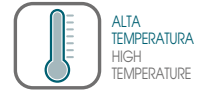
R452A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator				Connections		CU	EV	Total Net Weight	Drawings
		type	cm ³				cat	Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	Wd	f(m)	D				
STM003G001	230/1/50	E	8,8	0	C	R	577	3,4	2x254	1528	1x200	630	650	3	6	10	44,3	7,2	51,5	a-1
STM006G001	230/1/50	E	12,1	0	C	R	810	5,0	2x254	1528	1x200	600	650	3	6	10	45,2	8,3	53,5	a-1
STM009G001	230/1/50	E	17,4	0	C	R	1025	5,2	2x254	1211	2x200	1230	1200	4	6	12	51,5	15	66,5	a-2
STM012G001	230/1/50	E	21,7	0	C	R	1234	6,1	2x254	1550	2x200	1170	1200	4	6	12	55,5	14	69,5	a-2
STM016G001	230/1/50	E	22,4	0	C	R	1266	6,6	2x254	1550	2x200	1170	1200	4	6	12	59,5	14	73,5	a-2
STM022G012	400/3/50	E	26,2	1	V	R	1402	4,4	2x300	1980	2x254	1602	1350	8	10	16	66,5	26	92,5	b-1
STM034G012	400/3/50	E	32,7	1	V	R	1655	5,0	2x300	1850	3x254	2364	1950	8	10	16	73	26,5	99,5	b-2
STM040G012	400/3/50	E	43,5	1	V	R	2110	6,2	2x350	3962	3x254	2167	1950	7	10	16	94	29,5	123,5	b-2
STM054G012	400/3/50	E	56,7	1	V	R	2497	6,3	2x350	3670	3x254	2167	1950	7	10	18	127	29,5	156,5	b-2
STM068G012	400/3/50	E	74,3	1	V	R	3272	8,0	2x350	4360	2x350	4163	3300	14	12	22	122,25	39,75	162	f
STM080G012	400/3/50	E	100,7	2	V	R	3667	8,1	2x350	4120	2x350	3825	3300	14	12	22	128,5	43	171,5	f
STM110G012	400/3/50	E	112,5	2	V	R	4435	9,7	2x400	6281	2x450	4800	5500	17	12	28	185,25	62,75	248	e
STM140G012	400/3/50	E	134,8	2	V	R	5507	12,5	2x450	9662	2x450	5300	5500	17	12	28	222,75	70,75	293,5	g



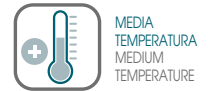
R452A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator				Connections		CU	EV	Total Net Weight	Drawings
		type	cm ³				cat	Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	Wd	f(m)	D				
STL003G011	230/1/50	E	18,6	0	V	R	636	3,2	2X254	1528	1 X 200	630	650	3	6	8	54,3	7,2	61,5	a-1
STL006G011	230/1/50	E	26,2	0	V	R	782	3,9	2X254	1211	1X200	600	650	3	6	12	57,7	8,3	66	a-1
STL009G011	230/1/50	E	34,4	0	V	R	1127	6,3	2X254	1550	2X200	1230	1200	3,5	6	12	58	15	73	a-2
STL012G011	230/1/50	E	34,4	1	V	R	1171	6,7	2X300	1980	2X200	1230	1200	3,5	10	12	75,5	14	89,5	d
STL016G012	400/3/50	E	48,0	1	V	R	1262	4,3	2X300	1980	2X254	1602	1350	7,5	10	16	78,5	26	104,5	b-1
STL020G012	400/3/50	E	68,0	1	V	R	1959	5,6	2X300	2194	3X254	2364	1950	7,5	10	16	83	26,5	109,5	b-2
STL024G012	400/3/50	E	68,0	1	V	R	2039	6,1	2X350	3600	3X254	2364	1950	7,5	10	16	93,5	26,5	120	c
STL034G012	400/3/50	E	108,0	2	V	R	2837	7,2	2X350	3670	3X254	2167	1950	7	10	18	111,5	27,5	139	c

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

TABELLA RESE (R452A) - TECHNICAL DATA (R452A)



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C		Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C		Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
STH003G001	990	8,3	865	6,4	794	6,4	903	7,2	790	4,1	725	4,1	757	5,3	663	4	609	3,1
STH006G001	1206	11,4	1056	8,3	970	8,3	1094	9,8	962	6,4	886	5,7	904	7,2	796	5,4	734	4
STH009G001	1626	16,4	1429	13	1318	13,1	1479	14,5	1301	8,6	1199	8,4	1239	10,5	1097	8,2	1012	6,2
STH016G001	2302	26,7	2020	20,3	1857	19,8	2089	22,9	1833	14,5	1686	13,3	1726	16,7	1514	12,7	1393	9,3
STH022G012	2666	31,5	2334	24,7	2143	24,2	2396	26,8	2095	17,4	1922	15,7	1984	19,4	1726	14,9	1580	11,1
STH034G012	3581	46,7	3111	35,8	2841	34	3275	40,6	2845	27,4	2596	23,8	2752	30,4	2389	23,8	2178	17,4
STH054G012	5270	75,1	4567	58,2	4167	55,2	4846	65,5	4192	45,4	3818	39,2	4106	49,7	3534	38,3	3206	28,6



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
STM003G001	962	7,9	835	4,8	720	3,9	882	6,9	769	4,2	667	3,4	736	5	642	3,2	555	2,5
STM006G001	1227	11,2	1082	7,3	952	6	1114	9,8	981	6,2	857	5,2	941	7,3	831	4,7	720	3,6
STM009G001	1777	18,6	1551	10,7	1339	10,8	1609	15,9	1406	10,4	1213	8,3	1325	11,4	1160	7,5	1002	5,5
STM012G001	2298	26,3	1987	18,2	1693	13,9	2081	22,5	1800	14,9	1530	11,9	1697	16	1471	10,5	1250	8,4
STM016G001	2353	26,8	2052	20,7	1767	15	2144	23,3	1868	15,5	1606	12,9	1822	17,6	1585	11,5	1361	9,6
STM022G012	2711	32,3	2333	23	1983	16,2	2488	28,3	2139	18,1	1813	14,2	2105	21,1	1808	13,5	1526	10,6
STM034G012	3530	45,5	3074	32,8	2639	23,7	3207	39,7	2788	25,4	2389	20,4	2668	32,1	2309	18,5	1969	14,9
STM040G012	4459	61,2	3825	34,6	3232	31,3	4080	53,2	3490	34,3	2937	27,1	3417	32,8	2904	25,2	2420	19,5
STM054G012	5212	73,7	4502	42,3	3839	36	4784	63,3	4122	37,7	3499	31,3	4039	48,4	3459	27,8	2911	22,7
STM068G012	7102	105,6	6164	79,9	5281	37,8	6486	91,7	5618	68,8	4798	36,3	5425	67,3	4677	51	3965	36,9
STM080G012	8646	136,2	7434	99,8	6296	82	7798	116,1	6688	85,6	5642	70	6371	83,7	5433	61,1	4543	44,7
STM110G012	10888	177,6	9332	131,9	7889	103,7	9865	152,3	8433	112,5	7101	88	8152	111,2	6924	81,7	5775	62,4
STM140G012	14348	244,8	12312	180	10439	140	13111	211,3	11228	155	9493	119,7	10953	156,6	9334	114,7	7842	87,6

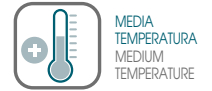


R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
STL003G011	816	4	693	3,4	581	2,2	746	3,6	633	3	529	1,9	624	2,8	527	2,1	437	1,3
STL006G011	1096	7,4	918	5,8	752	3,8	985	6,4	824	5	675	3,2	820	4,5	676	3,5	543	2,1
STL009G011	1485	11,1	1241	9,4	1016	6,3	1340	9,7	1117	8,2	910	5,3	1117	6,8	923	5,4	740	3,5
STL012G011	1681	14,5	1401	11,9	1142	7,9	1512	12,5	1258	10,2	1021	6,6	1246	8,6	1028	6,8	822	4,4
STL016G012	2013	19	1675	15,4	1363	10	1824	15,1	1509	13,2	1219	8,5	1512*	12,4	1239*	9,2	985*	5,6
STL020G012	3028	39,2	2561	32,4	2120	22,1	2736	34,5	2313	27,8	1909	19	2217*	24,3	1873*	19,1	1537*	13
STL024G012	3221	41,8	2702	34,4	2223	22,9	2945	36,7	2465	30,2	2018	19,9	2451*	26,4	2041*	21,5	1656*	13,9
STL034G012	4051	60,1	3399	49,3	2805	33,6	3708	53,7	3109	43,2	2560	29,4	3140*	39,7	2632*	32	2164*	21,8

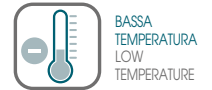
* Surriscaldamento / Overheat limit ≤ 10 K

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

DATI TECNICI (R449A) - TECHNICAL DATA (R449A)



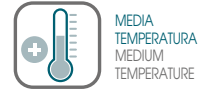
R449A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator				Connections		CU	EV	Total Net Weight	Drawings
		type	cm ³				cat	Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	Wd	f(m)	D				
STM200R012	400/3/50	SE	26,8	1	V	R	6646	14,8	2 X 450	9186	2 X 450	8663	6600	16	16	28	340,2	14,8	355	g
STM300R012	400/3/50	SE	32,4	2	V	R	10968	20,2	2 X 560	19156	2 X 500	16751	9100	25	16	28	578,8	20,2	599	h1+h2
STM370R012	400/3/50	SE	41,3	2	V	R	12284	22,8	2 X 560	17696	2 X 500	15577	10400	25	22	35	647,2	22,8	670	h1+h2
STM450R012	400/3/50	SE	48,5	2	V	R	12242	23,5	2 X 630	19199	2 X 500	14403	10400	25	22	42	793,5	23,5	817	m1+h2
STM520R012	400/3/50	SE	56,3	2	V	R	14799	27,7	2 X 630	19199	3 X 500	23365	15040	28	22	42	841,3	27,7	869	m1+m2
STM600R012	400/3/50	SE	63,5	2	V	R	16352	29,9	2 X 630	18318	3 X 500	21604	15040	27	22	42	876,1	29,9	906	m1+m2



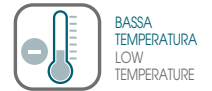
R449A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator				Connections		CU	EV	Total Net Weight	Drawings
		type	cm ³				cat	Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	Wd	f(m)	D				
STL060R012	400/3/50	SE	16,2	1	V	R	2510	6,8	2 x 350	4360	2 x 350	4163	3300	14	12	22	190,7	6,8	197,5	e
STL080R012	400/3/50	SE	18,1	1	V	R	2673	7,2	2 x 350	4120	2 x 350	3825	3300	14	12	22	218,8	7,2	226	e
STL130R012	400/3/50	SE	26,8	1	V	R	3870	10,1	2 x 400	6281	2 x 450	9926	5500	17	16	22	282,9	10,1	293	f
STL180R012	400/3/50	SE	32,5	1	V	R	4945	12,7	2 x 450	9662	2 x 450	9162	6600	17	16	35	329,3	12,7	342	f
STL200R012	400/3/50	SE	41,3	1	V	R	5418	13,1	2 x 450	9186	2 x 450	8663	6600	16	16	35	389,9	13,1	403	g
STL260R012	400/3/50	SE	48,5	1	V	R	5533	14,1	2 x 450	9186	2 x 450	8663	6600	16	16	35	393,9	14,1	408	g
STL350R012	400/3/50	SE	73,6	2	V	R	12751	25	2 x 560	19156	2 x 500	16898	10400	25	22	42	670	25	695	h1-h2
STL450R012	400/3/50	SE	84,5	2	V	R	14672	27,4	2 x 560	17696	2 x 500	16164	10400	25	22	54	691,6	27,4	719	h1-h2
STL750R012	400/3/50	SE	110,5	2	V	R	16882	34,3	2 x 630	19199	3 x 500	25346	15040	28	22	54	898,7	34,3	933	m1-m2
STL900R012	400/3/50	SE	126,8	2	V	R	19161	37,2	2 x 630	18318	3 x 500	24245	15040	28	22	54	952,8	37,2	990	m1-m2

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

TABELLA RESE (R449A) - REFRIGERATING CAPACITY (R449A)



R449A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
STM200R012	19238	324	16645	234	14255	183	17854	288	15406	206	13157	159	15584	230	13378	161	11361	123
STM300R012	21568	401	18754	280	16148	219	20153	359	17485	249	15018	193	17803	291	15377	198	13145	152
STM370R012	28234	572	24455	396	20962	307	26336	564	22758	346	19458	272	23190	442	19948	270	16973	211
STM450R012	33176	711	28651	485	28651	485	30861	723	26572	420	26572	420	27039	558	23145	325	19579	253
STM520R012	39110	858	33890	578	29062	445	36405	876	31476	498	26927	392	31939	671	27494	381	23410	299
STM600R012	45595	1033	39554	679	33954	522	42448	1081	36741	591	31459	464	37182	837	32029	457	27278	358



R449A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
STL060R012	5215	79	4347	68	3561	48	4811	69	3996	58	3257	41	4149	60	3420	49	2760	35
STL080R012	5819	108	4835	93	3945	67	5365	93	4440	80	3605	58	4626	77	3798	66	3054	48
STL130R012	8264	161	6884	127	5630	99	7593	140	6296	118	5121	84	6507	118	5348	102	4302	68
STL180R012	10891	255	9067	215	7419	142	10036	226	8323	191	6778	130	8654	173	7123	143	5748	91
STL200R012	13323	337	11056	282	9002	180	12219	295	10094	245	8171	162	10418	222	8529	181	6822	113
STL260R012	14234	368	11802	306	9589	196	12985	319	10705	264	8632	172	10927	237	8908	192	7074	119
STL350R012	18653	525	15767	447	13081	278	17380	459	14647	397	12097	259	15210	365	12750	300	10446	198
STL450R012	22562	671	19106	571	15884	350	21096	589	17829	509	14774	336	18578	472	15655	393	12911	263
STL750R012	27889	902	23572	773	19566	492	25997	792	21896	680	18081	442	22741	610	19022	518	15550	343
STL900R012	34349	1222	29167	1067	24348	668	32210	1077	27302	938	22718	606	28417	836	24006	721	19852	486

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

LEGENDA

E =	Compressore ermetico
Win =	Watt totali assorbiti
Wd =	Watt assorbiti dalle resistenze di sbrinamento
FLA =	Ampere totali assorbiti
C =	Espansione con tubo capillare
V =	Espansione a valvola termostatica
A =	Sbrinamento a ventilazione
R=	Sbrinamento elettrico
f =	Freccia d'aria
Ta =	Temperatura ambiente
Tc =	Temperatura cella
W =	Resa frigorifera in Watt

TABLE LEGEND

E =	Hermetic compressor
Win =	Total Watt absorbed
Wd =	Watt absorbed by defrosting heaters
FLA =	Total Amperes absorbed
C =	Expansion by capillary tube
V =	Expansion by thermostatic valve
A =	Defrosting by ventilation
R=	Defrosting by heaters
f =	Air throw
Ta =	Ambient temperature
Tc =	Cold room temperature
W =	Watt refrigeration output

LEGENDE

E =	Hermetischer Verdichter
Win =	Leistungsaufnahme Gesamt 'Watt'
Wd =	Leistungsaufnahme Elektroabtauheizung 'Watt'
FLA =	Stromaufnahme Gesamt 'Ampere'
C =	Expansion mit Kapillarrohr
V =	Expansion mit Expansionsventil
A =	Luftabtauung
R=	Elektrische Abtauung
f =	Wurfweite Verdampfer
Ta =	Raumtemperatur
Tc =	Kühlzellentemperatur
W =	Watt Kälteleistung

LEGENDE DES TABLEUX

E =	Compresseur hermétique
Win =	Watt absorbés
Wd =	Watt absorbés par les résistances de dégivrage
FLA =	Ampères absorbés
C =	Expansion par tuyau capillaire
V =	Expansion par vanne thermostatique
A =	Dégivrage par ventilation
R=	Dégivrage par résistance électrique
f =	Projection d'air
Ta =	Température ambiante
Tc =	Température chambre froide
W =	Rendement frigorifique en Watt

LEGENDA DE PROSPECTOS

E =	Compresor hermético
Win =	Absorción total en Watt
Wd =	Absorción resistencias descarche
FLA =	Absorción total en Amperios
C =	Expansión por tubo capillar
V =	Expansión por válvula termostática
A =	Descarche por aire
R=	Descarche eléctrico
f =	Flecha aire
Ta =	Temperatura ambiente
Tc =	Temperatura cámara
W =	Potencia frigorífica en Watt

CONDIZIONI DI CALCOLO DEI VOLUMI

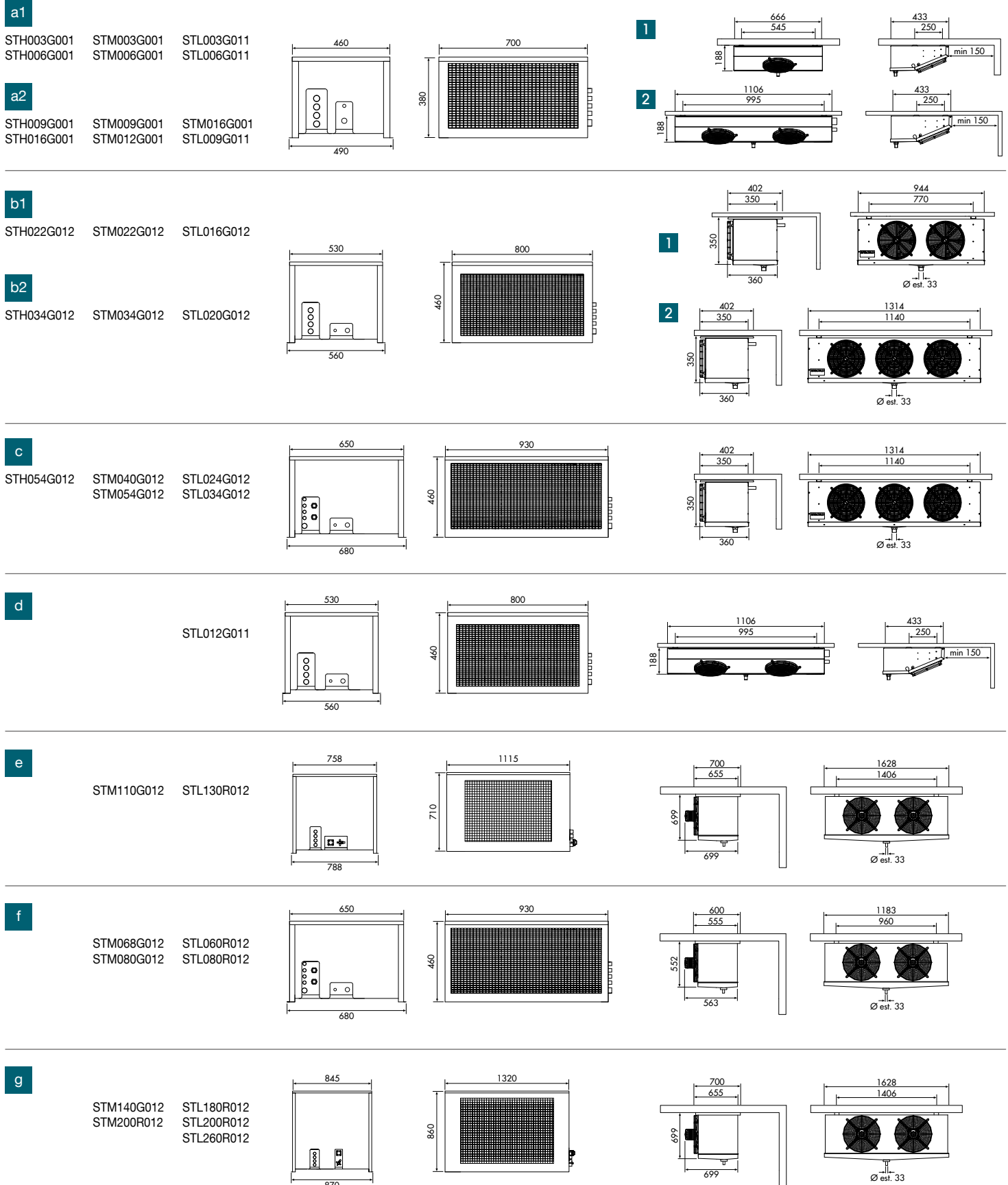
VOLUME CALCULATION CONDITIONS
BEDINGUNGEN FÜR VOLUMENBERECHNUNG
CONDITIONS DE CALCUL VOLUME
CONDICIONES CALCULO VOLUMEN

BLOCKSYSTEM		ST		
		HBP	MBP	LBP
s	mm	60	60	100
T _i	°C	+25	+25	-7
h	h	18	18	18
d	kg/m ³	250	250	250
m	%	10	10	10
C _s	kJ/kg°C	3,22	3,22	1,67

**LEGENDA - TABLE LEGEND - LEGENDE
LEGENDE DES TABLEUX - LEGENDA DE PROSPECTOS**

s	Spessore isolamento - Insulation thickness - Isolierungsstärke - Epaisseur d'isolation - Espesor del aislante
T _i	Temperatura ingresso prodotto - Product entering temperature - Produkteintrittstemperatur - Temperature entrée produit - Temperatura entrada producto
h	Ore raffreddamento prodotto - Product cooling time - Laufzeit pro Tag - Durée refroidissement produit - Duración enfriamiento producto
d	Densità di carico - Load density - Belegungsdichte - Densité de charge - Densidad de la carga
m	Movimentazione giornaliera - Product daily turnover - Täglicher Warenumsatz - Mouvement journalier produit - Desplazamiento diario
C _s	Calore specifico prodotto (carne) - Product specific heat (meat) - Spezifische Wärme des Produkts (fleisch) - Chaleur spécifique au produit (viande) - Calor específico del producto (carne)

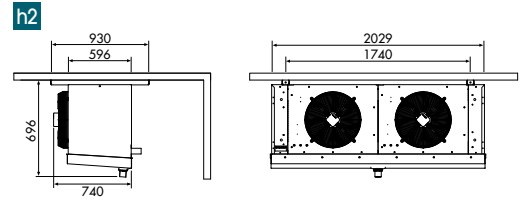
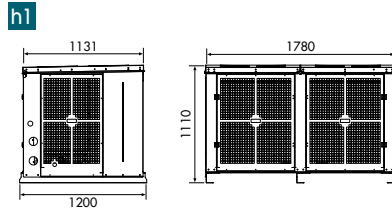
INGOMBRI MACCHINA ED EVAPORATORI ASSOCIATI
DIMENSIONS OF THE MACHINE AND ASSOCIATED UNIT COOLERS



**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

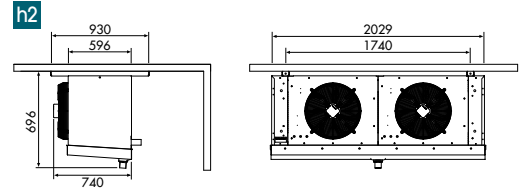
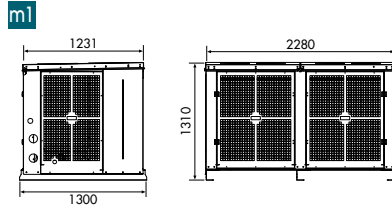
h1 h2

STM300R012 STL350R012
STM370R012 STL450R012



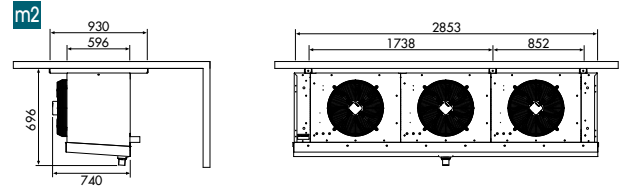
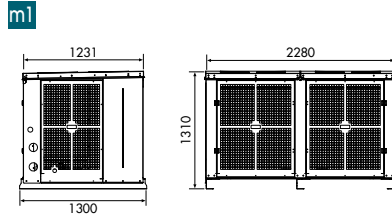
m1 h2

STM450R012



m1 m2

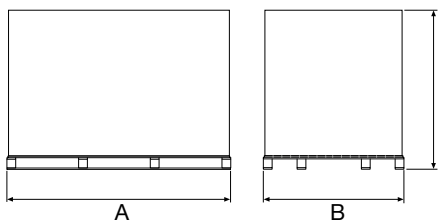
STM520R012 STL750R012
STM600R012 STL900R012



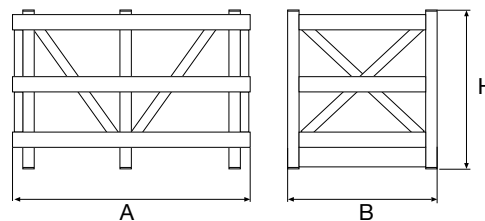
DIMENSIONI E PESI IMBALLI - SIZES AND WEIGHT OF PACKAGES

PACKAGE		A mm	B mm	H mm	weight kg
REF	type				
a1	1	950	610	990	16
a2-d	1	1310	610	990	20
b1	1	1050	685	1040	21
b2- c	1	1450	810	1175	37
f	1	1420	1420	830	49
e-g	1	1730	1730	1071	77
h1	2	2170	1470	1450	85
h2	2	2180	993	1089	56
m1	2	2600	1535	1410	108
m2	2	3030	993	1080	85

Drawing ①
Wooden pallet + carton box



Drawing ②
Wooden crate



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.

UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS E INSONORIZADAS

CON COMPRESOR ALTERNATIVO, ACCESORIOS Y CUADRO ELÉCTRICO

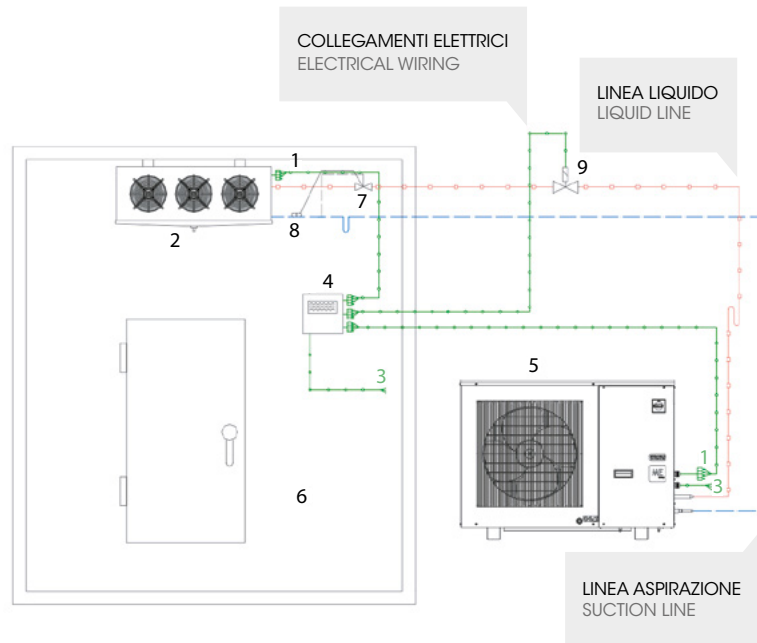
- Carrocería autoportante en acero y pintado con polvo epoxi
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia cárter
- Condensador curvado en tubo de cobre y aletas de aluminio
- Variador de velocidad ventiladores condensador
- Motoventilador axial (230V/1/50Hz) baja velocidad (900 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

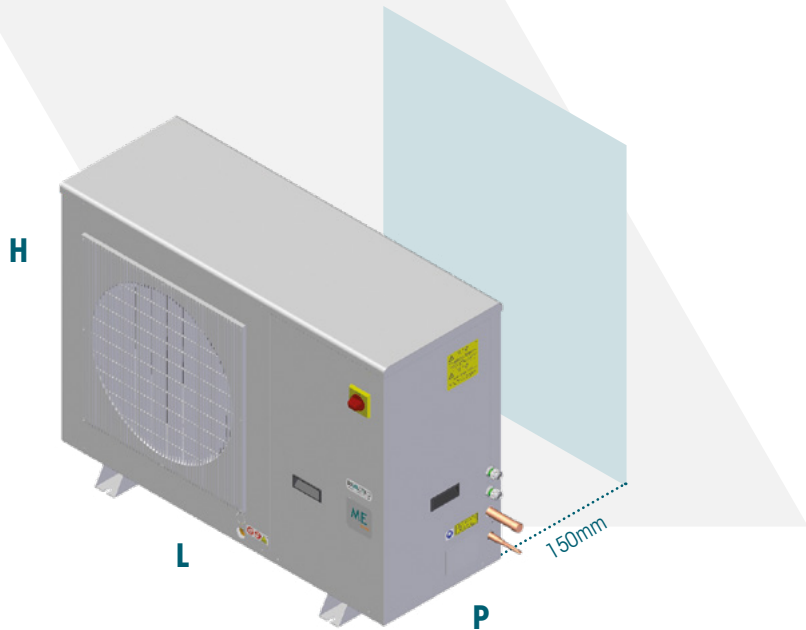
TABELLA RESE ERM MBP (R134a) - MBP ERM PERFORMANCE TABLES (R134a)



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

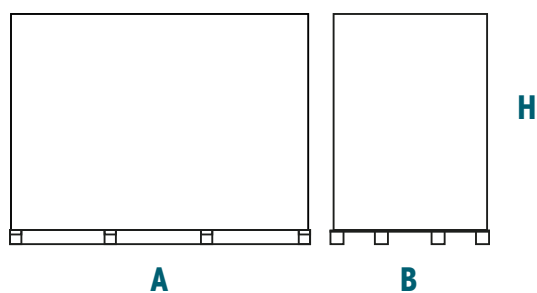
INGOMBRI MACCHINA - CONDENSING UNIT DIMENSIONS



IMBALLI - PACKAGES

PACKAGE		A (mm)	B (mm)	H (mm)	m ³	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



UNITÀ CONDENSATRICI CON CARENATURA INSONORIZZATA CONDENSING UNITS WITH LOW NOISE HOUSING

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



MULTIGAS SOLUTIONS



	R449A/R452A/R404A*	R452A/R404A*
	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	5°C ÷ -15°C	-20°C ÷ -40°C
POTENZA COMPRESSORE COMPRESSOR POWER	9 ÷ 135 CC	9 ÷ 108 CC
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	606 ÷ 16326 W	207 ÷ 5496 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 / Neuanlage mit Kältemittel R404A sind in den EU-Ländern ab 01/01/2020 nicht mehr erlaubt / Les nouvelles installations au R404A ne seront plus autorisées dans les pays de l'Union européenne à partir du 01/01/2020 / Nuevas instalaciones con R404A, no permitidas en países de la UE a partir del 01/01/2020

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.

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.

UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS E INSONORIZADAS

CON COMPRESOR ALTERNATIVO, ACCESORIOS Y CUADRO ELÉCTRICO

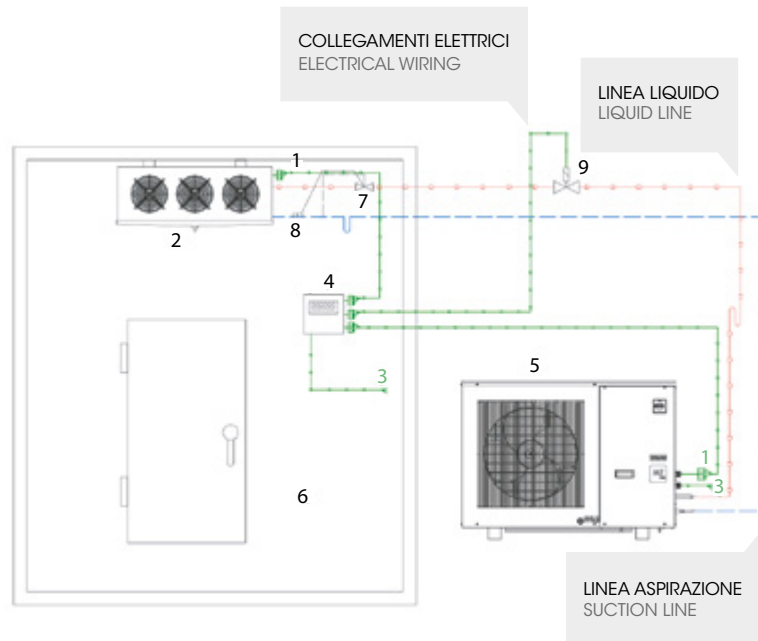
- Carrocería autoportante en acero y pintado con polvo epoxi
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia cárter
- Condensador curvado en tubo de cobre y aletas de aluminio
- Variador de velocidad ventiladores condensador
- Motoventilador axial (230V/1/50Hz) baja velocidad (900 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	D [mm]	S [mm]			L [mm]	P [mm]	H [mm]		
ERM140Z0111	230/1/50	V	8,8	E	1x400	2559	6	10	0	36	1016	420	580	53	a
ERM140Z5111	230/1/50	V	12,1	E	1x400	2440	6	10	0	32,5	1016	420	580	54	a
ERM140Z2111	230/1/50	V	14,3	E	1x400	2440	6	10	0	36	1016	420	580	54	a
ERM140Z3111	230/1/50	V	20,4	E	1x400	2440	6	12	0	36	1016	420	580	60	a
ERM140Z0211	230/1/50	V	22,4	E	1x400	2360	6	12	0	36	1016	420	580	63	a
ERM140Z1211	230/1/50	V	26,2	E	1x400	2360	10	16	0	41	1016	420	580	67	a
ERM140Z2211	230/1/50	V	32,7	E	1x400	2360	10	16	0	41	1016	420	580	68	a
ERM140Z2212	400/3/50	V	32,7	E	1x400	2360	10	16	0	36	1016	420	580	70	a
ERM145Z0212	400/3/50	V	43,5	E	1x450	3659	10	16	1	42	1156	420	785	90	b
ERM145Z1212	400/3/50	V	56,6	E	1x450	3659	10	22	1	43	1156	420	785	90	b
ERM145Z0312	400/3/50	V	74,2	E	1x450	3614	10	22	1	45	1156	420	785	98	b
ERM145Z0311	230/1/50	V	74,2	E	1x450	3614	10	22	1	44	1156	420	785	103	b
ERM245Z0212	400/3/50	V	90,2	E	2x450	7200	12	22	2	46	1306	470	1160	139	c
ERM245Z1212	400/3/50	V	100,7	E	2x450	7200	12	22	2	46	1306	470	1160	139	c
ERM245Z2212	400/3/50	V	112,5	E	2x450	7200	12	28	2	47	1306	470	1160	139	c
ERM245Z0312	400/3/50	V	124,4	E	2x450	6744	12	28	2	47	1306	470	1160	146	c
ERM245Z1312	400/3/50	V	134,8	E	2x450	6744	12	28	2	47	1306	470	1160	148	c

DATI TECNICI MODELLI LBP - LBP 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	D [mm]	S [mm]			L [mm]	P [mm]	H [mm]		
ERL140Z0111	230/1/50	V	8,8	E	1x400	2559	6	10	0	36	1016	420	580	56	a
ERL140Z1111	230/1/50	V	12,1	E	1x400	2559	6	10	0	36	1016	420	580	56	a
ERL140Z3111	230/1/50	V	14,3	E	1x400	2559	6	10	0	36	1016	420	580	56	a
ERL140ZA111	230/1/50	V	16,8	E	1x400	2559	6	10	0	39	1016	420	580	63	a
ERL140Z5111	230/1/50	V	22,4	E	1x400	2440	6	12	0	40	1016	420	580	64	a
ERL140Z6111	230/1/50	V	27,8	E	1x400	2440	6	12	0	40	1016	420	580	64	a
ERL145Z0112	400/3/50	V	53,2	E	1x450	4027	10	16	1	42	1156	420	785	87	b
ERL145Z1112	400/3/50	V	74,2	E	1x450	4027	10	16	1	43	1156	420	785	87	b
ERL245Z3112	400/3/50	V	68	E	2x450	7495	12	22	2	38,4	1306	470	1160	103	c
ERL245Z2112	400/3/50	V	108	E	2x450	7495	12	22	2	41,6	1306	470	1160	132	c

TABELLA RESE ERM MBP (R449A) - ERM MBP PERFORMANCE TABLES (R449A)



R449A	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 35°C				
	CODE	Win watt	In A	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te -15°C	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C
ERM140Z0111	522	3,2	1143	972	813	671	550	1086	927	778	644	529
ERM140Z5111	657	4,1	1861	1569	1304	1069	864	1793	1513	1258	1029	829
ERM140Z2111	759	4,0	1970	1660	1377	1126	913	1895	1600	1329	1087	878
ERM140Z3111	989	5,2	2568	2196	1844	1518	1223	2454	2098	1764	1454	1173
ERM140Z0211	1034	5,5	3182	2672	2204	1786	1424	3050	2564	2119	1719	1371
ERM140Z1211	1120	6,3	3734	3119	2551	2039	1591	3575	2987	2443	1952	1521
ERM140Z2211	1513	8,1	4065	3475	2924	2412	1937	3876	3312	2786	2296	1841
ERM140Z2212	1324	3,4	4336	3696	3094	2533	2015	4144	3529	2951	2414	1920
ERM145Z0212	1695	4,3	5932	4910	3981	3148	2410	5656	4672	3777	2974	2263
ERM145Z1212	2050	5,1	7125	5958	4895	3936	3076	6793	5668	4645	3720	2890
ERM145Z0312	2721	7,7	9076	7622	6294	5091	4010	8664	7264	5986	4828	3785
ERM145Z0311	2709	18,3	8950	7507	6175	4963	3873	8555	7172	5894	4729	3678
ERM245Z0212	2886	7,1	11119	9104	7300	5709	4324	10526	8592	6864	5343	4021
ERM245Z1212	3238	7,9	12078	9962	8049	6344	4846	11426	9400	7573	5946	4514
ERM245Z2212	3641	8,3	12970	10799	8817	7032	5445	12300	10221	8324	6616	5095
ERM245Z0312	4085	9,4	15634	12978	10592	8472	6605	14929	12365	10064	8020	6222
ERM245Z1312	4470	11,0	16375	13668	11217	9024	7084	15583	12986	10638	8539	6681

TABELLA RESE ERM MBP (R452A) - MBP ERM PERFORMANCE TABLES (R452A)



R452A	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 43°C				
	CODE	Win watt	In A	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te -15°C	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C
ERM140Z0111	559	3,2	1142	992	849	719	606	903	786	674	572	483
ERM140Z5111	773	4,06	1907	1643	1396	1169	966	1569	1349	1142	952	780
ERM140Z2111	816	4,0	2017	1735	1470	1229	1020	1638	1420	1211	1015	840
ERM140Z3111	1061	5,2	2639	2285	1947	1629	1337	2147	1845	1561	1299	1063
ERM140Z0211	1116	5,5	3270	2793	2349	1941	1577	2659	2265	1899	1563	1265
ERM140Z1211	1267	6,3	3639	3099	2587	2108	1670	2890	2437	2009	1612	1253
ERM140Z2211	1624	8,1	4102	3550	3028	2537	2078	3271	2816	2388	1987	1614
ERM140Z2212	1420	3,4	4470	3851	3262	2710	2200	3599	3077	2586	2131	1718
ERM145Z0212	1830	4,0	5937	4999	4133	3341	2625	4790	4003	3274	2604	1994
ERM145Z1212	2217	4,4	7104	6046	5067	4166	3343	5714	4834	4016	3257	2552
ERM145Z0311	2934	13,9	8919	7615	6391	5254	4212	7236	6172	5166	4219	3335
ERM145Z0312	2947	6,7	9048	7734	6514	5389	4358	7313	6225	5210	4267	3388
ERM245Z0212	3114	6,3	11139	9274	7579	6056	4707	8744	7207	5816	4572	3469
ERM245Z1212	3497	6,8	12080	10132	8343	6722	5269	9443	7860	6408	5086	3889
ERM245Z2212	3935	7,0	12935	10959	9123	7440	5913	10197	8590	7094	5711	4436
ERM245Z0312	4417	8,0	15602	13185	10976	8977	7185	12639	10611	8759	7078	5561
ERM245Z1312	4837	9,0	16326	13869	11608	9551	7698	13020	11014	9173	7495	5975

TABELLA RESE ERL LBP (R452A) - LBP ERL PERFORMANCE TABLES (R452A)



R452A	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 43°C				
	CODE	Win watt	In A	Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C	Te -40°C	Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C
ERL140Z0111	486	2,6	540	437	346	269	207	429	345	271	207	157
ERL140Z1111	629	3,7	678	553	441	345	268	535	435	343	264	200
ERL140Z3111	660	3,2	772	632	505	395	305	613	499	395	305	232
ERL140ZA111	806	3,7	1015	820	649	504	389	821	660	517	396	299
ERL140Z5111	919	4,5	1178	952	756	589	450	944	759	596	454	330
ERL140Z6111	1144	5,8	1462	1184	942	741	582	1177	950	747	572	427
ERL145Z0112	1909	3,7	2354	1885	1456	1069	726	1872	1463	1087	745	-
ERL145Z1112	2356	4,6	3001	2391	1836	1342	917	2353	1840	1374	961	-
ERL245Z3112	2879	4,48	3839	3087	2410	1817	1310	3013	2405	1854	1365	941
ERL245Z2112	3463	5,9	5496	4382	3414	2592	1913	4335	3442	2671	2017	-

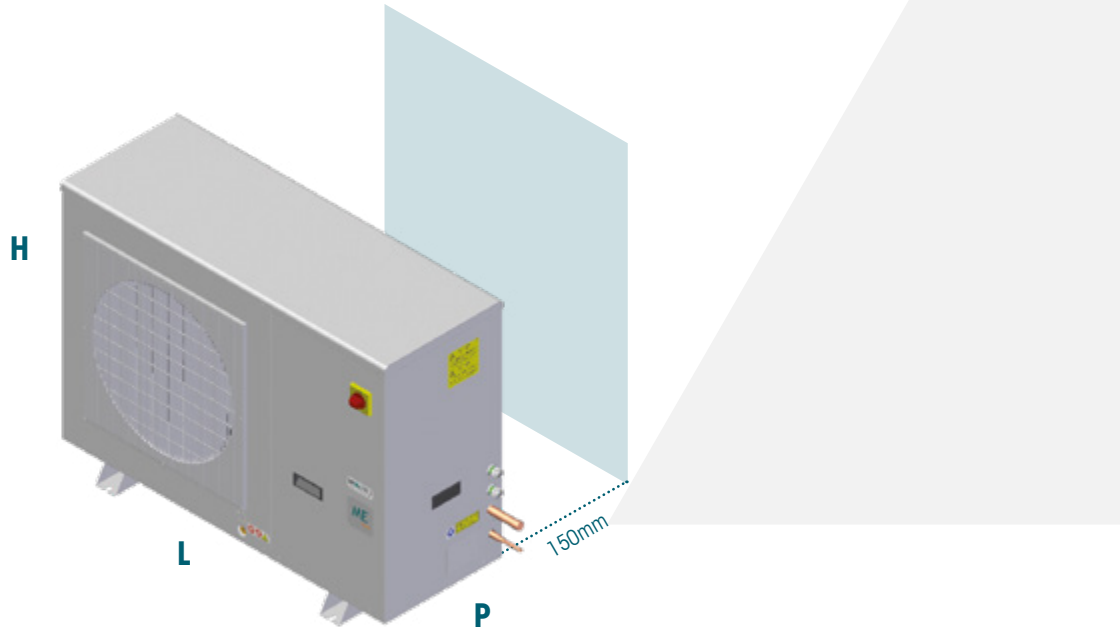
TABELLA RESE ERM MBP (R404A) - MBP ERM PERFORMANCE TABLES (R404A)


R404A	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 43°C				
	CODE	Win watt	In A	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te -15°C	Te +5°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C
ERM140Z0111	571	3,2	1157	1006	864	734	621	920	800	687	586	498
ERM140Z5111	773	4,06	1910	1654	1414	1192	992	1582	1368	1167	981	813
ERM140Z2111	836	4,0	2017	1742	1484	1249	1042	1649	1431	1225	1033	860
ERM140Z3111	1084	5,2	2686	2333	1995	1678	1385	2183	1892	1614	1354	1116
ERM140Z0211	1141	5,5	3289	2819	2381	1981	1624	2690	2308	1948	1618	1321
ERM140Z1211	1307	6,3	3682	3153	2647	2173	1738	2917	2488	2075	1685	1328
ERM140Z2211	1676	8,1	4161	3621	3107	2622	2169	3298	2877	2471	2084	1715
ERM140Z2212	1465	3,4	4529	3926	3347	2801	2296	3630	3143	2675	2233	1824
ERM145Z0212	1919	4,2	6044	5135	4281	3489	2766	4805	4062	3357	2694	2079
ERM145Z1212	2326	4,7	7220	6202	5243	4346	3516	5722	4900	4115	3368	2658
ERM145Z0312	3095	7,1	9184	7924	6732	5616	4579	7313	6301	5331	4407	3527
ERM145Z0311	3081	14,8	9051	7799	6603	5475	4427	7237	6246	5284	4357	3473
ERM245Z0212	3261	6,7	11351	9537	7860	6331	4959	8781	7323	5973	4736	3615
ERM245Z1212	3665	7,2	12305	10413	8647	7021	5546	9481	7984	6577	5266	4054
ERM245Z2212	4127	7,4	13161	11252	9446	7764	6218	10226	8716	7274	5909	4625
ERM245Z0312	4635	8,4	15835	13512	11350	9361	7553	12634	10740	8965	7313	5786
ERM245Z1312	5076	9,5	16563	14207	11999	9955	8089	13017	11150	9389	7741	6212

TABELLA RESE ERL LBP (R404A) - LBP ERL PERFORMANCE TABLES (R404A)


R404A	POWER CONSUMPTION		Capacity Ta = 32°C					Capacity Ta = 43°C				
	CODE	Win watt	In A	Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C	Te -40°C	Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C
ERL140Z0111	500	2,6	555	451	358	280	217	447	363	288	223	170
ERL140Z1111	648	3,7	700	573	458	360	280	561	460	368	286	219
ERL140Z3111	681	3,2	800	657	526	413	319	643	529	424	331	254
ERL140ZA111	806	3,71	1038	842	670	524	406	851	690	547	424	323
ERL140Z5111	941	4,5	1218	990	787	611	462	978	792	626	480	356
ERL140Z6111	1173	5,8	1512	1231	981	769	601	1222	993	786	608	462
ERL145Z0112	2015	3,9	2444	1990	1566	1174	820	1908	1523	1158	816	500
ERL145Z1112	2489	4,9	3107	2519	1970	1473	1035	2387	1909	1461	1052	691
ERL245Z3112	2785	5,96	3886	3144	2476	1884	1369	3078	2474	1928	1440	1009
ERL245Z2112	3770	7,49	6025	4785	3690	2745	1948	4701	3693	2796	2011	1335

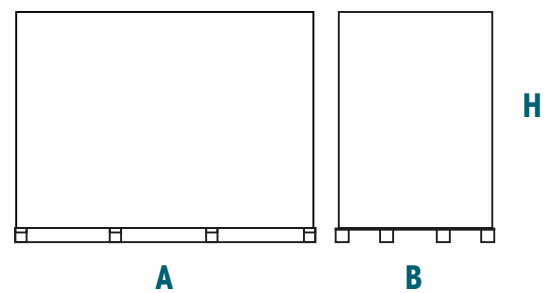
INGOMBRI MACCHINA - CONDENSING UNIT DIMENSIONS



IMBALLI - PACKAGES

PACKAGE		A (mm)	B (mm)	H (mm)	m ³	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



UNITÀ CONDENSATRICI CON COMPRESSORE COPELAND SCROLL CONDENSING UNITS WITH COPELAND SCROLL COMPRESSOR



TAVOLI
TABLES



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



EASY
FIX
EASY
FIX



	R448A / R449A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Tc) OPERATING RANGE (Tc)		0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOL. COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT		5.9 m³/h ÷ 43.3 m³/h	7.3 m³/h ÷ 42.4 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY		2028 ÷ 35131 W	1124 W ÷ 16466 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 aperte HCB/LCF con compressore Copeland scroll, sono state progettate per singole utenze dedicate a celle frigorifere, banchi o murali di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti minimi necessari per una facile installazione: telaio autoportante in acciaio elettrozincato verniciato a polvere epossidica; compressore completo di protezione termica del motore; condensatore in tubo di rame ed alette in alluminio verniciato a polvere epossidica (ove previsto); motoventilatori a rotore esterno (tranne modelli con Ø 300); ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, antivibrante sulla mandata del compressore (ove previsto);

GENERAL FEATURES

The open condensing units with Copeland scroll compressors HCB/LCF are specifically designed for single utilities remote installations to be used on medium and low temperature cold rooms, counters or wall display cases. The standard models have all the minimum needed components for an easy installation: zinc plated frame coated by epoxy powder; scroll compressor with internal motor protection; condenser coil made of copper tube and aluminium fins coated by epoxy powder (when provided); external rotor axial fan-motors (with the exception of Ø 300 models); liquid receiver fitted with pressure relief valve; vibration damper

pressostato di alta di sicurezza generale a riarmo automatico (PSH); attacchi con rubinetti a saldare; scatola di derivazione per compressori fino ai modelli HCB13/LCF08. Tutti i modelli sono personalizzabili con una vasta gamma di optional tra i quali l'iniezione di liquido, necessario per i modelli di bassa temperatura. 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 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.

on the compressor discharge line (when provided); high pressure general safety pressure switch with automatic reset; terminal box for compressors up to models HCB13/LCF08. All models can be customized with a with range of options such as the liquid injection, needed for the models of low temperature. 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 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



CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR model	REFRIGERATION CAPACITY [W]		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
		Te -10°C / Tamb 32°C		no. x ø	m³/h	L [mm]	S [mm]	CAT	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
		R448A / R449A	R404A									
P-HCB04Z2112	ZB15KCE	3078	3267	2x350	4980	12	22	1	930	680	456	62
P-HCB05Z2012	ZB19KCE	3721	3907	2x350	3560	12	22	1	930	680	456	65
P-HCB06Z2012	ZB21KCE	4561	4762	2x350	3560	12	22	1	930	680	456	66
P-HCB07Z2012	ZB26KCE	5304	5514	2x350	3200	12	22	1	930	680	456	69
P-HCB09Z2112	ZB29KCE	6145	6456	2x350	3600	12	22	1	930	680	606	85
P-HCB11Z2012	ZB38KCE	7668	7955	2x350	3350	12	22	1	930	680	606	92
P-HCB13Z2012	ZB45KCE	9630	10048	2x400	6000	12	22	1	1110	785	626	113
P-HCB15Z2212	ZB48KCE	11251	11803	2x450	7640	16	28	2	1110	785	726	143
P-HCB16Z2112	ZB57KCE	12568	13121	2x450	7640	16	28	2	1110	785	726	144
P-HCB18Z2112	ZB66K5E	14380	15362	2x450	9670	16	35	2	1315	870	852	160
P-HCB21Z2212	ZB76K5E	16811	17585	2x450	9170	16	35	2	1315	870	852	172
P-HCB26Z2112	ZB95K5E	20301	21909	2x560	21380	16	35	2	1650	1050	876	215
P-HCB31Z2112	ZB114K5E	24594	26084	2x560	20110	16	42	2	1650	1050	876	229

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



CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR model	REFRIGERATION CAPACITY [W]		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
		Te -30°C / Tamb 32°C		no. x ø	m³/h	D [mm]	S [mm]	CAT	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
		R448A / R449A	R404A									
P-LCF03Z2012	ZF08K4E	1787	2156	2X300	2030	10	22	1	800	560	415	71
P-LCF04Z2012	ZF09K4E	2076	2363	2X300	2360	10	22	1	800	560	415	54
P-LCF05Z2012	ZF11K4E	2609	3027	2X350	4190	10	22	1	930	680	456	71
P-LCF06Z2012	ZF13K4E	3051	3451	2X350	3600	12	22	1	930	680	606	81
P-LCF07Z2012	ZF15K4E	3735	4089	2X350	3600	12	22	1	930	680	606	88
P-LCF08Z2012	ZF18K4E	4354	4781	2X350	3350	12	22	1	930	680	606	86
P-LCF09Z2112	ZF25K5E	5817	6339	2X450	8180	12	28	2	1110	785	726	165
P-LCF13Z2112	ZF34K5E	7571	8242	2X450	7640	12	35	2	1110	785	726	166
P-LCF16Z2112	ZF41K5E	9249	10312	2X450	9190	16	35	2	1315	870	852	197
P-LCF17Z2112	ZF49K5E	11129	12156	2X560	13350	16	42	2	1650	1050	876	236

R448A (1387 GWP) R449A (1397 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.

UNITÀ CONDENSATRICI CON CARENATURA INSONORIZZATA CONDENSING UNITS WITH LOW NOISE HOUSING

COMPRESSORE COPELAND SCROLL
COPELAND SCROLL COMPRESSOR



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



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R448A / R449A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	+5°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOL. COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT	5.9 m3/h ÷ 18.8 m3/h	8m3/h ÷ 29.1 m3/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	2179 ÷ 19168 W	1350 W ÷ 10799 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 MH con compressore scroll Copeland, 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, resistenza carter sul 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, collegamenti elettrici in scatola di derivazione (quadro elettrico a bordo optional MH_0053). 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

GENERAL FEATURES

MH condensing units with Copeland scroll 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, 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, junction box wire connections (optional built-in electrical box MH_0053). 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.

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.

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



CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR model	REFRIGERATION CAPACITY [W]		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED CAT	NOISE dist=10m dBA	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT kg
		Te -10°C / Tamb 32°C		no. x ø	m³/h	L [mm]	S [mm]			L [mm]	P [mm]	H [mm]	
		R448A / R449A	R404A										
HCM140Z0312	ZB15KCE	3348	3585	1x400	2610	10	16	1	35	1032	450	751	99
HCM145Z1212	ZB19KCE	3927	4165	1x450	4187	10	22	1	35.5	1182	450	901	116
HCM145Z0212	ZB21KCE	4911	5194	1x450	4187	10	22	1	36.5	1182	450	901	118
HCM145Z0312	ZB26KCE	5777	6052	1x450	3942	10	22	1	37.5	1182	450	901	130
HCM145Z0452	ZB29KCE	6556	6931	1x450	3731	12	22	1	37	1182	450	901	136
HCM245Z0252	ZB29KCE	6512	6935	2x450	7744	12	22	1	39	1302	450	1201	160
HCM245Z1212	ZB38KCE	8151	8534	2x450	7744	12	22	1	39.5	1302	450	1201	161
HCM245Z0312	ZB45KCE	9681	10084	2x450	7043	12	22	1	39.5	1302	450	1201	168
HCM245Z4452	ZB48KCE	11251	11850	2x450	6482	16	28	2	41	1302	450	1201	193
HCM245Z5452	ZB48KCE	11586	12267	2x450	8925	16	28	2	56	1302	450	1201	195

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



CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR model	REFRIGERATION CAPACITY [W]		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED CAT	NOISE dist=10m dBA	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT kg
		Te -30°C / Tamb 32°C		no. x ø	m³/h	L [mm]	S [mm]			L [mm]	P [mm]	H [mm]	
		R448A / R449A	R404A										
HCL140Z2212	ZF06K4E	1630	1799	1x400	2797	10	16	1	35.5	1032	450	751	99
HCL140Z3212	ZF08K4E	1997	2194	1x400	2797	10	16	1	37	1032	450	751	101
HCL140Z0212	ZF09K4E	2167	2375	1x400	2797	10	22	1	38.5	1032	450	751	103
HCL140Z0312	ZF11K4E	2724	2985	1x400	2610	10	22	1	39	1032	450	751	106
HCL145Z0212	ZF13K4E	3137	3489	1x450	4187	12	22	1	41	1182	450	901	128
HCL145Z1212	ZF15K4E	3719	4070	1x450	4187	12	22	1	41	1182	450	901	132
HCL145Z0312	ZF18K4E	4454	4849	1x450	3942	12	22	1	42.5	1182	450	901	133
HCL245Z0252	ZF25K5E	5618	6157	2x450	7744	16	28	2	47.5	1302	450	1201	215
HCL245Z0352	ZF34K5E	7345	7986	2x450	7043	16	35	2	47.5	1302	450	1201	226

R448A (1387 GWP) R449A (1397 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.

MINI CENTRALI A POTENZA VARIABILE VARIABLE CAPACITY MINI-PACKS

COMPRESSORI SCROLL DIGITAL, SEPARATORE OLIO,
CALOTTE COMPRESSORI E CARENA INSONORIZZATA
DIGITAL SCROLL COMPRESSORS, OIL SEPARATOR,
COMPRESSOR SOUND SHELL AND LOW NOISE HOUSING



DGT



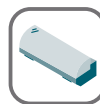
SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS



BANCHI
COUNTERS



MULTIGAS SOLUTION



BASSO
GWP
LOW
GWP



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



MEDIA
TEMPERATURA
MEDIUM
TEMPERATURE



BASSA
TEMPERATURA
LOW
TEMPERATURE



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R448A/R449A/R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-15°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOL. COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	8.3 ÷ 28.8 m ³ /h	11.2 ÷ 21.14 m ³ /h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 342 / max 6842 ÷ min 1852 / max 37047 W	min 246 / max 4918 ÷ min 1321 / max 26425 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

(*) Neuanlage mit Kältemittel R404A sind in den EU-Ländern ab 01/01/2020 nicht mehr erlaubt.

(*) Les nouvelles installations au R404A ne seront plus autorisées dans les pays de l'Union européenne à partir du 01/01/2020.

(*) Nuevas instalaciones con R404A, no permitidas en países de la UE a partir del 01/01/2020

R448A (1387 GWP) R449A (1397 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.

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.

La gama de mini-centrales MH_2 DGT ha sido diseñada para instalaciones usuarios múltiples de media y baja temperatura. Los modelos estándar tienen todos los componentes necesarios para una fácil instalación. El uso de la tecnología de compresores scroll de última generación y el funcionamiento con refrigerantes de bajo GWP <2500 como el R448A y el R449A los hacen compatibles con las normas vigentes Eco-Design y F-Gas (centrales <40 Kw). Las carenas silenciadas a prueba de lluvia y el bajo nivel de ruido hacen de estos sistemas la elección ideal para instalaciones en zonas residenciales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Carrozado de chapa autoportante recubierto con polvo epoxi (RAL7035)
- Paneles de fácil apertura para su inspección interna
- Voltaje 400/3/50Hz
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en aspiración y descarga
- Válvula de seguridad (30 bar)
- Filtro deshidratador
- Visor de líquido
- Presostato de baja
- Presostato de alta en cada compresor
- Condensador de aire incorporado
- Modelos con 2 y 4 motoventiladores de 450 a 500
- Recipiente de líquido con llaves de servicio
- Protector de cambio de fase
- Silenciador
- Llave de servicio general en descarga
- Control de condensación por variador de velocidad
- Transductor de baja presión
- Cuadro eléctrico con control electrónico de gestión EC2
- Compresores scroll ZB y ZF-EVI con su correspondiente compresor digital
- Inyección de vapor con kit de subenfriamiento líquido (sólo para BT)
- Separador de aceite
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de baja LBP)
- Carga de nitrógeno (5bar)
- Funda acústica en cada compresor
- Válvula expansión electrónica intercambiador de placas EVI (inyección de vapor sólo BT)
- Válvula de retención en la descarga del compresor Digital
- Embalaje incluido

OPCIONALES

Control en modo mecánico compresores y ventiladores
Insonorización 1: moto ventiladores electrónicos
Insonorización 2: moto ventiladores electrónicos e insonorización residencial PLUS

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 REFERRED 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

WERTE GEMÄSS EN13215

- **Sauggastemperatur:** +20°C
- **Unterkühlung:** 0K
- **Überhitzung:** 100%
- **Aufnahme Verdichter:**
to -10°C (NK); tc +50°C
to -20°C (TK); tc +50°C

VALEURS DE RÉFÉRENCE EN13215:

- **Aspiration du gaz:** +20°C
- **Sous-refroidissement:** 0K
- **Surchauffe:** 100%
- **Absorption du compresseur:**
Te -10°C (HBP/MBP); Tcond +50°C
Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

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

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 (R448A / R449A / R404A)



MINI PACKS		COMPRESSORS		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT	PACKAGE
MODELS	SUPPLY	MODELS	No.	No. x ø	m³/h	L (mm)	S (mm)				CAT	dist = 10m dbA	L (mm)		
H2CM245ZD31207900	400/3/50	ZBD21+ZB21	2	2 X 450	7581	12	28	11	2	37.3	1500	886	1552	405	a
H2CM245ZD45207900	400/3/50	ZBD29+ZB29	2	2 X 450	7087	12	28	11	2	37.3	1500	886	1552	425	a
H2CM445ZD35207900	400/3/50	ZBD29+ZB29	2	4 X 450	13586	12	28	11	2	40.2	1900	886	1552	470	b
H2CM445ZD32207900	400/3/50	ZBD38+ZB38	2	4 X 450	13586	16	35	19	2	40.8	1900	886	1552	475	b
H2CM445ZD41207900	400/3/50	ZBD45+ZB45	2	4 X 450	12414	16	35	19	2	40.4	1900	886	1552	490	b
H2CM450ZD45207900	400/3/50	ZBD57+ZB57	2	4 X 500	16999	16	42	19	2	51.2	2100	1144	1552	600	c
H2CM450ZD46207900	400/3/50	ZBD76 +ZB76	2	4 X 500	19070	22	42	30	2	51.1	2600	1144	1552	750	d

DATI TECNICI MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA (R448A / R449A)



MINI PACKS		COMPRESSORS		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT	PACKAGE
MODELS	SUPPLY	MODELS	No.	No. x ø	m³/h	L (mm)	S (mm)				CAT	dist = 10m dbA	L (mm)		
H2CL245RD41207900	400/3/50	ZFD13+ZF13	2	2 X 450	7087	12	28	11	2	38.2	1500	886	1552	385	a
H2CL445RD31207900	400/3/50	ZFD18+ZF18	2	4 X 450	13586	12	35	19	2	40.8	1900	886	1552	500	b
H2CL450RD45207900	400/3/50	ZFD25+ZF25	2	4 X 500	21061	16	35	19	2	52.8	2100	886	1552	590	c

DATI TECNICI MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA (R404A)



MINI PACKS		COMPRESSORS		CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT	PACKAGE
MODELS	SUPPLY	MODELS	No.	No. x ø	m³/h	L (mm)	S (mm)				CAT	dist = 10m dbA	L (mm)		
H2CL245ZD41207900	400/3/50	ZFD13+ZF13	2	2 X 450	7087	12	28	11	2	38.2	1900	886	1522	375	a
H2CL445ZD31207900	400/3/50	ZFD18+ZF18	2	4 X 450	13586	12	35	19	2	40.8	1500	886	1522	490	b



TABELLA RESE MBP - MBP PERFORMANCE TABLE (R448A/R449A)

R448A/R449A CODE	POWER CONSUMPTION		REFRIGERATION CAPACITY Ta 32°C [W]					REFRIGERATION CAPACITY Ta 38°C [W]					
	W _{in}	A	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te -15°C	Te -20°C	Te 0°C	Te -5°C	Te -10°C	Te -15°C	Te -20°C	
H2CM245ZD31207900	5420	10.6	min	722	612	512	422	342	669	567	475	392	317
			max	14447	12236	10237	8443	6842	13370	11334	9491	7831	6341 ⁽¹⁾
H2CM245ZD45207900	6850	12.7	min	925	791	669	560	463	847	726	616	517	428
			max	18493	15815	13385	11201	9255	16948	14524	12324	10344	8569 ⁽¹⁾
H2CM445ZD35207900	7160	14	min	985	834	700	582	478	908	770	648	539	443
			max	19691	16687	14007	11636	9553	18152	15405	12954	10783	8868 ⁽¹⁾
H2CM445ZD32207900	9090	17.7	min	1235	1045	874	719	580	1145	969	809	664	533
			max	24694	20909	17476	14378	11590	22891	19379	16184	13286	10657 ⁽¹⁾
H2CM445ZD41207900	10220	20.2	min	1447	1226	1025	843	679	1342	1137	949	779	624
			max	28944	24520	20501	16865	13581	26834	22731	18989	15585	12482 ⁽¹⁾
H2CM450ZD45207900	12330	24.6	min	1852	1573	1321	1096	897	1727	1468	1233	1024	837
			max	37047	31460	26426	21928	17938	34538	29350	24669	20477	16739 ⁽¹⁾
H2CM450ZD46207900	18230	36.6	min	-	2122	1772	1450	1152	-	1947	1614	1303	1011
			max	-	42440	35440	29001	23040 ⁽¹⁾	-	38937	32278	26068 ⁽¹⁾	20219 ⁽¹⁾



TABELLA RESE LBP - LBP PERFORMANCE TABLE (R448A/R449A)

R448A/R449A CODE	POWER CONSUMPTION		REFRIGERATION CAPACITY Ta 32°C [W]						REFRIGERATION CAPACITY Ta 38°C [W]						
	W _{in}	A	Te -15°C	Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C	Te -40°C	Te -15°C	Te -20°C	Te -25°C	Te -30°C	Te -35°C	Te -40°C	
H2CL245RD41207900	7470	14.16	min	727	608	500	405	320	246	-	579	476	384	303	231
			max	14536	12154	10009	8096	6404	4918	-	11571 ⁽²⁾	9522 ⁽²⁾	7687 ⁽²⁾	6055 ⁽²⁾	4612 ⁽²⁾
H2CL445RD31207900	10580	19.8	min	-	885	735	603	490	390	-	859	715	589	479	382
			max	-	17708	14691	12068	9790	7808	-	17180 ⁽²⁾	14294 ⁽²⁾	11775 ⁽²⁾	9575 ⁽²⁾	7643 ⁽²⁾
H2CL450RD45207900	12380	25.4	min	1321	1127	944	775	623	491	1262	1080	907	747	603	477
			max	26425	22543	18881	15499	12456	9811 ⁽²⁾	22543	21596	18140	14939	12053	9542

***IMPORTANTE**

In tutti i modelli BT è presente l'iniezione di vapore tramite uno scambiatore a piastre EVI e una valvola termostatica elettronica; quest'ultima migliora il funzionamento dell'impianto nella modulazione dei carichi parziali aumentandone nel complesso l'efficienza energetica. Nei modelli BT a R448A/R449A c'è una combinazione di iniezione vapore-liquido: all'iniezione di vapore, viene associata l'iniezione di liquido per evitare il raggiungimento di eccessive temperature di scarico, tipiche per questi refrigeranti nelle applicazioni BT, salvaguardando così la vita del compressore e dell'intero impianto.

***IMPORTANT**

All LT models include vapour injection by means of an EVI plate heat exchanger and an electronic thermostatic valve. This improves plant operation during partial load and enhances overall energy efficiency. In R448A/R449A LT models there is a vapour-liquid combination solution. The vapour injection is combined with the liquid injection to avoid reaching excessively high discharge temperatures which are typical with these refrigerants in LT applications. This solution increases the life of the compressor and of the plant overall.

***WICHTIG**

Bei allen BT-Modellen erfolgt die Dampfeinspritzung über einen EVI-Plattenwärmetauscher und ein elektronisches Thermostatventil; letzteres verbessert den Systembetrieb bei der Modulation von Teillasten und erhöht die Gesamtenergieeffizienz. Die BT-Modelle bis R448A/R449A sind mit einer Kombination aus Dampf- und Flüssigkeits-Einspritzung ausgestattet. Die Dampfeinspritzung ist mit einer Flüssigkeits-Einspritzung verbunden, um zu vermeiden, dass überhöhte Abgastemperaturen - wie sie für diese Kühlmittel in BT-Anwendungen typisch sind - erreicht werden, wodurch die Lebensdauer des Kompressors und des gesamten Systems verlängert wird.

***IMPORTANT**

Sur tous les modèles BT se trouve l'injection de vapeur à l'aide d'un échangeur à Plâques EVI et une vanne thermostatique électronique; cette dernière améliore le fonctionnement de l'installation dans la modulation des charges partielles en augmentant dans l'ensemble l'efficacité énergétique. Sur les modèles BT à R448A/R449A se trouve une combinaison d'injection vapeur-liquide: à l'injection de vapeur est associé l'injection de liquide pour éviter d'atteindre des températures de déchargement excessives, typiques pour ces réfrigérants dans les applications BT, préservant ainsi la vie du compresseur et de toute l'installation.

***IMPORTANTE**

En todos los modelos BT está presente la inyección de vapor mediante un intercambiador de placas EVI y una válvula termostática electrónica; esta última mejora el funcionamiento de la instalación en la modulación de cargas parciales, aumentando la eficiencia energética global. En los modelos BT en R448A/R449A existe una combinación de inyección vapor-liquido: la inyección de vapor está asociada a la inyección de líquido para evitar el alcance de temperaturas de descarga excesivas, típicas de estos refrigerantes en las aplicaciones BT, salvaguardando de esta manera la vida útil del compresor y de toda la instalación.

TABELLA RESE MBP - MBP PERFORMANCE TABLE (R404A)



R404A CODE	POWER CONSUMPTION		Capacity = Ta 32°C						Capacity = Ta 43°C						
			Te=+5°C	Te=+0°C	Te=-5°C	Te=-10°C	Te=-15°C	Te=-20°C	Te=+5°C	Te=+0°C	Te=-5°C	Te=-10°C	Te=-15°C	Te=-20°C	
			W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
H2CM245ZD31207900	5660	11.3	min	842	733	630	534	448	371	687	605	526	449	377	308
			max	16835	14654	12593	10683	8952	7424	13741	12107	10517	8987	7531	6163
H2CM245ZD45207900	7510	13.5	min	-	953	824	707	600	503	-	766	665	572	489	412
			max	-	19062	16486	14133	11996	10063	-	15324	13292	11445	9769 ⁽¹⁾	8243 ⁽¹⁾
H2CM445ZD35207900	7820	14.9	min	1183	1022	876	745	627	523	968	837	719	613	519	434
			max	23659	20436	17517	14893	12546	10453	19367	16741	14379	12264	10373	8678
H2CM445ZD32207900	9510	20.3	min	-	1226	1058	903	764	638	1154	1009	874	751	639	536
			max	-	24521	21155	18069	15271	12760	23069	20171	17488	15023	12771	10726 ⁽¹⁾
H2CM445ZD41207900	11010	21.6	min	-	1462	1261	1077	910	759	1377	1202	1040	892	757	634
			max	-	29241	25225	21541	18196	15188	27548	24042	20804	17836	15133	12681 ⁽¹⁾
H2CM450ZD45207900	13880	26.4	min	-	1870	1615	1381	1169	977	1752	1535	1333	1146	976	821
			max	-	37390	32302	27626	23373	19548	35042	30689	26650	22926	19516	16411 ⁽¹⁾
H2CM450ZD46207900	19800	38.9	min	-	-	2199	1877	1581	1309	-	-	1787	1524	1276	1044
			max	-	-	43977	37549	31612	26186	-	-	35745	30470	25518	20887 ⁽¹⁾

TABELLA RESE LBP - LBP PERFORMANCE TABLE (R404A)



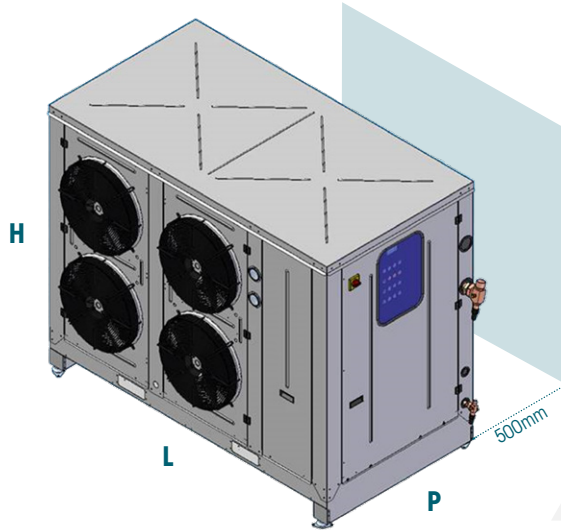
R404A CODE	POWER CONSUMPTION		Capacity = Ta 32°C						Capacity = Ta 43°C						
			Te=-15°C	Te=-20°C	Te=-25°C	Te=-30°C	Te=-35°C	Te=-40°C	Te=-15°C	Te=-20°C	Te=-25°C	Te=-30°C	Te=-35°C	Te=-40°C	
			W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
H2CL245ZD41207900	8290	15.44	min	846	718	602	497	403	320	772	656	550	453	365	286
			max	16913	14369	12048	9949	8069	6403	15441	13122	10993	9052	7297 ⁽³⁾	5724 ⁽³⁾
H2CL445ZD31207900	11980	21.72	min	1189	1014	861	726	608	506	1104	946	810	692	591	506
			max	23787	20288	17213	14519	12167	10112	22081	18927	16191	13836	11824	10113 ⁽³⁾

(1) Surriscaldamento massimo in aspirazione 10K
(1) Maximum suction superheat 10K
(1) Maximale Überhitzung 10K
(1) Surchauffe aspiration maximale 10K
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K

(2) Surriscaldamento massimo in aspirazione 20K
(2) Maximum suction superheat 20K
(2) Maximale Überhitzung 20K
(2) Surchauffe aspiration maximale 20K
(2) Recalentamiento máximo en aspiración 20K

(3) Temperatura in aspirazione 0°C
(3) Suction temperature 0°C
(3) Sauggastemperatur 0°C
(3) Température d'aspiration 0°C
(3) Temperatura en aspiración 0°C

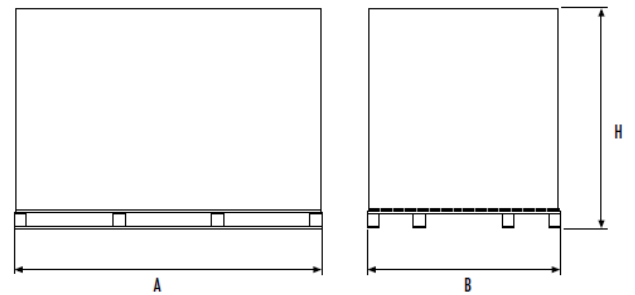
INGOMBRI MACCHINA - MINI-PACK DIMENSIONS



IMBALLI - PACKAGES

PACKAGE	A (mm)	B (mm)	H (mm)	WEIGHT (Kg)
REF				
a	1950	1000	1780	43
b	2500	1000	1780	47
c	2420	1520	1780	65
d	3000	1300	1780	50

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



DATI DI RUMOROSITÀ - NOISE LEVELS DATA



MINI - PACK	STANDARD UNIT	OPTIONAL			
	Insulation and compressor SOUND SHELL	STEP1_EC FAN MOTORS		STEP2_INSULATION PLUS	
MODEL	MAX RPM dbA (10m)	MAX RPM dbA (10m)	Average 24h dbA (10m)	MAX RPM dbA (10m)	Average 24h dbA (10m)
H2CM245ZD31207900	37.3	37.3	32.9	37.1	32.5
H2CM245ZD45207900	37.3	37.3	32.9	37.1	32.5
H2CM445ZD35207900	40.2	40.2	35.6	40.1	35.4
H2CM445ZD32207900	40.8	40.8	36.8	40.3	35.9
H2CM445ZD41207900	40.4	40.4	35.9	40.2	35.5
H2CM450ZD45207900	51.2	47.4	42.9	47.2	42.5
H2CM450ZD46207900	51.1	47.3	42.7	47.1	42.4
H2CL245R/ZD41207900	38.2	38.2	34.5	37.5	33.3
H2CL445R/ZD31207900	40.8	40.8	36.8	40.4	35.9
H2CL450R/Z45207900	51.2	47.5	43.6	47.2	43

9920332-CAT REV 01 04_21

UNITÀ DI POTENZA A RESA VARIABILE VARIABLE CAPACITY COMPRESSOR RECEIVER UNITS

COMPRESSORE SCROLL DIGITAL
DIGITAL SCROLL COMPRESSOR



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



ISOLE
SURGELATI
DISPLAY
FREEZERS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



100%
RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY
0%



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R448A / R449A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	+5°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	8.34 m³/h ÷ 28.8 m³/h	11.7 m³/h ÷ 17.2 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 304 / max 3040 ÷ min 3139 / max 31390 W	min 318 / max 3184 ÷ min 899 / max 8810 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 unità di potenza GP_DGT è stata progettata per installazioni remote mono e multiutenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: telaio in acciaio elettrozincato, compressore scroll Digital, resistenza carter, ricevitore di liquido con valvola di sicurezza e rubinetti di intercetto, valvola di non ritorno (dove previsto), antivibranti in aspirazione e mandata, pressostato doppio di sicurezza (auto/auto), filtro deidratatore, indicatore di liquido, regolatore di giri per ventole monofase, quadro elettrico di controllo a bordo con controllo elettronico di gestione. I modelli BT vengono forniti con l'iniezione di vapore, kit di sotto-raffreddamento di liquido (dove previsto) e valvola termostatica per piastra EVI. Ogni modello TN è selezionabile con diversi gas refrigeranti a basso GWP <2500, quindi entro i limiti di utilizzo F-GAS. L'optional carenatura silenziata antipioggia ed il loro basso livello sonoro, rende questo prodotto adatto per installazioni remote in centri abitati. Nel programma SELECT è possibile abbinare ogni modello ad un condensatore remoto standard o a bassa rumorosità e all'evaporatore più adatti, corrispondenti al gas refrigerante selezionato.

GENERAL FEATURES

The GP_DGT compressor receiver units range has been designed for single and multiple installations for both medium and low temperature applications. The standard models have all the necessary components for an easy installation: zinc plated steel base frame, Digital scroll compressor, crankcase heater, liquid receiver with pressure relief valve and service shut-off valves, non-return valve (when provided), vibration dampers in suction and discharge line, dual safety pressure switch (aut/aut), drier filter and sight-glass, single-phase condenser fan speed regulator, built-in electrical box with electronic control. All LT models are supplied with vapour injection, liquid sub-cooling assembly (when provided) and thermostatic valve for EVI plate. Each MT model can be selected with several refrigerants having a GWP <2500 so within the restrictions of F-GAS regulation. The optional weather proof housing and the low noise level of these systems make them the perfect choice for city centre installations. In the SELECT program it is possible to couple every model to the most suitable remote condenser, standard and low noise, and to the most proper evaporator related to the selected refrigerant.

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


COMPRESSOR RECEIVER UNIT MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	m³/h	Te -10°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	liters	CAT	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A/R449A		R404A*											
			Min	Max	Min	Max										
GPCM009ZD02/07	ZBD21KCE	8.34	497	4966	509	5090	12	10	10	22	4.2	1	1200	500	662	64
GPCM012ZD52-07	ZBD29KCE	11.4	660	6597	-	-	16	12	12	22	6	1	1200	500	662	71
GPCM015ZD02/07	ZBD38KCE	14.4	850	8503	859	8590	16	12	12	22	6	1	1200	500	662	73
GPCM017ZD02/07	ZBD45KCE	17.2	997	9973	1025	10250	16	12	12	22	6	1	1200	500	662	74
GPCM022ZD52-07	ZBD57KCE	21.4	1288	12877	-	-	22	16	16	28	11	2	1470	550	762	110
GPCM029ZD12/07	ZBD76KCE	28.8	1758	17580	1785	17850	22	16	16	35	11	2	1470	550	762	124

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


COMPRESSOR RECEIVER UNIT MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	m³/h	Te -30°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	liters	CAT	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A/R449A		R404A*											
			Min	Max	Min	Max										
GPCLO12RD02-07	ZFD13KVE	11.7	390	3900	-	-	12	10	10	22	11	2	1470	550	762	86
GPCLO17RD02-07	ZFD18KVE	17.2	593	5930	-	-	16	12	10	28	11	2	1470	550	762	107
GPCLO12ZD02-07	ZFD13KVE	11.7	-	-	473	4730	12	10	10	22	11	2	1470	550	762	85
GPCLO17ZD02-07	ZFD18KVE	17.2	-	-	714	7140	16	12	10	28	11	2	1470	550	762	106

In tutti i modelli BT è presente l'iniezione di vapore tramite uno scambiatore a piastre EVI e una valvola termostatica, quest'ultima migliora il funzionamento dell'impianto nella modulazione dei carichi parziali aumentandone nel complesso l'efficienza energetica. Nei modelli BT a R448A/R449A c'è una combinazione di iniezione vapore-liquido: all'iniezione di vapore, viene associata l'iniezione di liquido per evitare il raggiungimento di eccessive temperature di scarico, tipiche per questi refrigeranti nelle applicazioni BT, salvaguardando così la vita del compressore e dell'intero impianto.

All LT models include vapour injection by means of an EVI plate heat exchanger and a thermostatic valve. This improves plant operation during partial load and enhances overall energy efficiency. In R448A/R449A LT models there is a vapour-liquid combination solution. The vapour injection is combined with the liquid injection to avoid reaching excessively high discharge temperatures which are typical with these refrigerants in LT applications. This solution increases the life of the compressor and of the plant overall.

R448A (1387 GWP) R449A (1397 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.

MINICENTRALI A RESA VARIABILE VARIABLE CAPACITY MINI-PACKS

COMPRESSORI SCROLL COPELAND
COPELAND SCROLL COMPRESSORS



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



ISOLE
SURGELATI
DISPLAY
FREEZERS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R513A / R134a	HBP / MBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	10°C ÷ -15°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	2 x 8.6 m³/h ÷ 2 x 28.8 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	Min 665 / Max 46338 W ÷ Min 254 / Max 15747 W

CARATTERISTICHE GENERALI

La gamma di mini-centrali a resa variabile GP2_DGT R513A/R134a è stata progettata per installazioni multiutenza di media temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carena autoportante anti-pioggia verniciata a polvere epossidica dalle dimensioni molto ridotte, montata su speciali supporti antivibranti con diverse opzioni di isolamento acustico; compressori scroll ZB con relativi compressori Digital; resistenza carter; pressostati a taratura fissa di alta pressione (PSH) a riarmo automatico su ogni compressore sonda BPL di bassa pressione; isolamento delle tubazioni di aspirazione; antivibranti mandata e aspirazione dei compressori; valvola di non ritorno sulla mandata del compressore Digital; rubinetto in aspirazione generale, mandata, condensato e linea liquido; sonda BPH di alta pressione; ricevitore di liquido; valvola di sicurezza con rubinetto di intercetto (19lt); filtro liquido, indicatore di liquido, carica d'azoto (5bar); variatore di velocità ventole condensatore; equilibrio dell'olio con indicatore e silenziatore. Il quadro elettrico è fornito di controllo elettronico di gestione, interruttori magnetotermici di protezione per componenti di potenza, spie led per identificazione stati macchina e allarmi. L'utilizzo della tecnologia di compressori scroll di ultima generazione e il funzionamento con refrigeranti

GENERAL FEATURES

The GP2_DGT mini-packs range R513A/R134a has been designed for multiple set installations for medium temperature applications. The standard models have all the necessary components for an easy installation: self-bearing weather-proof housing varnished by epoxy powder with different options of low noise insulation; ZB scroll compressors with corresponding Digital models; crankcase heater; high pressure switches with fix setting (PSH) with automatic reset on each compressor; general low pressure switch (PSL) with automatic reset; low pressure BPL probe; insulation of suction pipes; suction and discharge line vibration dampers; non-return valve on digital compressor discharge line; shut-off valve on general suction, discharge, condensate and liquid line; high pressure probe (BPH); liquid receiver; pressure relief valve made with shut-off valve (19lt); liquid filter; sight-glass; condenser fan speed variator; oil level with sight glass; muffler nitrogen charge (5 bar). The built-in electrical panel is supplied with electronic control device, compressors and fans magneto-thermic protection, safety identification and alarm led pilot lights. The use of the latest scroll compressors technology and the refrigerant operating options with a GWP <2500, such as R513A and R134a ensure our range to fully conform with F-GAS norm in

a basso GWP <2500 come R513A e R134a le rendono conformi alle norme vigenti F-Gas (centrali < 40 kW) con una diminuzione del GWP di oltre il 70%. Inoltre, le carene silenziate anti-pioggia ed il basso livello di rumorosità fanno di queste minicentrali la scelta ideale per installazioni in centri abitati per una refrigerazione commerciale a lungo termine. Ogni modello è selezionabile dal programma SELECT al quale si può abbinare l'optional condensatore remoto Rivacold più adatto alle esigenze di applicazione del gas selezionato.

force (packs < 40 kW) with a decrease of GWP of more than 70%. Besides, the use of low noise weather-proof housing for these mini-packs make them the ideal choice for installations in city centers for a long-term commercial refrigeration. It is possible to select each model in the SELECT program and then couple it to the most suitable Rivacold remote condenser option according to the selected refrigerant of the application.

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



MINI PACKS MODELS	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W] Te -10°C / Tcond 45°C				PIPE FITTINGS				BUILT IN LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	no.	R513A		R134a		D	C	L	S	lit	CAT	dist=10m dBA	L	P	H	kg
			Min	Max	Min	Max	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	
GP2CM017YD212	ZB21+ZBD21KCE	2	318	6365	314	6272 (1)	16	12	10	28	11	2	38,5	1000	700	1480	270
GP2CM022YD212	ZB29+ZBD29KCE	2	433	8660	397	7942 (1)	16	12	10	28	11	2	36	1000	700	1480	275
GP2CM029YD212	ZB38+ZBD38KCE	2	535	10699	529	10581 (1)	18	16	12	28	19	2	43	1000	700	1480	290
GP2CM034YD212	ZB45+ZBD45KCE	2	640	12791	604	12081 (1)	22	16	12	35	19	2	39	1000	700	1480	300
GP2CM043YD212	ZB57+ZBD57KCE	2	797	15930	763	15259 (1)	22	16	12	35	19	2	46	1300	700	1480	370
GP2CM057YD212	ZB76+ZBD76K5E	2	-	-	999	19973 (1)	28	16	16	42	30	2	44.5	1300	700	1480	420

(1) Surriscaldamento massimo in aspirazione 10k / (1) Suction maximum overheating 10k

OPTIONAL

- Separatore olio con rubinetto e filtro olio
- Rubinetto valvola di sicurezza (ove previsto)
- Gestione meccanica in caso di avaria del controllo elettronico
- Manometri di bassa pressione generale
- Insonorizzazione 1: calotte compressori sound shell
- Insonorizzazione 2: calotte compressori sound shell e isolamento acustico carena plus

OPTIONAL

- Oil separator with shut-off valve and oil filter
- Safety shut-off valve (if applicable)
- Mechanical management in case of electronic control failure
- Gauges of high and low general pressure
- Low noise 1: sound-shell compressor jacket
- Low noise 2: sound-shell compressor jacket and low noise housing insulation plus e isolamento acustico carena plus

R513A (631 GWP) R134a (1430 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.

MINICENTRALI FRIGORIFERE MINI-PACKS REFRIGERATING SYSTEMS

COMPRESSORI SCROLL COPELAND
COPELAND SCROLL COMPRESSORS



SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



MURALI
E VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R448A / R449A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	10°C ÷ -15°C	-15°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	2 x 6.8 m ³ /h ÷ 2 x 28.8 m ³ /h	2 x 11.8 m ³ /h ÷ 2 x 42.4 m ³ /h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	6075 W ÷ 73616 W	3528 W ÷ 41767 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 minicentrali della gamma GP2 con compressori scroll Copeland, sono state progettate per installazioni remote di media e bassa temperatura. I modelli della gamma hanno un ingombro ridotto e sono provviste di tutti i componenti necessari per una facile installazione: telaio e carenatura di tipo modulare, realizzati in lamiera d'acciaio elettrozincato e verniciati a polvere epossidica per una maggiore protezione contro l'ossidazione; l'intera struttura viene montata su speciali supporti antivibranti consentendone il montaggio a terra, la riduzione di vibrazioni e la facile movimentazione; basamento in lamiera autoportanti verniciato con polvere epossidica; isolamento acustico della carena anti-pioggia. Compressori scroll ZB e ZF, resistenza carter compressore, iniezione di liquido per compressori scroll (solo per modelli BT); pressostati a taratura fissa di alta pressione (PSH) a riarmo automatico su ogni compressore; antivibranti mandata e aspirazione dei compressori; equilibrio dell'olio con indicatore, silenziatore, pressostato di bassa pressione generale (PSL) a riarmo automatico, sonda BPL di bassa pressione, sonda BPH di alta pressione, isolamento delle tubazioni di aspirazione, rubinetto in aspirazione generale, mandata, condensato e linea liquido, ricevitore di liquido, valvola di sicurezza con rubinetto di intercetto (≥19lt), filtro liquido, indi-

GENERAL FEATURES

The GP2 mini-packs range with Copeland scroll compressors have been designed for remote installations for medium and low temperature applications. All models have a reduced foot-print and are designed to be installed with all the needed components for an easy installation: modularized frame and housing, manufactured with galvanized metal sheet and varnished by epoxy powder for a better protection from oxidation, the whole structure is mounted on special vibration mounts that make the handling and the floor fitting easier and reduce the vibrations of the plant, self supporting metal sheet base frame varnished by epoxy powder, internal casing noise insulation. Scroll compressors ZB and ZF; compressor crankcase heater; liquid injection for scroll compressor (only for LBP models), high pressure switches with fix setting (PSH) with automatic reset on each compressor, suction and discharge line vibration dampers, level oil balance with sight glass, muffler, general low pressure switch (PSL) with automatic reset, low pressure BPL probe, high pressure BPH probe, insulation of suction pipes, shut-off valve on general suction, discharge, condensate and liquid line, liquid receiver, pressure relief valve made with shut-off valve (≥19lt), liquid filter, sight glass, condenser fan speed variator. Built-in electrical panel with electronic device,

catore di liquido, variatore di velocità ventole condensatore. Quadro elettrico a bordo con controllo elettronico, interruttori magnetotermici di protezione componenti di potenza, spie led per identificazione stati macchina e allarmi. Lo stesso codice è selezionabile per gas refrigeranti con GWP <2500 quindi entro i limiti di utilizzo della F-GAS. La carenatura insonorizzata rende questo prodotto adatto per installazioni esterne fino a 43°C di temperatura ambiente (salvo note di installazione). Nel programma SELECT è possibile abbinare ogni modello al condensatore remoto standard o a bassa rumorosità e all'evaporatore più adatto, corrispondenti al gas refrigerante selezionato.

magneto-thermal switch for compressors and fan-motors protection, safety identification and alarm led pilot lights. The same model number can be selected with several refrigerants having a GWP <2500, then within the limits of F-GAS. The weather-proof low noise housing make this product suitable to be installed outdoor up to 43°C ambient temperature (except installation notes). In the SELECT program it is possible to couple every model to the most suitable remote condenser, standard or low noise, and to the most proper evaporator of the selected refrigerant.

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



MINI PACKS MODELS	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]			PIPE FITTINGS				BUILT IN LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	no.	Te -10°C / Tamb 45°C			D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	lit	CAT	dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A	R449A	R404A											
GP2CM014Z212	ZB19KCE-TFD	2	7543	7543	7801	12	12	12	28	11	2	33	1000	700	1480	260
GP2CM017Z212	ZB21KCE-TFD	2	9752	9752	10101	16	16	12	28	11	2	36	1000	700	1480	270
GP2CM020Z212	ZB26KCE-TFD	2	11325	11325	11676	16	16	12	28	11	2	36	1000	700	1480	270
GP2CM022Z212	ZB29KCE-TFD	2	12746	12746	13240	16	16	12	28	11	2	36	1000	700	1480	265
GP2CM029Z212	ZB38KCE-TFD	2	16671	16671	17066	18	18	16	35	19	2	39	1000	700	1480	290
GP2CM034Z212	ZB45KCE-TFD	2	19528	19528	20094	18	18	16	35	19	2	39	1000	700	1480	290
GP2CM038Z212	ZB48KCE-TFD	2	22431	22431	23259	22	22	16	35	19	2	40	1300	700	1480	360
GP2CM043Z212	ZB57KCE-TFD	2	25525	25525	26447	22	22	16	42	19	2	46	1300	700	1480	370
GP2CM057Z212	ZB76K5E-TFD	2	34641	34641	36206	28	22	22	42	30	2	45	1300	700	1480	420

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

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



MINI PACKS MODELS	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]			PIPE FITTINGS				BUILT IN LIQUID RECEIVER	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	no.	Te -30°C / Tamb 45°C			D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	lit	CAT	dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A	R449A	R404A											
GP2CL024Z212	ZF13K4E-TFD	2	5813	5813	6446	16	12	12	28	11	2	43	1000	700	1480	290
GP2CL029Z212	ZF15K4E-TFD	2	7383	7383	7912	16	12	12	35	11	2	43	1000	700	1480	290
GP2CL034Z212	ZF18K4E-TFD	2	8724	8724	9351	16	16	12	35	11	2	45	1000	700	1480	290
GP2CL043Z212	ZF25K5E-TFDN	2	11644	11644	11864	18	16	16	35	19	2	48	1300	700	1480	370
GP2CL059Z212	ZF34K5E-TFDN	2	14633	14633	15683	22	18	16	42	19	2	46	1300	700	1480	410
GP2CL070Z212	ZF41K5E-TFDN	2	17751	17751	19479	22	18	16	54	30	2	47	1300	700	1480	420
GP2CL085Z212	ZF49K5E-TFDN	2	21812	21812	23381	22	22	16	54	30	2	50	1300	700	1480	430

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

R448A (1387 GWP) R449A (1397 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.

UNIDAD CONDENSADORA CARROZADA INSONORIZADA CONDENSING UNITS WITH LOW NOISE HOUSING

COMPRESOR SEMIHERMETICO DORIN
DORIN SEMI-HERMETIC COMPRESSOR



MULTIGAS SOLUTIONS



	R448A/R449A/R452A/R404A (*)	MBP	LBP
RANGO DE TRABAJO (Te) OPERATING RANGE (Te)		0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
DESPLAZAMIENTO VOL. COMPRESOR COMPRESSORS DISPLACEMENT		4.42 ÷ 48.5 m3/h	5.37 ÷ 56.87 m3/h
CAPACIDAD FRIGORIFICA REFRIGERATING CAPACITY		1397 ÷ 38803 W	559 ÷ 17378 W

(*) Nuevas instalaciones de R404A no son admitidas en UE desde 01/01/20 - New installations using R404A are not allowed in EU countries from 01/01/2020

CARACTERISITICAS GENERALES

Las unidades de condensación MH con compresor semihermético Dorin han sido diseñadas para instalaciones remotas dedicadas a cuartos fríos de temperatura media y baja. Los modelos estándar tienen todos los componentes necesarios para una instalación fácil: carenado autoportante silenciado, resistencia del cárter en el compresor, antivibrante en la línea de descarga y aspiración, silenciador en la descarga del compresor, motores de ventilador de baja velocidad, recipiente de líquido, filtro y visor de líquido, válvula solenoide en la línea de líquido, llaves de servicio rotalock en aspiración y líquido, presostato de presión de alta con reinicio automático, presostato de presión de baja ajustable con reinicio automático, accionamiento de velocidad variable para ventiladores de condensador, conexiones eléctricas panel eléctrico a bordo MH / 12. Se puede seleccionar el mismo código con diferentes gases refrigerantes con GWP <2500, por lo tanto, dentro de los límites de uso del F-GAS y todos los modelos tienen una eficiencia energética de acuerdo con ECO-DESIGN. Los carenados para intemperie silenciados hacen que este producto sea adecuado para instalaciones en exteriores de hasta 43 ° C de temperatura ambiente (excepto las notas de instalación). Las tablas técnicas completas están disponibles en el sitio web .

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 .

MODELOS TABLA DE DATOS TECNICOS Y RENDIMIENTOS MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE TABLE

UNIDAD MODELO	COMPRESOR	CAPACIDAD FRIGORÍFICA [W]			VENTILADORES		TUBERÍA		PED CAT	RUIDO Dist = 10m dbA	CU DIMENSIONES			PESONETO Kg
		Te -10°C/Tamb 32°C			n° x ø	mc/h	D [mm]	S [mm]			L [mm]	P [mm]	H [mm]	
		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



MODELOS TABLA DE DATOS TECNICOS Y RENDIMIENTOS MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE TABLE

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



(1) Máximo recalentamiento en aspiración 20k
(1) Maximum suction superheat 20k

(2) Enfriamiento adicional o recalentamiento ≤ a 20k
(2) Additional cooling or maximum suction superheat ≤ 20k

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

Los productos de este catalogo son equipos cuyo rendimiento depende de los gases fluorados de efecto invernadero.
Products in this catalogue are equipment whose functioning relies upon fluorinated greenhouse gases.

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTE CON NUESTRA OFICINA TÉCNICA. LAS DESCRIPCIONES, LOS DATOS TÉCNICOS Y LAS ILUSTRACIONES SON INDICATIVAS Y NO VINCULANTES. RIVACOLD SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN ESTA DOCUMENTACIÓN EN TODO O EN PARTE SIN PREVIO AVISO Y, PARA BENEFICIOS DE LA CONTINUIDAD DE LA PRODUCCIÓN, UTILIZAR MARCAS ALTERNATIVAS DE LOS COMPONENTES PROPORCIONADOS POR EL PROYECTO..

99220119 REV.06

UNITÀ CONDENSATRICI APERTE OPEN CONDENSING UNITS

CON COMPRESSORE SEMIERMETICO BITZER
E ACCESSORI MONTATI
WITH BITZER SEMI-HERMETIC COMPRESSOR
AND FITTED ACCESSORIES



CON CARENA ANTIPIOGGIA - OPTIONAL
WITH WEATHER-PROOF HOUSING - OPTIONAL



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



TAVOLI
TABLES



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS



BANCHI
COUNTERS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



COMPRESSORE
SEMIERMETICO
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX



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	4.06 m³/h ÷ 110.5 m³/h	6.51 m³/h ÷ 151.6 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	1088 W ÷ 74952 W	491 W ÷ 47331 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

Ideali per installazioni remote dedicate a singole utenze di media e bassa temperatura, banchi, murali, o celle frigorifere, queste unità condensatrici sono ora disponibili nella versione accessoriata. Oltre alle caratteristiche base descritte a catalogo on line e selezionabili dal programma Select, questi modelli hanno già di serie i seguenti componenti aggiuntivi: indicatore di liquido, filtro deidratatore, rubinetto di intercetto sulla valvola di sicurezza, pressostati di alta e bassa, antivibrante sulla linea di mandata. Lo stesso codice è selezionabile con diversi gas refrigeranti con un GWP<2500, quindi entro i limiti di utilizzo della F-GAS e tutti i modelli hanno un'efficienza energetica a norma ECO-DESIGN. Le unità sono selezionabili fino a 43°C di temperatura ambiente. Le carene anti-pioggia sono disponibili su richiesta e rendono questo prodotto adatto anche per installazioni esterne in tutta sicurezza, a prezzi competitivi (optional WPH). Le carenature possono essere montate dal produttore (tutti i modelli) oppure ordinabili come kit separato per i modelli indicati in tabella. Le tabelle tecniche complete sono disponibili sul sito o nel programma SELECT dove alla macchina base è possibile abbinare l'evaporatore più adatto, corrispondente al gas refrigerante selezionato.

GENERAL FEATURES

Specifically designed for remote installations to be used on single utilities of medium and low temperature, such as counters, wall display cases or cold rooms, these condensing units are available in the fitted accessories version. Besides the standard features described in the on-line catalogue and Select program, they have the following components already fitted: liquid sight glass, dryer filter, service valve on pressure relief valve, high and low pressure switches and vibrations damper on the discharge line. The same model can be selected with several refrigerants with a GWP<2500, then within the limits of F-GAS, moreover all models have an energy efficiency in accordance with ECO-DESIGN. The condensing units can be selected up to 43°C ambient temperature. The weather-proof housings are available upon request and allow this product to be installed also outdoor in safety conditions at a competitive price (WPH option). The housings can be mounted by the manufacturer (all models) or can be ordered as a separate kit for the models specified in the table only. The complete technical data sheets are available on the web site or in the SELECT program where it is possible to couple the basic model to the most suitable evaporator of the selected refrigerant.

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


CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR model	REFRIGERATION CAPACITY [W]			CONDENSER FANS no. x ø	PIPE FITTINGS		PED CAT	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT kg	WPH OPTIONAL SEPARATE HOUSING KIT
		Te -10°C / Tamb 32°C				L [mm]	S [mm]		L [mm]	P [mm]	H [mm]		
		R448A / R449A	R452A	R404A									
P-BH004Z2012-43	2KES-05Y	1750	-	1856	2X300	10	16	1	800	560	415	71.5	OPT-WPH-CU2X300
P-BH005Z2012-43	2JES-07Y	2310	2375	2494	2X300	10	16	1	800	560	415	74	
P-BH007Z2012-43	2HES-2Y	3053	3173	3327	2X350	12	16	1	930	680	456	91	OPT-WPH-CU2X350
P-BH008Z2012-43	2GES-2Y	3611	3680	3854	2X350	12	16	1	930	680	456	88	
P-BH009Z2012-43	2FES-3Y	4478	4470	4683	2X350	12	16	1	930	680	456	91.5	
P-BH011Z2012-43	2EES-3Y	5407	5545	5809	2X350	12	22	1	930	680	456	118.5	
P-BH013Z2012-43	2DES-3Y	6526	6714	7034	2X350	12	22	1	930	680	606	128	
P-BH016Z2012-43	2CES-4Y	8176	8418	8787	2X400	16	22	1	1110	785	626	143	OPT-WPH-CU2X400
P-BH018Z2012-43	4FES-5Y	8820	8930	9328	2X400	16	22	1	1110	785	626	173	
P-BH021Z2012-43	4EES-6Y	11059	11144	11656	2X450	16	28	1	1110	785	726	169.5	OPT-WPH-CU2X450
P-BH028Z2012-43	4DES-7Y	12972	13442	14071	2X450	16	28	2	1315	870	852	176.5	
P-BH033Z2012-43	4CES-9Y	15716	15922	16695	2X450	16	28	2	1315	870	852	200	-
P-BH035Z2012-43	4VES-10Y	16770	17108	17995	2X560	22	28	2	1650	1050	876	293	-
P-BH041Z2012-43	4TES-12Y	20568	20972	22027	2X560	22	35	2	1650	1050	876	305.5	-
P-BH051Z2012-43	4PES-15Y	23647	24192	25412	2X630	22	42	2	2180	1170	1208	375	-
P-BH056Z2012-43	4NES-20Y	27642	28118	29490	2X630	22	42	2	2180	1170	1208	381	-
P-BH063Z2012-43	4JE-22Y	31504	32075	33552	2X630	22	42	2	2180	1170	1208	470	-
P-BH071Z3012-43	4HE-25Y	37711	38981	40192	3X630	22	54	2	3146	1540	1300	615	-
P-BH084Z3012-43	4GE-30Y	42354	43039	44978	3X630	28	54	2	3146	1540	1300	635	-
P-BH095Z3012-43	6JE-33Y	46667	47591	49807	3X630	28	54	2	3146	1540	1300	693	-
P-BH106Z3012-43	6HE-35Y	53322	54064	56490	3X630	28	54	2	3146	1540	1300	700	-

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


CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR model	REFRIGERATION CAPACITY [W]			CONDENSER FANS no. x ø	PIPE FITTINGS		PED CAT	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT kg	WPH OPTIONAL SEPARATE HOUSING KIT
		Te -30°C / Tamb 32°C				L [mm]	S [mm]		L [mm]	P [mm]	H [mm]		
		R448A / R449A	R452A	R404A									
P-BL007Z2012-44	2HES-1Y	1041	1118	1249	2X300	10	16	1	800	560	415	75.5	OPT-WPH-CU2X300
P-BL010Z2012-44	2FES-2Y	1568	1659	1850	2X300	10	16	1	800	560	415	86	
P-BL013Z2012-44	2DES-2Y	2419	2581	2873	2X350	12	22	1	930	680	456	111	OPT-WPH-CU2X350
P-BL016Z2012-44	2CES-3Y	3053	3252	3610	2X350	12	22	1	930	680	456	122	
P-BL018Z2012-44	4FES-3Y	3323	3520	3906	2X350	12	22	1	930	680	456	137	
P-BL025Z2012-44	4EES-4Y	4058	4359	4846	2X350	12	28	1	930	680	606	137.5	
P-BL028Z2012-44	4DES-5Y	4826	5285	5860	2X400	16	28	1	1110	785	626	157	
P-BL033Z2012-44	4CES-6Y	6127	6292	6989	2X450	16	28	1	1110	785	726	169.5	OPT-WPH-CU2X400
P-BL041Z2012-44	4TES-9Y	7520	7850	8723	2X450	16	35	2	1315	870	852	239.5	
P-BL051Z2012-44	4PES-12Y	8196	8613	9598	2X450	16	35	2	1315	870	852	199	OPT-WPH-CU2X450
P-BL056Z2012-44	4NES-14Y	9885	10271	11415	2X450	16	35	2	1315	870	852	244.5	
P-BL063Z2012-44	4JE-15Y	12035	12494	13872	2X560	22	42	2	1650	1050	876	375	-
P-BL071Z2012-44	4HE-18Y	14004	14438	16023	2X560	22	42	2	1650	1050	876	329	-
P-BL084Z2212-44	4GE-23Y	16167	16494	23873	2X560	22	54	2	1650	1050	876	353.5	-
P-BL106Z2012-44	6HE-28Y	20872	21533	28968	2X630	22	54	2	2180	1170	1208	455	-
P-BL126Z2012-44	6GE-34Y	25817	26260	34745	2X630	22	54	2	2180	1170	1208	470	-
P-BL154Z3012-44	6FE-44Y	30589	31390	18312	3X630	28	54	2	3146	1540	1300	660	-

R448A (1387 GWP) R449A (1397 GWP) R452A (2140) 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.

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 m ³ /h	56.3 ÷ 151.6 m ³ /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.

MINI CENTRALI A POTENZA VARIABILE VARIABLE CAPACITY MINI-PACKS

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



MH₂ BI



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
SEMIHERMETICO
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR

**ECO
DESIGN**



RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

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 m ³ /h	2 x 18.05 ÷ 2 x 32.48 m ³ /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 semihermetici 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 semihermetici 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]	lit	CAT	24h average dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A / R449A		R452A		R404A												
			min	max	min	max	min	max											
H2BM245Z1312	2FES-3Y	2	4039	10369	4146	10381	4273	10868	2 X 450	11084	12	22	11	2	39	1645	770	1269	330
H2BM245Z1322	2EES-3Y	2	4968	12598	5237	12931	5418	13600	2 X 450	11084	12	28	11	2	39	1645	770	1269	375
H2BM245Z1332	2DES-3Y	2	5711	14660	6198	14994	6225	15774	2 X 450	11084	16	28	11	2	39.5	1645	770	1269	378
H2BM245Z1342	2CES-4Y	2	7142	17428	7512	17735	7773	18662	2 X 450	11084	16	28	11	2	39.5	1645	770	1269	383
H2BM445Z1312	4FES-5Y	2	8130	21027	8397	21269	8718	22427	4 X 450	22168	16	35	19	2	42	2215	770	1269	473
H2BM445Z1322	4EES-6Y	2	10087	25579	10420	25909	10812	27216	4 X 450	22168	16	35	19	2	43	2215	770	1269	473
H2BM445Z1332	4DES-7Y	2	11425	29313	12379	30237	12512	31866	4 X 450	22168	22	35	19	2	44	2215	770	1269	485
H2BM445Z1342	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]	lit	CAT	24h average dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A / R449A		R452A		R404A												
			min	max	min	max	min	max											
H2BL245Z1312	4FES-3Y	2	2987	7681 ⁽¹⁾	3498	8168 ⁽¹⁾	3498	9017 ⁽¹⁾	2 X 450	11084	12	28	11	2	41	1645	770	1269	435
H2BL245Z1322	4EES-4Y	2	3686	9291 ⁽¹⁾	4389	9983 ⁽¹⁾	4389	11055 ⁽¹⁾	2 X 450	11084	12	35	11	2	42	1645	770	1269	438
H2BL245Z1332	4DES-5Y	2	4149	10565 ⁽¹⁾	5040	11548 ⁽¹⁾	5040	12797 ⁽¹⁾	2 X 450	11084	12	35	11	2	43.5	1645	770	1269	445
H2BL245Z1342	4CES-6Y	2	5300	12851 ⁽¹⁾	6124	13031 ⁽¹⁾	6124	14674 ⁽¹⁾	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.

MINI CENTRALI A RESA VARIABILE VARIABLE CAPACITY MINI-PACKS

COMPRESSORI SEMIHERMETICI BITZER
BITZER SEMIHERMETIC COMPRESSORS



SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



MURALI
E VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



COMPRESSORE
SEMIHERMETICO
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR



RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R448A / R449A / R452A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	2 x 9.54 m ³ /h ÷ 2 x 32.48 m ³ /h	2 x 18.05 m ³ /h ÷ 2 x 32.48 m ³ /h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	Min 1544/Max 5661 W ÷ Min 14673/Max 53800 W	Min 844/Max 3210 W ÷ Min 5705/Max 21707 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 a resa variabile GP2_BI è stata progettata per installazioni multiutenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carena autoportante antipioggia verniciata a polvere epossidica dalle dimensioni molto ridotte, montata su speciali supporti antivibranti con diverse opzioni di isolamento acustico, compressori semiermetici Bitzer, resistenza carter, equilibrio dell'olio con indicatore, antivibranti mandata e aspirazione, pressostato di bassa pressione generale, pressostato di alta su ogni compressore, sonde di alta e bassa pressione, ricevitore di liquido su base remota con filtro, indicatore e valvola di sicurezza con rubinetto. Quadro elettrico con controllo elettronico a bordo, sezionatore generale con blocco porta, interruttori magnetotermici, contattori ai compressori e ventole condensatore, spie led per identificazione allarmi, circuiti elettrici ausiliari, condensazione flottante e inverter sul primo compressore. L'utilizzo della tecnologia di compressori semiermetici di ultima generazione, e il funzionamento con refrigeranti a basso GWP <2500 come R448A e R449A rendono queste mini-centrali conformi alle norme vigenti F-GAS (centrali <40kW) per una refrigerazione commerciale a lungo termine. L'utilizzo dell' inverter permette di modulare la potenza dell'impianto a seconda delle esigenze di carico giornaliere e stagionali con un risparmio energetico medio fino al 20%. Ogni modello è selezionabile dal programma SELECT al quale si può abbinare l'optional condensatore remoto Rivacold più adatto alle esigenze di applicazione del gas selezionato.

GENERAL FEATURES

The GP2_BI mini-packs range has been designed for multiple set installations for medium and low temperature applications. The standard models have all the necessary components for an easy installation: self bearing weather proof housing varnished with epoxy powder with different options of low noise insulation, the structure has a very small foot-print mounted on special vibration mounts; semi-hermetic Bitzer compressors, crankcase heater, level oil balance with sight-glass, vibration dampeners in the suction and discharge line, general low pressure switch and high pressure switch on each compressor, high and low pressure probes, liquid receiver supplied on a remote base-plate with filter, sight-glass and pressure-relief valve with service valve. Built-in electrical panel with electronic control, general disconnecting switch and door lock, magneto-thermal switches, compressors and condenser fan-motors connectors, alarm-led pilot lights, auxiliary circuits, floating condensation and inverter on one compressor. The use of the latest semi-hermetic compressors technology and the refrigerant operating options with a GWP <2500, such as R448A and R449A ensure our range to fully conform with F-GAS norm in force (packs <40kW) for a long term commercial refrigeration. The use of inverter gives the possibility to modulate the refrigerating power of the plant according to the daily and seasonal energy saving up to 20% in average. It is possible to select each model in the SELECT program and then couple it to the most suitable Rivacold remote condenser option according to the needed recommendations of installation related to the selected refrigerant.

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


MINI PACKS MODEL	COMPRESSOR		VARIABLE CAPACITY	REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT			
	model	no.		Te -10°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]				liters	CAT	DIST =10m dbA		L [mm]	P [mm]	H [mm]
				R448A	R449A	R452A	R404A*														
GP2BM019Z1122	2FES-3Y	2	Min	2587	2573	2505	2630	16	12	12	22	11	2	34.5	1080	730	1435	238			
		Max	9484	9434	9194	9642															
GP2BM023Z1122	2EES-3Y	2	Min	3254	3237	3266	3418	16	16	12	28	11	2	35	1080	730	1435	288			
		Max	11932	11868	11936	12533															
GP2BM027Z1122	2DES-3Y	2	Min	3902	3880	3918	4101	22	16	16	28	11	2	35.5	1080	730	1435	288			
		Max	14307	14228	14368	15036															
GP2BM032Z1122	2CES-4Y	2	Min	4830	4804	4858	5081	22	16	16	28	11	2	36	1080	730	1435	309			
		Max	17711	17613	17810	18629															
GP2BM036Z1122	4FES-5Y	2	Min	5292	5263	5239	5477	22	16	16	35	19	2	37.6	1080	730	1435	309			
		Max	19405	19298	19153	20081															
GP2BM045Z1122	4EES-6Y	2	Min	6628	6592	6554	6865	22	22	16	35	19	2	40.6	1080	730	1435	309			
		Max	24303	24170	24078	25170															
GP2BM054Z1122	4DES-7Y	2	Min	7788	7745	7931	8322	28	22	22	35	19	2	42.6	1080	730	1435	324			
		Max	28555	28400	29092	30514															
GP2BM065Z1122	4CES-9Y	2	Min	9649	9596	9563	10062	28	22	22	42	19	2	43.1	1080	730	1435	326			
		Max	35379	35184	35099	36893															

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


MINI PACKS MODEL	COMPRESSOR		VARIABLE CAPACITY	REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT			
	model	no.		Te -30°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]				liters	CAT	DIST =10m dbA		L [mm]	P [mm]	H [mm]
				R448A	R449A	R452A	R404A*														
GP2BL036Z1122	4FES-3Y	2	Min	1754	1750	1932	2075	16	12	12	28	11	2	39.5	1080	730	1435	308			
		Max	6673 [1]	6657 [1]	7102	7892															
GP2BL045Z1122	4EES-4Y	2	Min	2181	2176	2441	2627	16	12	12	35	11	2	41.5	1080	730	1435	313			
		Max	8296 [1]	8276 [1]	8974	9992															
GP2BL054Z1122	4DES-5Y	2	Min	2543	2537	2911	3135	16	16	12	35	11	2	43.5	1080	730	1435	318			
		Max	9671 [1]	9649 [1]	10724	11926															
GP2BL065Z1122	4CES-6Y	2	Min	3263	3255	3431	3718	16	16	16	35	11	2	45.5	1080	730	1435	328			
		Max	12413 [1]	12379 [1]	12548	14141															

[1] Raffreddamento aggiuntivo dei compressori necessario / [1] Compressors additional cooling recommended



RICEVITORE DI LIQUIDO REMOTO
REMOTE LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI
DIMENSIONS

TYPE	DIMENSIONS		
Liters	l [mm]	p [mm]	h [mm]
11	600	550	472
19	600	550	653

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.

MINI CENTRALI FRIGORIFERE MINI-PACKS REFRIGERATING SYSTEMS

COMPRESSORI SEMIERMETICI BITZER
BITZER SEMIHERMETIC COMPRESSORS



SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



COMPRESSORE
SEMIERMETICO
SEMI-HERMETIC
COMPRESSOR



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX

R448A / R449A / R452A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	2 x 9.54 m³/h ÷ 2 x 32.48 m³/h	2 x 18.05 m³/h ÷ 2 x 32.48 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	5130 W ÷ 49676 W	2918 W ÷ 19734 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 GP2_B è stata progettata per installazioni multiutenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carena autoportante antipioggia verniciata a polvere epossidica dalle dimensioni molto ridotte, montata su speciali supporti antivibranti con diverse opzioni di isolamento acustico, compressori semiermetici Bitzer, resistenza carter, equilibrio dell'olio con indicatore, antivibranti mandata e aspirazione, pressostato di bassa pressione generale, pressostato di alta su ogni compressore, sonde di alta e bassa pressione, ricevitore di liquido su base remota con filtro, indicatore e valvola di sicurezza con rubinetto. Quadro elettrico con controllo elettronico a bordo, sezionatore generale con blocco porta, interruttori magnetotermici, contattori ai compressori e ventole condensatore, spie led per identificazione allarmi, circuiti elettrici ausiliari. L'utilizzo della tecnologia di compressori semiermetici di ultima generazione, e il funzionamento con refrigeranti a basso GWP <2500 come R448A e R449A rendono queste mini-centrali conformi

GENERAL FEATURES

The GP2_B mini-packs range has been designed for multiple set installations for medium and low temperature applications. The standard models have all the necessary components for an easy installation: self bearing weather proof housing varnished by epoxy powder with different options of low noise insulation, the structure has a very small foot-print mounted on special vibration mounts; semi-hermetic Bitzer compressors, crankcase heater, level oil balance with sight-glass, vibration dampeners in the suction and discharge line, general low pressure switch and high pressure switch on each compressor, high and low pressure probes, liquid receiver supplied on a remote base-plate with filter, sight-glass and pressure-relief valve with service valve. Built-in electrical panel with electronic control, general disconnecting switch and door lock, magneto-thermal switches, compressors and condenser fan-motors connectors, alarm-led pilot lights, auxiliary circuits. The use of the latest semi-hermetic compressors technology and the refrigerant operating options with a GWP <2500, such as R448A and R449A ensure our range to fully conform with F-GAS norm

alle norme vigenti F-GAS (centrali < 40 kW) per una refrigerazione commerciale a lungo termine. Ogni modello è selezionabile dal programma SELECT al quale si può abbinare l'optional condensatore remoto Rivacold più adatto alle esigenze di applicazione del gas selezionato.

in force (packs < 40 kW) for a long term commercial refrigeration. It is possible to select each model in the SELECT program and then couple it to the most suitable Rivacold remote condenser option according to the needed recommendations of installation of the selected refrigerant.

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



MINI PACKS MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	no.	Te -10°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	liters	CAT	DIST =10m dbA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A	R449A	R452A	R404A*											
GP2BM019Z0112	2FES-3Y	2	8594	8550	8351	8738	16	12	12	22	11	2	34.5	1080	730	1435	232
GP2BM023Z0112	2EES-3Y	2	10814	10756	10886	11358	16	16	12	28	11	2	35	1080	730	1435	282
GP2BM027Z0112	2DES-3Y	2	12966	12894	13060	13626	22	16	16	28	11	2	35.5	1080	730	1435	282
GP2BM032Z0112	2CES-4Y	2	16050	15962	16192	16882	22	16	16	28	11	2	36	1080	730	1435	282
GP2BM036Z0112	4FES-5Y	2	17586	17488	17462	18198	22	16	16	35	19	2	37.6	1080	730	1435	303
GP2BM045Z0112	4EES-6Y	2	22024	21904	21846	22810	22	22	16	35	19	2	40.6	1080	730	1435	303
GP2BM054Z0112	4DES-7Y	2	25878	25738	26438	27654	28	22	22	35	19	2	42.6	1080	730	1435	318
GP2BM065Z0112	4CES-9Y	2	32062	31886	31878	33434	28	22	22	42	19	2	43.1	1080	730	1435	320

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



MINI PACKS MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	no.	Te -30°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	liters	CAT	DIST =10m dbA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A	R449A	R452A	R404A*											
GP2BL036Z0112	4FES-3Y	2	6066 [1]	6052 [1]	6439	7174	16	12	12	28	11	2	39.5	1080	730	1435	302
GP2BL045Z0112	4EES-4Y	2	7542 [1]	7524 [1]	8136	9084	16	12	12	35	11	2	41.5	1080	730	1435	307
GP2BL054Z0112	4DES-5Y	2	8792 [1]	8772 [1]	9704	10842	16	16	12	35	11	2	43.5	1080	730	1435	312
GP2BL065Z0112	4CES-6Y	2	11284 [1]	11254 [1]	11438	12852	16	16	16	35	11	2	45.5	1080	730	1435	322

[1] Raffreddamento aggiuntivo dei compressori necessario / [1] Compressors additional cooling recommended



RICEVITORE DI LIQUIDO REMOTO
REMOTE LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI
DIMENSIONS

TYPE	DIMENSIONS		
Liters	l [mm]	p [mm]	h [mm]
11	600	550	472
19	600	550	653

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.

Somos Frío.



www.adkrio.com

 Jarama,9 45007 Toledo

 925 679 549