

CUBO **multi** **SKOP**

Centrali condensate ad aria
Air-cooled compressor packs
Luftgekühlte Verbundanlagen
Centrales frigorifiques avec condensation à air



IT Centrali condensate ad aria

La linea è composta da **centrali frigorifere multiservizio** con compressori in parallelo e condensatore ad aria per installazione all'esterno. Tutti i modelli sono silenziati e dotati di vano compressori separato (eccetto la versione **BTF BITZER**) e regolatore di giri delle ventole del condensatore.

Le unità sono equipaggiate con 2 o 3 compressori.

La linea **CUBO MULTI** 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: compressori, batteria condensante, ricevitore di liquido, valvola di sicurezza, rubinetto in uscita, filtro con vetrospia e rubinetto liquido, pressostato di alta generale a riarmo manuale, pressostato di alta ripristino automatico a taratura fissa per ogni compressore, pressostato di bassa generale a ripristino automatico tarabile, regolatore di giri delle ventole del condensatore, separatore d'olio, circuito di equalizzazione diretta olio, manometro di alta e bassa pressione e sonda di bassa pressione. **Le unità sono dotate di isolamento std con materassino fonoassorbente nel vano compressore.**

Compressori

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 2,1 mm. I motorventilatori sono tutti del tipo assiale con alimentazione monofase 230 V / 50 Hz. I motori sono protetti da termo contatti a riarmo automatico.

Accessori

QEMA Quadro elettrico di gestione centrale.

Ricavato a bordo dell'unità, dietro ad un pannello di accesso laterale, dispone dei seguenti componenti: sezionatore blocco porta, salvamotori compressori, automatico ventilatori condensatore. La gestione della centrale è realizzata tramite inseritore a gradini elettronico. Al fine di prevenire fermi macchina per problemi legati allo strumento elettronico, è previsto un sistema elettromeccanico di back-up ad inserimento automatico. Il quadro elettrico viene fornito con i componenti completamente cablati (compressori, ventilatori, pressostati, ecc.).

D Supporti antivibranti in gomma.

FSA Filtro e rubinetto in aspirazione.

TXO Livello olio elettronico + riserva olio.

IB Isolamento bilamina vano compressori.

INV Inverter compressore Bitzer.

OS Separatore olio & kit ritorno olio (solo per Copeland scroll 2x).

CC Cuffia compressore (SOLO SCROLL).

EC Ventilatori EC.

FIL Filtro di protezione batteria condensatore.

EN Air-cooled compressor packs

This line consists of **aircooled compressor packs** 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 are equipped with 2 or 3 compressors.

The **CUBO MULTI** 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 the following equipment: compressors, condenser coil, liquid receiver fitted with a safety valve, shut-off valve, filter and sight glass, liquid line valve with "Schrader" connection, automatic general HP switch (manual reset), HP automatic switch each compressor (fixed setting), LP automatic general switch (adjustable setting), fans speed control, oil separator, simple oil parallel, HP and LP manometers, LP probe. **All units are equipped with std noise insulation for the compressor box.**

Compressors

The packs can be equipped with two different compressor types: **Semi-hermetic B Bitzer and Scroll C Copeland**. All compressors are fitted with suction and discharge shut-off valves, pressure 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 for unit management.

Installed on the unit, it includes: main switch, compressors thermal relays, condenser fans automatic switch. The pack is managed by an electronic control. Automatic electromechanical back-up system is included. The electrical panel is supplied with all components completely wired (compressors, fans, pressure switches, etc.)

D Rubber vibration dampeners.

FSA Filter and shut-off valve on suction line.

TXO Electronic oil level + oil reserve.

IB Double layer noise insulation.

INV Inverter Bitzer compressor.

OS Oil separator & oil return kit (only for Copeland scroll 2x).

CC Compressor jacket (only for Copeland scroll).

EC EC Fans.

FIL Condenser coil protection filter.



DE Luftgekühlte Verbundanlagen

Diese variable Baureihe von **luftgekühlten Verbundanlagen** in wettergeschützter Ausführung ist mit Verdichtern im Parallel-verbund und luftgekühltem Verflüssiger ausgestattet. Der separat abgetrennte Verdichterraum (außer der Reihe **BTF mit BITZER** Verdichtern) und der drehzahlregelte Verflüssiger-Lüfter führen dazu, dass diese Baureihe eine hohe Schallgedämmung aufweist.

Die Aggregate sind entweder mit 2 oder mit bis zu 3 Verdichtern ausgerüstet.

Die **CUBO MULTI** Serie sieht folgende Ausführungen vor:

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

Die Aggregate sind in einem Gehäuse aus verzinktem, mit Polyester Lack (RAL 7035) lackiertem Stahlblech aufgebaut. Die Grundausrüstung ist komplett mit Verdichter, Verflüssiger, Kältemittelsammler, Sicherheitsventil und Absperrventil an der Flüssigkeitsleitung, Filtertrockner und Schauglas, bauteilgeprüftem übergeordnetem HD Schalter mit (Hand-Reset), HD Schalter und ND Schalter (automatischer Reset) je Verdichter, Ölabscheider, Ölgleichsystem, HD und ND Manometer, ND Fühler. **Alle Geräte sind mit einer Standardschallisolierung für das Verdichtergehäuse ausgerüstet.**

Verdichter

Die Verbundanlagen können sowohl mit zwei als auch mit drei verschiedenen Verdichtern geliefert werden: **Halb-Hermetische B Bitzer und Scroll C Copeland**. Die Verdichter werden immer mit Saug- und Druckabsperrentil, 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 Aggregate mit anderen Spannungen und Frequenzen geliefert werden.

Verflüssiger

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

Zubehör

QEMA Verbund Schaltschrank.

Auf die Verbundeinheit montiert und komplett verdrahtet mit: Hauptschalter, Verdichter Bimetallrelais, Drehzahlregler für Verflüssiger-Lüfter, etc. Die Verbundregelung erfolgt mittels elektronischen Reglers. Um Ausfälle des Aggregates wegen Regler-Problemen zu vermeiden, gibt es eine automatische Back-up Schaltung eines elektromechanischen Systems.

D Gummi Schwingungsdämpfer

FSA Saug-Filter und Absperrventil.

TXO elektronisches Ölreguliersystem + Ölsammler.

IB zusätzliche Schalldämmung: Verdichterraum mit Bleischalldämmung.

INV Frequenzumrichter (Bitzer Verdichter).

OS Ölabscheider und Ölrücklaufkit (nur für Copeland Scroll 2x).

CC Verdichterschalldämmhaube (nur für Copeland Scroll).

EC EC Ventilatoren.

FIL Verflüssiger Schutzfilter.



FR Centrales frigorifiques avec condensation à air

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

Tous les groupes sont équipés de 2 ou 3 compresseurs.

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

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

Les châssis sont réalisés en tôle galvanisée avec peinture polyester (RAL 7035). La version de base est composée de: 2 ou 3 compresseurs, condenseur, réservoir de liquide avec soupape de sécurité, vanne d'isolement, filtre et voyant sur ligne liquide, pressostat HP général à réarmement manuel, pressostat HP à réarmement automatique par compresseur, pressostat BP général à réarmement automatique, régulateur de vitesse ventilateurs condenseur, séparateur d'huile, circuit d'égalisation directe de l'huile, manomètre HP/BP, capteur BP, tableau électrique complet avec régulateur (sectionneur général, protection moteur des compresseurs, disjoncteurs ventilateurs condenseur). Les unités sont livrées avec l'isolement acoustique du compartiment compresseur.

Compresseurs

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 50Hz, protégés par des thermostats 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 230V / 50Hz. Les moteurs sont protégés par thermo contacts internes à réarmement automatique.

Accessoires

QEMA Tableaux électriques de gestion centrale.

Monté sur l'unité et complet avec: sectionneur générale, magnétothermiques compresseurs, disjoncteurs ventilateurs condenseur. La gestion de la centrale est réalisé par un automate. A fin de prévenir des arrêts à la centrale à cause de problèmes au niveau de l'automate on prévoit un système de secours électromécanique à enclenchement automatique. L'armoire électrique est livrée avec tous les composants câblés (compresseurs, ventilateurs, pressostats, etc.).

D Plots antivibratoires en caoutchouc.

FSA Filtre et vanne à l'aspiration.

TXO Système égalisation huile électronique + Reserve Huile.

IB Isolement acoustique double du compresseurs compartiment.

INV Variateur sur compresseur Bitzer.

OS Séparateur huile & kit retour huile (seulement pour Copeland scroll 2x).

CC Housse compresseur (seulement pour Copeland scroll).

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	Hp	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)	
BRQP4 B 2x020 MTF	2	2,0	2EES-2Y	11,8	5,12	12,7	29,9	6,28	MC4U	387	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,1	44,1	71,2	43,2
BRQP4 B 2x030 MTF	2	3,0	2DES-2Y	13,7	6,24	17,1	40,3	8,48	MC4U	424	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,6	44,6	71,5	43,5
BRQP4 B 2x040 MTF	2	4,0	2CES-3Y	16,4	7,69	20,3	48,2	10,5	MC4U	426	4x400	9.550	14,0	28	16	II	73,0	45,0	71,8	43,8
BRQP6 B 2x050 MTF	2	5,0	4FES-3Y	18,3	7,99	22,2	56,9	11,3	MC6U	446	6x400	14.300	18,0	35	16	II	74,2	46,2	73,2	45,2
BRQP6 B 2x060 MTF	2	6,5	4EES-4Y	20,4	10,2	27,6	68,9	14,5	MC6U	458	6x400	14.300	18,0	35	16	II	75,2	47,2	73,8	45,8
BRQPV B 2x070 MTF	2	7,0	4DES-5Y	25,4	12,2	34,2	81,9	17,4	MCV	537	2x630	21.500	25,0	35	22	II	78,6	50,6	77,7	49,7
BRQPV B 2x090 MTF	2	9,0	4CES-6Y	31,0	14,8	40,6	105,3	20,6	MCV	542	2x630	20.400	25,0	42	22	II	79,5	51,5	78,3	50,3
BRQPV B 2x100 MTF	2	10,0	4TES-9Y	37,9	19,1	44,3	105,4	28,4	MCV	644	2x800	24.000	25,0	42	22	II	81,8	53,8	80,5	52,5
BRQPV B 2x150 MTF	2	15,0	4PES-12Y	43,9	22,0	52,1	128,4	31,6	MCV3	975	3x800	36.000	30,0	54	22	II	83,2	55,2	82,0	54,0
BRQPV B 2x200 MTF	2	20,0	4NES-14Y	52,0	26,0	59,9	146,3	37,6	MCV3	994	3x800	33.350	30,0	54	28	II	84,8	56,8	83,2	55,2
				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)	
BRQP2 C 2x020 MTF	2	2,0	ZB15KCE	6,81	3,37	11,7	32,8	6,24	MCN2	298	2x500	10.600	14,0	22	12	II	71,2	43,2	69,7	41,7
BRQP2 C 2x025 MTF	2	2,5	ZB19KCE	8,27	4,03	14,9	40,4	6,54	MCN2	304	2x500	10.600	14,0	22	12	II	71,2	43,2	69,7	41,7
BRQP2 C 2x030 MTF (D)	2	3,0	ZB21KCE	9,83	4,82	16,3	49,1	6,92	MCN2	308	2x500	10.600	14,0	28	12	II	72,3	44,3	69,8	41,8
BRQP2 C 2x040 MTF (D)	2	4,0	ZB30KCE	13,7	6,69	22,5	61,5	8,76	MCN2	328	2x500	10.600	14,0	28	16	II	72,8	44,8	69,8	41,8
BRQP2 C 2x050 MTF (D)	2	5,0	ZB38KCE	16,4	8,74	27,5	80,2	10,8	MCN2	330	2x500	10.600	14,0	28	16	II	74,0	46,0	70,0	42,0
BRQP4 C 2x060 MTF (D)	2	6,0	ZB45KCE	20,1	9,55	28,2	89,1	12,5	MCN4	430	4x450	13.800	18,0	35	16	II	74,1	46,1	70,4	42,4
BRQP4 C 2x080 MTF	2	8,0	ZB58KCE	25,3	13,0	33,2	112,6	16,3	MCN4	440	4x450	13.800	18,0	35	22	II	77,0	49,0	70,8	42,8
BRQPV C 2x090 MTF	2	9,0	ZB66KCE	30,2	14,5	40,2	133,7	19,1	MCV	450	2x630	21.500	24,5	42	22	II	79,8	51,8	76,7	48,7
BRQPV C 2x100 MTF	2	10,0	ZB76KCE	35,5	16,6	46,0	143,6	21,9	MCV	454	2x630	20.400	24,5	42	22	II	79,8	51,8	76,7	48,7
BRQPV C 2x130 MTF	2	13,0	ZB95KCE	42,4	22,7	60,9	172,7	29,3	MCV	506	2x800	24.000	24,5	54	22	II	81,3	53,3	78,8	50,8
BRQPV C 2x150 MTF	2	15,0	ZB114KCE	50,9	27,7	72,7	213,7	35,5	MCV3	829	3x800	36.000	30,0	54	28	II	84,3	56,3	80,7	52,7

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								
BRQP4 B 2x020 MTF	10,3	4,40	9,50	4,57	8,75	4,71	7,99	4,82
BRQP4 B 2x030 MTF	12,0	5,32	11,2	5,53	10,3	5,71	9,41	5,86
BRQP4 B 2x040 MTF	14,5	6,54	13,4	6,80	12,4	7,03	11,4	7,23
BRQP6 B 2x050 MTF	16,0	6,87	14,8	7,11	13,6	7,30	12,4	7,45
BRQP6 B 2x060 MTF	17,6	8,64	16,2	8,95	14,8	9,22	13,4	9,43
BRQPV B 2x070 MTF	21,8	10,5	20,1	10,9	18,4	11,3	16,7	11,6
BRQPV B 2x090 MTF	26,7	12,7	24,7	13,2	22,7	13,7	20,7	14,1
BRQPV B 2x100 MTF	32,8	16,5	30,2	17,2	27,6	17,7	25,0	18,1
BRQPV B 2x150 MTF	37,9	19,2	34,7	19,8	31,6	20,3	28,5	20,6
BRQPV B 2x200 MTF	44,9	22,5	41,3	23,3	37,7	24,0	34,2	24,5

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP4 B 2x020 MTF	12,7	4,89	11,8	5,12	10,9	5,31	10,0	5,48
BRQP4 B 2x030 MTF	14,8	5,96	13,7	6,24	12,7	6,48	11,7	6,69
BRQP4 B 2x040 MTF	17,6	7,35	16,4	7,69	15,2	8,00	14,0	8,27
BRQP6 B 2x050 MTF	19,8	7,66	18,3	7,99	16,9	8,26	15,5	8,49
BRQP6 B 2x060 MTF	22,1	9,74	20,4	10,2	18,8	10,5	17,1	10,8
BRQPV B 2x070 MTF	27,4	11,7	25,4	12,2	23,4	12,7	21,4	13,1
BRQPV B 2x090 MTF	33,4	14,1	31,0	14,8	28,7	15,4	26,3	16,0
BRQPV B 2x100 MTF	41,1	18,4	37,9	19,1	34,8	19,9	31,8	20,5
BRQPV B 2x150 MTF	47,7	21,2	43,9	22,0	40,2	22,7	36,5	23,3
BRQPV B 2x200 MTF	56,4	24,9	52,0	26,0	47,7	26,9	43,4	27,7

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP4 B 2x020 MTF	15,4	5,39	14,4	5,68	13,3	5,93	12,3	6,16
BRQP4 B 2x030 MTF	17,9	6,62	16,7	6,97	15,5	7,28	14,3	7,56
BRQP4 B 2x040 MTF	21,2	8,22	19,8	8,64	18,4	9,02	17,1	9,36
BRQP6 B 2x050 MTF	24,0	8,47	22,4	8,88	20,8	9,24	19,1	9,55
BRQP6 B 2x060 MTF	27,3	10,9	25,4	11,4	23,4	11,9	21,5	12,3
BRQPV B 2x070 MTF	34,0	12,9	31,6	13,5	29,3	14,2	26,9	14,7
BRQPV B 2x090 MTF	41,2	15,6	38,5	16,4	35,7	17,2	32,9	17,9
BRQPV B 2x100 MTF	50,6	20,2	46,9	21,2	43,2	22,1	39,5	22,9
BRQPV B 2x150 MTF	59,1	23,3	54,6	24,3	50,2	25,2	45,8	25,9
BRQPV B 2x200 MTF	69,4	27,4	64,3	28,7	59,2	29,9	54,2	31,0

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP4 B 2x020 MTF	18,5	5,90	17,3	6,25	16,1	6,57	14,9	6,85
BRQP4 B 2x030 MTF	21,3	7,31	20,0	7,73	18,6	8,11	17,3	8,46
BRQP4 B 2x040 MTF	25,2	9,14	23,6	9,63	22,0	10,10	20,4	10,5
BRQP6 B 2x050 MTF	28,8	9,30	26,9	9,80	25,1	10,25	23,2	10,64
BRQP6 B 2x060 MTF	33,2	12,1	31,0	12,8	28,7	13,3	26,5	13,8
BRQPV B 2x070 MTF	41,6	14,1	38,8	14,9	36,1	15,7	33,4	16,4
BRQPV B 2x090 MTF	50,3	17,1	47,1	18,1	43,8	19,1	40,6	19,9
BRQPV B 2x100 MTF	61,4	22,1	57,1	23,3	52,8	24,4	48,5	25,4
BRQPV B 2x150 MTF	72,3	25,3	67,0	26,6	61,8	27,7	56,6	28,7
BRQPV B 2x200 MTF	84,4	30,0	78,4	31,6	72,5	33,0	66,6	34,2

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								
BRQP2 C 2x020 MTF	5,92	3,00	5,49	3,38	5,02	3,78	4,54	4,20
BRQP2 C 2x025 MTF	7,17	3,55	6,69	3,94	6,18	4,32	5,62	4,69
BRQP2 C 2x030 MTF (D)	8,53	4,23	7,99	4,72	7,42	5,21	6,81	5,71
BRQP2 C 2x040 MTF (D)	12,0	5,81	11,1	6,50	10,0	7,25	8,92	8,06
BRQP2 C 2x050 MTF (D)	14,4	7,57	13,3	8,39	12,0	9,25	10,6	10,1
BRQP4 C 2x060 MTF (D)	17,5	8,23	16,2	9,14	14,6	10,0	13,0	10,9
BRQP4 C 2x080 MTF	22,2	11,1	20,0	12,3	17,5	13,5	---	---
BRQPV C 2x090 MTF	26,4	12,6	24,2	13,9	21,6	15,2	---	---
BRQPV C 2x100 MTF	31,0	14,4	28,4	15,8	25,4	17,3	---	---
BRQPV C 2x130 MTF	37,2	19,7	33,6	21,6	29,5	23,8	---	---
BRQPV C 2x150 MTF	44,6	24,1	40,2	26,5	35,1	29,1	---	---

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP2 C 2x020 MTF	7,32	2,98	6,81	3,37	6,27	3,79	5,70	4,23
BRQP2 C 2x025 MTF	8,81	3,60	8,27	4,03	7,69	4,46	7,07	4,89
BRQP2 C 2x030 MTF (D)	10,5	4,30	9,83	4,82	9,14	5,37	8,42	5,92
BRQP2 C 2x040 MTF (D)	14,7	5,98	13,7	6,69	12,6	7,46	11,4	8,30
BRQP2 C 2x050 MTF (D)	17,7	7,88	16,4	8,74	15,0	9,64	13,5	10,6
BRQP4 C 2x060 MTF (D)	21,6	8,56	20,1	9,55	18,4	10,5	16,6	11,5
BRQP4 C 2x080 MTF	27,6	11,8	25,3	13,0	22,7	14,4	---	---
BRQPV C 2x090 MTF	32,6	13,2	30,2	14,5	27,5	15,9	24,6	17,5
BRQPV C 2x100 MTF	38,3	15,1	35,5	16,6	32,4	18,2	---	---
BRQPV C 2x130 MTF	46,2	20,7	42,4	22,7	38,1	25,0	---	---
BRQPV C 2x150 MTF	55,6	25,3	50,9	27,7	45,7	30,4	---	---

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP2 C 2x020 MTF	8,91	2,97	8,33	3,36	7,70	3,79	7,04	4,25
BRQP2 C 2x025 MTF	10,7	3,65	10,1	4,09	9,42	4,56	8,72	5,03
BRQP2 C 2x030 MTF (D)	12,7	4,38	11,9	4,92	11,1	5,49	10,3	6,09
BRQP2 C 2x040 MTF (D)	17,8	6,16	16,7	6,90	15,4	7,69	14,1	8,57
BRQP2 C 2x050 MTF (D)	21,3	8,23	19,8	9,13	18,3	10,06	---	---
BRQP4 C 2x060 MTF (D)	26,1	8,86	24,5	9,91	22,6	11,0	20,6	12,1
BRQP4 C 2x080 MTF	33,4	12,5	30,9	13,8	28,2	15,23	---	---
BRQPV C 2x090 MTF	39,4	13,7	36,8	15,1	33,8	16,63	30,6	18,3
BRQPV C 2x100 MTF	46,3	15,8	43,2	17,4	39,8	19,21	36,0	21,1
BRQPV C 2x130 MTF	55,9	21,8	51,8	23,9	47,2	26,31	---	---
BRQPV C 2x150 MTF	67,6	26,5	62,6	29,0	57,0	31,80	---	---

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP2 C 2x020 MTF	10,7	2,98	10,1	3,37	9,35	3,80	8,58	4,27
BRQP2 C 2x025 MTF	12,8	3,70	12,1	4,15	11,4	4,63	10,6	5,13
BRQP2 C 2x030 MTF (D)	15,2	4,48	14,3	5,03	13,4	5,62	12,4	6,24
BRQP2 C 2x040 MTF (D)	21,2	6,39	19,9	7,14	18,6	7,96	---	---
BRQP2 C 2x050 MTF (D)	25,3	8,61	23,6	9,54	21,9	10,5	---	---
BRQP4 C 2x060 MTF (D)	31,1	9,21	29,2	10,3	27,2	11,4	---	---
BRQP4 C 2x080 MTF	39,6	13,2	36,9	14,6	33,9	16,1	---	---
BRQPV C 2x090 MTF	46,9	14,4	43,9	15,8	40,6	17,4	---	---
BRQPV C 2x100 MTF	55,0	16,7	51,5	18,3	47,8	20,2	---	---
BRQPV C 2x130 MTF	66,2	23,0	61,8	25,2	56,8	27,7	---	---
BRQPV C 2x150 MTF	80,6	27,9	75,1	30,4	69,2	33,3	---	---

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections		PED Category	STD		IB	
														Suc. [mm]	Liq. [mm]		Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
Evap./Air ambient -10/+32°C												It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP6 B 3x020 MTF	3	2,0	2EES-2Y	17,7	7,67	19,1	36,3	9,4	MC6U	620	6x400	14.300	18,0	35	16	II	73,9	45,9	73,0	45,0
BRQP6 B 3x030 MTF	3	3,0	2DES-2Y	20,6	9,36	25,7	48,9	12,7	MC6U	624	6x400	14.300	18,0	35	16	II	74,3	46,3	73,2	45,2
BRQPV B 3x040 MTF	3	4,0	2CES-3Y	26,2	11,6	32,5	60,4	16,2	MCV	640	2x630	21.500	24,5	35	22	II	77,8	49,8	77,2	49,2
BRQPV B 3x050 MTF	3	5,0	4FES-3Y	27,5	12,1	33,7	68,4	17,1	MCV	672	2x630	21.500	24,5	42	22	II	77,9	49,9	77,3	49,3
BRQPV B 3x060 MTF	3	6,5	4EES-4Y	31,8	16,3	41,1	82,4	23,1	MCV	692	2x800	24.000	24,5	42	22	II	80,0	52,0	79,3	51,3
BRQPV B 3x070 MTF	3	7,0	4DES-5Y	38,4	20,1	50,2	97,9	27,9	MCV3	798	3x800	36.000	30,0	42	22	II	81,8	53,8	81,1	53,1
BRQPV B 3x090 MTF	3	9,0	4CES-6Y	46,1	24,2	59,8	124,5	32,7	MCV3	812	3x800	36.000	30,0	54	28	II	82,5	54,5	81,5	53,5
BRQPV B 3x100 MTF	3	10,0	4TES-9Y	56,2	28,9	66,4	127,5	42,6	MCV3	884	3x800	33.350	30,0	54	28	II	83,5	55,5	82,2	54,2
COPELAND SCROLL D=DIGITAL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP4 C 3x020 MTF	3	2,0	ZB15KCE	9,76	5,23	16,8	37,9	9,18	MC4U	307	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,1	44,1	70,3	42,3
BRQP4 C 3x025 MTF	3	2,5	ZB19KCE	11,8	6,30	21,6	47,1	8,73	MC4U	316	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,1	44,1	70,3	42,3
BRQP4 C 3x030 MTF (D)	3	3,0	ZB21KCE	13,9	7,72	23,7	56,5	10,2	MC4U	320	4x400	9.550	14,0	28	16	II	73,4	45,4	70,5	42,5
BRQP6 C 3x040 MTF (D)	3	4,0	ZB30KCE	20,4	10,2	34,1	73,1	13,2	MC6U	400	6x400	14.300	18,0	35	22	II	74,8	46,8	72,2	44,2
BRQPV C 3x050 MTF (D)	3	5,0	ZB38KCE	26,0	12,7	43,6	96,3	16,8	MCV	480	2x630	21.500	24,5	35	22	II	78,4	50,4	76,7	48,7
BRQPV C 3x060 MTF (D)	3	6,0	ZB45KCE	30,6	14,6	44,5	105,4	19,2	MCV	494	2x630	20.400	24,5	42	22	II	78,4	50,4	76,7	48,7
BRQPV C 3x080 MTF	3	8,0	ZB58KCE	39,6	20,3	51,3	130,7	26,2	MCV	540	2x800	24.000	24,5	42	22	II	81,2	53,2	79,0	51,0
BRQPV C 3x090 MTF	3	9,0	ZB66KCE	45,8	23,3	59,2	152,7	30,5	MCV3	758	3x800	36.000	30,0	54	28	II	82,7	54,7	80,7	52,7
BRQPV C 3x100 MTF	3	10,0	ZB76KCE	53,8	26,5	67,9	165,5	34,7	MCV3	766	3x800	33.350	30,0	54	28	II	82,7	54,7	80,7	52,7

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								
BRQP6 B 3x020 MTF	15,4	6,60	14,3	6,85	13,1	7,06	12,0	7,23
BRQP6 B 3x030 MTF	18,0	7,99	16,7	8,30	15,4	8,57	14,1	8,78
BRQPV B 3x040 MTF	22,8	9,97	21,2	10,41	19,6	10,8	18,1	11,1
BRQPV B 3x050 MTF	23,9	10,4	22,1	10,8	20,3	11,1	18,5	11,3
BRQPV B 3x060 MTF	27,3	14,1	25,1	14,6	23,0	15,0	20,8	15,4
BRQPV B 3x070 MTF	32,8	17,5	30,3	18,2	27,8	18,7	25,3	19,2
BRQPV B 3x090 MTF	39,7	21,0	36,7	21,8	33,7	22,5	30,8	23,1
BRQPV B 3x100 MTF	48,7	24,9	44,8	25,8	41,0	26,6	37,2	27,2

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP6 B 3x020 MTF	19,0	7,34	17,7	7,67	16,4	7,97	15,0	8,22
BRQP6 B 3x030 MTF	22,1	8,95	20,6	9,36	19,1	9,72	17,6	10,0
BRQPV B 3x040 MTF	28,0	11,0	26,2	11,6	24,3	12,1	22,5	12,6
BRQPV B 3x050 MTF	29,6	11,6	27,5	12,1	25,3	12,5	23,2	12,9
BRQPV B 3x060 MTF	34,4	15,6	31,8	16,3	29,2	16,9	26,7	17,4
BRQPV B 3x070 MTF	41,4	19,2	38,4	20,1	35,3	20,8	32,3	21,5
BRQPV B 3x090 MTF	49,6	23,1	46,1	24,2	42,5	25,1	39,0	25,9
BRQPV B 3x100 MTF	60,9	27,7	56,2	28,9	51,6	29,9	47,0	30,8

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP6 B 3x020 MTF	23,1	8,10	21,5	8,52	20,0	8,90	18,5	9,24
BRQP6 B 3x030 MTF	26,8	9,95	25,0	10,46	23,2	10,9	21,4	11,3
BRQPV B 3x040 MTF	34,0	12,1	31,8	12,8	29,6	13,5	27,5	14,0
BRQPV B 3x050 MTF	36,0	12,8	33,6	13,4	31,1	14,0	28,6	14,5
BRQPV B 3x060 MTF	42,7	17,2	39,7	18,0	36,7	18,8	33,7	19,5
BRQPV B 3x070 MTF	51,4	21,0	47,8	22,0	44,3	23,0	40,7	23,8
BRQPV B 3x090 MTF	61,3	25,4	57,1	26,6	52,9	27,8	48,8	28,9
BRQPV B 3x100 MTF	75,0	30,6	69,4	32,0	64,0	33,3	58,5	34,5

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP6 B 3x020 MTF	27,6	8,88	25,9	9,40	24,1	9,87	22,4	10,3
BRQP6 B 3x030 MTF	31,9	11,0	29,9	11,6	27,8	12,2	25,8	12,7
BRQPV B 3x040 MTF	40,7	13,2	38,2	14,1	35,7	14,8	33,2	15,6
BRQPV B 3x050 MTF	43,3	14,0	40,4	14,8	37,6	15,5	34,8	16,1
BRQPV B 3x060 MTF	52,3	18,8	48,8	19,8	45,3	20,8	41,8	21,6
BRQPV B 3x070 MTF	63,0	22,8	58,8	24,0	54,7	25,2	50,7	26,3
BRQPV B 3x090 MTF	74,6	27,7	69,8	29,2	64,9	30,6	60,2	31,9
BRQPV B 3x100 MTF	90,8	33,6	84,4	35,3	77,9	36,9	71,6	38,3

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								
BRQP4 C 3x020 MTF	8,56	4,61	7,89	5,19	7,18	5,80	6,45	6,43
BRQP4 C 3x025 MTF	10,3	5,50	9,59	6,07	8,79	6,63	7,93	7,15
BRQP4 C 3x030 MTF (D)	12,2	6,68	11,4	7,42	10,5	8,16	9,56	8,89
BRQP6 C 3x040 MTF (D)	17,9	8,87	16,5	9,91	14,9	11,0	13,2	12,3
BRQPV C 3x050 MTF (D)	22,7	11,13	21,0	12,3	19,2	13,6	17,2	15,0
BRQPV C 3x060 MTF (D)	26,6	12,6	24,6	14,0	22,3	15,4	19,8	16,7
BRQPV C 3x080 MTF	34,5	17,75	31,3	19,45	27,7	21,29	---	---
BRQPV C 3x090 MTF	39,9	20,57	36,6	22,42	32,9	24,4	---	---
BRQPV C 3x100 MTF	46,9	23,17	43,0	25,3	38,5	27,5	---	---

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP4 C 3x020 MTF	10,5	4,62	9,76	5,23	8,93	5,87	8,06	6,55
BRQP4 C 3x025 MTF	12,7	5,66	11,8	6,30	10,9	6,94	9,95	7,57
BRQP4 C 3x030 MTF (D)	14,9	6,93	13,9	7,72	12,8	8,54	11,7	9,36
BRQP6 C 3x040 MTF (D)	21,9	9,16	20,4	10,2	18,7	11,4	16,9	12,7
BRQPV C 3x050 MTF (D)	27,9	11,4	26,0	12,7	24,0	14,0	21,8	15,4
BRQPV C 3x060 MTF (D)	32,8	13,1	30,6	14,6	28,1	16,1	25,4	17,6
BRQPV C 3x080 MTF	42,9	18,5	39,6	20,3	35,9	22,3	---	---
BRQPV C 3x090 MTF	49,3	21,3	45,8	23,3	41,8	25,4	37,3	27,8
BRQPV C 3x100 MTF	57,9	24,2	53,8	26,5	49,1	28,9	43,8	31,6

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP4 C 3x020 MTF	12,8	4,66	11,9	5,28	10,9	5,95	9,9	6,66
BRQP4 C 3x025 MTF	15,3	5,83	14,4	6,45	13,5	7,10	12,5	7,75
BRQP4 C 3x030 MTF (D)	17,9	7,17	16,8	8,01	15,5	8,89	14,2	9,80
BRQP6 C 3x040 MTF (D)	26,4	9,48	24,7	10,6	22,8	11,8	20,8	13,1
BRQPV C 3x050 MTF (D)	33,7	11,8	31,6	13,1	29,4	14,5	27,0	15,9
BRQPV C 3x060 MTF (D)	39,7	13,5	37,2	15,1	34,5	16,7	31,5	18,3
BRQPV C 3x080 MTF	52,1	19,3	48,6	21,2	44,6	23,3	---	---
BRQPV C 3x090 MTF	59,7	22,1	55,8	24,1	51,4	26,4	---	---
BRQPV C 3x100 MTF	69,9	25,3	65,4	27,7	60,4	30,3	---	---

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP4 C 3x020 MTF	15,3	4,74	14,3	5,36	13,2	6,03	12,0	6,76
BRQP4 C 3x025 MTF	18,3	6,01	17,2	6,70	16,0	7,43	14,8	8,18
BRQP4 C 3x030 MTF (D)	21,4	7,45	20,0	8,31	18,5	9,23	---	---
BRQP6 C 3x040 MTF (D)	31,5	9,85	29,5	11,0	27,5	12,2	---	---
BRQPV C 3x050 MTF (D)	40,2	12,1	37,8	13,5	35,3	14,9	32,6	16,4
BRQPV C 3x060 MTF (D)	47,3	14,0	44,5	15,6	41,5	17,3	38,1	19,0
BRQPV C 3x080 MTF	62,0	20,2	58,1	22,23	53,8	24,4	---	---
BRQPV C 3x090 MTF	71,2	23,0	66,7	25,1	61,8	27,5	---	---
BRQPV C 3x100 MTF	83,2	26,4	78,1	28,9	72,6	31,7	---	---

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	Hp	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												dB(A)		dB(A)						
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRP4 B 2x025 BTF	2	2,5	2CES-3Y	6,50	5,18	20,4	48,3	10,5	MC4/6	387	4x400	9.550	18,0	28	12	II	74,8	46,8	---	---
BRP4 B 2x030 BTF	2	3,0	4FES-3Y	6,46	5,70	21,2	55,9	11,1	MC4/6	444	4x400	9.550	18,0	28	12	II	75,1	47,1	---	---
BRP4 B 2x040 BTF	2	4,0	4EES-4Y	6,81	7,03	26,6	67,9	14,3	MC4/6	448	4x400	9.550	18,0	35	16	II	76,6	48,6	---	---
BRP4 B 2x050 BTF	2	5,0	4DES-5Y	8,1	8,29	31,2	78,9	16,7	MC4/6	452	4x400	9.550	18,0	35	16	II	78,2	50,2	---	---
BRP6 B 2x065 BTF	2	6,5	4CES-6Y	10,6	9,83	38,7	103,4	20,1	MC6	486	6x400	14.300	24,5	42	16	II	80,2	52,2	---	---
BRP6 B 2x075 BTF	2	7,5	4TES-9Y	12,2	11,4	43,1	104,2	26,7	MCI6	568	6x400	14.300	24,5	42	16	II	82,3	54,3	---	---
BRPV B 2x100 BTF	2	10,0	4PES-12Y	14,0	12,7	50,6	126,9	29,2	MCV	637	2x630	21.500	24,5	42	16	II	83,8	55,8	---	---
BRPV B 2x120 BTF	2	12,0	4NES-14Y	17,1	15,7	58,4	144,8	35,2	MCV	644	2x630	20.400	24,5	54	22	II	86,4	58,4	---	---
BRPV B 2x150 BTF	2	15,0	4HE-18Y	28,8	24,1	80,1	201,4	47,6	MCV3	978	3x800	36.000	30,0	54	22	II	85,6	57,6	---	---
BRPV B 2x200 BTF	2	20,0	4GE-23Y	34,2	27,9	94,5	208,6	57,6	MCV3	1006	3x800	33.350	30,0	64	22	II	90,0	62,0	---	---
COPELAND SCROLL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQP2 C 2x030 BTF	2	3,0	ZF09K4E	4,52	3,99	13,9	47,9	6,12	MCN2	308	2x500	10.600	18,0	28	12	II	74,6	46,6	70,1	42,1
BRQP2 C 2x040 BTF	2	4,0	ZF13K4E	6,50	5,77	17,9	61,4	9,54	MCN2	330	2x500	10.600	18,0	28	12	II	76,9	48,9	70,5	42,5
BRQP2 C 2x050 BTF	2	5,0	ZF15K4E	7,88	7,21	21,9	75,9	12,3	MCN2	332	2x500	10.600	18,0	35	16	II	76,9	48,9	70,5	42,5
BRQP2 C 2x060 BTF	2	6,0	ZF18K4E	9,16	8,36	26,9	88,4	13,5	MCN2	336	2x500	13.800	18,0	35	16	II	78,6	50,6	70,9	42,9
BRQP6 C 2x075 BTF	2	7,5	ZF25K5E	11,5	9,60	30,5	118,8	15,6	MC6U	505	6x400	14.300	24,5	42	16	II	81,5	53,5	73,3	45,3
BRQP6 C 2x100 BTF	2	10,0	ZF34K5E	15,5	12,9	53,1	128,1	21,5	MC6U	506	6x400	14.300	24,5	42	16	II	79,8	51,8	72,8	44,8
BRQPV C 2x130 BTF	2	13,0	ZF41K5E	19,3	15,5	63,2	152,2	26,3	MCV	563	2x630	21.500	30,0	42	16	II	81,6	53,6	77,0	49,0
BRQPV C 2x150 BTF	2	15,0	ZF49K5E	23,0	20,0	64,5	173,5	31,7	MCV	583	2x800	24.000	30,0	54	22	II	84,4	56,4	79,2	51,2

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								
BRP4 B 2x025 BTF	5,28	3,25	4,82	3,27	4,35	3,28	3,89	3,26
BRP4 B 2x030 BTF	5,22	3,24	4,64	3,20	4,07	3,13	3,52	3,02
BRP4 B 2x040 BTF	5,48	4,07	4,88	4,04	4,29	3,98	3,71	3,87
BRQP4 B 2x050 BTF	6,56	5,04	5,86	5,03	5,19	4,97	4,53	4,88
BRP6 B 2x065 BTF	8,57	6,40	7,74	6,46	6,93	6,47	6,14	6,45
BRP6 B 2x075 BTF	9,81	7,30	8,61	7,21	7,42	7,06	6,23	6,85
BRPV B 2x100 BTF	11,0	7,84	9,55	7,64	8,08	7,34	6,63	6,96
BRPV B 2x120 BTF	13,7	9,7	12,0	9,54	10,3	9,31	8,63	8,99
BRPV B 2x150 BTF	23,1	14,1	20,9	14,3	18,6	14,4	16,5	14,5
BRPV B 2x200 BTF	27,5	16,9	25,0	17,2	22,5	17,5	20,1	17,8

Evap. Temp. -30 °C								
BRP4 B 2x025 BTF	7,08	3,88	6,50	3,95	5,92	4,00	5,34	4,03
BRP4 B 2x030 BTF	7,15	3,94	6,46	3,95	5,78	3,92	5,11	3,86
BRP4 B 2x040 BTF	7,57	4,98	6,81	5,01	6,07	5,00	5,35	4,94
BRQP4 B 2x050 BTF	8,95	6,11	8,08	6,16	7,24	6,17	6,42	6,14
BRP6 B 2x065 BTF	11,6	7,65	10,6	7,79	9,55	7,89	8,56	7,94
BRP6 B 2x075 BTF	13,6	9,02	12,2	9,05	10,9	9,02	9,48	8,92
BRPV B 2x100 BTF	15,7	9,75	14,0	9,71	12,3	9,56	10,6	9,31
BRPV B 2x120 BTF	19,1	12,0	17,1	12,0	15,2	11,9	13,3	11,8
BRPV B 2x150 BTF	31,5	16,9	28,8	17,3	26,1	17,6	23,5	17,8
BRPV B 2x200 BTF	37,1	20,1	34,2	20,7	31,2	21,2	28,3	21,6

Evap. Temp. -25 °C								
BRP4 B 2x025 BTF	9,19	4,56	8,48	4,69	7,77	4,79	7,07	4,87
BRP4 B 2x030 BTF	9,41	4,69	8,58	4,76	7,76	4,79	6,95	4,77
BRP4 B 2x040 BTF	10,0	5,97	9,11	6,07	8,19	6,13	7,30	6,13
BRQP4 B 2x050 BTF	11,8	7,29	10,7	7,42	9,65	7,50	8,63	7,54
BRP6 B 2x065 BTF	15,2	9,02	13,9	9,25	12,7	9,44	11,4	9,58
BRP6 B 2x075 BTF	18,0	10,9	16,4	11,0	14,7	11,1	13,1	11,2
BRPV B 2x100 BTF	21,1	11,8	19,1	11,9	17,0	11,9	15,0	11,8
BRPV B 2x120 BTF	25,5	14,4	23,1	14,6	20,8	14,8	18,5	14,8
BRPV B 2x150 BTF	41,0	19,9	37,8	20,5	34,6	21,0	31,5	21,4
BRPV B 2x200 BTF	48,1	23,7	44,5	24,5	40,9	25,2	37,3	25,9

Evap. Temp. -20 °C								
BRP4 B 2x025 BTF	11,6	5,29	10,8	5,48	9,93	5,65	9,08	5,78
BRP4 B 2x030 BTF	12,0	5,49	11,0	5,62	10,1	5,71	9,09	5,76
BRP4 B 2x040 BTF	13,0	7,04	11,8	7,22	10,7	7,35	9,63	7,43
BRQP4 B 2x050 BTF	15,1	8,58	13,8	8,79	12,5	8,95	11,3	9,07
BRP6 B 2x065 BTF	19,5	10,5	17,9	10,8	16,4	11,1	14,8	11,4
BRP6 B 2x075 BTF	23,1	12,9	21,1	13,2	19,1	13,4	17,1	13,6
BRPV B 2x100 BTF	27,6	13,9	25,1	14,2	22,6	14,4	20,1	14,4
BRPV B 2x120 BTF	32,9	17,0	30,0	17,4	27,2	17,7	24,4	17,9
BRPV B 2x150 BTF	51,8	23,2	48,0	24,0	44,2	24,7	40,4	25,3
BRPV B 2x200 BTF	60,5	27,6	56,1	28,7	51,8	29,7	47,4	30,6

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								
BRQP2 C 2x030 BTF	3,83	3,54	3,58	3,95	3,31	4,41	2,99	4,92
BRQP2 C 2x040 BTF	5,50	4,93	5,16	5,52	4,82	6,21	4,45	7,02
BRQP2 C 2x050 BTF	6,73	6,00	6,36	6,77	5,91	7,63	5,38	8,61
BRQP2 C 2x060 BTF	7,71	7,08	7,24	8,06	6,65	9,29	5,91	10,8
BRQP6 C 2x075 BTF	9,66	8,03	9,09	8,90	8,55	9,91	8,02	11,0
BRQP6 C 2x100 BTF	13,1	10,6	12,2	11,8	11,4	13,1	---	---
BRQP6 C 2x130 BTF	16,3	12,8	15,3	14,2	14,3	15,7	13,2	17,4
BRQP6 C 2x150 BTF	19,4	16,8	18,2	18,4	16,9	20,4	15,6	22,7

Evap. Temp. -30 °C								
BRQP2 C 2x030 BTF	4,82	3,58	4,52	3,99	4,19	4,45	3,82	4,95
BRQP2 C 2x040 BTF	6,92	5,17	6,50	5,77	6,07	6,47	5,61	7,29
BRQP2 C 2x050 BTF	8,33	6,41	7,88	7,21	7,35	8,12	6,74	9,14
BRQP2 C 2x060 BTF	9,70	7,39	9,16	8,36	8,50	9,56	---	---
BRQP6 C 2x075 BTF	12,2	8,68	11,5	9,60	10,8	10,7	10,2	11,8
BRQP6 C 2x100 BTF	16,5	11,7	15,5	12,9	14,5	14,4	13,4	16,0
BRQP6 C 2x130 BTF	20,5	14,0	19,3	15,5	18,1	17,1	16,9	18,9
BRQP6 C 2x150 BTF	24,5	18,2	23,0	20,0	21,5	22,1	20,1	24,5

Evap. Temp. -25 °C								
BRQP2 C 2x030 BTF	6,03	3,66	5,67	4,06	5,28	4,51	4,85	5,00
BRQP2 C 2x040 BTF	8,59	5,42	8,09	6,03	7,57	6,74	7,01	7,58
BRQP2 C 2x050 BTF	10,2	6,80	9,66	7,63	9,02	8,58	---	---
BRQP2 C 2x060 BTF	12,0	7,79	11,4	8,75	10,6	9,92	---	---
BRQP6 C 2x075 BTF	15,2	9,37	14,3	10,3	13,5	11,4	12,8	12,6
BRQP6 C 2x100 BTF	20,4	12,8	19,2	14,2	18,0	15,8	---	---
BRQP6 C 2x130 BTF	25,3	15,3	23,9	16,9	22,5	18,6	21,1	20,5
BRQP6 C 2x150 BTF	30,4	19,8	28,7	21,7	27,0	23,9	---	---

Evap. Temp. -20 °C								
BRQP2 C 2x030 BTF	7,46	3,77	7,03	4,16	6,58	4,60	6,08	5,08
BRQP2 C 2x040 BTF	10,5	5,70	9,92	6,31	9,31	7,04	8,65	7,88
BRQP2 C 2x050 BTF	12,4	7,23	11,7	8,08	11,0	9,06	---	---
BRQP2 C 2x060 BTF	14,7	8,27	13,8	9,24	12,9	10,4	---	---
BRQP6 C 2x075 BTF	18,6	10,1	17,6	11,2	16,6	12,3	---	---
BRQP6 C 2x100 BTF	24,9	14,2	23,5	15,7	22,1	17,4	---	---
BRQP6 C 2x130 BTF	30,8	16,7	29,2	18,4	27,5	20,2	---	---
BRQP6 C 2x150 BTF	37,2	21,5	35,2	23,6	33,2	25,9	---	---

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections		PED Category	STD		IB	
														Suc. [mm]	Liq. [mm]		Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
				Evap./Air ambient -30/+32°C									It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
	BITZER			kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRP6 B 3x025 BTF	3	2,5	2CES-3Y	9,63	6,66	30,5	58,4	15,7	MCI6	520	6x400	14.300	18,0	35	16	II	76,5	48,5	---	---
BRP6 B 3x030 BTF	3	3,0	4FES-3Y	9,73	6,64	31,7	66,4	16,6	MCI6	532	6x400	14.300	18,0	35	16	II	76,9	48,9	---	---
BRP6 B 3x040 BTF	3	4,0	4EES-4Y	10,3	8,24	39,8	81,1	21,4	MCI6	544	6x400	14.300	18,0	42	16	II	78,4	50,4	---	---
BRPV B 3x050 BTF	3	5,0	4DES-5Y	12,8	10,4	48,7	96,4	25,5	MCV	628	2x630	21.500	24,5	42	16	II	81,1	53,1	---	---
BRPV B 3x065 BTF	3	6,5	4CES-6Y	16,1	12,9	58,3	123,0	30,3	MCV	640	2x630	20.400	24,5	54	16	II	82,5	54,5	---	---
BRPV B 3x075 BTF	3	7,5	4TES-9Y	19,0	16,0	64,2	125,3	41,4	MCV	775	2x800	24.000	30,0	54	22	II	84,8	56,8	---	---
BRPV B 3x100 BTF	3	10,0	4PES-12Y	20,5	16,9	72,6	148,9	44,4	MCV	783	2x800	24.000	30,0	54	22	II	85,6	57,6	---	---
BRPV B 3x120 BTF	3	12,0	4NES-14Y	25,4	21,6	86,5	172,9	54,6	MCV3	954	3x800	36.000	30,0	54	22	II	88,4	60,4	---	---
	COPELAND SCROLL			kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP4 C 3x030 BTF	3	3,0	ZF09K4E	6,55	6,13	20,1	54,1	9,0	MC4U	337	4x400	9.550	14,0	28	16	II	76,0	48,0	70,6	42,6
BRQP4 C 3x040 BTF	3	4,0	ZF13K4E	9,30	9,20	26,1	69,6	14,1	MC4U	370	4x400	9.550	14,0	35	16	II	78,4	50,4	71,2	43,2
BRQP6 C 3x050 BTF	3	5,0	ZF15K4E	11,8	11,0	33,2	87,2	18,5	MC6U	406	6x400	14.300	18,0	42	16	II	78,7	50,7	72,6	44,6
BRQP6 C 3x060 BTF	3	6,0	ZF18K4E	13,6	12,8	40,7	102,2	20,3	MC6U	418	6x400	14.300	18,0	42	16	II	80,4	52,4	73,0	45,0
BRQP6 C 3x075 BTF	3	7,5	ZF25K5E	16,5	15,2	44,3	132,6	23,1	MC6U	664	6x400	14.300	18,0	54	16	II	83,1	55,1	73,9	45,9
BRQPV C 3x100 BTF	3	10,0	ZF34K5E	23,6	19,0	80,2	155,2	32,4	MCV	670	2x630	20.400	24,5	54	22	II	82,2	54,2	77,1	49,1
BRQPV C 3x130 BTF	3	13,0	ZF41K5E	28,4	24,5	91,5	180,5	40,1	MCV	700	2x800	24.000	30,0	54	22	II	83,5	55,5	79,0	51,0
BRQPV C 3x150 BTF	3	15,0	ZF49K5E	34,2	30,7	97,8	206,8	47,8	MCV	936	2x800AV	33.300	30,0	54	22	II	88,2	60,2	85,8	57,8

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								
BRP6 B 3x025 BTF	7,73	5,60	6,92	5,64	6,10	5,62	5,29	5,56
BRP6 B 3x030 BTF	7,86	5,58	7,02	5,52	6,18	5,42	5,37	5,26
BRP6 B 3x040 BTF	8,25	6,83	7,35	6,79	6,46	6,69	5,61	6,53
BRPV B 3x050 BTF	10,3	8,75	9,20	8,75	8,15	8,70	7,13	8,58
BRPV B 3x065 BTF	13,0	10,8	11,8	10,9	10,5	10,9	9,32	10,9
BRPV B 3x075 BTF	15,2	13,4	13,3	13,3	11,5	13,1	9,65	12,8
BRPV B 3x100 BTF	16,2	14,1	14,0	13,8	11,8	13,4	9,70	12,8
BRPV B 3x120 BTF	20,3	18,1	17,7	17,9	15,2	17,6	12,7	17,1

Evap. Temp. -30 °C								
BRP6 B 3x025 BTF	10,6	6,54	9,63	6,66	8,61	6,74	7,60	6,76
BRP6 B 3x030 BTF	10,8	6,63	9,73	6,64	8,71	6,61	7,71	6,52
BRP6 B 3x040 BTF	11,4	8,19	10,3	8,24	9,14	8,22	8,06	8,14
BRPV B 3x050 BTF	14,1	10,3	12,8	10,4	11,5	10,5	10,2	10,4
BRPV B 3x065 BTF	17,7	12,6	16,1	12,9	14,5	13,0	13,0	13,1
BRPV B 3x075 BTF	21,2	15,9	19,0	16,0	16,9	16,0	14,8	15,9
BRPV B 3x100 BTF	23,0	17,0	20,5	16,9	17,9	16,7	15,4	16,3
BRPV B 3x120 BTF	28,4	21,6	25,4	21,6	22,5	21,5	19,6	21,3

Evap. Temp. -25 °C								
BRP6 B 3x025 BTF	13,8	7,56	12,7	7,75	11,7	7,91	10,6	8,02
BRP6 B 3x030 BTF	14,1	7,76	12,9	7,85	11,7	7,90	10,5	7,88
BRP6 B 3x040 BTF	15,1	9,67	13,7	9,82	12,3	9,91	11,0	9,92
BRPV B 3x050 BTF	18,8	12,0	17,1	12,2	15,5	12,4	13,8	12,5
BRPV B 3x065 BTF	23,2	14,6	21,2	15,0	19,3	15,3	17,4	15,5
BRPV B 3x075 BTF	28,1	18,6	25,6	18,9	23,0	19,1	20,5	19,2
BRPV B 3x100 BTF	30,9	20,2	27,8	20,3	24,8	20,3	21,8	20,1
BRPV B 3x120 BTF	37,8	25,3	34,2	25,6	30,8	25,8	27,3	25,8

Evap. Temp. -20 °C								
BRP6 B 3x025 BTF	17,5	8,65	16,2	8,94	14,9	9,19	13,6	9,39
BRP6 B 3x030 BTF	18,0	8,96	16,6	9,15	15,1	9,29	13,6	9,36
BRP6 B 3x040 BTF	19,4	11,3	17,7	11,5	16,1	11,7	14,5	11,9
BRPV B 3x050 BTF	24,3	13,7	22,2	14,1	20,2	14,5	18,3	14,7
BRPV B 3x065 BTF	29,8	16,8	27,4	17,3	25,0	17,8	22,7	18,2
BRPV B 3x075 BTF	36,3	21,4	33,2	21,9	30,2	22,4	27,1	22,7
BRPV B 3x100 BTF	40,0	23,5	36,4	23,8	32,8	24,0	29,2	24,1
BRPV B 3x120 BTF	48,7	29,2	44,5	29,8	40,3	30,3	36,2	30,6

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								
BRQP4 C 3x030 BTF	5,60	5,38	5,20	6,04	4,76	6,77	4,26	7,56
BRQP4 C 3x040 BTF	7,94	7,72	7,42	8,71	6,87	9,90	6,26	11,3
BRQP6 C 3x050 BTF	10,1	9,13	9,50	10,29	8,82	11,6	8,02	13,1
BRQP6 C 3x060 BTF	11,5	10,8	10,8	12,3	9,89	14,2	8,75	16,5
BRQP6 C 3x075 BTF	14,0	12,5	13,1	14,0	12,3	15,6	---	---
BRQP6 C 3x100 BTF	19,9	15,7	18,6	17,4	17,3	19,3	---	---
BRQP6 C 3x130 BTF	24,1	20,3	22,6	22,4	21,1	24,8	19,4	27,4
BRQP6 C 3x150 BTF	28,8	25,7	27,0	28,3	25,1	31,4	23,1	34,9

Evap. Temp. -30 °C								
BRQP4 C 3x030 BTF	7,02	5,48	6,55	6,13	6,02	6,86	5,44	7,65
BRQP4 C 3x040 BTF	10,0	8,18	9,30	9,20	8,61	10,41	7,84	11,84
BRQP6 C 3x050 BTF	12,5	9,75	11,8	11,0	11,0	12,4	10,0	13,9
BRQP6 C 3x060 BTF	14,5	11,3	13,6	12,8	12,6	14,6	11,4	16,9
BRQP6 C 3x075 BTF	17,5	13,7	16,5	15,2	15,5	17,0	---	---
BRQP6 C 3x100 BTF	25,1	17,2	23,6	19,0	22,0	21,2	20,5	23,5
BRQP6 C 3x130 BTF	30,2	22,2	28,4	24,5	26,7	27,1	---	---
BRQP6 C 3x150 BTF	36,4	27,9	34,2	30,7	32,0	33,9	---	---

Evap. Temp. -25 °C								
BRQP4 C 3x030 BTF	8,75	5,63	8,19	6,27	7,57	6,99	6,89	7,76
BRQP4 C 3x040 BTF	12,3	8,67	11,5	9,72	10,7	11,0	9,72	12,4
BRQP6 C 3x050 BTF	15,2	10,4	14,4	11,6	13,4	13,1	12,4	14,7
BRQP6 C 3x060 BTF	17,9	11,9	16,9	13,4	15,7	15,2	14,3	17,4
BRQP6 C 3x075 BTF	21,6	15,0	20,4	16,6	19,2	18,5	---	---
BRQP6 C 3x100 BTF	31,1	18,8	29,3	20,9	27,5	23,2	---	---
BRQP6 C 3x130 BTF	37,2	24,4	35,1	26,8	33,0	29,5	---	---
BRQP6 C 3x150 BTF	45,2	30,4	42,6	33,4	40,0	36,8	---	---

Evap. Temp. -20 °C								
BRQP4 C 3x030 BTF	10,8	5,83	10,1	6,46	9,41	7,15	8,63	7,91
BRQP4 C 3x040 BTF	15,0	9,21	14,0	10,3	13,0	11,6	---	---
BRQP6 C 3x050 BTF	18,5	11,0	17,4	12,3	16,3	13,8	15,0	15,5
BRQP6 C 3x060 BTF	21,8	12,6	20,6	14,1	19,1	16,0	---	---
BRQP6 C 3x075 BTF	26,4	16,4	24,9	18,2	23,5	20,0	---	---
BRQP6 C 3x100 BTF	38,1	20,6	36,0	22,9	33,8	25,3	---	---
BRQP6 C 3x130 BTF	45,3	26,7	42,8	29,3	40,3	32,2	---	---
BRQP6 C 3x150 BTF	55,3	33,0	52,3	36,2	49,2	39,8	---	---

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data						Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	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)		
BRQP4 B 2x025 MT E	2	2,0	2CES-3Y	10,6	4,48	20,3	48,2	10,5	MC4U	387	4x400	9.550	14,0	28	12	II	71,8	43,8	71,0	43,0	
BRQP4 B 2x030 MT E	2	3,0	4FES-3Y	10,9	4,62	21,1	55,8	11,1	MC4U	444	4x400	9.550	14,0	28	12	II	72,4	44,4	71,4	43,4	
BRQP4 B 2x040 MT E	2	4,0	4EES-4Y	14,0	5,98	26,5	67,8	14,3	MC4U	448	4x400	9.550	18,0	35	12	II	73,9	45,9	72,4	44,4	
BRQP6 B 2x050 MT E	2	5,0	4DES-5Y	16,7	6,99	32,2	79,9	16,9	MC6U	452	6x400	14.300	18,0	35	16	II	75,4	47,4	74,0	46,0	
BRQP6 B 2x065 MT E	2	6,5	4CES-6Y	20,1	8,59	38,6	103,3	20,1	MC6U	486	6x400	14.300	24,5	35	16	II	76,1	48,1	74,5	46,5	
BRQPV B 2x075 MT E	2	7,0	4TES-8Y	26,3	10,7	29,4	98,3	15,2	MCV	618	2x630	21.500	24,5	42	16	II	77,9	49,9	77,3	49,3	
BRQPV B 2x100 MT E	2	10,0	4PES-10Y	29,8	11,7	32,4	117,8	17,2	MCV	637	2x630	20.400	25,0	54	16	II	78,6	50,6	77,7	49,7	
BRQPV B 2x120 MT E	2	12,0	4NES-12Y	35,2	15,1	36,3	133,4	20,4	MCV	644	2x800	24.000	25,0	54	16	II	80,6	52,6	79,7	51,7	
BRQPV B 2x150 MT E	2	15,0	4HE-15Y	47,7	21,3	51,7	161,2	29,6	MCV	637	3x800	36.000	30,0	54	22	II	81,7	53,7	81,1	53,1	
BRQPV B 2x200 MT E	2	20,0	4GE-20Y	55,6	24,5	58,5	190,6	35,6	MCV	644	3x800	33.350	30,0	64	22	II	82,8	54,8	81,7	53,7	
	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)		
BRQP2 C 2x020 MT E	2	2,0	ZB15KCE	4,49	2,13	11,7	32,8	6,24	MCN2	298	2x500	10.600	14,0	22	10	II	71,2	43,2	69,7	41,7	
BRQP2 C 2x025 MT E	2	2,5	ZB19KCE	5,14	2,39	14,9	40,4	5,94	MCN2	304	2x500	10.600	14,0	22	10	II	71,2	43,2	69,7	41,7	
BRQP2 C 2x030 MT E (D)	2	3,0	ZB21KCE	6,42	2,89	16,3	49,1	6,92	MCN2	308	2x500	10.600	14,0	28	10	II	72,3	44,3	69,8	41,8	
BRQP2 C 2x040 MT E (D)	2	4,0	ZB30KCE	8,53	3,79	22,5	61,5	8,76	MCN2	328	2x500	10.600	18,0	28	12	II	72,8	44,8	69,8	41,8	
BRQP2 C 2x050 MT E (D)	2	5,0	ZB38KCE	10,4	4,71	27,5	80,2	10,8	MCN2	330	2x500	10.600	18,0	28	12	II	74,0	46,0	70,0	42,0	
BRQP4 C 2x060 MT E (D)	2	6,0	ZB45KCE	12,7	5,18	28,2	89,1	12,5	MCN4	430	4x450	13.800	25,0	35	12	II	74,1	46,1	70,4	42,4	
BRQP4 C 2x080 MT E (D)	2	8,0	ZB58KCE	16,0	7,21	33,2	112,6	16,3	MCN4	440	4x450	13.800	25,0	35	16	II	77,0	49,0	70,8	42,8	
BRQPV C 2x090 MT E	2	9,0	ZB66KCE	18,6	8,53	40,2	133,7	19,1	MCV	450	2x630	21.500	25,0	35	16	II	79,8	51,8	76,7	48,7	
BRQPV C 2x100 MT E (D)	2	10,0	ZB76KCE	21,0	9,98	46,0	143,6	21,9	MCV	454	2x630	21.500	25,0	42	16	II	79,8	51,8	76,7	48,7	
BRQPV C 2x130 MT E	2	13,0	ZB95KCE	26,0	12,7	61,6	173,4	28,1	MCV	489	2x630	21.500	25,0	42	16	II	80,3	52,3	76,8	48,8	
BRQPV C 2x150 MT E	2	15,0	ZB114KCE	30,6	15,1	71,2	212,2	33,1	MCV	505	2x630	20.400	25,0	54	16	II	83,1	55,1	77,2	49,2	

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								
BRQP4 B 2x025 MT E	9,00	3,88	8,42	4,03	7,85	4,16	7,29	4,26
BRQP4 B 2x030 MT E	9,28	4,00	8,62	4,12	7,95	4,21	7,28	4,28
BRQP4 B 2x040 MT E	12,1	5,13	11,3	5,32	10,4	5,48	9,64	5,62
BRQP6 B 2x050 MT E	14,2	6,03	13,2	6,24	12,3	6,41	11,3	6,55
BRQP6 B 2x065 MT E	17,2	7,38	16,1	7,65	15,0	7,89	13,9	8,08
BRQPV B 2x075 MT E	22,5	9,14	20,8	9,42	19,2	9,67	17,5	9,86
BRQPV B 2x100 MT E	25,4	10,1	23,5	10,4	21,4	10,5	19,4	10,6
BRQPV B 2x120 MT E	30,2	13,2	27,9	13,5	25,6	13,7	23,3	13,9
BRQPV B 2x150 MT E	41,0	18,5	38,3	19,2	35,6	19,7	33,0	20,2
BRQPV B 2x200 MT E	49,2	20,8	46,2	21,6	43,1	22,3	39,8	22,9

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP4 B 2x025 MT E	11,3	4,29	10,6	4,48	9,89	4,65	9,20	4,80
BRQP4 B 2x030 MT E	11,7	4,46	10,9	4,62	10,1	4,76	9,30	4,86
BRQP4 B 2x040 MT E	14,9	5,74	14,0	5,98	13,0	6,20	12,0	6,39
BRQP6 B 2x050 MT E	17,9	6,71	16,7	6,99	15,5	7,23	14,3	7,43
BRQP6 B 2x065 MT E	21,5	8,25	20,1	8,59	18,7	8,90	17,4	9,15
BRQPV B 2x075 MT E	28,3	10,3	26,3	10,7	24,3	11,0	22,3	11,3
BRQPV B 2x100 MT E	32,2	11,4	29,8	11,7	27,4	12,0	25,0	12,2
BRQPV B 2x120 MT E	37,9	14,7	35,2	15,1	32,5	15,5	29,8	15,8
BRQPV B 2x150 MT E	51,0	20,5	47,7	21,3	44,4	22,1	41,2	22,7
BRQPV B 2x200 MT E	59,3	23,6	55,6	24,5	51,8	25,4	47,9	26,1

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP4 B 2x025 MT E	13,9	4,71	13,1	4,95	12,2	5,17	11,4	5,36
BRQP4 B 2x030 MT E	14,6	4,93	13,6	5,15	12,6	5,33	11,6	5,48
BRQP4 B 2x040 MT E	18,2	6,39	17,0	6,69	15,9	6,97	14,7	7,22
BRQP6 B 2x050 MT E	22,1	7,42	20,6	7,78	19,2	8,09	17,7	8,36
BRQP6 B 2x065 MT E	26,3	9,17	24,7	9,60	23,0	9,98	21,3	10,3
BRQPV B 2x075 MT E	34,9	11,5	32,5	11,9	30,1	12,4	27,8	12,7
BRQPV B 2x100 MT E	39,8	12,7	37,0	13,2	34,2	13,6	31,4	13,9
BRQPV B 2x120 MT E	46,7	16,2	43,5	16,8	40,3	17,3	37,1	17,7
BRQPV B 2x150 MT E	62,1	22,6	58,2	23,6	54,3	24,5	50,4	25,3
BRQPV B 2x200 MT E	72,0	26,2	67,5	27,3	62,9	28,4	58,2	29,3

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP4 B 2x025 MT E	16,9	5,14	15,9	5,44	14,9	5,71	13,8	5,95
BRQP4 B 2x030 MT E	17,8	5,43	16,6	5,70	15,4	5,93	14,2	6,13
BRQP4 B 2x040 MT E	21,8	7,09	20,4	7,46	19,0	7,80	17,6	8,11
BRQP6 B 2x050 MT E	26,8	8,17	25,1	8,60	23,4	8,99	21,7	9,33
BRQP6 B 2x065 MT E	31,8	10,2	29,7	10,7	27,7	11,1	25,7	11,5
BRQPV B 2x075 MT E	42,3	12,6	39,5	13,2	36,7	13,7	34,0	14,1
BRQPV B 2x100 MT E	48,4	14,0	45,1	14,6	41,8	15,1	38,5	15,5
BRQPV B 2x120 MT E	56,6	17,7	52,8	18,5	49,0	19,2	45,3	19,8
BRQPV B 2x150 MT E	74,6	24,7	70,0	25,9	65,4	27,1	60,7	28,1
BRQPV B 2x200 MT E	86,2	28,9	80,8	30,2	75,4	31,5	69,9	32,6

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								
BRQP2 C 2x020 MT E	3,76	1,93	3,55	2,10	3,34	2,28	3,13	2,49
BRQP2 C 2x025 MT E	4,32	2,16	4,08	2,36	3,83	2,57	3,58	2,80
BRQP2 C 2x030 MT E (D)	5,39	2,60	5,09	2,84	4,78	3,10	4,47	3,39
BRQP2 C 2x040 MT E (D)	7,20	3,38	6,78	3,70	6,36	4,06	5,94	4,45
BRQP2 C 2x050 MT E (D)	8,72	4,12	8,21	4,53	7,70	4,99	7,18	5,52
BRQP4 C 2x060 MT E (D)	10,8	4,56	10,1	5,03	9,47	5,56	8,79	6,15
BRQP4 C 2x080 MT E (D)	13,6	6,32	12,8	6,99	11,9	7,71	11,1	8,48
BRQPV C 2x090 MT E	15,8	7,59	14,8	8,33	13,9	9,11	13,0	9,95
BRQPV C 2x100 MT E (D)	17,9	8,84	16,8	9,72	15,7	10,7	14,7	11,7
BRQPV C 2x130 MT E	22,2	11,1	20,6	12,2	18,8	13,5	16,8	14,9
BRQPV C 2x150 MT E	25,9	13,2	24,1	14,6	22,1	16,1	20,0	17,8

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP2 C 2x020 MT E	4,74	1,96	4,49	2,13	4,23	2,32	3,97	2,52
BRQP2 C 2x025 MT E	5,43	2,20	5,14	2,39	4,85	2,61	4,55	2,85
BRQP2 C 2x030 MT E (D)	6,78	2,65	6,42	2,89	6,04	3,16	5,66	3,46
BRQP2 C 2x040 MT E (D)	9,03	3,46	8,53	3,79	8,03	4,16	7,51	4,57
BRQP2 C 2x050 MT E (D)	11,0	4,29	10,4	4,71	9,78	5,17	9,16	5,70
BRQP4 C 2x060 MT E (D)	13,5	4,70	12,7	5,18	11,9	5,72	11,1	6,32
BRQP4 C 2x080 MT E (D)	17,0	6,53	16,0	7,21	15,0	7,95	14,0	8,74
BRQPV C 2x090 MT E	19,7	7,79	18,6	8,53	17,4	9,34	16,3	10,2
BRQPV C 2x100 MT E (D)	22,3	9,10	21,0	9,98	19,7	10,9	18,4	12,0
BRQPV C 2x130 MT E	27,7	11,6	26,0	12,7	24,0	14,0	21,9	15,4
BRQPV C 2x150 MT E	32,7	13,8	30,6	15,1	28,3	16,7	25,9	18,4

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP2 C 2x020 MT E	5,89	1,99	5,59	2,16	5,29	2,36	4,97	2,57
BRQP2 C 2x025 MT E	6,75	2,24	6,41	2,44	6,06	2,66	5,70	2,90
BRQP2 C 2x030 MT E (D)	8,41	2,71	7,98	2,96	7,53	3,24	7,07	3,54
BRQP2 C 2x040 MT E (D)	11,2	3,56	10,6	3,90	9,98	4,28	9,35	4,70
BRQP2 C 2x050 MT E (D)	13,6	4,45	12,9	4,88	12,1	5,36	11,4	5,90
BRQP4 C 2x060 MT E (D)	16,7	4,86	15,8	5,35	14,9	5,90	13,9	6,51
BRQP4 C 2x080 MT E (D)	20,8	6,83	19,7	7,52	18,5	8,28	17,3	9,09
BRQPV C 2x090 MT E	24,2	8,07	22,9	8,83	21,6	9,66	20,2	10,55
BRQPV C 2x100 MT E (D)	27,4	9,47	25,9	10,36	24,3	11,3	22,7	12,4
BRQPV C 2x130 MT E	34,0	12,1	32,0	13,3	29,8	14,6	27,5	16,0
BRQPV C 2x150 MT E	40,4	14,4	37,9	15,8	35,3	17,4	32,6	19,2

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP2 C 2x020 MT E	7,24	2,03	6,88	2,21	6,52	2,40	6,15	2,62
BRQP2 C 2x025 MT E	8,29	2,28	7,88	2,49	7,46	2,71	7,03	2,96
BRQP2 C 2x030 MT E (D)	10,3	2,78	9,79	3,04	9,26	3,32	8,71	3,63
BRQP2 C 2x040 MT E (D)	13,6	3,69	12,9	4,04	12,2	4,42	11,5	4,85
BRQP2 C 2x050 MT E (D)	16,5	4,64	15,7	5,08	14,8	5,57	13,9	6,11
BRQP4 C 2x060 MT E (D)	20,4	5,04	19,4	5,55	18,3	6,10	17,1	6,73
BRQP4 C 2x080 MT E (D)	25,2	7,18	23,9	7,88	22,5	8,65	21,0	9,48
BRQPV C 2x090 MT E	29,5	8,40	27,9	9,17	26,3	10,0	24,7	10,9
BRQPV C 2x100 MT E (D)	33,3	9,90	31,5	10,8	29,7	11,8	27,8	12,8
BRQPV C 2x130 MT E	41,0	12,7	38,7	13,9	36,3	15,2	33,7	16,7
BRQPV C 2x150 MT E	49,0	15,2	46,1	16,6	43,2	18,2	40,0	20,0

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	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)	
BRQP6 B 3x025 MT E	3	2,0	2CES-3Y	15,9	6,73	30,5	58,4	15,7	MC6U	620	6x400	14.300	18,0	35	12	II	73,5	45,5	72,8	44,8
BRQP6 B 3x030 MT E	3	3,0	4FES-3Y	16,3	6,94	31,7	66,4	16,6	MC6U	624	6x400	14.300	18,0	35	12	II	74,1	46,1	73,1	45,1
BRQP6 B 3x040 MT E	3	4,0	4EES-4Y	20,9	8,99	39,8	81,1	21,4	MC6U	640	6x400	14.300	18,0	42	16	II	75,7	47,7	74,1	46,1
BRQPV B 3x050 MT E	3	5,0	4DES-5Y	25,0	10,6	48,7	96,4	25,5	MCV	672	2x630	21.500	24,5	42	16	II	78,7	50,7	77,8	49,8
BRQPV B 3x065 MT E	3	6,5	4CES-6Y	30,8	12,9	58,3	123,0	30,3	MCV	692	2x630	20.400	24,5	54	16	II	79,2	51,2	78,1	50,1
BRQPV B 3x075 MT E	3	7,0	4TES-8Y	38,5	16,8	40,8	109,7	23,4	MCV	698	2x800	24.000	24,5	54	22	II	79,9	51,9	79,3	51,3
BRQPV B 3x100 MT E	3	10,0	4PES-10Y	44,1	19,5	47,5	132,9	27,6	MCV3	926	3x800	36.000	30,0	54	16	II	81,7	53,7	81,1	53,1
BRQPV B 3x120 MT E	3	12,0	4NES-12Y	52,2	22,7	54,4	151,5	30,6	MCV3	954	3x800	33.350	30,0	64	22	II	82,4	54,4	81,5	53,5
COPELAND SCROLL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQP4 C 3x020 MT E	3	2,0	ZB15KCE	6,56	3,14	16,7	37,8	9,16	MC4U	307	4x400	9.550	20,0	22	10	II	72,1	44,1	70,1	42,1
BRQP4 C 3x025 MT E	3	2,5	ZB19KCE	7,50	3,57	21,5	47,0	8,71	MC4U	316	4x400	9.550	20,0	28	10	II	72,1	44,1	70,1	42,1
BRQP4 C 3x030 MT E (D)	3	3,0	ZB21KCE	9,29	4,40	23,6	56,4	10,2	MC4U	320	4x400	9.550	20,0	28	10	II	73,4	45,4	70,3	42,3
BRQP4 C 3x040 MT E (D)	3	4,0	ZB30KCE	12,2	5,94	32,9	71,9	12,9	MC4U	316	4x400	9.550	20,0	35	12	II	74,0	46,0	70,3	42,3
BRQP6 C 3x050 MT E (D)	3	5,0	ZB38KCE	15,5	7,22	41,5	94,2	16,3	MC6U	365	6x400	14.300	30,0	35	12	II	75,9	47,9	72,1	44,1
BRQP6 C 3x060 MT E (D)	3	6,0	ZB45KCE	18,1	8,46	42,4	103,3	18,7	MC6U	365	6x400	14.300	30,0	42	16	II	75,9	47,9	72,1	44,1
BRQPV C 3x080 MT E (D)	3	8,0	ZB58KCE	23,7	11,5	52,0	131,4	24,9	MCV	440	2x630	21.500	30,0	42	16	II	80,2	52,2	76,8	48,8
BRQPV C 3x090 MT E	3	9,0	ZB66KCE	26,7	13,0	57,7	151,2	28,1	MCV	430	2x630	21.500	30,0	42	16	II	80,8	52,8	76,9	48,9
BRQPV C 3x100 MT E (D)	3	10,0	ZB76KCE	30,6	15,0	65,7	163,3	33,5	MCV	465	2x630	20.400	30,0	54	16	II	81,7	53,7	78,8	50,8
BRQPV C 3x130 MT E	3	13,0	ZB95KCE	39,2	20,7	91,3	203,1	44,0	MCV3	882	3x800	36.000	30,0	54	22	II	83,1	55,1	80,6	52,6
BRQPV C 3x150 MT E	3	15,0	ZB114KCE	46,2	24,4	105,7	246,7	51,5	MCV3	912	3x800	33.350	30,0	54	22	II	85,4	57,4	80,8	52,8

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								
BRQP6 B 3x025 MT E	13,5	5,83	12,6	6,05	11,8	6,24	10,9	6,40
BRQP6 B 3x030 MT E	13,9	6,01	12,9	6,19	11,9	6,32	10,9	6,42
BRQP6 B 3x040 MT E	18,1	7,71	16,8	7,99	15,6	8,23	14,4	8,43
BRQP6 B 3x050 MT E	21,3	9,16	19,9	9,48	18,4	9,74	17,0	9,94
BRQP6 B 3x065 MT E	26,2	11,1	24,6	11,5	22,9	11,9	21,2	12,2
BRQP6 B 3x075 MT E	33,1	14,4	30,6	14,8	28,2	15,2	25,7	15,5
BRQP6 B 3x100 MT E	37,7	17,1	34,8	17,4	31,7	17,7	28,7	17,8
BRQP6 B 3x120 MT E	44,9	19,8	41,5	20,3	38,1	20,6	34,7	20,8

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP6 B 3x025 MT E	16,9	6,44	15,9	6,73	14,8	6,98	13,8	7,21
BRQP6 B 3x030 MT E	17,6	6,70	16,3	6,94	15,1	7,15	13,9	7,30
BRQP6 B 3x040 MT E	22,3	8,63	20,9	8,99	19,4	9,31	18,0	9,59
BRQP6 B 3x050 MT E	26,8	10,2	25,0	10,6	23,2	11,0	21,5	11,3
BRQP6 B 3x065 MT E	32,9	12,3	30,8	12,9	28,7	13,3	26,6	13,8
BRQP6 B 3x075 MT E	41,4	16,3	38,5	16,8	35,5	17,2	32,6	17,6
BRQP6 B 3x100 MT E	47,7	19,0	44,1	19,5	40,6	19,9	37,0	20,2
BRQP6 B 3x120 MT E	56,2	22,1	52,2	22,7	48,2	23,3	44,2	23,7

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP6 B 3x025 MT E	20,8	7,08	19,6	7,44	18,3	7,77	17,0	8,06
BRQP6 B 3x030 MT E	21,8	7,42	20,3	7,74	18,8	8,01	17,4	8,23
BRQP6 B 3x040 MT E	27,2	9,61	25,4	10,1	23,7	10,5	22,0	10,8
BRQP6 B 3x050 MT E	33,1	11,2	31,0	11,8	28,8	12,2	26,6	12,7
BRQP6 B 3x065 MT E	40,4	13,6	37,8	14,3	35,3	14,9	32,7	15,4
BRQP6 B 3x075 MT E	50,9	18,1	47,4	18,8	43,9	19,4	40,5	19,8
BRQP6 B 3x100 MT E	59,0	21,0	54,8	21,7	50,6	22,3	46,4	22,7
BRQP6 B 3x120 MT E	69,3	24,4	64,5	25,3	59,7	26,0	55,0	26,6

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP6 B 3x025 MT E	25,3	7,74	23,7	8,18	22,2	8,59	20,7	8,95
BRQP6 B 3x030 MT E	26,6	8,17	24,8	8,56	23,0	8,91	21,3	9,21
BRQP6 B 3x040 MT E	32,6	10,7	30,5	11,2	28,4	11,7	26,3	12,2
BRQP6 B 3x050 MT E	40,3	12,4	37,7	13,0	35,1	13,6	32,5	14,1
BRQP6 B 3x065 MT E	48,9	15,0	45,8	15,8	42,8	16,6	39,7	17,2
BRQP6 B 3x075 MT E	61,4	20,0	57,3	20,8	53,2	21,5	49,2	22,1
BRQP6 B 3x100 MT E	71,7	23,0	66,7	23,9	61,7	24,6	56,8	25,2
BRQP6 B 3x120 MT E	83,8	26,8	78,2	27,9	72,6	28,9	67,1	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. -15 °C								
BRQP4 C 3x020 MT E	5,52	2,82	5,20	3,08	4,88	3,37	4,56	3,68
BRQP4 C 3x025 MT E	6,32	3,19	5,95	3,49	5,58	3,82	5,21	4,18
BRQP4 C 3x030 MT E (D)	7,86	3,90	7,39	4,28	6,93	4,70	6,45	5,16
BRQP4 C 3x040 MT E (D)	10,4	5,21	9,75	5,73	9,11	6,30	8,47	6,93
BRQP6 C 3x050 MT E (D)	13,0	6,32	12,2	6,95	11,4	7,65	10,7	8,44
BRQP6 C 3x060 MT E (D)	15,5	7,38	14,5	8,15	13,5	9,00	12,4	9,95
BRQP6 C 3x080 MT E (D)	20,2	10,1	19,0	11,2	17,7	12,3	16,5	13,4
BRQP6 C 3x090 MT E	22,9	11,4	21,5	12,5	20,1	13,8	18,7	15,1
BRQP6 C 3x100 MT E (D)	26,2	13,2	24,6	14,5	23,0	16,0	21,4	17,5
BRQP6 C 3x130 MT E	33,5	18,4	31,1	20,0	28,5	21,9	25,5	24,0
BRQP6 C 3x150 MT E	39,1	21,5	36,3	23,5	33,3	25,8	30,2	28,4

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP4 C 3x020 MT E	6,94	2,87	6,56	3,14	6,17	3,43	5,78	3,76
BRQP4 C 3x025 MT E	7,93	3,26	7,50	3,57	7,05	3,91	6,59	4,28
BRQP4 C 3x030 MT E (D)	9,84	4,01	9,29	4,40	8,72	4,83	8,14	5,31
BRQP4 C 3x040 MT E (D)	13,0	5,40	12,2	5,94	11,4	6,53	10,6	7,19
BRQP6 C 3x050 MT E (D)	16,4	6,58	15,5	7,22	14,5	7,94	13,6	8,75
BRQP6 C 3x060 MT E (D)	19,3	7,68	18,1	8,46	16,9	9,34	15,7	10,3
BRQP6 C 3x080 MT E (D)	25,2	10,5	23,7	11,5	22,2	12,6	20,7	13,8
BRQP6 C 3x090 MT E	28,4	11,8	26,7	13,0	25,0	14,3	23,3	15,6
BRQP6 C 3x100 MT E (D)	32,5	13,7	30,6	15,0	28,6	16,5	26,6	18,1
BRQP6 C 3x130 MT E	41,8	19,0	39,2	20,7	36,4	22,6	33,2	24,7
BRQP6 C 3x150 MT E	49,3	22,4	46,2	24,4	42,8	26,6	39,2	29,2

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP4 C 3x020 MT E	8,61	2,94	8,13	3,23	7,63	3,55	7,13	3,91
BRQP4 C 3x025 MT E	9,83	3,35	9,34	3,64	8,83	3,97	8,32	4,33
BRQP4 C 3x030 MT E (D)	12,2	4,14	11,5	4,54	10,8	4,99	10,1	5,48
BRQP4 C 3x040 MT E (D)	15,9	5,64	15,0	6,19	14,1	6,81	13,2	7,48
BRQP6 C 3x050 MT E (D)	20,2	6,84	19,1	7,50	18,0	8,23	16,9	9,05
BRQP6 C 3x060 MT E (D)	23,8	8,04	22,4	8,84	21,0	9,73	19,5	10,7
BRQP6 C 3x080 MT E (D)	30,9	10,9	29,2	12,0	27,4	13,1	25,6	14,3
BRQP6 C 3x090 MT E	34,8	12,4	32,8	13,6	30,8	14,9	28,7	16,3
BRQP6 C 3x100 MT E (D)	39,9	14,3	37,6	15,7	35,2	17,2	32,8	18,8
BRQP6 C 3x130 MT E	51,4	19,8	48,4	21,5	45,2	23,4	41,7	25,6
BRQP6 C 3x150 MT E	61,0	23,3	57,3	25,3	53,5	27,6	49,3	30,3

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP4 C 3x020 MT E	10,5	3,02	10,0	3,30	9,46	3,60	8,89	3,94
BRQP4 C 3x025 MT E	12,0	3,45	11,4	3,77	10,8	4,13	10,1	4,52
BRQP4 C 3x030 MT E (D)	14,8	4,30	14,0	4,71	13,2	5,16	12,4	5,66
BRQP4 C 3x040 MT E (D)	19,4	5,90	18,3	6,48	17,2	7,11	16,1	7,81
BRQP6 C 3x050 MT E (D)	24,6	7,13	23,3	7,81	22,0	8,56	20,6	9,40
BRQP6 C 3x060 MT E (D)	28,9	8,45	27,3	9,27	25,6	10,2	23,8	11,2
BRQP6 C 3x080 MT E (D)	37,5	11,5	35,4	12,5	33,3	13,7	31,2	14,9
BRQP6 C 3x090 MT E	42,1	13,1	39,7	14,3	37,3	15,6	34,9	17,0
BRQP6 C 3x100 MT E (D)	48,2	15,1	45,5	16,5	42,7	18,1	39,8	19,7
BRQP6 C 3x130 MT E	62,1	20,6	58,6	22,4	55,0	24,4	51,0	26,6
BRQP6 C 3x150 MT E	74,1	24,4	69,8	26,4	65,4	28,8	60,7	31,4

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

MTE line R 134a

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea								
	Nc	Hp	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							
BRQP4 B 2x020 MT	2	2,0	2EES-2Y	12,1	5,46	12,7	29,9	6,28	MC4U	387	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,1	44,1	71,2	43,2	
BRQP4 B 2x030 MT	2	3,0	2DES-2Y	14,1	6,66	17,1	40,3	8,48	MC4U	424	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,6	44,6	71,5	43,5	
BRQP4 B 2x040 MT	2	4,0	2CES-3Y	16,6	8,21	20,3	48,2	10,5	MC4U	426	4x400	9.550	14,0	28	16	II	73,0	45,0	71,8	43,8	
BRQP6 B 2x050 MT	2	5,0	4FES-3Y	19,2	8,86	22,2	56,9	11,3	MC6U	446	6x400	14.300	18,0	35	16	II	74,2	46,2	73,2	45,2	
BRQP6 B 2x060 MT	2	6,5	4EES-4Y	23,2	11,4	27,6	68,9	14,5	MC6U	458	6x400	14.300	18,0	35	16	II	75,2	47,2	73,8	45,8	
BRQPV B 2x070 MT	2	7,0	4DES-5Y	29,0	13,5	34,2	81,9	17,4	MCV	537	2x630	21.500	25,0	35	22	II	78,6	50,6	77,7	49,7	
BRQPV B 2x090 MT	2	9,0	4CES-6Y	34,6	15,9	40,6	105,3	20,6	MCV	542	2x630	20.400	25,0	42	22	II	79,5	51,5	78,3	50,3	
BRQPV B 2x100 MT	2	10,0	4TES-9Y	42,6	20,8	44,3	105,4	28,4	MCV	644	2x800	24.000	25,0	42	22	II	81,8	53,8	80,5	52,5	
BRQPV B 2x150 MT	2	15,0	4PES-12Y	49,6	23,9	52,1	128,4	31,6	MCV3	975	3x800	36.000	30,0	54	22	II	83,2	55,2	82,0	54,0	
BRQPV B 2x200 MT	2	20,0	4NES-14Y	58,6	28,3	59,9	146,3	37,6	MCV3	994	3x800	33.350	30,0	54	28	II	84,8	56,8	83,2	55,2	
COPELAND SCROLL D=DIGITAL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm							
BRQP2 C 2x020 MT	2	2,0	ZB15KCE	7,64	3,45	11,7	32,8	6,12	MCN2	298	2x500	10.600	14,0	22	12	II	71,2	43,2	69,7	41,7	
BRQP2 C 2x025 MT	2	2,5	ZB19KCE	9,18	4,11	14,9	40,4	6,36	MCN2	304	2x500	10.600	14,0	22	12	II	71,2	43,2	69,7	41,7	
BRQP2 C 2x030 MT (D)	2	3,0	ZB21KCE	10,9	4,96	16,3	49,1	7,56	MCN2	308	2x500	10.600	14,0	28	12	II	72,3	44,3	69,8	41,8	
BRQP2 C 2x040 MT (D)	2	4,0	ZB30KCE	14,2	6,85	22,5	61,5	9,96	MCN2	328	2x500	10.600	14,0	28	16	II	72,8	44,8	69,8	41,8	
BRQP2 C 2x050 MT (D)	2	5,0	ZB38KCE	16,9	8,94	27,5	80,2	12,0	MCN2	330	2x500	10.600	14,0	28	16	II	74,0	46,0	70,0	42,0	
BRQP4 C 2x060 MT (D)	2	6,0	ZB45KCE	20,8	9,25	28,2	89,1	13,6	MCN4	430	4x450	13.800	18,0	35	16	II	74,1	46,1	70,4	42,4	
BRQP4 C 2x080 MT (D)	2	8,0	ZB58KCE	26,0	13,0	33,2	112,6	18,2	MCN4	440	4x450	13.800	18,0	35	22	II	77,0	49,0	70,8	42,8	
BRQPV C 2x090 MT	2	9,0	ZB66KCE	31,0	14,9	40,2	133,7	21,0	MCV	450	2x630	21.500	24,5	42	22	II	79,8	51,8	76,7	48,7	
BRQPV C 2x100 MT (D)	2	10,0	ZB76KCE	36,5	17,0	46,0	143,6	23,9	MCV	454	2x630	20.400	24,5	42	22	II	79,8	51,8	76,7	48,7	
BRQPV C 2x130 MT	2	13,0	ZB95KCE	43,6	23,4	60,9	172,7	31,9	MCV	506	2x800	24.000	24,5	54	22	II	81,3	53,3	78,8	50,8	
BRQPV C 2x150 MT	2	15,0	ZB114KCE	52,3	28,4	72,7	213,7	39,2	MCV3	829	3x800	36.000	30,0	54	28	II	84,3	56,3	80,7	52,7	

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)

PRESTAZIONI - PERFORMANCE

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								
BRQP4 B 2x020 MT	11,0	4,78	10,1	4,96	9,15	5,11	8,17	5,22
BRQP4 B 2x030 MT	12,8	5,81	11,8	6,03	10,7	6,20	9,54	6,34
BRQP4 B 2x040 MT	15,3	7,14	14,1	7,41	12,7	7,63	11,4	7,82
BRQP6 B 2x050 MT	17,4	7,76	16,0	8,10	14,6	8,40	13,1	8,63
BRQP6 B 2x060 MT	21,2	9,88	19,5	10,29	17,7	10,64	15,9	10,9
BRQPV B 2x070 MT	26,2	11,8	24,1	12,3	22,0	12,8	19,9	13,1
BRQPV B 2x090 MT	31,4	13,9	28,9	14,5	26,3	15,0	23,8	15,4
BRQPV B 2x100 MT	38,7	18,1	35,4	18,7	32,2	19,3	28,9	19,8
BRQPV B 2x150 MT	44,9	21,0	40,9	21,6	37,0	22,1	33,0	22,4
BRQPV B 2x200 MT	53,1	24,9	48,6	25,7	44,1	26,3	39,5	26,8

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP4 B 2x020 MT	13,2	5,23	12,1	5,46	11,0	5,65	9,87	5,80
BRQP4 B 2x030 MT	15,3	6,39	14,1	6,66	12,8	6,89	11,4	7,08
BRQP4 B 2x040 MT	18,1	7,88	16,6	8,21	15,1	8,49	13,5	8,73
BRQP6 B 2x050 MT	20,9	8,45	19,2	8,86	17,4	9,21	15,7	9,50
BRQP6 B 2x060 MT	25,3	10,9	23,2	11,4	21,1	11,8	19,0	12,2
BRQPV B 2x070 MT	31,5	12,9	29,0	13,5	26,5	14,0	23,9	14,5
BRQPV B 2x090 MT	37,6	15,3	34,6	15,9	31,7	16,6	28,7	17,1
BRQPV B 2x100 MT	46,5	20,0	42,6	20,8	38,7	21,6	34,9	22,3
BRQPV B 2x150 MT	54,3	23,1	49,6	23,9	45,0	24,5	40,3	25,1
BRQPV B 2x200 MT	63,8	27,3	58,6	28,3	53,2	29,2	47,8	29,9

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP4 B 2x020 MT	15,7	5,68	14,4	5,95	13,1	6,19	11,8	6,39
BRQP4 B 2x030 MT	18,0	6,98	16,6	7,30	15,0	7,59	13,5	7,83
BRQP4 B 2x040 MT	21,2	8,65	19,4	9,03	17,6	9,37	15,8	9,68
BRQP6 B 2x050 MT	24,8	9,12	22,7	9,59	20,7	10,0	18,6	10,4
BRQP6 B 2x060 MT	29,7	11,9	27,3	12,5	24,8	13,0	22,3	13,4
BRQPV B 2x070 MT	37,3	13,9	34,4	14,7	31,4	15,3	28,4	15,9
BRQPV B 2x090 MT	44,6	16,6	41,1	17,4	37,6	18,2	34,2	18,8
BRQPV B 2x100 MT	55,0	22,0	50,5	23,0	46,0	23,9	41,5	24,8
BRQPV B 2x150 MT	64,6	25,2	59,2	26,2	53,8	27,1	48,4	27,8
BRQPV B 2x200 MT	75,7	29,8	69,5	31,1	63,3	32,1	56,9	33,0

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP4 B 2x020 MT	18,4	6,12	16,9	6,45	15,4	6,73	13,8	6,98
BRQP4 B 2x030 MT	21,0	7,57	19,3	7,95	17,5	8,30	15,8	8,60
BRQP4 B 2x040 MT	24,5	9,43	22,4	9,88	20,4	10,3	18,3	10,6
BRQP6 B 2x050 MT	29,0	9,77	26,6	10,3	24,2	10,8	21,8	11,2
BRQP6 B 2x060 MT	34,5	12,9	31,7	13,6	28,9	14,2	26,0	14,7
BRQPV B 2x070 MT	43,7	15,0	40,3	15,8	36,9	16,6	33,4	17,3
BRQPV B 2x090 MT	52,2	17,9	48,2	18,9	44,2	19,8	40,2	20,6
BRQPV B 2x100 MT	64,4	24,1	59,2	25,3	54,0	26,4	48,8	27,4
BRQPV B 2x150 MT	76,0	27,4	69,7	28,6	63,5	29,6	57,3	30,6
BRQPV B 2x200 MT	88,6	32,4	81,5	33,8	74,3	35,1	67,0	36,2

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								
BRQP2 C 2x020 MT	6,88	3,11	6,31	3,48	5,71	3,92	5,08	4,46
BRQP2 C 2x025 MT	8,27	3,66	7,69	4,05	7,08	4,50	6,45	4,99
BRQP2 C 2x030 MT (D)	9,84	4,39	9,14	4,88	8,41	5,42	7,64	6,02
BRQP2 C 2x040 MT (D)	13,0	6,04	12,0	6,71	10,9	7,47	9,82	8,32
BRQP2 C 2x050 MT (D)	15,5	7,85	14,3	8,68	13,0	9,58	11,7	10,6
BRQP4 C 2x060 MT (D)	19,0	8,10	17,6	9,02	16,1	10,0	14,6	11,1
BRQP4 C 2x080 MT (D)	23,8	11,3	21,7	12,5	19,5	13,9	17,2	15,6
BRQPV C 2x090 MT	28,2	13,2	26,1	14,5	24,0	16,0	21,7	17,7
BRQPV C 2x100 MT (D)	33,2	15,0	30,7	16,5	28,1	18,2	25,3	20,1
BRQPV C 2x130 MT	39,9	20,5	36,5	22,6	32,8	25,1	28,8	27,9
BRQPV C 2x150 MT	47,7	25,1	43,5	27,6	39,1	30,6	34,4	34,0

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP2 C 2x020 MT	8,30	3,10	7,64	3,45	6,95	3,88	6,22	4,39
BRQP2 C 2x025 MT	9,88	3,71	9,18	4,11	8,46	4,54	7,72	5,03
BRQP2 C 2x030 MT (D)	11,8	4,48	10,9	4,96	10,0	5,50	9,13	6,10
BRQP2 C 2x040 MT (D)	15,4	6,17	14,2	6,85	13,0	7,61	11,7	8,45
BRQP2 C 2x050 MT (D)	18,4	8,10	16,9	8,94	15,4	9,84	13,9	10,8
BRQP4 C 2x060 MT (D)	22,5	8,32	20,8	9,25	19,1	10,3	17,3	11,3
BRQP4 C 2x080 MT (D)	28,3	11,7	26,0	13,0	23,5	14,4	20,9	16,0
BRQPV C 2x090 MT	33,5	13,6	31,0	14,9	28,4	16,4	25,7	18,1
BRQPV C 2x100 MT (D)	39,4	15,6	36,5	17,0	33,5	18,7	30,3	20,6
BRQPV C 2x130 MT	47,4	21,3	43,6	23,4	39,4	25,7	34,9	28,5
BRQPV C 2x150 MT	57,1	26,0	52,3	28,4	47,3	31,2	42,1	34,5

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP2 C 2x020 MT	9,88	3,09	9,12	3,44	8,32	3,84	7,47	4,32
BRQP2 C 2x025 MT	11,7	3,77	10,9	4,16	10,0	4,60	9,16	5,08
BRQP2 C 2x030 MT (D)	13,9	4,56	12,9	5,05	11,9	5,59	10,8	6,19
BRQP2 C 2x040 MT (D)	18,1	6,32	16,7	7,00	15,3	7,76	13,9	8,60
BRQP2 C 2x050 MT (D)	21,5	8,38	19,8	9,22	18,0	10,1	16,3	11,1
BRQP4 C 2x060 MT (D)	26,5	8,54	24,5	9,48	22,4	10,5	20,3	11,6
BRQP4 C 2x080 MT (D)	33,1	12,3	30,5	13,5	27,7	14,9	24,8	16,5
BRQPV C 2x090 MT	39,4	14,0	36,4	15,3	33,4	16,8	30,2	18,4
BRQPV C 2x100 MT (D)	46,1	16,2	42,7	17,7	39,2	19,4	35,5	21,3
BRQPV C 2x130 MT	55,5	22,1	51,1	24,2	46,5	26,5	41,5	29,1
BRQPV C 2x150 MT	67,3	26,9	61,9	29,3	56,2	32,0	50,2	35,2

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP2 C 2x020 MT	11,6	3,09	10,8	3,43	9,83	3,82	8,85	4,28
BRQP2 C 2x025 MT	13,7	3,84	12,8	4,22	11,8	4,65	10,8	5,13
BRQP2 C 2x030 MT (D)	16,3	4,67	15,1	5,15	13,9	5,68	12,6	6,28
BRQP2 C 2x040 MT (D)	21,1	6,50	19,5	7,18	17,9	7,94	16,2	8,78
BRQP2 C 2x050 MT (D)	24,8	8,70	22,9	9,55	20,9	10,5	18,9	11,4
BRQP4 C 2x060 MT (D)	30,7	8,79	28,4	9,74	26,0	10,8	23,6	11,9
BRQP4 C 2x080 MT (D)	38,3	12,8	35,3	14,0	32,1	15,4	28,8	17,0
BRQPV C 2x090 MT	45,6	14,5	42,2	15,8	38,7	17,2	35,0	18,8
BRQPV C 2x100 MT (D)	53,4	16,8	49,5	18,3	45,4	20,0	41,2	21,9
BRQPV C 2x130 MT	64,2	23,1	59,1	25,1	53,8	27,4	48,3	30,0
BRQPV C 2x150 MT	78,2	28,0	72,1	30,3	65,6	33,0	58,9	36,0

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections		PED Category	STD		IB	
														Suc. [mm]	Liq. [mm]		Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
Evap./Air ambient -10/+32°C												It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP6 B 3x020 MT	3	2,0	2EES-2Y	18,2	8,18	19,1	36,3	9,4	MC6U	620	6x400	14.300	18,0	35	16	II	73,9	45,9	73,0	45,0
BRQP6 B 3x030 MT	3	3,0	2DES-2Y	21,1	9,99	25,7	48,9	12,7	MC6U	624	6x400	14.300	18,0	35	16	II	74,3	46,3	73,2	45,2
BRQPV B 3x040 MT	3	4,0	2CES-3Y	27,0	12,4	32,5	60,4	16,2	MCV	640	2x630	21.500	24,5	35	22	II	77,8	49,8	77,2	49,2
BRQPV B 3x050 MT	3	5,0	4FES-3Y	28,7	13,4	33,7	68,4	17,1	MCV	672	2x630	21.500	24,5	42	22	II	77,9	49,9	77,3	49,3
BRQPV B 3x060 MT	3	6,5	4EES-4Y	36,5	18,0	41,1	82,4	23,1	MCV	692	2x800	24.000	24,5	42	22	II	80,0	52,0	79,3	51,3
BRQPV B 3x070 MT	3	7,0	4DES-5Y	43,9	21,9	50,2	97,9	27,9	MCV3	798	3x800	36.000	30,0	42	22	II	81,8	53,8	81,1	53,1
BRQPV B 3x090 MT	3	9,0	4CES-6Y	51,3	25,9	59,8	124,5	32,7	MCV3	812	3x800	36.000	30,0	54	28	II	82,5	54,5	81,5	53,5
BRQPV B 3x100 MT	3	10,0	4TES-9Y	63,1	31,4	66,4	127,5	42,6	MCV3	884	3x800	33.350	30,0	54	28	II	83,5	55,5	82,2	54,2
COPELAND SCROLL D=DIGITAL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP4 C 3x020 MT	3	2,0	ZB15KCE	10,8	5,38	16,8	37,9	9,00	MC4U	307	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,1	44,1	70,3	42,3
BRQP4 C 3x025 MT	3	2,5	ZB19KCE	13,0	6,46	21,6	47,1	9,36	MC4U	316	4x400	9.550	14,0	28	16	II	72,1	44,1	70,3	42,3
BRQP4 C 3x030 MT (D)	3	3,0	ZB21KCE	15,2	7,98	22,2	55,5	11,2	MC4U	320	4x400	9.550	14,0	28	16	II	73,4	45,4	70,5	42,5
BRQP6 C 3x040 MT (D)	3	4,0	ZB30KCE	21,1	10,5	34,1	73,1	15,0	MC6U	400	6x400	14.300	18,0	35	22	II	74,8	46,8	72,2	44,2
BRQPV C 3x050 MT (D)	3	5,0	ZB38KCE	27,0	13,0	43,6	96,3	18,5	MCV	480	2x630	21.500	24,5	35	22	II	78,4	50,4	76,7	48,7
BRQPV C 3x060 MT (D)	3	6,0	ZB45KCE	31,7	14,7	44,5	105,4	21,0	MCV	494	2x630	20.400	24,5	42	22	II	78,4	50,4	76,7	48,7
BRQPV C 3x080 MT (D)	3	8,0	ZB58KCE	40,7	20,9	51,3	130,7	29,1	MCV	540	2x800	24.000	24,5	42	22	II	81,2	53,2	79,0	51,0
BRQPV C 3x090 MT	3	9,0	ZB66KCE	47,1	23,8	59,2	152,7	33,4	MCV3	758	3x800	36.000	30,0	54	28	II	82,7	54,7	80,7	52,7
BRQPV C 3x100 MT (D)	3	10,0	ZB76KCE	55,2	27,2	67,9	165,5	37,7	MCV3	766	3x800	33.350	30,0	54	28	II	82,7	54,7	80,7	52,7

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								
BRQP6 B 3x020 MT	16,6	7,17	15,2	7,44	13,7	7,66	12,3	7,82
BRQP6 B 3x030 MT	19,3	8,71	17,6	9,04	16,0	9,31	14,3	9,52
BRQPV B 3x040 MT	24,5	10,8	22,6	11,3	20,5	11,7	18,4	12,0
BRQPV B 3x050 MT	26,0	11,8	23,9	12,3	21,8	12,7	19,6	13,1
BRQPV B 3x060 MT	33,0	15,8	30,4	16,5	27,7	17,1	24,9	17,6
BRQPV B 3x070 MT	39,7	19,4	36,5	20,2	33,3	20,9	30,1	21,5
BRQPV B 3x090 MT	46,6	22,8	42,8	23,6	39,0	24,4	35,2	25,0
BRQPV B 3x100 MT	57,4	27,3	52,5	28,2	47,7	29,1	42,8	29,9

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP6 B 3x020 MT	19,9	7,85	18,2	8,18	16,5	8,47	14,8	8,70
BRQP6 B 3x030 MT	23,0	9,59	21,1	9,99	19,1	10,3	17,1	10,6
BRQPV B 3x040 MT	29,3	11,8	27,0	12,4	24,6	12,9	22,1	13,3
BRQPV B 3x050 MT	31,3	12,8	28,7	13,4	26,1	13,9	23,5	14,4
BRQPV B 3x060 MT	39,7	17,2	36,5	18,0	33,3	18,7	30,0	19,4
BRQPV B 3x070 MT	47,7	21,0	43,9	21,9	40,1	22,8	36,3	23,6
BRQPV B 3x090 MT	55,8	24,9	51,3	25,9	46,9	26,8	42,5	27,6
BRQPV B 3x100 MT	69,0	30,2	63,1	31,4	57,3	32,5	51,5	33,6

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP6 B 3x020 MT	23,5	8,53	21,6	8,93	19,6	9,28	17,6	9,58
BRQP6 B 3x030 MT	27,0	10,5	24,8	11,0	22,5	11,4	20,2	11,8
BRQPV B 3x040 MT	34,6	12,8	31,9	13,4	29,1	14,0	26,2	14,6
BRQPV B 3x050 MT	37,1	13,8	34,0	14,5	31,0	15,1	27,8	15,7
BRQPV B 3x060 MT	47,0	18,6	43,2	19,5	39,4	20,4	35,5	21,1
BRQPV B 3x070 MT	56,6	22,6	52,2	23,7	47,7	24,7	43,2	25,6
BRQPV B 3x090 MT	66,1	26,9	60,9	28,1	55,7	29,2	50,5	30,2
BRQPV B 3x100 MT	81,3	33,3	74,6	34,8	67,9	36,1	61,2	37,4

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP6 B 3x020 MT	27,4	9,21	25,2	9,69	23,0	10,1	20,7	10,5
BRQP6 B 3x030 MT	31,4	11,4	28,8	12,0	26,2	12,5	23,5	12,9
BRQPV B 3x040 MT	40,4	13,7	37,2	14,5	34,0	15,2	30,6	15,9
BRQPV B 3x050 MT	43,5	14,8	39,9	15,6	36,3	16,3	32,7	16,9
BRQPV B 3x060 MT	55,0	19,9	50,6	21,0	46,2	22,0	41,7	22,9
BRQPV B 3x070 MT	66,4	24,1	61,3	25,4	56,2	26,5	51,0	27,6
BRQPV B 3x090 MT	77,3	29,0	71,4	30,4	65,4	31,7	59,5	32,9
BRQPV B 3x100 MT	94,9	36,5	87,2	38,2	79,5	39,9	71,9	41,4

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. -15 °C								
BRQP4 C 3x020 MT	9,86	4,77	8,99	5,39	8,06	6,12	7,09	7,01
BRQP4 C 3x025 MT	11,8	5,70	10,9	6,33	10,0	7,04	9,05	7,83
BRQP4 C 3x030 MT (D)	13,9	6,98	12,9	7,76	11,7	8,64	10,6	9,61
BRQP6 C 3x040 MT (D)	19,3	9,22	17,8	10,24	16,2	11,4	14,6	12,7
BRQPV C 3x050 MT (D)	24,5	11,5	22,7	12,7	20,8	14,0	18,8	15,4
BRQPV C 3x060 MT (D)	28,8	13,1	26,7	14,4	24,4	15,9	22,2	17,6
BRQPV C 3x080 MT (D)	36,9	18,5	33,9	20,3	30,7	22,3	27,2	24,7
BRQPV C 3x090 MT	42,7	21,3	39,6	23,3	36,4	25,5	32,9	28,0
BRQPV C 3x100 MT (D)	50,1	24,1	46,5	26,3	42,6	28,8	38,4	31,7

Evap. Temp. -10 °C								
BRQP4 C 3x020 MT	11,8	4,79	10,8	5,38	9,77	6,08	8,65	6,92
BRQP4 C 3x025 MT	14,0	5,83	13,0	6,46	11,9	7,16	10,8	7,94
BRQP4 C 3x030 MT (D)	16,5	7,19	15,2	7,98	13,8	8,87	12,4	9,84
BRQP6 C 3x040 MT (D)	22,9	9,44	21,1	10,5	19,2	11,6	17,3	12,9
BRQPV C 3x050 MT (D)	29,2	11,8	27,0	13,0	24,8	14,3	22,5	15,7
BRQPV C 3x060 MT (D)	34,3	13,4	31,7	14,7	29,0	16,3	26,4	17,9
BRQPV C 3x080 MT (D)	44,1	19,1	40,7	20,9	37,1	22,9	33,3	25,2
BRQPV C 3x090 MT	50,8	21,9	47,1	23,8	43,2	26,0	39,2	28,5
BRQPV C 3x100 MT (D)	59,5	24,9	55,2	27,2	50,7	29,7	46,0	32,5

Evap. Temp. -5 °C								
BRQP4 C 3x020 MT	14,0	4,81	12,9	5,38	11,6	6,05	10,4	6,84
BRQP4 C 3x025 MT	16,5	5,97	15,3	6,60	14,0	7,30	12,7	8,07
BRQP4 C 3x030 MT (D)	19,3	7,42	17,8	8,21	16,2	9,09	14,6	10,1
BRQP6 C 3x040 MT (D)	26,9	9,69	25,2	10,5	23,5	11,4	21,8	12,4
BRQPV C 3x050 MT (D)	34,4	12,1	31,8	13,3	29,2	14,6	26,5	16,0
BRQPV C 3x060 MT (D)	40,3	13,7	37,3	15,1	34,2	16,6	31,0	18,2
BRQPV C 3x080 MT (D)	51,9	19,7	48,0	21,5	43,9	23,5	39,6	25,8
BRQPV C 3x090 MT	59,7	22,6	55,3	24,5	50,8	26,6	46,0	29,1
BRQPV C 3x100 MT (D)	69,8	25,8	64,8	28,0	59,5	30,5	54,0	33,3

Evap. Temp. 0 °C								
BRQP4 C 3x020 MT	16,4	4,86	15,1	5,42	13,7	6,06	12,2	6,80
BRQP4 C 3x025 MT	19,2	6,14	17,8	6,76	16,3	7,45	14,8	8,22
BRQP4 C 3x030 MT (D)	22,4	7,65	20,6	8,44	18,7	9,32	16,8	10,28
BRQP6 C 3x040 MT (D)	31,2	9,98	28,8	11,0	26,4	12,2	23,8	13,5
BRQPV C 3x050 MT (D)	40,1	12,4	37,2	13,6	34,1	14,9	31,0	16,4
BRQPV C 3x060 MT (D)	46,9	14,0	43,4	15,4	39,8	16,9	36,2	18,6
BRQPV C 3x080 MT (D)	60,3	20,4	55,8	22,2	51,1	24,2	46,2	26,4
BRQPV C 3x090 MT	69,4	23,3	64,2	25,2	58,9	27,3	53,3	29,7
BRQPV C 3x100 MT (D)	81,0	26,8	75,1	29,0	69,0	31,5	62,6	34,2

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	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												dB(A)		dB(A)						
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQP4 B 2x025 BT	2	2,5	2CES-3Y	7,60	5,18	20,3	48,2	10,5	MC4U	387	4x400	9.550	18,0	28	12	II	73,0	45,0	71,8	43,8
BRQP4 B 2x030 BT	2	3,0	4FES-3Y	8,05	5,69	21,1	55,8	11,1	MC4U	444	4x400	9.550	18,0	28	12	II	73,3	45,3	72,0	44,0
BRQP4 B 2x040 BT	2	4,0	4EES-4Y	9,87	7,02	26,5	67,8	14,3	MC4U	448	4x400	9.550	18,0	35	16	II	74,5	46,5	72,8	44,8
BRQP4 B 2x050 BT	2	5,0	4DES-5Y	11,4	8,29	31,1	78,8	16,7	MC4U	452	4x400	9.550	18,0	35	16	II	75,8	47,8	73,8	45,8
BRQP6 B 2x065 BT	2	6,5	4CES-6Y	14,2	9,83	38,6	103,3	20,1	MC6U	486	6x400	14.300	24,5	42	16	II	77,8	49,8	75,7	47,7
BRQP6 B 2x075 BT	2	7,5	4TES-9Y	16,6	11,4	43,0	104,1	26,7	MC6U	568	6x400	14.300	24,5	42	16	II	79,7	51,7	77,3	49,3
BRQPV B 2x100 BT	2	10,0	4PES-12Y	19,3	12,7	50,6	126,9	29,2	MCV	637	2x630	21.500	24,5	42	16	II	81,5	53,5	79,7	51,7
BRQPV B 2x120 BT	2	12,0	4NES-14Y	23,6	15,7	58,4	144,8	35,2	MCV	644	2x630	20.400	24,5	54	22	II	83,8	55,8	81,5	53,5
BRQPV B 2x150 BT	2	15,0	4HE-18Y	33,7	24,1	80,1	201,4	47,6	MCV3	978	3x800	36.000	30,0	54	22	II	83,7	55,7	82,4	54,4
BRQPV B 2x200 BT	2	20,0	4GE-23Y	39,7	27,9	94,5	208,6	57,6	MCV3	1006	3x800	33.350	30,0	64	22	II	87,5	59,5	85,2	57,2
COPELAND SCROLL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	lt	mm	mm		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
BRQP2 C 2x030 BT	2	3,0	ZF09K4E	5,04	3,88	13,9	47,9	6,92	MCN2	308	2x500	10.600	18,0	28	12	II	74,6	46,6	70,1	42,1
BRQP2 C 2x040 BT	2	4,0	ZF13K4E	7,10	5,13	17,9	61,4	9,42	MCN2	330	2x500	10.600	18,0	28	12	II	76,9	48,9	70,5	42,5
BRQP2 C 2x050 BT	2	5,0	ZF15K4E	8,54	6,35	21,9	75,9	13,2	MCN2	332	2x500	10.600	18,0	35	16	II	76,9	48,9	70,5	42,5
BRQP2 C 2x060 BT	2	6,0	ZF18K4E	10,2	7,73	26,9	88,4	13,2	MCN2	336	2x500	13.800	18,0	35	16	II	78,6	50,6	70,9	42,9
BRQP6 C 2x075 BT	2	7,5	ZF25K5E	12,8	10,3	30,6	118,9	14,9	MC6U	505	6x400	14.300	24,5	42	16	II	81,5	53,5	73,3	45,3
BRQP6 C 2x100 BT	2	10,0	ZF34K5E	16,5	14,0	53,2	128,2	19,8	MC6U	506	6x400	14.300	24,5	42	16	II	79,8	51,8	72,8	44,8
BRQPV C 2x130 BT	2	13,0	ZF41K5E	21,4	17,2	63,2	152,2	24,7	MCV	563	2x630	21.500	30,0	42	16	II	81,6	53,6	77,0	49,0
BRQPV C 2x150 BT	2	15,0	ZF49K5E	25,9	23,2	64,5	173,5	28,9	MCV	583	2x800	24.000	30,0	54	22	II	84,4	56,4	79,2	51,2

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								
BRQP4 B 2x025 BT	6,44	4,43	5,86	4,50	5,26	4,53	4,65	4,53
BRQP4 B 2x030 BT	6,86	4,86	6,30	4,95	5,71	5,00	5,11	5,00
BRQP4 B 2x040 BT	8,49	5,93	7,76	6,02	7,01	6,07	6,24	6,08
BRQP4 B 2x050 BT	9,89	7,00	9,02	7,10	8,14	7,16	7,25	7,18
BRQP6 B 2x065 BT	12,2	8,33	11,1	8,42	9,98	8,48	8,88	8,51
BRQP6 B 2x075 BT	14,4	9,54	12,9	9,59	11,5	9,62	10,1	9,63
BRQPV B 2x100 BT	16,4	10,8	14,7	10,7	12,9	10,6	11,2	10,3
BRQPV B 2x120 BT	20,2	13,3	18,2	13,3	16,2	13,2	14,2	12,9
BRQPV B 2x150 BT	28,9	20,8	26,4	21,0	23,8	21,1	21,2	21,1
BRQPV B 2x200 BT	34,2	23,9	31,3	24,3	28,4	24,5	25,6	24,7

Evap. Temp. -30 °C								
BRQP4 B 2x025 BT	8,31	5,07	7,60	5,18	6,86	5,25	6,09	5,29
BRQP4 B 2x030 BT	8,77	5,56	8,05	5,69	7,31	5,79	6,55	5,84
BRQP4 B 2x040 BT	10,8	6,88	9,87	7,02	8,94	7,13	8,00	7,19
BRQP4 B 2x050 BT	12,5	8,14	11,4	8,29	10,3	8,41	9,21	8,49
BRQP6 B 2x065 BT	15,6	9,65	14,2	9,83	12,8	9,96	11,4	10,1
BRQP6 B 2x075 BT	18,4	11,3	16,6	11,4	14,9	11,5	13,2	11,6
BRQPV B 2x100 BT	21,5	12,7	19,3	12,7	17,2	12,7	15,0	12,6
BRQPV B 2x120 BT	26,1	15,5	23,6	15,7	21,1	15,7	18,7	15,6
BRQPV B 2x150 BT	36,9	23,7	33,7	24,1	30,6	24,4	27,4	24,5
BRQPV B 2x200 BT	43,3	27,4	39,7	27,9	36,1	28,3	32,5	28,7

Evap. Temp. -25 °C								
BRQP4 B 2x025 BT	10,4	5,73	9,54	5,89	8,63	6,01	7,70	6,10
BRQP4 B 2x030 BT	11,0	6,29	10,1	6,47	9,13	6,61	8,17	6,71
BRQP4 B 2x040 BT	13,4	7,89	12,2	8,10	11,1	8,26	9,91	8,37
BRQP4 B 2x050 BT	15,4	9,35	14,1	9,58	12,7	9,75	11,4	9,89
BRQP6 B 2x065 BT	19,3	11,1	17,7	11,3	16,0	11,5	14,3	11,7
BRQP6 B 2x075 BT	22,8	13,1	20,7	13,4	18,6	13,6	16,6	13,8
BRQPV B 2x100 BT	27,2	14,7	24,6	14,9	22,0	15,0	19,4	15,0
BRQPV B 2x120 BT	32,6	18,0	29,7	18,3	26,6	18,4	23,6	18,4
BRQPV B 2x150 BT	45,9	26,8	42,0	27,4	38,1	27,8	34,2	28,2
BRQPV B 2x200 BT	53,3	31,1	48,9	31,9	44,5	32,5	40,1	33,0

Evap. Temp. -20 °C								
BRQP4 B 2x025 BT	12,8	6,42	11,7	6,63	10,6	6,81	9,45	6,94
BRQP4 B 2x030 BT	13,4	7,05	12,3	7,28	11,2	7,47	10,0	7,61
BRQP4 B 2x040 BT	16,3	8,95	14,9	9,22	13,5	9,44	12,1	9,62
BRQP4 B 2x050 BT	18,6	10,7	17,0	10,9	15,4	11,2	13,7	11,4
BRQP6 B 2x065 BT	23,6	12,6	21,5	12,9	19,5	13,2	17,5	13,5
BRQP6 B 2x075 BT	27,8	15,2	25,3	15,6	22,7	15,9	20,2	16,2
BRQPV B 2x100 BT	33,6	16,9	30,5	17,2	27,3	17,4	24,2	17,5
BRQPV B 2x120 BT	40,0	20,6	36,5	21,0	32,8	21,3	29,2	21,5
BRQPV B 2x150 BT	55,7	30,1	51,1	30,9	46,4	31,5	41,7	32,1
BRQPV B 2x200 BT	64,5	35,1	59,2	36,1	53,8	37,0	48,4	37,7

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								
BRQP2 C 2x030 BT	4,31	3,48	4,07	3,78	3,82	4,11	3,55	4,49
BRQP2 C 2x040 BT	6,10	4,51	5,72	4,92	5,34	5,38	4,96	5,91
BRQP2 C 2x050 BT	7,42	5,48	6,94	5,99	6,45	6,54	5,95	7,16
BRQP4 C 2x060 BT	8,87	6,77	8,32	7,35	7,72	8,01	7,06	8,76
BRQP6 C 2x075 BT	11,1	7,66	10,4	8,17	9,70	8,75	8,95	9,41
BRQP6 C 2x100 BT	14,2	10,4	13,3	11,2	12,3	12,0	11,3	12,9
BRQPV C 2x130 BT	18,0	12,9	16,9	13,9	15,7	14,9	14,5	16,0
BRQPV C 2x150 BT	21,8	16,4	20,4	17,6	18,9	18,9	17,4	20,4

Evap. Temp. -30 °C								
BRQP2 C 2x030 BT	5,35	3,59	5,04	3,88	4,71	4,20	4,36	4,57
BRQP2 C 2x040 BT	7,60	4,72	7,10	5,13	6,59	5,61	6,06	6,14
BRQP2 C 2x050 BT	9,15	5,82	8,54	6,35	7,91	6,95	7,27	7,60
BRQP4 C 2x060 BT	10,9	7,14	10,2	7,73	9,40	8,40	8,59	9,16
BRQP6 C 2x075 BT	13,7	8,32	12,8	8,87	11,9	9,48	10,9	10,2
BRQP6 C 2x100 BT	17,5	11,2	16,3	12,0	15,1	12,9	13,8	13,9
BRQPV C 2x130 BT	22,1	14,1	20,7	15,1	19,2	16,2	17,6	17,3
BRQPV C 2x150 BT	26,9	17,4	25,1	18,6	23,2	20,0	21,3	21,5

Evap. Temp. -25 °C								
BRQP2 C 2x030 BT	6,54	3,74	6,14	4,02	5,73	4,33	5,29	4,69
BRQP2 C 2x040 BT	9,29	4,97	8,67	5,39	8,01	5,87	7,33	6,41
BRQP2 C 2x050 BT	11,1	6,19	10,4	6,75	9,57	7,37	8,76	8,06
BRQP4 C 2x060 BT	13,2	7,56	12,3	8,16	11,3	8,84	10,3	9,60
BRQP6 C 2x075 BT	16,5	9,01	15,4	9,6	14,3	10,2	13,1	11,0
BRQP6 C 2x100 BT	21,1	12,1	19,6	13,0	18,1	14,0	16,6	15,1
BRQPV C 2x130 BT	26,8	15,2	25,0	16,3	23,1	17,4	21,1	18,7
BRQPV C 2x150 BT	32,6	18,7	30,4	19,9	28,1	21,3	25,7	22,8

Evap. Temp. -20 °C								
BRQP2 C 2x030 BT	7,91	3,92	7,41	4,19	6,89	4,50	6,35	4,85
BRQP2 C 2x040 BT	11,2	5,25	10,4	5,68	9,63	6,16	8,79	6,70
BRQP2 C 2x050 BT	13,3	6,61	12,4	7,19	11,4	7,83	10,4	8,54
BRQP4 C 2x060 BT	15,7	8,05	14,6	8,65	13,4	9,33	12,2	10,1
BRQP6 C 2x075 BT	19,8	9,74	18,4	10,4	17,1	11,1	15,6	11,8
BRQP6 C 2x100 BT	25,1	13,2	23,3	14,1	21,4	15,2	---	---
BRQPV C 2x130 BT	32,1	16,4	29,8	17,6	27,5	18,8	25,1	20,1
BRQPV C 2x150 BT	39,0	20,1	36,3	21,3	33,5	22,8	30,7	24,3
BRQPV C 3x100 MT (D)	81,0	26,8	75,1	29,0	69,0	31,5	62,6	34,2

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

Modello - Model	Compressore - Compressor			Dati di progetto - Design data					Dati tecnici - Technical data				Miscellanea							
	Nc	Hp	Type	Q*	Pass	I max	Lra	Pmax	Structure	Weight	Fan	Air flow	Liquid Receiver	Connections		PED Category	STD		IB	
														Suc. [mm]	Liq. [mm]		Sound Power (1)	Sound pressure (2)	Sound Power (3)	Sound pressure (4)
Evap./Air ambient -30/+32°C												It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BITZER				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP6 B 3x025 BT	3	2,5	2CES-3Y	11,4	7,76	30,5	58,4	15,7	MC6U	520	6x400	14.300	18,0	35	16	II	74,8	46,8	73,5	45,5
BRQP6 B 3x030 BT	3	3,0	4FES-3Y	12,1	8,54	31,7	66,4	16,6	MC6U	532	6x400	14.300	18,0	35	16	II	75,0	47,0	73,7	45,7
BRQP6 B 3x040 BT	3	4,0	4EES-4Y	14,8	10,5	39,8	81,1	21,4	MC6U	544	6x400	14.300	18,0	42	16	II	76,2	48,2	74,5	46,5
BRQPV B 3x050 BT	3	5,0	4DES-5Y	18,3	12,8	48,7	96,4	25,5	MCV	628	2x630	21.500	24,5	42	16	II	79,4	51,4	78,2	50,2
BRQPV B 3x065 BT	3	6,5	4CES-6Y	21,6	14,8	58,3	123,0	30,3	MCV	640	2x630	20.400	24,5	54	16	II	80,5	52,5	78,9	50,9
BRQPV B 3x075 BT	3	7,5	4TES-9Y	26,1	18,4	64,2	125,3	41,4	MCV	775	2x800	24.000	30,0	54	22	II	82,8	54,8	81,2	53,2
BRQPV B 3x100 BT	3	10,0	4PES-12Y	28,1	19,7	72,6	148,9	44,4	MCV	783	2x800	24.000	30,0	54	22	II	83,4	55,4	81,7	53,7
BRQPV B 3x120 BT	3	12,0	4NES-14Y	35,0	25,3	86,5	172,9	54,6	MCV3	954	3x800	36.000	30,0	54	22	II	86,0	58,0	84,1	56,1
COPELAND SCROLL				kW	kW	A	A	kW	kg	NxØ [mm]	m³/h	It	mm	mm	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
BRQP4 C 3x030 BT	3	3,0	ZF09K4E	7,31	5,87	20,1	54,1	10,2	MC4U	337	4x400	9.550	14,0	28	16	II	76,0	48,0	70,6	42,6
BRQP4 C 3x040 BT	3	4,0	ZF13K4E	10,1	8,00	26,1	69,6	14,0	MC4U	370	4x400	9.550	14,0	35	16	II	78,4	50,4	71,2	43,2
BRQP4 C 3x050 BT	3	5,0	ZF15K4E	12,0	10,11	32,1	86,1	19,6	MC4U	406	4x400	9.550	18,0	42	16	II	78,4	50,4	71,2	43,2
BRQP6 C 3x060 BT	3	6,0	ZF18K4E	15,4	11,5	40,7	102,2	19,9	MC6U	418	6x400	14.300	18,0	42	16	II	80,4	52,4	73,0	45,0
BRQP6 C 3x075 BT	3	7,5	ZF25K5E	18,1	13,6	44,3	132,6	22,0	MC6U	664	6x400	14.300	18,0	54	16	II	83,1	55,1	73,9	45,9
BRQPV C 3x100 BT	3	10,0	ZF34K5E	24,9	17,9	80,2	155,2	29,9	MCV	670	2x630	20.400	24,5	54	22	II	82,2	54,2	77,1	49,1
BRQPV C 3x130 BT	3	13,0	ZF41K5E	30,4	23,7	91,5	180,5	37,7	MCV	700	2x800	24.000	30,0	54	22	II	83,5	55,5	79,0	51,0
BRQPV C 3x150 BT	3	15,0	ZF49K5E	36,7	28,9	97,8	206,8	43,6	MCV	936	2x800AV	33.300	30,0	54	22	II	88,2	60,2	85,8	57,8

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								
BRQP6 B 3x025 BT	9,69	6,64	8,83	6,74	7,93	6,79	7,01	6,79
BRQP6 B 3x030 BT	10,3	7,29	9,48	7,42	8,60	7,49	7,70	7,51
BRQP6 B 3x040 BT	12,7	8,89	11,6	9,03	10,5	9,10	9,38	9,11
BRQPV B 3x050 BT	15,6	10,9	14,3	11,1	12,9	11,2	11,5	11,2
BRQPV B 3x065 BT	18,5	12,6	16,9	12,7	15,2	12,8	13,5	12,9
BRQPV B 3x075 BT	22,3	15,6	20,1	15,7	17,9	15,8	15,8	15,8
BRQPV B 3x100 BT	24,1	16,8	21,5	16,7	18,9	16,4	16,3	16,1
BRQPV B 3x120 BT	30,0	21,7	27,0	21,7	24,0	21,5	21,0	21,2

Evap. Temp. -30 °C								
BRQP6 B 3x025 BT	12,5	7,60	11,4	7,76	10,3	7,87	9,18	7,93
BRQP6 B 3x030 BT	13,2	8,34	12,1	8,54	11,0	8,68	9,87	8,75
BRQP6 B 3x040 BT	16,2	10,3	14,8	10,5	13,4	10,7	12,0	10,8
BRQPV B 3x050 BT	19,9	12,5	18,3	12,8	16,6	13,0	14,9	13,1
BRQPV B 3x065 BT	23,7	14,5	21,6	14,8	19,6	15,0	17,5	15,2
BRQPV B 3x075 BT	28,8	18,1	26,1	18,4	23,4	18,6	20,7	18,7
BRQPV B 3x100 BT	31,2	19,7	28,1	19,7	25,0	19,6	21,9	19,4
BRQPV B 3x120 BT	38,6	25,2	35,0	25,3	31,3	25,3	27,6	25,1

Evap. Temp. -25 °C								
BRQP6 B 3x025 BT	15,6	8,60	14,3	8,83	13,0	9,02	11,6	9,14
BRQP6 B 3x030 BT	16,4	9,44	15,1	9,71	13,7	9,92	12,3	10,06
BRQP6 B 3x040 BT	20,0	11,8	18,3	12,1	16,6	12,4	14,9	12,6
BRQPV B 3x050 BT	24,9	14,2	22,8	14,6	20,7	14,9	18,6	15,2
BRQPV B 3x065 BT	29,6	16,6	27,1	17,0	24,5	17,4	22,0	17,6
BRQPV B 3x075 BT	36,1	20,8	32,8	21,2	29,5	21,6	26,3	21,9
BRQPV B 3x100 BT	39,4	22,8	35,5	23,0	31,8	23,1	28,0	23,0
BRQPV B 3x120 BT	48,3	28,9	43,9	29,2	39,4	29,4	34,9	29,4

Evap. Temp. -20 °C								
BRQP6 B 3x025 BT	19,1	9,64	17,5	9,95	15,9	10,2	14,2	10,4
BRQP6 B 3x030 BT	20,1	10,57	18,5	10,9	16,7	11,2	15,0	11,4
BRQP6 B 3x040 BT	24,3	13,4	22,3	13,8	20,2	14,2	18,0	14,4
BRQPV B 3x050 BT	30,4	15,9	27,9	16,5	25,4	16,9	22,8	17,3
BRQPV B 3x065 BT	36,2	18,8	33,2	19,3	30,1	19,8	27,1	20,2
BRQPV B 3x075 BT	44,3	23,7	40,4	24,4	36,4	24,9	32,5	25,4
BRQPV B 3x100 BT	48,4	26,2	43,8	26,6	39,3	26,8	34,7	26,9
BRQPV B 3x120 BT	59,2	32,8	53,8	33,4	48,5	33,8	43,0	34,0

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								
BRQP4 C 3x030 BT	6,31	5,23	5,94	5,70	5,55	6,23	5,13	6,83
BRQP4 C 3x040 BT	8,81	6,94	8,24	7,61	7,66	8,37	7,07	9,23
BRQP4 C 3x050 BT	10,6	8,58	9,87	9,40	9,11	10,3	8,33	11,3
BRQP6 C 3x060 BT	13,3	10,3	12,4	11,2	11,5	12,2	10,5	13,3
BRQP6 C 3x075 BT	16,0	11,6	14,9	12,5	13,8	13,4	12,7	14,5
BRQPV C 3x100 BT	21,6	15,5	20,2	16,6	18,7	17,9	17,2	19,2
BRQPV C 3x130 BT	26,6	20,4	24,9	21,8	23,1	23,4	21,3	25,1
BRQPV C 3x150 BT	32,1	25,4	30,0	27,2	27,8	29,2	25,4	31,4

Evap. Temp. -30 °C								
BRQP4 C 3x030 BT	7,79	5,41	7,31	5,87	6,81	6,39	6,27	6,98
BRQP4 C 3x040 BT	10,9	7,33	10,1	8,00	9,34	8,77	8,53	9,63
BRQP4 C 3x050 BT	12,9	9,23	12,0	10,1	11,0	11,1	10,0	12,2
BRQP6 C 3x060 BT	16,5	10,6	15,4	11,5	14,3	12,5	13,1	13,6
BRQP6 C 3x075 BT	19,5	12,7	18,1	13,6	16,7	14,6	15,3	15,8
BRQPV C 3x100 BT	26,6	16,6	24,9	17,9	23,0	19,2	21,1	20,7
BRQPV C 3x130 BT	32,6	22,2	30,4	23,7	28,1	25,3	25,8	27,1
BRQPV C 3x150 BT	39,4	27,0	36,7	28,9	33,9	30,9	31,0	33,2

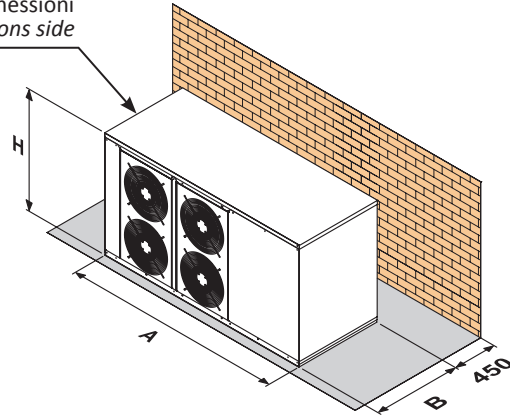
Evap. Temp. -25 °C								
BRQP4 C 3x030 BT	9,47	5,66	8,86	6,11	8,23	6,61	7,56	7,18
BRQP4 C 3x040 BT	13,2	7,77	12,2	8,46	11,2	9,25	10,2	10,13
BRQP4 C 3x050 BT	15,6	9,90	14,4	10,8	13,2	11,9	---	---
BRQP6 C 3x060 BT	19,6	11,5	18,2	12,4	16,8	13,4	15,3	14,6
BRQP6 C 3x075 BT	23,3	13,9	21,7	14,9	20,0	16,0	---	---
BRQPV C 3x100 BT	32,3	17,9	30,1	19,3	27,8	20,7	25,4	22,3
BRQPV C 3x130 BT	39,3	24,0	36,5	25,6	33,7	27,4	30,7	29,2
BRQPV C 3x150 BT	47,6	28,9	44,3	30,8	40,9	33,0	37,3	35,3

Evap. Temp. -20 °C								
BRQP4 C 3x030 BT	11,4	5,97	10,6	6,40	9,83	6,90	9,00	7,46
BRQP4 C 3x040 BT	15,8	8,28	14,6	8,99	13,3	9,78	12,0	10,7
BRQP4 C 3x050 BT	18,4	10,7	17,0	11,7	15,5	12,7	---	---
BRQP6 C 3x060 BT	23,3	12,3	21,6	13,2	19,8	14,2	18,0	15,4
BRQP6 C 3x075 BT	27,6	15,2	25,6	16,2	23,5	17,4	---	---
BRQPV C 3x100 BT	38,5	19,4	35,8	20,9	33,0	22,4	30,1	24,1
BRQPV C 3x130 BT	46,7	26,0	43,3	27,7	39,8	29,5	---	---
BRQPV C 3x150 BT	56,8	31,1	52,8	33,1	48,6	35,3	---	---

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

Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. SCM Frigo si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza dare 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

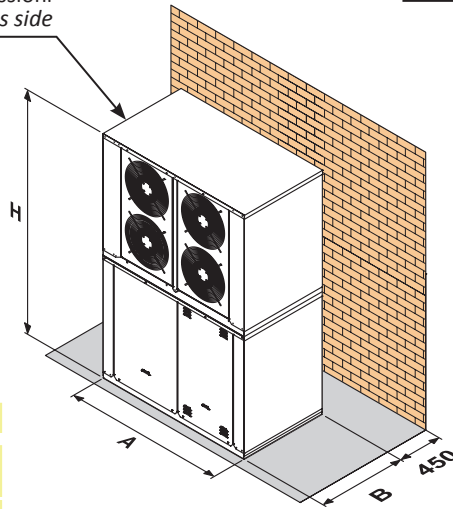


A (mm)	B (mm)	H (mm)
--------	--------	--------

MCN4

1.900	760	1.043
-------	-----	-------

Lato connessioni
Connections side



A (mm)	B (mm)	H (mm)
--------	--------	--------

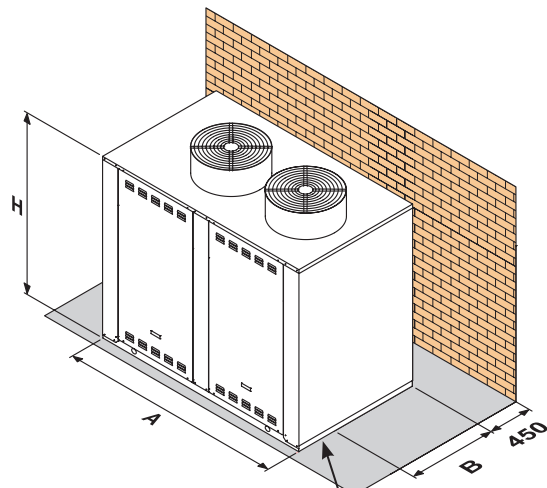
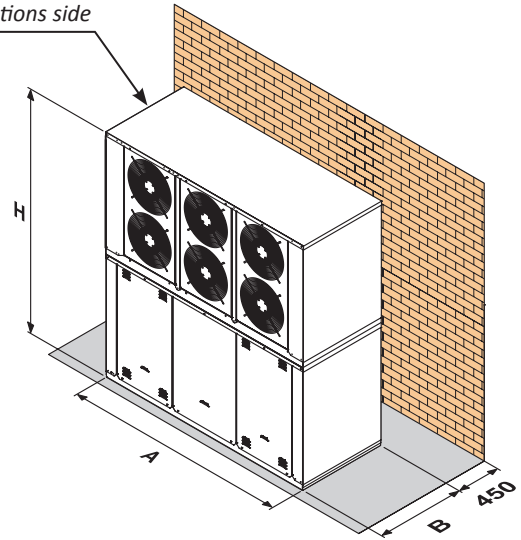
MC4U

1.338	760	2.086
-------	-----	-------

MC6U

1.900	760	2.086
-------	-----	-------

Lato connessioni
Connections side



A (mm)	B (mm)	H (mm)
--------	--------	--------

MCV

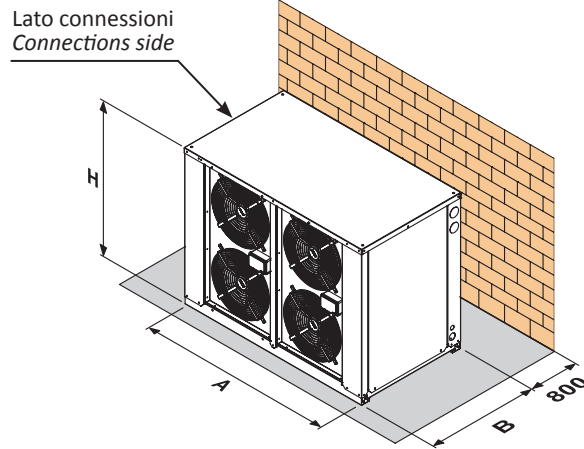
1.900	1.100	1.950
-------	-------	-------

MCV3

2.775	1.100	1.950
-------	-------	-------

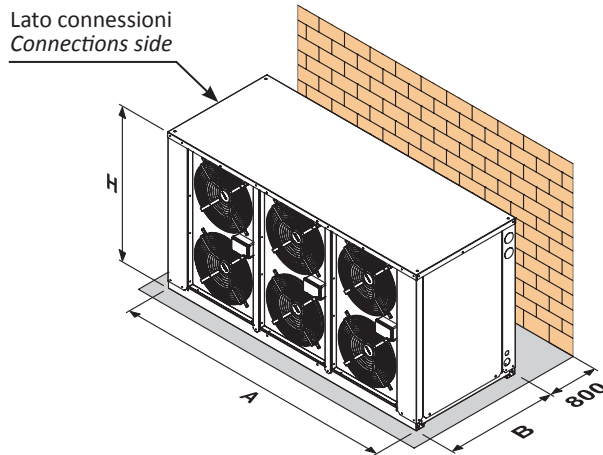
Lato connessioni
Connections side

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.



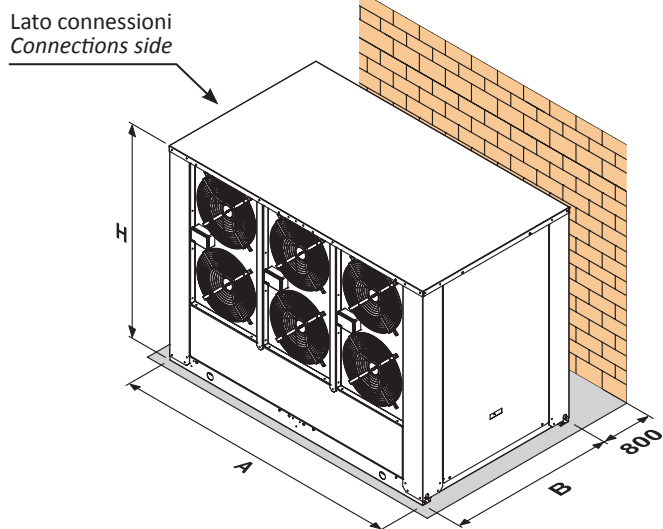
A (mm)	B (mm)	H (mm)
1.340	760	1.040

MC4



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

MC6



A (mm)	B (mm)	H (mm)
1.900	1.100	1.390

MCI6

Productivity

Economic changes represents growth

production
used
take
output
qualitative



technology
total
consumption



output



quantitative

