

## CVR EC

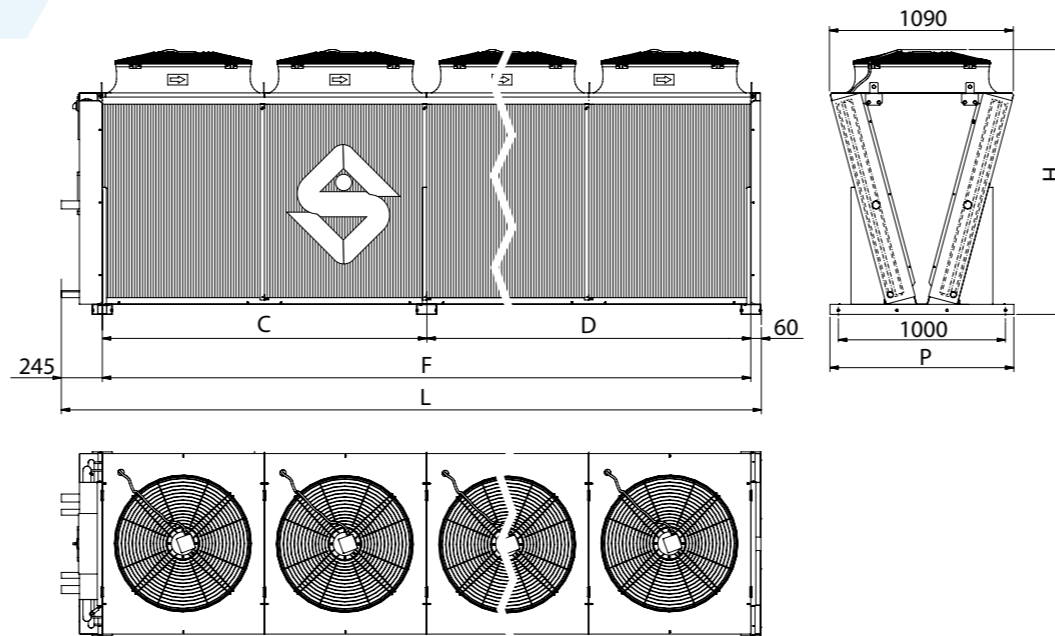
- Versioni con ventilatori EC a commutazione elettronica (elettronica di potenza e di controllo integrata).
- Versions equipped with electronically commutated EC fans (integrated power electronics and control).
- Ausführungen mit EC Ventilatoren (Ventilatoren mit integrierter Kommutierungselektronik).
- Versions équipés avec ventilateurs à commutation électronique EC (électronique de puissance et de contrôle intégré).

Modello Model Modell Modèle	Ventilatori EC EC fans EC ventilatoren Ventilateurs EC	Rpm	Portata aria Air flow Luftmenge Debit air	Potenza Capacity Leistung Puissance	Assorbimento motori Power consumption Leistungsaufnahme Puissance moteurs	Livello pressione sonora Sound pressure level Schalldruckpegel Niveau pression sonore	
CVR EC	φ 800 mm x n°	min <sup>-1</sup>	[m <sup>3</sup> /h]	[kW (EN 327)]	[kW]	dB (A)* at 10 m	
CVR 823 EC	2	OO	490	24500	95	0,45	35
			784	41000	140	1,8	46
			980	53000	178	3,5	53
CVR 824 EC	2	OO	490	24500	98	0,45	35
			784	39500	158	1,8	46
			980	51000	200	3,5	53
CVR 833 EC	3	OOO	490	37500	143	0,7	37
			784	61500	210	2,7	48
			980	79000	270	5,2	55
CVR 834 EC	3	OOO	490	37500	148	0,7	37
			784	59000	230	2,7	48
			980	74000	300	5,2	55
CVR 843 EC	4	OOOO	490	48000	191	0,9	38
			784	81000	280	3,6	49
			980	105000	358	7	56
CVR 844 EC	4	OOOO	490	48000	198	0,9	38
			784	77000	302	3,6	49
			980	99000	401	7	56
CVR 853 EC	5	OOOOO	490	61000	235	1,2	39
			784	99000	248	4,5	50
			980	128000	445	8,7	57
CVR 854 EC	5	OOOOO	490	60500	248	1,2	39
			784	97500	380	4,5	50
			980	125000	501	8,7	57

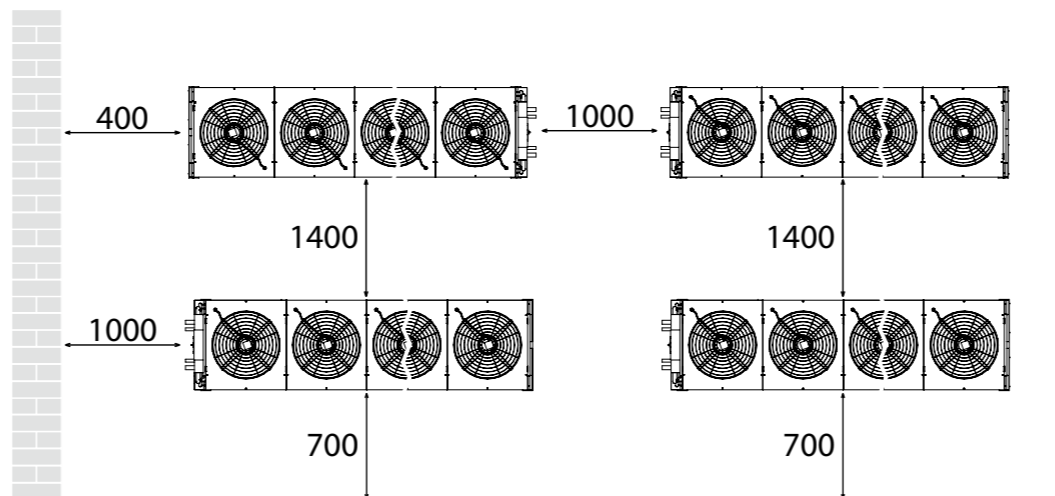
Dati elettrici di targa dei ventilatori/Rating plate of the fans/Elektrische Daten auf dem Typenschild der Ventilatoren: 400V-3ph-50Hz - rpm 980 min<sup>-1</sup>/Informations électriques indiquées sur la plaque des ventilateurs; P = 2,21 kW; I = 3,4 A

Versione standard: Ventilatori EC + quadro elettrico per EC. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore.	Standard version: EC fans + switchboard for EC. Fan section division for each fan.	Standardausführung: mit Ventilatoren EC + Schalttafel EC. Trennwände zwischen Ventilator-sektionen für je Ventilator.	Version standard: avec ventilateurs EC + Armoire électrique pour EC. Cloisonnement par ventilateur.
ACCESSORI	ACCESSORIES	ZUBEHÖR	ACCESSOIRES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllor 0 - 10V</li> <li>• Piedini antivibranti</li> <li>• Sezionatore per ogni motore</li> <li>• Kit di collegamento frigorifero</li> <li>• Batteria con aletta preverniciata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllor 0 - 10V</li> <li>• Antivibrations brackets</li> <li>• Service switch for each fan</li> <li>• Kit of manifolds</li> <li>• Pre-painted fins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regler 0 - 10V</li> <li>• Schwingungsdämpfer</li> <li>• Reparaturschalter je Motor</li> <li>• Anschlusset der Sammelleitungen</li> <li>• Kunststoffbeschichtete Alu-Lamellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllor 0 - 10V</li> <li>• Elements antivibrants</li> <li>• Sectionneurs pour chaque moteur</li> <li>• Kit de connexion frigorifère</li> <li>• Ailettes en aluminium prépeint</li> </ul>

## DIMENSIONI/DIMENSIONS/ABMESSUNGEN/DIMENSIONS



### SPAZI MINIMI D'INSTALLAZIONE/MINIMUM INSTALLATION CLEARANCES MINDESTABSTAND FÜR DIE INSTALLATION/ ESPACES MINIMUM DE INSTALLATION [mm]



CVR IDEF DT Ed.03 Rev.00 0208



Numero Verde  
**800-046699**

SIERRA S.P.A. | Via Ca' Magre, 45 | 37063 | Isola della Scala (VR) | Italy  
T. +39 045 6648300 | F. +39 045 6648301 | sierra@sierra.it | [www.sierra.it](http://www.sierra.it)

Technical data shown in this booklet are not binding. SIERRA S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

COMPANY QUALITY SYSTEM CERTIFIED  
ACCORDING TO EN ISO 9001:2000

# SIERRA



## CVR

CONDENSATORI AD ARIA • AIR COOLED CONDENSING UNITS  
LUFTGEKÜHLTE KONDENSATOREN • CONDENSEURS A AIR

# CVR

## CONDENSATORI AD ARIA CON VENTILATORI ASSIALI

- Gamma di potenze da 73 kW a 454 kW (EN 327)
- 2 scambiatori alettati disposti a V
- 28 Modelli
- Diametro ventilatori 800 mm
- Da 2 a 5 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I modelli della serie CVR sono realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono duratura resistenza agli agenti atmosferici (ASTM B-1117 - UNI ISO/TR 6272 - ISO 1520 - ANSI/ASTM G-53-77). Scambiatori alettati ad elevata efficienza, standard con tubi in rame rigati internamente ed alette turbolenziate in lega di alluminio. Disponibili anche con alette in rame o con trattamenti speciali per ambienti altamente corrosivi. Ventilatori a falce di ultima generazione per garantire funzionamento silenzioso ed alto rendimento, con griglia di protezione. Protezione motori grado IP54. Le unità vengono fornite con ventilatori con cavi elettrici cablati su scatola di derivazione. Le dimensioni estremamente ridotte (1,1 m di larghezza – 1,6 m di altezza) consentono l'installazione in spazi contenuti. Elevata potenza resa per superficie occupata.

### VERSIONI DISPONIBILI (400V- 3PH – 50 HZ):

BT = base (6 poli)  
ST = silenziata (8 poli)  
ET = extra silenziata (12 poli)  
EC = con ventilatori EC a commutazione elettronica

## LUFTKONDENSATOREN MIT AXIAL-VENTILATOREN

- Wärmetauscher V-förmig
- Leistungen ab 73 kW bis 454 kW (EN 327)
- 28 Modelle
- Ventilatordurchmesser 800 mm
- Von 2 bis 5 Ventilatoren
- Standardausführung:Trennwände zwischen Ventilatorsektionen für je Ventilator

### KONSTRUKTIVE EINGESCHAFTEN

Aus technologisch entwickelten und wetterbeständigen Werkstoffen gefertigt (beständige Zertifizierungen: ASTM B-1117 - UNI ISO/TR 6272 - ISO 1520 - ANSI/ASTM G-53-77). Die Kondensatoren sind mit neuen Lamellenwärmetauschern V-angeordnet (mit Turbo-Lamellen in Aluminium und innenberippten Kupferrohre) und Sichel-Ventilatoren nach neuer Generation vorgesehen; somit erlauben sie die Erreichung der höchsten Leistungen. Verfügbar auch mit Kupferlamellen oder mit Sonderbehandlungen für hochkorrosiven Räume. Die äußerst reduzierten Abmessungen (1,1 m Breite - 1,6 m Höhe) erlauben die Einbau auf äußerst knappen Flächen. Hochleistung für benützte Fläche. Die neuen Sichel-Ventilatoren, Durchmesser 800 mm, gewähren das niedrigste Schallsendungsniveau in der Klasse. Motorenschutz Grad IP54.

### VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN (400V – 3PH – 50 HZ):

BT = Standard (6 Polen)  
ST = leise (8 Polen)  
ET = extra leise (12 Polen)  
EC = EC-Ventilatoren mit elektronischer Umschaltung

DESIGNAZIONE/DESCRIPTIVE CODE/TYPENSCHLUSSEL/DESIGNATION				
CVR	8	5	4	T
Condensatore ad aria	Diametro ventilatore φ in dm	Numero di ventilatori 2/3/4/5	Numero di ranghi 3/4	B = Versione base (6 P) S = Versione silenziata (8 P) E = Versione extrasilenziata (12 P) Trifase
Air cooled condenser	Fan diameter φ in dm	Number of fans 2/3/4/5	Number of rows 3/4	B = Basis version (6 P) S = Silenced version (8 P) E = Extra-silenced version (12 P) Three-phases EC = Version with EC fans
luftgekühlte Kondensator	Durchmesser des Ventilators φ in dm	Ventilatorenanzahl 2/3/4/5	Rohrreihenanzahl 3/4	B = Standard Ausführung (6 P) S = Leise Ausführung (8 P) E = Extra Leise Ausführung (12 P) Dreiphasig EC = Ventilatoren EC Ausführung
Condenseurs à air	Diamètre du ventilateur φ en dm	Nombre de ventilateurs 2/3/4/5	Nombre de Nappes 3/4	B = Version base (6 P) S = Version silencieux (8 P) E = Versione extra silencieux (12 P) Trifasé EC = Avec ventilateurs EC

## AIR COOLED CONDENSING UNITS WITH AXIAL FANS

- V-shaped unit
- 2 heat exchangers
- Range of capacities from 73 to 454 kW (EN 327)
- 28 Models
- Fan diameter 800 mm
- From 2 up to 5 fans
- 1 row of fans
- Standard version with Fan section division for each fan

### CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

CVR units have been studied and realized for outdoor installation and to guarantee a long-term resistance to outdoor conditions (successfully tested according to: ASTM B-1117 - UNI ISO/TR 6272 - ISO 1520 - ANSI/ASTM G-53-77). Equipped with new V-shaped finned block heat exchangers (with aluminum louvered fins and inner grooved copper tubes) and the most up-to-date sickle bladed fans to obtain the best possible performances. Also available with copper fins or with special treatments for use in highly corrosive environments. Standard units are delivered wired with cables in junction box. The compact dimensions (1,1 m in width – 1,6 m in height) allow an installation even in very small places. Giving very high capacities per occupied square meter . The new fans with 800 mm diameter and the sickle shaped blades guarantee the lowest available noise levels in the category. Fan motors with IP54 protection.

### VERSIONS (400V – 3PH – 50 HZ):

BT = base (6 poles)  
ST = silenced (8 poles)  
ET = extra silenced (12 poles)  
EC = EC fans

## CONDENSEURS A AIR AVEC VENTILATEURS AXIALES

- Configuration des échangeurs à V
- Deux échangeurs
- Gamme de puissances de 73 kW à 454 kW (EN 327)
- 28 Modèles
- Diamètre des ventilateurs 800 mm
- De 2 à 5 ventilateurs
- Version standard avec cloisonnement par ventilateur

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ils sont réalisés par des technologies et des matériels qui garantissent une résistance durable aux agents atmosphériques (tests effectués : ASTM B-1117 - UNI ISO/TR 6272 - ISO 1520 - ANSI/ASTM G-53-77). Ils sont équipés d'un nouveau type d'échangeurs ailetés qui sont disposés à V (avec des ailettes aluover en aluminium et de tubes en cuivre rainurés à l'intérieur) et ventilateurs à pales de dernière génération, qui permettent d'aboutir à d'hautes performances. Ils sont également disponibles avec des ailettes en cuivre et avec des traitements spéciaux pour des environnements très corrosifs. Le dimensions très réduites (1,1 m de largeur – 1,6 m de hauteur) en permettent l'installation sur des surfaces réduites. Rendement de haute puissance pour surface superficie engagée. Les nouveaux ventilateurs avec diamètre 800 mm, garantissent des émissions sonores aux niveaux les plus bas dans leur catégorie. Protection moteurs degrés IP54.

### VERSIONS (400V – 3PH – 50 HZ):

BT = base (6 pôles)  
ST = silencieuse (8 pôles)  
ET = extra silencieuse (12 pôles)  
EC = avec ventilateurs EC

EN 327	R404A – Ta = 25 °C Tc = 40 °C, ΔT = 15 K	△	Collegamento triangolo/Triangle connection Dreieck-Schalung/Connexion triangle				▽	Collegamento stella/Star connection Stern-Schalung/Connexion étoile			
Modello Model Modèle	Ventilatori Fans Ventilatoren Ventilateurs	Portata aria Air flow Luftmenge Débit air	Potenza Capacity Leistung Puissance	Assorbimento motori Power consumption Leistungsaufn Puissance moteurs	Livello sonoro Sound level Schalldruckpegel Niveau sonore	Portata aria Air flow Luftmenge Débit air	Potenza Capacity Leistung Puissance	Assorbimento motori Power consumption Leistungsaufn. Puissance moteurs	Livello sonoro Sound level Schalldruckpegel Niveau sonore		
	φ 800 mm x n°	[m³/h]	[kW]	[kW]	dB (A)*	[m³/h]	[kW]	[kW]	dB (A)*		
<b>CVR BT</b>	6P			400 V±10% - 3 - 50 Hz n = 910 min <sup>-1</sup> ; P = 1.8 kW; I = 3.9 A				400 V±10% - 3 - 50 Hz n = 730 min <sup>-1</sup> ; P = 1.2 kW; I = 2.2 A			
<b>CVR 823 BT</b>	2 ○ ○	47500	163	3.6	51	37500	131	2.4	44		
<b>CVR 824 BT</b>	2 ○ ○	46000	181	3.6	51	36500	146	2.4	44		
<b>CVR 833 BT</b>	3 ○ ○ ○	72000	245	5.4	53	57000	197	3.6	46		
<b>CVR 834 BT</b>	3 ○ ○ ○	68500	272	5.4	53	55000	210	3.6	46		
<b>CVR 843 BT</b>	4 ○ ○ ○ ○	96000	327	7.2	54	74000	263	4.8	47		
<b>CVR 844 BT</b>	4 ○ ○ ○ ○	91000	363	7.2	54	71000	276	4.8	47		
<b>CVR 853 BT</b>	5 ○ ○ ○ ○ ○	120000	408	9	55	92000	328	6	48		
<b>CVR 854 BT</b>	5 ○ ○ ○ ○ ○	115000	454	9	55	90000	350	6	48		

		8P		n = 680 min <sup>-1</sup> ; P = 0.85 kW; I = 2.3 A				n = 540 min <sup>-1</sup> P = 0.55 kW - I = 1.2 A	
<b>CVR 823 ST</b>	2 ○ ○	34500	126	1.7	43	27500	104	1.1	37
<b>CVR 824 ST</b>	2 ○ ○	33000	134	1.7	43	27000	110	1.1	37
<b>CVR 833 ST</b>	3 ○ ○ ○	52500	189	2.6	45	41000	152	1.7	39
<b>CVR 834 ST</b>	3 ○ ○ ○	50500	201	2.6	45	40500	156	1.7	39
<b>CVR 843 ST</b>	4 ○ ○ ○ ○	68200	252	3.4	46	53500	203	2.2	40
<b>CVR 844 ST</b>	4 ○ ○ ○ ○	66000	268	3.4	46	52000	207	2.2	40
<b>CVR 853 ST</b>	5 ○ ○ ○ ○ ○	86000	315	4.3	47	68000	253	2.8	41
<b>CVR 854 ST</b>	5 ○ ○ ○ ○ ○	83000	336	4.3	47	66000	260	2.8	41

		12P		n = 450 min <sup>-1</sup> ; P = 0.35 kW; I = 1.1 A				n = 360 min <sup>-1</sup> ; P = 0.2 kW; I = 0.5 A	
<b>CVR 823 ET</b>	2 ○ ○	22100	92	0.7	33	16500	73	0.4	29
<b>CVR 833 ET</b>	3 ○ ○ ○	34400	134	1.1	35	24750	110	0.6	31
<b>CVR 843 ET</b>	4 ○ ○ ○ ○	44250	179	1.4	36	33000	146	0.8	32
<b>CVR 853 ET</b>	5 ○ ○ ○ ○ ○	55100	220	1.8	37	41200	183	1	33

Versione standard: con cavi cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore.	Standard version: with cables wired on junction box. Fan section division for each fan row.	Standardausführung : mit Kabel, Verdrahtung, Anschlusskasten. Trennwände zwischen Ventilator-sektionen für je Ventilator.	Version standard: avec cables, cablage, 1 boîtier électrique. Cloisonnement par ventilateur.
<b>ACCESSORI</b>	<b>ACCESSORIES</b>	<b>ZUBEHÖR</b>	<b>ACCESSOIRES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piedini antivibranti</li> <li>• Sezionatore per ogni motore</li> <li>• Sezionatore generale</li> <li>• Quadro elettrico</li> <li>• Kit di collegamento frigorifero</li> <li>• Batteria con aletta preverniciata</li> <li>• Cavi elettrici schermati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antivibrations brackets</li> <li>• Service switch for each fan</li> <li>• Mains switch</li> <li>• Schaltboard</li> <li>• Kit of manifolds</li> <li>• Pre-painted fins</li> <li>• Shrouded cables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antischwingungen Elementen</li> <li>• Schalter je Motor</li> <li>• Hauptschalter</li> <li>• Schalttafel</li> <li>• Kit Kalteleitungen</li> <li>• kunststoffbeschichtete Alu-Lamellen</li> <li>• Abgeschirmte Kabel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elements antivibrants</li> <li>• Sectionneurs pour chaque moteur</li> <li>• Sectionneur general</li> <li>• Armoire électrique</li> <li>• Kit de connexion frigorifère</li> <li>• Ailettes en aluminium prépeint</li> <li>• Cable blindés</li> </ul>
<b>REGOLAZIONE</b>	<b>CONTROL</b>	<b>REGELUNG</b>	<b>REGULATION</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolatore di giri a taglio fase</li> <li>• Regolatore di giri Inverter (modul. di frequenza)</li> <li>• Regolazione tramite pressostato (on/off)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Phase cut" fan speed controller</li> <li>• Inverter fan speed control (frequency modul)</li> <li>• Control (on/off) by pressostat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahlregler: Phasenanschnitt</li> <li>• Drehzahlregler: Frequenzumformer (Inverter)</li> <li>• Regler durch Drucksonde (on/off)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation de vitesse par hachage de phase</li> <li>• Régulation de vitesse par Inverter</li> <li>• Régulation par pressostat (on/off)</li> </ul>

		Attacchi/Connections Anschlüsse/Reccordement		Caratteristiche degli scambiatori alettati/Heat exchangers data Wärmetauscher Daten/Données des batteries						Dimensioni Abmessungen Dimensions		Peso Gewicht Poids		
Modello Model Modèle	Attacchi IN Connections IN Anschlüsse IN Connections IN	Attacchi OUT Connections OUT Anschlüsse AUS Connections OUT	Volume circuito Circuit volume Rohrinhalt Volume circuit	Superficie esterna External surface Äußere Fläche Surface externe		Superficie interna Internal surface Innere Fläche Surface interne								
	N° x φ (mm)	N° x φ (mm)	[dm³]	[m²]		[m]²		[mm]				[kg]		
<b>CVR BT</b>				Aletta turbolenzianta/louvered fin louver lamellen/alettes persiennes		Tubo rigato internamente/ripled tube geripptes rohr/tube rainuré		H	L	P	F	C	D	
<b>CVR 823 BT</b>	2x42	2x28	2x27	2x163		2x8.5		1590	2270	1100	1940	-	-	440
<b>CVR 824 BT</b>	2x42	2x28	2x37	2x218		2x11.5		1590	2270	1100	1940	-	-	490
<b>CVR 833 BT</b>	2x42	2x28	2x41	2x245		2x13		1590	3210	1100	2710	-	-	660
<b>CVR 834 BT</b>	2x48	2x35	2x54	2x327		2x17		1590	3210	1100	2710	-	-	730
<b>CVR 843 BT</b>	2x48	2x35	2x55	2x327		2x17		1590	4180	1100	3880	1940	-	880
<b>CVR 844 BT</b>	2x48	2x35	2x72	2x436		2x23		1590	4180	1100	3880	1940	-	970
<b>CVR 853 BT</b>	2x60	2x42	2x67	2x408		2x21.5		1590	5150	1100	4850	1940	1940	1100
<b>CVR 854 BT</b>	2x60	2x42	2x90	2x545		2x28.5		1590	5150	1100	4850	1940	1940	1210

		8P		n = 680 min <sup>-1</sup> ; P = 0.85 kW; I = 2.3 A				n = 540 min <sup>-1</sup> P = 0.55 kW - I = 1.2 A						
<b>CVR 823 ST</b>	2x42	2x28	2x27	2x163		2x8.5		1590	2270	1100	1940	-	-	440
<b>CVR 824 ST</b>	2x42	2x28	2x37	2x218		2x11.5		1590	2270	1100	1940	-	-	490
<b>CVR 833 ST</b>	2x42	2x28	2x41	2x245		2x13		1590	3210	1100	2710	-	-	660
<b>CVR 834 ST</b>	2x48	2x35	2x54	2x327		2x17		1590	3210	1100	2710	-	-	730
<b>CVR 843 ST</b>	2x48	2x35	2x55	2x327		2x17		1590	4180	1100	3880	1940	-	880
<b>CVR 844 ST</b>	2x48	2x35	2x72	2x436		2x23		1590	4180	1100	3880	1940	-	970
<b>CVR 853 ST</b>	2x60	2x42	2x67	2x408		2x21.5		1590	5150	1100	4850	1940	1940	1100
<b>CVR 854 ST</b>	2x60	2x42	2x90	2x545		2x28.5		1590	5150	1100	4850	1940	1940	1210

		12P		n = 450 min <sup>-1</sup> ; P = 0.35 kW; I = 1.1 A				n = 360 min <sup>-1</sup> ; P = 0.2 kW; I = 0.5 A						
<b>CVR 823 ET</b>	2x42	2x28	2x27	2x163		2x8.5		1590	2270	1100	1940	-	-	440
<b>CVR 833 ET</b>	2x42	2x28	2x37	2x245		2x13		1590	3210	1100	2710	-	-	660
<b>CVR 843 ET</b>	2x48	2x35	2x55	2x327		2x17		1590	4180	1100	3880	1940	-	880
<b>CVR 853 ET</b>	2x60	2x42	2x67	2x408		2x21.5		1590	5150	1100	4850	1940	1940	1100

Livello potenza sonora riferita ad un ventilatore/Single fan sound power level/Schalleistungspegel für einen ventilator/Niveau puissance sonore - 1 ventilateur								
Modello/Type/Model/Modèle	BT		ST		ET			
	6 P		8 P		12 P			
POLI/POLES/POLIG/POLES	△		▽		△		▽	
COLLEGAMENTO/CONNECTION/MOTORSCHALTUNG/CONNEXION	△		▽		△		▽	
	dB(A)	TotL	80	74	69	68	59	55
	dB(A)	125 Hz	64	56	50	56	34	30
	dB(A)	250 Hz	67	61	55	60	42	40
	dB(A)	500 Hz	72	67	60	64	50	48
Frequenza del centro di banda d'ottava Octave band centre frequency Oktav-Mittelfrequenz Fréquence de centre de bande d'octave	dB(A)	1 kHz	75	70	65	63	55	51
	dB(A)	2 kHz	74	67	63	60	53	48
	dB(A)	4 kHz	68	61	58	53	47	41
	dB(A)	8 kHz	64	55	57	47	41	35

I livelli sonori dichiarati sono quelli riportati dal costruttore dei ventilatori e rilevati in accordo alle norme DIN 45635/The stated sound levels are those quoted by the fan manufacturer and have been measured in accordance with the DIN 45635 standards/Die angegebene Schalldruckpegel entsprechen die Lutterherstellertele, welche gemäß DIN 45635 gemessen wurden/Les niveaux sonores déclarés sont ceux fournis par le fabricant de ventilateurs et relevés conformément aux normes DIN 45635

Aumento del livello potenza sonora in funzione del numero dei ventilatori/Sound power level increasing according to fan number/ Schalleistungspegel in Abhängigkeit von der Ventilatoranzahl Augmentation du niveau puissance sonore selon le nombre des ventilateurs				
N°	2	3	4	5