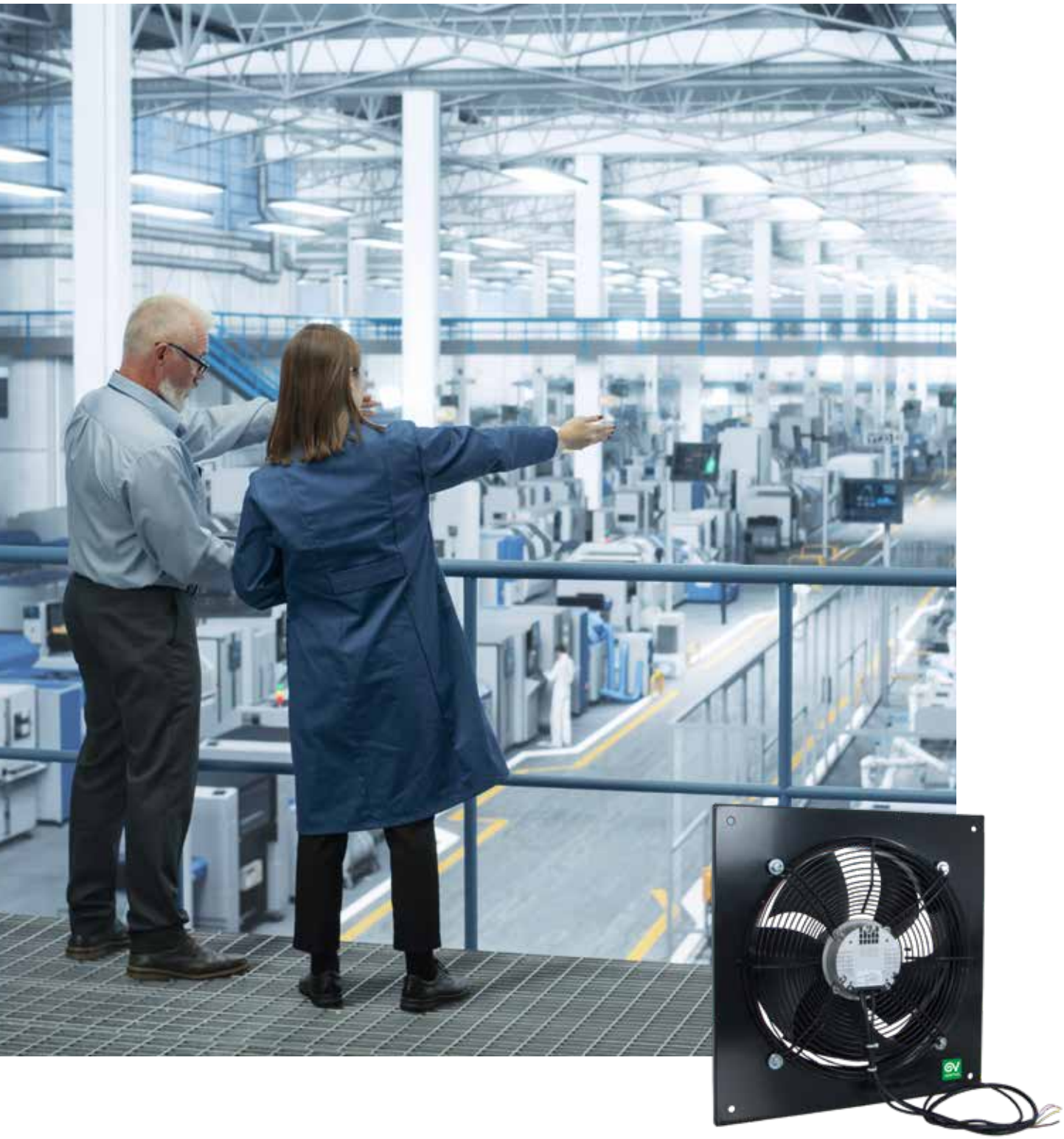


SERIE **VORTICEL A-E ES**

ASPIRATORI ELICOIDALI DOTATI DI MOTORI BRUSHLESS

VORTICE

VORTICE S.p.A fa parte di un Gruppo multinazionale, [1] **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 di VORTICE S.p.A è a Tribiano (Milano).

Fanno parte di VORTICE GROUP anche le realtà:

[1/2]
SEDE BUSINESS UNIT 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 LIMITED, filiale inglese di VORTICE S.p.A. nata nel 1977 con sede a Burton on Trent.

[4]
VORTICE VENTILATION SYSTEM, società inaugurata nel 2013 con sede a Changzhou in Cina.

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

[6]
VORTICE LATAM S.A., con sede a Alajuela in Costa Rica, nata nel 2012.

[7]
VORTICE POLSKA il nuovo ufficio di rappresentanza in Polonia, nato nel 2026 a Varsavia.

SERIE **VORTICEL A-E ES**

Aspiratori elicoidali dotati di motori brushless

Versatili e adatti a molteplici contesti industriali e commerciali, le dimensioni compatte ne consentono una facile integrazione in diversi ambiti applicativi, dalla refrigerazione al condizionamento, dalla ventilazione agli impianti di generazione di energie rinnovabili, che necessitino di elevate portata d'aria a fronte di resistenze relativamente contenute.
Gli azionamenti perfettamente calibrati e l'avanzata tecnologia di controllo ne garantiscono l'efficiente funzionamento.

Standard Normativi

I prodotti della serie A-E ES sono conformi alle seguenti Normative, Direttive e Regolamenti Europei:

- **Norme sicurezza attinenti al Regolamento Macchine:**

- UNI EN ISO 12100:2010
- CEI EN 60204-1:2018
- UNI EN ISO 13857:2020
- UNI EN ISO EN 12499:2019
- CEI EN 60529:1997

- **Norme EMC per la Compatibilità Elettromagnetica:**

- EN IEC 61000-6-4:2019
- EN IEC 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019

- **Direttive e Regolamenti Europei per Marcatura CE:**

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RED (2014/53/UE)
- Direttiva Ecodesign (2009/125/CE)
- Direttiva RoHS 2011/65/UE + aggiornamenti RoHS 3/2015/863
- Regolamento Macchine (UE) 2023/1230
- Regolamento motori elettrici (2019/1781/UE)
- Regolamento Ventilatori (UE) 2024/1834
- Regolamento REACH (CE) 1907/2006

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ventilatori assiali industriali da parete ad alta efficienza e ridotto ingombro assiale, di diametro compreso tra 250 e 630 mm e portate fino a 14.500 m^3/h.

- **Composizione della gamma:**

  12 modelli, 9 Monofase e 3 Trifase.
- **Costruzione:**
- Pannelli, stampati in lamiera d'acciaio verniciata a polvere di colore nero.
- Boccagli, facenti corpo unico con i pannelli, calibrati per ottimizzare il flusso dìaria, a profilo allungato per ottimizzare le prestazioni e facilitare l'eventuale connessione al condotto di mandata.
- Griglie di protezione (conformi alla norma UNI ISO 12857), realizzate in anelli di acciaio elettrosaldato verniciati in colore nero.
- Motori EC completi di driver, del tipo a rotore esterno per minimizzare l'ingombro assiale, con alberi montati su supporti con cuscinetti a sfere, termo-protetti e regolabili in velocità mediante segnale 0-10V.
- Girante dinamicamente bilanciate (UNI ISO 1940, punto 1 - Classe 6.3); pale in plastica, di forma ottimizzata per abbinare elevate prestazioni, grande efficienza e ridotte emissioni sonore.

PUNTI DI FORZA

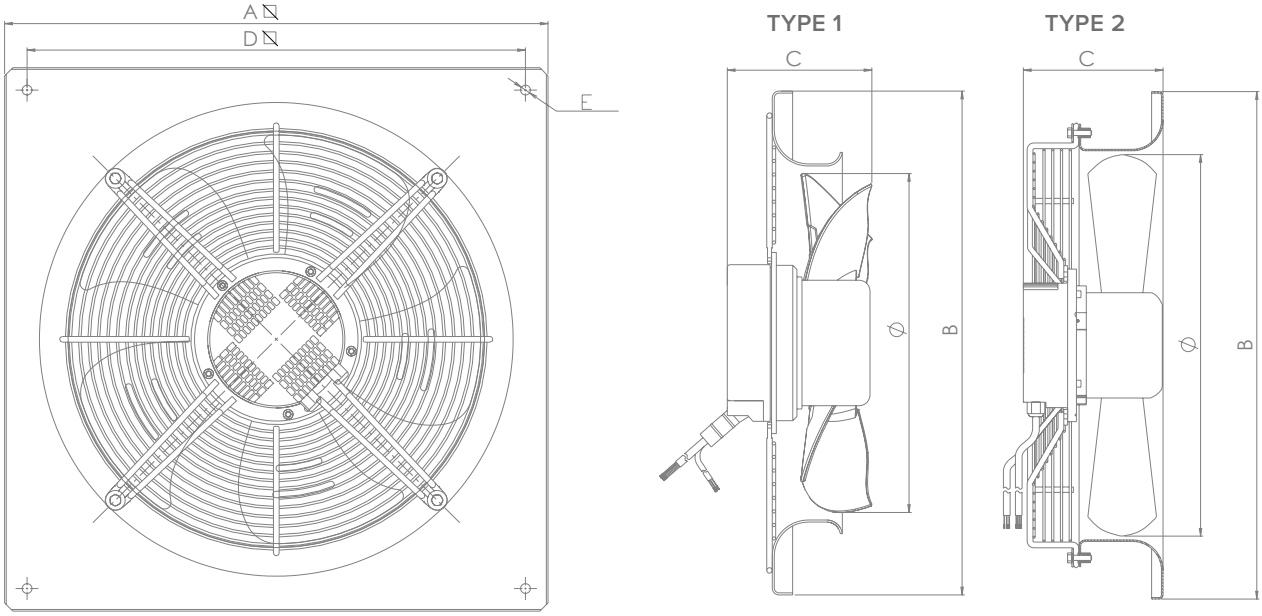
- **Grande efficienza ed elevate prestazioni:**

  i motori a commutazione elettronica (EC) che li equipaggiano, affidabili e silenziosi, fanno dei ventilatori della serie VORTICEL A-E ES la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono un elevato flusso d'aria in presenza di bassa resistenza statica. Perfettamente in linea con i moderni standard di salvaguardia dell'ambiente, coniugano i bassi consumi alla semplicità di regolazione in velocità, permettendo l'adeguamento della portata d'aria trattata al variare delle esigenze senza necessità di costosi dispositivi supplementari, risultando la soluzione complessivamente più efficiente e al tempo stesso economica nel medio / lungo termine.
- **Grande affidabilità**:

  in virtù della costruzione ottimizzata per il funzionamento continuo in ambienti industriali, anche in presenza di elevate temperature ambientali.
- **Piena conformità ai più recenti standard europei**:
- a partire dal Regolamento (UE) 2024/1834, in vigore dal 24 luglio 2026, che fissa nuovi, più stringenti requisiti di efficienza minima per i ventilatori venduti nella Paesi della Comunità Europea, salvo alcune limitate eccezioni, devono essere conformi ai nuovi standard di Ecodesign.
- **Flessibilità installativa:**

  i ventilatori della serie VORTICEL A-E ES sono compatibili con l'installazione in qualsiasi inclinazione.
- **Ridotti ingombri assiali.**

DIMENSIONI



	PRODOTTO	COD.	Ø	A	B	C	D	ØE
TYPE 1	**MONOFASE**							
	A-E 250 M ES	41220	250	370	370	102.6	320	7
	A-E 300 M ES	41221	300	430	430	86.8	380	10
	A-E 350 M ES	41222	350	485	485	125	435	10
	A-E 400 M ES	41223	400	540	540	148.7	490	10
	A-E 450 M ES	41224	450	575	575	153	520	10
TYPE 2	A-E 500 M ES-A	41225	500	665	665	184.2	610	12
	A-E 500 M ES-B	41226	500	665	665	190.5	610	12
	A-E 550 M ES	41228	550	725	725	193	670	12
	A-E 630 M ES	41230	630	805	805	208.5	750	10
	TRIFASE							
	A-E 500 T ES	41227	500	725	725	183	670	12
	A-E 550 T ES	41229	550	725	725	183	670	12
	A-E 630 T ES	41231	630	805	805	216	750	10

Quote in mm

DATI TECNICI

PRODOTTO	COD.	Classe Motore	V~50/60 Hz	(W)	(A) Max	RPM	Portata max m³/h	Pa	Pressione sonora Lp dB(A) 1m	kg	IP	Temp. est MAX °C	Temp. est MIN °C
MONOFASE													
A-E 250 M ES	41220	B	220-240	200	1,4	3150	1500	208	69	4,5	44	+60	-20
A-E 300 M ES	41221	B	220-240	165	1,2	2100	1980	147	65	3	44	+60	-20
A-E 350 M ES	41222	B	220-240	165	1,1	1550	2825	143	67	6,5	44	+60	-20
A-E 400 M ES	41223	B	220-240	330	1,5	1650	4830	183	69	6	54	+60	-20
A-E 450 M ES	41224	B	220-240	340	1,57	1700	5540	165	70	6,5	44	+60	-20
A-E 500 M ES-A	41225	B	220-240	200	1,4	900	4850	98	56	10	54	+60	-20
A-E 500 M ES-B	41226	F	220-240	500	2,45	1450	7450	195	71	18	55	+60	-20
A-E 550 M ES	41228	F	220-240	550	2,6	1250	7350	210	71	6,5	44	+60	-20
A-E 630 M ES	41230	F	220-240	600	2,75	960	10.300	185	65	18	55	+60	-20
TRIFASE													
A-E 500 T ES	41227	F	380-415	850	1,5	1690	8700	270	78	18	44	+60	-20
A-E 550 T ES	41229	F	380-415	950	1,65	1690	9200	243	78	14	54	+60	-20
A-E 630 T ES	41231	F	380-415	780	1,3	1250	11.000	195	69	14	44	+60	-20

DATI DI EFFICIENZA ENERGETICA PREVISTI DAL REG. (EU) 2024/1834

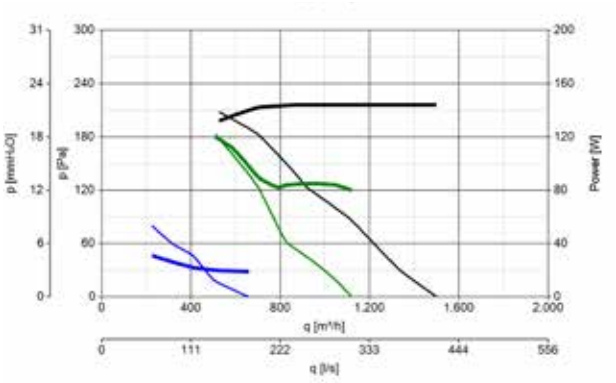
Nome e codice prodotto	**A-E 250 M ES 41220**	**A-E 300 M ES 41221**	**A-E 350 M ES 41222**	**A-E 400 M ES 41223**	**A-E 450 M ES 41224**	**A-E 500 M ES-A 41225**
Nome o denominazione commerciale del fabbricante:	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Indirizzo al quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy
Caratteristiche particolari:	no	no	no	no	no	no
Categoria di efficienza:	statica	statica	statica	statica	statica	statica
Categoria di misura:	A	A	A	A	A	A
Differenza di pressione applicabile [Pa]:	183	98	72	147	130	62
Efficienza del ventilatore [%]:	43,9	32,1	31,8	36,8	39,8	40,3
Elenco di tutti gli elementi significativi:	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni
Grado di efficienza Nnel BEP:	63	51	50	151	54	59
Portata volumetrica qv [m³/h]:	879	1446	2055	2854	3620	3128
Potenza elettrica di ingresso Pe [KW]:	0,142	0,170	0,177	0,411	0,426	0,184
Rapporto specifico:	1	1	1	1	1	1
Tensione in corrente continua inferiore a 100V:	no	no	no	no	no	no
Tipo di ventilatore:	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale
Uso di un variatore di velocità:	si integrato	si integrato	si integrato	si integrato	si integrato	si integrato
Velocità del ventilatore in giri al minuto [RPM]:	2945	1934	1530	1720	1638	840
Velocità specifica:	no	no	no	no	no	no

DATI DI EFFICIENZA ENERGETICA PREVISTI DAL REG. (EU) 2024/1834

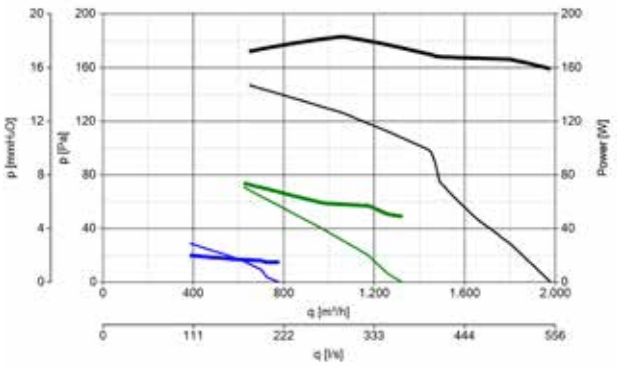
Nome e codice prodotto	A-E 500 M ES-B 41226	A-E 500 T ES 41227	A-E 550 M ES 41228	A-E 550 T ES 41229	A-E 630 M ES 41230	A-E 630 T ES 41231
Nome o denominazione commerciale del fabbricante:	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Indirizzo al quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy	Vortice SpA Starda Cerca 2 20067 Tribiano (MI) Italy
Caratteristiche particolari:	no	no	no	no	no	no
Categoria di efficienza:	statica	statica	statica	statica	statica	statica
Categoria di misura:	A	A	A	A	A	A
Differenza di pressione applicabile [Pa]:	140	187	106	172	74	102
Efficienza del ventilatore [%]:	41,1	40,9	37,0	39,7	38,1	40,6
Elenco di tutti gli elementi significativi:	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni	vedi libretto istruzioni
Grado di efficienza Nnel BEP:	54	52	51	51	52	53
Portata volumetrica qv [m^3/h]:	4854	5612	4589	5771	6708	8448
Potenza elettrica di ingresso Pe [KW]:	0,585	0,892	0,460	0,850	0,460	0,790
Rapporto specifico:	1	1	1	1	1	1
Tensione in corrente continua inferiore a 100V:	no	no	no	no	no	no
Tipo di ventilatore:	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale	Vent. assiale
Uso di un variatore di velocità:	si integrato	si integrato	si integrato	si integrato	si integrato	si integrato
Velocità del ventilatore in giri al minuto [RPM]:	1424	1720	1231	1450	941	1095
Velocità specifica:	no	no	no	no	no	no

PRESTAZIONI

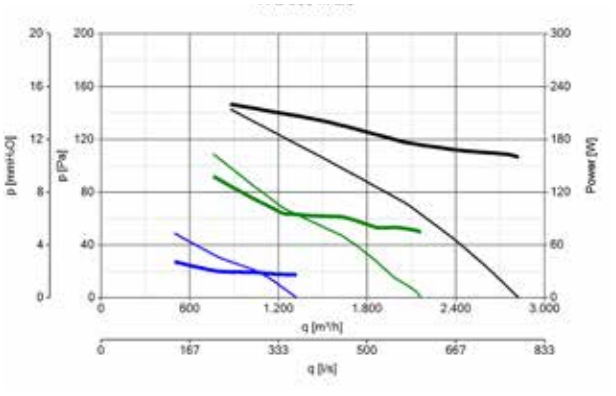
A-E 250 M ES
Cod.41220



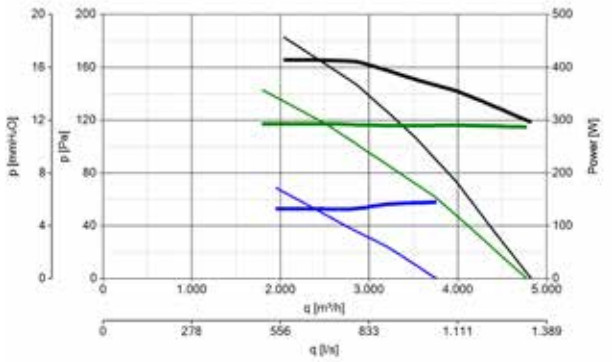
A-E 300 M ES
Cod.41221



A-E 350 M ES
Cod.41222

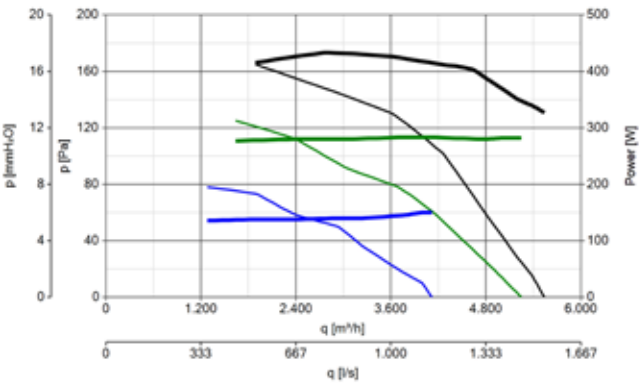


A-E 400 M ES
Cod.41223



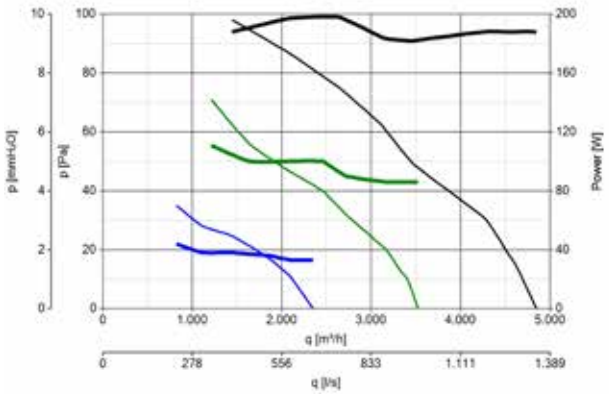
Portata/Potenza — 10V, 6V, 4V
Portata / Pressione — 10V, 6V, 4V

A-E 450 M ES
Cod.41224



Portata/Potenza — 10V, 6V, 4V
Portata / Pressione — 10V, 6V, 4V

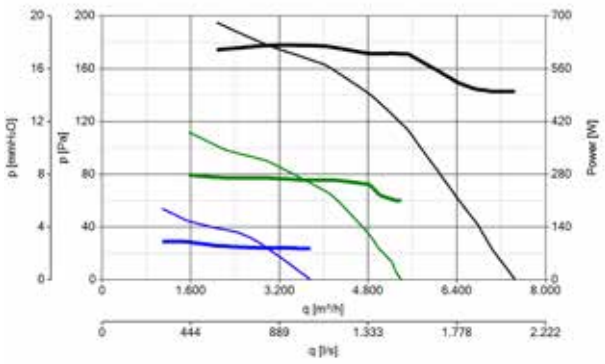
A-E 500 M ES-A
Cod.41225



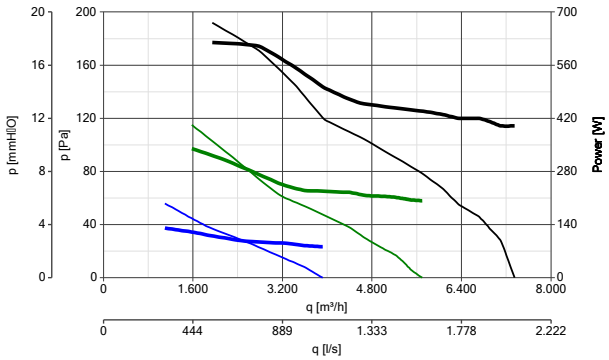
Portata/Potenza — 10V, 7V, 5V
Portata / Pressione — 10V, 7V, 5V

PRESTAZIONI

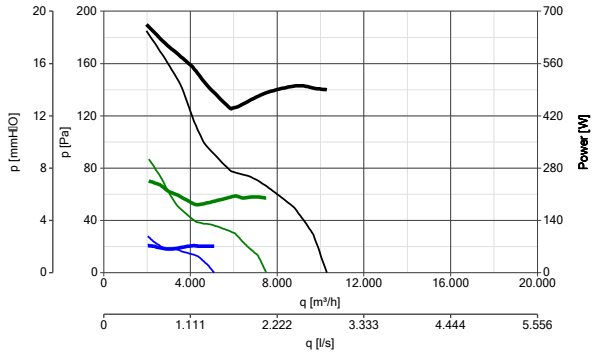
A-E 500 M ES-B
Cod.41226



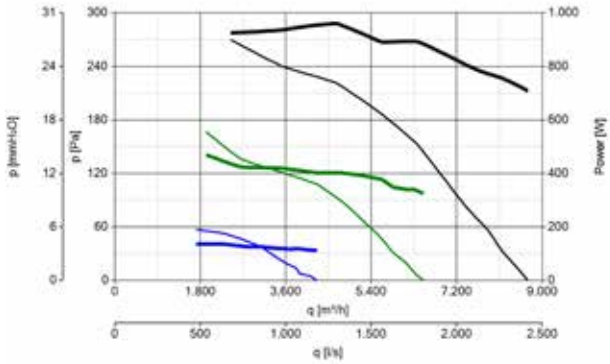
A-E 550 M ES
Cod.41228



A-E 630 M ES
Cod.41230

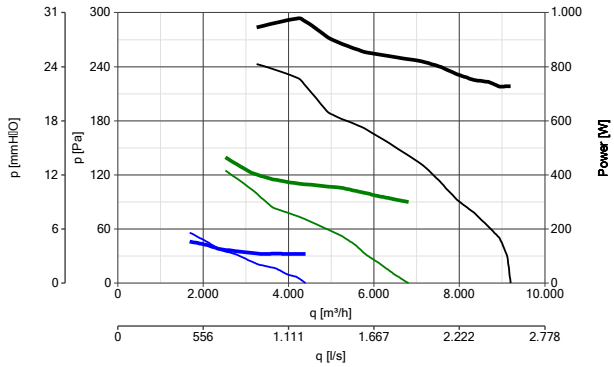


A-E 500 T ES
Cod.41227

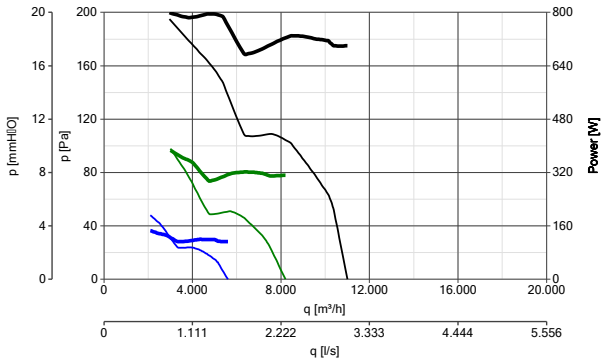


Portata/Potenza — 10V, 7V, 6V
Portata / Pressione — 10V, 7V, 6V

A-E 550 T ES
Cod.41229



A-E 630 T ES
Cod.41231

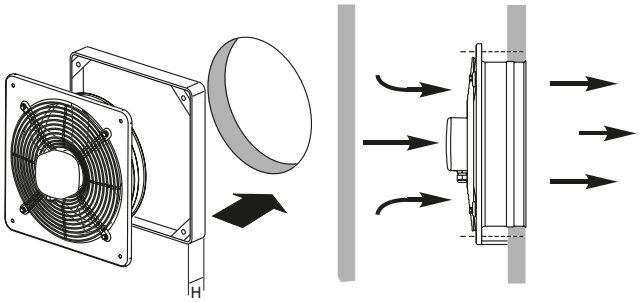


Portata/Potenza — 10V, 7V, 5V
Portata / Pressione — 10V, 7V, 5V

ACCESSORI

PRODOTTO	CODICE	DPU DISTANZIATORE	POT POTENZIOMETRO	TRA - RETE ANTINFORTUNISTICA	PGR/PGR-P PERSIANA A GRAVITA'
MONOFASE					
A-E 250 M ES	41220	•	•	•	•
A-E 300 M ES	41221	•	•	•	•
A-E 350 M ES	41222	•	•	•	•
A-E 400 M ES	41223	•	•	•	•
A-E 450 M ES	41224	•	•	•	•
A-E 500 M ES-A	41225		•	•	•
A-E 500 M ES-B	41226		•	•	•
A-E 550 M ES	41228		•	•	•
A-E 630 M ES	41230		•	•	•
TRIFASE					
A-E 500 T ES	41227		•	•	•
A-E 550 T ES	41229		•	•	•
A-E 630 T ES	41231		•	•	•

DPU - DISTANZIATORE

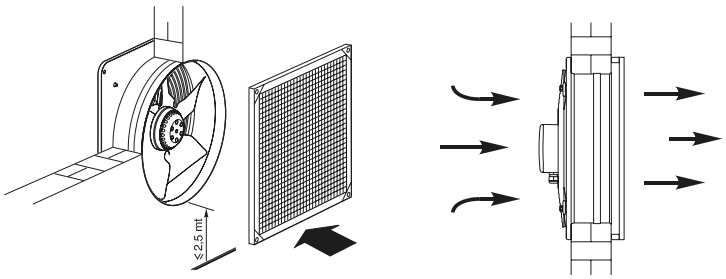


Prodotto	Codice	DPU - Distanziatore	Codice
A-E 250 M ES	41220	DPU 250	52152
A-E 300 M ES	41221	DPU 300	52252
A-E 350 M ES	41222	DPU 350	52352
A-E 400 M ES	41223	DPU 400	52452
A-E 450 M ES	41224	DPU 450	52551

POT - POTENZIOMETRO
Cod.12828

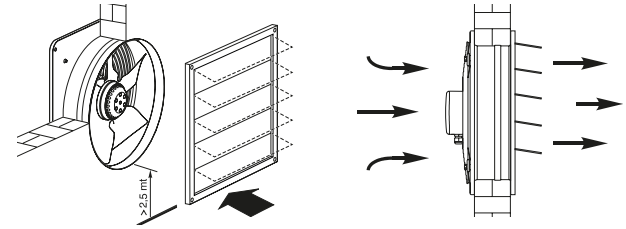
Potenziometro da parete e da incasso in scatola elettrica standard DIN per l'impostazione esterna di regolatori con ingresso da 0 a 10V e tensione di alimentazione Us (max. 12 Vcc/1 mA). La tensione di uscita desiderata viene regolata gradualmente da 0 alla tensione di alimentazione V mediante manopola.

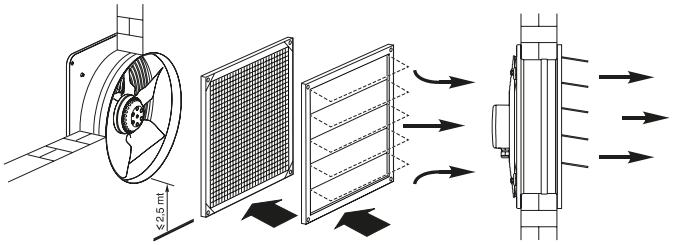
TRA - TELAIO CON RETE ANTINFORTUNISTICA



Prodotto	Codice	TRA - Telaio con rete antinfortunistica	Codice
A-E 250 M ES	41220	TRA 250	51150
A-E 300 M ES	41221	TRA 300	51250
A-E 350 M ES	41222	TRA 350	51350
A-E 400 M ES	41223	TRA 400	51450
A-E 450 M ES	41224	TRA 450/500	51550
A-E 500 M ES- A	41225		
A-E 500 M ES-B	41226		
A-E 500 T ES	41227		
A-E 550 M ES	41228	TRA 550	51600
A-E 550 T ES	41229		
A-E 630 M ES	41230	TRA 630	51680
A-E 630 T ES	41231		

PGR/PGR-P - PERSIANA A GRAVITÀ





Prodotto	Codice	PGR - Persiana a gravità	Codice
A-E 250 M ES	41220	PGR 250	50150
A-E 300 M ES	41221	PGR 300	50250
A-E 350 M ES	41222	PGR 350	50350
A-E 400 M ES	41223	PGR 400	50400
A-E 450 M ES	41224	PGR 450/500	50550
A-E 500 M ES- A	41225		
A-E 500 M ES-B	41226		
A-E 500 T ES	41227		
A-E 550 M ES	41228	PGR-P 550	50465
A-E 550 T ES	41229		
A-E 630 M ES	41230	PGR-P 630	50466
A-E 630 T ES	41231		

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) (0) 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

VORTICE POLSKA

ul. Cybernetyki 19A,
02-677 Warszawa
Poland
biuropolska@vortice.com
vorticepolska.pl

Cod. 5.169.084.473 - Settembre 2026

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.

VORTICE