



## UNITA' CONDENSATRICI CON COMPRESSORE SEMIERMETICO BITZER



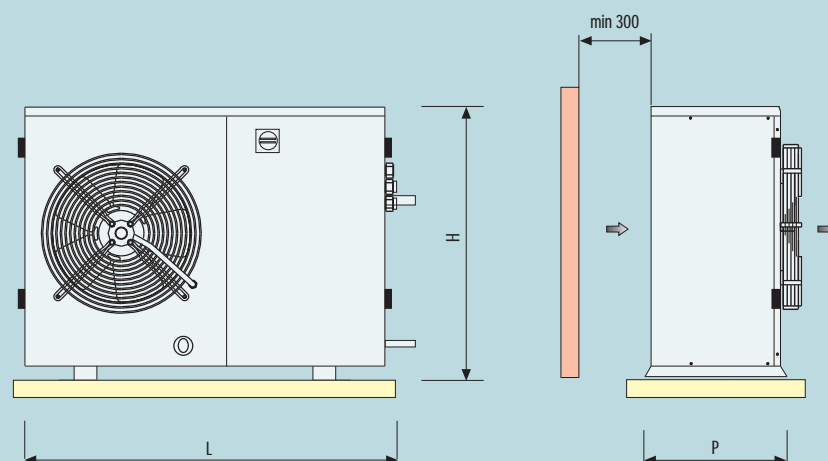
## CONDENSING UNITS WITH BITZER SEMI-HERMETIC COMPRESSOR



	MBP	LBP
Campo di esercizio (Te) Operating range (Te)	+5°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
Potenza compressore Compressor power	1/2 ÷ 15 HP	3/4 ÷ 12,5 HP
Potenza frigorifera Refrigerating capacity	1900 ÷ 24800 W (Te = -10°C)	800 ÷ 10900 W (Te = -30°C)

### Caratteristiche generali - General features

- **Carenatura autoportante in acciaio elettrozincato e verniciato a polvere epossidica (RAL 7035)**  
Self-supporting casing in zinc plated steel varnished with epoxy powder (RAL 7035)
- **Isolamento acustico - Noise insulation**
- **Compressore semiermetico Bitzer con protezione interna del motore**  
Bitzer semi-hermetic compressor with internal motor protection
- **Resistenza carter - Crankcase heater**
- **Antivibranti sulla linea di mandata e aspirazione**  
Vibration damper on the discharge and suction line
- **Silenziatore sulla mandata del compressore**  
Muffler on the compressor discharge
- **Condensatore diritto in tubo rame ed alette in alluminio**  
Straight condenser made of copper tube and aluminium fins
- **Motoventilatori assiali a bassa velocità e rotore esterno**  
Axial fan motors with low speed and external rotor
- **Ricevitore di liquido - Liquid receiver**
- **Filtro deidratatore a flangiare - Flare connected drier filter**
- **Indicatore di liquido - Sight-glass**
- **Pressostato di alta a taratura fissa riarmo automatico**  
High pressure switch with fixed setting and automatic reset
- **Pressostato di bassa a taratura regolabile riarmo automatico**  
Low pressure switch with adjustable setting and automatic reset
- **Variatore velocità ventole condensatore**  
Condenser fan speed variator
- **Valvola solenoide sulla linea del liquido - Solenoid valve on the liquid line**
- **Unità condensatrice in pressione d'azoto**  
Nitrogen-pressurised condensing unit
- **Attacchi di aspirazione e liquido a saldare**  
Liquid and suction connections to be welded
- **Collegamenti in scatola di derivazione**  
Junction box wire connections
- **Piedini antivibranti previsti solo nei modelli 2x500 e 4x450**  
Vibration mounts for 2x500 and 4x450 models only
- **Cat. PED I e II- PED I and II category compliant**
- **Imballo incluso Package included**



## UNITA' CONDENSATRICI CON COMPRESSORE SEMIHERMETICO BITZER



## CONDENSING UNITS WITH BITZER SEMI-HERMETIC COMPRESSOR

Rev 02 - 06/08

R404A Code	Capacity Ta = 32°C						PED	Pipe fittings		Noise Dist = 10m dba	Condenser fans			Absorption		Compressor		Dimensions (mm)			Net weigh Kg
	Te +5°C W	Te 0°C W	Te -5°C W	Te -10°C W	Te -15°C W	Te -20°C W		D mm	S mm		n° x ø	mc/h	RPM	W	A	HP	KW	L	P	H	
HBM140Z0212	3367	2867	2411	1997	1625	1294	1	10	16	37,5	1x400	2794	940	1040	2,4	1/2	0,370	1142	550	751	117
HBM140Z1212	4268	3670	3117	2611	2154	1742	1	10	16	37,5	1x400	2794	940	1380	3,1	3/4	0,550	1142	550	751	118
HBM140Z0312	5434	4683	3989	3354	2778	2262	1	10	16	38,0	1x400	2625	940	1710	3,9	1,5	1,100	1142	550	751	119
HBM140Z1312	5977	5183	4443	3758	3134	2570	1	10	16	37,5	1x400	2625	940	2020	4,3	1,5	1,100	1142	550	751	122
HBM145Z0312	7847	6771	5779	4874	4054	3318	1	10	16	41,0	1x450	4051	880	2495	5,2	1,8	1,320	1392	670	891	150
HBM145Z0412	10619	9222	7916	6711	5608	4612	1	12	22	41,5	1x450	3827	880	3435	6,8	3	2,200	1392	670	891	178
HBM245Z0212	11047	9548	8161	6893	5741	4707	1	12	22	43,5	2x450	7923	880	3600	7,6	3	2,200	1392	670	1201	247
HBM245Z0312	13525	11697	10008	8459	7053	5788	1	16	22	44,0	2x450	7293	880	4340	9,0	4	2,940	1392	670	1201	252
HBM245Z0412	17892	15569	13391	11371	9518	7836	1	16	28	44,5	2x450	6575	880	5800	11,4	5,5	4,045	1392	670	1201	271
HBM250Z0312	19580	16857	14358	12086	10038	8205	2	16	28	42,5	2x500	10144	890	6050	12,4	5,5	4,045	1750	796	1497	288
HBM250Z1312	22375	19336	16523	13944	11601	9491	2	16	28	43,5	2x500	10144	890	7040	14,9	7,5	5,515	1750	796	1497	290
HBM250Z0412	26264	22831	19627	16670	13972	11533	2	18	28	44,0	2x500	9363	890	8560	16,9	9,5	6,985	1750	796	1497	310
HBM445Z0312	33224	28951	24908	21134	17656	14487	2	22	35	48,0	4x450	13150	880	10080	19,8	12,5	9,190	1960	796	1522	457
HBM445Z0412	38719	33843	29191	24819	20769	17062	2	22	42	49,0	4x450	11713	880	11320	21,7	15	11,030	1960	796	1522	483

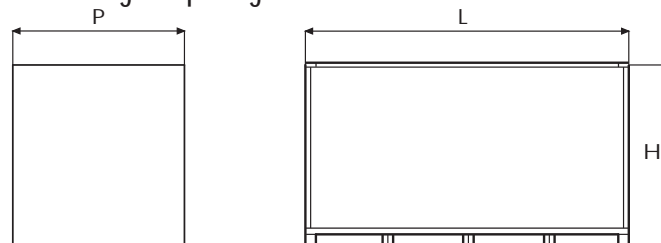
R404A Code	Capacity Ta = 32°C					PED	Pipe fittings		Noise Dist = 10m dba	Condenser fans			Absorption		Compressor		Dimensions (mm)			Net weight Kg
	Te -20°C W	Te -25°C W	Te -30°C W	Te -35°C W	Te -40°C W		D mm	S mm		n° x ø	mc/h	RPM	W	A	HP	KW	L	P	H	
HBL140Z0112	1441	1157	898	667	460	1	10	16	37,5	1x400	3130	940	1140	2,9	3/4	0,550	1142	550	751	114
HBL140Z1112	1717	1399	1105	638	597	1	10	16	37,5	1x400	3130	940	1380	3,2	1	0,735	1142	550	751	115
HBL140Z0212	2308	1865	1468	1116	808	1	10	16	37,5	1x400	2794	940	1660	3,9	1,5	1,100	1142	550	751	119
HBL145Z0212	3986	3247	2579	1984	1460	1	10	22	42,0	1x450	4231	880	2755	5,9	2	1,470	1392	670	891	167
HBL145Z0312	4981	4063	3232	2491	1840	1	10	22	42,5	1x450	4051	880	3375	6,7	3	2,200	1392	670	891	168
HBL145Z0412	6506	5338	4267	3299	2438	1	12	28	43,5	1x450	3827	880	4495	8,3	4	2,940	1392	670	891	191
HBL145Z1412	7540	6241	5031	3921	2922	1	12	28	45,0	1x450	3827	880	5455	10,3	5,5	3,675	1392	670	891	193
HBL245Z0212	7876	6477	5191	4026	2987	1	12	28	46,0	2x450	7923	880	5620	11,1	5,5	3,675	1382	670	1201	262
HBL245Z0312	9591	7904	6362	4970	3728	1	12	28	47,0	2x450	7293	880	6840	14,0	6	4,410	1382	670	1201	272
HBL250Z0212	12467	10206	8132	6261	4600	2	16	35	48,5	2x500	10925	890	8260	15,3	8	5,880	1750	796	1497	330
HBL250Z0312	14713	11999	9522	7289	5311	2	16	35	50,5	2x500	10144	890	9380	17,5	10	7,335	1750	796	1497	344
HBL250Z0412	16789	13717	10930	8040	6182	2	16	35	52,5	2x500	9363	890	10950	20,5	12,5	9,910	1750	796	1497	364

### Optional

- **Quadro di potenza a bordo macchina fornito di sezionatore ;  
funzionamento dell'impianto regolato da termostato**  
Built-in electrical box equipped with disconnecting switch ;  
the system is designed for functioning by a thermostat control
- **Separatore olio con rubinetto , filtro olio e indicatore**  
Oil separator with shutt-off valve, oil filter and sight glass
- **Separatore di liquido con valvola di sicurezza (24 bar)**  
Liquid separator with pressure relief valve (24 bar)
- **Rubinetto rotalock di aspirazione e liquido esterni**  
Suction and liquid rotalock valves external connections
- **Monitor di tensione - Voltage monitor**
- **Interruttore magnetotermico differenziale**  
Differential thermomagnetic switch
- **Voltaggio diverso - Different voltage**

Codice Code	Dimensioni imballo motocondensante Condensing unit package dimensions			
	L mm	P mm	H mm	Peso-Weight Kg
H . . 140 . . . . .	1270	705	924	27
H . . 145 . . . . .	1520	825	1064	34
H . . 245 . . . . .	1520	825	1379	38
H . . 250 . . . . .	1900	1080	1729	75
H . . 445 . . . . .	2130	1010	1749	83

### Imballo motocondensante Condensing unit package



### Legenda / Legend

Ta=temperatura ambiente / ambient temperature  
Te=temperatura di evaporazione/evaporating temperature

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, 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 produttori alternativi di componenti previsti nel progetto

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous production, to use alternative manufactures of components for the design accomplishment