

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 | 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.