

CUBO **one** **SKOP**

Motocondensanti ad aria
Air-cooled condensing units
Luftgekühlte Verflüssigungssätze
Groupes de condensation à air



IT Motocondensanti ad aria

La linea è composta da unità **motocondensanti ad aria** per installazione all'esterno. Tutti i modelli sono silenziati e dotati di vano compressore separato (eccetto la versione **BTF BITZER**) e regolatore di giri delle ventole del condensatore.

Tutte le unità sono in soluzione monocompressore.

La linea **CUBO ONE** è disponibile nelle seguenti versioni:

- **MT** Media temperatura;
- **BT** Bassa temperatura.

Le unità sono realizzate con struttura in lamiera zincata verniciata poliestere con colore RAL 7035. Le versioni base sono dotate di: compressore, batteria condensante, ricevitore di liquido, valvola di sicurezza, rubinetto in uscita, filtro con vetrospia e rubinetto liquido, pressostato di alta a ripristino automatico a taratura fissa, pressostato di bassa a ripristino automatico tarabile e regolatore di giri delle ventole del condensatore. **Le unità sono dotate di isolamento std con materassino fonoassorbente nel vano compressore eccetto la versione BTF BITZER.**

Compressore

Le unità sono disponibili con due differenti tipologie di compressori: **Semiermetico B Bitzer e Scroll C Copeland**. I compressori sono forniti completi di rubinetti di aspirazione e mandata, attacchi di pressione, resistenza carter, spia livello olio, carica olio e antivibranti. I motori elettrici sono di tipo 400V/3/50 Hz, protetti da termistori interni per le versioni di minore potenzialità e da modulo esterno Kriwan sugli altri modelli. Su richiesta possono essere forniti con tensioni e frequenze diverse.

Condensatore

I condensatori installati nelle unità sono abbondantemente dimensionati per garantire un'elevata efficienza del sistema. Le batterie sono costruite con tubo in rame ed alette in alluminio e passo di 2,1 mm. I motoventilatori sono tutti del tipo assiale con alimentazione 230V/1/50 Hz. I motori sono protetti da termo contatti a riarmo automatico.

Accessori

- QEMA** Quadro elettrico.
Dispone dei seguenti componenti: sezionatore blocco porta, salvamotore compressore, contattore compressore, circuito ausiliario.
- D** Supporti antivibranti in gomma.
- S** Separatore di liquido in aspirazione.
- OS** Separatore dell'olio in mandata.
- IB** Isolamento bilamina vano compressore.
- CC** Cuffia compressore (SOLO SCROLL).
- INV** Inverter (a partire da modelli a due ventole; solo per compressori semiermetici).
- EC** Ventilatori EC.
- FIL** Filtro di protezione batteria condensatore.

EN Air-cooled condensing units

This line of **air-cooled condensing units** is designed for outdoor installation. Low noise version is available for all units, with separate compressor box (except for **BTF BITZER** version) and condenser fans speed regulator.

All units have a single compressor units.

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

- **MT** Medium temperature;
- **BT** Low temperature.

All units have a galvanized steel casing, polyester painted RAL 7035. The basic version has following equipment: compressor, condenser coil, liquid receiver fitted with a safety valve and liquid line valve, liquid line filter and sight glass, liquid line valve with "Schrader" connection, HP automatic switch (fix setting), LP automatic switch (adjustable setting), condenser fans speed control. **All units are equipped with std noise insulation for the compressor box except for BTF BITZER version.**

Compressor

Units can be equipped with two different compressor types: **Semiermetico B Bitzer and Scroll C Copeland**. All compressors are fitted with suction and discharge valves, charging connections, crankcase heater, oil sight glass, oil charge and vibration dampeners. All compressor motors are 400V/3ph/50Hz and are protected by internal thermistor or by external Kriwan module depending on the model. On request compressors and fans can be supplied with different voltages and frequencies.

Condenser

Condensers are generously sized in order to increase the efficiency of the unit. Coils are made of copper tubes and aluminium fins (2,1 mm spacing). Axial fans have 230V/1ph/50 Hz motors, protected by internal thermal contacts with automatic reset.

Accessories

- QEMA** Electrical control panel. It includes: main switch, thermal relay compressor protection with automatic switches, compressor contactor, auxiliary line.
- D** Rubber vibration dampeners.
- S** Liquid separator on suction line.
- OS** Oil separator.
- IB** Double layer noise insulation.
- CC** Compressor jacket (only for Copeland scroll).
- INV** Inverter (from 2 fans models; semiermetico compressors only).
- EC** EC Fans.
- FIL** Condenser coil protection filter.



DE Luftgekühlte Verflüssigungssätze

Diese variable Baureihe von **luftgekühlten Verflüssigungssätzen** ist mit Einzelverdichtern und luftgekühltem Verflüssiger ausgestattet. Der separat abgetrennte Verdichterraum (außer der Reihe **BTF mit BITZER** Verdichtern) und der drehzahlgeregelte Verflüssiger-Lüfter führen dazu, dass diese Baureihe eine hohe Schallgedämmung aufweist.

Alle Aggregate haben einen Verdichter.

Die Serie **CUBO ONE** ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

- **MT** Mitteltemperatur;
- **BT** niedrige Temperatur.

Die Aggregate sind in einem Gehäuse aus verzinktem, mit Polyester Lack (RAL 7035) lackiertem Stahlblech aufgebaut. Die Grundausführung ist komplett mit Verdichter, Verflüssiger, Kältemittelsammler, Sicherheitsventil und Absperrventil an der Flüssigkeitsleitung, Filtertrockner und Schauglas, bauteilgeprüftem HD und ND Schalter (automatischer Reset), sowie Drehzahlregler für den Verflüssiger-Lüfter.

Verdichter

Die Verflüssigungssätze können mit zwei verschiedenen Verdichtern geliefert werden: **Halb-Hermetische B Bitzer** und **Scroll C Copeland**. Die Verdichter werden immer mit Saug- und Druckabsperventil, Ölsumpfheizung, Ölstandsschauglas, Ölfüllung und Schwingungsdämpfern geliefert. Die **STANDARD** - Spannungsversorgung ist 400 V / 3 PH ~ / 50 Hz. Alle Modelle sind mit INT Motorschutz ausgestattet, auf Anfrage können die Verdichter auch mit anderen Spannungen und Frequenzen geliefert werden.

Verflüssiger

Die in die Verflüssigungssätze installierten Verflüssiger haben einen hohen Wirkungsgrad, da sie für den jeweiligen Verdichter großzügig bemessen sind. Die Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohr mit Alurippen mit einer Lamellenteilung von 2,1 mm. Alle Ventilator Motoren sind Axialventilatoren in einphasiger 230 V / 50 Hz Ausführung. Die Motoren sind durch interne Thermokontakte mit automatischem Reset geschützt.

Zubehör

- QEMA** Schaltschrank. Er ist auf der Verflüssigereinheit installiert und ausgestattet mit: Hauptschalter, Verdichterschutz Bimetallrelais, Hilfsrelais, etc.
- D** Gummi Schwingungsdämpfer.
- S** saugseitiger Flüssigkeitsabscheider.
- OS** Ölabscheider.
- IB** zusätzliche Schalldämmung: Verdichterraum mit Bleischalldämmung.
- CC** Verdichterschalldämmhaube (nur für Copeland Scroll).
- INV** Inverter (ab zwei Ventilatoren Modelle; nur semihermetische Verdichter).
- EC** EC Ventilatoren.
- FIL** Verflüssiger Schutzfilter.

FR Groupes de condensation à air

Cette gamme est composée de **groupes de condensation à air** pour installation à l'extérieur. Tous les groupes sont équipés d'une isolation acoustique du compartiment compresseur (à exception de la gamme **BTF en BITZER**) et d'un régulateur de vitesse pour les ventilateurs condenseur.

Tous les groupes sont équipés d'un seul compresseur.

La ligne **CUBO ONE** existe en 2 versions:

- **MT** Moyenne température;
- **BT** Basse température.

Les carénages sont réalisés en tôle galvanisée avec peinture polyester (RAL 7035). La version de base est composée de: 1 compresseur, condenseur, réservoir de liquide avec soupape de sécurité, vanne d'isolement, filtre et voyant sur ligne liquide, pressostat HP et BP à réarmement automatique, régulateur de vitesse ventilateurs condenseur, tableau électrique complet (sectionneur général, protection moteur du compresseur, contacteur compresseur, circuit auxiliaire). Les unités sont livrées avec l'isolement acoustique du compartiment compresseur.

Compresseur

Les unités sont disponibles avec deux types de compresseurs: **Semi-hermétique B Bitzer** et **Scroll C Copeland**. Chaque compresseur est équipé de: vannes rotalock à l'aspiration et au refoulement, raccords de pression, résistance carter, voyant de niveau d'huile, charge d'huile et supports antivibratoires. Les moteurs électriques sont de type 400V triphasé à 50 Hz, protégés par des thermistors internes pour les versions peu puissantes et par un module externe Kriwan pour les autres modèles. Sur demande ils peuvent être fournis avec une tension et une fréquence différente.

Condenseur

Les condenseurs sélectionnés assurent un rendement élevé au groupe de condensation. Les batteries sont construites en tuyau de cuivre et ailettes en aluminium avec espacement de 2,1 mm. Les ventilateurs sont tous de type axial à alimentation monophasée 230 V / 50 Hz. Les moteurs sont protégés par thermo contacts internes à réarmement automatique.

Accessoires

- QEMA** Tableaux électrique. Il est complet avec: sectionneur général, protections compresseur par disjoncteurs, contacteur compresseur, circuit auxiliaire.
- D** Plots antivibratoires en caoutchouc.
- S** Bouteille anti-coup de liquide à l'aspiration.
- OS** Séparateur d'huile.
- IB** Isolation acoustique double du compartiment compresseur.
- CC** Housse compresseur (seulement pour Copeland scroll).
- INV** Variateur (à partir des modèles avec deux ventilateurs; seulement pour compresseurs à pistons).
- EC** Ventilateurs EC.
- FIL** Filtre de protection batteries condenseur.



energy efficiency

R407F

R134a

R404A

R507A

3

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Pnom	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections Suc. [mm]	Liq. [mm]	PED Category	STD		IB	
																	Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
Evap./Air ambient -10/+32°C																				
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 B 005 MTF	1	0,5	2KES-05Y	2,14	0,93	3,3	12,5	1,62	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,5	37,5	64,8	36,8
BRQ1 B 010 MTF	1	1,0	2JES-07Y	2,77	1,23	4,2	15,3	2,02	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,6	37,6	64,9	36,9
BRQ1 B 015 MTF	1	1,5	2HES-2Y	3,43	1,54	5,0	23,0	2,52	MCQ1	108	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,9	37,9	65,1	37,1
BRQ2 B 020 MTF	1	2,0	2EES-3Y	6,04	2,52	8,5	38,0	4,03	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	12	I	68,5	40,5	67,8	39,8
BRQ2 B 030 MTF	1	3,0	2DES-3Y	6,98	3,04	9,6	38,0	4,83	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	12	I	68,6	40,6	67,9	39,9
BRQ2 B 040 MTF	1	4,0	2CES-4Y	8,36	3,76	11,0	45,2	5,83	MCQ2	176	2x450	5.700	6,0	22	12	I	68,8	40,8	68,0	40,0
BRQ2 B 050 MTF	1	5,0	4FES-5Y	7,93	3,89	11,8	63,2	6,03	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	12	I	69,4	41,4	68,4	40,4
BRQ2 B 065 MTF	1	6,5	4EES-6Y	10,8	4,96	15,5	64,1	8,04	MCN2	339	2x500	10.600	14,0	28	12	II	72,1	44,1	71,1	43,1
BRQ2 B 070 MTF	1	7,0	4DES-7Y	12,6	5,88	18,4	84,3	9,34	MCN2	342	2x500	10.600	14,0	28	16	II	73,1	45,1	71,7	43,7
BRQ4 B 090 MTF	1	9,0	4CES-9Y	15,9	7,18	22,2	84,4	11,8	MCN4	368	4x450	13.800	14,0	28	16	II	73,6	45,6	72,2	44,2
BRQ4 B 100 MTF	1	10,0	4TES-12Y	19,2	8,62	27,1	115,0	14,5	MCN4	418	4x450	13.800	14,0	35	16	II	73,7	45,7	72,3	44,3
BRQ4 B 150 MTF	1	15,0	4PES-15Y	21,4	9,76	30,2	134,0	16,5	MCN4	426	4x450	13.800	14,0	35	16	II	75,0	47,0	73,2	45,2
BRQV B 200 MTF	1	20,0	4NES-20Y	29,1	12,1	38,4	163,2	20,2	MCV2	642	2x630	21.500	25,0	42	22	II	79,0	51,0	77,9	49,9
BRQV B 250 MTF	1	25,0	4HE-25Y	38,1	16,1	49,2	216,2	26,2	MCV2	695	2x630	20.400	25,0	54	22	II	78,8	50,8	77,8	49,8
BRQV B 300 MTF	1	30,0	4GE-30Y	43,9	19,6	55,7	237,5	30,4	MCV2	712	2x800	24.000	25,0	54	22	II	81,3	53,3	80,2	52,2
BRQV B 350 MTF	1	35,0	4FE-35Y	53,0	24,2	68,8	239,7	38,6	MCV3	824	3x800	36.000	25,0	54	28	II	82,4	54,4	81,5	53,5
BRQV B 400 MTF	1	40,0	6GE-40Y	65,0	29,6	80,6	368,7	45,6	MCV3	870	3x800	33.350	25,0	54	28	II	83,3	55,3	82,1	54,1
COPELAND SCROLL D=DIGITAL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 C 020 MTF	1	2,0	ZB15KCE	3,15	1,79	5,4	26,5	3,02	MCQ1	89	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,5	38,5	64,2	36,2
BRQ1 C 025 MTF	1	2,5	ZB19KCE	3,80	2,17	7,0	32,5	3,02	MCQ1	92	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,5	38,5	64,2	36,2
BRQ1 C 030 MTF (D)	1	3,0	ZB21KCE	4,43	2,70	7,7	40,5	3,36	MCQ1	93	1x450	2.680	4,4	16	10	I	68,1	40,1	64,3	36,3
BRQ2 C 040 MTF (D)	1	4,0	ZB30KCE	6,93	3,33	11,3	50,3	4,39	MCQ2	145	2x450	5.700	6,0	22	12	I	70,0	42,0	67,2	39,2
BRQ2 C 050 MTF (D)	1	5,0	ZB38KCE	8,27	4,35	13,8	66,5	5,42	MCQ2	146	2x450	5.700	6,0	22	12	I	71,1	43,1	67,3	39,3
BRQ2 C 060 MTF (D)	1	6,0	ZB45KCE	9,40	5,19	14,1	75,0	6,23	MCQ2	150	2x450	5.700	6,0	22	12	I	71,1	43,1	67,3	39,3
BRQ2 C 080 MTF	1	7,5	ZB58KCE	13,5	6,26	17,5	96,9	8,35	MCN2	310	2x500	10.600	14,0	28	16	II	74,6	46,6	70,1	42,1
BRQ2 C 090 MTF	1	9,0	ZB66KCE	15,0	7,15	19,4	112,9	9,39	MCN2	313	2x500	10.600	14,0	28	16	II	75,3	47,3	70,2	42,2
BRQ2 C 100 MTF	1	10,0	ZB75KCE	19,8	7,00	22,3	119,9	10,8	MCN2	315	2x500	10.600	14,0	28	16	II	75,3	47,3	70,2	42,2
BRQ4 C 130 MTF	1	13,0	ZB92KCE	21,6	10,4	30,2	142,0	13,9	MCN4	345	4x450	13.800	14,0	35	16	II	76,2	48,2	70,7	42,7
BRQ4 C 150 MTF	1	15,0	ZB114KCE	24,6	13,0	35,0	176,0	16,4	MCN4	348	4x450	13.800	14,0	35	16	II	79,5	51,5	71,5	43,5

Passo alette condensatore - Condenser fins spacing: 2,1 mm

(1) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione standard - Sound power level (analytic calculation) standard version

(2) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione standard - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) standard version

(3) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer), (IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound power level (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

(4) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer), (IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

STD voltage: 400V/3+N/50Hz

Q* In accordo alla normativa EN12900 (20 °C temperatura gas aspirato, 0 K sottoraffreddamento del liquido) - According to EN12900 (20°C suction gas temp., 0K liquid subcooling)

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

BITZER	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -15 °C								
BRQ1 B 005 MTF	1,85	0,82	1,71	0,85	1,56	0,87	1,42	0,88
BRQ1 B 010 MTF	2,41	1,07	2,23	1,11	2,06	1,15	1,89	1,17
BRQ1 B 015 MTF	3,00	1,33	2,79	1,38	2,58	1,43	2,37	1,47
BRQ2 B 020 MTF	5,19	2,21	4,82	2,29	4,44	2,36	4,06	2,41
BRQ2 B 030 MTF	6,10	2,62	5,67	2,72	5,23	2,80	4,79	2,87
BRQ2 B 040 MTF	7,34	3,22	6,83	3,35	6,32	3,46	5,81	3,56
BRQ2 B 050 MTF	6,84	3,35	6,28	3,46	5,73	3,54	5,18	3,60
BRQ2 B 065 MTF	9,20	4,28	8,48	4,45	7,75	4,58	7,03	4,70
BRQ2 B 070 MTF	10,8	5,07	10,0	5,27	9,12	5,43	8,29	5,57
BRQ4 B 090 MTF	13,6	6,16	12,6	6,44	11,6	6,70	10,6	6,92
BRQ4 B 100 MTF	16,6	7,41	15,3	7,70	14,0	7,96	12,7	8,17
BRQ4 B 150 MTF	18,6	8,38	17,0	8,65	15,5	8,86	14,0	9,01
BRQV B 200 MTF	25,5	10,4	23,6	10,8	21,7	11,1	19,8	11,4
BRQV B 250 MTF	33,5	13,9	31,1	14,4	28,7	14,9	26,3	15,4
BRQV B 300 MTF	38,6	17,0	35,9	17,6	33,1	18,2	30,3	18,8
BRQV B 350 MTF	46,5	21,0	43,2	21,8	39,9	22,6	36,6	23,2
BRQV B 400 MTF	57,2	25,7	53,2	26,6	49,0	27,4	44,9	28,2

Evap. Temp. -10 °C								
BRQ1 B 005 MTF	2,31	0,90	2,14	0,93	1,97	0,97	1,80	0,99
BRQ1 B 010 MTF	2,98	1,18	2,77	1,23	2,57	1,28	2,36	1,32
BRQ1 B 015 MTF	3,68	1,47	3,43	1,54	3,18	1,60	2,93	1,65
BRQ2 B 020 MTF	6,52	2,41	6,04	2,52	5,56	2,63	5,08	2,71
BRQ2 B 030 MTF	7,50	2,91	6,98	3,04	6,47	3,15	5,95	3,26
BRQ2 B 040 MTF	8,97	3,60	8,36	3,76	7,75	3,91	7,14	4,04
BRQ2 B 050 MTF	8,6	3,75	7,93	3,89	7,27	4,01	6,60	4,10
BRQ2 B 065 MTF	11,6	4,74	10,8	4,96	9,9	5,15	9,0	5,31
BRQ2 B 070 MTF	13,6	5,63	12,6	5,88	11,6	6,11	10,6	6,30
BRQ4 B 090 MTF	17,2	6,81	15,9	7,18	14,7	7,51	13,5	7,81
BRQ4 B 100 MTF	20,8	8,24	19,2	8,62	17,7	8,96	16,1	9,25
BRQ4 B 150 MTF	23,3	9,40	21,4	9,76	19,6	10,1	17,8	10,3
BRQV B 200 MTF	31,3	11,6	29,1	12,1	26,8	12,5	24,6	12,8
BRQV B 250 MTF	41,0	15,4	38,1	16,1	35,2	16,7	32,3	17,3
BRQV B 300 MTF	47,1	18,8	43,9	19,6	40,6	20,3	37,3	20,9
BRQV B 350 MTF	56,9	23,2	53,0	24,2	49,0	25,1	45,1	25,9
BRQV B 400 MTF	69,8	28,5	65,0	29,6	60,0	30,5	55,1	31,4

Evap. Temp. -5 °C								
BRQ1 B 005 MTF	2,83	0,97	2,64	1,02	2,44	1,06	2,25	1,10
BRQ1 B 010 MTF	3,62	1,28	3,38	1,35	3,14	1,41	2,90	1,47
BRQ1 B 015 MTF	4,45	1,61	4,16	1,70	3,86	1,77	3,57	1,84
BRQ2 B 020 MTF	7,82	2,66	7,29	2,79	6,77	2,92	6,24	3,02
BRQ2 B 030 MTF	9,10	3,20	8,49	3,37	7,88	3,52	7,28	3,65
BRQ2 B 040 MTF	10,8	3,99	10,1	4,19	9,37	4,37	8,66	4,54
BRQ2 B 050 MTF	10,6	4,18	9,84	4,35	9,06	4,50	8,28	4,62
BRQ2 B 065 MTF	14,5	5,20	13,5	5,48	12,4	5,72	11,4	5,94
BRQ2 B 070 MTF	16,9	6,20	15,7	6,51	14,5	6,80	13,3	7,05
BRQ4 B 090 MTF	21,3	7,49	19,8	7,94	18,4	8,35	16,9	8,73
BRQ4 B 100 MTF	25,7	9,08	23,8	9,55	21,9	10,0	20,1	10,3
BRQ4 B 150 MTF	28,7	10,4	26,5	10,9	24,3	11,3	22,1	11,6
BRQV B 200 MTF	38,0	12,7	35,3	13,3	32,6	13,8	30,0	14,3
BRQV B 250 MTF	49,3	17,0	46,0	17,8	42,6	18,5	39,2	19,2
BRQV B 300 MTF	56,8	20,6	52,9	21,5	49,0	22,4	45,0	23,1
BRQV B 350 MTF	68,5	25,5	63,9	26,6	59,2	27,7	54,5	28,6
BRQV B 400 MTF	83,9	31,3	78,1	32,6	72,3	33,7	66,4	34,8

Evap. Temp. 0 °C								
BRQ1 B 005 MTF	3,43	1,04	3,21	1,10	2,98	1,16	2,75	1,20
BRQ1 B 010 MTF	4,35	1,39	4,08	1,47	3,80	1,55	3,52	1,62
BRQ1 B 015 MTF	5,31	1,76	4,97	1,86	4,64	1,95	4,30	2,04
BRQ2 B 020 MTF	9,39	2,88	8,79	3,05	8,18	3,20	7,57	3,34
BRQ2 B 030 MTF	10,9	3,51	10,2	3,71	9,47	3,89	8,77	4,06
BRQ2 B 040 MTF	12,8	4,39	12,0	4,63	11,2	4,85	10,4	5,06
BRQ2 B 050 MTF	12,9	4,62	12,0	4,83	11,1	5,01	10,2	5,16
BRQ2 B 065 MTF	17,8	5,66	16,6	6,00	15,4	6,30	14,2	6,58
BRQ2 B 070 MTF	20,7	6,78	19,3	7,16	17,9	7,51	16,5	7,82
BRQ4 B 090 MTF	26,1	8,16	24,4	8,70	22,7	9,20	21,0	9,67
BRQ4 B 100 MTF	31,3	9,92	29,1	10,5	26,9	11,0	24,6	11,4
BRQ4 B 150 MTF	35,0	11,5	32,4	12,0	29,8	12,5	27,2	12,9
BRQV B 200 MTF	45,3	13,7	42,2	14,5	39,0	15,1	35,9	15,7
BRQV B 250 MTF	58,5	18,7	54,6	19,6	50,6	20,4	46,6	21,2
BRQV B 300 MTF	67,3	22,5	62,7	23,6	58,2	24,5	53,6	25,4
BRQV B 350 MTF	81,5	27,7	76,0	29,1	70,4	30,3	64,8	31,4
BRQV B 400 MTF	99,3	34,2	92,5	35,7	85,7	37,0	78,8	38,2

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

COPELAND	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -15 °C								
BRQ1 C 020 MTF	2,79	1,56	2,56	1,76	2,32	1,96	2,07	2,18
BRQ1 C 025 MTF	3,34	1,88	3,09	2,06	2,82	2,24	2,53	2,41
BRQ1 C 030 MTF (D)	3,93	2,32	3,65	2,56	3,34	2,81	3,03	3,05
BRQ2 C 040 MTF (D)	6,06	2,90	5,59	3,24	5,08	3,62	4,51	4,02
BRQ2 C 050 MTF (D)	7,28	3,77	6,70	4,18	6,06	4,62	5,38	5,07
BRQ2 C 060 MTF (D)	8,30	4,45	7,58	4,89	6,79	5,31	5,93	5,71
BRQ2 C 080 MTF	11,7	5,44	10,7	6,00	9,47	6,61	8,09	7,28
BRQ2 C 090 MTF	13,1	6,21	12,0	6,84	10,7	7,51	9,23	8,24
BRQ2 C 100 MTF	15,0	7,27	13,7	7,98	12,1	8,74	---	---
BRQ4 C 130 MTF	18,9	8,97	17,1	9,94	15,1	11,0	12,7	12,2
BRQ4 C 150 MTF	21,7	11,1	19,4	12,3	---	---	---	---

Evap. Temp. -10 °C								
BRQ1 C 020 MTF	3,42	1,58	3,15	1,79	2,87	2,00	2,58	2,23
BRQ1 C 025 MTF	4,09	1,96	3,80	2,17	3,49	2,38	3,16	2,58
BRQ1 C 030 MTF (D)	4,77	2,43	4,43	2,70	4,07	2,97	---	---
BRQ2 C 040 MTF (D)	7,43	2,98	6,93	3,33	6,37	3,71	5,76	4,13
BRQ2 C 050 MTF (D)	8,92	3,92	8,27	4,35	7,58	4,80	6,82	5,27
BRQ2 C 060 MTF (D)	10,2	4,71	9,40	5,19	8,53	5,68	---	---
BRQ2 C 080 MTF	14,6	5,67	13,5	6,26	12,3	6,92	10,9	7,63
BRQ2 C 090 MTF	16,2	6,49	15,0	7,15	13,6	7,88	12,1	8,67
BRQ2 C 100 MTF	22,0	7,78	19,8	7,00	17,1	8,47	---	---
BRQ4 C 130 MTF	23,5	9,42	21,6	10,4	19,5	11,6	17,1	12,8
BRQ4 C 150 MTF	27,0	11,7	24,6	13,0	22,0	14,3	---	---

Evap. Temp. -5 °C								
BRQ1 C 020 MTF	4,13	1,61	3,82	1,82	3,50	2,05	3,15	2,29
BRQ1 C 025 MTF	4,92	2,04	4,59	2,26	4,24	2,49	---	---
BRQ1 C 030 MTF (D)	5,70	2,55	5,30	2,84	4,87	3,13	---	---
BRQ2 C 040 MTF (D)	8,97	3,07	8,41	3,43	7,78	3,83	7,11	4,27
BRQ2 C 050 MTF (D)	10,7	4,09	10,0	4,54	9,23	5,01	---	---
BRQ2 C 060 MTF (D)	12,3	4,96	11,4	5,48	10,4	6,01	---	---
BRQ2 C 080 MTF	17,7	5,91	16,5	6,53	15,2	7,22	13,8	7,98
BRQ2 C 090 MTF	19,5	6,79	18,2	7,48	16,7	8,25	15,1	9,09
BRQ2 C 100 MTF	22,4	8,15	20,8	8,97	19,1	9,87	---	---
BRQ4 C 130 MTF	28,4	9,93	26,4	11,0	24,1	12,2	21,6	13,47
BRQ4 C 150 MTF	32,8	12,4	30,2	13,7	27,3	15,2	---	---

Evap. Temp. 0 °C								
BRQ1 C 020 MTF	4,94	1,65	4,58	1,87	4,20	2,10	3,80	2,35
BRQ1 C 025 MTF	5,85	2,12	5,48	2,36	5,08	2,60	---	---
BRQ1 C 030 MTF (D)	6,74	2,68	6,27	2,98	---	---	---	---
BRQ2 C 040 MTF (D)	10,7	3,18	10,1	3,55	9,36	3,96	8,62	4,41
BRQ2 C 050 MTF (D)	12,7	4,29	11,9	4,75	11,0	5,23	---	---
BRQ2 C 060 MTF (D)	14,5	5,23	13,5	5,77	---	---	---	---
BRQ2 C 080 MTF	21,1	6,16	19,8	6,81	18,42	7,53	---	---
BRQ2 C 090 MTF	23,2	7,12	21,7	7,84	20,07	8,65	---	---
BRQ2 C 100 MTF	26,6	8,61	24,8	9,49	22,85	10,46	---	---
BRQ4 C 130 MTF	33,7	10,5	31,5	11,6	29,08	12,82	---	---
BRQ4 C 150 MTF	39,0	13,2	36,2	14,6	33,11	16,06	---	---

Q* = Potenza frigorifera resa - Cooling capacity
P* = Potenza assorbita unità - Unit absorbed power

MTF line R 407F

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Pnom	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections Suc. [mm]	Liq. [mm]	PED Category	STD		IB	
																	Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
				Evap./Air ambient -30/+32°C																
				BITZER																
				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BR1 B 005 BTF	1	0,5	2JES-07Y	1,00	0,77	4,2	15,3	2,02	MC1	106	1x350	2.400	5,0	16	10	I	70,9	42,9	---	---
BR1 B 010 BTF	1	1,0	2HES-1Y	1,28	0,95	4,3	17,2	2,12	MC1	106	1x350	2.400	5,0	16	10	I	70,7	42,7	---	---
BR1 B 015 BTF	1	1,5	2FES-2Y	1,86	1,35	5,8	23,0	3,02	MC1	108	1x350	2.400	5,0	16	10	I	72,1	44,1	---	---
BR1 B 020 BTF	1	2,0	2DES-2Y	2,39	1,70	8,0	31,2	4,23	MC1	130	1x350	2.100	5,0	22	10	I	72,5	44,5	---	---
BR2 B 025 BTF	1	2,5	2CES-3Y	3,20	2,24	10,1	38,0	5,23	MC2	180	2x350	4.900	5,0	22	12	I	74,8	46,8	---	---
BR2 B 030 BTF	1	3,0	4FES-3Y	3,17	2,23	10,5	45,2	5,53	MC2	180	2x350	4.900	5,0	22	12	I	74,9	46,9	---	---
BR2 B 040 BTF	1	4,0	4EES-4Y	3,42	2,76	13,2	54,5	7,13	MC2	186	2x350	4.400	5,0	28	12	I	75,8	47,8	---	---
BR2 B 050 BTF	1	5,0	4DES-5Y	4,06	3,34	15,5	63,2	8,54	MC2	188	2x350	4.400	5,0	28	12	II	76,8	48,8	---	---
BR4 B 065 BTF	1	6,5	4CES-6Y	5,32	4,41	19,6	84,3	10,1	MC4	344	4x400	9.550	10,0	28	12	II	77,4	49,4	---	---
BR4 B 075 BTF	1	7,5	4TES-9Y	6,20	5,05	21,8	82,9	13,5	MC4	387	4x400	9.550	10,0	35	12	II	79,4	51,4	---	---
BR4 B 100 BTF	1	10,0	4PES-12Y	6,66	5,35	24,6	100,9	14,5	MC4	392	4x400	9.550	10,0	35	12	II	80,3	52,3	---	---
BR4 B 120 BTF	1	12,0	4NES-14Y	8,00	6,51	28,5	114,9	17,5	MC4	395	4x400	9.550	10,0	35	16	II	83,1	55,1	---	---
BR6 B 150 BTF	1	15,0	4HE-18Y	13,9	9,47	38,7	160,0	23,2	MC6	477	6x400	14.300	14,0	42	16	II	81,5	53,5	---	---
BR6 B 200 BTF	1	20,0	4GE-23Y	16,2	11,3	45,9	160,0	28,2	MC6	480	6x400	14.300	14,0	54	16	II	86,6	58,6	---	---
BRV B 250 BTF	1	25,0	4FE-28Y	20,2	13,5	58,0	238,2	33,4	MCV2	699	2x630	21.500	25,0	54	22	II	86,9	58,9	---	---
BRV B 300 BTF	1	30,0	6GE-34Y	24,8	17,5	70,0	237,5	43,6	MCV2	736	2x800	24.000	25,0	54	22	II	89,8	61,8	---	---
BRV B 400 BTF	1	40,0	6FE-44Y	29,5	21,3	87,7	366,5	49,6	MCV2	479	2x800	24.000	25,0	54	22	II	90,8	62,8	---	---
				COPELAND SCROLL																
				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 C 030 BTF	1	3,0	ZF09K4E	2,13	2,08	6,5	40,5	2,96	MCQ1	93	1x450	2.680	4,4	22	10	I	71,0	43,0	64,8	36,8
BRQ2 C 040 BTF	1	4,0	ZF13K4E	3,27	2,76	9,0	52,5	4,78	MCQ2	140	2x450	5.700	6,0	22	10	I	74,0	46,0	67,8	39,8
BRQ2 C 050 BTF	1	5,0	ZF15K4E	3,96	3,59	11,0	65,0	6,17	MCQ2	142	2x450	5.700	6,0	22	12	I	74,0	46,0	67,8	39,8
BRQ2 C 060 BTF	1	6,0	ZF18K4E	4,61	4,16	13,5	75,0	6,75	MCQ2	145	2x450	5.700	6,0	28	12	I	75,6	47,6	68,2	40,2
BRQ2 C 075 BTF	1	7,5	ZF25K5E	5,58	4,96	14,7	103,0	7,69	MCQ2	204	2x450	5.700	6,0	28	12	I	78,3	50,3	69,1	41,1
BRQ2 C 100 BTF	1	10,0	ZF34K5E	8,02	6,17	26,9	101,9	10,8	MCN2	347	2x500	10.600	14,0	28	12	II	76,9	48,9	70,5	42,5
BRQ2 C 130 BTF	1	13,0	ZF41K5E	9,60	7,63	30,9	119,9	13,0	MCN2	357	2x500	10.600	14,0	35	16	II	77,7	49,7	70,7	42,7
BRQ2 C 150 BTF	1	15,0	ZF49K5E	11,3	9,59	31,9	140,9	15,1	MCN2	366	2x500	10.600	14,0	35	16	II	80,4	52,4	71,5	43,5

Passo alette condensatore - Condenser fins spacing: 2,1 mm

(1) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione standard - Sound power level (analytic calculation) standard version

(2) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione standard - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) standard version

(3) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer),(IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound power level (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

(4) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer),(IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

STD voltage: 400V/3+N/50Hz

Q* In accordo alla normativa EN12900 (20 °C temperatura gas aspirato, 0 K sottoraffreddamento del liquido) - According to EN12900 (20°C suction gas temp., 0K liquid subcooling)

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

BITZER	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -35 °C								
BR1 B 005 BTF	0,80	0,66	0,71	0,66	0,63	0,65	0,55	0,64
BR1 B 010 BTF	1,03	0,80	0,94	0,80	0,84	0,80	0,74	0,79
BR1 B 015 BTF	1,52	1,14	1,39	1,14	1,25	1,14	1,12	1,14
BR1 B 020 BTF	1,95	1,41	1,75	1,40	1,56	1,38	1,36	1,35
BR2 B 025 BTF	2,60	1,89	2,37	1,90	2,13	1,90	1,90	1,89
BR2 B 030 BTF	2,57	1,88	2,29	1,86	2,01	1,82	1,74	1,76
BR2 B 040 BTF	2,75	2,30	2,45	2,28	2,15	2,25	1,86	2,19
BR2 B 050 BTF	3,29	2,78	2,94	2,77	2,60	2,75	2,28	2,70
BR4 B 065 BTF	4,28	3,72	3,86	3,75	3,45	3,76	3,05	3,74
BR4 B 075 BTF	4,93	4,17	4,32	4,13	3,70	4,05	3,09	3,94
BR4 B 100 BTF	5,27	4,41	4,53	4,29	3,80	4,14	3,08	3,93
BR4 B 120 BTF	6,40	5,33	5,57	5,24	4,75	5,10	3,94	4,92
BR6 B 150 BTF	11,2	7,87	10,1	7,95	9,04	8,01	7,97	8,05
BR6 B 200 BTF	13,2	9,31	11,9	9,47	10,7	9,61	9,54	9,74
BRV B 250 BTF	16,3	11,3	14,8	11,5	13,3	11,6	11,9	11,8
BRV B 300 BTF	20,1	14,7	18,2	14,9	16,3	15,0	14,4	15,2
BRV B 400 BTF	24,0	17,9	21,7	18,2	19,6	18,5	17,5	18,7

Evap. Temp. -30 °C								
BR1 B 005 BTF	1,10	0,76	1,00	0,77	0,90	0,77	0,80	0,76
BR1 B 010 BTF	1,40	0,93	1,28	0,95	1,16	0,95	1,04	0,95
BR1 B 015 BTF	2,03	1,33	1,86	1,35	1,70	1,37	1,53	1,37
BR1 B 020 BTF	2,62	1,69	2,39	1,70	2,15	1,70	1,91	1,68
BR2 B 025 BTF	3,49	2,21	3,20	2,24	2,91	2,26	2,62	2,27
BR2 B 030 BTF	3,51	2,23	3,17	2,23	2,83	2,22	2,50	2,18
BR2 B 040 BTF	3,80	2,75	3,42	2,76	3,05	2,76	2,69	2,73
BR2 B 050 BTF	4,49	3,31	4,06	3,34	3,63	3,35	3,22	3,33
BR4 B 065 BTF	5,85	4,34	5,32	4,41	4,80	4,46	4,29	4,49
BR4 B 075 BTF	6,92	5,02	6,20	5,05	5,49	5,03	4,78	4,98
BR4 B 100 BTF	7,52	5,39	6,66	5,35	5,81	5,26	4,98	5,12
BR4 B 120 BTF	8,96	6,52	8,00	6,51	7,05	6,46	6,11	6,35
BR6 B 150 BTF	15,2	9,30	13,9	9,47	12,6	9,61	11,4	9,73
BR6 B 200 BTF	17,6	11,0	16,2	11,3	14,7	11,5	13,3	11,7
BRV B 250 BTF	22,0	13,2	20,2	13,5	18,4	13,8	16,7	14,0
BRV B 300 BTF	27,1	17,1	24,8	17,5	22,6	17,8	20,4	18,0
BRV B 400 BTF	32,1	20,8	29,5	21,3	26,9	21,7	24,4	22,0

Evap. Temp. -25 °C								
BR1 B 005 BTF	1,45	0,87	1,33	0,89	1,21	0,89	1,09	0,90
BR1 B 010 BTF	1,83	1,07	1,69	1,10	1,54	1,11	1,40	1,13
BR1 B 015 BTF	2,61	1,55	2,41	1,59	2,21	1,62	2,01	1,64
BR1 B 020 BTF	3,40	2,01	3,11	2,03	2,82	2,05	2,54	2,05
BR2 B 025 BTF	4,51	2,56	4,16	2,62	3,81	2,67	3,46	2,70
BR2 B 030 BTF	4,61	2,61	4,20	2,64	3,79	2,65	3,40	2,64
BR2 B 040 BTF	5,05	3,24	4,58	3,29	4,12	3,32	3,66	3,33
BR2 B 050 BTF	5,91	3,90	5,38	3,97	4,85	4,01	4,34	4,03
BR4 B 065 BTF	7,73	5,00	7,07	5,13	6,42	5,23	5,78	5,30
BR4 B 075 BTF	9,24	5,93	8,38	6,02	7,53	6,08	6,69	6,10
BR4 B 100 BTF	10,1	6,44	9,12	6,48	8,11	6,46	7,11	6,39
BR4 B 120 BTF	11,9	7,80	10,7	7,88	9,6	7,91	8,5	7,89
BR6 B 150 BTF	19,8	10,9	18,2	11,1	16,6	11,4	15,1	11,6
BR6 B 200 BTF	22,6	12,9	20,9	13,3	19,2	13,6	17,4	13,9
BRV B 250 BTF	28,4	15,3	26,2	15,7	24,1	16,1	22,0	16,5
BRV B 300 BTF	35,1	19,8	32,4	20,4	29,7	20,8	27,0	21,2
BRV B 400 BTF	41,3	24,1	38,1	24,7	35,0	25,3	31,9	25,8

Evap. Temp. -20 °C								
BR1 B 005 BTF	1,86	0,98	1,72	1,01	1,58	1,03	1,43	1,04
BR1 B 010 BTF	2,33	1,22	2,15	1,25	1,98	1,29	1,80	1,31
BR1 B 015 BTF	3,27	1,79	3,03	1,85	2,79	1,90	2,55	1,94
BR1 B 020 BTF	4,27	2,35	3,93	2,40	3,59	2,43	3,25	2,46
BR2 B 025 BTF	5,69	2,93	5,27	3,03	4,85	3,10	4,43	3,16
BR2 B 030 BTF	5,87	3,03	5,38	3,09	4,90	3,12	4,42	3,14
BR2 B 040 BTF	6,52	3,77	5,95	3,87	5,39	3,93	4,84	3,97
BR2 B 050 BTF	7,57	4,54	6,93	4,65	6,29	4,73	5,66	4,79
BR4 B 065 BTF	10,0	5,71	9,16	5,90	8,36	6,05	7,57	6,18
BR4 B 075 BTF	12,0	6,88	10,9	7,05	9,9	7,19	8,88	7,28
BR4 B 100 BTF	13,2	7,55	11,9	7,67	10,7	7,73	9,6	7,74
BR4 B 120 BTF	15,3	9,18	13,9	9,35	12,6	9,47	11,2	9,53
BR6 B 150 BTF	24,8	12,6	22,9	13,0	21,1	13,3	19,2	13,6
BR6 B 200 BTF	28,2	15,1	26,1	15,6	24,0	16,0	21,9	16,4
BRV B 250 BTF	35,7	17,6	33,1	18,2	30,5	18,7	27,9	19,2
BRV B 300 BTF	44,2	22,8	41,0	23,5	37,7	24,1	34,4	24,7
BRV B 400 BTF	51,6	27,6	47,8	28,4	44,0	29,2	40,2	29,8

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

COPELAND	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -35 °C								
BRQ1 C 030 BTF	1,83	1,81	1,70	2,04	1,55	2,29	1,37	2,56
BRQ2 C 040 BTF	2,76	2,35	2,60	2,63	2,43	2,97	2,24	3,37
BRQ2 C 050 BTF	3,38	3,00	3,20	3,38	2,98	3,80	2,72	4,29
BRQ2 C 060 BTF	3,88	3,52	3,64	4,01	3,36	4,60	3,00	5,35
BRQ2 C 075 BTF	4,71	4,08	4,43	4,56	4,15	5,10	---	---
BRQ2 C 100 BTF	6,74	5,15	6,32	5,67	5,89	6,29	5,46	7,00
BRQ2 C 130 BTF	8,11	6,30	7,62	6,97	7,11	7,75	---	---
BRQ2 C 150 BTF	9,52	7,84	8,89	8,73	8,25	9,79	---	---

Evap. Temp. -30 °C								
BRQ1 C 030 BTF	2,30	1,85	2,13	2,08	1,95	2,3	1,75	2,60
BRQ2 C 040 BTF	3,48	2,47	3,27	2,76	3,06	3,1	2,83	3,51
BRQ2 C 050 BTF	4,19	3,20	3,96	3,59	3,70	4,0	3,40	4,55
BRQ2 C 060 BTF	4,88	3,68	4,61	4,16	4,28	4,7	3,88	5,47
BRQ2 C 075 BTF	5,92	4,45	5,58	4,96	5,25	5,5	---	---
BRQ2 C 100 BTF	8,52	5,59	8,02	6,17	7,52	6,8	7,02	7,59
BRQ2 C 130 BTF	10,2	6,90	9,60	7,63	9,01	8,5	---	---
BRQ2 C 150 BTF	12,0	8,62	11,3	9,59	10,5	10,7	---	---

Evap. Temp. -25 °C								
BRQ1 C 030 BTF	2,85	1,91	2,66	2,14	2,45	2,38	2,21	2,65
BRQ2 C 040 BTF	4,32	2,59	4,07	2,89	3,81	3,24	3,53	3,65
BRQ2 C 050 BTF	5,13	3,39	4,86	3,80	4,55	4,27	4,19	4,80
BRQ2 C 060 BTF	6,04	3,87	5,71	4,35	5,33	4,92	4,87	5,63
BRQ2 C 075 BTF	7,33	4,86	6,91	5,39	6,52	5,98	---	---
BRQ2 C 100 BTF	10,6	6,06	10,0	6,70	9,42	7,43	---	---
BRQ2 C 130 BTF	12,6	7,57	11,9	8,36	11,2	9,23	---	---
BRQ2 C 150 BTF	14,9	9,49	14,0	10,5	13,1	11,7	---	---

Evap. Temp. -20 °C								
BRQ1 C 030 BTF	3,50	2,00	3,27	2,22	3,03	2,46	2,76	2,72
BRQ2 C 040 BTF	5,28	2,72	4,99	3,03	4,69	3,38	4,36	3,80
BRQ2 C 050 BTF	6,23	3,60	5,89	4,02	5,52	4,51	5,11	5,05
BRQ2 C 060 BTF	7,37	4,11	6,97	4,59	6,51	5,16	5,98	5,85
BRQ2 C 075 BTF	8,94	5,32	8,45	5,87	7,98	6,48	---	---
BRQ2 C 100 BTF	13,0	6,60	12,3	7,30	11,6	8,07	---	---
BRQ2 C 130 BTF	15,3	8,29	14,5	9,14	13,7	10,1	---	---
BRQ2 C 150 BTF	18,2	10,4	17,1	11,5	---	---	---	---

Q = Potenza frigorifera resa - Cooling capacity
P = Potenza assorbita unità - Unit absorbed power

BTF line R 407F

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea								
	Nc	Pnom	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections Suc. [mm]	Liq. [mm]	PED Category	STD		IB		
																	Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)	
Evap./Air ambient -10/+32°C																					
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
BRQ 1 B 005 MT E	1	2,0	2JES-07Y	1,48	0,76	4,2	15,3	2,02	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,6	37,6	64,9	36,9	
BRQ 1 B 010 MT E	1	1,0	2HES-1Y	2,03	0,94	4,3	17,2	2,12	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,9	37,9	65,1	37,1	
BRQ 1 B 015 MT E	1	1,5	2FES-2Y	2,89	1,28	5,8	23,0	3,02	MCQ1	108	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,3	38,3	65,3	37,3	
BRQ 1 B 020 MT E	1	2,0	2DES-2Y	4,02	1,81	8,0	31,7	4,23	MCQ1	115	1x450	2.680	4,4	22	10	I	66,8	38,8	65,6	37,6	
BRQ 2 B 025 MT E	1	2,5	2CES-3Y	5,37	2,23	10,1	38,0	5,23	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	10	I	68,8	40,8	68,0	40,0	
BRQ 2 B 030 MT E	1	3,0	4FES-3Y	5,55	2,30	10,5	45,2	5,53	MCQ2	176	2x450	5.700	6,0	22	10	I	69,4	41,4	68,4	40,4	
BRQ 2 B 040 MT E	1	4,0	4EES-4Y	7,10	2,97	13,2	54,5	7,13	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	28	10	I	70,9	42,9	69,4	41,4	
BRQ 2 B 050 MT E	1	5,0	4DES-5Y	8,01	3,45	15,5	64,1	8,54	MCQ2	178	2x450	5.700	6,0	28	10	I	72,8	44,8	71,5	43,5	
BRQ2 B 065 MT E	1	6,0	4CES-6Y	10,5	4,26	19,6	84,3	10,1	MCN2	344	2x500	10.600	14,0	28	12	II	73,4	45,4	71,9	43,9	
BRQ2 B 075 MT E	1	7,5	4TES-8Y	13,1	5,19	14,0	83,0	7,46	MCN2	387	2x500	10.600	14,0	35	12	II	72,5	44,5	71,3	43,3	
BRQ4 B 100 MT E	1	10,0	4PES-10Y	15,4	5,71	15,6	101,0	8,46	MCN4	424	4x450	13.800	14,0	35	12	II	73,7	45,7	72,3	44,3	
BRQ4 B 120 MT E	1	12,0	4NES-12Y	17,9	6,79	17,9	115,0	9,46	MCN4	428	4x450	13.800	14,0	35	12	II	75,0	47,0	73,2	45,2	
BRQV B 150 MT E	1	15,0	4HE-15Y	24,6	9,86	27,7	137,2	14,2	MCV2	675	2x630	21.500	25,0	42	16	II	78,1	50,1	77,4	49,4	
BRQV B 200 MT E	1	20,0	4GE-20Y	28,7	11,4	31,1	163,2	17,2	MCV2	694	2x630	20.400	25,0	54	16	II	79,3	51,3	78,1	50,1	
BRQV B 250 MT E	1	25,0	4FE-25Y	33,6	14,8	36,6	215,5	21,4	MCV2	702	2x800	24.000	25,0	54	22	II	80,5	52,5	79,7	51,7	
BRQV B 300 MT E	1	30,0	6GE-30Y	42,2	19,0	46,7	239,7	26,6	MCV3	819	3x800	36.000	25,0	54	22	II	82,5	54,5	81,5	53,5	
BRQV B 400 MT E	1	40,0	6FE-40Y	49,3	22,1	57,8	368,7	30,6	MCV3	866	3x800	33.350	25,0	54	22	II	82,3	54,3	81,4	53,4	
COPELAND SCROLL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
BRQ 1 C 020 MT E	1	2,0	ZB15KCE	2,16	1,03	5,4	26,5	2,16	MCQ1	89	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,5	38,5	64,2	36,2	
BRQ 1 C 025 MT E	1	2,5	ZB19KCE	2,45	1,18	7,0	32,5	2,44	MCQ1	92	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,5	38,5	64,2	36,2	
BRQ 1 C 030 MT E (D)	1	3,0	ZB21KCE	3,03	1,48	7,7	40,5	2,98	MCQ1	93	1x450	2.680	4,4	16	10	I	68,1	40,1	64,3	36,3	
BRQ 2 C 040 MT E (D)	1	4,0	ZB30KCE	4,44	2,07	11,3	50,3	4,01	MCQ2	145	2x450	5.700	6,0	22	10	I	70,0	42,0	67,2	39,2	
BRQ 2 C 050 MT E (D)	1	5,0	ZB38KCE	5,42	2,66	13,8	66,5	4,93	MCQ2	146	2x450	5.700	6,0	22	10	I	71,1	43,1	67,3	39,3	
BRQ 2 C 060 MT E (D)	1	6,0	ZB45KCE	6,90	3,03	14,1	75,0	5,67	MCQ2	150	2x450	5.700	6,0	28	10	I	71,1	43,1	67,3	39,3	
BRQ2 C 080 MT E (D)	1	8,0	ZB58KCE	8,20	3,77	17,5	96,9	7,44	MCN2	310	2x500	10.600	14,0	28	10	II	74,6	46,6	70,1	42,1	
BRQ2 C 090 MT E	1	9,0	ZB66KCE	9,27	4,21	19,4	112,9	8,26	MCN2	313	2x500	10.600	14,0	28	10	II	75,3	47,3	70,2	42,2	
BRQ2 C 100 MT E (D)	1	10,0	ZB76KCE	10,5	4,95	22,3	119,9	9,55	MCN2	315	2x500	10.600	14,0	28	12	II	75,3	47,3	70,2	42,2	
BRQ4 C 130 MT E	1	13,0	ZB95KCE	13,6	5,88	30,2	142,0	13,0	MCN4	345	4x450	13.800	14,0	35	12	II	76,2	48,2	70,7	42,7	
BRQ4 C 150 MT E	1	15,0	ZB114KCE	15,8	7,16	35,0	176,0	15,2	MCN4	348	4x450	13.800	14,0	35	12	II	79,5	51,5	71,5	43,5	

Passo alette condensatore - Condenser fins spacing: 2,1 mm

(1) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione standard - Sound power level (analytic calculation) standard version

(2) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione standard - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) standard version

(3) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione supersilenziosa (IB con Bitzer), (IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound power level (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

(4) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione supersilenziosa (IB con Bitzer), (IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

STD voltage: 400V/3+N/50Hz

Q* In accordo alla normativa EN12900 (20 °C temperatura gas aspirato, 0 K sottoraffreddamento del liquido) - According to EN12900 (20°C suction gas temp., 0K liquid subcooling)

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

BITZER	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -15 °C								
BRQ1 B 005 MT E	1,22	0,67	1,13	0,69	1,04	0,72	0,96	0,74
BRQ1 B 010 MT E	1,72	0,83	1,60	0,86	1,48	0,89	1,37	0,92
BRQ1 B 015 MT E	2,49	1,11	2,30	1,16	2,12	1,20	1,95	1,23
BRQ1 B 020 MT E	3,45	1,55	3,22	1,59	2,99	1,63	2,76	1,66
BRQ2 B 025 MT E	4,56	1,94	4,26	2,01	3,98	2,08	3,70	2,13
BRQ2 B 030 MT E	4,71	2,00	4,38	2,06	4,04	2,11	3,70	2,14
BRQ2 B 040 MT E	6,13	2,55	5,72	2,65	5,31	2,73	4,91	2,80
BRQ2 B 050 MT E	6,89	2,95	6,42	3,05	5,95	3,13	5,47	3,18
BRQ2 B 065 MT E	8,95	3,68	8,39	3,83	7,82	3,96	7,24	4,07
BRQ2 B 075 MT E	11,2	4,42	10,4	4,55	9,56	4,68	8,73	4,77
BRQ4 B 100 MT E	13,1	4,90	12,1	5,04	11,1	5,14	10,0	5,21
BRQ4 B 120 MT E	15,3	5,83	14,2	6,00	13,1	6,13	11,9	6,22
BRQV B 150 MT E	21,0	8,51	19,6	8,85	18,3	9,16	16,9	9,42
BRQV B 200 MT E	24,6	9,77	23,1	10,2	21,6	10,5	19,9	10,9
BRQV B 250 MT E	28,8	12,8	27,1	13,3	25,4	13,7	23,6	14,0
BRQV B 300 MT E	36,2	16,6	34,0	17,2	31,8	17,8	29,6	18,3
BRQV B 400 MT E	42,5	19,2	39,8	19,9	37,1	20,5	34,4	20,9

Evap. Temp. -10 °C								
BRQ1 B 005 MT E	1,59	0,73	1,48	0,76	1,38	0,79	1,28	0,82
BRQ1 B 010 MT E	2,17	0,89	2,03	0,94	1,89	0,97	1,75	1,01
BRQ1 B 015 MT E	3,11	1,22	2,89	1,28	2,67	1,33	2,46	1,38
BRQ1 B 020 MT E	4,30	1,75	4,02	1,81	3,74	1,86	3,46	1,90
BRQ2 B 025 MT E	5,73	2,13	5,37	2,23	5,02	2,32	4,67	2,40
BRQ2 B 030 MT E	5,96	2,22	5,55	2,30	5,14	2,38	4,73	2,43
BRQ2 B 040 MT E	7,59	2,85	7,10	2,97	6,61	3,09	6,12	3,18
BRQ2 B 050 MT E	8,58	3,33	8,01	3,45	7,45	3,56	6,88	3,64
BRQ2 B 065 MT E	11,2	4,06	10,5	4,26	9,84	4,43	9,13	4,57
BRQ2 B 075 MT E	14,1	5,00	13,1	5,19	12,1	5,35	11,1	5,48
BRQ4 B 100 MT E	16,6	5,51	15,4	5,71	14,2	5,87	13,0	5,98
BRQ4 B 120 MT E	19,3	6,55	17,9	6,79	16,6	6,98	15,2	7,14
BRQV B 150 MT E	26,2	9,42	24,6	9,86	22,9	10,3	21,2	10,6
BRQV B 200 MT E	30,6	10,9	28,7	11,4	26,8	11,9	24,8	12,3
BRQV B 250 MT E	35,7	14,2	33,6	14,8	31,5	15,3	29,4	15,8
BRQV B 300 MT E	44,9	18,3	42,2	19,0	39,5	19,8	36,8	20,4
BRQV B 400 MT E	52,6	21,2	49,3	22,1	46,1	22,8	42,8	23,4

Evap. Temp. -5 °C								
BRQ1 B 005 MT E	2,02	0,78	1,89	0,82	1,77	0,86	1,65	0,90
BRQ1 B 010 MT E	2,68	0,95	2,52	1,01	2,35	1,05	2,19	1,10
BRQ1 B 015 MT E	3,81	1,33	3,55	1,40	3,29	1,47	3,04	1,52
BRQ1 B 020 MT E	5,25	1,96	4,91	2,04	4,57	2,11	4,24	2,17
BRQ2 B 025 MT E	7,07	2,33	6,64	2,46	6,20	2,57	5,78	2,67
BRQ2 B 030 MT E	7,41	2,45	6,91	2,56	6,41	2,66	5,91	2,74
BRQ2 B 040 MT E	9,26	3,16	8,67	3,32	8,08	3,46	7,50	3,59
BRQ2 B 050 MT E	10,5	3,73	9,83	3,88	9,14	4,02	8,45	4,14
BRQ2 B 065 MT E	13,9	4,46	13,0	4,70	12,2	4,92	11,3	5,11
BRQ2 B 075 MT E	17,3	5,59	16,1	5,83	15,0	6,04	13,8	6,20
BRQ4 B 100 MT E	20,6	6,11	19,2	6,38	17,7	6,60	16,3	6,78
BRQ4 B 120 MT E	23,8	7,28	22,2	7,59	20,6	7,87	19,0	8,10
BRQV B 150 MT E	32,2	10,4	30,1	10,9	28,1	11,4	26,1	11,9
BRQV B 200 MT E	37,3	12,1	35,0	12,7	32,7	13,3	30,3	13,8
BRQV B 250 MT E	43,6	15,8	41,1	16,5	38,5	17,1	36,0	17,7
BRQV B 300 MT E	54,7	20,0	51,4	21,0	48,1	21,8	44,9	22,6
BRQV B 400 MT E	64,2	23,3	60,2	24,3	56,3	25,2	52,4	26,1

Evap. Temp. 0 °C								
BRQ1 B 005 MT E	2,52	0,84	2,36	0,88	2,21	0,93	2,07	0,97
BRQ1 B 010 MT E	3,28	1,01	3,08	1,07	2,89	1,13	2,69	1,19
BRQ1 B 015 MT E	4,60	1,44	4,29	1,52	3,99	1,60	3,69	1,67
BRQ1 B 020 MT E	6,29	2,19	5,89	2,29	5,49	2,38	5,09	2,45
BRQ2 B 025 MT E	8,59	2,54	8,07	2,69	7,55	2,83	7,03	2,96
BRQ2 B 030 MT E	9,06	2,68	8,46	2,82	7,86	2,95	7,26	3,05
BRQ2 B 040 MT E	11,1	3,49	10,4	3,69	9,72	3,86	9,03	4,02
BRQ2 B 050 MT E	12,7	4,16	11,9	4,35	11,0	4,52	10,2	4,67
BRQ2 B 065 MT E	16,9	4,88	15,9	5,17	14,8	5,43	13,8	5,67
BRQ2 B 075 MT E	20,9	6,19	19,6	6,48	18,2	6,73	16,8	6,94
BRQ4 B 100 MT E	25,2	6,71	23,5	7,04	21,8	7,33	20,1	7,57
BRQ4 B 120 MT E	28,9	8,03	27,0	8,42	25,1	8,77	23,2	9,08
BRQV B 150 MT E	38,8	11,4	36,4	12,0	34,0	12,6	31,7	13,1
BRQV B 200 MT E	44,9	13,3	42,2	14,0	39,4	14,7	36,6	15,4
BRQV B 250 MT E	52,5	17,3	49,5	18,2	46,4	19,0	43,4	19,8
BRQV B 300 MT E	65,9	21,8	61,9	23,0	58,0	24,0	54,0	25,0
BRQV B 400 MT E	77,2	25,5	72,5	26,7	67,8	27,8	63,1	28,8

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

COPELAND	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -15 °C								
BRQ1 C 020 MT E	1,82	0,92	1,72	1,01	1,61	1,10	1,50	1,21
BRQ1 C 025 MT E	2,08	1,05	1,96	1,15	1,83	1,26	1,71	1,39
BRQ1 C 030 MT E (D)	2,57	1,30	2,42	1,43	2,26	1,58	2,10	1,74
BRQ2 C 040 MT E (D)	3,62	1,71	3,41	1,87	3,20	2,05	2,98	2,24
BRQ2 C 050 MT E (D)	4,38	2,08	4,13	2,28	3,87	2,51	3,61	2,76
BRQ2 C 060 MT E (D)	5,25	2,41	4,91	2,66	4,58	2,94	4,23	3,25
BRQ2 C 080 MT E (D)	6,95	3,26	6,53	3,59	6,12	3,94	5,70	4,32
BRQ2 C 090 MT E	7,89	3,64	7,42	4,00	6,95	4,40	6,48	4,82
BRQ2 C 100 MT E (D)	8,92	4,27	8,39	4,71	7,86	5,18	7,34	5,68
BRQ4 C 130 MT E	11,5	5,17	10,8	5,69	9,92	6,28	8,98	6,95
BRQ4 C 150 MT E	13,3	6,29	12,4	6,92	11,4	7,64	10,4	8,47

Evap. Temp. -10 °C								
BRQ1 C 020 MT E	2,28	0,94	2,16	1,03	2,03	1,13	1,90	1,24
BRQ1 C 025 MT E	2,61	1,08	2,46	1,18	2,31	1,30	2,16	1,43
BRQ1 C 030 MT E (D)	3,21	1,35	3,02	1,48	2,84	1,63	2,64	1,80
BRQ2 C 040 MT E (D)	4,54	1,75	4,29	1,91	4,03	2,10	3,77	2,30
BRQ2 C 050 MT E (D)	5,53	2,15	5,23	2,36	4,92	2,59	4,61	2,86
BRQ2 C 060 MT E (D)	6,54	2,50	6,15	2,76	5,75	3,04	5,33	3,35
BRQ2 C 080 MT E (D)	8,69	3,34	8,19	3,67	7,69	4,03	7,19	4,42
BRQ2 C 090 MT E	9,83	3,74	9,27	4,11	8,69	4,52	8,11	4,96
BRQ2 C 100 MT E (D)	11,1	4,41	10,5	4,85	9,81	5,33	9,15	5,84
BRQ4 C 130 MT E	14,4	5,35	13,6	5,88	12,6	6,47	11,6	7,15
BRQ4 C 150 MT E	16,8	6,52	15,8	7,16	14,7	7,89	13,5	8,73

Evap. Temp. -5 °C								
BRQ1 C 020 MT E	2,82	0,97	2,67	1,06	2,52	1,17	2,36	1,28
BRQ1 C 025 MT E	3,22	1,11	3,04	1,22	2,86	1,34	2,68	1,48
BRQ1 C 030 MT E (D)	3,95	1,41	3,73	1,55	3,50	1,70	3,27	1,87
BRQ2 C 040 MT E (D)	5,62	1,80	5,32	1,97	5,01	2,15	4,70	2,36
BRQ2 C 050 MT E (D)	6,83	2,23	6,47	2,45	6,10	2,68	5,73	2,95
BRQ2 C 060 MT E (D)	8,06	2,62	7,60	2,88	7,13	3,16	6,64	3,48
BRQ2 C 080 MT E (D)	10,7	3,46	10,1	3,80	9,53	4,16	8,93	4,56
BRQ2 C 090 MT E	12,1	3,89	11,4	4,27	10,7	4,69	10,1	5,14
BRQ2 C 100 MT E (D)	13,7	4,59	12,9	5,04	12,1	5,53	11,3	6,06
BRQ4 C 130 MT E	17,7	5,56	16,7	6,10	15,7	6,70	14,6	7,39
BRQ4 C 150 MT E	20,8	6,80	19,6	7,44	18,3	8,18	17,0	9,03

Evap. Temp. 0 °C								
BRQ1 C 020 MT E	3,45	1,00	3,27	1,10	3,09	1,21	2,90	1,32
BRQ1 C 025 MT E	3,92	1,16	3,71	1,27	3,50	1,39	3,28	1,53
BRQ1 C 030 MT E (D)	4,79	1,48	4,53	1,62	4,26	1,78	3,99	1,95
BRQ2 C 040 MT E (D)	6,86	1,85	6,51	2,03	6,15	2,22	5,78	2,43
BRQ2 C 050 MT E (D)	8,32	2,33	7,88	2,54	7,45	2,79	7,00	3,06
BRQ2 C 060 MT E (D)	9,81	2,74	9,27	3,01	8,71	3,30	8,14	3,63
BRQ2 C 080 MT E (D)	13,0	3,61	12,3	3,95	11,6	4,32	10,9	4,72
BRQ2 C 090 MT E	14,7	4,06	13,9	4,45				

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Pnom	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections Suc. [mm]	Liq. [mm]	PED Category	STD		IB	
																	Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
Evap./Air ambient -10/+32°C																				
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 B 005 MT	1	0,5	2KES-05Y	2,01	0,95	3,3	12,5	1,62	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,5	37,5	64,8	36,8
BRQ1 B 010 MT	1	1,0	2JES-07Y	2,64	1,27	4,2	15,3	2,02	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,6	37,6	64,9	36,9
BRQ1 B 015 MT	1	1,5	2HES-2Y	3,26	1,62	5,0	23,0	2,52	MCQ1	108	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,9	37,9	65,1	37,1
BRQ2 B 020 MT	1	2,0	2EES-3Y	6,19	2,70	8,5	38,0	4,03	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	12	I	68,5	40,5	67,8	39,8
BRQ2 B 030 MT	1	3,0	2DES-3Y	7,18	3,24	9,6	38,0	4,83	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	12	I	68,6	40,6	67,9	39,9
BRQ2 B 040 MT	1	4,0	2CES-4Y	8,52	4,00	11,0	45,2	5,83	MCQ2	176	2x450	5.700	6,0	22	12	I	68,8	40,8	68,0	40,0
BRQ2 B 050 MT	1	5,0	4FES-5Y	9,01	4,35	11,8	63,2	6,03	MCQ2	175	2x450	5.700	6,0	22	12	I	69,4	41,4	68,4	40,4
BRQ2 B 065 MT	1	6,5	4EES-6Y	12,3	5,41	15,5	64,1	8,04	MCN2	339	2x500	10.600	14,0	28	12	II	72,1	44,1	71,1	43,1
BRQ2 B 070 MT	1	7,0	4DES-7Y	14,4	6,48	18,4	84,3	9,34	MCN2	342	2x500	10.600	14,0	28	16	II	73,1	45,1	71,7	43,7
BRQ4 B 090 MT	1	9,0	4CES-9Y	17,9	7,74	22,2	84,4	11,8	MCN4	368	4x450	13.800	14,0	28	16	II	73,6	45,6	72,2	44,2
BRQ4 B 100 MT	1	10,0	4TES-12Y	21,7	9,38	27,1	115,0	14,5	MCN4	418	4x450	13.800	14,0	35	16	II	73,7	45,7	72,3	44,3
BRQ4 B 150 MT	1	15,0	4PES-15Y	24,0	10,6	30,2	134,0	16,5	MCN4	426	4x450	13.800	14,0	35	16	II	75,0	47,0	73,2	45,2
BRQV B 200 MT	1	20,0	4NES-20Y	29,9	13,1	38,4	163,2	20,2	MCV2	642	2x630	21.500	25,0	42	22	II	79,0	51,0	77,9	49,9
BRQV B 250 MT	1	25,0	4HE-25Y	38,6	17,3	49,2	216,2	26,2	MCV2	695	2x630	20.400	25,0	54	22	II	78,8	50,8	77,8	49,8
BRQV B 300 MT	1	30,0	4GE-30Y	44,1	21,1	55,7	237,5	30,4	MCV2	712	2x800	24.000	25,0	54	22	II	81,3	53,3	80,2	52,2
BRQV B 350 MT	1	35,0	4FE-35Y	53,6	26,8	68,8	239,7	38,6	MCV3	824	3x800	36.000	25,0	54	28	II	82,4	54,4	81,5	53,5
BRQV B 400 MT	1	40,0	6GE-40Y	63,8	31,6	80,6	368,7	45,6	MCV3	870	3x800	33.350	25,0	54	28	II	83,3	55,3	82,1	54,1
COPELAND SCROLL D=DIGITAL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 C 020 MT	1	2,0	ZB15KCE	3,46	1,85	5,4	26,5	2,96	MCQ1	89	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,5	38,5	64,2	36,2
BRQ1 C 025 MT	1	2,5	ZB19KCE	4,13	2,24	7,0	32,5	3,08	MCQ1	92	1x450	2.680	4,4	16	10	I	66,5	38,5	64,2	36,2
BRQ1 C 030 MT (D)	1	3,0	ZB21KCE	4,79	2,81	7,7	40,5	3,68	MCQ1	93	1x450	2.680	4,4	16	10	I	68,1	40,1	64,3	36,3
BRQ2 C 040 MT (D)	1	4,0	ZB30KCE	7,17	3,42	11,3	50,3	4,99	MCQ2	145	2x450	5.700	6,0	22	12	I	70,0	42,0	67,2	39,2
BRQ2 C 050 MT (D)	1	5,0	ZB38KCE	8,53	4,45	13,8	66,5	6,00	MCQ2	146	2x450	5.700	6,0	22	12	I	71,1	43,1	67,3	39,3
BRQ2 C 060 MT (D)	1	6,0	ZB45KCE	9,68	5,27	14,1	75,0	6,82	MCQ2	150	2x450	5.700	6,0	22	12	I	71,1	43,1	67,3	39,3
BRQ2 C 080 MT (D)	1	8,0	ZB58KCE	13,9	6,44	17,5	96,9	9,33	MCN2	310	2x500	10.600	14,0	28	16	II	74,6	46,6	70,1	42,1
BRQ2 C 090 MT	1	9,0	ZB66KCE	15,4	7,36	19,4	112,9	10,4	MCN2	313	2x500	10.600	14,0	28	16	II	75,3	47,3	70,2	42,2
BRQ2 C 100 MT (D)	1	10,0	ZB76KCE	17,6	8,72	22,3	119,9	11,8	MCN2	315	2x500	10.600	14,0	28	16	II	75,3	47,3	70,2	42,2
BRQ4 C 130 MT	1	13,0	ZB95KCE	22,2	10,7	30,2	142,0	15,2	MCN4	345	4x450	13.800	14,0	35	16	II	76,2	48,2	70,7	42,7
BRQ4 C 150 MT	1	15,0	ZB114KCE	25,3	13,4	35,0	176,0	18,3	MCN4	348	4x450	13.800	14,0	35	16	II	79,5	51,5	71,5	43,5

Passo alette condensatore - Condenser fins spacing: 2,1 mm

(1) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione standard - Sound power level (analytic calculation) standard version

(2) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione standard - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) standard version

(3) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer), (IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound power level (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

(4) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer), (IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

STD voltage: 400V/3+N/50Hz

Q* In accordo alla normativa EN12900 (20 °C temperatura gas aspirato, 0 K sottoraffreddamento del liquido) - According to EN12900 (20°C suction gas temp., 0K liquid subcooling)

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

BITZER	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -15 °C								
BRQ1 B 005 MT	1,82	0,86	1,64	0,89	1,46	0,92	1,30	0,95
BRQ1 B 010 MT	2,39	1,14	2,17	1,18	1,96	1,22	1,75	1,26
BRQ1 B 015 MT	2,98	1,44	2,71	1,49	2,45	1,53	2,20	1,56
BRQ2 B 020 MT	5,60	2,39	5,14	2,48	4,66	2,55	4,17	2,60
BRQ2 B 030 MT	6,54	2,84	6,01	2,95	5,45	3,04	4,88	3,11
BRQ2 B 040 MT	7,81	3,51	7,18	3,64	6,52	3,75	5,84	3,84
BRQ2 B 050 MT	8,28	3,83	7,59	3,97	6,89	4,09	6,16	4,18
BRQ2 B 065 MT	11,1	4,75	10,2	4,95	9,26	5,13	8,33	5,27
BRQ2 B 070 MT	13,0	5,68	12,0	5,92	10,9	6,13	9,87	6,30
BRQ4 B 090 MT	16,1	6,76	14,9	7,05	13,6	7,31	12,3	7,54
BRQ4 B 100 MT	19,7	8,13	18,0	8,42	16,4	8,69	14,7	8,94
BRQ4 B 150 MT	21,8	9,19	19,9	9,46	17,9	9,70	16,0	9,90
BRQV B 200 MT	27,1	11,5	24,8	11,9	22,6	12,3	20,3	12,6
BRQV B 250 MT	35,2	15,1	32,4	15,7	29,5	16,1	26,5	16,5
BRQV B 300 MT	40,4	18,6	37,1	19,2	33,8	19,7	30,4	20,1
BRQV B 350 MT	49,1	23,6	45,2	24,5	41,3	25,2	37,3	25,8
BRQV B 400 MT	58,5	27,9	53,8	28,9	49,0	29,7	44,1	30,4

Evap. Temp. -10 °C								
BRQ1 B 005 MT	2,23	0,91	2,01	0,95	1,81	0,99	1,61	1,02
BRQ1 B 010 MT	2,90	1,21	2,64	1,27	2,39	1,32	2,14	1,37
BRQ1 B 015 MT	3,57	1,56	3,26	1,62	2,96	1,68	2,65	1,73
BRQ2 B 020 MT	6,74	2,59	6,19	2,70	5,62	2,79	5,03	2,87
BRQ2 B 030 MT	7,83	3,11	7,18	3,24	6,52	3,35	5,84	3,44
BRQ2 B 040 MT	9,28	3,84	8,52	4,00	7,73	4,14	6,92	4,26
BRQ2 B 050 MT	9,8	4,19	9,01	4,35	8,16	4,49	7,30	4,60
BRQ2 B 065 MT	13,4	5,16	12,3	5,41	11,2	5,62	10,0	5,80
BRQ2 B 070 MT	15,6	6,20	14,4	6,48	13,1	6,73	11,8	6,96
BRQ4 B 090 MT	19,5	7,38	17,9	7,74	16,4	8,06	14,9	8,36
BRQ4 B 100 MT	23,7	9,01	21,7	9,38	19,7	9,73	17,8	10,06
BRQ4 B 150 MT	26,3	10,27	24,0	10,6	21,7	10,9	19,4	11,2
BRQV B 200 MT	32,7	12,6	29,9	13,1	27,2	13,6	24,5	14,1
BRQV B 250 MT	42,1	16,6	38,6	17,3	35,2	17,9	31,7	18,3
BRQV B 300 MT	48,0	20,4	44,1	21,1	40,2	21,7	36,1	22,2
BRQV B 350 MT	58,2	25,8	53,6	26,8	48,9	27,7	44,2	28,4
BRQV B 400 MT	69,4	30,5	63,8	31,6	58,0	32,6	52,2	33,5

Evap. Temp. -5 °C								
BRQ1 B 005 MT	2,69	0,95	2,44	1,00	2,19	1,05	1,96	1,10
BRQ1 B 010 MT	3,46	1,29	3,16	1,36	2,86	1,42	2,57	1,49
BRQ1 B 015 MT	4,23	1,68	3,87	1,75	3,52	1,82	3,16	1,89
BRQ2 B 020 MT	8,00	2,79	7,34	2,92	6,67	3,03	5,99	3,13
BRQ2 B 030 MT	9,23	3,37	8,47	3,52	7,69	3,66	6,89	3,78
BRQ2 B 040 MT	10,86	4,19	10,0	4,37	9,03	4,54	8,08	4,68
BRQ2 B 050 MT	11,5	4,54	10,6	4,72	9,55	4,88	8,52	5,02
BRQ2 B 065 MT	15,9	5,56	14,6	5,85	13,3	6,11	12,0	6,33
BRQ2 B 070 MT	18,5	6,70	17,0	7,03	15,5	7,33	14,0	7,60
BRQ4 B 090 MT	23,2	7,99	21,4	8,42	19,6	8,82	17,7	9,18
BRQ4 B 100 MT	28,1	9,90	25,8	10,36	23,5	10,8	21,1	11,2
BRQ4 B 150 MT	31,2	11,4	28,5	11,8	25,8	12,2	23,1	12,6
BRQV B 200 MT	38,9	13,8	35,7	14,4	32,5	15,0	29,3	15,6
BRQV B 250 MT	49,5	18,2	45,5	19,0	41,4	19,7	37,3	20,3
BRQV B 300 MT	56,4	22,2	51,8	23,0	47,2	23,8	42,4	24,4
BRQV B 350 MT	68,2	28,0	62,7	29,2	57,1	30,2	51,5	31,1
BRQV B 400 MT	81,3	33,1	74,6	34,4	67,9	35,6	61,1	36,7

Evap. Temp. 0 °C								
BRQ1 B 005 MT	3,20	1,00	2,91	1,06	2,62	1,11	2,35	1,17
BRQ1 B 010 MT	4,08	1,36	3,73	1,44	3,39	1,52	3,05	1,60
BRQ1 B 015 MT	4,96	1,79	4,54	1,88	4,13	1,97	3,72	2,05
BRQ2 B 020 MT	9,37	2,99	8,61	3,14	7,83	3,27	7,04	3,39
BRQ2 B 030 MT	10,7	3,63	9,9	3,81	8,96	3,98	8,04	4,12
BRQ2 B 040 MT	12,6	4,53	11,5	4,74	10,4	4,94	9,35	5,11
BRQ2 B 050 MT	13,4	4,88	12,2	5,09	11,0	5,27	9,8	5,42
BRQ2 B 065 MT	18,7	5,94	17,2	6,27	15,7	6,57	14,1	6,84
BRQ2 B 070 MT	21,6	7,19	19,9	7,57	18,2	7,92	16,4	8,23
BRQ4 B 090 MT	27,2	8,58	25,2	9,09	23,1	9,56	20,9	10,00
BRQ4 B 100 MT	33,0	10,8	30,3	11,3	27,6	11,9	24,9	12,3
BRQ4 B 150 MT	36,5	12,5	33,4	13,0	30,3	13,5	27,2	14,0
BRQV B 200 MT	45,6	15,0	41,9	15,7	38,2	16,4	34,5	17,1
BRQV B 250 MT	57,5	19,8	52,9	20,7	48,2	21,5	43,5	22,2
BRQV B 300 MT	65,4	24,0	60,1	25,0	54,7	25,9	49,3	26,6
BRQV B 350 MT	78,8	30,2	72,5	31,5	66,1	32,7	59,5	33,8
BRQV B 400 MT	94,0	35,8	86,3	37,3	78,6	38,6	70,7	39,9

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

COPELAND	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -15 °C								
BRQ1 C 020 MT	3,18	1,63	2,89	1,84	2,57	2,11	2,24	2,42
BRQ1 C 025 MT	3,81	1,96	3,51	2,18	3,19	2,43	2,87	2,70
BRQ1 C 030 MT (D)	4,44	2,44	4,07	2,72	3,68	3,03	3,28	3,37
BRQ2 C 040 MT (D)	6,53	3,02	6,03	3,35	5,51	3,72	4,97	4,14
BRQ2 C 050 MT (D)	7,83	3,91	7,21	4,32	6,58	4,77	5,93	5,25
BRQ2 C 060 MT (D)	8,96	4,62	8,23	5,10	7,50	5,63	6,75	6,19
BRQ2 C 080 MT (D)	12,5	5,67	11,5	6,26	10,5	6,93	9,33	7,69
BRQ2 C 090 MT	14,0	6,48	13,0	7,15	11,9	7,90	10,7	8,76
BRQ2 C 100 MT (D)	16,1	7,62	14,9	8,39	13,6	9,27	12,2	10,2
BRQ4 C 130 MT	20,2	9,38	18,6	10,4	16,7	11,6	14,8	13,0
BRQ4 C 150 MT	23,2	11,6	21,0	13,0	18,8	14,5	16,4	16,3

Evap. Temp. -10 °C								
BRQ1 C 020 MT	3,80	1,64	3,46	1,85	3,11	2,10	2,73	2,40
BRQ1 C 025 MT	4,49	2,02	4,13	2,24	3,77	2,49	3,39	2,76
BRQ1 C 030 MT (D)	5,23	2,53	4,79	2,81	4,33	3,12	3,86	3,46
BRQ2 C 040 MT (D)	7,76	3,08	7,17	3,42	6,56	3,79	5,93	4,21
BRQ2 C 050 MT (D)	9,26	4,04	8,53	4,45	7,79	4,90	7,02	5,39
BRQ2 C 060 MT (D)	10,5	4,78	9,68	5,27	8,81	5,80	7,93	6,37
BRQ2 C 080 MT (D)	15,0	5,85	13,9	6,44	12,7	7,11	11,4	7,87
BRQ2 C 090 MT	16,6	6,69	15,4	7,36	14,1	8,11	12,7	8,97
BRQ2 C 100 MT (D)	19,1	7,94	17,6	8,72	16,1	9,61	14,4	10,6
BRQ4 C 130 MT	24,1	9,72	22,2	10,7	20,2	11,9	18,0	13,2
BRQ4 C 150 MT	27,7	12,1	25,3	13,4	22,8	14,8	20,1	16,5

Evap. Temp. -5 °C								
BRQ1 C 020 MT	4,48	1,66	4,09	1,86	3,68	2,10	3,25	2,38
BRQ1 C 025 MT	5,25	2,08	4,84	2,30	4,41	2,55	3,97	2,82
BRQ1 C 030 MT (D)	6,06	2,63	5,55	2,91	5,01	3,22	4,46	3,56
BRQ2 C 040 MT (D)	9,13	3,16	8,44	3,49	7,74	3,87	7,01	4,28
BRQ2 C 050 MT (D)	10,8	4,18	10,0	4,59	9,12	5,05	8,24	5,53
BRQ2 C 060 MT (D)	12,3	4,95	11,3	5,44	10,3	5,97	9,24	6,54
BRQ2 C 080 MT (D)	17,7	6,04	16,4	6,63	15,0	7,29	13,6	8,03
BRQ2 C 090 MT	19,5	6,93	18,0	7,59	16,5	8,33	14,9	9,17
BRQ2 C 100 MT (D)	22,3	8,27	20,6	9,06	18,8	9,95	16,9	10,9
BRQ4 C 130 MT	28,3	10,1	26,1	11,1	23,8	12,3	21,3	13,6
BRQ4 C 150 MT	32,5	12,7	29,8	13,9	26,9	15,3	23,9	16,9

Evap. Temp. 0 °C								
BRQ1 C 020 MT	5,21	1,69	4,76	1,89	4,29	2,11	3,81	2,38
BRQ1 C 025 MT	6,07	2,15	5,59	2,37	5,10	2,62	4,60	2,89
BRQ1 C 030 MT (D)	6,95	2,74	6,33	3,03	5,70	3,35	5,05	3,70
BRQ2 C 040 MT (D)	10,7	3,23	9,9	3,57	9,03	3,95	8,19	4,37
BRQ2 C 050 MT (D)	12,5	4,33	11,5	4,75	10,6	5,21	9,55	5,69
BRQ2 C 060 MT (D)	14,1	5,14	13,0	5,63	11,8	6,16	10,6	6,72
BRQ2 C 080 MT (D)	20,6	6,25	19,1	6,84	17,5	7,49	15,9	8,22
BRQ2 C 090 MT	22,6	7,19	20,9	7,83	19,1	8,56	17,2	9,38
BRQ2 C 100 MT (D)	25,6	8,66	23,7	9,44	21,6	10,31	19,5	11,3
BRQ4 C 130 MT	32,8	10,6	30,3	11,6	27,7	12,7	24,9	13,9
BRQ4 C 150 MT	37,6	13,3	34,5	14,5	31,3	15,8	28,0	17,4

Q* = Potenza frigorifera resa - Cooling capacity
P* = Potenza assorbita unità - Unit absorbed power

MT line R 404A/R 507

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Pnom	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections Suc. [mm]	Liq. [mm]	PED Category	STD		IB	
																	Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
Evap./Air ambient -30/+32°C																				
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 B 005 BT	1	0,5	2JES-07Y	1,06	0,88	4,2	15,3	2,02	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,6	37,6	64,9	36,9
BRQ1 B 010 BT	1	1,0	2HES-1Y	1,34	1,05	4,3	17,2	2,12	MCQ1	106	1x450	2.680	4,4	16	10	I	65,3	37,3	64,7	36,7
BRQ1 B 015 BT	1	1,5	2FES-2Y	1,91	1,50	5,8	23,0	3,02	MCQ1	108	1x450	2.680	4,4	16	10	I	67,5	39,5	66,1	38,1
BRQ1 B 020 BT	1	2,0	2DES-2Y	2,81	2,00	8,0	31,2	4,23	MCQ1	130	1x450	2.680	4,4	22	10	I	68,1	40,1	66,5	38,5
BRQ2 B 025 BT	1	2,5	2CES-3Y	3,86	2,57	10,1	38,0	5,23	MCQ2	180	2x450	5.700	6,0	22	12	I	70,0	42,0	68,8	40,8
BRQ2 B 030 BT	1	3,0	4FES-3Y	4,09	2,83	10,5	45,2	5,53	MCQ2	180	2x450	5.700	6,0	22	12	I	70,3	42,3	68,9	40,9
BRQ2 B 040 BT	1	4,0	4EES-4Y	5,02	3,49	13,2	54,5	7,13	MCQ2	186	2x450	5.700	6,0	28	12	I	71,4	43,4	69,8	41,8
BRQ2 B 050 BT	1	5,0	4DES-5Y	5,82	4,12	15,5	63,2	8,54	MCQ2	188	2x450	5.700	6,0	28	12	I	72,8	44,8	70,8	42,8
BRQ2 B 065 BT	1	6,5	4CES-6Y	7,42	4,95	19,6	84,3	10,1	MCN2	344	2x500	10.600	14,0	28	12	II	75,0	47,0	73,1	45,1
BRQ2 B 075 BT	1	7,5	4TES-9Y	8,83	5,74	21,8	82,9	13,5	MCN2	387	2x500	10.600	14,0	35	12	II	76,8	48,8	74,6	46,6
BRQ2 B 100 BT	1	10,0	4PES-12Y	9,56	6,20	24,6	100,9	14,5	MCN2	392	2x500	10.600	14,0	35	12	II	77,6	49,6	75,3	47,3
BRQ2 B 120 BT	1	12,0	4NES-14Y	11,4	7,68	28,5	114,9	17,5	MCN2	395	2x500	10.600	14,0	35	16	II	80,3	52,3	77,6	49,6
BRQ4 B 150 BT	1	15,0	4HE-18Y	16,5	10,7	38,7	160,0	23,2	MCN4	477	4x450	13.800	14,0	42	16	II	78,6	50,6	76,2	48,2
BRQ4 B 200 BT	1	20,0	4GE-23Y	19,0	12,7	45,9	160,0	28,2	MCN4	480	4x450	13.800	14,0	54	16	II	83,7	55,7	80,9	52,9
BRQV B 250 BT	1	25,0	4FE-28Y	23,5	15,8	58,0	238,2	33,4	MCV2	699	2x630	21.500	25,0	54	22	II	84,3	56,3	82,0	54,0
BRQV B 300 BT	1	30,0	6GE-34Y	29,7	21,1	70,0	237,5	43,6	MCV2	736	2x800	24.000	25,0	54	22	II	87,2	59,2	84,7	56,7
BRQV B 400 BT	1	40,0	6FE-44Y	34,1	25,1	87,7	366,5	49,6	MCV2	779	2x800	24.000	25,0	54	22	II	88,0	60,0	85,5	57,5
COPELAND SCROLL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQ1 C 030 BT	1	3,0	ZF09K4E	2,38	2,13	6,5	40,5	3,36	MCQ1	93	1x450	2.680	4,4	22	10	I	71,0	43,0	64,8	36,8
BRQ1 C 040 BT	1	4,0	ZF13K4E	3,24	2,79	9,0	52,5	4,72	MCQ1	104	1x450	2.680	4,4	22	10	I	74,0	46,0	67,8	39,8
BRQ2 C 050 BT	1	5,0	ZF15K4E	4,30	3,53	11,0	65,0	6,60	MCQ2	142	2x450	5.700	6,0	22	12	I	74,0	46,0	67,8	39,8
BRQ2 C 060 BT	1	6,0	ZF18K4E	5,12	4,16	13,5	75,0	6,62	MCQ2	145	2x450	5.700	6,0	28	12	I	75,6	47,6	68,2	40,2
BRQ2 C 075 BT	1	7,5	ZF25K5E	6,13	5,41	14,7	103,0	7,32	MCQ2	204	2x450	5.700	6,0	28	12	I	78,3	50,3	69,1	41,1
BRQ2 C 100 BT	1	10,0	ZF34K5E	8,81	6,98	26,9	101,9	10,0	MCN2	347	2x500	10.600	14,0	28	12	II	76,9	48,9	70,5	42,5
BRQ2 C 130 BT	1	13,0	ZF41K5E	10,6	8,97	30,9	119,9	12,2	MCN2	357	2x500	10.600	14,0	35	16	II	77,7	49,7	70,7	42,7
BRQ2 C 150 BT	1	15,0	ZF49K5E	12,2	11,5	31,9	140,9	13,7	MCN2	366	2x500	10.600	14,0	35	16	II	80,4	52,4	71,5	43,5

Passo alette condensatore - Condenser fins spacing: 2,1 mm

- (1) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione standard - Sound power level (analytic calculation) standard version
- (2) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione standard - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) standard version
- (3) Livello di potenza sonora (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer),(IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound power level (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)
- (4) Livello di pressione sonora a 10 mt in campo libero (calcolata analiticamente) versione supersilenziata (IB con Bitzer),(IB + cuffia scroll con Copeland) - Sound pressure level at 10 mt in free field (analytic calculation) extra low noise version (IB Bitzer), (IB + sound jacket scroll Copeland)

STD voltage: 400V/3+N/50Hz

Q* In accordo alla normativa EN12900 (20 °C temperatura gas aspirato, 0 K sottoraffreddamento del liquido) - According to EN12900 (20°C suction gas temp., 0K liquid subcooling)

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

BITZER	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -35 °C								
BRQ1 B 005 BT	0,89	0,78	0,78	0,77	0,68	0,76	0,59	0,74
BRQ1 B 010 BT	1,14	0,93	1,01	0,92	0,88	0,90	0,75	0,88
BRQ1 B 015 BT	1,63	1,29	1,45	1,29	1,28	1,30	1,12	1,31
BRQ1 B 020 BT	2,42	1,70	2,18	1,70	1,94	1,69	1,69	1,67
BRQ2 B 025 BT	3,27	2,20	2,98	2,23	2,68	2,25	2,37	2,25
BRQ2 B 030 BT	3,47	2,41	3,19	2,46	2,90	2,49	2,60	2,49
BRQ2 B 040 BT	4,30	2,95	3,94	2,99	3,57	3,02	3,19	3,03
BRQ2 B 050 BT	5,03	3,48	4,59	3,53	4,15	3,56	3,70	3,58
BRQ2 B 065 BT	6,32	4,22	5,75	4,28	5,18	4,31	4,61	4,33
BRQ2 B 075 BT	7,52	4,83	6,78	4,86	6,06	4,89	5,33	4,90
BRQ2 B 100 BT	8,16	5,23	7,27	5,19	6,40	5,12	5,54	5,01
BRQ2 B 120 BT	9,83	6,48	8,84	6,46	7,85	6,39	6,86	6,26
BRQ4 B 150 BT	14,2	9,08	13,0	9,17	11,7	9,21	10,4	9,21
BRQ4 B 200 BT	16,5	10,7	15,1	10,8	13,7	10,9	12,3	11,0
BRQV B 250 BT	20,3	13,5	18,6	13,6	16,8	13,7	15,0	13,6
BRQV B 300 BT	25,7	18,0	23,7	18,3	21,6	18,6	19,4	18,8
BRQV B 400 BT	29,6	21,5	27,1	21,7	24,5	21,8	21,9	21,7

Evap. Temp. -30 °C								
BRQ1 B 005 BT	1,19	0,87	1,06	0,88	0,94	0,88	0,82	0,87
BRQ1 B 010 BT	1,50	1,05	1,34	1,05	1,19	1,05	1,04	1,04
BRQ1 B 015 BT	2,12	1,48	1,91	1,50	1,70	1,53	1,50	1,55
BRQ1 B 020 BT	3,10	1,98	2,81	2,00	2,52	2,01	2,21	2,00
BRQ2 B 025 BT	4,22	2,51	3,86	2,57	3,49	2,61	3,11	2,63
BRQ2 B 030 BT	4,44	2,76	4,09	2,83	3,72	2,88	3,34	2,91
BRQ2 B 040 BT	5,48	3,41	5,02	3,49	4,56	3,55	4,08	3,58
BRQ2 B 050 BT	6,36	4,04	5,82	4,12	5,27	4,19	4,72	4,23
BRQ2 B 065 BT	8,13	4,85	7,42	4,95	6,72	5,03	6,01	5,09
BRQ2 B 075 BT	9,74	5,65	8,83	5,74	7,94	5,81	7,05	5,87
BRQ2 B 100 BT	10,6	6,18	9,56	6,20	8,50	6,18	7,45	6,12
BRQ2 B 120 BT	12,6	7,64	11,4	7,68	10,2	7,67	8,98	7,59
BRQ4 B 150 BT	18,1	10,6	16,5	10,7	14,9	10,8	13,4	10,9
BRQ4 B 200 BT	20,7	12,5	19,0	12,7	17,2	12,9	15,5	13,0
BRQV B 250 BT	25,6	15,6	23,5	15,8	21,4	16,0	19,2	16,1
BRQV B 300 BT	32,2	20,6	29,7	21,1	27,1	21,5	24,5	21,8
BRQV B 400 BT	37,2	24,7	34,1	25,1	31,0	25,3	27,8	25,4

Evap. Temp. -25 °C								
BRQ1 B 005 BT	1,54	0,96	1,39	0,98	1,24	0,99	1,10	1,00
BRQ1 B 010 BT	1,92	1,17	1,73	1,19	1,54	1,20	1,36	1,20
BRQ1 B 015 BT	2,68	1,68	2,42	1,72	2,16	1,76	1,92	1,80
BRQ1 B 020 BT	3,85	2,28	3,50	2,32	3,14	2,34	2,77	2,35
BRQ2 B 025 BT	5,29	2,84	4,85	2,92	4,39	2,99	3,93	3,03
BRQ2 B 030 BT	5,56	3,11	5,11	3,21	4,65	3,29	4,17	3,34
BRQ2 B 040 BT	6,82	3,90	6,25	4,02	5,67	4,10	5,07	4,17
BRQ2 B 050 BT	7,86	4,64	7,19	4,75	6,52	4,85	5,84	4,92
BRQ2 B 065 BT	10,2	5,51	9,35	5,66	8,48	5,79	7,62	5,89
BRQ2 B 075 BT	12,3	6,54	11,2	6,69	10,1	6,82	8,97	6,93
BRQ2 B 100 BT	13,4	7,21	12,2	7,29	10,9	7,33	9,60	7,32
BRQ2 B 120 BT	15,7	8,89	14,3	9,00	12,8	9,05	11,3	9,04
BRQ4 B 150 BT	22,3	12,1	20,4	12,4	18,5	12,6	16,6	12,8
BRQ4 B 200 BT	25,3	14,4	23,2	14,8	21,0	15,0	18,9	15,3
BRQV B 250 BT	31,4	17,8	28,9	18,2	26,3	18,5	23,7	18,8
BRQV B 300 BT	39,5	23,3	36,4	24,0	33,3	24,6	30,0	25,1
BRQV B 400 BT	45,5	28,1	41,8	28,6	37,9	29,0	34,0	29,3

Evap. Temp. -20 °C								
BRQ1 B 005 BT	1,94	1,05	1,76	1,08	1,58	1,10	1,41	1,13
BRQ1 B 010 BT	2,39	1,29	2,17	1,33	1,94	1,35	1,73	1,37
BRQ1 B 015 BT	3,30	1,88	2,98	1,94	2,68	1,99	2,39	2,05
BRQ1 B 020 BT	4,67	2,61	4,25	2,66	3,81	2,70	3,37	2,72
BRQ2 B 025 BT	6,49	3,18	5,95	3,29	5,40	3,38	4,83	3,45
BRQ2 B 030 BT	6,83	3,48	6,28	3,61	5,70	3,71	5,12	3,78
BRQ2 B 040 BT	8,30	4,43	7,61	4,57	6,91	4,69	6,19	4,78
BRQ2 B 050 BT	9,53	5,27	8,72	5,42	7,90	5,55	7,07	5,66
BRQ2 B 065 BT	12,6	6,20	11,5	6,40	10,5	6,58	9,44	6,73
BRQ2 B 075 BT	15,1	7,49	13,8	7,70	12,4	7,90	11,1	8,07
BRQ2 B 100 BT	16,6	8,31	15,0	8,45	13,5	8,55	12,0	8,61
BRQ2 B 120 BT	19,1	10,23	17,4	10,41	15,6	10,5	13,9	10,6
BRQ4 B 150 BT	27,0	13,8	24,8	14,2	22,5	14,5	20,1	14,7
BRQ4 B 200 BT	30,3	16,6	27,7	17,0	25,1	17,4	22,6	17,7
BRQV B 250 BT	37,8	20,2	34,8	20,7	31,6	21,2	28,5	21,6
BRQV B 300 BT	47,6	26,3	43,8	27,1	39,9	27,9	36,0	28,6
BRQV B 400 BT	54,4	31,7	49,9	32,4	45,4	33,0	40,7	33,4

Temperatura aria ingresso condensatore
Condenser air inlet temperature

COPELAND	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)	Q* (kW)	P* (kW)
Evap. Temp. -35 °C								
BRQ1 C 030 BT	2,07	1,75	1,95	1,91	1,81	2,10	1,67	2,30
BRQ1 C 040 BT	2,86	2,36	2,67	2,60	2,47	2,87	2,27	3,18
BRQ2 C 050 BT	3,73	2,75	3,49	3,00	3,25	3,27	3,00	3,58
BRQ2 C 060 BT	4,46	3,39	4,19	3,68	3,89	4,00	3,57	4,37
BRQ2 C 075 BT	5,37	4,56	5,02	4,91	4,63	5,27	4,19	5,64
BRQ2 C 100 BT	7,69	5,77	7,17	6,20	6,64	6,67	6,08	7,18
BRQ4 C 130 BT	9,28	7,33	8,68	7,95	8,02	8,61	7,31	9,30
BRQ4 C 150 BT	10,9	9,80	10,1	10,6	9,31	11,5	8,48	12,5

Evap. Temp. -30 °C								
BRQ1 C 030 BT	2,55	1,82	2,38	1,98	2,21	2,16	2,03	2,36
BRQ1 C 040 BT	3,50	2,51	3,24	2,76	2,98	3,03	2,70	3,34
BRQ2 C 050 BT	4,61	2,91	4,30	3,18	3,99	3,47	3,67	3,80
BRQ2 C 060 BT	5,47	3,58	5,12	3,87	4,74	4,19	4,34	4,57
BRQ2 C 075 BT	6,57	4,88	6,13	5,25	5,65	5,64	5,11	6,05
BRQ2 C 100 BT	9,44	6,18	8,81	6,65	8,14	7,16	7,46	7,71
BRQ4 C 130 BT	11,3	7,95	10,6	8,60	9,72	9,30	8,83	10,0
BRQ4 C 150 BT	13,2	10,6	12,2	11,5	11,2	12,5	10,1	13,5

Evap. Temp. -25 °C								
BRQ1 C 030 BT	3,08	1,91	2,87	2,06	2,66	2,24	2,43	2,44
BRQ1 C 040 BT	4,22	2,68	3,88	2,93	3,54	3,21	---	---
BRQ2 C 050 BT	5,60	3,10	5,22	3,37	4,82	3,68	4,42	4,03
BRQ2 C 060 BT	6,61	3,79	6,17	4,08	5,70	4,41	5,20	4,79
BRQ2 C 075 BT	7,89	5,20	7,34	5,60	6,74	6,02	6,08	6,46
BRQ2 C 100 BT	11,5	6,61	10,7	7,11	9,85	7,65	8,99	8,23
BRQ4 C 130 BT	13,6	8,53	12,7	9,22	11,6	9,94	10,5	10,7
BRQ4 C 150 BT	15,8	11,4	14,6	12,4	13,3	13,4	---	---

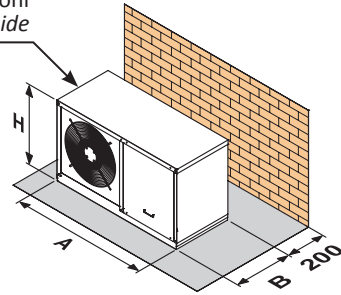
Evap. Temp. -20 °C								
BRQ1 C 030 BT	3,67	2,02	3,42	2,17	3,15	2,35	2,87	2,54
BRQ1 C 040 BT	4,99	2,88	4,58	3,13	4,16	3,41	---	---
BRQ2 C 050 BT	6,72	3,30	6,25	3,59	5,76	3,91	5,26	4,27
BRQ2 C 060 BT	7,90	4,03	7,34	4,32	6,76	4,66	6,16	5,03
BRQ2 C 075 BT	9,32	5,56	8,64	5,97	7,91	6,41	---	---
BRQ2 C 100 BT	13,7	7,06	12,7	7,59	11,7	8,16	10,7	8,76
BRQ4 C 130 BT	16,3	9,07	15,1	9,78	13,9	10,5	12,5	11,3
BRQ4 C 150 BT	19,0	12,2	17,5	13,1	15,9	14,2	---	---

Q* = Potenza frigorifera resa - Cooling capacity
P* = Potenza assorbita unità - Unit absorbed power

BT line R 404A/R 507

Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. SCM Frigo si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne preventivo avviso.
 Technical data and measures are not binding. SCM Frigo reserves the right to make changes at any time without prior notice.
 Technische Angaben und Abmessungen sind nicht verbindlich. SCM Frigo behält sich das Recht vor, für nötig befundene Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.
 Les données techniques et les dimensions ne sont pas contraignables. SCM Frigo se réserve d'apporter les modifications retenues nécessaires sans avis préventif.

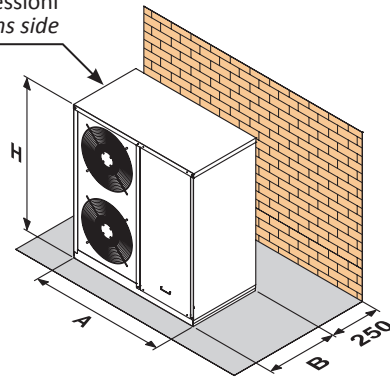
Lato connessioni
Connections side



A (mm)	B (mm)	H (mm)
1.080	460	630

MCQ1

Lato connessioni
Connections side

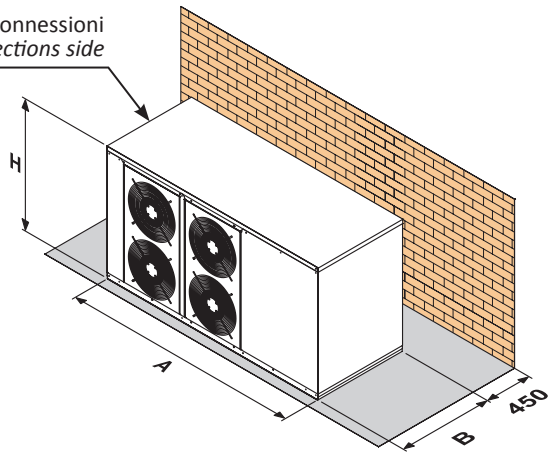


A (mm)	B (mm)	H (mm)
1.080	560	1.200
1.340	760	1.484

MCQ2

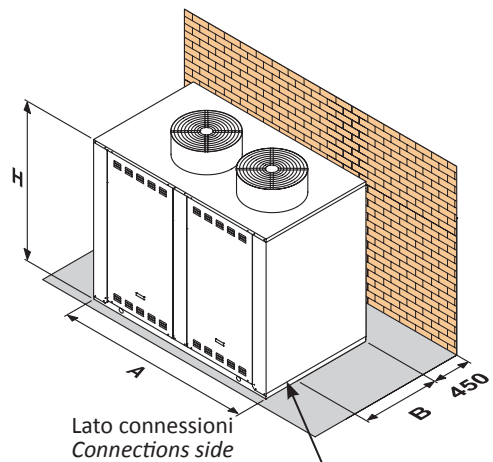
MCN2

Lato connessioni
Connections side



A (mm)	B (mm)	H (mm)
1.900	760	1.484

MCN4



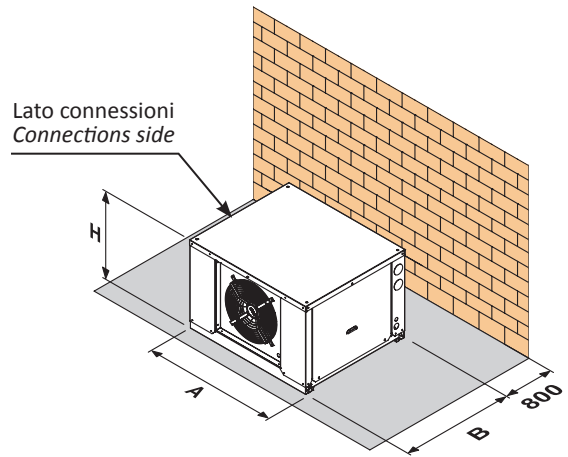
A (mm)	B (mm)	H (mm)
1.900	1.100	1.950
2.775	1.100	1.950

MCV

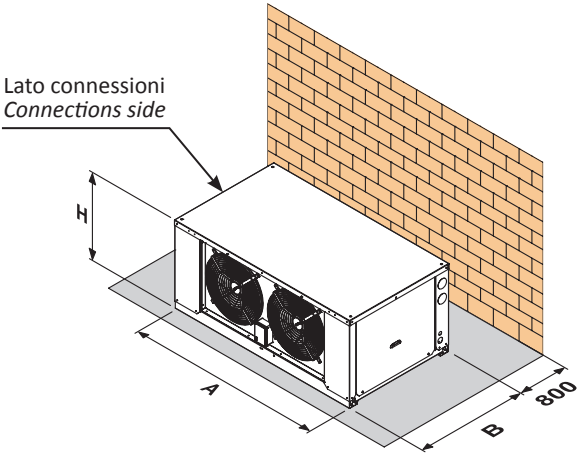
MCV3

Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. SCM Frigo si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne preventivo avviso.
 Technical data and measures are not binding. SCM Frigo reserves the right to make changes at any time without prior notice.
 Technische Angaben und Abmessungen sind nicht verbindlich. SCM Frigo behält sich das Recht vor, für nötig befundene Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.
 Les données techniques et les dimensions ne sont pas contraignables. SCM Frigo se réserve d'apporter les modifications retenues nécessaires sans avis préventif.

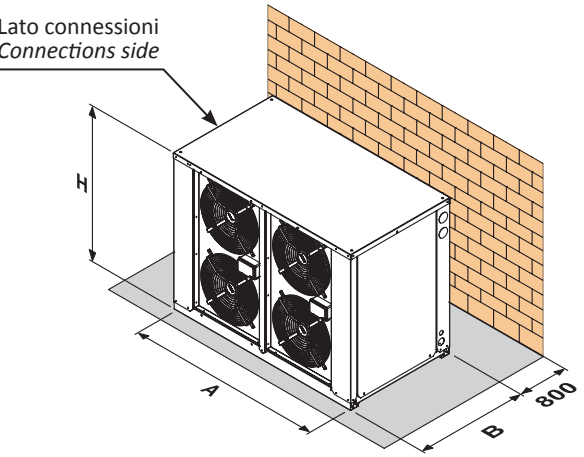
	A (mm)	B (mm)	H (mm)
MC1	888	760	595



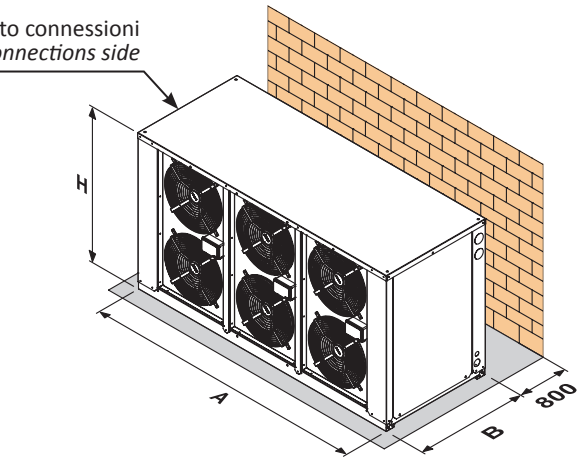
	A (mm)	B (mm)	H (mm)
MC2	1.340	760	595



	A (mm)	B (mm)	H (mm)
MC4	1.340	760	1.040



	A (mm)	B (mm)	H (mm)
MC6	1.900	760	1.040



Productivity

Economic changes represents growth

production
used to
take pro
output
qualitative
characteristic



technology
total
consumption



output



quantitative

