

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



### MULTIGAS SOLUTIONS



	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	35	2	1110	785	726	143
P-HCB16Z2112	ZB57KCE	12568	13121	2x450	7640	16	35	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.