



Ventilazione terziario

VORTICE.COM

VORT QBK SAL-KC EVO

Casse ventilanti per estrazione di aria calda umida e inquinata.





Oggi **VORTICE S.p.A** fa parte di un Gruppo multinazionale, **VORTICE GROUP**, che opera attraverso società proprie o distributori locali in oltre 90 paesi nel mondo e dispone di un ricco portafoglio prodotti che garantiscono qualità dell'aria e comfort climatico. La sede storica di VORTICE S.p.A è a Tribiano (Milano).



Fanno inoltre parte di VORTICE GROUP anche le realtà:

[1]
VORTICE UK Ltd, Filiale inglese di VORTICE S.p.A nata nel 1977 con sede a Burton on Trent.

[2]
VORTICE INDUSTRIAL, nata dall'acquisizione nel 2010 di Loran srl, con sede a Isola della Scala (VR). Nel 2024 diventa SEDE BUSINESS UNIT INDUSTRIAL.

[3]
VORTICE Ventilation System, società inaugurata nel 2013 con sede a Changzhou in Cina.

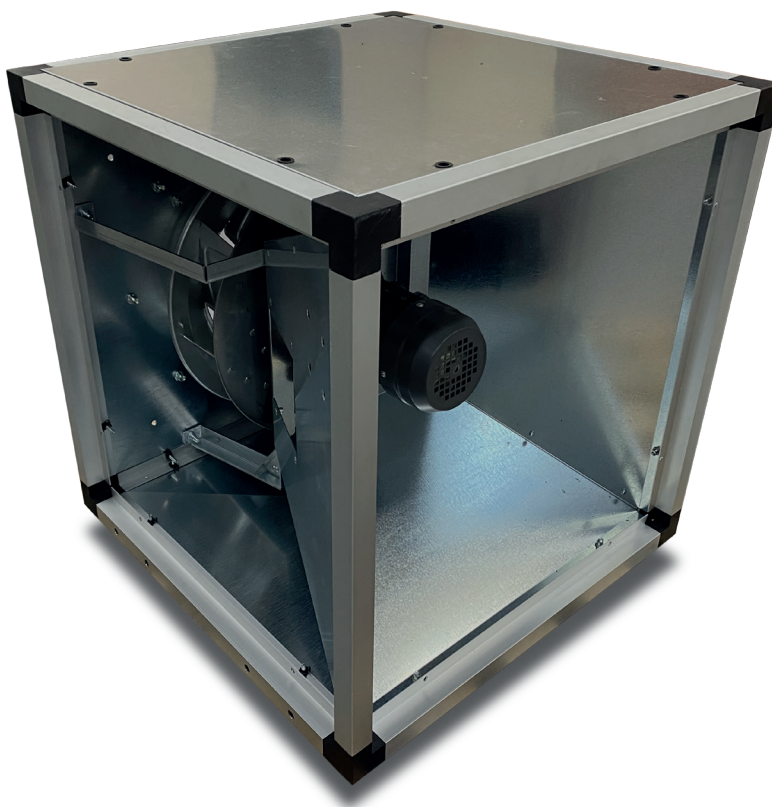
[4]
VORTICE Latam, con sede a Alajuela in Costa Rica, nata nel 2012.

[5]
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L., storico marchio spagnolo, con sede a Sant Joan de les Abadesses Girona, è stata acquisita nel 2019.



VORT QBK SAL-KC EVO

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi.



Certificazioni

Norme per la Compatibilità

Elettromagnetica:

- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Norme per la Sicurezza:

- EN 60335-1
- EN 60335-2-80

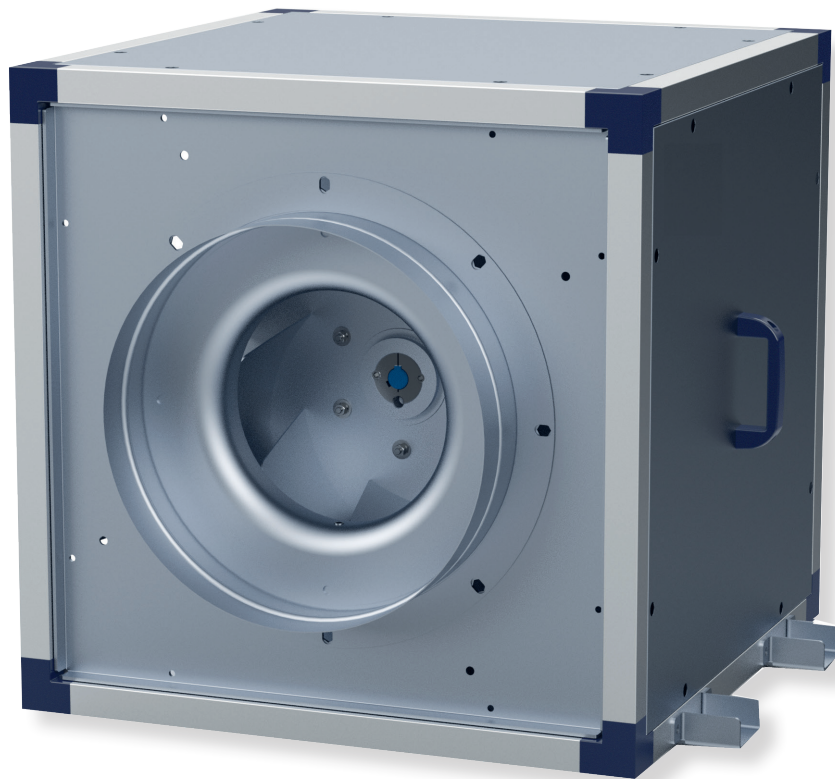
Direttive e Regolamenti Europei per marcatura CE

- Direttiva Macchine (2006/42/CE)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE)
- Direttiva RED (2014/53/UE)
- Direttiva RoHS (2011/65/UE)
- Direttiva RAEE (2012/19/UE)
- Direttiva Ecodesign (2009/125/CE)
- Regolamento motori elettrici (2019/1781/UE)
- Regolamento ventilatori (2011/327/UE)
- Regolamento unità di ventilazione (2014/1253/UE)

VORT QBK SAL-KC EVO

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi

VORT QBK SAL-KC EVO



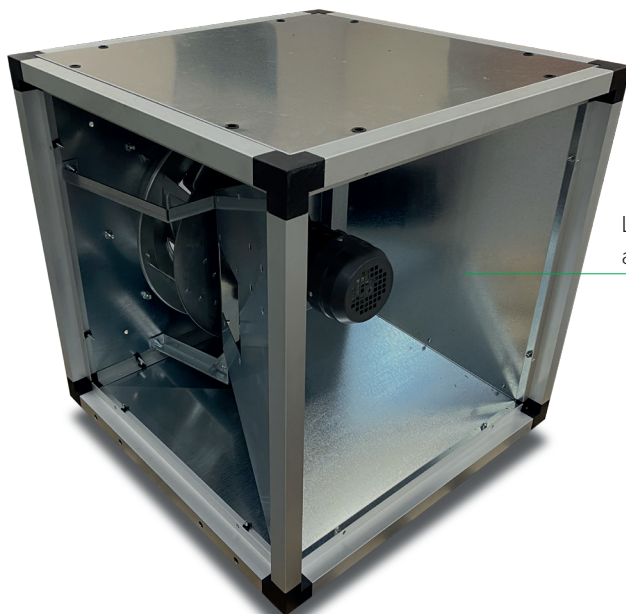
4

Casse ventilanti ad aspirazione e mandata a 90°, ideali per il rinnovo dell'aria in edifici ed industrie, sono particolarmente adatte all'estrazione di aria calda, fino a 120°C, aria umida ed inquinata da residui grassi e oleosi tipici delle cucine industriali.

La Serie **Vort QBK SAL-KC EVO** si articola in **21 modelli** equipaggiati di motori a 2, 4 e 6 poli, ad alimentazione **monofase** e **trifase**, anche in versione a doppia polarità (Dahlander).



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



Lato motore aperto per immediato accesso all'interruttore di sicurezza.

5

- **Struttura** in profilati di alluminio da 30 mm racchiusi da angolari in nylon.
- **Pannelli sandwich** di spessore 25 mm in lamiera zincata, isolati mediante lana di roccia, resistente al fuoco (classe A1), densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un sistema di fissaggio rapido per un facile montaggio e smontaggio, quando necessario, per pulizia, manutenzione e riconfigurazione del prodotto.
- **Bocche di aspirazione** circolari per una più agevole connessione ai condotti di mandata.
- **Motori AC** asincroni a gabbia di scoiattolo con protezione IP55, classe F, isolati dal flusso d'aria per consentire il trattamento prolungato di fluidi ad alte temperature (fino a 120°C per i modelli trifase), contaminati dalla presenza di residui grassi o oleosi.
- **Alimentazione** monofase (230V/50Hz) per le versioni M, trifase (230-400V/50Hz o 400-690V/50Hz a seconda della taglia) per i modelli T ad una velocità, trifase (400V/50Hz) per i modelli T a doppia polarità e, conseguentemente, doppia velocità.
- **Giranti centrifughe ad alta efficienza** del tipo a pale rovesce, autopulenti, in lamiera d'acciaio zincata, direttamente accoppiate ai motori, equilibrate staticamente e dinamicamente.
- **Pannelli intercambiabili**; quelli di registrazione sono dotati di maniglia.
- **Griglia anti-volatile** in acciaio zincato a protezione della mandata.
- **Vassoio per la raccolta della condensa** con spurgo in acciaio inox.
- **Interruttore di sicurezza** integrato e cablato.

VORT QBK SAL-KC EVO

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi

Dati tecnici

MODELLO	CODICE	Ø nom. bocche di aspirazione	Hz	m³/h	W motore	IP classe protezione motore	KG
VORT QBK SAL-KC EVO 315 M4 0,25KW	43151	315	50	2540	250	IP55	37
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T2 1,5KW	43152	315	50	5160	1500	IP55	38
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T4 0,25KW	43153	315	50	2540	250	IP55	37
VORT QBK SAL-KC EVO 355 M4 0,25KW	43154	355	50	3540	250	IP55	44
VORT QBK SAL-KC EVO 355 T4 0,25KW	43155	355	50	3540	250	IP55	44
VORT QBK SAL-KC EVO 400 M4 0,55KW	43156	400	50	5240	550	IP55	59
VORT QBK SAL-KC EVO 400 T4 0,55KW	43157	400	50	5240	550	IP55	59
VORT QBK SAL-KC EVO 450 T4 1,1KW	43158	450	50	7720	1100	IP55	80
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T4 1,5KW	43159	500	50	10230	1500	IP55	105
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T6 0,55KW	43160	500	50	6720	550	IP55	102
VORT QBK SAL-KC EVO 560 T4 3KW	43161	560	50	14740	3000	IP55	122
VORT QBK SAL-KC EVO 560 T6 1,1KW	43162	560	50	9820	1100	IP55	120
VORT QBK SAL-KC EVO 630 T4 5,5KW	43163	630	50	22100	5500	IP55	151
VORT QBK SAL-KC EVO 630 T6 1,5KW	43164	630	50	14530	1500	IP55	151
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T4/8 0,25/0,03KW	43165	315	50	2540	250/30	IP55	37
VORT QBK SAL-KC EVO 355 T4/8 0,25/0,03KW	43166	355	50	3540	250/30	IP55	44
VORT QBK SAL-KC EVO 400 T4/8 0,75/0,12KW	43167	400	50	5240	750/120	IP55	59
VORT QBK SAL-KC EVO 450 T4/8 1,1/0,18KW	43168	450	50	7720	1100/120	IP55	80
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T4/8 1,5/0,25KW	43169	500	50	10230	1500/250	IP55	105
VORT QBK SAL-KC EVO 560 T4/8 3/0,55KW	43170	560	50	14740	3000/550	IP55	122
VORT QBK SAL-KC EVO 630 T4/8 5,5/1,1KW	43171	630	50	22100	5500/1100	IP55	151

Per l'esatto punto di lavoro si rimanda alle curve riportate nelle pagine seguenti.

Denominazione serie





PUNTI DI FORZA

01

LARGO VENTAGLIO DI APPLICAZIONI

Ideali per la ventilazione di spazi industriali e di cucine industriali o commerciali. Flessibilità di installazione in virtù della possibilità di riposizionare i pannelli a seconda delle esigenze.
Possibilità di installazione in esterni utilizzando gli appositi tettucci parapiooggia opzionali.

02

AMPIO RANGE DI UTILIZZO

Le elevate temperature dell'aria trattata (fino a 120°C) permettono l'utilizzo dei VORT QBK SAL-KC EVO in un contesto di condizioni d'uso particolarmente ampio.

03

SILENZIOSITÀ

L'involucro realizzato a partire da pannelli sandwich con isolamento fonoassorbente interno assicura un sensibile contenimento delle emissioni sonore, favorendo l'utilizzo dei prodotti anche in prossimità di locali abitati.

04

AFFIDABILITÀ

La robusta costruzione e l'elevata qualità dei motoventilatori adottati assicurano l'affidabile funzionamento nel tempo dei prodotti, riducendo i costi di gestione.

05

SICUREZZA

Il pulsante di sicurezza integrato, la griglia lato scarico e la completa conformità dei prodotti alle vigenti norme di sicurezza internazionali prevengono i rischi di danni a persone e cose.

06

FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

I pannelli facilmente riconfigurabili ed i sistemi di aggancio/sgancio rapido permettono di adattare velocemente la posizione del prodotto alla più conveniente tracciatura dei condotti.

07

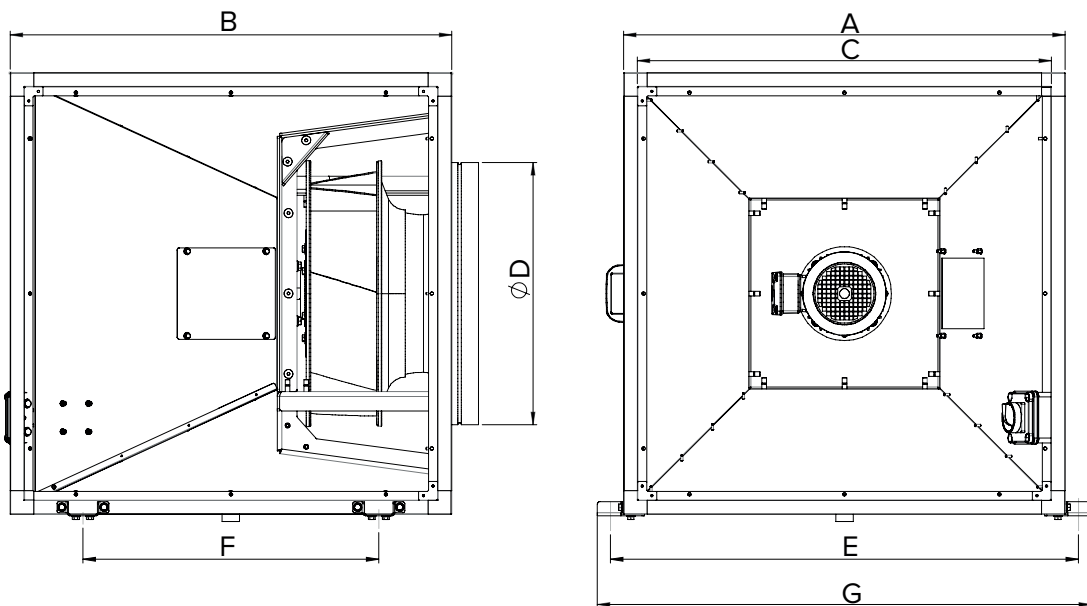
RIDOTTI CONSUMI

L'elevata efficienza dei motoventilatori, unita alla possibile regolazione della velocità, e quindi della prestazione erogata, ricorrendo ai regolatori a variazione di frequenza (INVERTER), offerti in opzione, permette di ottimizzare i consumi al variare delle esigenze.

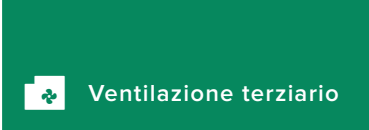
VORT QBK SAL-KC EVO

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi

Dimensioni



MODELLO	CODICE	A	B	C	D	E	F	G
VORT QBK SAL-KC EVO 315 M4 0,25KW	43151	585	585	525	353	647	275	697
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T2 1,5KW	43152	585	585	525	353	647	275	697
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T4 0,25KW	43153	585	585	525	353	647	275	697
VORT QBK SAL-KC EVO 355 M4 0,25KW	43154	650	650	590	398	712	340	762
VORT QBK SAL-KC EVO 355 T4 0,25KW	43155	650	650	590	398	712	340	762
VORT QBK SAL-KC EVO 400 M4 0,55KW	43156	730	730	670	448	792	420	842
VORT QBK SAL-KC EVO 400 T4 0,55KW	43157	730	730	670	448	792	420	842
VORT QBK SAL-KC EVO 450 T4 1,1KW	43158	880	880	820	498	942	570	992
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T4 1,5KW	43159	940	940	880	558	1002	630	1052
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T6 0,55KW	43160	940	940	880	558	1002	630	1052
VORT QBK SAL-KC EVO 560 T4 3KW	43161	1030	1030	970	628	1092	720	1142
VORT QBK SAL-KC EVO 560 T6 1,1KW	43162	1030	1030	970	628	1092	720	1142
VORT QBK SAL-KC EVO 630 T4 5,5KW	43163	1120	1120	1060	708	1182	810	1232
VORT QBK SAL-KC EVO 630 T6 1,5KW	43164	1120	1120	1060	708	1182	810	1232
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T4/8 0,25/0,03KW	43165	585	585	525	353	647	275	697
VORT QBK SAL-KC EVO 355 T4/8 0,25/0,03KW	43166	650	650	590	398	712	340	762
VORT QBK SAL-KC EVO 400 T4/8 0,75/0,12KW	43167	730	730	670	448	792	420	842
VORT QBK SAL-KC EVO 450 T4/8 1,1/0,18KW	43168	880	880	820	498	942	570	992
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T4/8 1,5/0,25KW	43169	940	940	880	558	1002	630	1052
VORT QBK SAL-KC EVO 560 T4/8 3/0,55KW	43170	1030	1030	970	628	1092	720	1142
VORT QBK SAL-KC EVO 630 T4/8 5,5/1,1KW	43171	1120	1120	1060	708	1182	810	1232

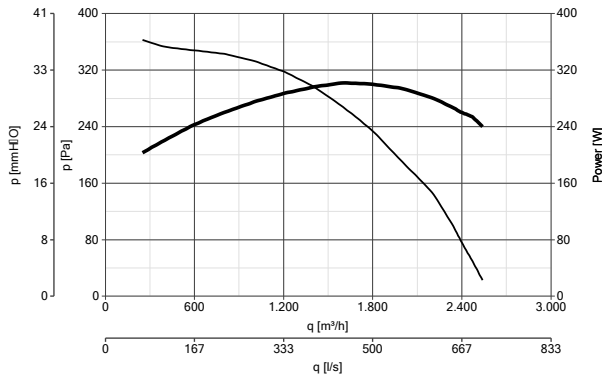
[illegible]

VORT QBK SAL-KC EVO

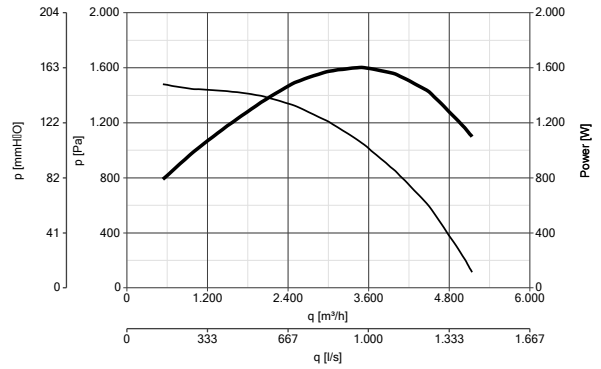
Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi

Prestazioni e consumi

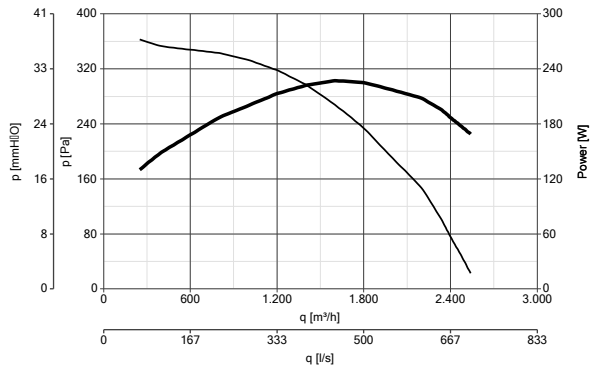
VORT QBK SAL-KC EVO 315 M4 0,25kW
codice 43151



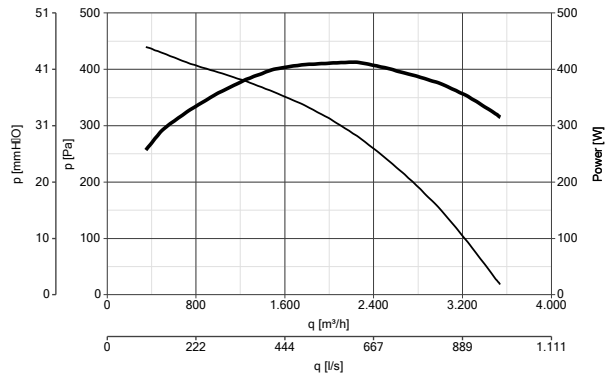
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T2 1,5kW
codice 43152



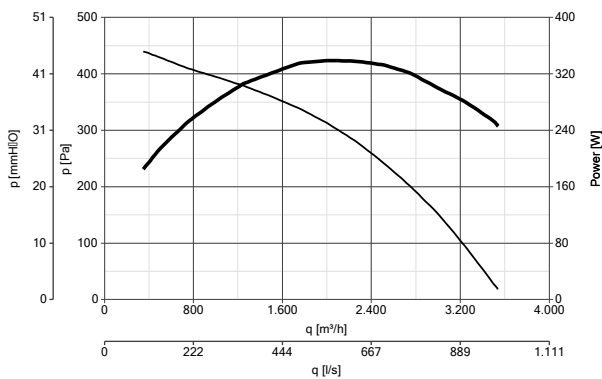
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T4 0,25kW
codice 43153



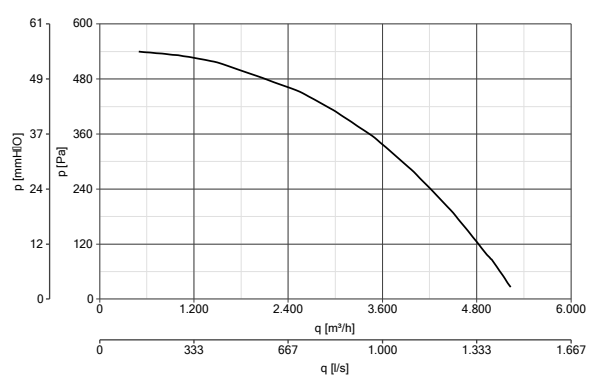
VORT QBK SAL-KC EVO 355 M4 0,25kW
codice 43154



VORT QBK SAL-KC EVO 355 T4 0,25kW
codice 43155



VORT QBK SAL-KC EVO 400 M4 0,55kW
codice 43156

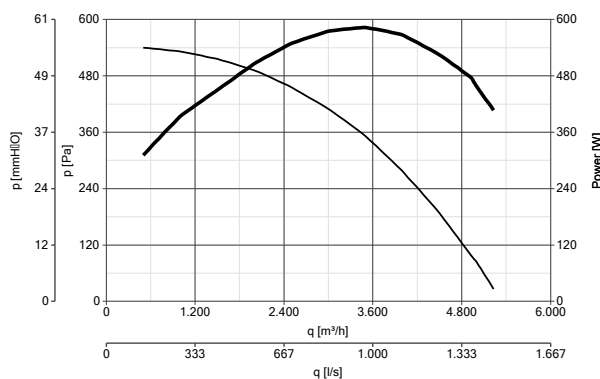


— potenza — portata / pressione

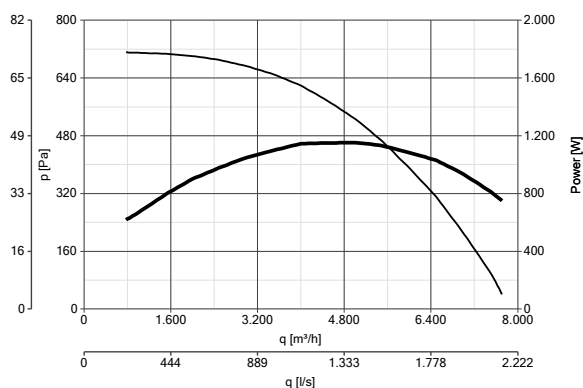


Prestazioni e consumi

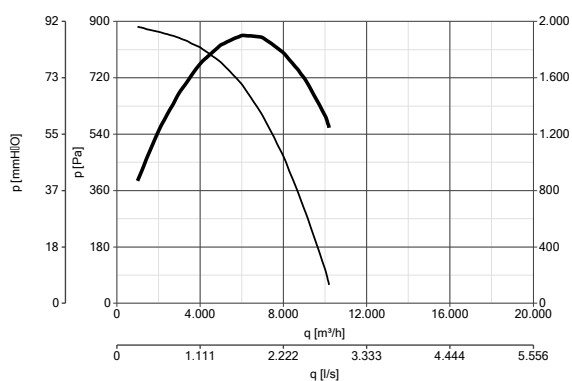
VORT QBK SAL-KC EVO 400 T4 0,55kW
codice 43157



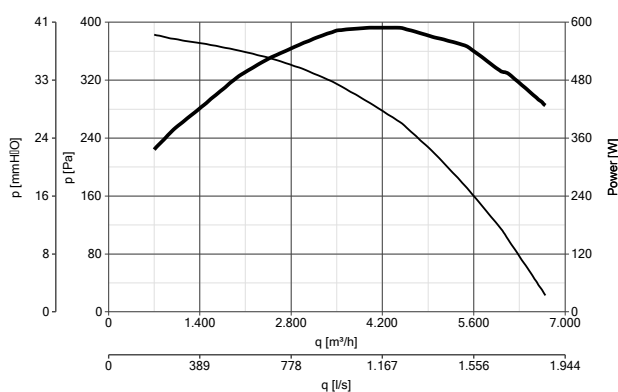
VORT QBK SAL-KC EVO 450 T4 1,1kW
codice 43158



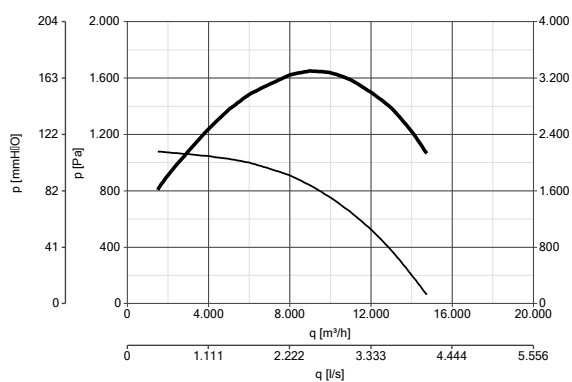
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T4 1,5kW
codice 43159



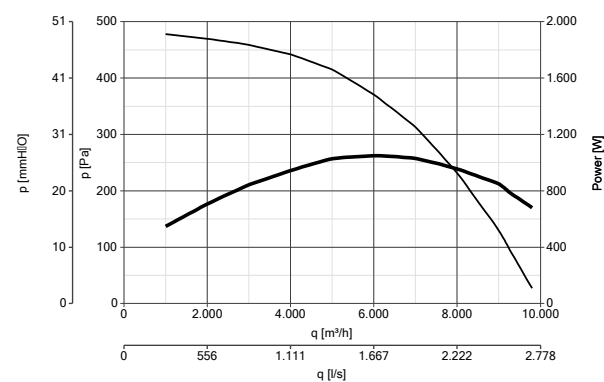
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T6 0,55kW
codice 43160



VORT QBK SAL-KC EVO 560 T4 3kW
codice 43161



VORT QBK SAL-KC EVO 560 T6 1,1kW
codice 43162



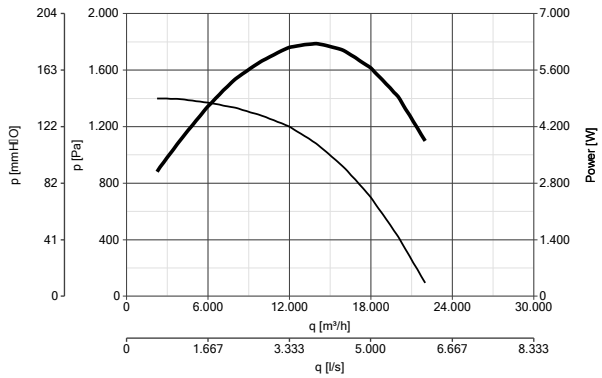
— potenza — portata / pressione

VORT QBK SAL-KC EVO

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi

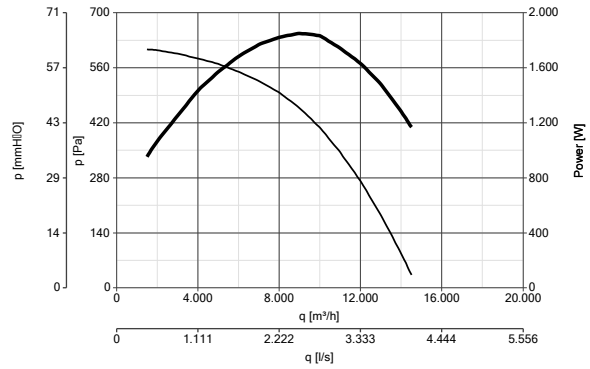
Prestazioni e consumi

VORT QBK SAL-KC EVO 315 M4 0,25kW
codice 43163

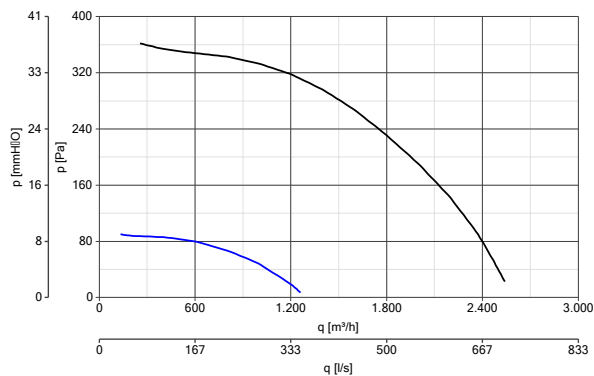


— potenza — portata / pressione

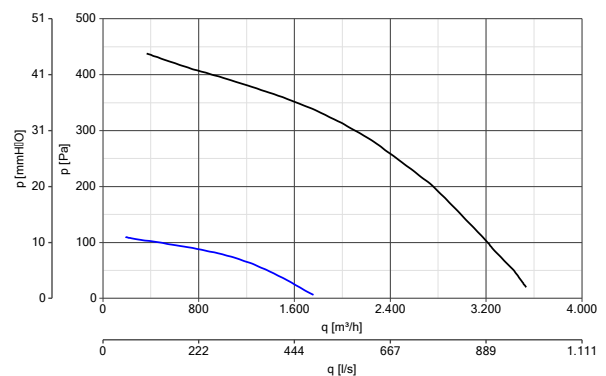
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T2 1,5kW
codice 43164



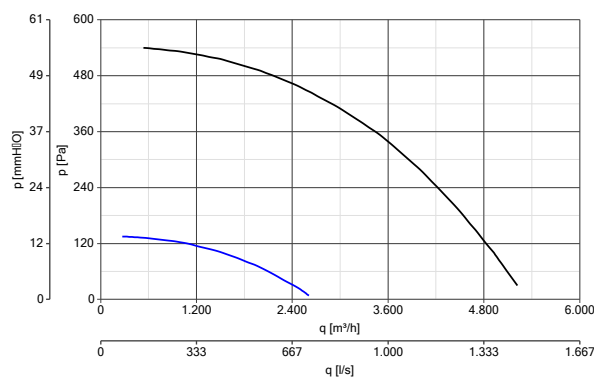
VORT QBK SAL-KC EVO 315 T4/8 0,25/0,03kW
codice 43165



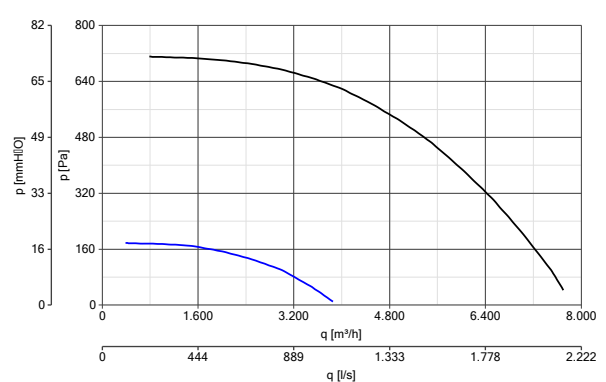
VORT QBK SAL-KC EVO 355 T4/8 0,25/0,03kW
codice 43166



VORT QBK SAL-KC EVO 400 T4/8 0,75/0,12kW
codice 43167



VORT QBK SAL-KC EVO 450 T4/8 1,1/0,18kW
codice 43168

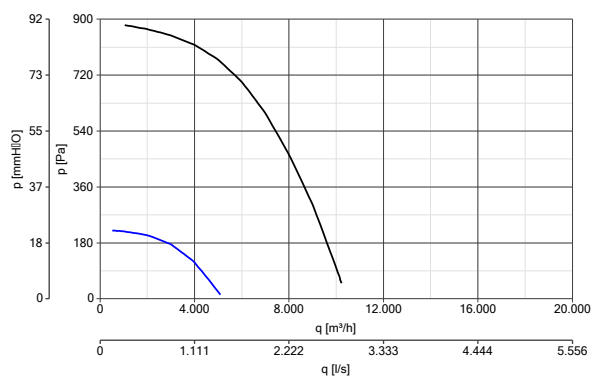


— 4 poli — 8 poli

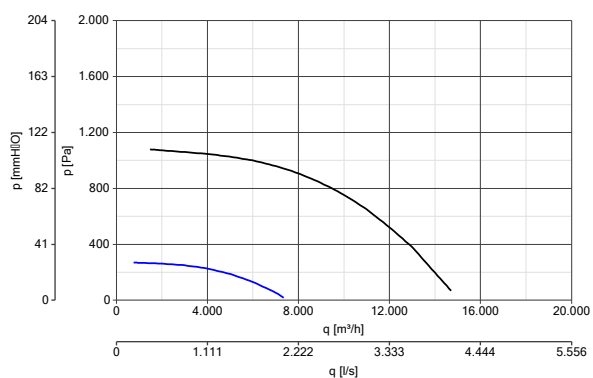


Prestazioni e consumi

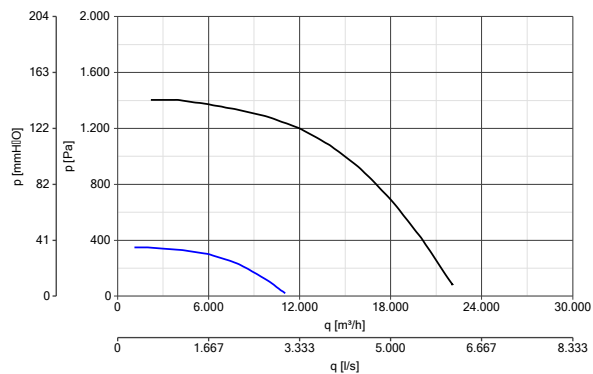
VORT QBK SAL-KC EVO 500 T4/8 1,5/0,25kW
codice 43169



VORT QBK SAL-KC EVO 560 T4/8 3/0,55kW
codice 43170



VORT QBK SAL-KC EVO 630 T4/8 5,5/1,1kW
codice 43171



— 4 poli

— 8 poli

VORT QBK SAL-KC EVO

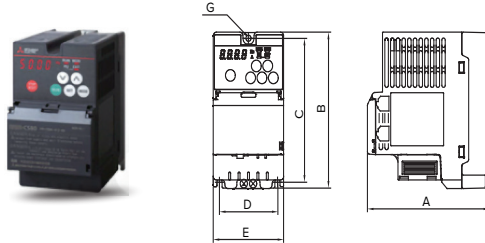
Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui grassi e oleosi

Regolatori

IREM INVERTER 230

Inverter ad alimentazione monofase appositamente progettati per il controllo della velocità nelle applicazioni di ventilatori trifase. Ultracompatti, di facile impiego e caratterizzati da un'ampia gamma di funzioni. Pannello comandi con display LCD integrato. Filtro EMC opzionale. Grado di protezione IP20.

Ingresso 200-240V monofase, uscita 230V trifase. Certificazioni CE, UL, CSA, EN, GOST e CCC.

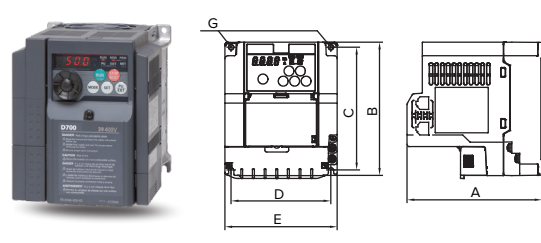


MODELLO	CODICE	A	B	C	D	E	ØG
IREM INVERTER 230 2.5A	12872	118	128	118	56	68	5
IREM INVERTER 230 4.2A	12873	118	128	118	56	68	5
IREM INVERTER 230 7A	12874	160	128	118	96	68	5

IRET INVERTER 400

Inverter ad alimentazione trifase appositamente progettati per il controllo della velocità nelle applicazioni di ventilatori trifase. Ultracompatti, di facile impiego e caratterizzati da un'ampia gamma di funzioni. Pannello comandi con display LCD integrato. Filtro EMC opzionale. Grado di protezione IP20.

Ingresso 380-480V trifase, uscita 400V trifase. Certificazioni CE, UL, CSA, EN, GOST e CCC.



MODELLO	CODICE	A	B	C	D	E	ØG
IRET INVERTER 400 1.2A	12876	118	128	118	56	68	5
IRET INVERTER 400 2.2A	12877	118	128	118	56	68	5
IRET INVERTER 400 3.6A	12878	160	128	118	96	108	5
IRET INVERTER 400 8A	12880	160	128	118	96	108	5
IRET INVERTER 400 16A	12882	134	150	138	186	198	5

Quote in mm

IREM INVERTER 230

IRET INVERTER 400

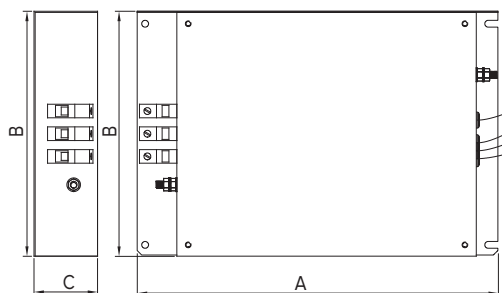
PRODOTTO	2.5A 12872	4.2A 12873	7A 12874	12A 12876	2.2A 12877	3.6A 12878	8A 12880	16A 12882
43152			•			•		
43153	•			•				
43155	•			•				
43157		•			•			
43158			•			•		
43159			•			•		
43160		•			•			
43161							•	
43162			•			•		
43163								•
43164							•	



Accessori

**FILTRO EMC**

Filtro EMC, da abbinare agli inverter. Applicato al dissipatore di calore, garantisce il livello di protezione necessario al rispetto delle normative sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) riguardanti le emissioni condotte della rete. Progettato in conformità alla norma EN61800-3:2004, permette di: limitare il rumore ad alte frequenze, ridurre le interferenze, proteggere le attrezzature sensibili, eliminare la comunicazione incrociata del convertitore.

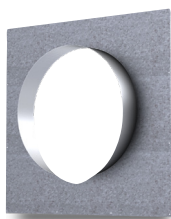


Quote in mm

MODELLO	CODICE	A	B	C
EMC-M FTR 2.5-4.2A	21837	70	168	40
EMC-M FTR 7A	21838	123	168	42
EMC-T FTR 1.2-2.2A	21840	168	70	55
EMC-T FTR 3.6A	21841	168	114	45
EMC-T FTR 5-8A	21842	168	114	45
EMC-T FTR 12-16A	21843	210	202	55

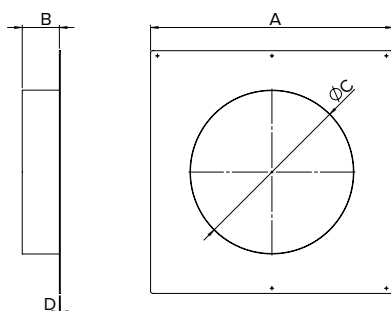
PRODOTTO	EMC-M FTR 2.5-4.2A cod. 21837	EMC-M FTR 7A cod. 21838	EMC-T FTR 1.2-2.2A cod. 21840	EMC-T FTR 3.6A cod. 21841	EMC-T FTR 5-8A cod. 21842	EMC-T FTR 12-16A cod. 21843
43152		•		•		
43153	•		•			
43155	•		•			
43157	•		•			
43158		•		•		
43159		•		•		
43160	•		•			
43161					•	
43162		•		•		
43163						•
43164					•	

Accessori



TBIC

Pannelli in lamiera d'acciaio zincata con foro circolare per connessione a condotti di ventilazione.



Quote in mm

MODELLO	CODICE	A	B	C	D
TBIC 315	20873	523	80	353	2
TBIC 355	20874	588	80	398	2
TBIC 400	20875	668	80	448	2
TBIC 450	20876	818	80	498	2
TBIC 500	20877	878	80	558	2
TBIC 560	20878	968	80	628	2
TBIC 630	20879	1058	100	708	2

PRODOTTO	TBIC 315 cod. 20873	TBIC 355 cod. 20874	TBIC 400 cod. 20875	TBIC 450 cod. 20876	TBIC 500 cod. 20877	TBIC 560 cod. 20878	TBIC 630 cod. 20879
43151	•						
43152	•						
43153	•						
43154		•					
43155		•					
43156			•				
43157			•				
43158				•			
43159					•		
43160					•		
43161						•	
43162						•	
43163							•
43164							•
43165	•						
43166		•					
43167			•				
43168				•			
43169					•		
43170						•	
43171							•

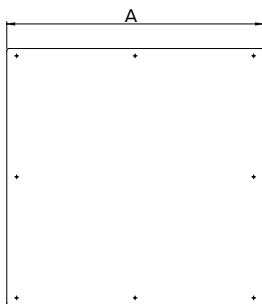
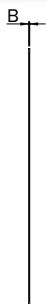


Accessori



TIC

Pannelli chiusi in lamiera d'acciaio zincata. Consentono la personalizzazione della mandata a seconda delle necessità installative.

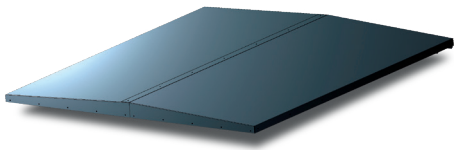


MODELLO	CODICE	A	B
TIC 315	20880	523	2
TIC 355	20881	588	2
TIC 400	20882	668	2
TIC 450	20883	818	2
TIC 500	20884	878	2
TIC 560	20885	967	2
TBIC 630	20886	1058	2

Quote in mm

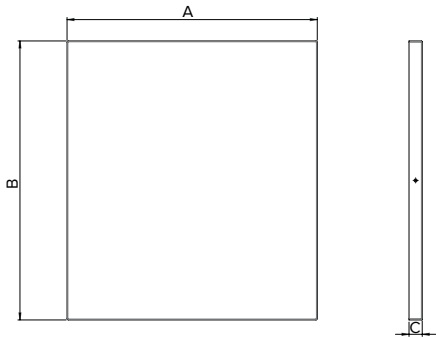
PRODOTTO	TIC 315 cod. 20880	TIC 355 cod. 20881	TIC 400 cod. 20882	TIC 450 cod. 20883	TIC 500 cod. 20884	TIC 560 cod. 20885	TBIC 630 cod. 20886
43151	•						
43152	•						
43153	•						
43154		•					
43155		•					
43156			•				
43157			•				
43158				•			
43159					•		
43160					•		
43161						•	
43162						•	
43163							•
43164							•
43165	•						
43166		•					
43167			•				
43168				•			
43169					•		
43170						•	
43171							•

Accessori



TEJ

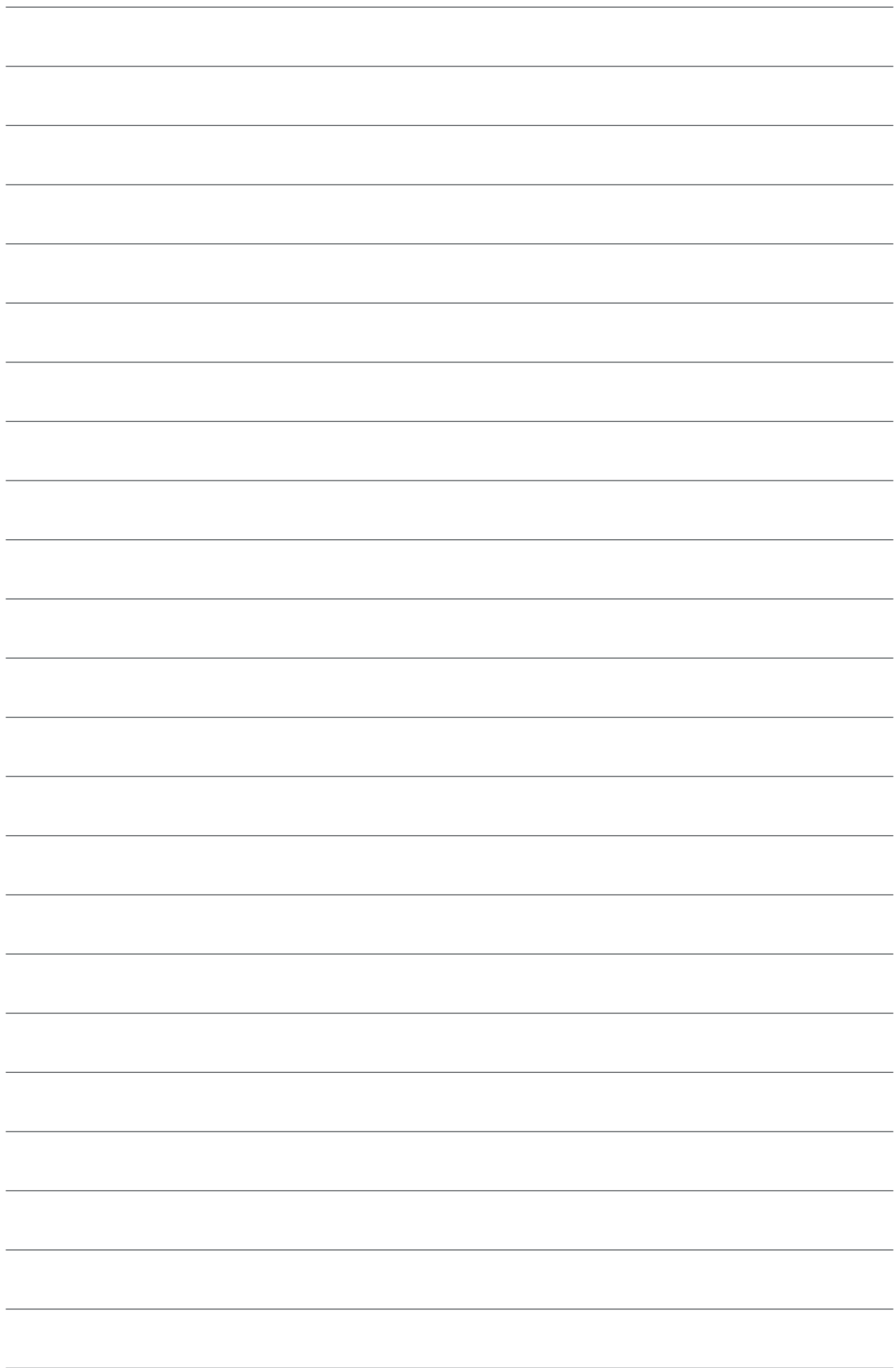
Tettucci parapiovra in lamiera d'acciaio zincata. Consentono l'installazione all'esterno delle macchine.



MODELLO	CODICE	A	B	C
TEJ 315	20887	585	652	31
TEJ 355	20888	650	717	31
TEJ 400	20889	730	797	31
TEJ 450	20890	880	947	31
TEJ 500	20891	900	1007	31
TEJ 560	20892	1030	1097	31
TEJ 630	20893	1120	1187	31

Quote in mm

PRODOTTO	TEJ 315 cod. 20887	TEJ 355 cod. 20888	TEJ 400 cod. 20889	TEJ 450 cod. 20890	TEJ 500 cod. 20891	TEJ 560 cod. 20892	TEJ 630 cod. 20893
43151	•						
43152	•						
43153	•						
43154		•					
43155		•					
43156			•				
43157			•				
43158				•			
43159					•		
43160					•		
43161						•	
43162						•	
43163							•
43164							•
43165	•						
43166		•					
43167			•				
43168				•			
43169					•		
43170						•	
43171							•



LE SOCIETÀ DI VORTICE GROUP

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milano) Italia
Tel. (+39) 02 906991
vortice.com
P.IVA IT 04474410968

SEDE BUSINESS UNIT INDUSTRIAL

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italia
Tel. (+39) 045 6631042
vorticeindustrial.com
P.IVA IT 04474410968

VORTICE LIMITED

Beeches House
Eastern Avenue
Burton on Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283-49.29.49
vortice.ltd.uk

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Bes Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201.6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
vortice-china.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, VORTICE si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale. Questo stampato annulla e sostituisce integralmente tutti i precedenti.

