

CUBO  **PACKS**



products of
BEIJER REF
made by
SCM FRIGO spa

CUBO  **PACKS**

products of
BEIJER REF

made by
SCM FRIGO spa



CUBO ONE

MOTOCONDENSANTI CON CONDENSATORE AD ARIA INTEGRATO
CONDENSING UNITS WITH BUILT-IN AIR-COOLED CONDENSER
VERFLÜSSIGUNGSSATZ MIT AUFGEBAUTEM LUFTGEKÜHLTEM VERFLÜSSIGER
GROUPES DE CONDENSATION À AIR

CUBO MULTI

CENTRALI CON CONDENSATORE AD ARIA INTEGRATO
COMPRESSOR PACKS WITH BUILT-IN AIR-COOLED CONDENSER
VERBUNDANLAGE MIT AUFGEBAUTEM LUFTGEKÜHLTEM VERFLÜSSIGER
CENTRALES FRIGORIFIQUES À AIR





IT

La nuova linea **CUBO** vanta un'ampia gamma di soluzioni per applicazioni commerciali ed industriali: dalle unità motocondensanti ad aria con 1 compressore, **CUBO ONE**, fino ad arrivare alle centrali a 3 compressori, **CUBO MULTI**, disponibili ognuna con compressori semiermetici o scroll, nelle versioni di media e bassa temperatura.

Grazie al nuovo design la stessa unità risulta più versatile potendo lavorare con diversi fluidi frigoriferi.

EN

The new **CUBO** line can boast a wide range of solutions for commercial and industrial application: from small, single-compressor air-cooled condensing units (**CUBO ONE**), up to multipack air-cooled units equipped with 3 compressors (**CUBO MULTI**). All units are available with semi-hermetic or scroll compressors and are suitable for both medium and low temperature applications.

Thanks to their new design, all packs are more flexible and fit for working with different refrigerants.

DE

Die neue **CUBO**-Serie verfügt über ein komplettes Angebot an Kälteprodukten für den gewerblichen und industriellen Gebrauch: von luftgekühlten Verflüssigungssätzen mit einem Verdichter (**CUBO ONE**) bis zu Anlagen mit 3 Verdichtern im Parallel-Verbund (**CUBO MULTI**). Alle Verflüssigungssätze können sowohl mit Halbhermetischen- und Scroll-Verdichtern geliefert werden, für Normal- und Tiefkühlung. Dank des neuen Design, sind alle Verflüssigungssätze noch flexibler geworden und können mit verschiedenen Kältemitteln betrieben werden.

FR

La nouvelle ligne **CUBO** offre une gamme complète de solutions pour applications commerciales et industrielles: groupes de condensation à air mono-compresseur, **CUBO ONE**, ou centrales à 2 ou 3 compresseurs, **CUBO MULTI**. Chaque famille est disponible avec compresseurs semi-hermétiques à pistons ou scroll, en version moyenne ou basse température.

Le nouveau design améliore sensiblement les performances avec de nombreux fluides frigorigènes.

IT

Motocondensanti con condensatore ad aria integrato

La linea è composta da unità monocompressore con il condensatore ad aria integrato per installazione all'esterno. Tutti i modelli sono dotati di vano compressore separato ed isolato acusticamente con materassino fonoassorbente, ad eccezione della versione BT con compressore semiermetico.

CUBO ONE è disponibile nelle seguenti versioni:

MT – Media Temperatura

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A e R134a)

BT – Bassa Temperatura

(R407F, R448A, R449A e R404A)

Ognuna realizzata su struttura in lamiera zincata verniciata poliestere RAL 7035.

I modelli base sono dotati di: compressore, batteria condensante con filtro di protezione, ricevitore di liquido, valvola di sicurezza, rubinetto liquido, filtro con vetrospia e rubinetto liquido, pressostato di alta e di bassa pressione, ciascuno a ripristino automatico tarabile e regolatore di giri dei ventilatori condensatore.

COMPRESSORE

Le unità sono disponibili con compressori semiermetici Bitzer (**B**) o Scroll Copeland (**C**). I compressori sono forniti completi di rubinetti in aspirazione e mandata, attacchi di pressione 1/4" flare, resistenza carter, spia livello olio, carica olio e piedini antivibranti. Le unità con compressori semiermetici sono dotate anche di antivibranti installati su linea di aspirazione e mandata.

I motori elettrici prevedono alimentazione 400V/3Ph/50Hz e sono protetti da termistori interni o da modulo esterno Kriwan, a seconda del modello di compressore previsto. Nella versione BT i compressori semiermetici sono dotati di ventilatore per il raffreddamento della testata.

A partire dal modello "075" è previsto di serie il sistema di raffreddamento CIC.

ACCESSORI

| | |
|------------|--|
| QE | Quadro Elettrico composto dai seguenti componenti: sezionatore blocco porta, salvamotore compressore, contatore compressore, relè allarmi, morsettiera, circuito ausiliario (230 V). La regolazione dell'unità motocondensante è realizzata con avviamento ed arresto del compressore tramite chiamata ON/OFF da utenza. |
| D | Supporti antivibranti in gomma (forniti a corredo unità per installazione in cantiere) |
| S | Separatore di liquido in aspirazione |
| OS | Separatore olio in mandata |
| IB | Isolamento bilamina vano compressore |
| CC | Guscio insonorizzante per compressore scroll |
| INV | Inverter |
| EC | Ventilatori condensatore tipo EC |
| APW | Avviamento part winding (previsto solo su unità con compressori semiermetici ≥ ai 10HP in MT e ≥ ai 7,5 HP in BT) |

EN

Condensing units with built-in air-cooled condenser

The range consists in single-compressor units with integrated air-cooled condenser, designed for outdoor installation. All unit models are equipped with separate compressor box, which is provided with standard noise insulation, except for the LT version with semi-hermetic compressor.

The **CUBO ONE** line is available in the following versions:

MT – Medium Temperature applications

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A and R134a)

BT – Low Temperature applications

(R407F, R448A, R449A and R404A)

Each unit comes with a galvanized steel casing, polyester painted RAL 7035

The basic version has following standard equipment: compressor, condenser coil with protection filter, liquid receiver, safety valve, liquid line valve, liquid line filter drier and sight glass, automatic HP and LP switches (both with adjustable setting) and condenser fan speed control.

COMPRESSOR

All units can be equipped with either Bitzer semi-hermetic (**B**) or Scroll Copeland (**C**) compressors. All compressors are fitted with suction and discharge valves, charging plugs 1/4" flare, crankcase heater, oil sight glass, oil charge and vibration dampeners. Semi-hermetic compressor units are also provided with antivibrating pipes installed on suction and discharge line. All compressor motors have 400V/3PH/50Hz power supply and are protected by internal thermistor or by external Kriwan modules, depending on the specific compressor type. In Low Temperature applications, semi-hermetic compressors are equipped with cooling head fan. Starting from "075" models, the compressor is always equipped with CIC cooling system.

ACCESSORIES

| | |
|------------|---|
| QE | Electrical control panel includes: main switch, thermal relay for compressor protection, compressor contactor, alarm relays, terminal board and auxiliary line (230V). Condensing unit control consists in compressor start and stop, which are managed through ON/OFF signal from users. |
| D | Rubber vibration dampeners (supplied not mounted for onsite installation) |
| S | Liquid separator on suction line |
| OS | Oil Separator on discharge line |
| IB | Double layer noise insulation for compressor box |
| CC | Sound Shell for Scroll Compressor |
| INV | Inverter |
| EC | Condenser with EC fans type |
| APW | Part-winding compressor start (only with Semi-Hermetic compressors ≥ to 10HP in MT applications and ≥ to 7,5 HP in LT applications) |

CUBO

BRQ1 | MCQ1

BRQ2 | MCQ2
BRQ2 | MCN2

BRQ4 | MCN4



BR1 | MC1



BR2 | MC2



BR4 | MC4



R407F

R448A

R449A

ONE

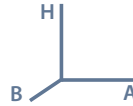
BRQV - BRV | MCV2



BRQV - BRV | MCV3



BR6 | MC6



R404A

R450A

R134a

DE Verflüssigungssatz mit aufgebatem luftgekühltem Verflüssiger

Diese Verflüssigungssätze sind mit Einzelverdichtern und luftgekühlten Verflüssigern ausgestattet, für Aufstellung und Betrieb im Außenbereich. Jedes Modell wird mit getrenntem und schallsoliertem Verdichter-Abteil geliefert (ausgenommen Verflüssigungssätze mit Halbhermetischen-Verdichtern für Tiefkühlung). Die CUBO ONE-Serie ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

MT – Normalkühlung

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A and R134a)

BT – Tiefkühlung

(R407F, R448A, R449A and R404A)

Alle Verflüssigungssätze sind in einem Gehäuse aus verzinktem, mit Polyester Lack RAL 7035 lackiertem Stahlblech.

Die Standardausführung hat folgende Ausstattung: Verdichter, Verflüssiger mit Schutzgitter, Sammler, Sicherheitsventil, Absperrventil an der Flüssigkeitsleitung, Filtertrockener und Schauglas, HD und ND Schalter (automatischer Reset) und Drehzahlregler für den Verflüssiger-Lüfter.

VERDICHTER

Die Verflüssigungssätzen sind mit zwei verschiedenen Verdichtern lieferbar: Halbhermetische-Verdichter Bitzer (B) und Scroll-Verdichter Copeland (C). Die Verdichter werden immer mit Saug- und Druckabsperrentil, Verbindungen 1/4" Bördel, Ölsumpfeheizung, Ölschauglas, Ölfüllung und Schwingungsdämpfern geliefert. Die Verflüssigungssätze mit Halbhermetischen-Verdichtern sind auch mit Schwingungsdämpfern für Saug- und Druckleitung ausgestattet. Die Standard Spannungsversorgung ist 400V/3PH/50Hz. Alle Motoren sind durch internen Motorschutz oder externen Kriwan Modulen geschützt. Die Verflüssigungssätze mit Halbhermetischen-Verdichtern für Tiefkühlung sind immer mit Kopflüfter ausgestattet. Alle Verdichter ab Modell „075“ an, werden mit dem Bitzer CIC-System zur elektrisch geregelten Kältemittelein-spritzung ausgeliefert.

ZUBEHÖR

| | |
|-----|--|
| QE | Schaltschrank mit Hauptschalter, Motorschutzschalter, Kompressor-Schütz, Alarmrelais, Klemmenbrett, Hilfsstromkreis (230V). Die Regelung für Verflüssigungssätze besteht aus ON/OFF Signal vom Abnehmer |
| D | Gummi Schwingungsdämpfer (nicht montiert) |
| S | Saugseitiger Flüssigkeitsabscheider |
| OS | Ölabscheider |
| IB | Verdichter Abteil mit Bleischalldämmung |
| CC | Akustische Haube nur für Scroll-Verdichter |
| INV | Frequenzumrichter |
| EC | EC Ventilatoren für Verflüssiger |
| APW | Part-Winding Anlauf (nur für Halbhermetische-Verdichter ≥ zu 7,35 kW Normalkühlung und ≥ zu 5,51 kW im Tiefkühlung) |

FR Groupes de condensation à air

La ligne regroupe les unités de condensation à air carrossées monoblocs, intégrant 1 compresseur seul, conçues pour être installées à l'extérieur. Tous les modèles sont conçus avec un compartiment compresseur entièrement fermé et isolé acoustiquement, à l'exclusion de la version BT équipée de compresseur semi-hermétique à pistons. CUBO ONE est disponible dans les versions suivantes:

MT – Moyenne température

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A and R134a)

BT – Basse température

(R407F, R448A, R449A and R404A)

Toutes réalisées sur châssis en tôle galvanisée, RAL 7035

Les modèles standard sont équipés de: compresseur, batterie condenseur avec filtre de protection, réservoir de liquide, soupape de sécurité, filtre déshydrateur avec voyant et vanne départ liquide, pressostats HP et BP, chacun à réarmement automatique réglable et variateur de vitesse pour les moteurs de ventilateurs condenseur.

COMPRESSEUR

Les unités sont livrables avec compresseur à pistons semi-hermétique Bitzer (B) ou Scroll Copeland (C). Les compresseurs sont toujours équipés de vannes d'aspiration et de refoulement, vannes avec connexions 1/4" flare, de résistance de carter, de voyant niveau huile, de la charge standard en huile et de plots amortisseurs. Les groupes avec compresseur semi-hermétiques à pistons incluent aussi les amortisseurs de vibrations sur la ligne d'aspiration et de refoulement. Les machines sont alimentées en 400V/3PH/50Hz et les compresseurs sont protégés par thermistors internes ou module externe Kriwan selon le modèle de compresseur prévu. Dans la version BT le compresseur semi-hermétique est équipé de ventilateur de refroidissement culasse. À partir du modèle "075", il est prévu en standard le système de refroidissement additionnel « CIC ».

OPTIONS

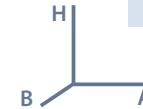
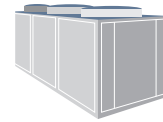
| | |
|-----|--|
| QE | Armoire électrique intégré au groupe de condensation entièrement câblé avec tous les organes de commande et de protection de l'unité : sectionneur général avec commande extérieure cadenassable, protection électrique compresseur, contacteur compresseur, relais alarmes, bornier, circuit auxiliaire (230V). La régulation du groupe de condensation est réalisée avec démarrage et arrêt du compresseur depuis une commande M/A à distance. |
| D | Plots antivibratoires en caoutchouc (livrés séparés pour installation sur site) |
| S | Bouteille anti-coup de liquide sur aspiration |
| OS | Séparateur huile sur refoulement |
| IB | Isolation phonique double du compartiment compresseur |
| CC | Coque isophonique pour compresseur Scroll |
| INV | Variation de fréquence compresseur |
| EC | Moteurs de ventilateurs condenseur de type "EC" |
| APW | Démarrage part-winding (à prévoir uniquement sur les groupes avec compresseurs semi-hermétiques ≥10cv en MT et ≥7,5cv en BT) |



MEDIA TEMPERATURA
MEDIUM TEMPERATURE
NORMALKÜHLUNG
MOYENNE TEMPÉRATURE



TIPO BITZER
TYPE BITZER
BITZER - SERIE
TYPE BITZER



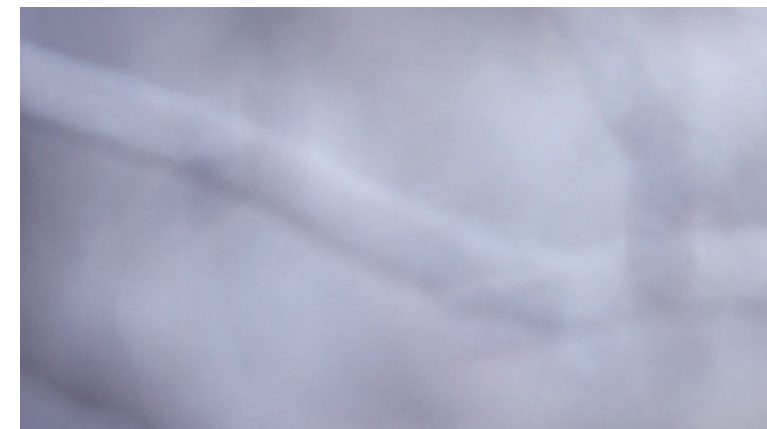
PERFORMANCE

| MODEL | TYPE | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|---------------|----------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|
| | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | |
| | | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| BRQ1 B 005 MT | 2KES-05Y | 2,14 | 1,91 | 1,91 | 2,02 | 1,01 | 1,17 |
| BRQ1 B 010 MT | 2JES-07Y | 2,77 | 2,48 | 2,48 | 2,65 | 1,28 | 1,47 |
| BRQ1 B 015 MT | 2HES-2Y | 3,43 | 3,07 | 3,07 | 3,28 | 1,75 | 2,00 |
| BRQ2 B 020 MT | 2EES-3Y | 5,97 | 5,82 | 5,82 | 6,20 | 3,21 | 3,71 |
| BRQ2 B 030 MT | 2DES-3Y | 6,98 | 6,80 | 6,80 | 7,21 | 3,83 | 4,38 |
| BRQ2 B 040 MT | 2CES-4Y | 8,36 | 8,13 | 8,13 | 8,55 | 4,65 | 5,31 |
| BRQ2 B 050 MT | 4FES-5Y | 7,92 | 8,77 | 8,77 | 9,06 | 4,80 | 5,47 |
| BRQ2 B 065 MT | 4EES-6Y | 10,8 | 11,7 | 11,7 | 12,3 | 6,57 | 7,54 |
| BRQ2 B 070 MT | 4DES-7Y | 12,6 | 13,5 | 13,5 | 14,4 | 7,52 | 8,60 |
| BRQ4 B 090 MT | 4CES-9Y | 15,9 | 17,0 | 17,0 | 18,0 | 9,43 | 10,9 |
| BRQ4 B 100 MT | 4TES-12Y | 19,2 | 20,7 | 20,7 | 21,8 | 11,6 | 13,3 |
| BRQ4 B 150 MT | 4PES-15Y | 21,4 | 22,9 | 22,9 | 24,1 | 12,9 | 14,8 |
| BRQV B 200 MT | 4NES-20Y | 29,1 | 28,5 | 28,5 | 30,0 | 15,9 | 18,1 |
| BRQV B 250 MT | 4HE-25Y | 38,1 | 37,2 | 37,2 | 38,8 | 21,3 | 24,2 |
| BRQV B 300 MT | 4GE-30Y | 43,9 | 42,6 | 42,6 | 44,4 | 24,8 | 28,2 |
| BRQV B 350 MT | 4FE-35Y | 52,9 | 51,8 | 51,8 | 53,8 | 29,2 | 33,3 |
| BRQV B 400 MT | 6GE-40Y | 65,0 | 61,8 | 61,8 | 64,1 | 36,2 | 41,2 |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 106 |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 106 |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 108 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 175 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 175 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 176 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 176 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 339 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 342 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1480 | 368 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1480 | 418 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1480 | 426 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 642 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 695 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 712 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 824 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 870 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);
Evaporation temperature range:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15 °C;
- R450A, R134A: +5/-15°C;



ONE



TECHNICAL DATA

| MODEL | TYPE | I max (1) A | Lra (1) A | P max (1) kW | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|---------------|----------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| BRQ1 B 005 MT | 2KES-05Y | 3,8 | 13,0 | 1,73 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 65,5 | 37,5 |
| BRQ1 B 010 MT | 2JES-07Y | 4,7 | 15,8 | 2,13 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 65,6 | 37,6 |
| BRQ1 B 015 MT | 2HES-2Y | 5,5 | 23,5 | 2,63 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 65,9 | 37,9 |
| BRQ2 B 020 MT | 2EES-3Y | 9,0 | 38,5 | 4,15 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 68,5 | 40,5 |
| BRQ2 B 030 MT | 2DES-3Y | 10,1 | 38,5 | 4,95 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 68,6 | 40,6 |
| BRQ2 B 040 MT | 2CES-4Y | 11,5 | 45,7 | 5,95 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 68,8 | 40,8 |
| BRQ2 B 050 MT | 4FES-5Y | 12,3 | 63,7 | 6,15 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 69,4 | 41,4 |
| BRQ2 B 065 MT | 4EES-6Y | 16,0 | 64,6 | 8,16 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 12 | 72,1 | 44,1 |
| BRQ2 B 070 MT | 4DES-7Y | 18,9 | 84,8 | 9,46 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 73,1 | 45,1 |
| BRQ4 B 090 MT | 4CES-9Y | 22,7 | 84,9 | 11,9 | 4x450 | 13.800 | 14,0 | 28 | 16 | 73,6 | 45,6 |
| BRQ4 B 100 MT | 4TES-12Y | 27,6 | 115,5 | 14,6 | 4x450 | 13.800 | 14,0 | 35 | 16 | 73,7 | 45,7 |
| BRQ4 B 150 MT | 4PES-15Y | 30,7 | 134,5 | 16,6 | 4x450 | 13.800 | 14,0 | 35 | 16 | 75,0 | 47,0 |
| BRQV B 200 MT | 4NES-20Y | 38,9 | 163,7 | 20,3 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 42 | 22 | 79,0 | 51,0 |
| BRQV B 250 MT | 4HE-25Y | 49,7 | 216,7 | 26,3 | 2x630 | 20.400 | 25,0 | 54 | 22 | 78,8 | 50,8 |
| BRQV B 300 MT | 4GE-30Y | 59,5 | 241,3 | 32,0 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 54 | 22 | 81,3 | 53,3 |
| BRQV B 350 MT | 4FE-35Y | 74,3 | 245,2 | 40,9 | 3x800 | 36.000 | 25,0 | 54 | 28 | 82,4 | 54,4 |
| BRQV B 400 MT | 6GE-40Y | 86,1 | 374,2 | 47,9 | 3x800 | 33.350 | 25,0 | 54 | 28 | 83,3 | 55,3 |

- (1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;
- (2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;
- (3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

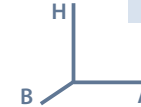
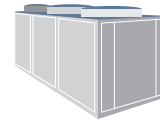




MEDIA TEMPERATURA
MEDIUM TEMPERATURE
NORMALKÜHLUNG
MOYENNE TEMPÉRATURE



TIPO COPELAND SCROLL
TYPE COPELAND SCROLL
COPELAND - SERIE
TYPE COPELAND SCROLL



PERFORMANCE

| MODEL | TYPE | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|------------------------|----------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|
| | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | |
| | | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| COPELAND SCROLL | | | | | | | |
| BRQ1 C 020 MT | ZB15KCE | 3,15 | 3,33 | 3,33 | 3,49 | 1,95 | 2,16 |
| BRQ1 C 025 MT | ZB19KCE | 3,80 | 3,81 | 3,81 | 4,17 | 2,22 | 2,46 |
| BRQ1 C 030 MT | ZB21KCE | 4,43 | 4,73 | 4,73 | 4,84 | 2,81 | 3,02 |
| BRQ2 C 040 MT | ZB29KCE | 6,92 | 6,95 | 6,95 | 7,24 | 4,00 | 4,29 |
| BRQ2 C 050 MT | ZB38KCE | 8,26 | 8,39 | 8,39 | 8,63 | 4,86 | 5,22 |
| BRQ2 C 060 MT | ZB45KCE | 9,40 | 9,57 | 9,57 | 9,81 | 5,64 | 6,15 |
| BRQ2 C 080 MT | ZB57KCE | 13,5 | 13,3 | 13,3 | 14,0 | 7,22 | 8,19 |
| BRQ2 C 090 MT | ZB66K5E | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 8,41 | 9,26 |
| BRQ2 C 100 MT | ZB76K5E | 17,1 | 17,3 | 17,3 | 17,8 | 9,72 | 10,5 |
| BRQ4 C 130 MT | ZB95K5E | 21,6 | 21,7 | 21,7 | 22,5 | 12,3 | 13,5 |
| BRQ4 C 150 MT | ZB114K5E | 24,6 | 24,9 | 24,9 | 25,7 | 14,3 | 15,8 |

COPELAND SCROLL DIGITAL

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| BRQ1 C 030 MT D | ZBD21KCE | 4,43 | 4,73 | 4,73 | 4,84 | 2,81 | 3,02 |
| BRQ2 C 040 MT D | ZBD29KCE | 6,92 | 6,95 | 6,95 | 7,24 | 4,00 | 4,29 |
| BRQ2 C 050 MT D | ZBD38KCE | 8,26 | 8,39 | 8,39 | 8,63 | 4,86 | 5,22 |
| BRQ2 C 060 MT D | ZBD45KCE | 9,40 | 9,57 | 9,57 | 9,81 | 5,64 | 6,15 |
| BRQ2 C 080 MT D | ZBD57KCE | 13,5 | 13,3 | 13,3 | 14,0 | 7,22 | 8,19 |
| BRQ2 C 100 MT D | ZBD76K5E | 17,1 | 17,3 | 17,3 | 17,8 | 9,72 | 10,5 |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|-----|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 89 |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 92 |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 93 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 145 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 146 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 150 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 310 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 313 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 315 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1480 | 345 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1480 | 348 |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 93 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 145 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 146 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 150 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 310 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 315 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);

Evaporation temperature range:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15 °C;

- R450A, R134A: +5/-15°C;





TECHNICAL DATA

| MODEL | TYPE | I max (1) | Lra (1) | P max (1) | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|--------------------------------|----------|--------------|------------|--------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| COPELAND SCROLL | | | | | | | | | | | |
| | | A | A | kW | | | | | | | |
| BRQ1 C 020 MT | ZB15KCE | 5,9 | 27,0 | 3,20 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 66,5 | 38,5 |
| BRQ1 C 025 MT | ZB19KCE | 7,5 | 33,0 | 3,21 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 66,5 | 38,5 |
| BRQ1 C 030 MT | ZB21KCE | 8,2 | 41,0 | 3,80 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 68,1 | 40,1 |
| BRQ2 C 040 MT | ZB29KCE | 11,5 | 51,5 | 5,01 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 70,0 | 42,0 |
| BRQ2 C 050 MT | ZB38KCE | 14,3 | 67,0 | 6,12 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 71,1 | 43,1 |
| BRQ2 C 060 MT | ZB45KCE | 14,6 | 75,5 | 6,94 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 71,1 | 43,1 |
| BRQ2 C 080 MT | ZB57KCE | 18,3 | 104,4 | 9,00 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 74,6 | 46,6 |
| BRQ2 C 090 MT | ZB66K5E | 19,9 | 113,4 | 10,5 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 75,3 | 47,3 |
| BRQ2 C 100 MT | ZB76K5E | 22,8 | 120,4 | 11,9 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 75,3 | 47,3 |
| BRQ4 C 130 MT | ZB95K5E | 30,7 | 142,5 | 15,6 | 4x450 | 13.800 | 14,0 | 35 | 16 | 76,2 | 48,2 |
| BRQ4 C 150 MT | ZB114K5E | 35,8 | 176,5 | 18,7 | 4x450 | 13.800 | 14,0 | 35 | 16 | 79,5 | 51,5 |
| COPELAND SCROLL DIGITAL | | | | | | | | | | | |
| BRQ1 C 030 MT D | ZBD21KCE | 8,2 | 41,5 | 3,8 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 16 | 10 | 68,1 | 40,1 |
| BRQ2 C 040 MT D | ZBD29KCE | 9,9 | 52,0 | 5,3 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 70,0 | 42,0 |
| BRQ2 C 050 MT D | ZBD38KCE | 13,3 | 67,5 | 6,2 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 71,1 | 43,1 |
| BRQ2 C 060 MT D | ZBD45KCE | 14,3 | 76,0 | 7,5 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 71,1 | 43,1 |
| BRQ2 C 080 MT D | ZBD57KCE | 18,8 | 104,9 | 9,3 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 74,6 | 46,6 |
| BRQ2 C 100 MT D | ZBD76K5E | 23,3 | 120,9 | 12,3 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 75,3 | 47,3 |

(1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;

(2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;

(3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

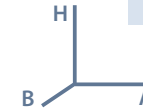
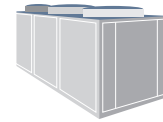




BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE
TIEFKÜHLUNG
BASSE TEMPÉRATURE



TIPO BITZER
TYPE BITZER
BITZER - SERIE
TYPE BITZER



PERFORMANCE

| MODEL | TYPE | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| BR1 B 005 BT | 2JES-07Y | 1,00 | 0,85 | 0,85 | 1,03 | --- | --- |
| BR1 B 010 BT | 2HES-1Y | 1,28 | 1,09 | 1,09 | 1,29 | --- | --- |
| BR1 B 015 BT | 2FES-2Y | 1,86 | 1,36 | 1,36 | 1,82 | --- | --- |
| BR1 B 020 BT | 2DES-2Y | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,75 | --- | --- |
| BR2 B 025 BT | 2CES-3Y | 3,20 | 3,19 | 3,19 | 3,72 | --- | --- |
| BR2 B 030 BT | 4FES-3Y | 3,17 | 3,43 | 3,43 | 3,94 | --- | --- |
| BR2 B 040 BT | 4EES-4Y | 3,42 | 4,25 | 4,25 | 4,95 | --- | --- |
| BR2 B 050 BT | 4DES-5Y | 4,06 | 4,86 | 4,86 | 5,73 | --- | --- |
| BR4 B 065 BT | 4CES-6Y | 5,32 | 6,37 | 6,37 | 7,19 | --- | --- |
| BR4 B 075 BT | 4TES-9Y | 6,20 | 7,50 | 7,50 | 8,53 | --- | --- |
| BR4 B 100 BT | 4PES-12Y | 6,65 | 7,98 | 7,98 | 9,18 | --- | --- |
| BR4 B 120 BT | 4NES-14Y | 7,99 | 9,86 | 9,86 | 11,0 | --- | --- |
| BR6 B 150 BT | 4HE-18Y | 13,9 | 14,0 | 14,0 | 16,2 | --- | --- |
| BR6 B 200 BT | 4GE-23Y | 16,2 | 15,9 | 15,9 | 18,6 | --- | --- |
| BRV B 250 BT | 4FE-28Y | 20,2 | 20,7 | 20,7 | 23,5 | --- | --- |
| BRV B 300 BT | 6GE-34Y | 24,8 | 24,6 | 24,6 | 29,7 | --- | --- |
| BRV B 400 BT | 6FE-44Y | 29,5 | 28,9 | 28,9 | 34,1 | --- | --- |

Evap. / Air ambient:
-30 / +32 °C

Evap. / Air ambient:
-10 / +32 °C

TECHNISCHE DATEN

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MC1 | 888 | 760 | 595 | 106 |
| MC1 | 888 | 760 | 595 | 106 |
| MC1 | 888 | 760 | 595 | 108 |
| MC1 | 888 | 760 | 595 | 130 |
| MC2 | 1340 | 760 | 595 | 180 |
| MC2 | 1340 | 760 | 595 | 180 |
| MC2 | 1340 | 760 | 595 | 186 |
| MC2 | 1340 | 760 | 595 | 188 |
| MC4 | 1340 | 760 | 1040 | 344 |
| MC4 | 1340 | 760 | 1040 | 387 |
| MC4 | 1340 | 760 | 1040 | 392 |
| MC4 | 1340 | 760 | 1040 | 395 |
| MC6 | 1900 | 760 | 1040 | 477 |
| MC6 | 1900 | 760 | 1040 | 480 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 699 |
| MCV2 | 2775 | 1100 | 2200 | 736 |
| MCV2 | 2775 | 1100 | 2200 | 479 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);
Evaporation temperature range:
- R407F, R448A, R449A, R404A: - 20 / - 35 °C;



ONE



TECHNICAL DATA

| MODEL | TYPE | I max (1) A | Lra (1) A | P max (1) kW | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| BR1 B 005 BT | 2JES-07Y | 4,7 | 15,8 | 2,14 | 1x400 | 2.400 | 5,0 | 16 | 10 | 70,9 | 42,9 |
| BR1 B 010 BT | 2HES-1Y | 4,8 | 17,7 | 2,24 | 1x400 | 2.400 | 5,0 | 16 | 10 | 70,7 | 42,7 |
| BR1 B 015 BT | 2FES-2Y | 6,3 | 23,5 | 3,14 | 1x400 | 2.400 | 5,0 | 16 | 10 | 72,1 | 44,1 |
| BR1 B 020 BT | 2DES-2Y | 8,5 | 31,7 | 4,24 | 1x400 | 2.100 | 5,0 | 22 | 10 | 72,5 | 44,5 |
| BR2 B 025 BT | 2CES-3Y | 10,7 | 38,6 | 5,36 | 2x400 | 4.900 | 5,0 | 22 | 12 | 74,8 | 46,8 |
| BR2 B 030 BT | 4FES-3Y | 11,1 | 45,8 | 5,66 | 2x400 | 4.900 | 5,0 | 22 | 12 | 74,9 | 46,9 |
| BR2 B 040 BT | 4EES-4Y | 13,8 | 55,1 | 7,26 | 2x400 | 4.400 | 5,0 | 28 | 12 | 75,8 | 47,8 |
| BR2 B 050 BT | 4DES-5Y | 16,1 | 63,8 | 8,46 | 2x400 | 4.400 | 10,0 | 28 | 12 | 76,8 | 48,8 |
| BR4 B 065 BT | 4CES-6Y | 20,3 | 85,0 | 10,3 | 4x400 | 9.550 | 10,0 | 28 | 12 | 77,4 | 49,4 |
| BR4 B 075 BT | 4TES-9Y | 22,5 | 83,6 | 13,6 | 4x400 | 9.550 | 10,0 | 35 | 12 | 79,4 | 51,4 |
| BR4 B 100 BT | 4PES-12Y | 25,3 | 101,6 | 14,6 | 4x400 | 9.550 | 10,0 | 35 | 12 | 80,3 | 52,3 |
| BR4 B 120 BT | 4NES-14Y | 29,2 | 115,6 | 17,6 | 4x400 | 9.550 | 10,0 | 35 | 16 | 83,1 | 55,1 |
| BR6 B 150 BT | 4HE-18Y | 40,4 | 161,7 | 22,8 | 6x400 | 14.300 | 14,0 | 42 | 16 | 81,5 | 53,5 |
| BR6 B 200 BT | 4GE-23Y | 47,6 | 161,7 | 27,8 | 6x400 | 14.300 | 14,0 | 54 | 16 | 86,6 | 58,6 |
| BRV B 250 BT | 4FE-28Y | 58,5 | 238,7 | 32,3 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 54 | 22 | 86,9 | 58,9 |
| BRV B 300 BT | 6GE-34Y | 73,8 | 241,3 | 44,0 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 54 | 22 | 89,8 | 61,8 |
| BRV B 400 BT | 6FE-44Y | 91,5 | 370,3 | 50,0 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 54 | 22 | 90,8 | 62,8 |

(1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;

(2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;

(3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

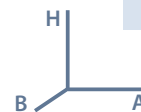




BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE
TIEFKÜHLUNG
BASSE TEMPÉRATURE



TIPO COPELAND SCROLL
TYPE COPELAND SCROLL
COPELAND - SERIE
TYPE COPELAND SCROLL



CUBO

PERFORMANCE

| MODEL | TYPE | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|
| | | Evap. / Air ambient: -30 / +32 °C | | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | |
| COPELAND SCROLL | | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| BRQ1 C 030 BT | ZF09K4E | 2,13 | 2,21 | 2,21 | 2,38 | --- | --- |
| BRQ2 C 040 BT | ZF13K4E | 3,27 | 3,28 | 3,28 | 3,57 | --- | --- |
| BRQ2 C 050 BT | ZF15K4E | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 4,30 | --- | --- |
| BRQ2 C 060 BT | ZF18K4E | 4,61 | 4,63 | 4,63 | 5,12 | --- | --- |
| BRQ2 C 075 BT | ZF25K5E | 5,58 | 5,98 | 5,98 | 6,15 | --- | --- |
| BRQ2 C 100 BT | ZF34K5E | 8,02 | 7,84 | 7,84 | 8,49 | --- | --- |
| BRQ2 C 130 BT | ZF41K5E | 9,60 | 9,55 | 9,55 | 10,3 | --- | --- |
| BRQ2 C 150 BT | ZF49K5E | 11,3 | 11,2 | 11,2 | 12,1 | --- | --- |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|-----|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MCQ1 | 1080 | 460 | 630 | 93 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 140 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 142 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 145 |
| MCQ2 | 1080 | 560 | 1200 | 204 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 347 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 357 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 366 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);
Evaporation temperature range:
- R407F, R448A, R449A, R404A: - 20 / - 35 °C;



ONE



TECHNICAL DATA

| MODEL | TYPE | I max (1) | Lra (1) | P max (1) | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|------------------------|---------|--------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m ³ /h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| COPELAND SCROLL | | | | | A | A | | | | | |
| BRQ1 C 030 BT | ZF09K4E | 7,0 | 41,0 | 3,47 | 1x450 | 2.680 | 4,4 | 22 | 10 | 71,1 | 43,0 |
| BRQ2 C 040 BT | ZF13K4E | 9,5 | 53,0 | 4,90 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 10 | 74,0 | 46,0 |
| BRQ2 C 050 BT | ZF15K4E | 11,5 | 65,5 | 6,72 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 22 | 12 | 74,0 | 46,0 |
| BRQ2 C 060 BT | ZF18K4E | 14,0 | 75,5 | 7,22 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 28 | 12 | 75,6 | 47,6 |
| BRQ2 C 075 BT | ZF25K5E | 17,5 | 103,5 | 7,81 | 2x450 | 5.700 | 6,0 | 28 | 12 | 78,3 | 50,3 |
| BRQ2 C 100 BT | ZF34K5E | 27,4 | 102,4 | 11,0 | 2x500 | 10.600 | 6,0 | 28 | 12 | 76,9 | 48,9 |
| BRQ2 C 130 BT | ZF41K5E | 31,4 | 120,4 | 13,1 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 35 | 16 | 77,7 | 49,7 |
| BRQ2 C 150 BT | ZF49K5E | 32,4 | 141,4 | 15,2 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 35 | 16 | 80,4 | 52,4 |



- (1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;
- (2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;
- (3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

IT

Centrali con condensatore ad aria integrato

La linea è composta da centrali frigorifere con 2 o 3 compressori in parallelo e condensatore ad aria integrato per installazione all'esterno. Tutti i modelli sono dotati di vano compressori separato ed isolato acusticamente con materassino fonoassorbente, ad eccezione della versione BT con compressori semiermetici. **CUBO MULTI** è disponibile nelle seguenti versioni:

MT – Media temperatura

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A e R134a)

BT – Bassa temperatura

(R407F, R448A, R449A e R404A)

ognuna realizzata su struttura in lamiera zincata verniciata poliesteri RAL 7035.

I modelli base sono dotati di: compressori, batteria condensante con filtro di protezione, ricevitore di liquido, valvola di sicurezza, rubinetto liquido, filtro con vetrospia e rubinetto liquido, pressostato di alta generale a riarmo manuale, per ogni compressore un pressostato di alta a ripristino automatico con taratura fissa, pressostato di bassa generale a ripristino automatico tarabile e regolatore di giri delle ventole del condensatore, separatore olio (ad eccezione della versione MT con 2 compressori Scroll, dove è opzionale), circuito di equalizzazione dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, raccordo per sonda di regolazione ¼" flare.

COMPRESSORI

Le unità sono disponibili con compressori semiermetici Bitzer (**B**) o Scroll Copeland (**C**). I compressori sono forniti completi di rubinetti in aspirazione e mandata, attacchi di pressione ¼" flare, resistenza carter, spia livello olio, carica olio e piedini antivibranti. Le unità con compressori semiermetici sono dotate anche di antivibranti installati su linea di aspirazione e mandata. I motori elettrici prevedono alimentazione 400V/3Ph/50Hz e sono protetti da termistori interni o da modulo esterno Kriwan, a seconda del modello di compressore previsto. Nella versione BT i compressori semiermetici sono dotati di ventilatore per il raffreddamento della testata. A partire dal modello "2x075 e 3x075" è previsto di serie il sistema di raffreddamento CIC.

ACCESSORI

| | |
|-----|---|
| QE | Quadro Elettrico composto dai seguenti componenti: sezionatore blocco porta, salvamotori compressori, contattori compressori, relè allarmi, morsettiera, circuito ausiliario (230V). La gestione della centrale è realizzata tramite inseritore a gradini elettronico. Il quadro elettrico viene fornito con tutti i componenti completamente cablati (compressori, ventilatori, pressostati, ecc.) |
| D | Supporti antivibranti in gomma (forniti a corredo unità per installazione in cantiere) |
| OS | Solo per versione MT con 2x Scroll: separatore olio in mandata e kit ritorno olio |
| IB | Isolamento bilamina vano compressori |
| CC | Guscio insonorizzante per compressori scroll |
| INV | Inverter |
| EC | Ventilatori condensatore tipo "EC" |
| APW | Avviamento part winding (previsto su unità con compressori semiermetici ≥ ai 10HP in MT e ≥ ai 7,5 HP in BT) |
| KFE | Kit funzionamento di emergenza elettromeccanico |

EN

Compressor packs with built-in air-cooled condenser

The range consists in packs with 2 or 3 compressors coupled in parallel and integrated air-cooled condenser, designed for outdoor installation. All unit models are equipped with separate compressor box, which is provided with standard noise insulation, except for the LT version with semi-hermetic compressors. The **CUBO MULTI** line is available in the following versions:

MT – Medium Temperature applications

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A e R134a)

BT – Low Temperature applications

(R407F, R448A, R449A e R404A)

Each unit comes with a galvanized steel casing, polyester painted RAL 7035

The basic version has following standard equipment: compressors, condenser coil with protection filter, liquid receiver, safety valve, liquid line valve, liquid line filter drier and sight glass, general HP switch with manual reset, HP automatic switch on each compressor (with fixed setting), general LP automatic switch (with adjustable setting), condenser fan speed control, oil separator (except for the MT version with 2xScroll compressors, where this accessory is available on request), oil equalization system, HP and LP gauges and pressure connection ¼" flare.

COMPRESSORS

All units can be equipped with either Bitzer semi-hermetic (**B**) or Scroll Copeland (**C**) compressors. All compressors are fitted with suction and discharge valves, charging plugs ¼" flare, crankcase heater, oil sight glass, oil charge and vibration dampeners. Semi-hermetic compressor units are also provided with antivibrating pipes installed on suction and discharge line. All compressor motors have 400V/3PH/50Hz power supply and are protected by internal thermistor or by external Kriwan modules, depending on the specific compressor type. In Low Temperature applications, semi-hermetic compressors are equipped with cooling head fan. Starting from "2x075" and "3x075" models, compressors are always equipped with CIC cooling system.

ACCESSORIES

| | |
|-----|---|
| QE | Electrical control panel is supplied with all components completely wired and includes: main switch, thermal relay for compressor protection, compressor contactor, alarm relays, terminal board and auxiliary line (230V). Compressor unit control is managed through an electronic microprocessor |
| D | Rubber vibration dampeners (supplied not mounted for onsite installation) |
| OS | Only for MT version with 2x Scroll: oil separator on discharge line and oil equalization system |
| IB | Double layer noise insulation for compressor box |
| CC | Sound Shell for Scroll Compressors |
| INV | Inverter |
| EC | Condenser with EC fans type |
| APW | Part-winding compressor start (only with Semi-Hermetic compressors ≥ to 10HP in MT applications and ≥ to 7,5 HP in LT applications) |
| KFE | Electromechanical back up control system |

CUBO

BRQP2 | MCN2



BRQP4 | MCN4



BRP4 | MC4/6



BRQPV - BRPV | MCV2



BRQPV - BRPV | MCV3



R407F

R448A

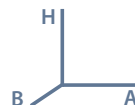
R449A

MULTI

BRQP4 | MC4U



BRQP6 | MC6U



R404A

R450A

R134a

DE

Verbundanlage mit aufgebautem luftgekühltem Verflüssiger

Diese Aggregaten sind entweder mit 2 oder 3 Verdichtern im Parallel-Verband und luftgekühlten Verflüssigern ausgestattet, für Aufstellung und Betrieb im Außenbereich. Jedes Modell wird mit getrenntem und schallisoliertem Verdichter-Abteil geliefert (ausgenommen Verflüssigungsätze mit Halbhermetischen-Verdichtern für Tiefkühlung). CUBO MULTI-Serie ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

MT – Normalkühlung

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A e R134a)

BT – Tiefkühlung

(R407F, R448A, R449A e R404A)

Alle Verflüssigungsätze sind in einem Gehäuse aus verzinktem, mit Polyester Lack RAL 7035 lackiertem Stahlblech.

Die Standardausführung hat folgende Ausstattung: Verdichter, Verflüssiger mit Schutzgitter, Sammler, Sicherheitsventil, Absperrventil an der Flüssigkeitsleitung, Filtertrockener und Schauglas, HD Gesamtschalter (automatischer Reset), HR und ND Schalter je Verdichter (automatischer Reset), Drehzahlregler für den Verflüssiger-Lüfter, Ölabscheider (Als Option für Aggregaten mit 2xScroll Verdichtern für Normalkühlung), Ölausgleichssystem, HD und ND Manometer und Anschluss für Regulierung-sonde 1/4" Bördel.

VERDICHTER

Die Verflüssigungsätze sind mit zwei verschiedenen Verdichtern lieferbar: Halbhermetische-Verdichter Bitzer (B) und Scroll-Verdichter Copeland (C). Die Verdichter werden immer mit Saug- und Druckabsperrentil, Verbindungen 1/4" Bördel, Ölsumpfheizung, Ölschauglas, Ölfüllung und Schwingungsdämpfern geliefert. Die Verflüssigungsätze mit Halbhermetischen-Verdichtern sind auch mit Schwingungsdämpfern für Saug- und Druckleitung ausgestattet. Die Standard Spannungsversorgung ist 400V/3PH/50Hz. Alle Motoren sind durch internen Motorschutz oder externen Kriwan Modulen geschützt. Die Verflüssigungsätze mit Halbhermetischen-Verdichtern für Tiefkühlung sind immer mit Kopflüfter ausgestattet. Alle Verdichter ab Modell „2x075“ und „3x075“ an, werden mit dem Bitzer CIC-System zur elektrisch geregelten Kältemittelein-spritzung ausgeliefert.

ZUBEHÖR

| | |
|-----|---|
| QE | Schaltschrank komplett verdrahtet und mit Hauptschalter, Motorschutzschalter, Kompressor-Schutz, Alarmrelais, Klemmbrett, Hilfsstromkreis (230V). Die Verbundregelung erfolgt mittels elektronischen Reglern. |
| D | Gummi Schwingungsdämpfer (nicht montiert) |
| OS | Nur für Aggregaten mit 2xScroll Normalkühlung: Ölabscheider und Ölrücklaufkit |
| IB | Verdichter Abteil mit Bleischalldämmung |
| CC | Akustische Haube nur für Scroll-Verdichter |
| INV | Frequenzumrichter |
| EC | EC Ventilatoren für Verflüssiger |
| APW | Part-Winding Anlauf (nur für Halbhermetische-Verdichter \geq zu 7,35 kW Normalkühlung und \geq zu 5,51 kW im Tiefkühlung) |
| KFE | Elektromechanisches Back-up System |

FR

Centrales frigorifiques à air

La ligne regroupe les centrales frigorifiques carrossées monoblocs, intégrant 2 ou 3 compresseurs en parallèle, conçues pour être installées à l'extérieur. Tous les modèles sont conçus avec un compartiment compresseurs entièrement fermé et isolé acoustiquement, à exclusion de la version BT équipée de compresseurs semi-hermétiques à pistons. CUBO MULTI est disponible dans les versions suivantes:

MT – Moyenne température

(R407F, R448A, R449A, R404A, R450A e R134a)

BT – Basse température

(R407F, R448A, R449A e R404A)

Toutes réalisées sur châssis en tôle galvanisée, RAL 7035.

Les modèles standards sont équipés de: compresseurs, batterie condenseur avec filtre de protection, réservoir de liquide, soupape de sécurité, filtre déshydrateur avec voyant et vanne départ liquide, pressostat HP général à réarmement manuel, pressostat HP à réarmement automatique pré-réglé par compresseur, pressostat BP général à réarmement automatique pré-réglé et variateur de vitesse pour les moteurs de ventilateurs condenseur, séparateur d'huile (à exclusion de la version MULTI MT avec 2 compresseurs Scroll, où le séparateur est en option), circuit d'égalisation huile, manomètres HP et BP, raccord pour capteur de régulation 1/4" flare.

COMPRESSEURS

Les unités sont livrables avec compresseurs à pistons semi-hermétique Bitzer (B) ou Scroll Copeland (C). Les compresseurs sont toujours équipés de vannes d'aspiration et de refoulement, vannes avec connexions 1/4" flare, de résistance de carter, de voyant niveau huile, de la charge standard en huile et de plots amortisseurs. Les groupes avec compresseur semi-hermétiques à pistons incluent aussi les amortisseurs de vibrations sur les lignes d'aspiration et de refoulement. Les machines sont alimentées en 400V/3Ph/50Hz et les compresseurs sont protégés par thermistors internes ou module externe Kriwan selon le modèle de compresseur prévu. Dans la version BT les compresseurs semi-hermétiques sont équipés de ventilateur de refroidissement culasse. À partir des modèles « 2x075 » et « 3x075 », il est prévu en standard le système de refroidissement additionnel « CIC ».

OPTIONS

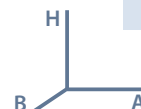
| | |
|-----|---|
| QE | Armoire électrique intégré à la centrale frigorifique entièrement câblé avec tous les organes de commande et de protection de l'unité : sectionneur général avec commande extérieure cadenasable, protection électrique compresseur, contacteur compresseur, relais alarmes, bornier, circuit auxiliaire (230V). La gestion de la centrale est réalisée par un automate de régulation électronique. |
| D | Plots antivibratoires en caoutchouc (livrés séparés pour installation sur site) |
| OS | Uniquement dans la version MT avec 2x Scroll: séparateur d'huile sur refoulement et kit retour huile |
| IB | Isolation phonique double du compartiment compresseurs |
| CC | Coque isophonique pour compresseur Scroll |
| INV | Variation de fréquence compresseur |
| EC | Moteur de ventilateur condenseur de type "EC" |
| APW | Démarrage part-winding (à prévoir uniquement sur les groupes avec compresseurs semi-hermétiques \geq 10cv en MT et \geq 7,5cv en BT) |
| KFE | Mode fonctionnement secours de type électromécanique |



MEDIA TEMPERATURA
MEDIUM TEMPERATURE
NORMALKÜHLUNG
MOYENNE TEMPÉRATURE



TIPO BITZER
TYPE BITZER
BITZER - SERIE
TYPE BITZER



CUBO

PERFORMANCE

| MODEL | Compressor | | Type | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|------------------|------------|------|----------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| | Nc | Hp | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | |
| | | | | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| BRQP4 B 2X020 MT | 2 | 2,0 | 2EES-2Y | 11,8 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 6,46 | 7,49 |
| BRQP4 B 2X030 MT | 2 | 3,0 | 2DES-2Y | 13,7 | 13,5 | 13,5 | 13,4 | 7,40 | 8,85 |
| BRQP4 B 2X040 MT | 2 | 4,0 | 2CES-3Y | 16,2 | 16,1 | 16,1 | 16,0 | 8,98 | 10,7 |
| BRQP6 B 2X050 MT | 2 | 5,0 | 4FES-3Y | 18,9 | 18,2 | 18,2 | 18,4 | 9,76 | 11,5 |
| BRQP6 B 2X060 MT | 2 | 6,5 | 4EES-4Y | 22,9 | 20,2 | 20,2 | 22,3 | 12,6 | 14,8 |
| BRQPV B 2X070 MT | 2 | 7,0 | 4DES-5Y | 29,0 | 25,4 | 25,4 | 27,2 | 15,2 | 17,4 |
| BRQPV B 2X090 MT | 2 | 9,0 | 4CES-6Y | 34,6 | 31,0 | 31,0 | 33,2 | 18,7 | 21,4 |
| BRQPV B 2X100 MT | 2 | 10,0 | 4TES-9Y | 42,6 | 37,9 | 37,9 | 40,9 | 23,8 | 27,1 |
| BRQPV B 2X150 MT | 2 | 15,0 | 4PES-12Y | 49,5 | 43,9 | 43,9 | 47,3 | 27,2 | 31,0 |
| BRQPV B 2X200 MT | 2 | 20,0 | 4NES-14Y | 58,6 | 51,9 | 51,9 | 56,1 | 32,2 | 36,7 |
| BRQP6 B 3X020 MT | 3 | 2,0 | 2EES-2Y | 18,2 | 17,7 | 17,7 | 17,2 | 9,72 | 11,1 |
| BRQP6 B 3X030 MT | 3 | 3,0 | 2DES-2Y | 21,1 | 20,6 | 20,6 | 20,0 | 11,5 | 13,1 |
| BRQPV B 3X040 MT | 3 | 4,0 | 2CES-3Y | 27,0 | 26,2 | 26,2 | 25,4 | 14,4 | 16,5 |
| BRQPV B 3X050 MT | 3 | 5,0 | 4FES-3Y | 28,7 | 27,5 | 27,5 | 27,6 | 14,9 | 17,1 |
| BRQPV B 3X060 MT | 3 | 6,5 | 4EES-4Y | 36,5 | 31,8 | 31,8 | 34,6 | 19,7 | 22,5 |
| BRQPV B 3X070 MT | 3 | 7,0 | 4DES-5Y | 43,9 | 38,4 | 38,4 | 41,1 | 22,9 | 26,2 |
| BRQPV B 3X090 MT | 3 | 9,0 | 4CES-6Y | 51,4 | 46,1 | 46,1 | 49,3 | 27,9 | 31,8 |
| BRQPV B 3X100 MT | 3 | 10,0 | 4TES-9Y | 63,1 | 56,3 | 56,3 | 60,7 | 35,6 | 40,4 |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 387 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 424 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 426 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 446 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 458 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 537 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 542 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 644 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 975 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 994 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 620 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 624 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 640 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 672 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 692 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 798 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 812 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 884 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);

Evaporation temperature range:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15 °C;

- R450A, R134A: +5/-15°C;



MULTI



TECHNICAL DATA

| MODEL | Compressor | | | I max (1) A | Lra (1) A | P max (1) kW | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|------------------|------------|------|----------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | Nc | Hp | Type | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| BRQP4 B 2X020 MT | 2 | 2,0 | 2EES-2Y | 15,1 | 35,1 | 7,48 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 72,1 | 44,1 |
| BRQP4 B 2X030 MT | 2 | 3,0 | 2DES-2Y | 18,1 | 41,3 | 8,88 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 72,6 | 44,6 |
| BRQP4 B 2X040 MT | 2 | 4,0 | 2CES-3Y | 21,3 | 49,2 | 10,9 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 73,0 | 45,0 |
| BRQP6 B 2X050 MT | 2 | 5,0 | 4FES-3Y | 23,2 | 57,9 | 11,7 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 35 | 16 | 74,2 | 46,2 |
| BRQP6 B 2X060 MT | 2 | 6,5 | 4EES-4Y | 28,6 | 69,9 | 14,9 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 35 | 16 | 75,2 | 47,2 |
| BRQPV B 2X070 MT | 2 | 7,0 | 4DES-5Y | 35,2 | 82,9 | 17,8 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 35 | 22 | 78,6 | 50,6 |
| BRQPV B 2X090 MT | 2 | 9,0 | 4CES-6Y | 41,6 | 106,3 | 21,0 | 2x630 | 20.400 | 25,0 | 42 | 22 | 79,5 | 51,5 |
| BRQPV B 2X100 MT | 2 | 10,0 | 4TES-9Y | 48,6 | 109,7 | 30,3 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 42 | 22 | 81,8 | 53,8 |
| BRQPV B 2X150 MT | 2 | 15,0 | 4PES-12Y | 58,1 | 134,4 | 34,2 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 54 | 22 | 83,2 | 55,2 |
| BRQPV B 2X200 MT | 2 | 20,0 | 4NES-14Y | 65,9 | 152,3 | 40,2 | 3x800 | 33.350 | 30,0 | 54 | 28 | 84,8 | 56,8 |
| BRQP6 B 3X020 MT | 3 | 2,0 | 2EES-2Y | 22,2 | 42,2 | 11,0 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 35 | 16 | 73,9 | 45,9 |
| BRQP6 B 3X030 MT | 3 | 3,0 | 2DES-2Y | 26,7 | 49,9 | 13,1 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 35 | 16 | 74,3 | 46,3 |
| BRQPV B 3X040 MT | 3 | 4,0 | 2CES-3Y | 33,5 | 61,4 | 16,6 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 35 | 22 | 77,8 | 49,8 |
| BRQPV B 3X050 MT | 3 | 5,0 | 4FES-3Y | 34,7 | 69,4 | 17,5 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 42 | 22 | 77,9 | 49,9 |
| BRQPV B 3X060 MT | 3 | 6,5 | 4EES-4Y | 45,4 | 86,7 | 25,0 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 42 | 22 | 80,0 | 52,0 |
| BRQPV B 3X070 MT | 3 | 7,0 | 4DES-5Y | 56,2 | 103,9 | 30,5 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 42 | 22 | 81,8 | 53,8 |
| BRQPV B 3X090 MT | 3 | 9,0 | 4CES-6Y | 65,8 | 130,5 | 35,3 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 54 | 28 | 82,5 | 54,5 |
| BRQPV B 3X100 MT | 3 | 10,0 | 4TES-9Y | 72,4 | 133,5 | 45,2 | 3x800 | 33.350 | 30,0 | 54 | 28 | 83,5 | 55,5 |

(1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;

(2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;

(3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

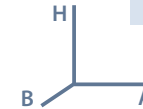
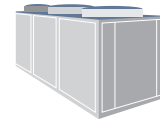




MEDIA TEMPERATURA
MEDIUM TEMPERATURE
NORMALKÜHLUNG
MOYENNE TEMPÉRATURE



TIPO COPELAND SCROLL
TYPE COPELAND SCROLL
COPELAND - SERIE
TYPE COPELAND SCROLL



CUBO

PERFORMANCE

| MODEL | Nc | Compressor Hp | Type | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|------------------|----|------------------|----------|-------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|
| | | | | kW | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | kW | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | |
| BRQP2 C 2x020 MT | 2 | 2,0 | ZB15KCE | 7,63 | 6,81 | 6,81 | 7,17 | 4,03 | 4,45 |
| BRQP2 C 2x025 MT | 2 | 2,5 | ZB19KCE | 9,18 | 8,27 | 8,27 | 8,18 | 4,59 | 5,10 |
| BRQP2 C 2x030 MT | 2 | 3,0 | ZB21KCE | 10,9 | 9,83 | 9,83 | 10,4 | 5,89 | 6,37 |
| BRQP2 C 2x040 MT | 2 | 4,0 | ZB29KCE | 14,2 | 13,7 | 13,7 | 13,8 | 7,92 | 8,48 |
| BRQP2 C 2x050 MT | 2 | 5,0 | ZB38KCE | 16,9 | 16,4 | 16,4 | 16,7 | 9,62 | 10,4 |
| BRQP4 C 2x060 MT | 2 | 6,0 | ZB45KCE | 20,8 | 20,1 | 20,1 | 20,2 | 11,5 | 12,6 |
| BRQP4 C 2x080 MT | 2 | 8,0 | ZB57KCE | 26,0 | 25,3 | 25,3 | 25,4 | 14,1 | 15,9 |
| BRQPV C 2x090 MT | 2 | 9,0 | ZB66K5E | 31,0 | 30,2 | 30,2 | 30,3 | 16,8 | 18,5 |
| BRQPV C 2x100 MT | 2 | 10,0 | ZB76K5E | 36,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 19,6 | 21,2 |
| BRQPV C 2x130 MT | 2 | 13,0 | ZB95K5E | 43,6 | 42,4 | 42,4 | 42,6 | 24,3 | 26,7 |
| BRQPV C 2x150 MT | 2 | 15,0 | ZB114K5E | 52,3 | 50,9 | 50,9 | 51,4 | 28,7 | 31,7 |
| BRQP4 C 3x020 MT | 3 | 2,0 | ZB15KCE | 10,8 | 9,76 | 9,76 | 10,3 | 5,93 | 6,56 |
| BRQP4 C 3x025 MT | 3 | 2,5 | ZB19KCE | 13,0 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 6,76 | 7,49 |
| BRQP4 C 3x030 MT | 3 | 3,0 | ZB21KCE | 15,2 | 13,9 | 13,9 | 14,8 | 8,61 | 9,28 |
| BRQP6 C 3x040 MT | 3 | 4,0 | ZB29KCE | 21,1 | 20,4 | 20,4 | 20,5 | 11,9 | 12,7 |
| BRQPV C 3x050 MT | 3 | 5,0 | ZB38KCE | 27,0 | 26,0 | 26,0 | 26,3 | 14,8 | 16,0 |
| BRQPV C 3x060 MT | 3 | 6,0 | ZB45KCE | 31,7 | 30,6 | 30,6 | 30,7 | 17,5 | 19,1 |
| BRQPV C 3x080 MT | 3 | 8,0 | ZB57KCE | 40,8 | 39,7 | 39,7 | 39,3 | 21,4 | 24,3 |
| BRQPV C 3x090 MT | 3 | 9,0 | ZB66K5E | 47,0 | 45,8 | 45,8 | 45,8 | 25,3 | 27,9 |
| BRQPV C 3x100 MT | 3 | 10,0 | ZB76K5E | 55,2 | 53,8 | 53,8 | 53,7 | 29,6 | 32,0 |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 298 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 304 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 308 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 328 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 330 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1484 | 430 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1484 | 440 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 450 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 454 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 506 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 829 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 307 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 316 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 320 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 400 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 480 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 494 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 540 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 758 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 766 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);

Evaporation temperature range:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15 °C;

- R450A, R134A: +5/-15°C;



MULTI



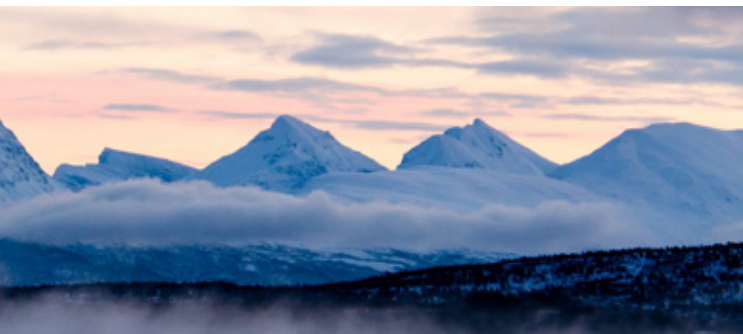
TECHNICAL DATA

| MODEL | Compressor | | | I max (1) A | Lra (1) A | P max (1) kW | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|------------------------|------------|------|----------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | Nc | Hp | Type | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| COPELAND SCROLL | | | | | | | | | | | | | |
| BRQP2 C 2x020 MT | 2 | 2,0 | ZB15KCE | 12,7 | 33,8 | 6,78 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 22 | 12 | 71,2 | 43,2 |
| BRQP2 C 2x025 MT | 2 | 2,5 | ZB19KCE | 15,9 | 41,4 | 6,8 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 22 | 12 | 71,2 | 43,2 |
| BRQP2 C 2x030 MT | 2 | 3,0 | ZB21KCE | 17,3 | 50,1 | 8,0 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 12 | 72,3 | 44,3 |
| BRQP2 C 2x040 MT | 2 | 4,0 | ZB29KCE | 22,9 | 62,9 | 10,2 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 72,8 | 44,8 |
| BRQP2 C 2x050 MT | 2 | 5,0 | ZB38KCE | 28,5 | 81,2 | 12,4 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 74,0 | 46,0 |
| BRQP4 C 2x060 MT | 2 | 6,0 | ZB45KCE | 29,2 | 90,1 | 14,0 | 4x450 | 13.800 | 18,0 | 35 | 16 | 74,1 | 46,1 |
| BRQP4 C 2x080 MT | 2 | 8,0 | ZB57KCE | 34,8 | 120,9 | 17,7 | 4x450 | 13.800 | 18,0 | 35 | 22 | 77,0 | 49,0 |
| BRQPV C 2x090 MT | 2 | 9,0 | ZB66K5E | 41,2 | 134,7 | 21,5 | 2x630 | 21.500 | 24,5 | 42 | 22 | 79,8 | 51,8 |
| BRQPV C 2x100 MT | 2 | 10,0 | ZB76K5E | 47,0 | 144,6 | 24,3 | 2x630 | 20.400 | 24,5 | 42 | 22 | 79,8 | 51,8 |
| BRQPV C 2x130 MT | 2 | 13,0 | ZB95K5E | 65,2 | 177,0 | 34,3 | 2x800 | 24.000 | 24,5 | 54 | 22 | 81,3 | 53,3 |
| BRQPV C 2x150 MT | 2 | 15,0 | ZB114K5E | 79,3 | 220,0 | 42,4 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 54 | 28 | 84,3 | 56,3 |
| BRQP4 C 3x020 MT | 3 | 2,0 | ZB15KCE | 17,8 | 38,9 | 9,8 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 72,1 | 44,1 |
| BRQP4 C 3x025 MT | 3 | 2,5 | ZB19KCE | 22,6 | 48,1 | 9,8 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 72,1 | 44,1 |
| BRQP4 C 3x030 MT | 3 | 3,0 | ZB21KCE | 24,7 | 57,5 | 11,6 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 73,4 | 45,4 |
| BRQP6 C 3x040 MT | 3 | 4,0 | ZB29KCE | 34,2 | 74,2 | 15,1 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 35 | 22 | 74,8 | 46,8 |
| BRQPV C 3x050 MT | 3 | 5,0 | ZB38KCE | 44,6 | 97,3 | 18,9 | 2x630 | 21.500 | 30,0 | 35 | 22 | 78,4 | 50,4 |
| BRQPV C 3x060 MT | 3 | 6,0 | ZB45KCE | 45,5 | 106,4 | 21,4 | 2x630 | 20.400 | 30,0 | 42 | 22 | 78,4 | 50,4 |
| BRQPV C 3x080 MT | 3 | 8,0 | ZB57KCE | 56,5 | 142,6 | 29,6 | 2x800 | 24.000 | 30,0 | 42 | 22 | 81,2 | 53,2 |
| BRQPV C 3x090 MT | 3 | 9,0 | ZB66K5E | 65,2 | 158,7 | 36,0 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 54 | 28 | 82,7 | 54,7 |
| BRQPV C 3x100 MT | 3 | 10,0 | ZB76K5E | 73,9 | 171,5 | 40,3 | 3x800 | 33.350 | 30,0 | 54 | 28 | 82,7 | 54,7 |

(1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;

(2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;

(3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

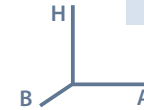




MEDIA TEMPERATURA
MEDIUM TEMPERATURE
NORMALKÜHLUNG
MOYENNE TEMPÉRATURE



TIPO COPELAND SCROLL
TYPE COPELAND SCROLL
COPELAND - SERIE
TYPE COPELAND SCROLL



CUBO

PERFORMANCE

| MODEL | Nc | Compressor | | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|-------------------------|----|------------|----------|-------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|
| | | Hp | Type | kW | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | | kW | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | |
| COPELAND SCROLL DIGITAL | | | | | kW | kW | kW | kW | kW |
| BRQP2 C 2x030 MT D | 2 | 3,0 | ZBD21KCE | 10,9 | 9,83 | 9,83 | 10,4 | 5,89 | 6,37 |
| BRQP2 C 2x040 MT D | 2 | 4,0 | ZBD29KCE | 14,2 | 13,7 | 13,7 | 13,8 | 7,92 | 8,48 |
| BRQP2 C 2x050 MT D | 2 | 5,0 | ZBD38KCE | 16,9 | 16,4 | 16,4 | 16,7 | 9,62 | 10,4 |
| BRQP4 C 2x060 MT D | 2 | 6,0 | ZBD45KCE | 20,8 | 20,1 | 20,1 | 20,2 | 11,5 | 12,6 |
| BRQP4 C 2x080 MT D | 2 | 8,0 | ZBD57KCE | 26,0 | 25,3 | 25,3 | 25,4 | 14,1 | 15,9 |
| BRQPV C 2x100 MT D | 2 | 10,0 | ZBD76K5E | 36,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 19,6 | 21,2 |
| BRQP4 C 3x030 MT D | 3 | 3,0 | ZBD21KCE | 15,2 | 13,9 | 13,9 | 14,8 | 8,61 | 9,28 |
| BRQP6 C 3x040 MT D | 3 | 4,0 | ZBD29KCE | 21,1 | 20,4 | 20,4 | 20,5 | 11,9 | 12,7 |
| BRQPV C 3x050 MT D | 3 | 5,0 | ZBD38KCE | 27,0 | 26,0 | 26,0 | 26,3 | 14,8 | 16,0 |
| BRQPV C 3x060 MT D | 3 | 6,0 | ZBD45KCE | 31,7 | 30,6 | 30,6 | 30,7 | 17,5 | 19,1 |
| BRQPV C 3x080 MT D | 3 | 8,0 | ZBD57KCE | 40,8 | 39,7 | 39,7 | 39,3 | 21,4 | 24,3 |
| BRQPV C 3x100 MT D | 3 | 10,0 | ZBD76K5E | 55,2 | 53,8 | 53,8 | 53,7 | 29,6 | 32,0 |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 308 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 328 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 330 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1484 | 430 |
| MCN4 | 1900 | 760 | 1484 | 440 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 454 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 320 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 400 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 480 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 494 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 540 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 766 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);

Evaporation temperature range:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15 °C;

- R450A, R134A: +5/-15 °C;



MULTI



TECHNICAL DATA

| MODEL | Compressor | | | I max (1) | Lra (1) | P max (1) | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|-------------------------|------------|------|----------|--------------|------------|--------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | Nc | Hp | Type | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| COPELAND SCROLL DIGITAL | | | | | | | | | | | | | |
| BRQP2 C 2x030 MT D | 2 | 3,0 | ZBD21KCE | 16,8 | 50,1 | 7,7 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 12 | 72,3 | 44,3 |
| BRQP2 C 2x040 MT D | 2 | 4,0 | ZBD29KCE | 20,8 | 62,9 | 10,2 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 72,8 | 44,8 |
| BRQP2 C 2x050 MT D | 2 | 5,0 | ZBD38KCE | 27,0 | 81,2 | 12,2 | 2x500 | 10.600 | 14,0 | 28 | 16 | 74,0 | 46,0 |
| BRQP4 C 2x060 MT D | 2 | 6,0 | ZBD45KCE | 28,4 | 90,1 | 14,3 | 4x450 | 13.800 | 18,0 | 35 | 16 | 74,1 | 46,1 |
| BRQP4 C 2x080 MT D | 2 | 8,0 | ZBD57KCE | 34,8 | 120,9 | 17,7 | 4x450 | 13.800 | 18,0 | 35 | 22 | 77,0 | 49,0 |
| BRQPV C 2x100 MT D | 2 | 10,0 | ZBD76K5E | 47,0 | 144,6 | 24,5 | 2x630 | 20.400 | 24,5 | 42 | 22 | 79,8 | 51,8 |
| BRQP4 C 3x030 MT D | 3 | 3,0 | ZBD21KCE | 24,2 | 57,0 | 11,3 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 73,4 | 45,4 |
| BRQP6 C 3x040 MT D | 3 | 4,0 | ZBD29KCE | 32,1 | 72,1 | 15,1 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 35 | 22 | 74,8 | 46,8 |
| BRQPV C 3x050 MT D | 3 | 5,0 | ZBD38KCE | 43,1 | 95,8 | 18,7 | 2x630 | 21.500 | 30,0 | 35 | 22 | 78,4 | 50,4 |
| BRQPV C 3x060 MT D | 3 | 6,0 | ZBD45KCE | 44,7 | 105,6 | 21,6 | 2x630 | 20.400 | 30,0 | 42 | 22 | 78,4 | 50,4 |
| BRQPV C 3x080 MT D | 3 | 8,0 | ZBD57KCE | 56,5 | 142,6 | 29,6 | 2x800 | 24.000 | 30,0 | 42 | 22 | 81,2 | 53,2 |
| BRQPV C 3x100 MT D | 3 | 10,0 | ZBD76K5E | 73,9 | 171,5 | 40,4 | 3x800 | 33.350 | 30,0 | 54 | 28 | 82,7 | 54,7 |



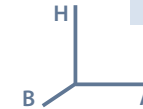
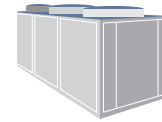
- (1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;
- (2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;
- (3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;



BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE
TIEFKÜHLUNG
BASSE TEMPÉRATURE



TIPO BITZER
TYPE BITZER
BITZER - SERIE
TYPE BITZER



PERFORMANCE

| MODEL | Nc | Compressor | | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|-----------------|----|------------|----------|-------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|
| | | Hp | Type | kW | Evap. / Air ambient: -30 / +32 °C | | kW | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | |
| BRP4 B 2x025 BT | 2 | 2,5 | 2CES-3Y | 7,59 | 6,50 | 6,50 | 6,47 | --- | --- |
| BRP4 B 2x030 BT | 2 | 3,0 | 4FES-3Y | 8,05 | 6,46 | 6,46 | 6,95 | --- | --- |
| BRP4 B 2x040 BT | 2 | 4,0 | 4EES-4Y | 9,87 | 6,81 | 6,81 | 8,44 | --- | --- |
| BRP4 B 2x050 BT | 2 | 5,0 | 4DES-5Y | 11,4 | 8,08 | 8,08 | 9,62 | --- | --- |
| BRPV B 2x065 BT | 2 | 6,5 | 4CES-6Y | 14,9 | 11,0 | 11,0 | 13,1 | --- | --- |
| BRPV B 2x075 BT | 2 | 7,5 | 4TES-9Y | 17,8 | 12,9 | 12,9 | 15,5 | --- | --- |
| BRPV B 2x100 BT | 2 | 10,0 | 4PES-12Y | 19,3 | 14,0 | 14,0 | 16,7 | --- | --- |
| BRPV B 2x120 BT | 2 | 12,0 | 4NES-14Y | 23,6 | 17,1 | 17,1 | 20,7 | --- | --- |
| BRPV B 2x150 BT | 2 | 15,0 | 4HE-18Y | 33,7 | 28,8 | 28,8 | 29,8 | --- | --- |
| BRPV B 2x200 BT | 2 | 20,0 | 4GE-23Y | 39,7 | 34,2 | 34,2 | 35,3 | --- | --- |
| BRPV B 3x025 BT | 3 | 2,5 | 2CES-3Y | 11,9 | 10,1 | 10,1 | 10,0 | --- | --- |
| BRPV B 3x030 BT | 3 | 3,0 | 4FES-3Y | 12,6 | 10,1 | 10,1 | 10,8 | --- | --- |
| BRPV B 3x040 BT | 3 | 4,0 | 4EES-4Y | 15,6 | 10,7 | 10,7 | 13,3 | --- | --- |
| BRPV B 3x050 BT | 3 | 5,0 | 4DES-5Y | 18,3 | 12,8 | 12,8 | 15,2 | --- | --- |
| BRPV B 3x065 BT | 3 | 6,5 | 4CES-6Y | 21,6 | 16,1 | 16,1 | 19,1 | --- | --- |
| BRPV B 3x075 BT | 3 | 7,5 | 4TES-9Y | 26,0 | 19,0 | 19,0 | 22,9 | --- | --- |
| BRPV B 3x100 BT | 3 | 10,0 | 4PES-12Y | 28,1 | 20,5 | 20,5 | 24,5 | --- | --- |
| BRPV B 3x120 BT | 3 | 12,0 | 4NES-14Y | 34,9 | 25,4 | 25,4 | 30,8 | --- | --- |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MC4/6 | 1900 | 760 | 1040 | 387 |
| MC4/6 | 1900 | 760 | 1040 | 444 |
| MC4/6 | 1900 | 760 | 1040 | 448 |
| MC4/6 | 1900 | 760 | 1040 | 452 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 536 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 618 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 637 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 644 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 978 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 1006 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 570 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 582 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 594 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 628 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 640 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 775 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 783 |
| MCV3 | 2775 | 1100 | 2200 | 954 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);
Evaporation temperature range:
- R407F, R448A, R449A, R404A: - 20 / - 35 °C;



MULTI



TECHNICAL DATA

| MODEL | Compressor | | | I max (1) A | Lra (1) A | P max (1) kW | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|-----------------|------------|------|----------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | Nc | Hp | Type | | | | FAN | AIR FLOW | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| | | | | | | | Nx Ø mm | m ³ /h | | | | | |
| BRP4 B 2x025 BT | 2 | 2,5 | 2CES-3Y | 21,3 | 49,2 | 10,9 | 4x400 | 9.550 | 18,0 | 28 | 12 | 74,8 | 46,8 |
| BRP4 B 2x030 BT | 2 | 3,0 | 4FES-3Y | 22,1 | 56,8 | 11,5 | 4x400 | 9.550 | 18,0 | 28 | 12 | 75,1 | 47,1 |
| BRP4 B 2x040 BT | 2 | 4,0 | 4EES-4Y | 27,5 | 68,8 | 14,7 | 4x400 | 9.550 | 18,0 | 35 | 16 | 76,6 | 48,6 |
| BRP4 B 2x050 BT | 2 | 5,0 | 4DES-5Y | 32,1 | 79,8 | 17,1 | 4x400 | 9.550 | 18,0 | 35 | 16 | 78,2 | 50,2 |
| BRPV B 2x065 BT | 2 | 6,5 | 4CES-6Y | 39,6 | 104,3 | 20,5 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 42 | 16 | 81,3 | 53,3 |
| BRPV B 2x075 BT | 2 | 7,5 | 4TES-9Y | 44,0 | 105,1 | 27,1 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 42 | 16 | 83,0 | 55,0 |
| BRPV B 2x100 BT | 2 | 10,0 | 4PES-12Y | 51,6 | 127,9 | 29,6 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 42 | 16 | 83,8 | 55,8 |
| BRPV B 2x120 BT | 2 | 12,0 | 4NES-14Y | 59,4 | 145,8 | 35,6 | 2x630 | 20.400 | 25,0 | 54 | 22 | 86,4 | 58,4 |
| BRPV B 2x150 BT | 2 | 15,0 | 4HE-18Y | 86,1 | 207,4 | 50,2 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 54 | 22 | 85,6 | 57,6 |
| BRPV B 2x200 BT | 2 | 20,0 | 4GE-23Y | 100,5 | 214,6 | 60,2 | 3x800 | 33.350 | 30,0 | 64 | 22 | 90,0 | 62,0 |
| BRPV B 3x025 BT | 3 | 2,5 | 2CES-3Y | 31,5 | 59,4 | 16,1 | 2x630 | 21.500 | 18,0 | 35 | 16 | 78,7 | 50,7 |
| BRPV B 3x030 BT | 3 | 3,0 | 4FES-3Y | 32,7 | 67,4 | 17,0 | 2x630 | 21.500 | 18,0 | 35 | 16 | 78,9 | 50,9 |
| BRPV B 3x040 BT | 3 | 4,0 | 4EES-4Y | 40,8 | 82,1 | 21,8 | 2x630 | 21.500 | 18,0 | 42 | 16 | 79,9 | 51,9 |
| BRPV B 3x050 BT | 3 | 5,0 | 4DES-5Y | 49,7 | 97,4 | 25,9 | 2x630 | 21.500 | 25,0 | 42 | 16 | 81,1 | 53,1 |
| BRPV B 3x065 BT | 3 | 6,5 | 4CES-6Y | 59,3 | 124,0 | 30,7 | 2x630 | 20.400 | 25,0 | 54 | 16 | 82,5 | 54,5 |
| BRPV B 3x075 BT | 3 | 7,5 | 4TES-9Y | 68,5 | 129,6 | 43,3 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 54 | 22 | 84,8 | 56,8 |
| BRPV B 3x100 BT | 3 | 10,0 | 4PES-12Y | 76,9 | 153,2 | 46,3 | 2x800 | 24.000 | 25,0 | 54 | 22 | 85,6 | 57,6 |
| BRPV B 3x120 BT | 3 | 12,0 | 4NES-14Y | 92,5 | 178,9 | 57,2 | 3x800 | 36.000 | 30,0 | 54 | 22 | 88,4 | 60,4 |

(1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;

(2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;

(3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;

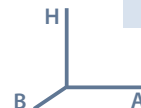




BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE
TIEFKÜHLUNG
BASSE TEMPÉRATURE



TIPO COPELAND SCROLL
TYPE COPELAND SCROLL
COPELAND - SERIE
TYPE COPELAND SCROLL



CUBO

PERFORMANCE

| MODEL | Compressor | | Type | R407F | R448A | R449A | R404A | R450A | R134a |
|------------------|------------|------|---------|-------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|
| | Nc | Hp | | kW | Evap. / Air ambient: -30 / +32 °C | | kW | Evap. / Air ambient: -10 / +32 °C | |
| | | | | | kW | kW | kW | kW | kW |
| BRQP2 C 2x030 BT | 2 | 3,0 | ZF09K4E | 5,03 | 4,52 | 4,52 | 4,60 | --- | --- |
| BRQP2 C 2x040 BT | 2 | 4,0 | ZF13K4E | 7,10 | 6,50 | 6,50 | 6,53 | --- | --- |
| BRQP2 C 2x050 BT | 2 | 5,0 | ZF15K4E | 8,54 | 7,88 | 7,88 | 7,87 | --- | --- |
| BRQP2 C 2x060 BT | 2 | 6,0 | ZF18K4E | 10,2 | 9,16 | 9,16 | 9,19 | --- | --- |
| BRQP6 C 2x075 BT | 2 | 7,5 | ZF25K5E | 12,8 | 11,5 | 11,5 | 12,3 | --- | --- |
| BRQP6 C 2x100 BT | 2 | 10,0 | ZF34K5E | 16,3 | 15,5 | 15,5 | 15,2 | --- | --- |
| BRQPV C 2x130 BT | 2 | 13,0 | ZF41K5E | 20,7 | 19,3 | 19,3 | 19,2 | --- | --- |
| BRQPV C 2x150 BT | 2 | 15,0 | ZF49K5E | 25,1 | 23,3 | 23,3 | 23,2 | --- | --- |
| BRQP4 C 3x030 BT | 3 | 3,0 | ZF09K4E | 7,31 | 6,55 | 6,55 | 6,74 | --- | --- |
| BRQP4 C 3x040 BT | 3 | 4,0 | ZF13K4E | 10,1 | 9,30 | 9,30 | 9,40 | --- | --- |
| BRQP6 C 3x050 BT | 3 | 5,0 | ZF15K4E | 12,7 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | --- | --- |
| BRQP6 C 3x060 BT | 3 | 6,0 | ZF18K4E | 15,1 | 13,6 | 13,6 | 13,7 | --- | --- |
| BRQP6 C 3x075 BT | 3 | 7,5 | ZF25K5E | 18,1 | 16,5 | 16,5 | 17,7 | --- | --- |
| BRQPV C 3x100 BT | 3 | 10,0 | ZF34K5E | 24,9 | 23,6 | 23,6 | 23,1 | --- | --- |
| BRQPV C 3x130 BT | 3 | 13,0 | ZF41K5E | 30,4 | 28,4 | 28,4 | 28,3 | --- | --- |
| BRQPV C 3x150 BT | 3 | 15,0 | ZF49K5E | 36,7 | 34,2 | 34,2 | 34,1 | --- | --- |

TECHNICAL DATA

| FRAME | A | B | H | WEIGHT |
|-------|------|------|------|--------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 308 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 330 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 332 |
| MCN2 | 1340 | 760 | 1484 | 336 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 505 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 506 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 563 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 583 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 337 |
| MC4U | 1338 | 760 | 2086 | 370 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 406 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 418 |
| MC6U | 1900 | 760 | 2086 | 664 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 670 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 700 |
| MCV2 | 1900 | 1100 | 2200 | 936 |

Cooling capacity calculated according to EN12900 (20°C suction gas temperature, 0K liquid subcooling);
Evaporation temperature range:
- R407F, R448A, R449A, R404A: - 20 / - 35 °C;



MULTI



TECHNICAL DATA

| MODEL | Compressor | | | I max (1) A | Lra (1) A | P max (1) kW | Technical Data | | Liquid receiver lt | Connections | | STD | |
|------------------|------------|------|---------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| | Nc | Hp | Type | | | | FAN Nx Ø mm | AIR FLOW m³/h | | S mm | L mm | Sound Power (2) db(A) | Sound Pressure (3) db(A) |
| BRQP2 C 2x030 BT | 2 | 3,0 | ZF09K4E | 14,9 | 48,9 | 7,32 | 2x500 | 10.600 | 18,0 | 28 | 12 | 74,6 | 46,6 |
| BRQP2 C 2x040 BT | 2 | 4,0 | ZF13K4E | 18,9 | 62,4 | 9,94 | 2x500 | 10.600 | 18,0 | 28 | 12 | 76,9 | 48,9 |
| BRQP2 C 2x050 BT | 2 | 5,0 | ZF15K4E | 22,9 | 76,9 | 13,6 | 2x500 | 10.600 | 18,0 | 35 | 16 | 76,9 | 48,9 |
| BRQP2 C 2x060 BT | 2 | 6,0 | ZF18K4E | 27,9 | 89,4 | 14,6 | 2x500 | 13.800 | 18,0 | 35 | 16 | 78,6 | 50,6 |
| BRQP6 C 2x075 BT | 2 | 7,5 | ZF25K5E | 36,2 | 122,2 | 16,0 | 6x400 | 14.300 | 25,0 | 42 | 16 | 81,5 | 53,5 |
| BRQP6 C 2x100 BT | 2 | 10,0 | ZF34K5E | 54,2 | 129,2 | 21,9 | 6x400 | 14.300 | 25,0 | 42 | 16 | 79,8 | 51,8 |
| BRQPV C 2x130 BT | 2 | 13,0 | ZF41K5E | 64,2 | 153,2 | 26,7 | 2x630 | 21.500 | 30,0 | 42 | 16 | 81,6 | 53,6 |
| BRQPV C 2x150 BT | 2 | 15,0 | ZF49K5E | 68,8 | 177,8 | 33,6 | 2x800 | 24.000 | 30,0 | 54 | 22 | 84,4 | 56,4 |
| BRQP4 C 3x030 BT | 3 | 3,0 | ZF09K4E | 21,1 | 55,1 | 10,6 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 28 | 16 | 76,0 | 48,0 |
| BRQP4 C 3x040 BT | 3 | 4,0 | ZF13K4E | 27,1 | 70,6 | 14,5 | 4x400 | 9.550 | 14,0 | 35 | 16 | 78,4 | 50,4 |
| BRQP6 C 3x050 BT | 3 | 5,0 | ZF15K4E | 34,2 | 88,2 | 20,2 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 42 | 16 | 78,7 | 50,7 |
| BRQP6 C 3x060 BT | 3 | 6,0 | ZF18K4E | 41,7 | 103,2 | 21,7 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 42 | 16 | 80,4 | 52,4 |
| BRQP6 C 3x075 BT | 3 | 7,5 | ZF25K5E | 52,2 | 138,2 | 23,5 | 6x400 | 14.300 | 18,0 | 54 | 16 | 83,1 | 55,1 |
| BRQPV C 3x100 BT | 3 | 10,0 | ZF34K5E | 81,2 | 156,2 | 32,8 | 2x630 | 20.400 | 30,0 | 54 | 22 | 82,2 | 54,2 |
| BRQPV C 3x130 BT | 3 | 13,0 | ZF41K5E | 95,8 | 184,8 | 41,9 | 2x800 | 24.000 | 30,0 | 54 | 22 | 83,5 | 55,5 |
| BRQPV C 3x150 BT | 3 | 15,0 | ZF49K5E | 98,8 | 207,8 | 48,2 | 2x800AV | 33.300 | 30,0 | 54 | 22 | 88,2 | 60,2 |

(1) Standard Power Supply: 400V / 3Ph+N / 50Hz;

(2) Sound Power Level (analytic calculation), standard version;

(3) Sound Pressure Level at 10m in free field (analytic calculation), standard version;



CUBO ONE


BRQ1 B 005 MT



 frame structure or internal code

 compressor type

 compressor size (HP x 10)

 application: MT or LT

CUBO MULTI

BRQP2 C 2 x 030 BT




 frame structure or internal code

 compressor type

 number of compressors: 2 x or 3 x

 compressors size

 application: MT or LT

CUBO



CUBO PACKS

products of
BEIJER REF
made by
SCM FRIGO spa

FLEXIBILITY • INNOVATION • HIGH TECHNOLOGY • RELIABILITY

