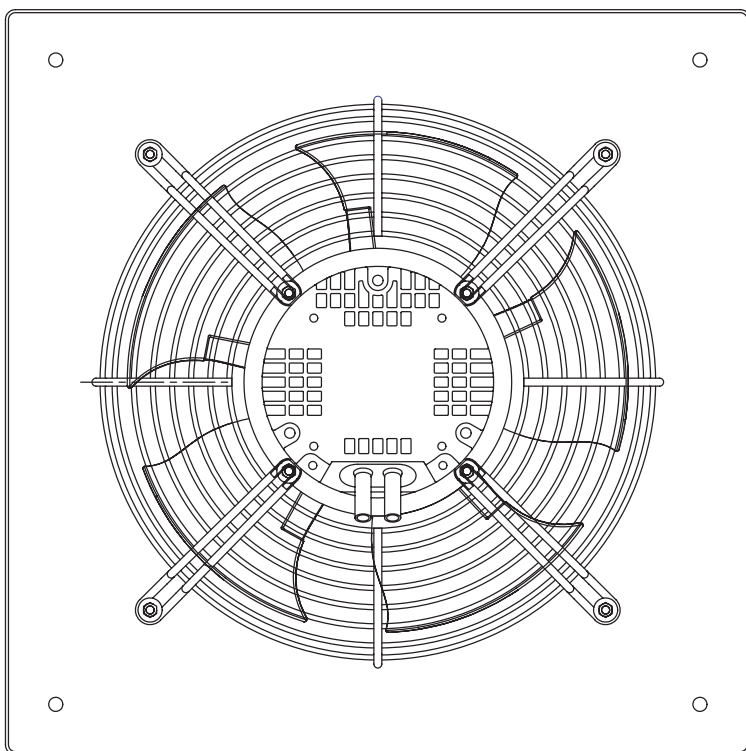


IT Libretto istruzioni	CS Návod k použití
EN Instruction booklet	SK Návod na použitie
FR Notice d'emploi et d'entretien	RO Manual de instrucțiuni
DE Notice d'emploi et d'entretien	HR Upute za uporabu
ES Manual de instrucciones	SL Navodila za uporabo
PT Libreto de instruções	TR Kullanım kılavuzu
NL Handleiding	EL Εγχειρίδιο οδηγιών
SV Instruktionsbok	RU Руководство по эксплуатации
PL Instrukcja obsługi	AR تاداميل عتلا لى لد
HU Használati útmutató	ZH 使用说明书



A-E ES



Indice

1	Informazioni generali.....	3
1.1	Descrizione dei simboli utilizzati nel manuale	3
1.1.1	Obbligo	3
1.1.2	Divieto.....	3
1.1.3	Pericolo.....	3
1.2	Scopo del manuale	3
2	Descrizione del prodotto.....	4
3	Conformità d'uso	4
4	Sicurezza/Avvertenze	5
5	Installazione	6
6	Schemi di collegamento.....	11
7	Manutenzione e pulizia.....	12
8	Fiche ERP	13
9	Smaltimento	25

Prima di usare il prodotto leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente libretto. VORTICE non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni a persone o cose causati dal mancato rispetto delle indicazioni di seguito elencate, la cui osservanza assicurerà invece la durata e l'affidabilità, elettrica e meccanica, dell'apparecchio. Conservare sempre questo libretto istruzioni.

1 Informazioni generali

1.1 Descrizione dei simboli utilizzati nel manuale

1.1.1 Obbligo



OBBLIGO GENERICO.



OBBLIGATORIO LEGGERE LE ISTRUZIONI



OBBLIGATORIO STACCARE LA CORRENTE.



RIVOLGERSI A PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO

1.1.2 Divieto



DIVIETO GENERICO.

1.1.3 Pericolo



PERICOLO GENERICO.

1.2 Scopo del manuale

Questo manuale contiene le informazioni sull'uso corretto e sulla manutenzione dell'apparecchio.



OBBLIGO

Prima di installare ed utilizzare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente libretto.

VORTICE S.p.A. non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni a persone o cose causati dal mancato rispetto delle indicazioni di seguito elencate, la cui osservanza assicurerà invece la durata e l'affidabilità, elettrica e meccanica, dell'apparecchio. Conservare perciò sempre questo manuale. Non modificare od eliminare parti del manuale o i loro contenuti.

2 Descrizione del prodotto

A-E ES (di seguito "l'apparecchio") è un ventilatore assiale industriale a bassa pressione per estrazione diretta all'esterno. L'apparecchio è indicato per applicazioni che non richiedono il superamento di elevate perdite di carico e non deve essere utilizzato per l'estrazione di aria polverosa, acida o corrosiva.

3 Conformità d'uso

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza
- L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da parte di personale professionalmente qualificato
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti
- Per l'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a mm 3, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III
- I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio monofase (M) richiedono SEMPRE la connessione a linee monofase a 220-240V (o solo 230V quando previsto). Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.
- I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio trifase (T) richiedono SEMPRE la connessione a linee trifase a 380-415V (o solo 400V quando previsto), o anche 220-240V (o solo 230V quando previsto). Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc.

4 Sicurezza/Avvertenze



OBBLIGO

- Dopo aver tolto il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità. Nel dubbio rivolgersi subito ad un Centro Assistenza Tecnica autorizzato VORTICE. Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali.
- Riporre l'apparecchio lontano da bambini e da persone diversamente abili nel momento in cui si decide di scollegarlo dalla rete elettrica e di non utilizzarlo più.
- Spegnerne l'interruttore generale dell'impianto quando: a) si rileva un'anomalia di funzionamento; b) si decide di eseguire una manutenzione di pulizia esterna; c) si decide di non utilizzare per brevi o lunghi periodi l'apparecchio
- Assicurare un adeguato rientro dell'aria nel locale, nel rispetto del regolamento vigente, al fine di garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.
- Evitare accumuli di polvere sopra il motore, poiché causano difficoltà di raffreddamento. Una regolare manutenzione comporta un miglior funzionamento e garantisce le normali prestazioni dell'apparecchio.
- Se l'apparecchio viene montato all'esterno, è indispensabile provvedere ad una opportuna protezione contro gli agenti atmosferici.



OBBLIGO

- In caso di cattivo funzionamento e/o guasto dell'apparecchio rivolgersi subito ad un Centro di Assistenza autorizzato VORTICE e richiedere, per l'eventuale riparazione, l'uso di ricambi originali VORTICE
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione solo se la portata dell'impianto è adeguata alla sua potenza massima. In caso contrario rivolgersi subito a personale professionalmente qualificato
- Se l'apparecchio cade o riceve forti colpi farlo verificare subito presso un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice



OBBLIGO

- I dati elettrici della rete devono corrispondere a quelli riportati in targa
- L'apparecchio deve essere installato prevedendo nel circuito un dispositivo di protezione contro il sovraccarico tarato in funzione della corrente nominale indicata in targa.



DIVIETO

- Non usare questo prodotto per una funzione differente da quella esposta nel presente libretto
- Non apportare modifiche di alcun genere all'apparecchio
- Non coprire e non ostruire le bocche di aspirazione e di mandata dell'apparecchio, in modo da assicurare l'ottimale passaggio dell'aria.

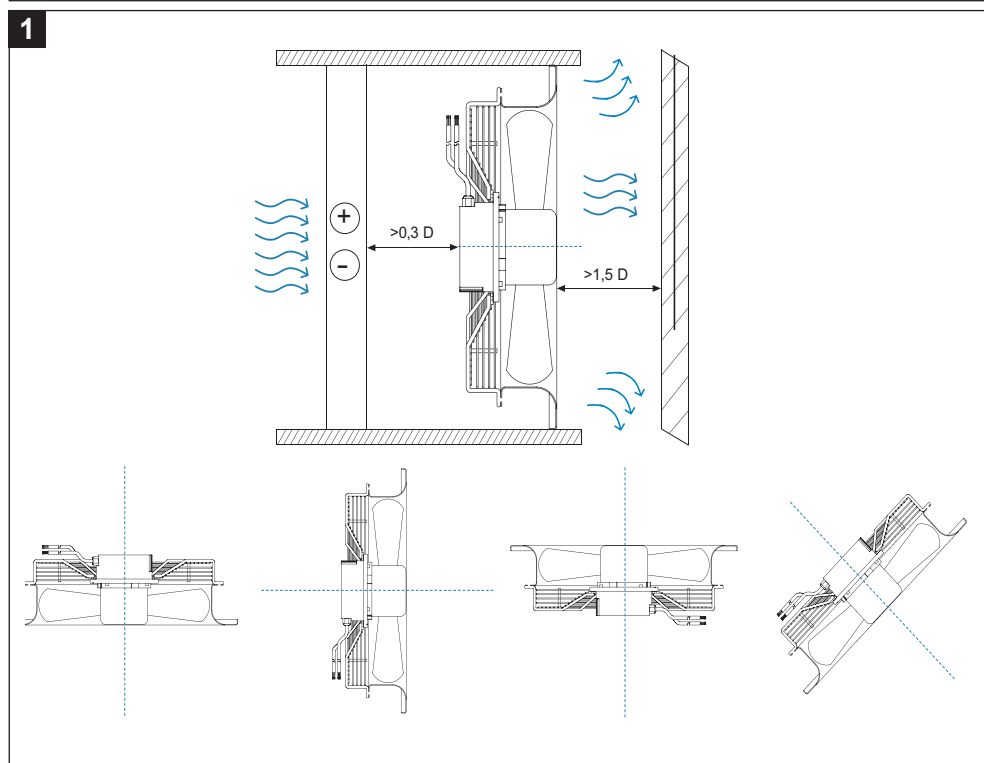
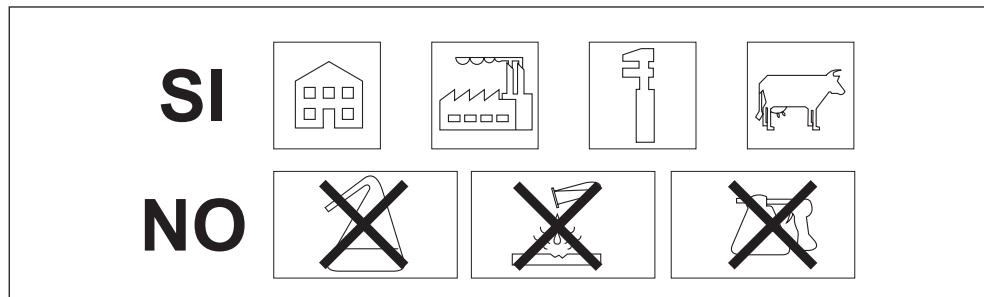


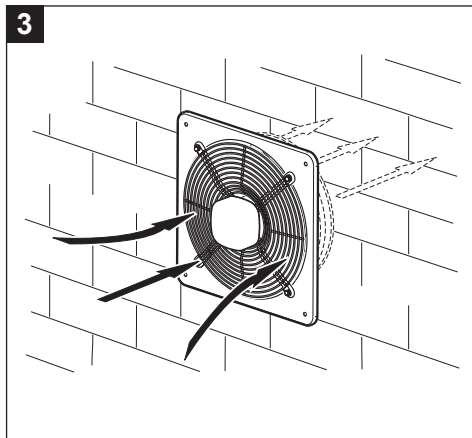
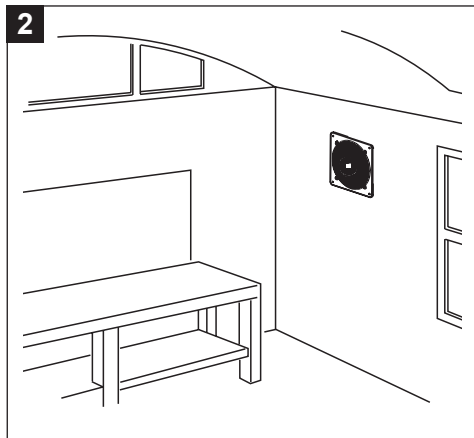
PERICOLO

- L'uso di qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, tra le quali:
 - non toccarlo con mani bagnate o umide
 - non toccarlo a piedi nudi
 - non consentirne l'uso a bambini o persone diversamente abili non sorvegliate

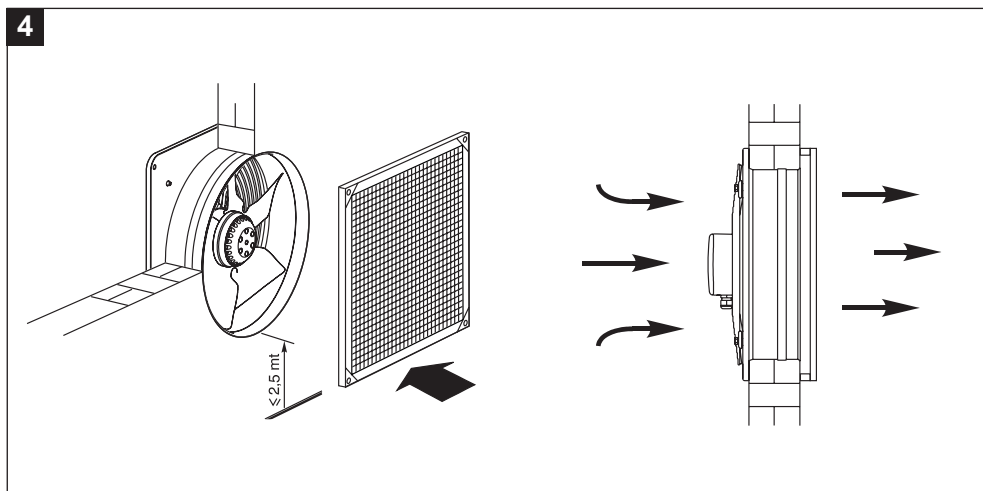
5 Installazione

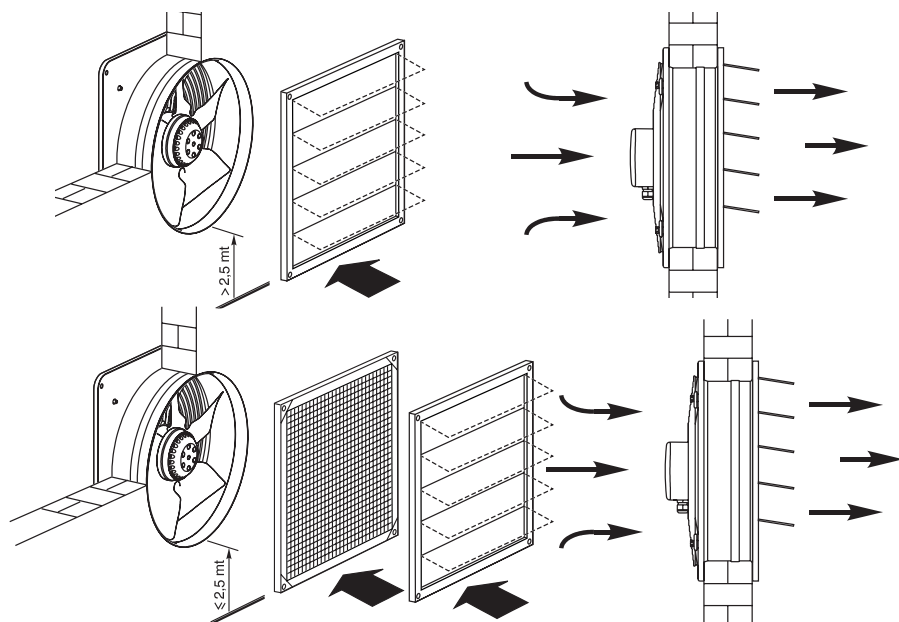
Nota: le immagini di seguito hanno scopo esclusivamente illustrativo, descrivono esclusivamente le fasi di montaggio. L'aspetto del prodotto mostrato può differire da quello reale.





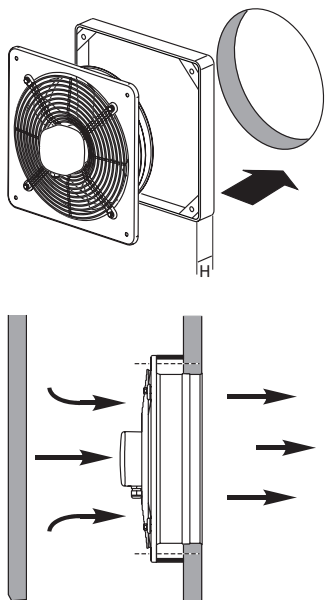
Qualora l'apparecchiatura venga montata ad una altezza inferiore a 2,5 metri dal pavimento, sono obbligatorie le protezioni supplementari delle parti in movimento con l'apposito telaio con rete antinfortunistica e persiana a gravità (vedi Fig.4,5).





A-E	PGR/PGR-P (PERSIANA A GRAVITA')
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6

**A-E****DPU(DISTANZIATORE)**

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

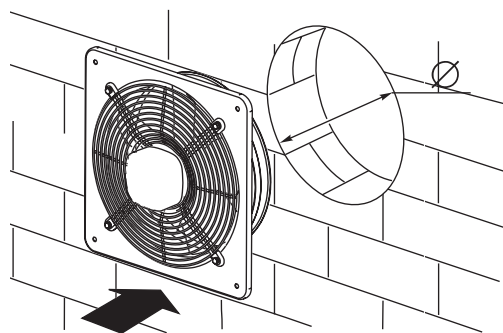
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7

**A-E****Ø**

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

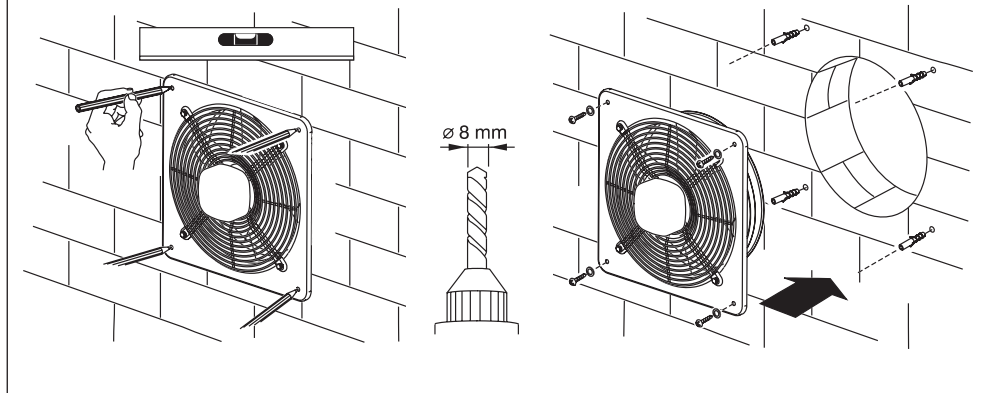
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

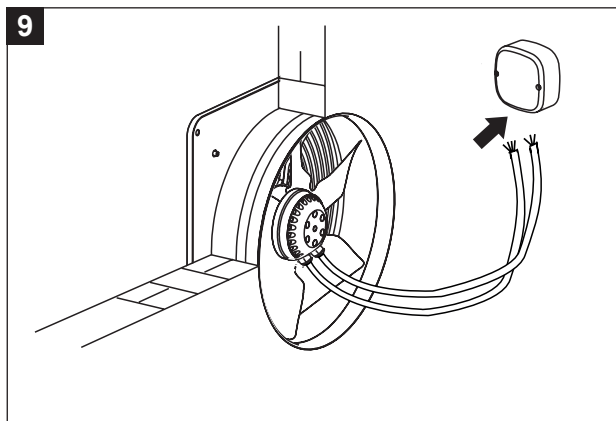
8



I due cavi in uscita dall'unità (alimentazione e segnale) devono essere installati e collegati da personale qualificato. Entrambi i cavi devono essere instradati verso una scatola di derivazione esterna a parete (vedi Fig.9).

Nota: la scatola di derivazione non è fornita in dotazione.

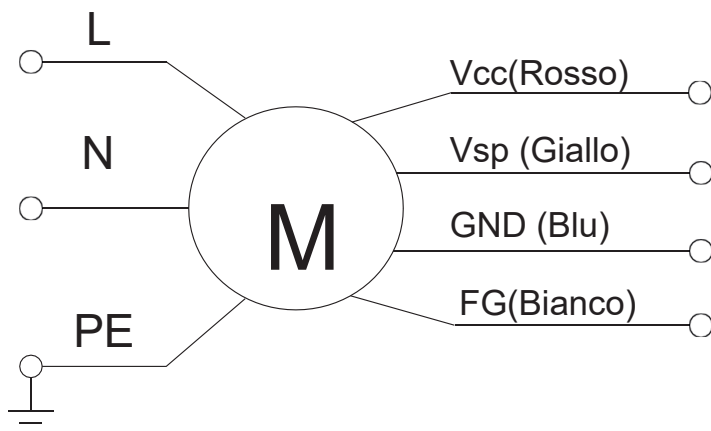
9



6 Schemi di collegamento

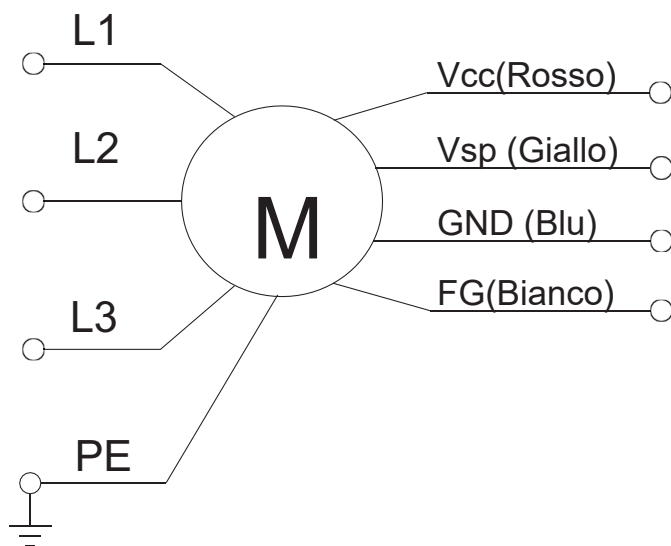
10

MONOFASE



11

TRIFASE

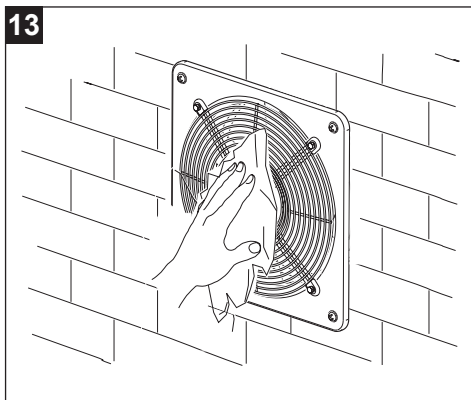


7 Manutenzione e pulizia

12



13



14



15



8 Fiche ERP

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP		
REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834		
A-E 250 M ES		
Identificativo del modello:	A-E 250 M ES	
	41220	
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale	
Efficienza del ventilatore: η [%]	41,1	
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato	
Categoria di misurazione:	A	
Categoria di efficienza:	Statico	
Grado di efficienza N al BEP:	59	
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,190	
Portata volumetrica: q_v [m3/h]	1021	
Differenza di pressione: Δp [Pa]	205	
Caratteristiche speciali:	No	
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No	
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni	
Velocità specifica σ_{BEP} :	No	
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	2945	
Il rapporto specifico:	1	
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP

REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834

A-E 300 M ES



Identificativo del modello:	A-E 300 M ES
	41221
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	34,0
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	53
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,167
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	1480
Differenza di pressione: Δp [Pa]	102
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1934
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834 A-E 350 M ES	
Identificativo del modello:	A-E 350 M ES
	41222
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	38,3
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	56
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,205
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	2058
Differenza di pressione: Δp [Pa]	103
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1530
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP


REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834

A-E 400 M ES



Identificativo del modello:	A-E 400 M ES
	41223
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	42,2
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	57
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,429
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	4000
Differenza di pressione: Δp [Pa]	128
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1720
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP		
REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834		
A-E 450 M ES		
Identificativo del modello:	A-E 450 M ES	
	41224	
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale	
Efficienza del ventilatore: η [%]	49,1	
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato	
Categoria di misurazione:	A	
Categoria di efficienza:	Statico	
Grado di efficienza N al BEP:	64	
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,390	
Portata volumetrica: q_v [m3/h]	4119	
Differenza di pressione: Δp [Pa]	131	
Caratteristiche speciali:	No	
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No	
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni	
Velocità specifica σ_{BEP} :	No	
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1638	
Il rapporto specifico:	1	
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP

REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834

A-E 500 M ES A



Identificativo del modello:	A-E 500 M ES A
	41225
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	45,7
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	64
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,190
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	3700
Differenza di pressione: Δp [Pa]	63
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	840
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834 A-E 500 M ES B	
Identificativo del modello:	A-E 500 M ES B
	41226
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	44,3
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	57
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,669
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	5677
Differenza di pressione: Δp [Pa]	151
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1424
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP

REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834

A-E 500 T ES




Identificativo del modello:	A-E 500 T ES
	41227
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	44,9
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	55
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	1,062
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	7400
Differenza di pressione: Δp [Pa]	190
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1720
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP

REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834

A-E 550 M ES



Identificativo del modello:	A-E 550 M ES
	41228
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	44,1
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	57
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,604
Portata volumetrica: q_v [m3/h]	5526
Differenza di pressione: Δp [Pa]	139
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1231
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP


REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834

A-E 550 T ES



Identificativo del modello:	A-E 550 T ES
	41229
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	44,1
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	55
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,905
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	6500
Differenza di pressione: Δp [Pa]	180
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1450
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP		
REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834		
A-E 630 M ES		
Identificativo del modello:	A-E 630 M ES	
	41230	
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale	
Efficienza del ventilatore: η [%]	43,2	
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato	
Categoria di misurazione:	A	
Categoria di efficienza:	Statico	
Grado di efficienza N al BEP:	56	
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,658	
Portata volumetrica: q_v [m³/h]	7977	
Differenza di pressione: Δp [Pa]	103	
Caratteristiche speciali:	No	
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No	
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni	
Velocità specifica σ_{BEP} :	No	
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	941	
Il rapporto specifico:	1	
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore: motore, girante, telaio, griglia di protezione, VSD integrato.

FICHE ERP REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2024/1834 A-E 630 T ES	
Identificativo del modello:	A-E 630 T ES
	41231
Tipo di ventilatore:	Ventilatore assiale
Efficienza del ventilatore: η [%]	43,5
Utilizzo di un VSD:	Sì, integrato
Categoria di misurazione:	A
Categoria di efficienza:	Statico
Grado di efficienza N al BEP:	55
Potenza elettrica assorbita: P_e [kW]	0,745
Portata volumetrica: q_v [m ³ /h]	8200
Differenza di pressione: Δp [Pa]	115
Caratteristiche speciali:	No
Tensione in corrente continua inferiore a 100 V:	No
Elenco di tutti gli elementi significativi forniti con il ventilatore:	Libretto istruzioni
Velocità specifica σ_{BEP} :	No
Velocità del ventilatore in giri al minuto [rpm]:	1095
Il rapporto specifico:	1
Nome del fabbricante e indirizzo presso il quale il fabbricante può essere contattato:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



9 Smaltimento

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò eviterà effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, favorendo il corretto trattamento, smaltimento e riciclaggio dei materiali di cui è composto il prodotto.



Rivolgersi all'autorità comunale per conoscere l'ubicazione di questo tipo di strutture. In alternativa, il distributore è tenuto al ritiro gratuito di un apparecchio da smaltire a fronte dell'acquisto di un apparecchio equivalente.



Index

1	General informations.....	27
1.1	Description of the symbols	27
1.1.1	Requirement	27
1.1.2	prohibited	27
1.1.3	Danger.....	27
1.2	Purpose of the manual	27
2	Product description	28
3	Compliance	28
4	Safety/Warnings.....	29
5	Installation.....	30
6	Wiring diagrams.....	35
7	Maintenance and Cleaning	36
8	ERP Datasheet	37
9	Disposal.....	49

Read the instructions contained in this booklet carefully before using the appliance. VORTICE cannot assume any responsibility for damage to property or personal injury resulting from failure to abide by the instructions given in this booklet. Following these instructions will ensure a long service life and overall electrical and mechanical reliability. Keep this instruction booklet in a safe place.

1 General informations

1.1 Description of the symbols

1.1.1 Requirement



GENERIC REQUIREMENT.



READING INSTRUCTIONS IS MANDATORY



TURNING OFF THE POWER IS MANDATORY



CONTACT A PROFESSIONALLY QUALIFIED ELECTRICIAN

1.1.2 prohibited



GENERIC PROHIBITED.

1.1.3 Danger



GENERIC DANGER.

1.2 Purpose of the manual

This manual contains information on the use and maintenance of the appliance and provides useful information for the correct use of the appliance.



REQUIREMENT

Before installing and using the appliance, read the warnings in this manual carefully

VORTICE S.p.A. cannot assume any responsibility for damage to property or personal injury resulting from failure to abide by the instructions given in this booklet. Following these instructions will ensure a long service life and overall electrical and mechanical reliability. Keep this instruction booklet in a safe place. Do not make modifications to this manual.

2 Product description

A-E ES (hereinafter referred to as "the unit") is a low-pressure industrial axial fan designed for direct air extraction to the outside. The unit is suitable for applications that do not require overcoming high pressure losses and must not be used for the extraction of dusty, acidic, or corrosive air.

3 Compliance

- The appliance may be used by children over 8 years old and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lacking in experience or necessary knowledge, as long as they are supervised, or after they have received instructions for the safe use of the appliance and on inherent dangers. Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance to be carried out by the user must not be performed by children unless supervised.
- The appliance must be installed by professionally qualified personnel only.
- The electrical system to which the product is connected must comply with regulations in place.
- For installation, a multipole switch with a contact opening distance equal to or greater than 3 mm must be provided in the circuit, allowing complete disconnection under overvoltage category III conditions.
- Products equipped with single-phase wiring (M) engines ALWAYS require connection to 220-240V (or only 230V where required) single-phase lines. Any kind of modification shall be considered as product tampering and shall nullify the relative Warranty.
- Products equipped with motors prepared for three-phase wiring (T) ALWAYS require connection to three-phase power supply at 380-415V (or 400V only when specified), or also 220-240V (or 230V only when specified). Any type of modification shall be considered product tampering and invalidates the relevant Warranty.
- Do not operate the appliance where inflammable vapours or substances are present (alcohol, insecticides, petrol, etc.).

4 Safety/Warnings



REQUIREMENT

- After removing the appliance from its packaging, ensure that it is complete and undamaged. If in doubt contact an authorised VORTICE service centre. Do not leave packaging within the reach of children or differently able persons.
- Store the appliance out of the reach of children and disabled persons if you decide to disconnect it from the power supply and use it no more.
- Switch off the appliance at the main switch: a) if the appliance does not function correctly; b) before cleaning the outside of the appliance, c) if the appliance is not to be used for any length of time.
- Ensure adequate air return into the room in compliance with existing regulations in order to ensure proper device operation.
- Avoid the accumulation of dust on the motor, as it may cause cooling difficulties. Regular maintenance ensures improved operation and guarantees the normal performance of the unit.
- If the unit is installed outdoors, it is essential to provide adequate protection against atmospheric agents.



REQUIREMENT

- Promptly contact a VORTICE authorised Assistance Centre in the event of appliance malfunction and/or failure and request the use of original VORTICE spare parts for any repairs.
- Only connect the appliance to the mains supply/ electrical outlet if plant/outlet capacity is suitable for its maximum power. If otherwise, immediately seek assistance from a professionally qualified person.
- If the unit falls or is subjected to strong impacts, have it checked immediately at an authorised Vortice Technical Assistance Centre.



REQUIREMENT

- The electrical specifications correspond to the ones on the data label.
- The unit must be installed by providing, within the electrical circuit, an overload protection device calibrated according to the rated current indicated on the nameplate.



PROHIBITED

- Always use the product for the purpose it was intended, as specified in this booklet.
- Do not make changes of any kind to the appliance.
- Do not cover or obstruct the unit's air intake and discharge openings, in order to ensure optimal airflow.

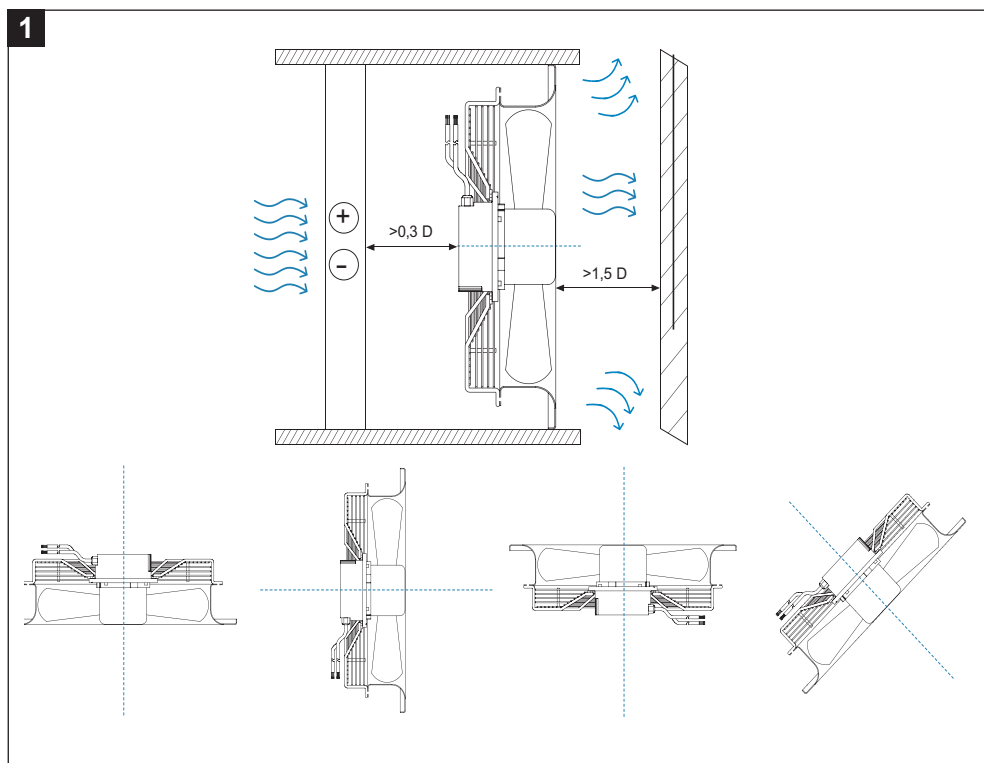
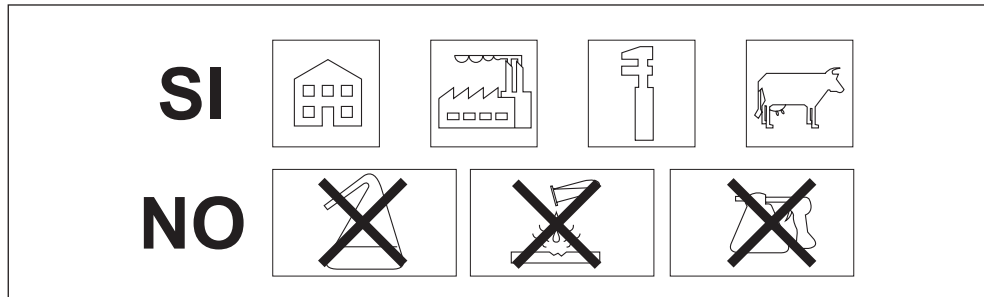


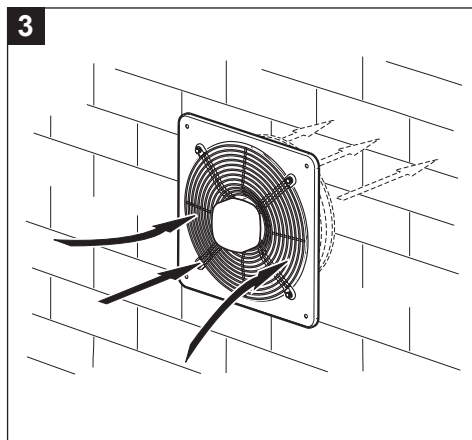
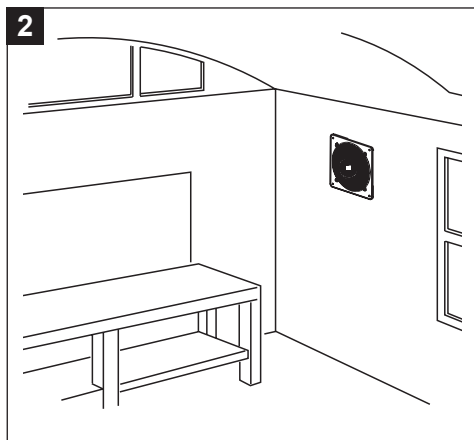
DANGER

- Certain fundamental rules must be observed when using any electrical appliance:
 - Never touch it with wet or humid hands.
 - Never touch it when barefoot
 - Do not allow use by unsupervised children or disabled persons

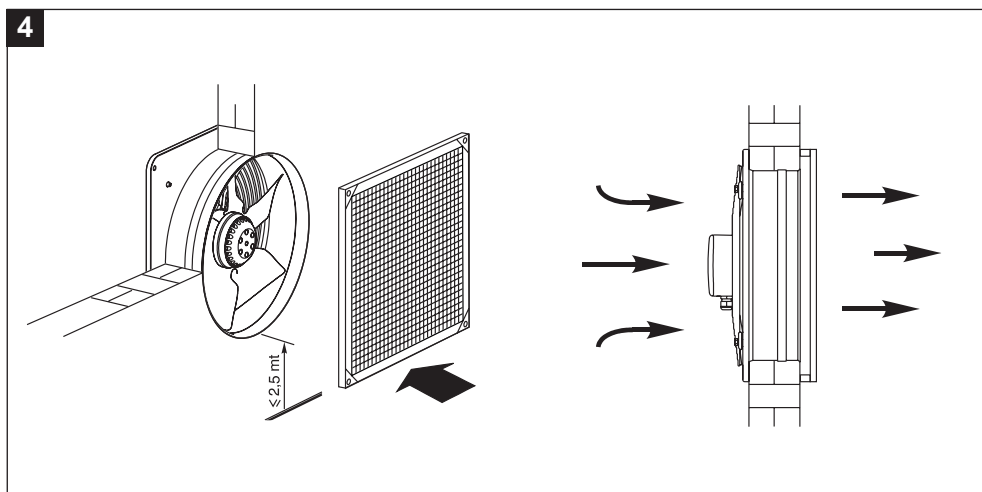
5 Installation

Note: the images below are for illustrative purposes only and exclusively describe the assembly phases. The appearance of the product shown may differ from the actual product.





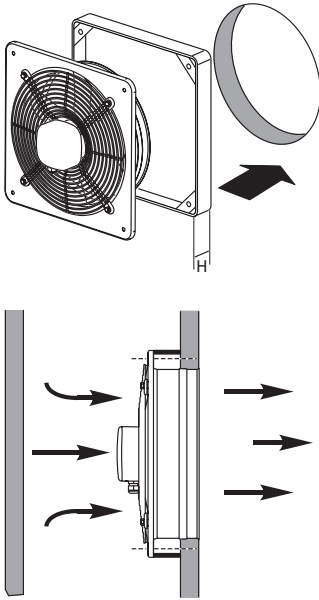
If the equipment is installed at a height lower than 2.5 meters from the floor, additional protections of the moving parts are mandatory, using the appropriate frame with safety mesh and gravity shutter (see Fig.4,5).



5



A-E	PGR/PGR-P (GRAVITY SHUTTER)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6

A-E
DPU (SPACER)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

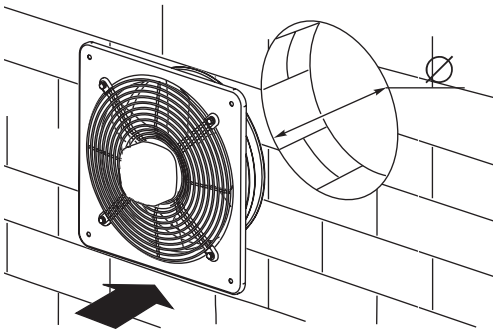
DPU 500

A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7

A-E
Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

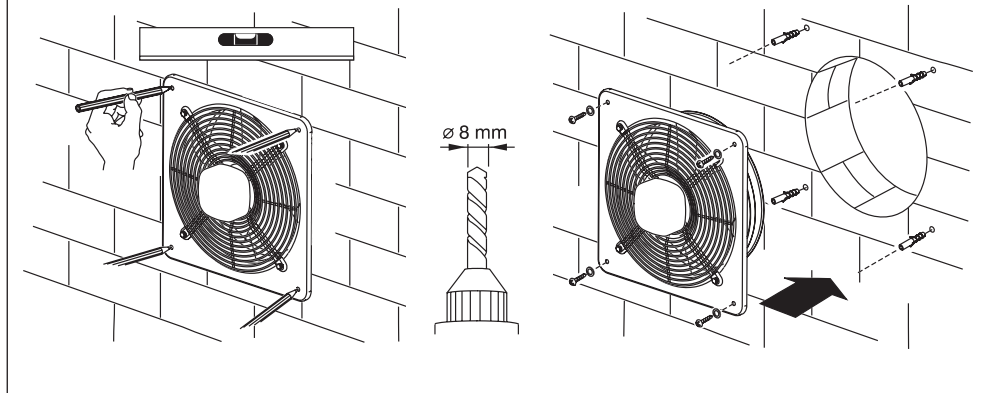
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

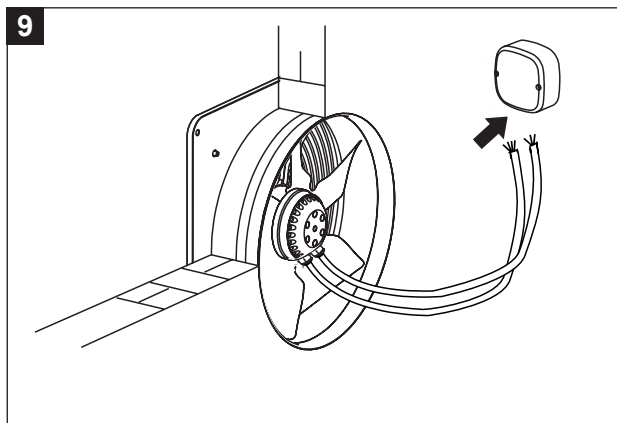
8



The two cables exiting the unit (power supply and signal) must be installed and connected by qualified personnel. Both cables must be routed to an external wall-mounted junction box (see Fig.9).

Nota: la scatola di derivazione non è fornita in dotazione.

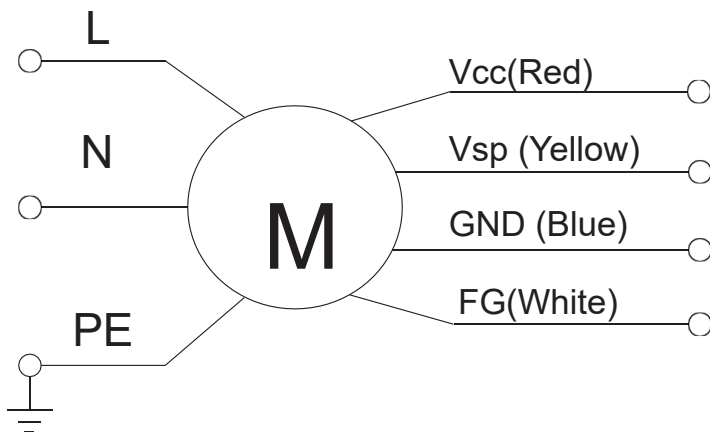
9



6 Wiring diagrams

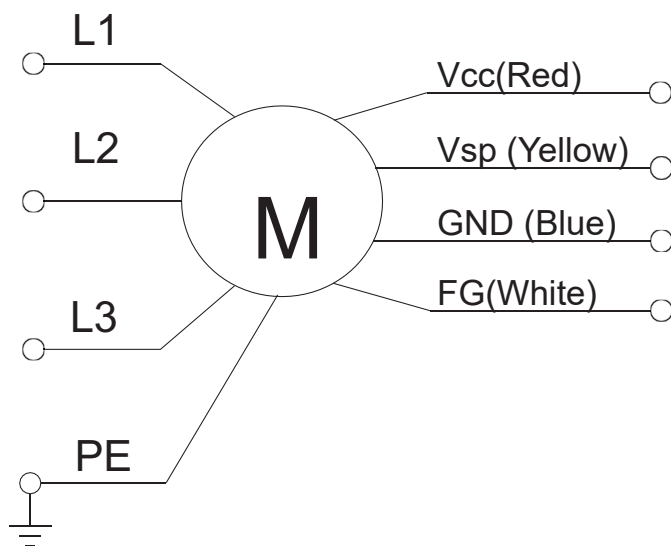
10

SINGLE-PHASE



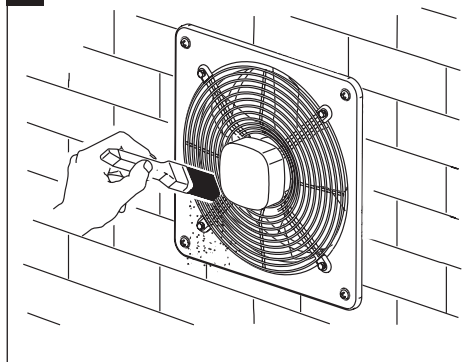
11

THREE-PHASE

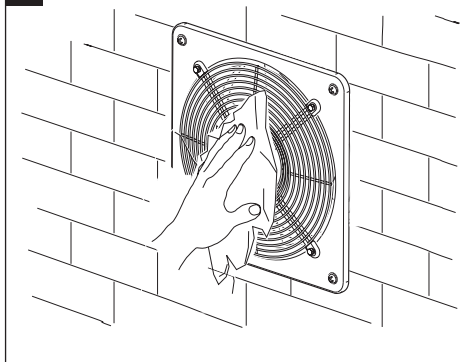


7 Maintenance and Cleaning

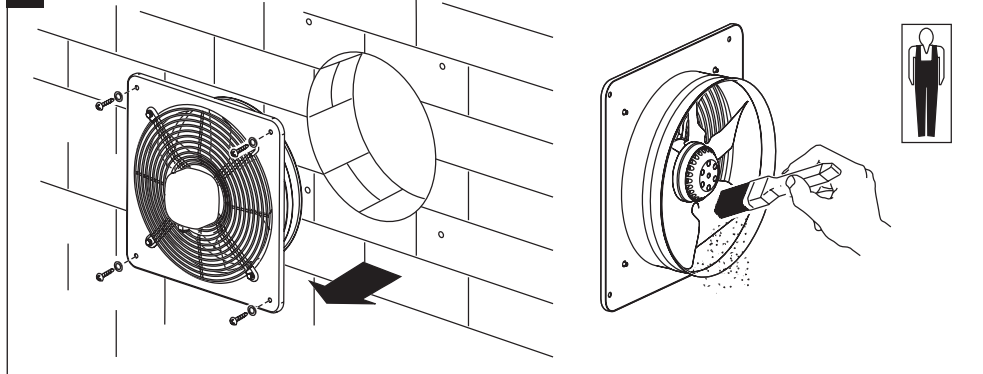
12



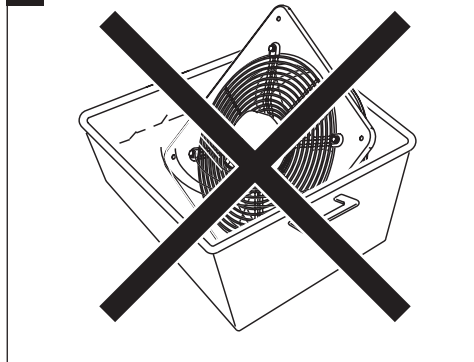
13



14



15



8 ERP Datasheet

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834 A-E 250 M ES	
Model identifier:	A-E 250 M ES
	41220
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	41,1
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	59
Electrical input power: P_e [kW]	0,190
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	1021
Pressure difference: Δp [Pa]	205
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP} :	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	2945
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET


COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

A-E 300 M ES




Model identifier:	A-E 300 M ES
	41221
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	34,0
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	53
Electrical input power: P_e [kW]	0,167
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	1480
Pressure difference: Δp [Pa]	102
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP} :	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1934
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834 A-E 350 M ES		
Model identifier:	A-E 350 M ES	
	41222	
Fan type:	Axial fan	
Fan efficiency: η [%]	38,3	
Use of a VSD:	Yes, integrated	
Measurement category:	A	
Efficiency category:	Static	
Efficiency grade N at the BEP:	56	
Electrical input power: P_e [kW]	0,205	
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	2058	
Pressure difference: Δp [Pa]	103	
Special features:	No	
Direct current voltage below 100 V:	No	
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet	
Specific speed σ_{BEP} :	No	
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1530	
Specific ratio:	1	
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

<div> <div>ERP DATASHEET</div> <div>COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834</div> <div>A-E 400 M ES</div> </div> <div>  </div>	
Model identifier:	A-E 400 M ES
	41223
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	42,2
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	57
Electrical input power: P_e [kW]	0,429
Volume flow rate: q_v [m3/h]	4000
Pressure difference: Δp [Pa]	128
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP} :	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1720
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET


COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

A-E 450 M ES



Model identifier:	A-E 450 M ES
	41224
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	49,1
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	64
Electrical input power: P_e [kW]	0,390
Volume flow rate: q_v [m³/h]	4119
Pressure difference: Δp [Pa]	131
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP}:	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1638
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834 A-E 500 M ES A		
Model identifier:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Fan type:	Axial fan	
Fan efficiency: η [%]	45,7	
Use of a VSD:	Yes, integrated	
Measurement category:	A	
Efficiency category:	Static	
Efficiency grade N at the BEP:	64	
Electrical input power: P_e [kW]	0,190	
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	3700	
Pressure difference: Δp [Pa]	63	
Special features:	No	
Direct current voltage below 100 V:	No	
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet	
Specific speed σ_{BEP} :	No	
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	840	
Specific ratio:	1	
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET

COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Model identifier:	A-E 500 M ES B
	41226
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	44,3
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	57
Electrical input power: P_e [kW]	0,669
Volume flow rate: q_v [m³/h]	5677
Pressure difference: Δp [Pa]	151
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP}:	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1424
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET

COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

A-E 500 T ES



Model identifier:	A-E 500 T ES
	41227
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	44,9
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	55
Electrical input power: P_e [kW]	1,062
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	7400
Pressure difference: Δp [Pa]	190
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP} :	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1720
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET

COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

A-E 550 M ES



Model identifier:	A-E 550 M ES
	41228
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	44,1
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	57
Electrical input power: P_e [kW]	0,604
Volume flow rate: q_v [m³/h]	5526
Pressure difference: Δp [Pa]	139
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP}:	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1231
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834 A-E 550 T ES	
Model identifier:	A-E 550 T ES
	41229
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	44,1
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	55
Electrical input power: P_e [kW]	0,905
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	6500
Pressure difference: Δp [Pa]	180
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP} :	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1450
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET

COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

A-E 630 M ES



Model identifier:	A-E 630 M ES
	41230
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	43,2
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	56
Electrical input power: P_e [kW]	0,658
Volume flow rate: q_v [m³/h]	7977
Pressure difference: Δp [Pa]	103
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP}:	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	941
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

List of all significant components supplied with the fan: motor, impeller, frame, protective grille, integrated VSD.

ERP DATASHEET COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834 A-E 630 T ES	
Model identifier:	A-E 630 T ES
	41231
Fan type:	Axial fan
Fan efficiency: η [%]	43,5
Use of a VSD:	Yes, integrated
Measurement category:	A
Efficiency category:	Static
Efficiency grade N at the BEP:	55
Electrical input power: P_e [kW]	0,745
Volume flow rate: q_v [m ³ /h]	8200
Pressure difference: Δp [Pa]	115
Special features:	No
Direct current voltage below 100 V:	No
List of all relevant components supplied with the fan:	Instruction booklet
Specific speed σ_{BEP} :	No
Fan speed in revolutions per minute [rpm]:	1095
Specific ratio:	1
Name of the manufacturer and address at which the manufacturer can be contacted:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



9 Disposal

This product complies with Directive 2012/19/EU on the management of waste electrical and electronic equipment (WEEE).

The crossed-out wheeled bin symbol on the appliance indicates that, at the end of its life, the product should not be discarded together with household waste but must be taken to a separate collection point for electrical and electronic equipment. This will avoid negative effects on the environment and health, and will encourage correct treatment, disposal and recycling of the materials from which the product is made.



Contact the municipal authority for the location of this type of facility. Alternatively, the distributor is obliged to take back the appliance to be disposed of free of charge in exchange for the purchase of an equivalent appliance.

Index

1 Informations générales	51
1.1 Description des symboles utilisés dans le manuel.....	51
1.1.1 Obligation.....	51
1.1.2 Interdiction.....	51
1.1.3 Danger.....	51
1.2 Objet du manuel.....	51
2 Description du produit	52
3 Conformité d'utilisation	52
4 Sécurité/Avertissements	53
5 Installation	54
6 Schémas de raccordement	59
7 Entretien et nettoyage	60
8 Fiche ERP	61
9 Élimination	73

**Avant d'utiliser le produit, lire attentivement les instructions contenues dans cette notice.
La société VORTICE ne pourra être tenue pour Le respect de toutes les indications reportées
dans ce livret garantira une longue durée de vie ainsi que la fiabilité électrique et mécanique de
l'appareil. Conserver toujours ce livret d'instructions.**

1 Informations générales

1.1 Description des symboles utilisés dans le manuel

1.1.1 Obligation



OBLIGATION GÉNÉRIQUE.



DOIT LIRE LES INSTRUCTIONS



IL EST OBLIGATOIRE DE COUPER L'ALIMENTATION.



CONTACTER UN PERSONNEL PROFESSIONNEL QUALIFIÉ

1.1.2 Interdiction



INTERDICTION GÉNÉRIQUE.

1.1.3 Danger



DANGER GÉNÉRIQUE.

1.2 Objet du manuel

Ce manuel contient des informations sur l'utilisation et l'entretien corrects de l'appareil.



OBLIGATION

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lisez attentivement les avertissements de ce manuel.

La société Vortice Spa ne pourra être tenue pour responsable des dommages éventuels causés aux personnes ou aux choses par suite du non-respect des instructions ci-dessous. Le respect de toutes les indications reportées dans ce livret garantira une longue durée de vie ainsi que la fiabilité électrique et mécanique de l'appareil. Conserver toujours ce livret d'instructions. Ne modifiez ni ne supprimez aucune partie du manuel.

2 Description du produit

A-E ES (ci-après « l'appareil ») est un ventilateur axial industriel à basse pression destiné à l'extraction directe vers l'extérieur. L'appareil est indiqué pour des applications ne nécessitant pas de surmonter des pertes de charge élevées et ne doit pas être utilisé pour l'extraction d'air poussiéreux, acide ou corrosif.

3 Conformité d'utilisation

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissance, s'ils sont sous surveillance ou après qu'ils aient reçu des instructions concernant la manipulation en toute sécurité de l'appareil et la compréhension des dangers inhérents. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien à effectuer par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'appareil doit être installé par un professionnel qualifié.
- L'installation électrique à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur.
- Pour l'installation, il est nécessaire de prévoir dans le circuit un interrupteur omnipolaire avec une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm, permettant une coupure complète dans les conditions de la catégorie de surtension III.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage monophasé (M) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes monophasées à 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit). Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage triphasé (T) nécessitent TOUJOURS le raccordement à des lignes triphasées 380-415V (ou uniquement 400V lorsque prévu), ou également 220-240V (ou uniquement 230V lorsque prévu). Tout type de modification est considéré comme une altération du produit et invalide la Garantie correspondante.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances ou de vapeurs inflammables comme de l'alcool, des insecticides, de l'essence, etc.

4 Sécurité/Avertissements



OBLIGATION

- Après avoir extrait le produit de son emballage, s'assurer de son intégrité. En cas de doute, contacter un professionnel qualifié ou un Centre Assistance technique autorisé VORTICE. Ne pas laisser de parties de l'emballage à la portée des enfants ou de personnes souffrant d'un handicap.
- Ranger l'appareil hors de portée des enfants et de personnes souffrant d'un handicap, à partir du moment où l'on décide de le débrancher et de ne plus l'utiliser.
- Mettre hors tension l'interrupteur général de l'installation lorsque : a) une anomalie de fonctionnement est constatée ; b) il est décidé d'effectuer une opération de maintenance pour le nettoyage externe ; c) il est décidé de ne pas utiliser l'appareil pendant des périodes courtes ou prolongées
- Assurer un retour d'air adéquat dans le local, conformément à la réglementation en vigueur, afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- Éviter toute accumulation de poussière sur le moteur, car cela provoque des difficultés de refroidissement. Un entretien régulier assure un meilleur fonctionnement et garantit les performances normales de l'appareil.
- Si l'appareil est installé à l'extérieur, il est indispensable de prévoir une protection appropriée contre les agents atmosphériques.



OBLIGATION

- En cas de dysfonctionnement et/ou de panne de l'appareil, contacter immédiatement un Centre Assistance Technique autorisé VORTICE et faire la demande, en cas de réparation éventuelle, de pièces de rechange originales VORTICE.
- Raccorder l'appareil au réseau d'alimentation seulement si le débit de l'installation est adapté à sa puissance maximale. Dans le cas contraire, contacter immédiatement un professionnel qualifié.
- En cas de chute ou de chocs violents de l'appareil, le faire contrôler immédiatement auprès d'un Centre de Service Technique agréé Vortice.



OBLIGATION

- Les données électriques du réseau doivent correspondre à celles reportées sur la plaque.
- L'appareil doit être installé en prévoyant dans le circuit un dispositif de protection contre les surcharges, calibré en fonction du courant nominal indiqué sur la plaque signalétique.



INTERDICTION

- Ne pas utiliser ce produit pour une fonction différente de celle exposée dans ce livret.
- N'apporter aucune modification qu'il soit à l'appareil.
- Ne pas couvrir et ne pas obstruer les bouches d'aspiration et de refoulement de l'appareil, afin d'assurer un passage optimal de l'air.



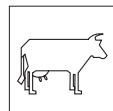
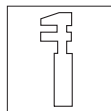
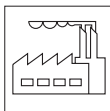
DANGER

- L'utilisation de tout appareil électrique comporte le respect de certaines règles fondamentales parmi lesquelles :
 - ne pas le toucher avec des mains mouillées ou humides
 - ne pas le toucher pieds nus
 - ne pas permettre l'utilisation de l'appareil par des enfants ou des personnes souffrant d'un handicap sans surveillance

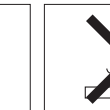
5 Installation

Note: les images ci-dessous ont un caractère exclusivement illustratif, décrivent uniquement les phases de montage. L'aspect du produit représenté peut différer de celui réel.

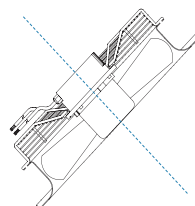
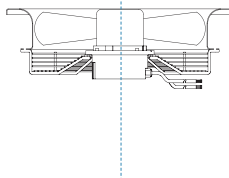
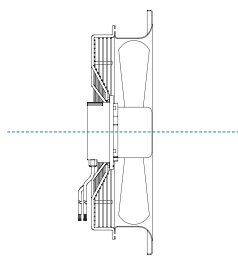
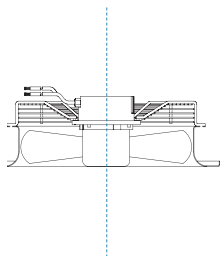
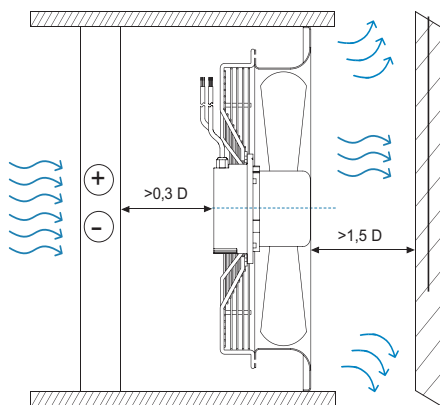
SI

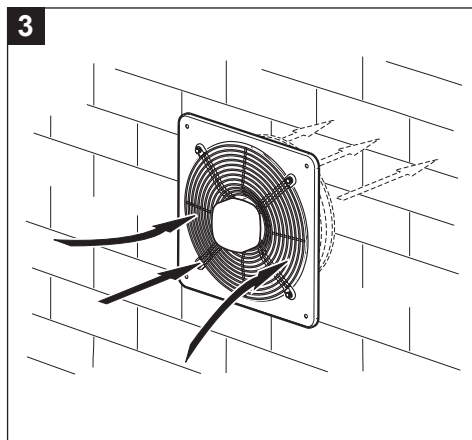
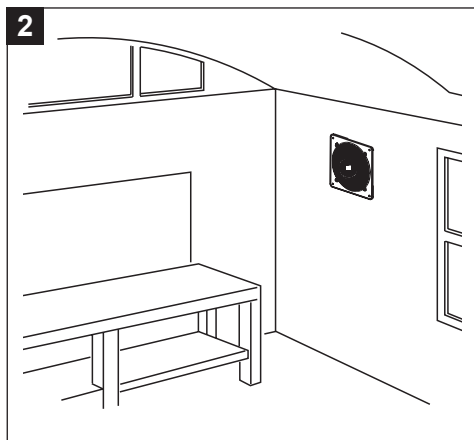


NO

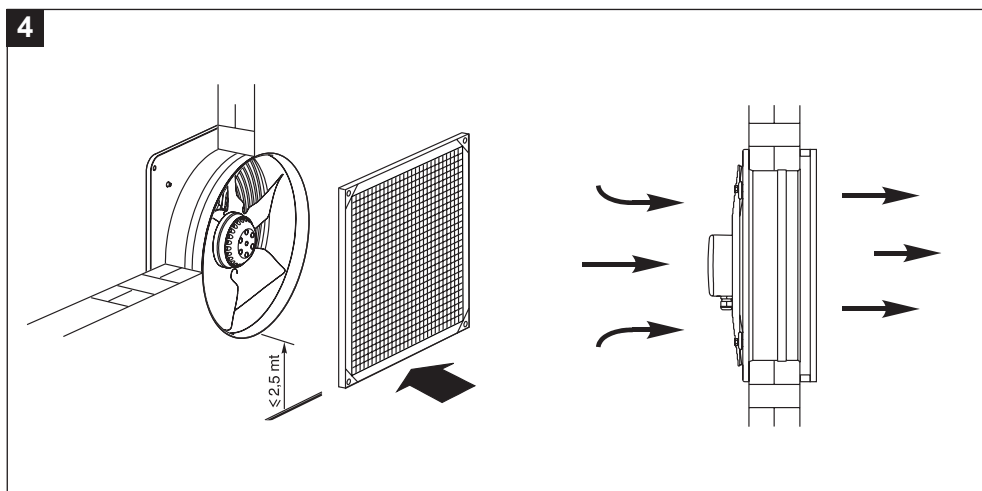


1



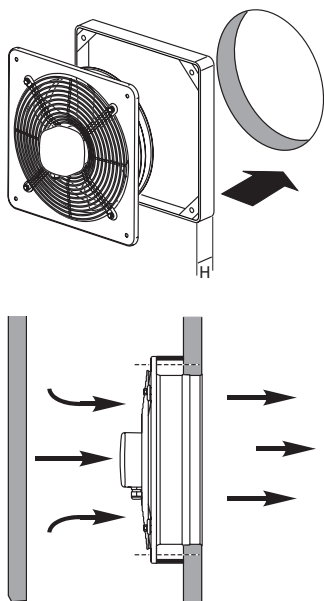


Lorsque l'appareil est installé à une hauteur inférieure à 2,5 mètres du sol, des protections supplémentaires des parties en mouvement sont obligatoires, au moyen du châssis spécifique avec grille de protection et volet à gravité (voir Fig.4,5).





A-E	PGR/PGR-P (VOLET À GRAVITÉ)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6

A-E
DPU(ENTRETOISE)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

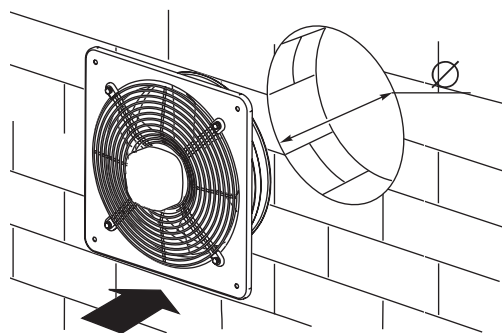
DPU 500

A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7

A-E
Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

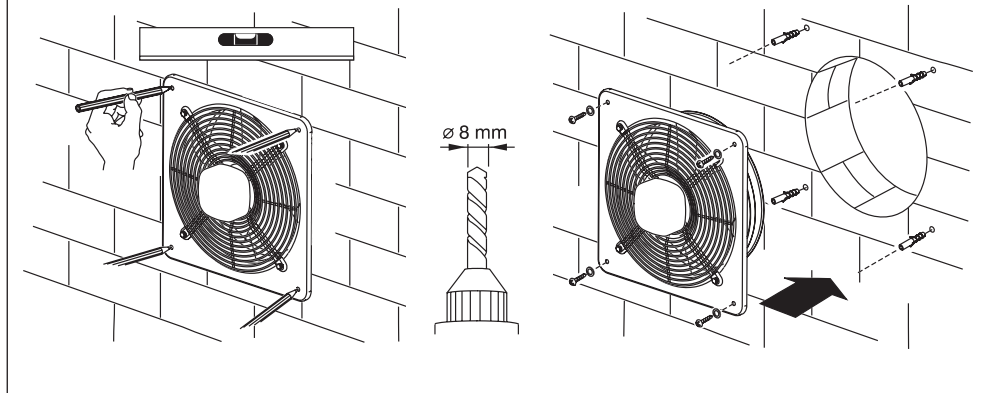
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

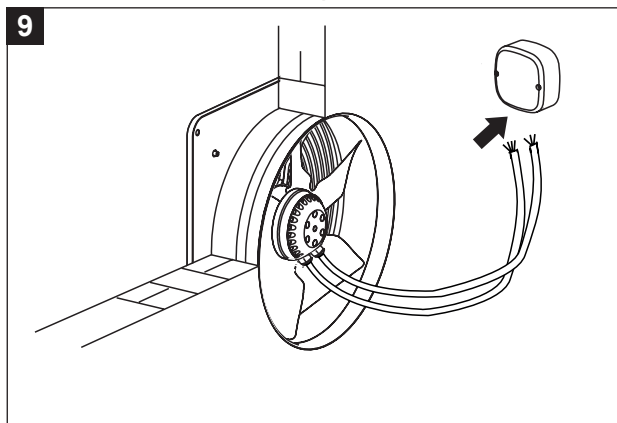
8



Les deux câbles sortant de l'unité (alimentation et signal) doivent être installés et raccordés par du personnel qualifié. Les deux câbles doivent être acheminés vers une boîte de dérivation murale externe (voir Fig.9).

Note: la boîte de dérivation n'est pas fournie.

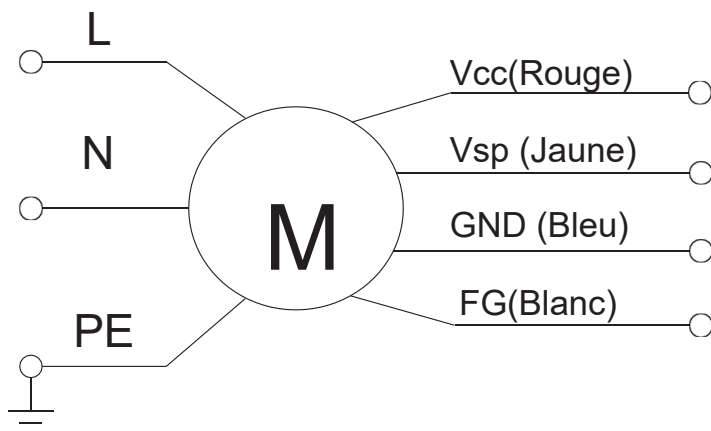
9



6 Schémas de raccordement

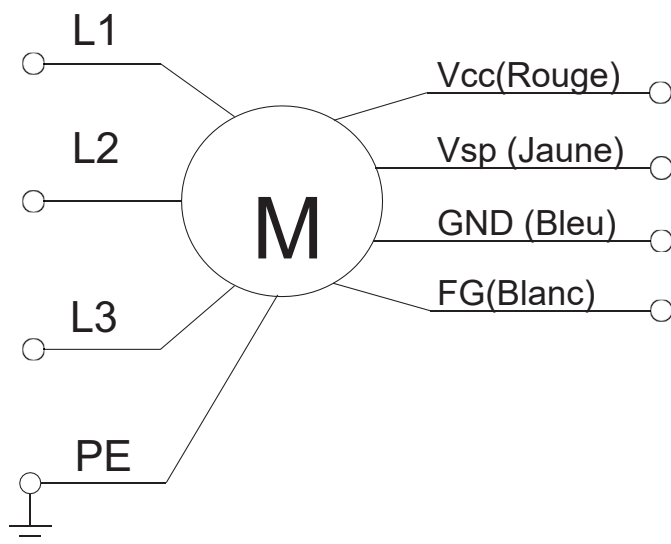
10

MONOPHASÉ



11

TRIPHASÉ

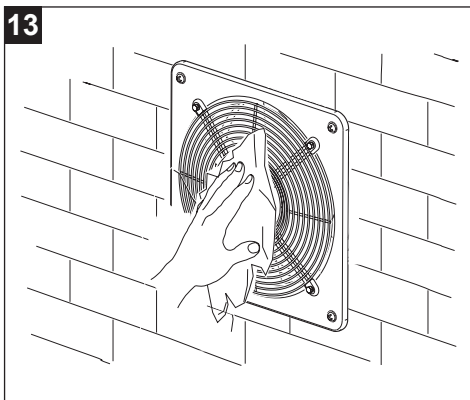


7 Entretien et nettoyage

12



13



14




15




8 Fiche ERP

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

<div><div>FICHE ERP</div><div>RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834</div><div>A-E 250 M ES</div></div> <div></div>	
Identifiant du modèle:	A-E 250 M ES
	41220
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	41,1
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	59
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,190
Débit volumique: q_v [m3/h]	1021
Différence de pression: Δp [Pa]	205
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	2945
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Identifiant du modèle:	A-E 300 M ES	
	41221	
Type de ventilateur:	Ventilateur axial	
Rendement du ventilateur: η [%]	34,0	
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré	
Catégorie de mesure:	A	
Catégorie de rendement:	Statique	
Niveau de rendement N au BEP:	53	
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,167	
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	1480	
Différence de pression: Δp [Pa]	102	
Caractéristiques spéciales:	Non	
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non	
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions	
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non	
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1934	
Le rapport spécifique:	1	
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie	

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP

RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834

A-E 350 M ES



Identifiant du modèle:	A-E 350 M ES
	41222
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	38,3
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	56
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,205
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	2058
Différence de pression: Δp [Pa]	103
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1530
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834 A-E 400 M ES	
Identifiant du modèle:	A-E 400 M ES
	41223
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	42,2
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	57
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,429
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	4000
Différence de pression: Δp [Pa]	128
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1720
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie



Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834 A-E 450 M ES	
Identifiant du modèle:	A-E 450 M ES
	41224
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	49,1
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	64
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,390
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	4119
Différence de pression: Δp [Pa]	131
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1638
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie



Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834 A-E 500 M ES A		
Identifiant du modèle:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Type de ventilateur:	Ventilateur axial	
Rendement du ventilateur: η [%]	45,7	
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré	
Catégorie de mesure:	A	
Catégorie de rendement:	Statique	
Niveau de rendement N au BEP:	64	
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,190	
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	3700	
Différence de pression: Δp [Pa]	63	
Caractéristiques spéciales:	Non	
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non	
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions	
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non	
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	840	
Le rapport spécifique:	1	
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie	

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP


RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Identifiant du modèle:	A-E 500 M ES B
	41226
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	44,3
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	57
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,669
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	5677
Différence de pression: Δp [Pa]	151
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1424
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834 A-E 500 T ES		
Identifiant du modèle:	A-E 500 T ES	
	41227	
Type de ventilateur:	Ventilateur axial	
Rendement du ventilateur: η [%]	44,9	
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré	
Catégorie de mesure:	A	
Catégorie de rendement:	Statique	
Niveau de rendement N au BEP:	55	
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	1,062	
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	7400	
Différence de pression: Δp [Pa]	190	
Caractéristiques spéciales:	Non	
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non	
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions	
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non	
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1720	
Le rapport spécifique:	1	
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie	

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP

RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834

A-E 550 M ES



Identifiant du modèle:	A-E 550 M ES
	41228
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	44,1
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	57
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,604
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	5526
Différence de pression: Δp [Pa]	139
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1231
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP

RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834

A-E 550 T ES



Identifiant du modèle:	A-E 550 T ES
	41229
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	44,1
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	55
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,905
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	6500
Différence de pression: Δp [Pa]	180
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1450
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP

RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834

A-E 630 M ES



Identifiant du modèle:	A-E 630 M ES
	41230
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	43,2
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	56
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,658
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	7977
Différence de pression: Δp [Pa]	103
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	941
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie

Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur: moteur, roue, châssis, grille de protection, VSD intégré.

FICHE ERP RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2024/1834 A-E 630 T ES	
Identifiant du modèle:	A-E 630 T ES
	41231
Type de ventilateur:	Ventilateur axial
Rendement du ventilateur: η [%]	43,5
Utilisation d'un variateur de vitesse (VSD):	Oui, intégré
Catégorie de mesure:	A
Catégorie de rendement:	Statique
Niveau de rendement N au BEP:	55
Puissance électrique absorbée: P_e [kW]	0,745
Débit volumique: q_v [m ³ /h]	8200
Différence de pression: Δp [Pa]	115
Caractéristiques spéciales:	Non
Tension en courant continu inférieure à 100 V:	Non
Liste de tous les éléments significatifs fournis avec le ventilateur:	Livret d'instructions
Vitesse spécifique σ_{BEP} :	Non
Vitesse du ventilateur en tours par minute [rpm]:	1095
Le rapport spécifique:	1
Nom du fabricant et adresse à laquelle le fabricant peut être contacté:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italie



9 Élimination

Ce produit est conforme à la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole de la poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil indique que le produit, à la fin de sa vie utile, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être remis dans un centre de tri sélectif pour les équipements électriques et électroniques. Cela évitera les effets négatifs sur l'environnement et la santé, en favorisant le traitement correct, l'élimination et le recyclage des matériaux dont est composé le produit.



S'adresser à l'autorité communale pour connaître l'emplacement de ce type de structure. Comme alternative, le distributeur est tenu au retrait gratuit d'un équipement à éliminer lors de l'achat d'un équipement équivalent.



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen.....	75
1.1	Beschreibung der im Handbuch verwendeten Symbole	75
1.1.1	Verpflichtung	75
1.1.2	Verbot	75
1.1.3	Gefahr	75
1.2	Zweck des Handbuchs	75
2	Produktbeschreibung.....	76
3	Einhaltung	76
4	Sicherheit/Warnungen.....	77
5	Installation	78
6	Anschlussdiagramme	83
7	Wartung und reinigung	84
8	ERP-Datenblatt.....	85
9	Entsorgung.....	97

Vor Installation und Anschluss dieses Produkts, müssen die vorliegenden Anleitungen aufmerksam durchgelesen werden.

VORTICE kann nicht für Personen- oder Sachschäden zur Verantwortung gezogen werden, die auf eine Nichtbeachtung der Hinweise in dieser Betriebsanleitung zurückzuführen sind. Befolgen Sie alle Anweisungen, um eine lange Lebensdauer sowie die elektrische und mechanische Zuverlässigkeit des Geräts zu gewährleisten. Diese Betriebsanleitung ist gut aufzubewahren. Ändern oder löschen Sie keine Teile dieses Handbuchs.

1 Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung der im Handbuch verwendeten Symbole

1.1.1 Verpflichtung



ALLGEMEINE VERPFLICHTUNG.



MÜSSEN SIE DIE ANWEISUNGEN LESEN



ES IST ZWINGEND, DEN STROM AUSZUSCHALTEN.



KONTAKTIEREN SIE PROFESSIONELL QUALIFIZIERTES PERSONAL

1.1.2 Verbot



ALLGEMEINES VERBOT.

1.1.3 Gefahr



ALLGEMEINE GEFAHR.

1.2 Zweck des Handbuchs

Dieses Handbuch enthält Informationen zur korrekten Verwendung und Wartung des Geräts.



VERPFLICHTUNG

Vor Installation und Anschluss dieses Produkts, müssen die vorliegenden Anleitungen aufmerksam durchgelesen werden.

VORTICE S.p.A. kann nicht für Personen- oder Sachschäden zur Verantwortung gezogen werden, die auf eine Nichtbeachtung der Hinweise in dieser Betriebsanleitung zurückzuführen sind. Befolgen Sie alle Anweisungen, um eine lange Lebensdauer sowie die elektrische und mechanische Zuverlässigkeit des Geräts zu gewährleisten. Diese Betriebsanleitung ist gut aufzubewahren. Ändern oder löschen Sie keine Teile dieses Handbuchs.

2 Produktbeschreibung

A-E ES (nachfolgend „das Gerät“) ist ein industrieller Axialventilator mit niedrigem Druck für die direkte Abluftführung nach außen. Das Gerät ist für Anwendungen vorgesehen, bei denen keine hohen Druckverluste überwunden werden müssen, und darf nicht zur Absaugung von staubhaltiger, saurer oder korrosiver Luft verwendet werden.

3 Einhaltung

- Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder mentalen Einschränkungen bzw. von Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen verwendet werden, sofern die Nutzung unter Aufsicht erfolgt bzw. nach entsprechender Einweisung in den sicheren Gebrauch des Geräts und Verständnis der damit verbundenen Gefahren. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die vom Nutzer auszuführende Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen Kinder nur unter Aufsicht vornehmen
- Die Installation des Geräts muss durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden
- Die Stromanlage, an die das Gerät angeschlossen ist, muss mit den geltenden Gesetzesvorschriften übereinstimmen
- Für die Installation ist im Stromkreis ein allpoliger Schalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von mindestens 3 mm vorzusehen, der eine vollständige Trennung unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III ermöglicht.
- Die Produkte mit Einphasen-Motoren (M) müssen STETS an ein 220-240V (bzw. nur 230V, sofern vorgesehen) Einphasennetz angeschlossen werden. Jede Änderung gilt als unsachgemäßer Zugriff auf das Produkt und macht die Garantie ungültig.
- Produkte, die mit für die Dreiphasenverdrahtung (T) vorbereiteten Motoren ausgestattet sind, erfordern IMMER den Anschluss an dreiphasige Netze mit 380–415V (oder ausschließlich 400V, sofern vorgesehen) oder auch 220–240V (oder ausschließlich 230V, sofern vorgesehen). Jede Art von Änderung gilt als Manipulation des Produkts und führt zum Erlöschen der entsprechenden Garantie.
- Das Gerät nicht benutzen, wenn entzündbare Stoffe oder Dämpfe, wie Alkohol, Insektizide, Benzin usw. vorhanden sind.

4 Sicherheit/Warnungen



VERPFLICHTUNG

- Nach dem Auspacken die Unversehrtheit des Produkts überprüfen. Wenden sie sich bei Zweifeln unverzüglich an sachkundiges Personal oder an einen zugelassenen Kundendienst. Verpackungsteile für Kinder und Personen mit Behinderung unzugänglich aufbewahren.
- Das Gerät für Kinder und Menschen mit eingeschränkten körperlichen Fähigkeiten unerreichbar halten, wenn es vom Netzstrom abgetrennt und nicht mehr verwendet wird.
- Den Hauptschalter der Anlage ausschalten, wenn: a) eine Betriebsstörung festgestellt wird; b) eine Wartung zur äußeren Reinigung durchgeführt werden soll; c) beschlossen wird, das Gerät für kurze oder längere Zeiträume nicht zu verwenden
- Für eine ausreichende Rückführung der Luft in den Raum sorgen, unter Einhaltung der geltenden Vorschriften, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten.
- Ansammlungen von Staub auf dem Motor vermeiden, da diese zu Kühlproblemen führen. Eine regelmäßige Wartung gewährleistet einen besseren Betrieb und stellt die normalen Leistungsmerkmale des Geräts sicher.
- Wird das Gerät im Außenbereich installiert, ist es unerlässlich, einen geeigneten Schutz gegen Witterungseinflüsse vorzusehen.



VERPFLICHTUNG

- Im Falle einer Fehlfunktion und/oder eines Geräteschadens wenden Sie sich sofort an ein autorisiertes VORTICE-Kundendienstzentrum und verlangen Sie für die Reparatur die Verwendung von Original-Ersatzteilen von VORTICE
- Schließen Sie das Gerät nur dann an das Stromnetz an, wenn die Kapazität des Netzes für seine maximale Leistung geeignet ist. Wenden Sie sich andernfalls unverzüglich an einen Elektrofachmann
- Wenn das Gerät herunterfällt oder starken Stößen ausgesetzt wird, ist es unverzüglich von einem autorisierten Vortice Kundendienstzentrum überprüfen zu lassen.



VERPFLICHTUNG

- Die Daten des Stromversorgungsnetzes müssen mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen
- Das Gerät muss so installiert werden, dass im Stromkreis eine Überlastschutzeinrichtung vorgesehen ist, die entsprechend dem auf dem Typenschild angegebenen Nennstrom eingestellt ist.



VERBOT

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht zu anderen Zwecken als in diesem Handbuch beschrieben
- Änderungen an dem Gerät jedweder Art sind untersagt
- Die Ansaug- und Ausblasöffnungen des Geräts nicht abdecken und nicht blockieren, um einen optimalen Luftdurchgang zu gewährleisten.



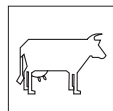
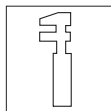
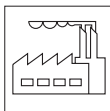
GEFAHR

- Beim Gebrauch von Elektrogeräten müssen einige Grundregeln beachtet werden, dazu gehören:
 - nicht mit nassen oder feuchten Händen berühren
 - das Gerät nicht barfuß berühren
 - Kinder oder nicht beaufsichtigte Personen mit Behinderungen dürfen das Gerät nicht benutzen

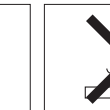
5 Installation

Hinweis: die nachfolgenden Abbildungen dienen ausschließlich illustrativen Zwecken und beschreiben ausschließlich die Montagephasen. Das dargestellte Erscheinungsbild des Produkts kann vom tatsächlichen abweichen.

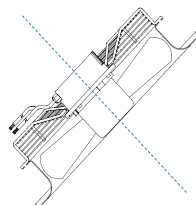
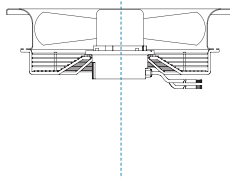
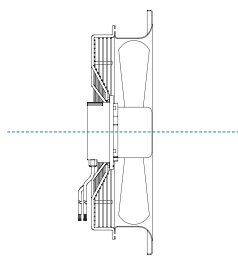
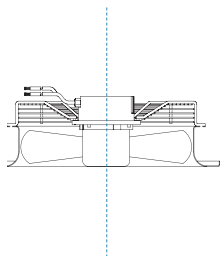
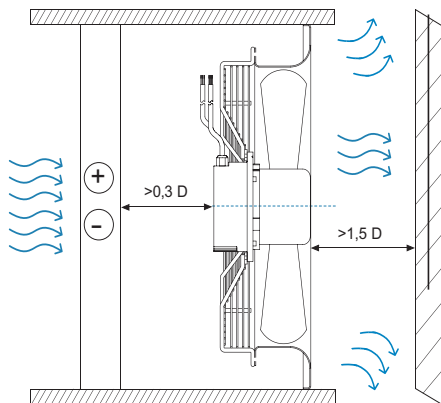
SI

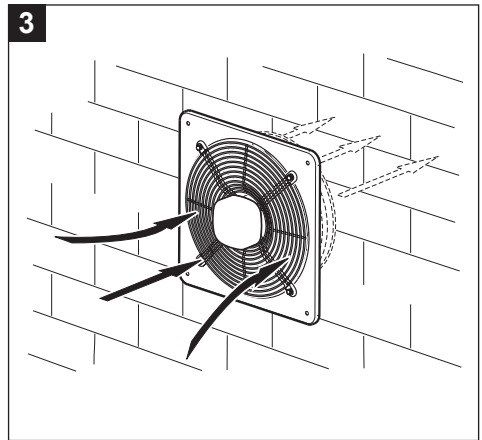
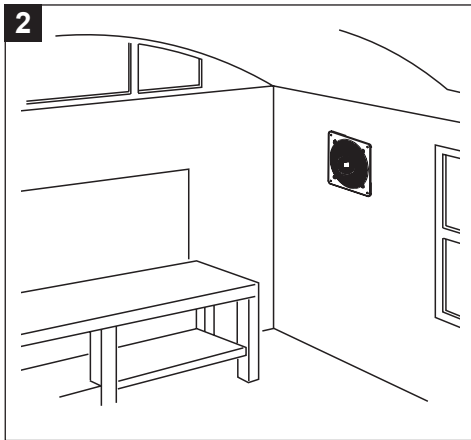


NO

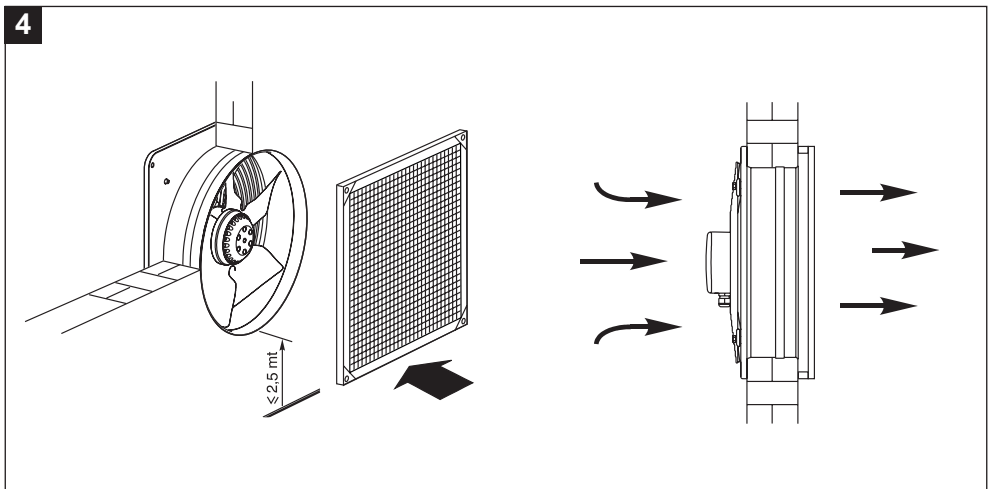


1



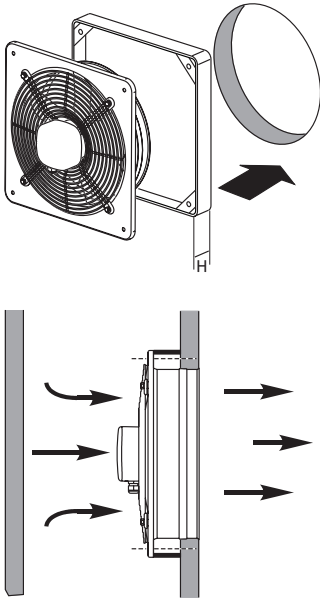


Wird das Gerät in einer Höhe von weniger als 2,5 Metern über dem Boden installiert, sind zusätzliche Schutzvorrichtungen für die beweglichen Teile mittels des vorgesehenen Rahmens mit Unfallschutzgitter und Schwerkraftjalousie zwingend vorgeschrieben (siehe Fig.4,5).





A-E	PGR/PGR-P (SCHWERKRAFTKLAPPE)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6

A-E
DPU(ABSTANDSHALTER)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

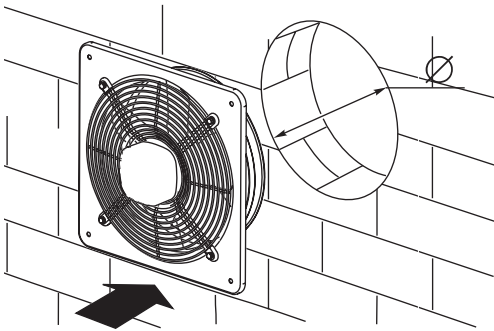
DPU 500

A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7

A-E
Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

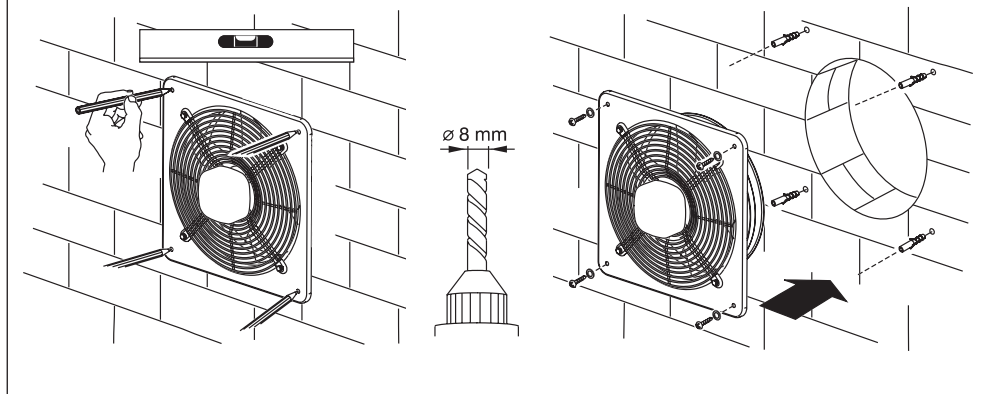
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

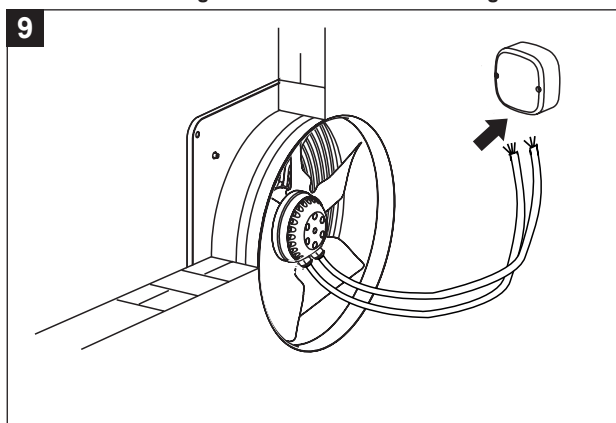
8



Die beiden aus dem Gerät austretenden Kabel (Versorgung und Signal) müssen von qualifiziertem Fachpersonal installiert und angeschlossen werden. Beide Kabel sind zu einer externen, wandmontierten Abzweigdose zu führen (siehe Fig.9).

Hinweis: die Abzweigdose ist nicht im Lieferumfang enthalten.

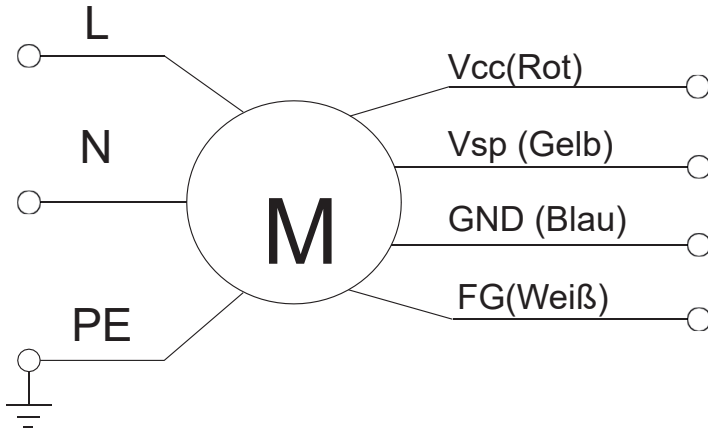
9



6 Anschlussdiagramme

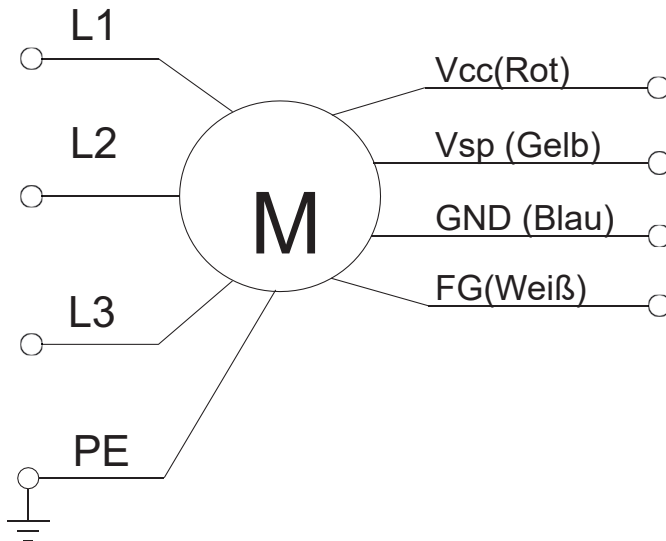
10

EINPHASIG



11

DREIPHASIG

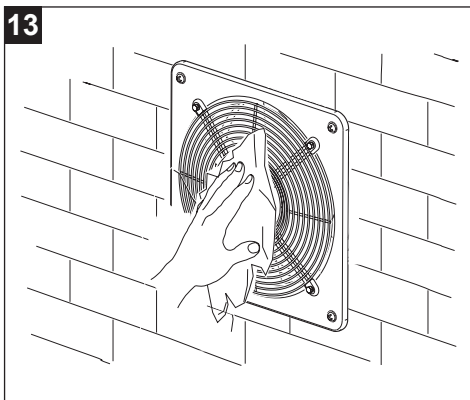


7 Wartung und reinigung

12



13



14




15




8 ERP-Datenblatt

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT		
KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834		
A-E 250 M ES		
Modellkennung:	A-E 250 M ES	
	41220	
Ventilortyp:	Axialventilator	
Ventilatoreffizienz: η [%]	41,1	
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert	
Messkategorie:	A	
Effizienzkategorie:	Statisch	
Effizienzgrad N am BEP:	59	
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,190	
Volumenstrom: q_v [m3/h]	1021	
Druckdifferenz: Δp [Pa]	205	
Besondere Merkmale:	Nein	
Gleichspannung unter 100 V:	Nein	
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung	
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein	
Ventilator Drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	2945	
Das spezifische Verhältnis:	1	
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Modellkennung:	A-E 300 M ES	
	41221	
Ventilator typ:	Axialventilator	
Ventilatoreffizienz: η [%]	34,0	
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert	
Messkategorie:	A	
Effizienzklasse:	Statisch	
Effizienzgrad N am BEP:	53	
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,167	
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	1480	
Druckdifferenz: Δp [Pa]	102	
Besondere Merkmale:	Nein	
Gleichspannung unter 100 V:	Nein	
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung	
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein	
Ventilator drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1934	
Das spezifische Verhältnis:	1	
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 350 M ES



Modellkennung:	A-E 350 M ES
	41222
Ventilatorotyp:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	38,3
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	56
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,205
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	2058
Druckdifferenz: Δp [Pa]	103
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator Drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1530
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 400 M ES



Modellkennung:	A-E 400 M ES
	41223
Ventilatorotyp:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	42,2
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	57
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,429
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	4000
Druckdifferenz: Δp [Pa]	128
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator Drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1720
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 450 M ES



Modellkennung:	A-E 450 M ES
	41224
Ventilatorotyp:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	49,1
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	64
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,390
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	4119
Druckdifferenz: Δp [Pa]	131
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilatorumdrehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1638
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 500 M ES A



Modellkennung:	A-E 500 M ES A
	41225
Ventilatorotyp:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	45,7
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	64
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,190
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	3700
Druckdifferenz: Δp [Pa]	63
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilatorumdrehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	840
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Modellkennung:	A-E 500 M ES B
	41226
Ventilatorotyp:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	44,3
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	57
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,669
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	5677
Druckdifferenz: Δp [Pa]	151
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator Drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1424
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834 A-E 500 T ES	
Modellkennung:	A-E 500 T ES
	41227
Ventilator typ:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	44,9
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	55
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	1,062
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	7400
Druckdifferenz: Δp [Pa]	190
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1720
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 550 M ES



Modellkennung:	A-E 550 M ES
	41228
Ventilatorotyp:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	44,1
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	57
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,604
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	5526
Druckdifferenz: Δp [Pa]	139
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilatorumdrehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1231
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 550 T ES



Modellkennung:	A-E 550 T ES
	41229
Ventilator typ:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	44,1
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzklasse:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	55
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,905
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	6500
Druckdifferenz: Δp [Pa]	180
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1450
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 630 M ES



Modellkennung:	A-E 630 M ES
	41230
Ventilator typ:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	43,2
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzkategorie:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	56
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,658
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	7977
Druckdifferenz: Δp [Pa]	103
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	941
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente: Motor, Laufrad, Rahmen, Schutzgitter, integrierter VSD.

ERP-DATENBLATT

KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) 2024/1834

A-E 630 T ES



Modellkennung:	A-E 630 T ES
	41231
Ventilator typ:	Axialventilator
Ventilatoreffizienz: η [%]	43,5
Verwendung eines VSD:	Ja, integriert
Messkategorie:	A
Effizienzklasse:	Statisch
Effizienzgrad N am BEP:	55
Aufgenommene elektrische Leistung: P_e [kW]	0,745
Volumenstrom: q_v [m ³ /h]	8200
Druckdifferenz: Δp [Pa]	115
Besondere Merkmale:	Nein
Gleichspannung unter 100 V:	Nein
Liste aller wesentlichen mit dem Ventilator gelieferten Elemente:	Bedienungsanleitung
Spezifische Drehzahl σ_{BEP} :	Nein
Ventilator drehzahl in Umdrehungen pro Minute [rpm]:	1095
Das spezifische Verhältnis:	1
Name des Herstellers und Adresse, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

9 Entsorgung

Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE).

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom Hausmüll behandelt werden muss und zu einer separaten Sammelstelle für elektrische und elektronische Geräte gebracht werden muss. Dadurch werden negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit vermieden und die korrekte Behandlung, Entsorgung und das Recycling der Materialien, aus denen das Produkt besteht, gefördert.



Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem Standort dieser Art von Einrichtungen. Alternativ ist der Händler verpflichtet, ein Gerät zur Entsorgung kostenlos gegen den Kauf eines gleichwertigen Gerätes zurückzunehmen.

Índice

1	Información general	99
1.1	Descripción de los símbolos utilizados en este manual	99
1.1.1	Obligación	99
1.1.2	Prohibiciones	99
1.1.3	Peligro	99
1.2	Propósito del manual	99
2	Descripción del producto	100
3	Conformidad	100
4	Seguridad/Advertencias	101
5	Instalación	102
6	Esquemas de conexión	107
7	Mantenimiento y limpieza	108
8	Ficha ERP	109
9	Eliminación	121

Antes de instalar y utilizar el producto, lea atentamente las instrucciones contenidas en este folleto. VORTICE no es responsable de los eventuales daños ocasionados a personas o cosas como resultado del incumplimiento de las indicaciones de este manual, las cuales garantizan la durabilidad y fiabilidad eléctrica y mecánica del aparato. Conservar este manual de instrucciones.

1 Información general

1.1 Descripción de los símbolos utilizados en este manual

1.1.1 Obligación



OBLIGACIÓN GENERAL.



DEBE LEER LAS INSTRUCCIONES



ES OBLIGATORIO APAGAR LA CORRIENTE.



CONTACTA CON PERSONAL PROFESIONALMENTE CUALIFICADO

1.1.2 Prohibiciones



PROHIBICIONES GENÉRICAS.

1.1.3 Peligro



PELIGRO GENÉRICO.

1.2 Propósito del manual

Este manual contiene información sobre el uso y mantenimiento correctos del aparato.



OBLIGACIÓN

Antes de instalar y utilizar el producto, lea atentamente las instrucciones contenidas en este folleto

VORTICE S.p.A. no es responsable de los eventuales daños ocasionados a personas o cosas como resultado del incumplimiento de las indicaciones de este manual, las cuales garantizan la durabilidad y fiabilidad eléctrica y mecánica del aparato. Conservar este manual de instrucciones. No modifique ni elimine partes del manual o su contenido.

2 Descripción del producto

A-E ES (en adelante «el aparato») es un ventilador axial industrial de baja presión para extracción directa al exterior. El aparato está indicado para aplicaciones que no requieren superar elevadas pérdidas de carga y no debe utilizarse para la extracción de aire polvoriento, ácido o corrosivo.

3 Conformidad

- Este aparato puede ser utilizado por niños no menores de 8 años y por personas con reducida capacidad física, sensorial o mental o que no posean experiencia o los conocimientos necesarios, a condición de que este uso sea supervisado o tras haber recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y los peligros implícitos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que el usuario ha de realizar no debe ser efectuada por niños sin supervisión.
- La instalación del aparato ha de ser realizada por personal profesional cualificado.
- La instalación eléctrica a la cual está conectado el aparato debe ser conforme a las normativas vigentes.
- Para la instalación es necesario prever en el circuito un interruptor omnipolar con una distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm, que permita la desconexión completa en condiciones de la categoría de sobretensión III.
- Los productos equipados con motores que requieren cableado monofásico (M) SIEMPRE se han de conectar a líneas monofásicas de 220-240V (o solo de 230V si se ha previsto de este modo). Cualquier tipo de modificación se interpretará como una manipulación del aparato y producirá el cese de efectos de la garantía.
- Los productos equipados con motores predispuestos para el cableado trifásico (T) requieren SIEMPRE la conexión a líneas trifásicas de 380-415V (o únicamente 400V cuando esté previsto), o también 220-240V (o únicamente 230V cuando esté previsto). Cualquier tipo de modificación se considera una manipulación del producto y anula la Garantía correspondiente.
- No utilizar el aparato en presencia de sustancias o vapores inflamables como alcohol, insecticidas, gasolina, etc.

4 Seguridad/Advertencias



OBLIGACIÓN

- Después de retirar el dispositivo de su embalaje, asegúrese de que esté completo y sin daños. En caso de duda contacte a un servicio autorizado de VORTICE centrar. No deje el embalaje al alcance de niños o personas con habilidades diferentes.
- Guarde el aparato fuera del alcance de los niños y personas con discapacidad si decide desconectarlo de la fuente de alimentación y no usarlo más.
- Desconectar el interruptor general de la instalación cuando: a) se detecte una anomalía de funcionamiento; b) se decida realizar una operación de mantenimiento para la limpieza externa; c) se decida no utilizar el aparato durante períodos cortos o prolongados
- Asegurar un retorno de aire adecuado en el local, respetando la normativa vigente, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del aparato.
- Evitar acumulaciones de polvo sobre el motor, ya que provocan dificultades de refrigeración. Un mantenimiento periódico garantiza un mejor funcionamiento y asegura las prestaciones normales del aparato.
- Si el aparato se instala en el exterior, es indispensable prever una protección adecuada contra los agentes atmosféricos.



OBLIGACIÓN

- En caso de funcionamiento anómalo o avería del aparato, consulte inmediatamente con el Centro de Asistencia Técnica autorizado de VORTICE y solicite, para la reparación, el uso de repuestos originales VORTICE.
- Conecte el aparato a la red de alimentación solamente si la capacidad de la instalación es la adecuada para su potencia máxima. En caso contrario, contacte inmediatamente con un profesional cualificado.
- Si el aparato se cae o sufre golpes fuertes, debe ser verificado inmediatamente en un Centro de Asistencia Técnica autorizado Vortice.



OBLIGACIÓN

- Los datos eléctricos de la red han de coincidir con los de la placa de datos.
- El aparato debe instalarse previendo en el circuito un dispositivo de protección contra sobrecargas, calibrado en función de la corriente nominal indicada en la placa de características.



PROHIBICIONES

- No use este producto para una finalidad distinta a la expuesta en este manual.
- No modifique el aparato de ninguna manera.
- No cubrir ni obstruir las bocas de aspiración y de impulsión del aparato, con el fin de asegurar un paso óptimo del aire.

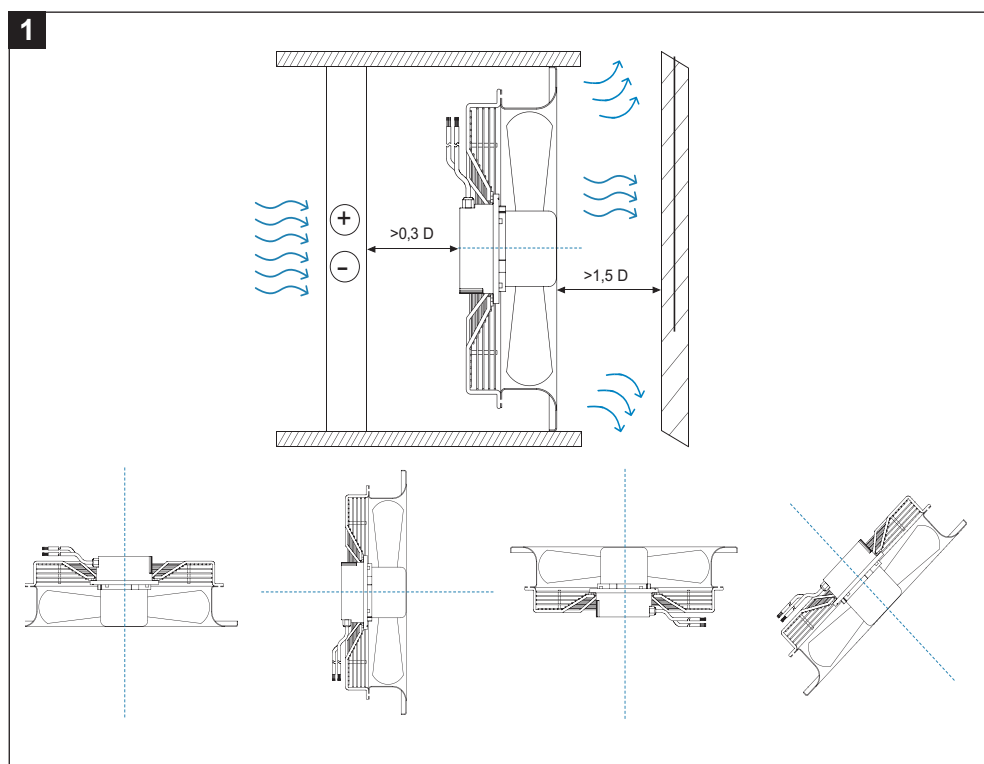
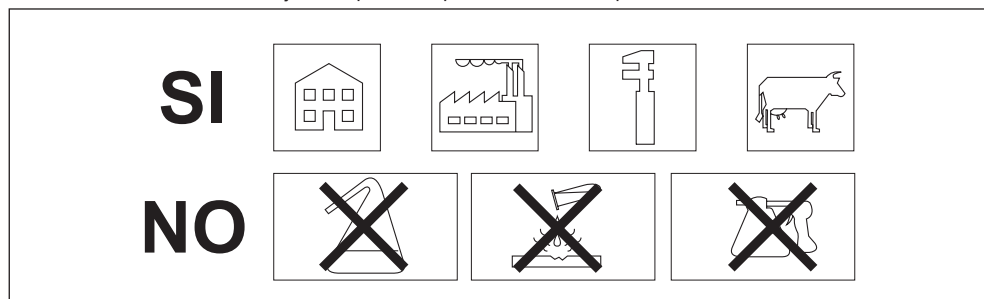


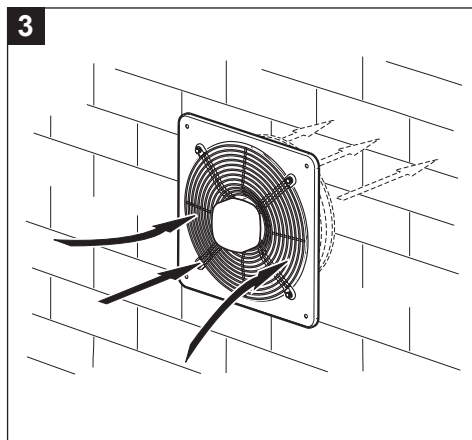
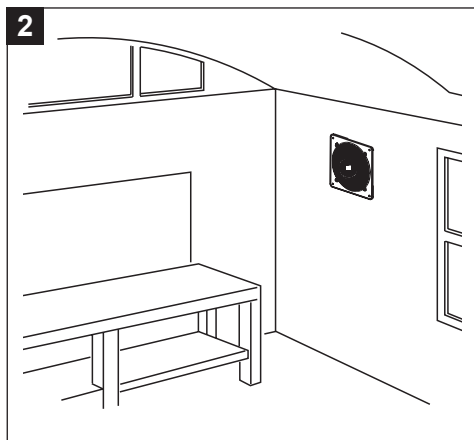
PELIGRO

- El uso de aparatos eléctricos implica cumplir con determinadas reglas fundamentales, entre ellas:
 - No lo toque con las manos mojadas o húmedas.
 - No lo toque descalzo.
 - No permita el uso sin vigilancia a niños o personas discapacitadas.

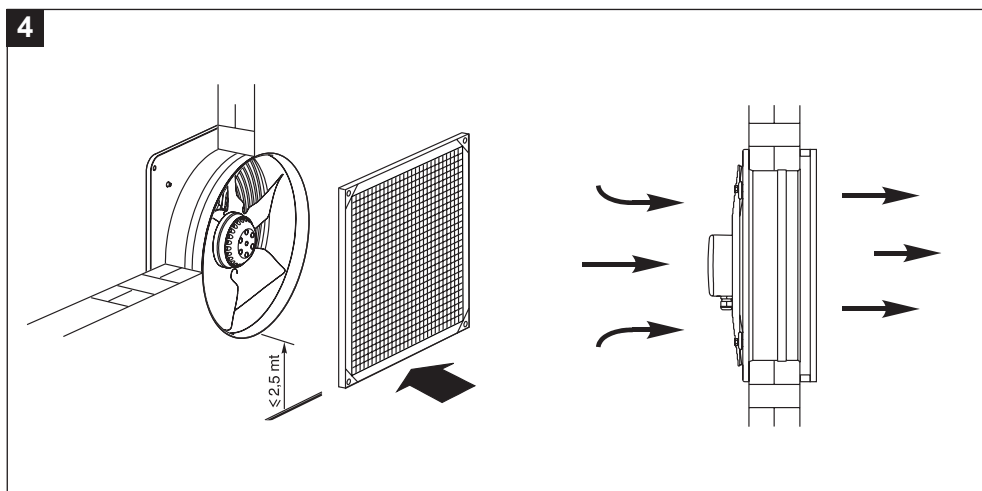
5 Instalación

Nota: las imágenes que se muestran a continuación tienen un carácter exclusivamente ilustrativo y describen únicamente las fases de montaje. El aspecto del producto mostrado puede diferir del real.





Cuando el equipo se instale a una altura inferior a 2,5 metros del suelo, son obligatorias protecciones adicionales de las partes en movimiento mediante el bastidor específico con rejilla de protección antiaccidentes y persiana por gravedad (véase Fig.4,5).

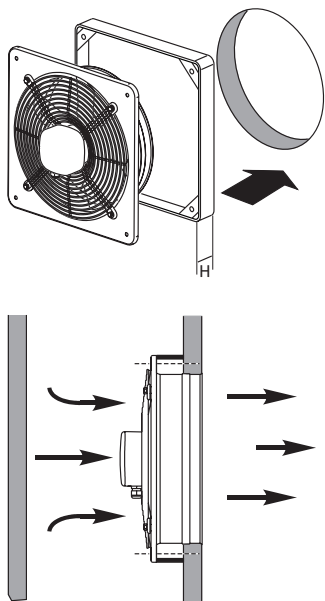


5



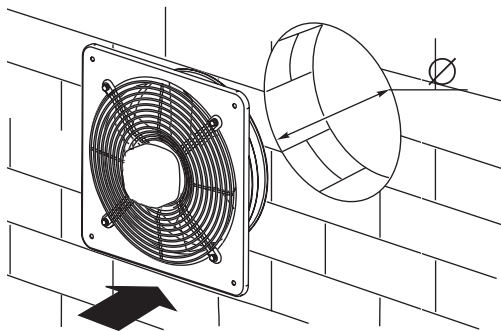
A-E	PGR/PGR-P (COMPUERTA DE GRAVEDAD)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



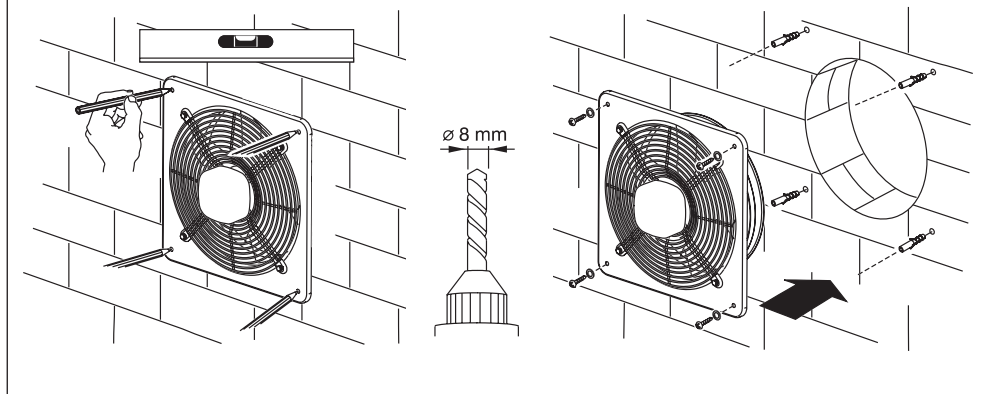
A-E	DPU(DISTANCIADOR)
A-E 250 M ES	DPU 250
A-E 300 M ES	DPU 300
A-E 350 M ES	DPU 350
A-E 400 M ES	DPU 400
A-E 450 M ES	DPU 450
A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
A-E 550 M/T ES	DPU 550
A-E 630 M/T ES	DPU 630

7



A-E	Ø
A-E 250 M ES	295
A-E 300 M ES	350
A-E 350 M ES	395
A-E 400 M ES	555
A-E 450 M ES	495
A-E 500 M/T ES A/B	680
A-E 550 M/T ES	740
A-E 630 M/T ES	820

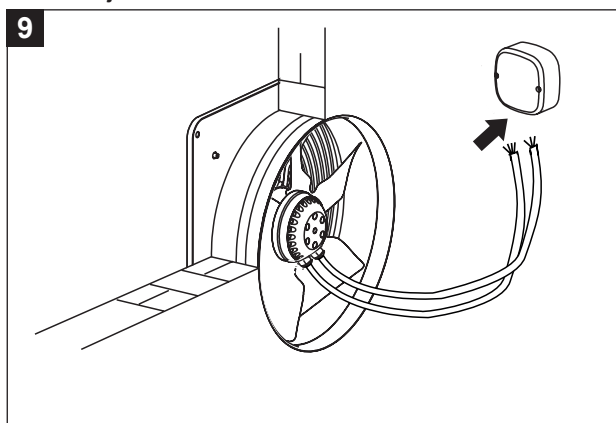
8



Los dos cables que salen de la unidad (alimentación y señal) deben ser instalados y conectados por personal cualificado. Ambos cables deben canalizarse hacia una caja de derivación externa montada en la pared (véase Fig.9).

Nota: la caja de derivación no se suministra de serie.

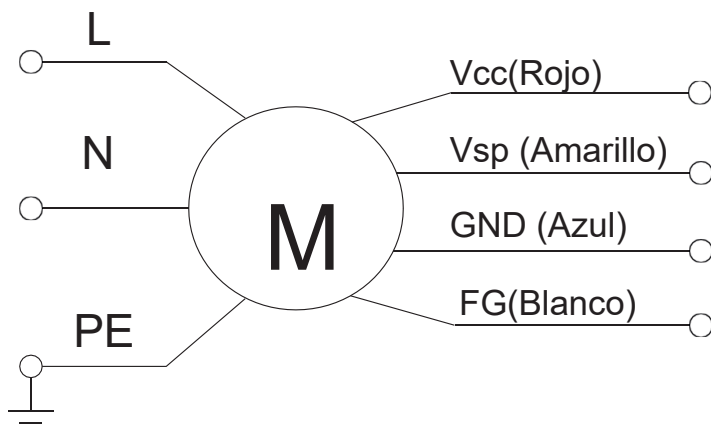
9



6 Esquemas de conexión

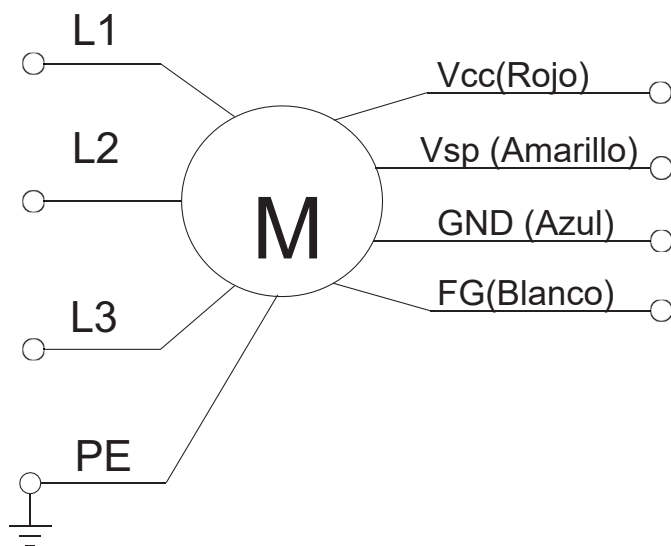
10

MONOFÁSICO



11

TRIFÁSICO

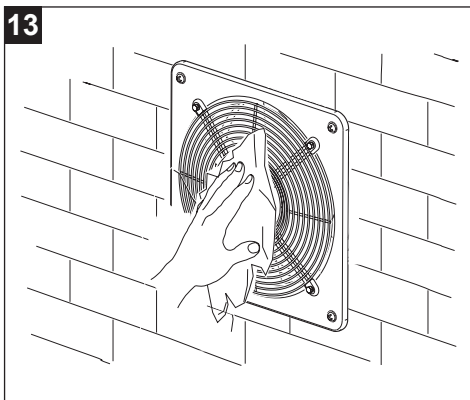


7 Mantenimiento y limpieza

12



13



14



15




8 Ficha ERP

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div><div>A-E 250 M ES</div></div> <div></div>	
Identificador del modelo:	A-E 250 M ES
	41220
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	41,1
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	59
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,190
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	1021
Diferencia de presión: Δp [Pa]	205
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	2945
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

FICHE ERP REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Identificador del modelo:	A-E 300 M ES	
	41221	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiencia del ventilador: η [%]	34,0	
Uso de un VSD:	Sí, integrado	
Categoría de medición:	A	
Categoría de eficiencia:	Estático	
Grado de eficiencia N en el BEP:	53	
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,167	
Caudal volumétrico: q_v [m ³ /h]	1480	
Diferencia de presión: Δp [Pa]	102	
Características especiales:	No	
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No	
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones	
Velocidad específica σ_{BEP} :	No	
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1934	
La relación específica:	1	
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div><div>A-E 350 M ES</div></div> <div></div>	
Identificador del modelo:	A-E 350 M ES
	41222
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	38,3
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	56
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,205
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	2058
Diferencia de presión: Δp [Pa]	103
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1530
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

FICHE ERP REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Identificador del modelo:	A-E 400 M ES 41223	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiencia del ventilador: η [%]	42,2	
Uso de un VSD:	Sí, integrado	
Categoría de medición:	A	
Categoría de eficiencia:	Estático	
Grado de eficiencia N en el BEP:	57	
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,429	
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	4000	
Diferencia de presión: Δp [Pa]	128	
Características especiales:	No	
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No	
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones	
Velocidad específica σ_{BEP} :	No	
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1720	
La relación específica:	1	
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div><div>A-E 450 M ES</div></div> <div></div>	
Identificador del modelo:	A-E 450 M ES
	41224
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	49,1
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	64
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,390
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	4119
Diferencia de presión: Δp [Pa]	131
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1638
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

FICHE ERP REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834 A-E 500 M ES A		
Identificador del modelo:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiencia del ventilador: η [%]	45,7	
Uso de un VSD:	Sí, integrado	
Categoría de medición:	A	
Categoría de eficiencia:	Estático	
Grado de eficiencia N en el BEP:	64	
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,190	
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	3700	
Diferencia de presión: Δp [Pa]	63	
Características especiales:	No	
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No	
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones	
Velocidad específica σ_{BEP} :	No	
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	840	
La relación específica:	1	
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div><div>A-E 500 M ES B</div></div> <div></div>	
Identificador del modelo:	A-E 500 M ES B
	41226
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	44,3
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	57
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,669
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	5677
Diferencia de presión: Δp [Pa]	151
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1424
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

FICHE ERP REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834 A-E 500 T ES		
Identificador del modelo:	A-E 500 T ES 41227	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiencia del ventilador: η [%]	44,9	
Uso de un VSD:	Sí, integrado	
Categoría de medición:	A	
Categoría de eficiencia:	Estático	
Grado de eficiencia N en el BEP:	55	
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	1,062	
Caudal volumétrico: q_v [m ³ /h]	7400	
Diferencia de presión: Δp [Pa]	190	
Características especiales:	No	
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No	
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones	
Velocidad específica σ_{BEP} :	No	
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1720	
La relación específica:	1	
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div><div>A-E 550 M ES</div></div> <div></div>	
Identificador del modelo:	A-E 550 M ES
	41228
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	44,1
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	57
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,604
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	5526
Diferencia de presión: Δp [Pa]	139
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1231
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div> <div>FICHE ERP</div> <div> <div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div> <div>A-E 550 T ES</div> </div> </div> <div>  </div>	
Identificador del modelo:	A-E 550 T ES
	41229
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	44,1
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	55
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,905
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	6500
Diferencia de presión: Δp [Pa]	180
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1450
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div><div>A-E 630 M ES</div></div> <div></div>	
Identificador del modelo:	A-E 630 M ES
	41230
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	43,2
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	56
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,658
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	7977
Diferencia de presión: Δp [Pa]	103
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	941
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador: motor, rodete, bastidor, rejilla de protección, VSD integrado.

<div> <div>FICHE ERP</div> <div> <div>REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2024/1834</div> <div>A-E 630 T ES</div> </div> </div> <div>  </div>	
Identificador del modelo:	A-E 630 T ES
	41231
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiencia del ventilador: η [%]	43,5
Uso de un VSD:	Sí, integrado
Categoría de medición:	A
Categoría de eficiencia:	Estático
Grado de eficiencia N en el BEP:	55
Potencia eléctrica absorbida: P_e [kW]	0,745
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	8200
Diferencia de presión: Δp [Pa]	115
Características especiales:	No
Tensión en corriente continua inferior a 100 V:	No
Lista de todos los elementos significativos suministrados con el ventilador:	Manual de instrucciones
Velocidad específica σ_{BEP} :	No
Velocidad del ventilador en revoluciones por minuto [rpm]:	1095
La relación específica:	1
Nombre del fabricante y dirección en la que el fabricante puede ser contactado:	<div>Vortice SpA</div> <div>Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy</div>

9 Eliminación

Este producto es conforme a la Directiva 2012/19/UE referente a la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

El símbolo del cubo tachado que figura en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser entregado a un centro de recogida diferenciada para aparatos eléctricos y electrónicos, puesto que debe ser tratado separado de los residuos domésticos. Esto evitará efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, favoreciendo el correcto tratamiento, eliminación y reciclaje de los materiales que componen el producto.



Remitirse a la autoridad municipal competente para conocer la ubicación de este tipo de infraestructuras. En su defecto, el distribuidor estará obligado a la retirada gratuita de un aparato a eliminar al realizarse la adquisición de un aparato equivalente.



Índice

1	Informações gerais.....	123
1.1	Descrição dos símbolos utilizados no manual	123
1.1.1	Obrigação	123
1.1.2	Proibi�o.....	123
1.1.3	Perigo	123
1.2	Objetivo do manual	123
2	Descrição do produto.....	124
3	Conformidade de uso	124
4	Segurança/Advert�ncia	125
5	Instalação	126
6	Esquemas eléctricos	131
7	Manutenção e limpeza.....	132
8	Ficha ERP	133
9	Eliminação.....	145

Antes de utilizar o produto, leia atentamente as instru  es contidas neste livreto.
A VORTICE n o pode assumir qualquer responsabilidade por danos materiais ou lesões pessoais resultantes do incumprimento das instruções fornecidas neste manual. O cumprimento destas instruções garantir  uma longa vida útil e a fiabilidade eléctrica e mec nica do equipamento. Guarde este manual de instruções em local seguro.

1 Informações gerais

1.1 Descrição dos símbolos utilizados no manual

1.1.1 Obrigação



OBRIGAÇÃO GENÉRICA.



OBRIGATÓRIO LER AS INSTRUÇÕES



OBRIGATÓRIO DESLIGAR A CORRENTE ELÉTRICA.



DIRIGIR-SE A PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO

1.1.2 Proibição



PROIBIÇÃO GENÉRICA.

1.1.3 Perigo



PERIGO GENÉRICO.

1.2 Objetivo do manual

Este manual contém informações sobre o uso e manutenção corretos do aparelho.



OBRIGAÇÃO

Antes de instalar e utilizar o produto, leia atentamente as instruções contidas neste livreto.

A VORTICE S.p.A. não pode assumir qualquer responsabilidade por danos materiais ou lesões pessoais resultantes do incumprimento das instruções fornecidas neste manual. O cumprimento destas instruções garantirá uma longa vida útil e a fiabilidade elétrica e mecânica do equipamento. Guarde este manual de instruções em local seguro. Não efetue alterações a este manual..

2 Descrição do produto

A-E ES (doravante «o aparelho») é um ventilador axial industrial de baixa pressão para extração direta para o exterior. O aparelho é indicado para aplicações que não requerem a superação de elevadas perdas de carga e não deve ser utilizado para a extração de ar poeirento, ácido ou corrosivo.

3 Conformidade de uso

- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade não inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência ou conhecimento adequados, desde que estejam sob supervisão ou tenham recebido instruções relativas à utilização segura do aparelho e à compreensão dos perigos a ele associados. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção destinadas a serem efetuadas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão
- A instalação do aparelho deve ser efetuada por pessoal profissionalmente qualificado.
- A instalação elétrica à qual o produto está ligado deve estar em conformidade com as normas em vigor
- Para a instalação, é necessário prever no circuito um interruptor omnipolar com uma distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm, que permita a desconexão completa nas condições da categoria de sobretensão III.
- Os produtos equipados com motores que contemplam uma ligação monofásica (M) exigem SEMPRE uma conexão a linhas monofásicas alimentadas a 220-240 V (ou somente 230 V quando previsto). Qualquer tipo de modificação representa uma adulteração do produto e provoca a anulação das condições da sua garantia.
- Os produtos equipados com motores preparados para a cablagem trifásica (T) requerem SEMPRE a ligação a linhas trifásicas de 380-415V (ou apenas 400V quando previsto), ou também a 220-240V (ou apenas 230V quando previsto). Qualquer tipo de modificação é considerada uma adulteração do produto e invalida a respetiva Garantia.
- Não utilize o aparelho na presença de substâncias ou vapores inflamáveis tais como o álcool, insecticidas, gasolina, etc.

4 Segurança/Advertência



OBRIGAÇÃO

- Após retirar o aparelho da embalagem, certifique-se de que está completo e sem danos. Em caso de dúvida, contacte um centro de assistência autorizado da VORTICE. Não deixe a embalagem ao alcance de crianças ou de pessoas com capacidades reduzidas.
- Guarde o aparelho fora do alcance de crianças e de pessoas com incapacidade caso decida desligá-lo da alimentação elétrica e deixar de o utilizar.
- Desligar o interruptor geral da instalação quando: a) for detetada uma anomalia de funcionamento; b) se decidir efetuar uma operação de manutenção para limpeza externa; c) se decidir não utilizar o aparelho por períodos curtos ou prolongados
- Assegurar um retorno de ar adequado no local, em conformidade com a regulamentação em vigor, a fim de garantir o correto funcionamento do aparelho.
- Evitar acumulações de pó sobre o motor, uma vez que causam dificuldades de arrefecimento. Uma manutenção regular proporciona um melhor funcionamento e garante as prestações normais do aparelho.
- Se o aparelho for instalado no exterior, é indispensável prever uma proteção adequada contra os agentes atmosféricos.



OBRIGAÇÃO

- Em caso de mau funcionamento e/ou avaria do aparelho, dirigir-se imediatamente a um Centro de Assistência autorizado VORTICE e solicitar, para eventual reparação, a utilização de peças sobresselentes originais VORTICE
- Ligar o aparelho à rede de alimentação apenas se a capacidade da instalação for adequada à sua potência máxima. Em caso contrário, dirigir-se imediatamente a pessoal profissionalmente qualificado
- Caso o aparelho caia ou sofra impactos fortes, deve ser imediatamente verificado por um Centro de Assistência Técnica autorizado Vortice.



OBRIGAÇÃO

- Os dados elétricos da rede devem corresponder aos indicados na placa de identificação
- O aparelho deve ser instalado prevendo no circuito um dispositivo de proteção contra sobrecarga calibrado em função da corrente nominal indicada na placa de identificação.



PROIBIÇÃO

- Não utilizar este produto para uma função diferente da indicada no presente manual
- Não efetuar quaisquer modificações no aparelho
- Não cobrir nem obstruir as bocas de aspiração e de insuflação do aparelho, de modo a assegurar a passagem ótima do ar.



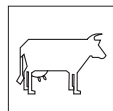
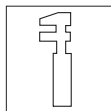
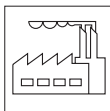
PERIGO

- A utilização deste produto obriga ao cumprimento de determinadas regras fundamentais, entre as quais:
 - não tocar com as mãos molhadas ou húmidas
 - não tocar com os pés descalços
 - não permitir a utilização por crianças ou por pessoas com deficiência sem supervisão

5 Instalação

Nota: as imagens a seguir têm caráter exclusivamente ilustrativo, descrevem exclusivamente as fases de montagem. O aspeto do produto apresentado pode diferir do real.

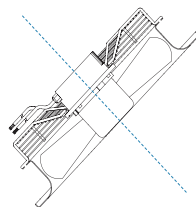
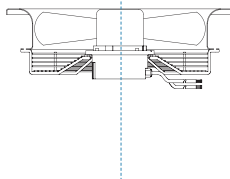
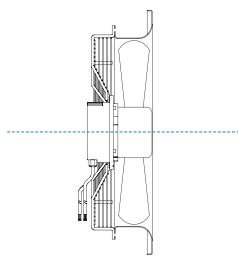
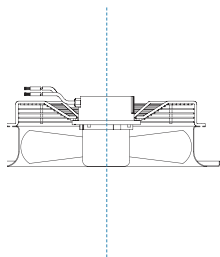
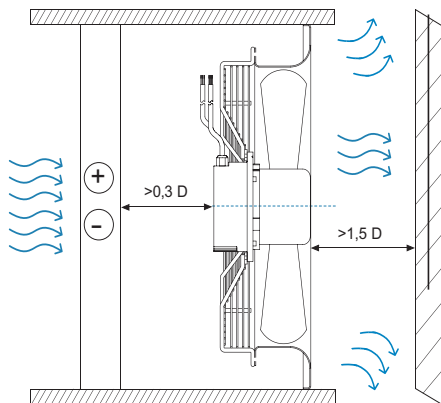
SI

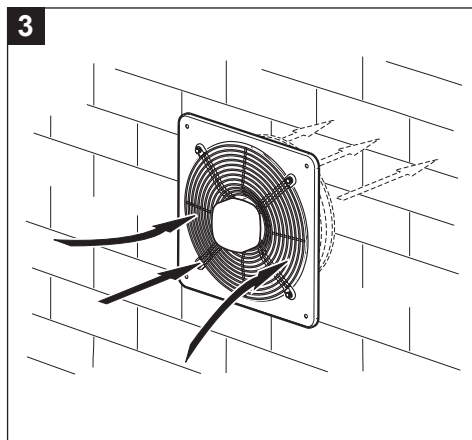
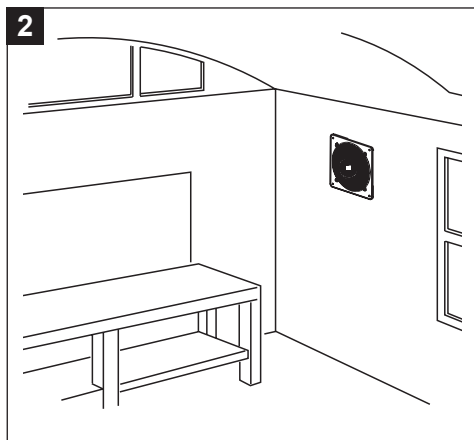


NO

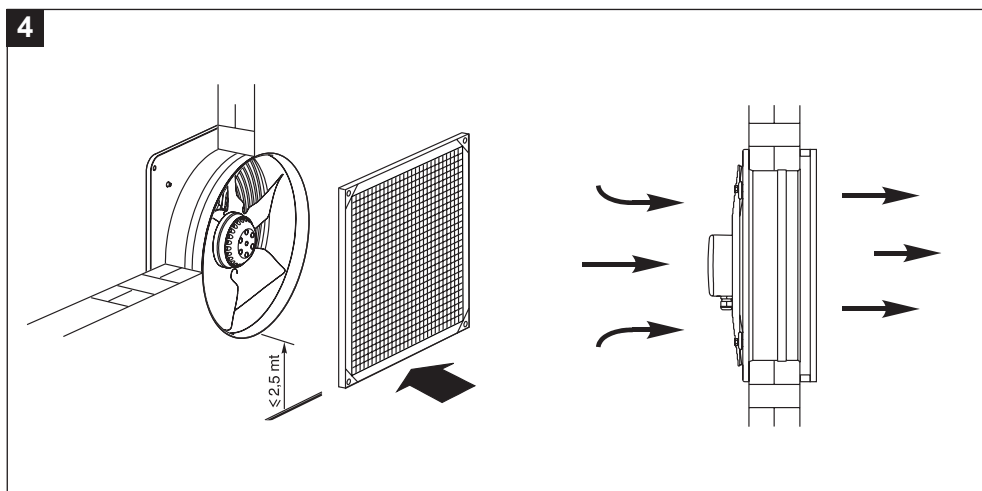


1





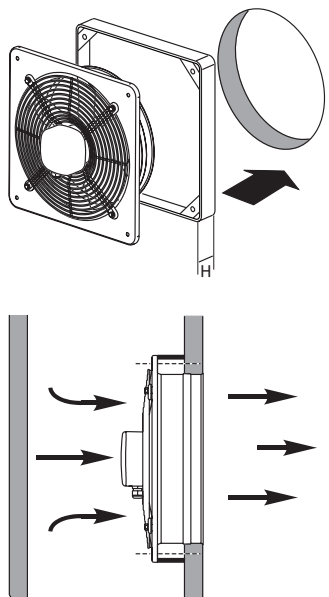
Caso o equipamento seja instalado a uma altura inferior a 2,5 metros do pavimento, são obrigatórias proteções suplementares das partes em movimento com o respetivo quadro com rede de proteção antiacidentes e persiana por gravidade (ver Fig. 4.5)

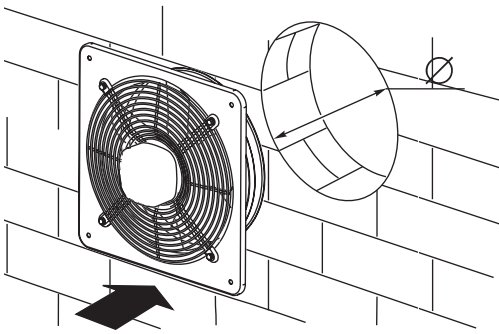


5

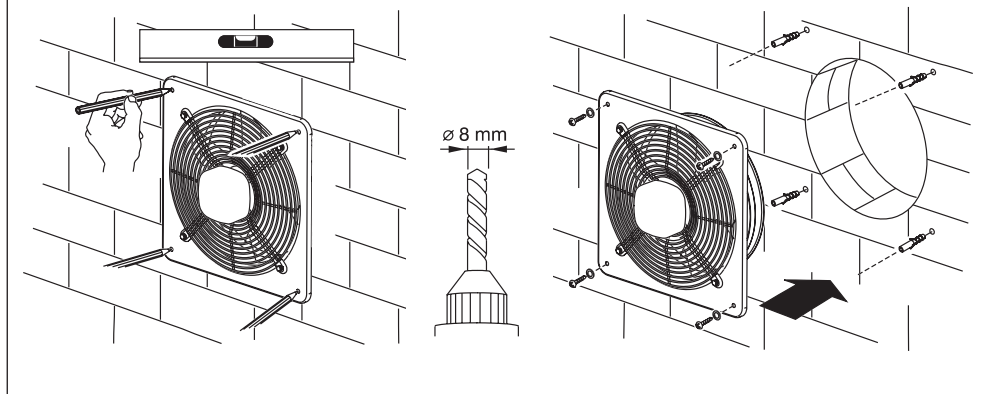


A-E	PGR/PGR-P (VÁLVULA DE GRAVIDADE)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6		A-E	DPU(DISTANCIADOR)
		A-E 250 M ES	DPU 250
		A-E 300 M ES	DPU 300
		A-E 350 M ES	DPU 350
		A-E 400 M ES	DPU 400
		A-E 450 M ES	DPU 450
		A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
		A-E 550 M/T ES	DPU 550
		A-E 630 M/T ES	DPU 630

7		A-E	Ø
		A-E 250 M ES	295
		A-E 300 M ES	350
		A-E 350 M ES	395
		A-E 400 M ES	555
		A-E 450 M ES	495
		A-E 500 M/T ES A/B	680
		A-E 550 M/T ES	740
		A-E 630 M/T ES	820

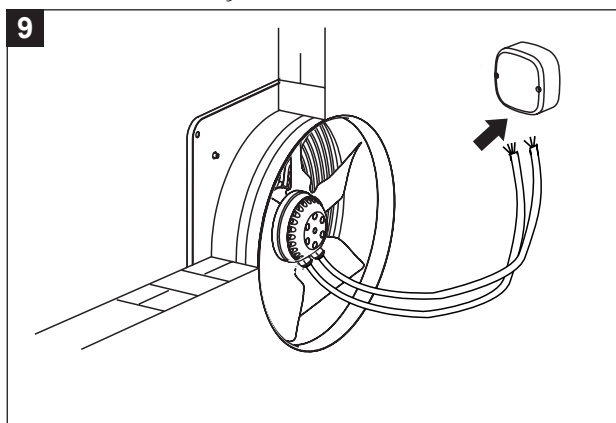
8



Os dois cabos que saem da unidade (alimentação e sinal) devem ser instalados e ligados por pessoal qualificado. Ambos os cabos devem ser encaminhados para uma caixa de derivação externa montada na parede (ver Fig.9)

Nota: a caixa de derivação não é fornecida de série

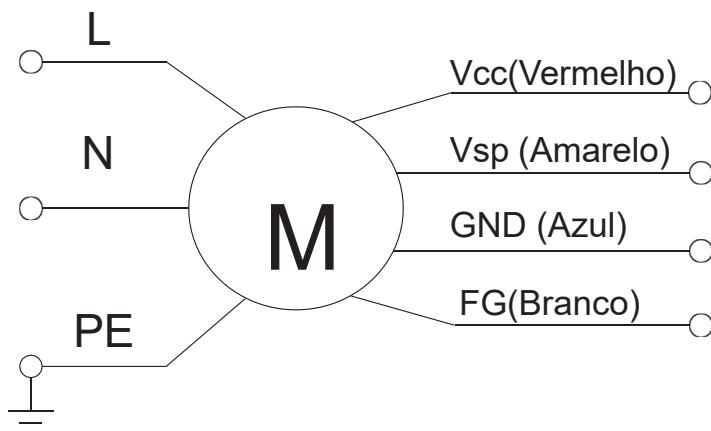
9



6 Esquemas elétricos

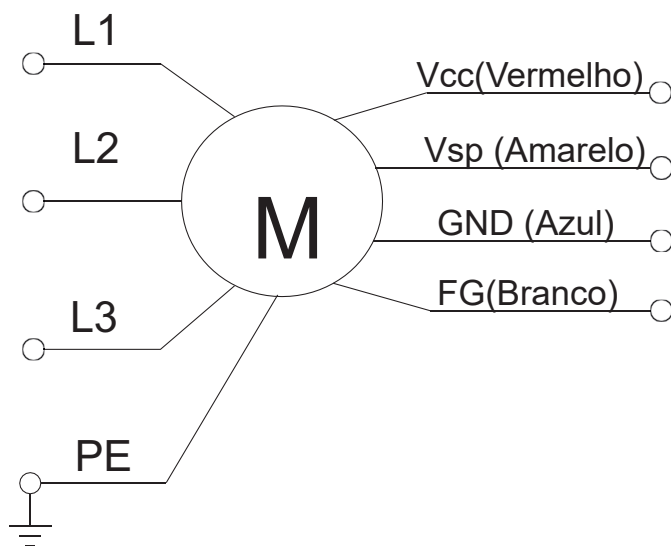
10

MONOFÁSICO



11

TRIFÁSICO

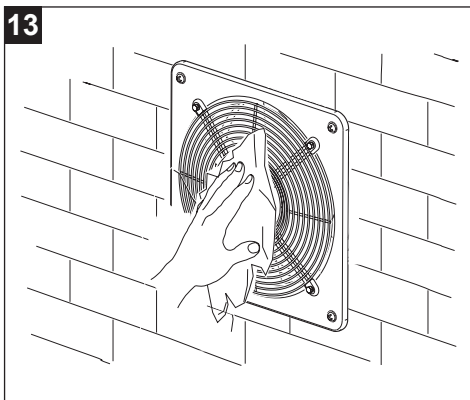


7 Manutenção e limpeza

12



13



14




15




8 Ficha ERP


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div><div>A-E 250 M ES</div></div>		
Identificação do modelo:	A-E 250 M ES	
	41220	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiência do ventilador: η [%]	41,1	
Utilização de um VSD:	Sim, integrado	
Categoria de medição:	A	
Categoria de eficiência:	Estático	
Grau de eficiência N no BEP:	59	
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,190	
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	1021	
Diferença de pressão: Δp [Pa]	205	
Características especiais:	Não	
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não	
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções	
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não	
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	2945	
A relação específica:	1	
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

FICHE ERP		
REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834		
A-E 300 M ES		
Identificação do modelo:	A-E 300 M ES	
	41221	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiência do ventilador: η [%]	34,0	
Utilização de um VSD:	Sim, integrado	
Categoria de medição:	A	
Categoria de eficiência:	Estático	
Grau de eficiência N no BEP:	53	
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,167	
Caudal volumétrico: q_v [m³/h]	1480	
Diferença de pressão: Δp [Pa]	102	
Características especiais:	Não	
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não	
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções	
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não	
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1934	
A relação específica:	1	
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div><div>A-E 350 M ES</div></div> <div></div>	
Identificação do modelo:	A-E 350 M ES
	41222
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	38,3
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	56
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,205
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	2058
Diferença de pressão: Δp [Pa]	103
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1530
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

FICHE ERP REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Identificação do modelo:	A-E 400 M ES	
	41223	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiência do ventilador: η [%]	42,2	
Utilização de um VSD:	Sim, integrado	
Categoria de medição:	A	
Categoria de eficiência:	Estático	
Grau de eficiência N no BEP:	57	
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,429	
Caudal volumétrico: q_v [m ³ /h]	4000	
Diferença de pressão: Δp [Pa]	128	
Características especiais:	Não	
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não	
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções	
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não	
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1720	
A relação específica:	1	
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div><div>A-E 450 M ES</div></div> <div></div>	
Identificação do modelo:	A-E 450 M ES
	41224
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	49,1
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	64
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,390
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	4119
Diferença de pressão: Δp [Pa]	131
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1638
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

FICHE ERP		
REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834		
A-E 500 M ES A		
Identificação do modelo:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiência do ventilador: η [%]	45,7	
Utilização de um VSD:	Sim, integrado	
Categoria de medição:	A	
Categoria de eficiência:	Estático	
Grau de eficiência N no BEP:	64	
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,190	
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	3700	
Diferença de pressão: Δp [Pa]	63	
Características especiais:	Não	
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não	
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções	
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não	
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	840	
A relação específica:	1	
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div><div>A-E 500 M ES B</div></div> <div></div>	
Identificação do modelo:	A-E 500 M ES B
	41226
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	44,3
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	57
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,669
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	5677
Diferença de pressão: Δp [Pa]	151
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1424
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

<div> <div>FICHE ERP</div> <div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div> <div>A-E 500 T ES</div> </div> <div>  </div>	
Identificação do modelo:	A-E 500 T ES
	41227
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	44,9
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	55
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	1,062
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	7400
Diferença de pressão: Δp [Pa]	190
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1720
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.


<div><div>FICHE ERP</div><div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div><div>A-E 550 M ES</div></div> <div></div>	
Identificação do modelo:	A-E 550 M ES
	41228
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	44,1
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	57
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,604
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	5526
Diferença de pressão: Δp [Pa]	139
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1231
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.


FICHE ERP	
REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834	
A-E 550 T ES	
Identificação do modelo:	A-E 550 T ES
	41229
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	44,1
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	55
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,905
Caudal volumétrico: q_v [m ³ /h]	6500
Diferença de pressão: Δp [Pa]	180
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1450
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy



Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

<div><div>FICHE ERP</div><div>REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834</div><div>A-E 630 M ES</div></div> <div></div>	
Identificação do modelo:	A-E 630 M ES
	41230
Tipo de ventilador:	Ventilador axial
Eficiência do ventilador: η [%]	43,2
Utilização de um VSD:	Sim, integrado
Categoria de medição:	A
Categoria de eficiência:	Estático
Grau de eficiência N no BEP:	56
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,658
Caudal volumétrico: q_v [m3/h]	7977
Diferença de pressão: Δp [Pa]	103
Características especiais:	Não
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	941
A relação específica:	1
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador: motor, impulsor, estrutura, grelha de proteção, VSD integrado.

FICHE ERP REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2024/1834 A-E 630 T ES		
Identificação do modelo:	A-E 630 T ES	
	41231	
Tipo de ventilador:	Ventilador axial	
Eficiência do ventilador: η [%]	43,5	
Utilização de um VSD:	Sim, integrado	
Categoria de medição:	A	
Categoria de eficiência:	Estático	
Grau de eficiência N no BEP:	55	
Potência elétrica absorvida: P_e [kW]	0,745	
Caudal volumétrico: q_v [m ³ /h]	8200	
Diferença de pressão: Δp [Pa]	115	
Características especiais:	Não	
Tensão em corrente contínua inferior a 100 V:	Não	
Lista de todos os elementos significativos fornecidos com o ventilador:	Manual de instruções	
Velocidade específica σ_{BEP} :	Não	
Velocidade do ventilador em rotações por minuto [rpm]:	1095	
A relação específica:	1	
Nome do fabricante e endereço no qual o fabricante pode ser contactado:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

9 Eliminação

Este produto está em conformidade com a Diretiva 2012/19/UE relativa à gestão de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)

O símbolo do caixote do lixo riscado presente no aparelho indica que o produto, no final da sua vida útil, devendo ser tratado separadamente dos resíduos domésticos, deve ser entregue num centro de recolha seletiva para equipamentos elétricos e eletrónicos. Isto evitará efeitos negativos no ambiente e na saúde, promovendo o correto tratamento, eliminação e reciclagem dos materiais que compõem o produto



Contactar a autoridade municipal para conhecer a localização deste tipo de instalações. Em alternativa, o distribuidor é obrigado a recolher gratuitamente um aparelho a eliminar aquando da compra de um aparelho equivalente



Inhoud

1	Algemene informatie	147
1.1	Beschrijving van de symbolen die in de handleiding zijn gebruikt	147
1.1.1	Verplichting	147
1.1.2	Verplichting	147
1.1.3	Gevaar	147
1.2	Doel van de handleiding.....	147
2	Beschrijving van het product	148
3	Overeenstemmend gebruik	148
4	Veiligheid/Waarschuwingen.....	149
5	Installatie	150
6	Schakelschema's	155
7	Onderhoud en reiniging	156
8	ERP-fiche	157
9	Afvalverwerking	169

**Lees deze handleiding aandachtig door alvorens het product te plaatsen en aan te sluiten.
VORTICE kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan personen of zaken,
ontstaan als gevolg van het niet in acht nemen van de aanwijzingen die hierna vermeld zijn, het
opvolgen hiervan zal de elektrische en mechanische betrouwbaarheid van het apparaat verzekeren.
Bewaar dit instructieboekje altijd zorgvuldig.**

1 Algemene informatie

1.1 Beschrijving van de symbolen die in de handleiding zijn gebruikt

1.1.1 Verplichting



ALGEMENE VERPLICHTING.



VERPLICHT DE INSTRUCTIES TE LEZEN



VERPLICHT DE STROOM UIT TE SCHAKELEN.



WEND U TOT PROFESSIONEEL GEKWALIFICEERD PERSONEEL

1.1.2 Verplichting



ALGEMENE VERPLICHTING.

1.1.3 Gevaar



ALGEMEEN GEVAAR.

1.2 Doel van de handleiding

Deze handleiding bevat informatie over een correct gebruik en onderhoud van het apparaat.



VERPLICHTING

Lees de gebruiksaanwijzingen in dit handboek aandachtig door, voordat het product geïnstalleerd en gebruikt wordt.

VORTICE S.p.A. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan personen of zaken, ontstaan als gevolg van het niet in acht nemen van de aanwijzingen die hierna vermeld zijn, het opvolgen hiervan zal de elektrische en mechanische betrouwbaarheid van het apparaat verzekeren. Bewaar dit instructieboekje altijd zorgvuldig. Wijzigt of verwijderd geen delen van de handleiding of de inhoud ervan.

2 Beschrijving van het product

A-E ES (hierna „het apparaat“) is een industriële axiale ventilator met lage druk voor directe afvoer naar buiten. Het apparaat is bestemd voor toepassingen waarbij geen hoge drukverliezen hoeven te worden overwonnen en mag niet worden gebruikt voor het afzuigen van stoffige, zure of corrosieve lucht.

3 Overeenstemmend gebruik

- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of met een gebrek aan ervaring of kennis, mits zij onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen over het veilige gebruik van het apparaat en inzicht hebben gekregen in de daarmee verbonden gevaren. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud die door de gebruiker moeten worden uitgevoerd, mogen niet door kinderen zonder toezicht worden verricht
- De installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door professioneel gekwalificeerd personeel.
- De elektrische installatie waarop het product is aangesloten, moet voldoen aan de geldende normen
- Voor de installatie moet in het circuit een meerpolige schakelaar worden voorzien met een contactopeningsafstand gelijk aan of groter dan 3 mm, die volledige loskoppeling mogelijk maakt onder de voorwaarden van overspanningscategorie III.
- Producten met motoren die gereed zijn voor een eenfasige bedrading (M) vereisen ALTIJD de aansluiting op eenfasige lijnen 220-240V (of uitsluitend 230V, indien voorzien). Elke wijziging wordt als onklaar maken van het apparaat beschouwd, waarbij deze garantie ongeldig wordt.
- Producten die zijn uitgerust met motoren die zijn voorbereid voor driefasige bekabeling (T) vereisen ALTIJD aansluiting op driefasige netten van 380-415V (of uitsluitend 400V indien voorzien), of ook 220-240V (of uitsluitend 230V indien voorzien). Elke vorm van wijziging wordt beschouwd als manipulatie van het product en maakt de betreffende Garantie ongeldig.
- Gebruik het apparaat niet in aanwezigheid van ontvlambare stoffen of dampen, zoals alcohol, insecticiden, benzine, enz.

4 Veiligheid/Waarschuwingen



VERPLICHTING

- Controleer, na het verpakkingsmateriaal te hebben verwijderd, of het apparaat onbeschadigd is. Wend u in geval van twijfel onmiddellijk tot een erkende VORTICE Dealer. Houd het verpakkingsmateriaal buiten het bereik van kinderen of verstandelijk gehandicapten.
- Berg het apparaat op buiten bereik van kinderen en verstandelijk gehandicapten wanneer u besluit om het apparaat niet meer te gebruiken trek de stekker uit het stopcontact.
- Schakel de hoofdschakelaar van de installatie uit wanneer: a) een storingsafwijking wordt vastgesteld; b) wordt besloten onderhoud voor externe reiniging uit te voeren; c) wordt besloten het apparaat gedurende korte of lange perioden niet te gebruiken
- Zorg voor een voldoende luchtaanvoer in de ruimte, met inachtneming van de geldende regelgeving, om een correcte werking van het apparaat te garanderen.
- Vermijd ophoping van stof op de motor, aangezien dit koelproblemen veroorzaakt. Regelmatig onderhoud zorgt voor een betere werking en garandeert de normale prestaties van het apparaat.
- Indien het apparaat buiten wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk te voorzien in een geschikte bescherming tegen weersinvloeden.



VERPLICHTING

- Bij slechte werking en/of storing van het apparaat onmiddellijk contact opnemen met een erkend VORTICE Servicecentrum en voor een eventuele reparatie het gebruik van originele VORTICE reserveonderdelen aanvragen
- Sluit het apparaat alleen aan op het elektriciteitsnet als de capaciteit van de installatie geschikt is voor het maximale vermogen. In het tegenovergestelde geval onmiddellijk contact opnemen met professioneel gekwalificeerd personeel
- Indien het apparaat valt of sterke schokken ontvangt, moet het onmiddellijk worden gecontroleerd door een erkend technisch servicecentrum van Vortice.



VERPLICHTING

- De elektrische gegevens van het net moeten overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd met inachtneming van een beveiligingsinrichting tegen overbelasting in het circuit, afgesteld op basis van de op het typeplaatje aangegeven nominale stroom.



VERBOD

- Gebruik dit product niet voor een ander doel dan beschreven in deze handleiding
- Breng geen enkele wijziging aan het apparaat aan
- Dek de aanzuig- en uitblaasopeningen van het apparaat niet af en verstoor deze niet, om een optimale luchtstroom te waarborgen.



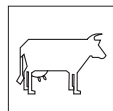
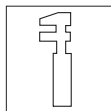
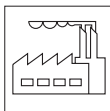
GEVAAR

- Bij het gebruik van alle elektrische apparaten moeten een aantal basisregels in acht genomen worden, waaronder:
 - niet aanraken met natte of vochtige handen
 - niet aanraken met blote voeten
 - het gebruik door kinderen of door personen met een beperking zonder toezicht niet toestaan

5 Installatie

Opmerking: de onderstaande afbeeldingen hebben uitsluitend een illustratief karakter en beschrijven uitsluitend de montageschappen. Het weergegeven uiterlijk van het product kan afwijken van het werkelijke.

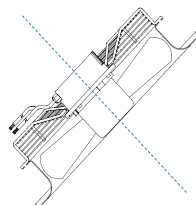
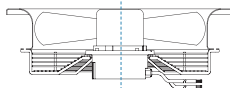
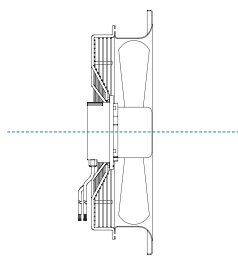
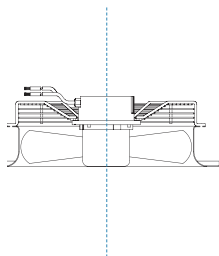
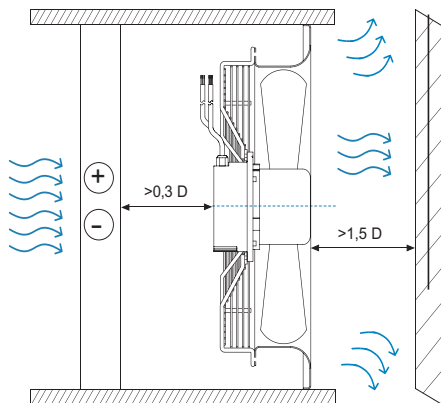
SI

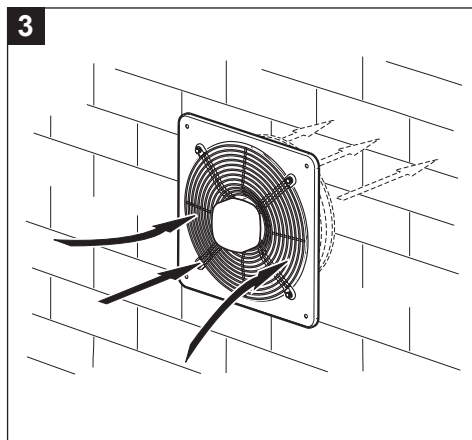
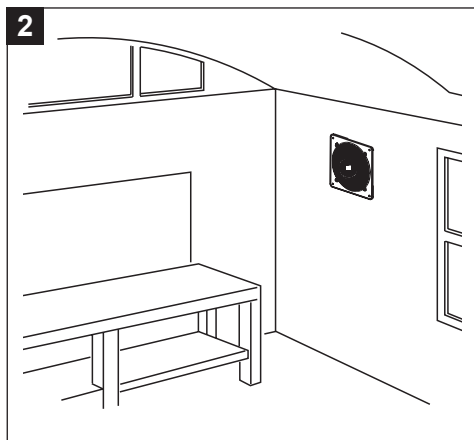


NO

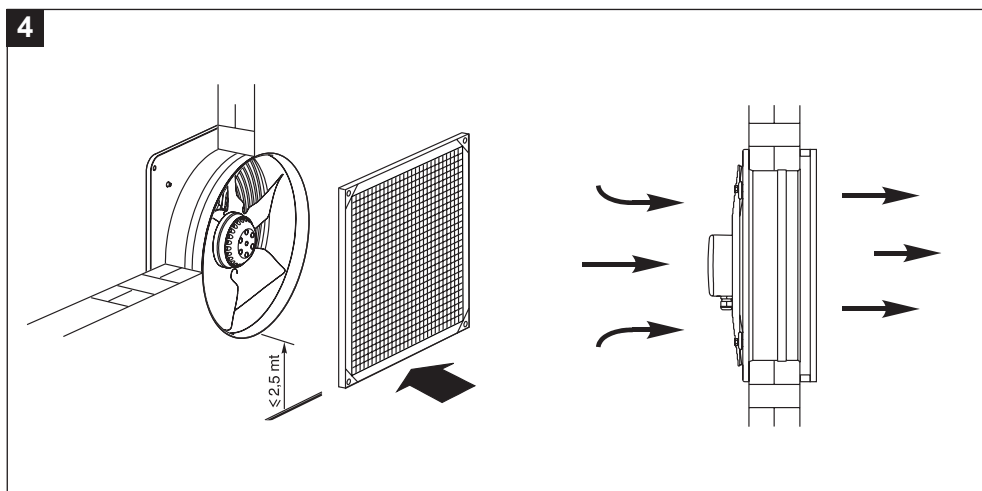


1





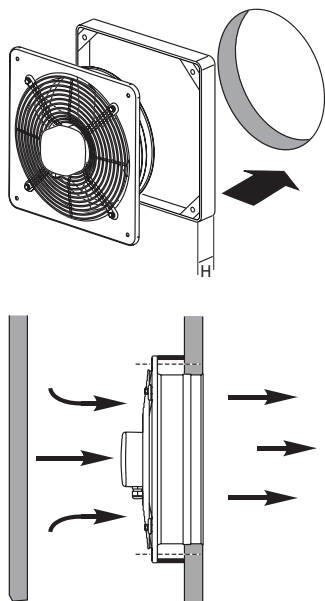
Indien het apparaat op een hoogte van minder dan 2,5 meter boven de vloer wordt geïnstalleerd, zijn aanvullende beschermingen van de bewegende delen verplicht met het daarvoor bestemde frame met veiligheidsrooster en zwaartekrachtlamel (zie Fig. 4,5)





A-E	PGR/PGR-P (ZWAARTEKRACHTKLEP)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU(AFSTANDSHOUDER)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

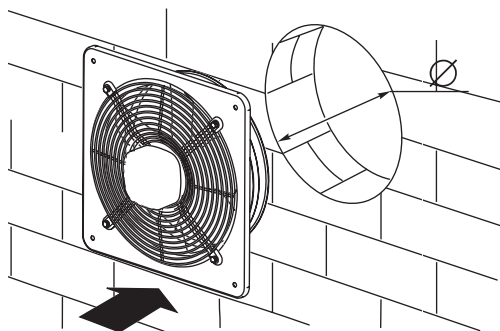
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

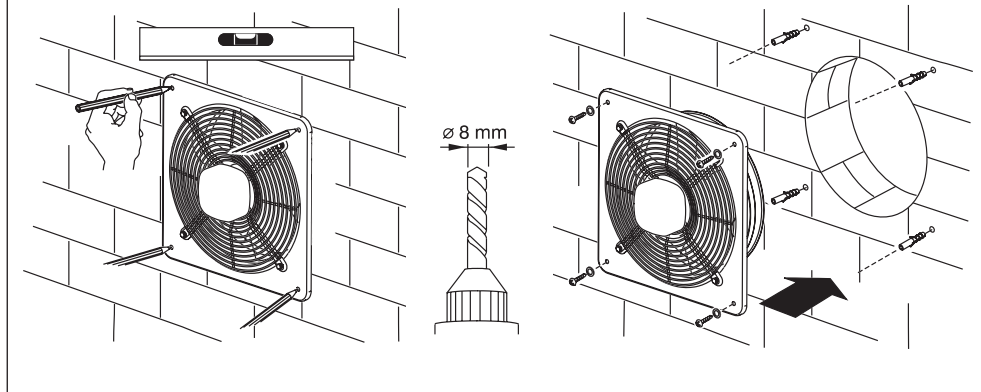
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

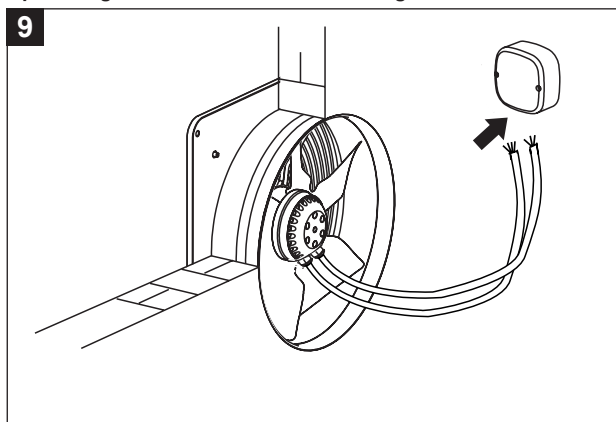
8



De twee uit de unit komende kabels (voeding en signaal) moeten worden geïnstalleerd en aangesloten door gekwalificeerd personeel. Beide kabels moeten worden geleid naar een externe wandgemonteerde aftakdoos (zie Fig.9)

Opmerking: de aftakdoos wordt niet meegeleverd

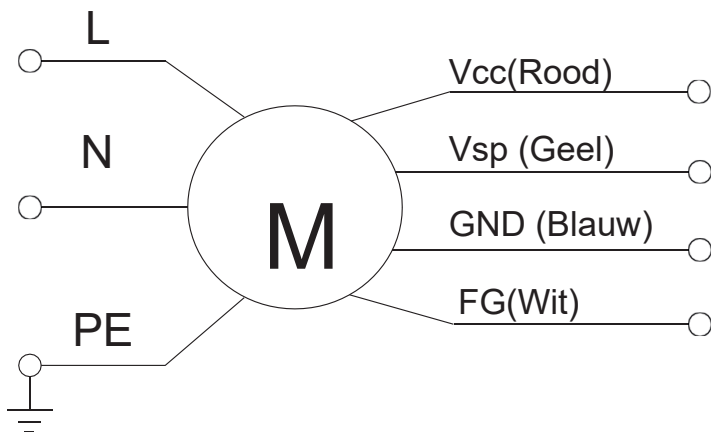
9



6 Schakelschema's

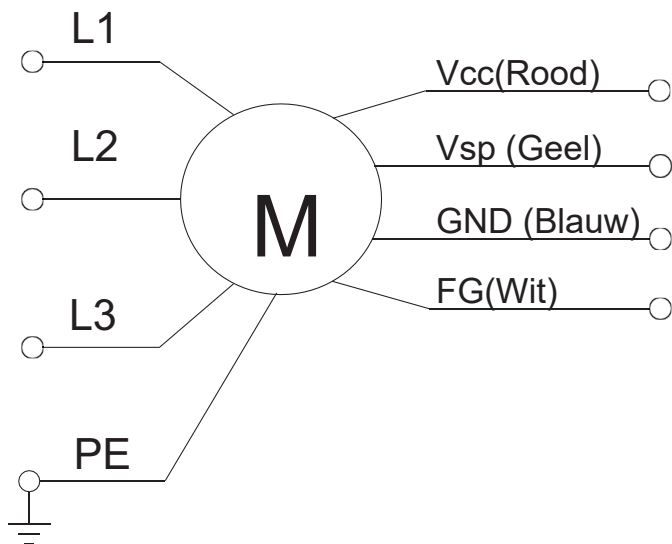
10

EENFASIG



11

DRIEFASIG

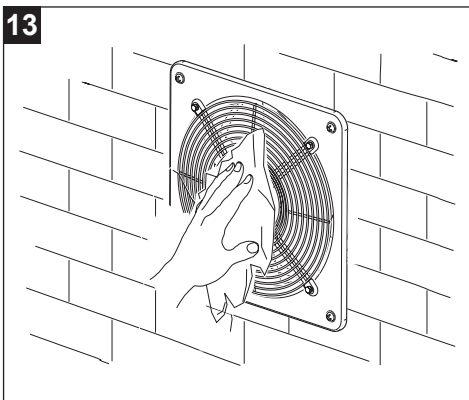


7 Onderhoud en reiniging

12



13



14




15




8 ERP-fiche


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

<div><div>FICHE ERP</div><div>VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834</div><div>A-E 250 M ES</div></div>		
Modelidentificatie:	A-E 250 M ES	
	41220	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	41,1	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	59	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,190	
Volumestroom: q_v [m3/h]	1021	
Drukverschil: Δp [Pa]	205	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	2945	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Modelidentificatie:	A-E 300 M ES	
	41221	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	34,0	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	53	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,167	
Volumestroom: q_v [m ³ /h]	1480	
Drukverschil: Δp [Pa]	102	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1934	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP		
VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834		
A-E 350 M ES		
Modelidentificatie:	A-E 350 M ES	
	41222	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	38,3	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	56	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,205	
Volumestroom: q_v [m3/h]	2058	
Drukverschil: Δp [Pa]	103	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1530	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Modelidentificatie:	A-E 400 M ES	
	41223	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	42,2	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	57	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,429	
Volumestroom: q_v [m ³ /h]	4000	
Drukverschil: Δp [Pa]	128	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1720	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP		
VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834		
A-E 450 M ES		
Modelidentificatie:	A-E 450 M ES	
	41224	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	49,1	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	64	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,390	
Volumestroom: q_v [m3/h]	4119	
Drukverschil: Δp [Pa]	131	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1638	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP		
VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834		
A-E 500 M ES A		
Modelidentificatie:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	45,7	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	64	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,190	
Volumestroom: q_v [m3/h]	3700	
Drukverschil: Δp [Pa]	63	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	840	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

<div><div>FICHE ERP</div><div>VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834</div><div>A-E 500 M ES B</div></div> <div></div>	
Modelidentificatie:	A-E 500 MES B
	41226
Type ventilator:	Axiale ventilator
Ventilatorefficiëntie: η [%]	44,3
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd
Meetcategorie:	A
Efficiëntiecategorie:	Statisch
Efficiëntiegraad N bij BEP:	57
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,669
Volumestroom: q_v [m3/h]	5677
Drukverschil: Δp [Pa]	151
Speciale kenmerken:	Nee
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1424
De specifieke verhouding:	1
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy


Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834 A-E 500 T ES		
Modelidentificatie:	A-E 500 T ES 41227	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	44,9	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntie categorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	55	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	1,062	
Volumestroom: q_v [m ³ /h]	7400	
Drukverschil: Δp [Pa]	190	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1720	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP		
VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834		
A-E 550 M ES		
Modelidentificatie:	A-E 550 M ES	
	41228	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	44,1	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	57	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,604	
Volumestroom: q_v [m3/h]	5526	
Drukverschil: Δp [Pa]	139	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1231	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP		
VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834		
A-E 550 T ES		
Modelidentificatie:	A-E 550 T ES	
	41229	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	44,1	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	55	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,905	
Volumestroom: q_v [m³/h]	6500	
Drukverschil: Δp [Pa]	180	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1450	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP


VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834

A-E 630 M ES



Modelidentificatie:	A-E 630 M ES
	41230
Type ventilator:	Axiale ventilator
Ventilatorefficiëntie: η [%]	43,2
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd
Meetcategorie:	A
Efficiëntie categorie:	Statisch
Efficiëntiegraad N bij BEP:	56
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,658
Volumestroom: q_v [m ³ /h]	7977
Drukverschil: Δp [Pa]	103
Speciale kenmerken:	Nee
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	941
De specifieke verhouding:	1
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd: motor, waaier, frame, beschermrooster, geïntegreerde VSD.

FICHE ERP VERORDENING VAN DE COMMISSIE (EU) 2024/1834 A-E 630 T ES		
Modelidentificatie:	A-E 630 T ES	
	41231	
Type ventilator:	Axiale ventilator	
Ventilatorefficiëntie: η [%]	43,5	
Gebruik van een VSD:	Ja, geïntegreerd	
Meetcategorie:	A	
Efficiëntiecategorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad N bij BEP:	55	
Opgenomen elektrisch vermogen: P_e [kW]	0,745	
Volumestroom: q_v [m ³ /h]	8200	
Drukverschil: Δp [Pa]	115	
Speciale kenmerken:	Nee	
Gelijkspanning lager dan 100 V:	Nee	
Lijst van alle significante elementen die met de ventilator worden geleverd:	Instructiehandleiding	
Specifieke snelheid σ_{BEP} :	Nee	
Ventilatorsnelheid in omwentelingen per minuut [rpm]:	1095	
De specifieke verhouding:	1	
Naam van de fabrikant en adres waar de fabrikant kan worden gecontacteerd:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

9 Afvalverwerking

Dit product voldoet aan Richtlijn 2012/19/EU betreffende het beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Het symbool van de doorgekruiste afvalcontainer op het apparaat geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur, aangezien het gescheiden moet worden ingezameld van huishoudelijk afval, moet worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor elektrische en elektronische apparatuur. Dit voorkomt negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid en bevordert een correcte behandeling, verwijdering en recycling van de materialen waaruit het product bestaat



Raadpleeg de gemeentelijke autoriteit om de locatie van dit type voorzieningen te kennen. Als alternatief is de distributeur verplicht een af te danken apparaat kosteloos terug te nemen bij aankoop van een gelijkwaardig apparaat



Innehållsförteckning

1	Allmän information	171
1.1	Beskrivning av symbolerna som används i bruksanvisningen	171
1.1.1	Påbud	171
1.1.2	Förbud	171
1.1.3	Fara	171
1.2	Bruksanvisningens syfte	171
2	Beskrivning av produkten.....	172
3	Överensstämmelse med användning	172
4	Säkerhet/Observera	173
5	Installation	174
6	Kopplingsscheman.....	179
7	Underhåll och rengöring	180
8	ERP-Datablad	181
9	Miljövänlig kassering	193

Innan produkten används läs noggrant anvisningarna i den här bruksanvisningen. VORTICE kan ej hållas ansvarig för eventuella skador på personer eller föremål som orsakats avatt nedan listade anvisningar inte har iakttagits, vilka om de däremot iakttas garanterar apparatens elektriska och mekaniska pålitlighet. Bevara därför alltid denna bruksanvisning för framtida bruk.

1 Allmän information

1.1 Beskrivning av symbolerna som används i bruksanvisningen

1.1.1 Påbud



ALLMÄNT PÅBUD.



OBLIGATORISKT ATT LÄSA INSTRUKTIONERNA



OBLIGATORISKT ATT KOPPLA FRÅN STRÖMMEN.



VÄND DIG TILL PROFESSIONELLT KVALIFICERAD PERSONAL

1.1.2 Förbud



ALLMÄNT FÖRBUD.

1.1.3 Fara



ALLMÄN FARA.

1.2 Bruksanvisningens syfte

Denna bruksanvisning innehåller information om korrekt användning och underhåll av apparaten.



PÅBUD

Innan produkten installeras och används ska man läsa instruktionerna i denna bruksanvisning noggrant.

VORTICE S.p.A. kan ej hållas ansvarig för eventuella skador på personer eller föremål som orsakats av att nedan listade anvisningar inte har iakttagits, vilka om de däremot iakttas garanterar apparatens elektriska och mekaniska pålitlighet. Bevara därför alltid denna bruksanvisning för framtida bruk.

2 Beskrivning av produkten

A-E ES (nedan kallad "apparaten") är en industriell axialfläkt med lågt tryck för direkt frånluft till utsidan. Apparaten är avsedd för tillämpningar som inte kräver övervinning av höga tryckförluster och får inte användas för utsug av dammig, sur eller korrosiv luft.

3 Överensstämmelse med användning

- Denna apparat kan användas av barn från 8 år och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller utan erfarenhet eller nödvändig kunskap, förutsatt att de är under uppsikt eller har fått instruktioner om säker användning av apparaten och förstått de risker som är förknippade med den. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll som ska utföras av användaren får inte utföras av barn utan tillsyn
- Installationen av apparaten måste utföras av professionellt kvalificerad personal
- Den elektriska installation som produkten är ansluten till måste uppfylla gällande normer
- För installationen ska en allpolig brytare med ett kontaktöppningsavstånd på minst 3 mm installeras i kretsen, som möjliggör fullständig fränkoppling under förhållanden enligt överspänningskategori III.
- Produkter som är försedda med motorer som är förberedda för enfaskoppling (M) kräver ALLTID anslutning till 220-240V enfasklinjer (eller enbart 230V om produkten förutsätter det). Alla typer av ändringar kommer att bedömas som att man mixtrat med produkten och upphäver produktens garanti.
- Produkter som är utrustade med motorer förberedda för trefaskoppling (T) kräver ALLTID anslutning till trefasnät på 380-415V (eller endast 400V när så anges), eller även 220-240V (eller endast 230V när så anges). Alla typer av modifieringar betraktas som otillåten påverkan på produkten och ogiltigförklarar den tillhörande Garantin
- Använd inte apparaten i närvaro av brandfarliga ämnen eller ångor som t.ex. sprit, insektsmedel, bensin etc.

4 Säkerhet/Observera



PÅBUD

- Ta ur apparaten ur emballaget och kontrollera att den är i fullgott skick. Vid tveksamhet; kontakta genast en behörig fackman eller en serviceverkstad som auktoriserats av VORTICE. Lämna aldrig delar av emballaget inom räckhåll för barn eller annan oförmögen person.
- Placera apparaten på en plats som är oåtkomlig för barn och oförmögen person, då du har beslutat dig för att skilja den från elnätet och inte använda den längre.
- Stäng av anläggningens huvudbrytare när: a) en funktionsstörning upptäcks; b) man beslutar att utföra underhåll för extern rengöring; c) man beslutar att inte använda apparaten under korta eller långa perioder
- Säkerställ ett tillräckligt återflöde av luft i lokalen, i enlighet med gällande föreskrifter, för att garantera korrekt funktion av apparaten.
- Undvik ansamlingar av damm ovanpå motorn, eftersom detta orsakar kylningssvårigheter. Regelbundet underhåll medför bättre funktion och säkerställer apparatens normala prestanda.
- Om apparaten installeras utomhus är det absolut nödvändigt att tillhandahålla ett lämpligt skydd mot väderpåverkan.



PÅBUD

- Vid funktionsfel och/eller fel på apparaten ska man omedelbart vända sig till ett av VORTICE auktoriserat servicecenter och vid eventuell reparation begära användning av originalreservdelar från VORTICE
- Anslut apparaten till elnätet endast om anläggningens kapacitet är anpassad till dess maximala effekt. I annat fall ska man omedelbart vända sig till professionellt kvalificerad personal
- Om apparaten faller eller utsätts för kraftiga stötar ska det omedelbart kontrolleras av ett auktoriserat Vortice Teknisk Servicecenter.



PÅBUD

- Anslut apparaten till elnätet endast om anläggningens kapacitet är anpassad till dess maximala effekt. I annat fall ska man omedelbart vända sig till professionellt kvalificerad personal
- Apparaten måste installeras genom att i kretsen förutse en skyddsanordning mot överbelastning inställd i förhållande till den nominella ström som anges på märkskylten.



FÖRBUD

- Använd inte denna produkt för andra funktioner än de som anges i denna bruksanvisning
- Gör inga ändringar av något slag på apparaten
- Täck inte över och blockera inte apparatens sug- och utblåsöppningar, för att säkerställa ett optimalt luftflöde.

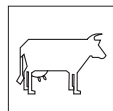
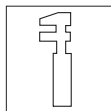
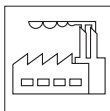
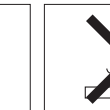
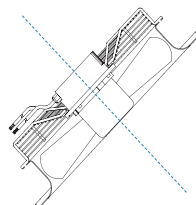
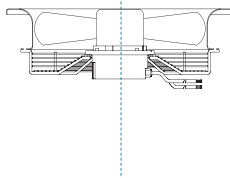
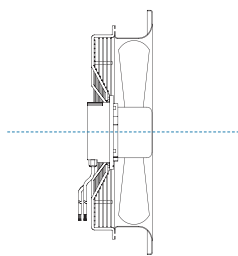
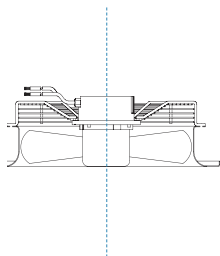
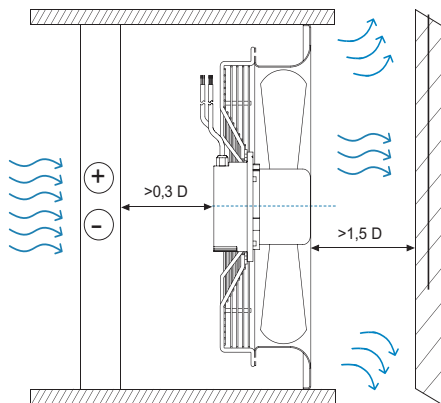


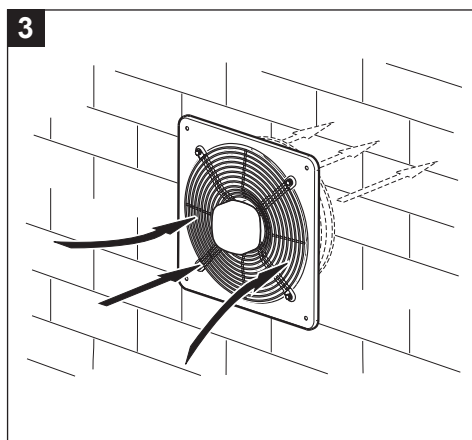
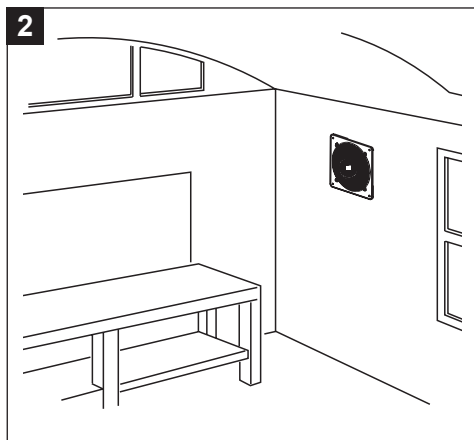
FARA

- Vid användning av elektriska apparater måste vissa grundläggande regler följas, bland annat:
 - rör den inte med våta eller fuktiga händer
 - rör den inte med bara fötter
 - tillåt inte användning av apparaten av barn eller personer med funktionsnedsättning utan tillsyn

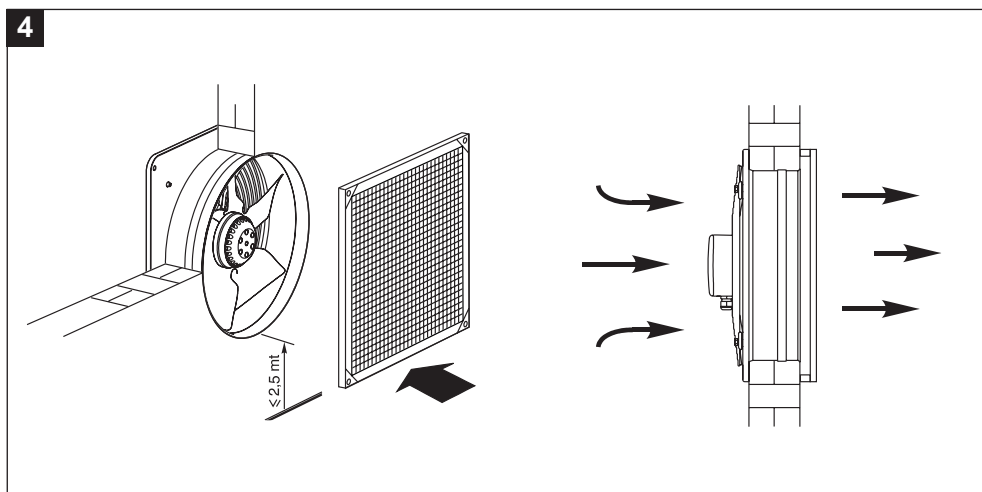
5 Installation

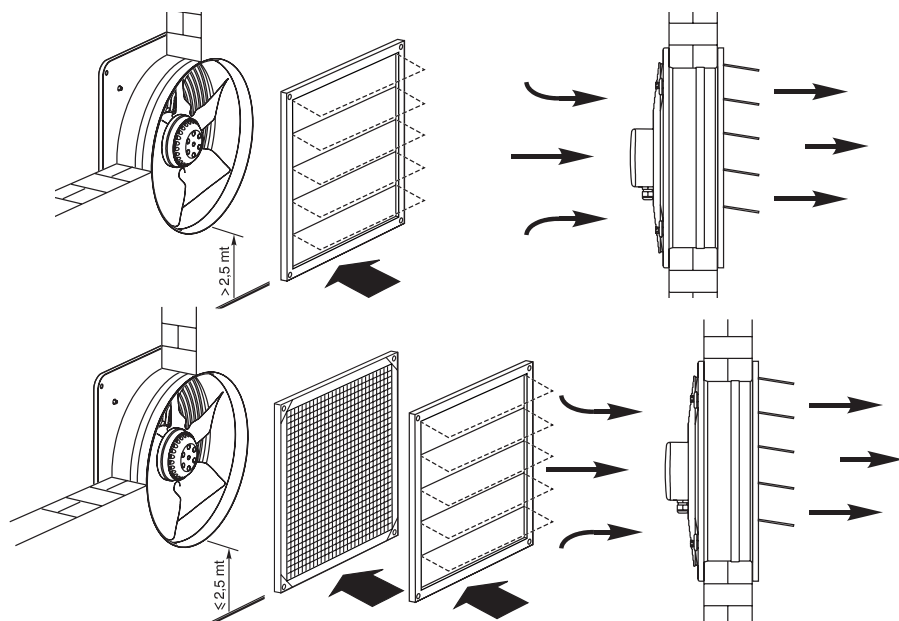
Anmärkning: bilderna nedan har uteslutande illustrativt syfte och beskriver endast monteringsfaserna. Produktens utseende som visas kan skilja sig från det verkliga.

SI**NO****1**

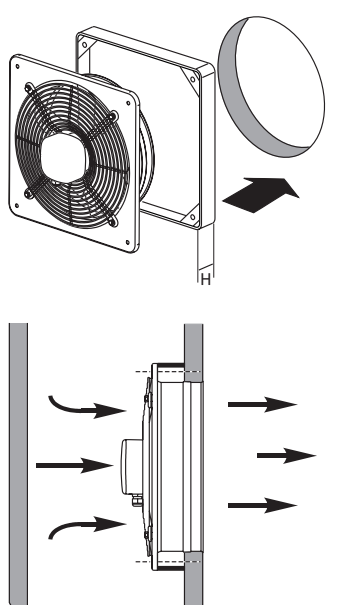


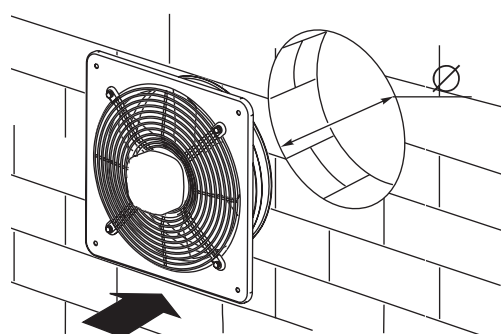
Om utrustningen installeras på en höjd lägre än 2,5 meter från golvet är extra skydd av de rörliga delarna obligatoriskt med den avsedda ramen med skyddsgaller och gravitationsjalusi (se Fig.4,5)



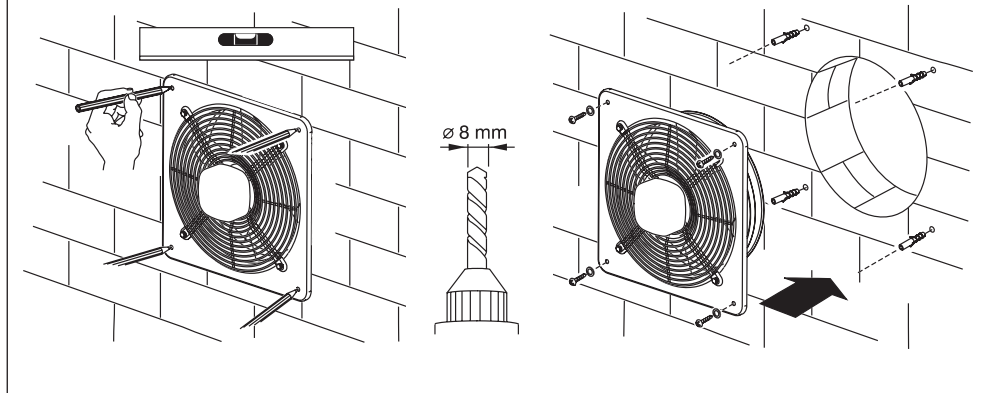


A-E	PGR/PGR-P (SJÄLVFALLSPJÄLL)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6		A-E	DPU(DISTANSHÅLLARE)
		A-E 250 M ES	DPU 250
		A-E 300 M ES	DPU 300
		A-E 350 M ES	DPU 350
		A-E 400 M ES	DPU 400
		A-E 450 M ES	DPU 450
		A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
		A-E 550 M/T ES	DPU 550
		A-E 630 M/T ES	DPU 630

7		A-E	Ø
		A-E 250 M ES	295
		A-E 300 M ES	350
		A-E 350 M ES	395
		A-E 400 M ES	555
		A-E 450 M ES	495
		A-E 500 M/T ES A/B	680
		A-E 550 M/T ES	740
		A-E 630 M/T ES	820

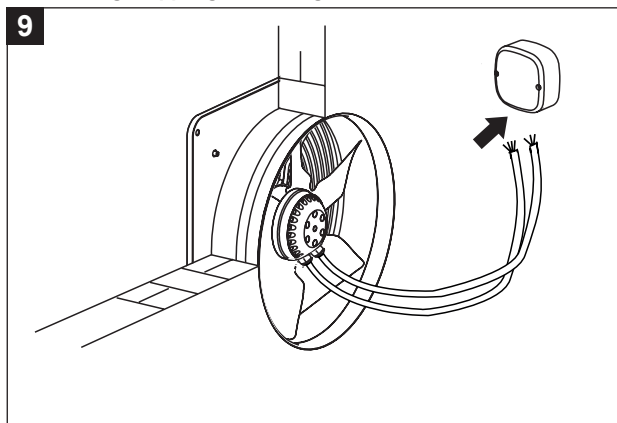
8



De två kablarna som kommer ut från enheten (matning och signal) måste installeras och anslutas av kvalificerad personal. Båda kablarna ska dras till en extern, väggmonterad kopplingsdosa (se Fig.9)

Anmärkning: kopplingsdosan ingår inte i leveransen.

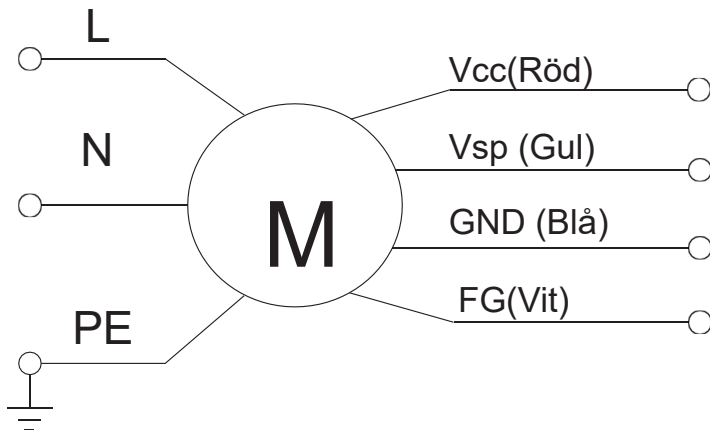
9



6 Kopplingsscheman

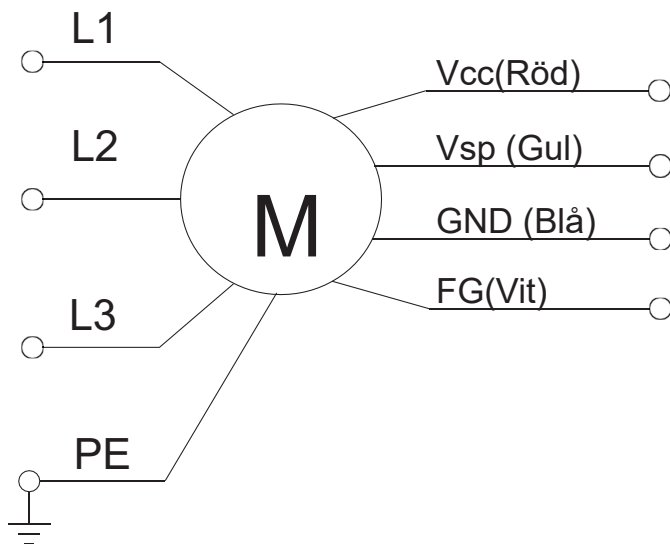
10

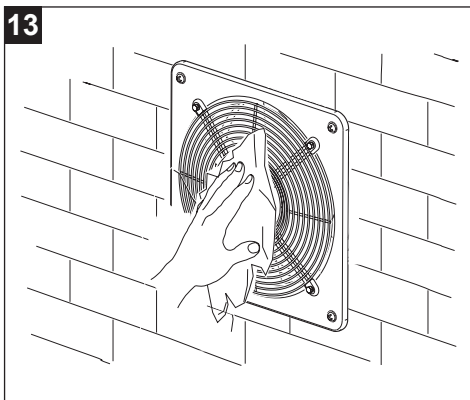
ENFAS



11


TREFAS



7 Underhåll och rengöring**12****13****14****15**

8 ERP-Datablad

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834 A-E 250 M ES		
Modellidentifiering:	A-E 250 M ES	
	41220	
Fläkttyp:	Axialfläkt	
Fläktens effektivitet: η [%]	41,1	
Användning av VSD:	Ja, integrerad	
Mätkategori:	A	
Effektivitetskategori:	Statisk	
Effektivitetsgrad N vid BEP:	59	
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,190	
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	1021	
Tryckskillnad: Δp [Pa]	205	
Särskilda egenskaper:	No	
Likspänning under 100 V:	No	
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok	
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No	
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	2945	
Det specifika förhållandet:	1	
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 300 M ES



Modellidentifiering:	A-E 300 M ES
	41221
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	34,0
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	53
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,167
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	1480
Tryckskillnad: Δp [Pa]	102
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1934
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD


KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 350 M ES



Modellidentifiering:	A-E 350 M ES
	41222
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	38,3
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	56
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,205
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	2058
Tryckskillnad: Δp [Pa]	103
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1530
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Modellidentifiering:	A-E 400 M ES	
	41223	
Fläkttyp:	Axialfläkt	
Fläktens effektivitet: η [%]	42,2	
Användning av VSD:	Ja, integrerad	
Mätkategori:	A	
Effektivitetskategori:	Statisk	
Effektivitetsgrad N vid BEP:	57	
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,429	
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	4000	
Tryckskillnad: Δp [Pa]	128	
Särskilda egenskaper:	No	
Likspänning under 100 V:	No	
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok	
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No	
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1720	
Det specifika förhållandet:	1	
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD


KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 450 M ES



Modellidentifiering:	A-E 450 M ES
	41224
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	49,1
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	64
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,390
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	4119
Tryckskillnad: Δp [Pa]	131
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1638
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834 A-E 500 M ES A		
Modellidentifiering:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Fläkttyp:	Axialfläkt	
Fläktens effektivitet: η [%]	45,7	
Användning av VSD:	Ja, integrerad	
Mätkategori:	A	
Effektivitetskategori:	Statisk	
Effektivitetsgrad N vid BEP:	64	
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,190	
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	3700	
Tryckskillnad: Δp [Pa]	63	
Särskilda egenskaper:	No	
Likspänning under 100 V:	No	
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok	
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No	
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	840	
Det specifika förhållandet:	1	
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD


KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Modellidentifiering:	A-E 500 M ES B
	41226
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	44,3
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	57
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,669
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	5677
Tryckskillnad: Δp [Pa]	151
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1424
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD		
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834		
A-E 500 T ES		
Modellidentifiering:	A-E 500 T ES	
	41227	
Fläkttyp:	Axialfläkt	
Fläktens effektivitet: η [%]	44,9	
Användning av VSD:	Ja, integrerad	
Mätkategori:	A	
Effektivitetskategori:	Statisk	
Effektivitetsgrad N vid BEP:	55	
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	1,062	
Volymflöde: q_v [m3/h]	7400	
Tryckskillnad: Δp [Pa]	190	
Särskilda egenskaper:	No	
Likspänning under 100 V:	No	
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok	
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No	
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1720	
Det specifika förhållandet:	1	
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 550 M ES




Modellidentifiering:	A-E 550 M ES
	41228
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	44,1
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	57
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,604
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	5526
Tryckskillnad: Δp [Pa]	139
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1231
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 550 T ES



Modellidentifiering:	A-E 550 T ES
	41229
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	44,1
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	55
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,905
Volymflöde: q_v [m3/h]	6500
Tryckskillnad: Δp [Pa]	180
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1450
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 630 M ES



Modellidentifiering:	A-E 630 M ES
	41230
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	43,2
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	56
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,658
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	7977
Tryckskillnad: Δp [Pa]	103
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	941
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten: motor, löphjul, ram, skyddsgaller, integrerad VSD.

ERP-DATABLAD

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2024/1834

A-E 630 T ES



Modellidentifiering:	A-E 630 T ES
	41231
Fläkttyp:	Axialfläkt
Fläktens effektivitet: η [%]	43,5
Användning av VSD:	Ja, integrerad
Mätkategori:	A
Effektivitetskategori:	Statisk
Effektivitetsgrad N vid BEP:	55
Absorberad elektrisk effekt: P_e [kW]	0,745
Volymflöde: q_v [m ³ /h]	8200
Tryckskillnad: Δp [Pa]	115
Särskilda egenskaper:	No
Likspänning under 100 V:	No
Förteckning över alla betydande komponenter som levereras med fläkten:	Instruktionsbok
Specifik hastighet σ_{BEP} :	No
Fläkthastighet i varv per minut [rpm]:	1095
Det specifika förhållandet:	1
Tillverkarens namn och adress där tillverkaren kan kontaktas:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

9 Miljövänlig kassering

Denna produkt överensstämmer med direktiv 2012/19/EU om hantering av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE).

Symbolen med överkorsad soptunna som finns på apparaten anger att produkten, vid slutet av sin livslängd, eftersom den måste behandlas separat från hushållsavfall, ska lämnas in till ett insamlingscenter för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta undviker negativa effekter på miljö och hälsa och främjar korrekt behandling, bortskaffande och återvinning av de material som produkten består av.



Kontakta den kommunala myndigheten för att få information om var denna typ av anläggningar finns. Alternativt är återförsäljaren skyldig att kostnadsfritt ta emot en apparat för bortskaffande vid köp av en motsvarande apparat.



Spis treści

1	Ogólne informacje	195
1.1	Opis symboli używanych w instrukcji	195
1.1.1	Obowiązek	195
1.1.2	Zakaz	195
1.1.3	Niebezpieczeństwo	195
1.2	Cel instrukcji	195
2	Opis produktu	196
3	Zgodność użytkowania	196
4	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	197
5	Instalacja	198
6	Schematy elektryczne	203
7	Konserwacja i czyszczenie	204
8	Karta ERP	205
9	Utylizacja	217

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku. Firma VORTICE nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody w stosunku do osób lub mienia spowodowane nieprzestrzeganiem podanych poniżej zaleceń których przestrzeganie zapewnia trwałość i niezawodność komponentów elektrycznych i mechanicznych urządzenia. Należy zawsze zachować niniejszą instrukcję na przyszłość.

1 Ogólne informacje

1.1 Opis symboli używanych w instrukcji

1.1.1 Obowiązek



OBOWIĄZEK OGÓLNY.



OBOWIĄZKOWE PRZECZYTANIE INSTRUKCJI



OBOWIĄZKOWE ODŁĄCZENIE ZASILANIA.



ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROFESJONALNIE WYKWALIFIKOWANEGO PERSONELU

1.1.2 Zakaz



OGÓLNY ZAKAZ.

1.1.3 Niebezpieczeństwo



OGÓLNE NIEBEZPIECZEŃSTWO.

1.2 Cel instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące prawidłowego użytkowania i konserwacji urządzenia.



OBOWIĄZEK

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku.

VORTICE S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody na osobach lub mieniu spowodowane nieprzestrzeganiem wymienionych w dalszej części wskazań, które zapewnią mechaniczną i elektryczną trwałość i niezawodność urządzenia. Należy zachować niniejszy podręcznik.

2 Opis produktu

A-E ES (dalej „urządzenie”) jest przemysłowym wentylatorem osiowym niskociśnieniowym przeznaczonym do bezpośredniego wyciągu na zewnątrz. Urządzenie jest przeznaczone do zastosowań niewymagających pokonywania dużych strat ciśnienia i nie może być używane do wyciągu powietrza zapyłonego, kwaśnego lub korozyjnego.

3 Zgodność użytkowania

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku nie mniejszym niż 8 lat oraz przez osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub psychicznymi, lub nieposiadające doświadczenia bądź wymaganej wiedzy, pod warunkiem że znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz zrozumiały związane z nim zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja przeznaczone do wykonania przez użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru
- Instalacja urządzenia musi być wykonana przez profesjonalnie wykwalifikowany personel
- Instalacja elektryczna, do której podłączony jest produkt, musi być zgodna z obowiązującymi normami
- Do instalacji należy przewidzieć w obwodzie wyłącznik wielobiegunowy o odstępie rozwarcia styków równym lub większym niż 3 mm, umożliwiający całkowite odłączenie w warunkach kategorii przepięciowej III.
- Produkty wyposażone w silniki posiadające okablowanie jednofazowe (M) ZAWSZE wymagają połączenia do linii jednofazowych 220-240 V (lub tylko 230 V, gdy jest to wymagane). Wprowadzanie wszelkiego rodzaju zmian uważane będzie za ingerencję w produkcie i powoduje utratę gwarancji.
- Produkty wyposażone w silniki przystosowane do okablowania trójfazowego (T) WYMAGAJĄ ZAWSZE połączenia do sieci trójfazowych 380-415V (lub wyłącznie 400V, gdy przewidziano), lub również 220-240V (lub wyłącznie 230V, gdy przewidziano). Jakakolwiek modyfikacja jest traktowana jako ingerencja w produkt i powoduje utratę związanej z nim Gwarancji
- Nie należy używać urządzenia w obecności substancji lub oparów łatwopalnych, np. alkoholu, środków owadobójczych, benzyny, itp.

4 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa



OBOWIĄZEK

- Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone: w razie wątpliwości, bezzwłocznie zwrócić się do odpowiednio wykwalifikowanej osoby lub autoryzowanego Centrum Serwisowego firmy VORTICE.
- Należy odłożyć urządzenie z dala od dzieci oraz osób niepełnosprawnych w momencie, gdy zdecyduje się o jego odłączeniu od zasilania oraz o zaprzestaniu użycia.
- Wyłączyć główny wyłącznik instalacji, gdy: a) zostanie wykryta nieprawidłowość działania; b) zostanie podjęta decyzja o wykonaniu czynności konserwacyjnych związanych z czyszczeniem zewnętrznym; c) zostanie podjęta decyzja o nieużywaniu urządzenia przez krótkie lub długie okresy
- Zapewnić odpowiedni dopływ powietrza do pomieszczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w celu zagwarantowania prawidłowego działania urządzenia.
- Unikać gromadzenia się kurzu na silniku, ponieważ powoduje to utrudnienia w chłodzeniu. Regularna konserwacja zapewnia lepsze działanie i gwarantuje normalne parametry pracy urządzenia.
- Jeżeli urządzenie jest montowane na zewnątrz, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej ochrony przed czynnikami atmosferycznymi.



OBOWIĄZEK

- W przypadku nieprawidłowego działania i/lub awarii urządzenia należy niezwłocznie zwrócić się do autoryzowanego Centrum Serwisowego VORTICE i zażądać, w przypadku ewentualnej naprawy, zastosowania oryginalnych części zamiennych VORTICE
- Podłączyć urządzenie do sieci zasilania wyłącznie wtedy, gdy wydajność instalacji jest odpowiednia do jego maksymalnej mocy. W przeciwnym przypadku należy niezwłocznie zwrócić się do profesjonalnie wykwalifikowanego personelu
- W przypadku upadku urządzenia lub działania silnych uderzeń należy niezwłocznie zlecić jego sprawdzenie w autoryzowanym Centrum Serwisu Technicznego Vortice.



OBOWIĄZEK

- Podłączyć urządzenie do sieci zasilania wyłącznie wtedy, gdy wydajność instalacji jest odpowiednia do jego maksymalnej mocy. W przeciwnym razie należy niezwłocznie zwrócić się do profesjonalnie wykwalifikowanego personelu
- Urządzenie musi być zainstalowane z przewidzeniem w obwodzie urządzenia zabezpieczającego przed przeciążeniem, ustawionego w funkcji prądu znamionowego podanego na tabliczce znamionowej.



ZAKAZ

- Nie używać tego produktu do celów innych niż opisane w niniejszej instrukcji
- Nie wprowadzać żadnych modyfikacji do urządzenia
- Nie zakrywać ani nie blokować otworów ssących i wylotowych urządzenia, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza.



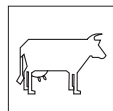
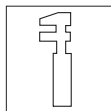
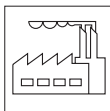
NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Używanie wszelkich urządzeń elektrycznych wymaga przestrzegania pewnych fundamentalnych zasad, np:
 - nie dotykać mokrymi lub wilgotnymi rękami
 - nie dotykać bosymi stopami
 - nie zezwalać na użytkowanie przez dzieci lub osoby z niepełnosprawnościami bez nadzoru

5 Instalacja

Uwaga: poniższe ilustracje mają wyłącznie charakter poglądowy i przedstawiają jedynie etapy montażu. Wygląd zaprezentowanego produktu może różnić się od rzeczywistego.

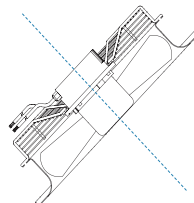
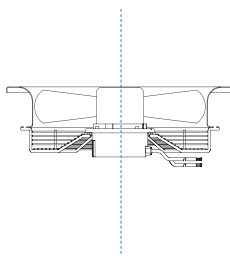
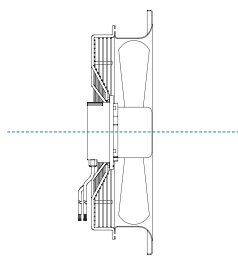
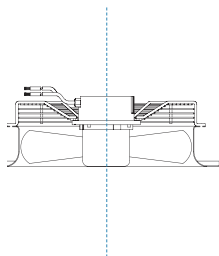
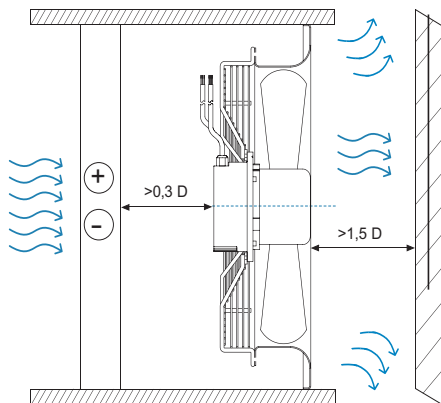
SI

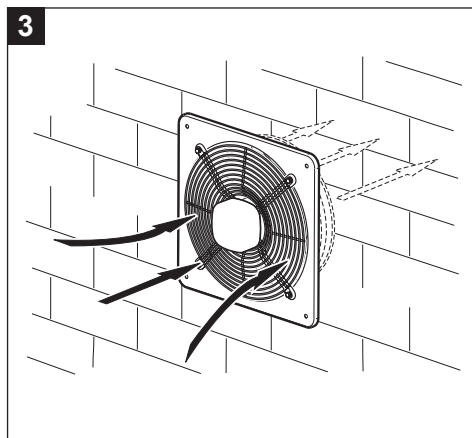
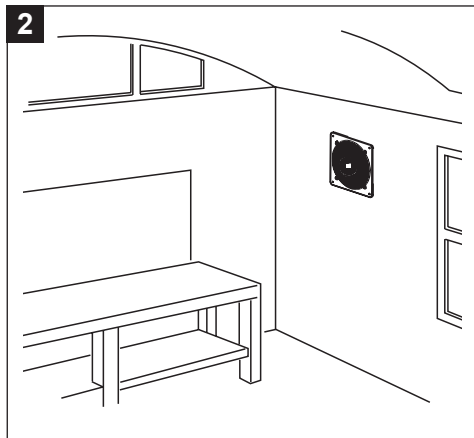


NO

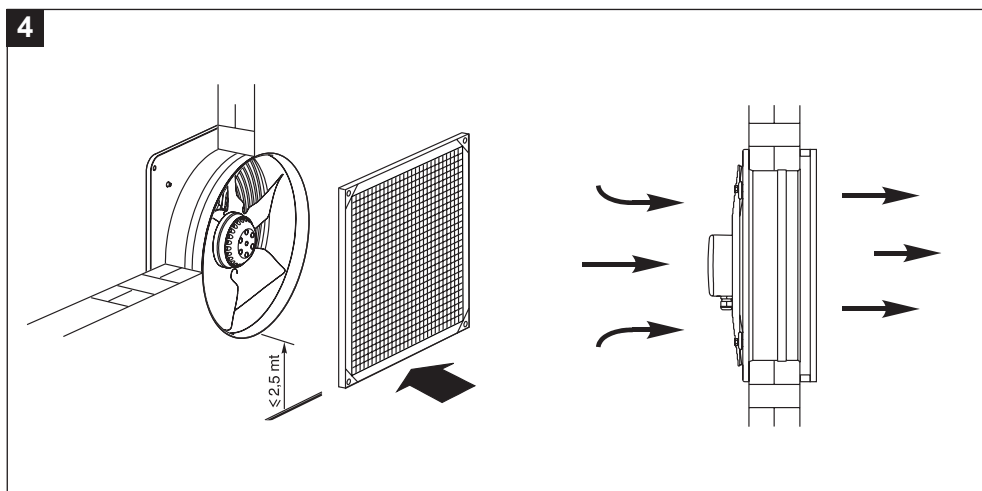


1



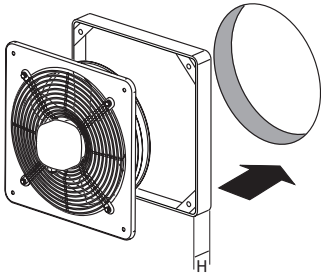


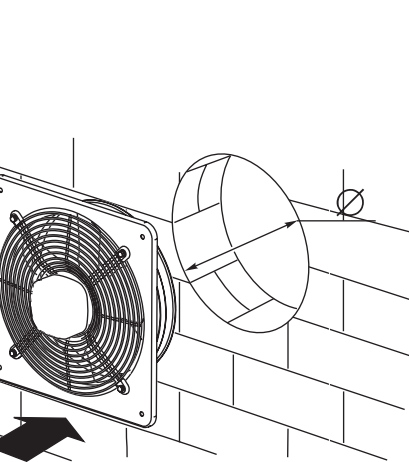
Jeżeli urządzenie zostanie zamontowane na wysokości mniejszej niż 2,5 metra od podłogi, obowiązkowe są dodatkowe zabezpieczenia części ruchomych w postaci odpowiedniej ramy z siatką ochronną i żaluzją grawitacyjną (patrz Fig. 4,5)



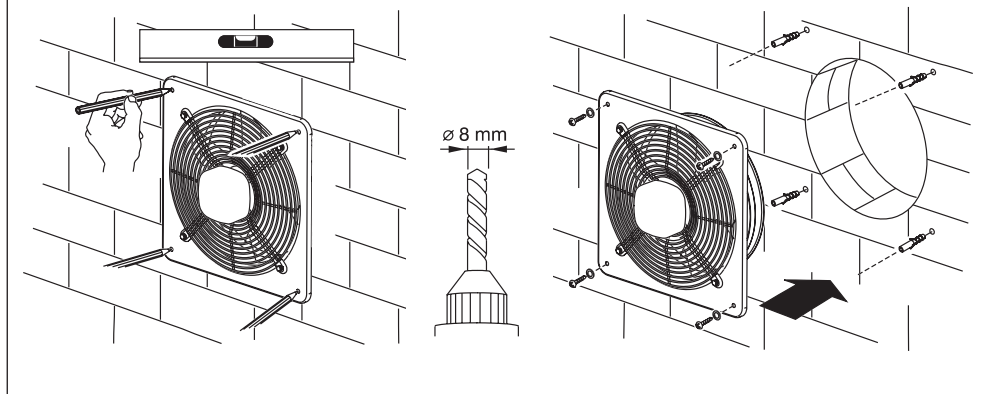


A-E	PGR/PGR-P (PRZESŁONA GRAWITACYJNA)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6		A-E	DPU(DYSTANS)
		A-E 250 M ES	DPU 250
		A-E 300 M ES	DPU 300
		A-E 350 M ES	DPU 350
		A-E 400 M ES	DPU 400
		A-E 450 M ES	DPU 450
		A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
		A-E 550 M/T ES	DPU 550
		A-E 630 M/T ES	DPU 630

7		A-E	Ø
		A-E 250 M ES	295
		A-E 300 M ES	350
		A-E 350 M ES	395
		A-E 400 M ES	555
		A-E 450 M ES	495
		A-E 500 M/T ES A/B	680
		A-E 550 M/T ES	740
		A-E 630 M/T ES	820

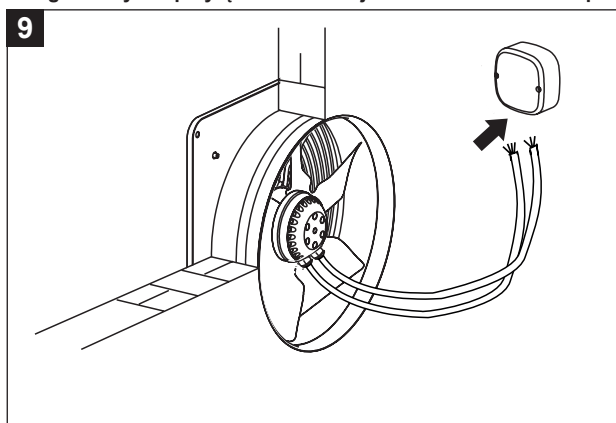
8



Dwa przewody wychodzące z urządzenia (zasilanie i sygnał) muszą być zainstalowane i podłączone przez wykwalifikowany personel. Oba przewody należy poprowadzić do zewnętrznej skrzynki przyłączeniowej montowanej na ścianie (patrz Fig.9)

Uwaga: skrzynka przyłączeniowa nie jest dostarczana w komplecie.

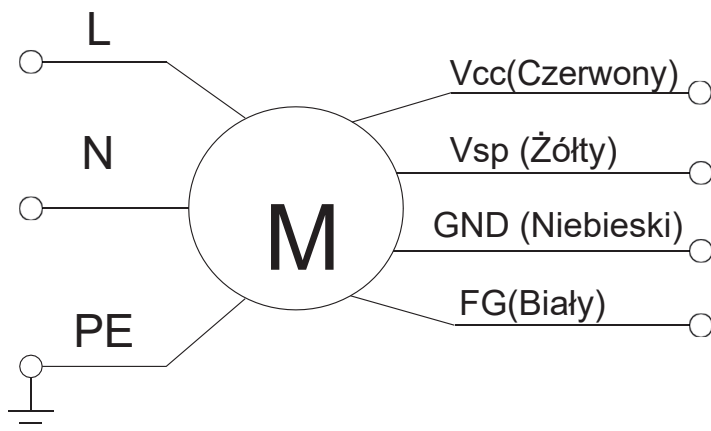
9



6 Schematy elektryczne

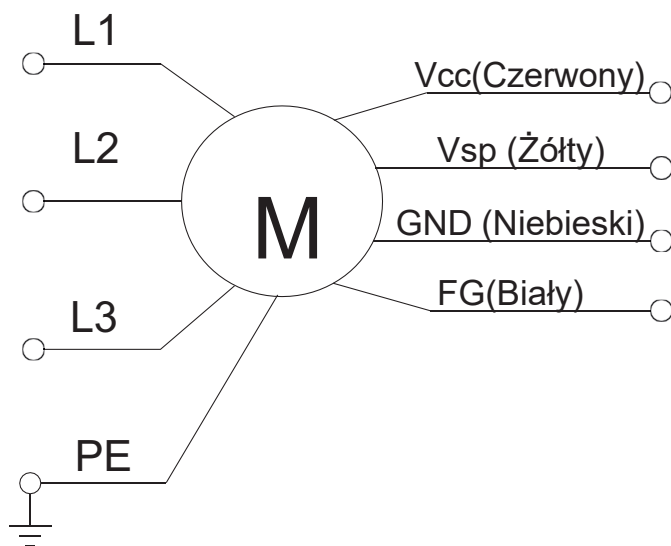
10

JEDNOFAZOWY



11

TRÓJFAZOWY

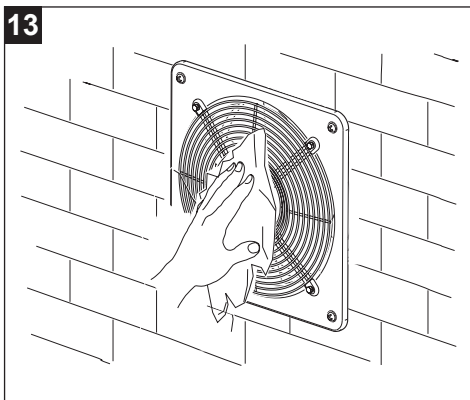


7 Konserwacja i czyszczenie

12



13



14




15



8 Karta ERP

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834 A-E 250 M ES		
Identyfikator modelu:	A-E 250 M ES	
	41220	
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy	
Sprawność wentylatora: η [%]	41,1	
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany	
Kategoria pomiarowa:	A	
Kategoria sprawności:	Statyczna	
Stopień sprawności N przy BEP:	59	
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,190	
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	1021	
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	205	
Cechy szczególne:	No	
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No	
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi	
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No	
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	2945	
Współczynnik charakterystyczny:	1	
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 300 M ES



Identyfikator modelu:	A-E 300 M ES
	41221
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	34,0
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	53
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,167
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	1480
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	102
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1934
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP


ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 350 M ES



Identyfikator modelu:	A-E 350 M ES
	41222
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	38,3
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	56
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,205
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	2058
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	103
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1530
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Identyfikator modelu:	A-E 400 M ES 41223	
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy	
Sprawność wentylatora: η [%]	42,2	
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany	
Kategoria pomiarowa:	A	
Kategoria sprawności:	Statyczna	
Stopień sprawności N przy BEP:	57	
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,429	
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	4000	
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	128	
Cechy szczególne:	No	
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No	
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi	
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No	
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1720	
Współczynnik charakterystyczny:	1	
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 450 M ES



Identyfikator modelu:	A-E 450 M ES
	41224
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	49,1
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	64
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,390
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	4119
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	131
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1638
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 500 M ES A



Identyfikator modelu:	A-E 500 M ES A
	41225
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	45,7
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	64
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,190
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	3700
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	63
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	840
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Identyfikator modelu:	A-E 500 M ES B
	41226
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	44,3
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	57
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,669
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	5677
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	151
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1424
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 500 T ES



Identyfikator modelu:	A-E 500 T ES
	41227
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	44,9
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	55
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	1,062
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	7400
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	190
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1720
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 550 M ES



Identyfikator modelu:	A-E 550 M ES
	41228
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	44,1
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	57
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,604
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	5526
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	139
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1231
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 550 T ES



Identyfikator modelu:	A-E 550 T ES
	41229
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	44,1
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	55
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,905
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	6500
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	180
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1450
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 630 M ES



Identyfikator modelu:	A-E 630 M ES
	41230
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	43,2
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	56
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,658
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	7977
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	103
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	941
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem: silnik, wirnik, rama, kratka ochronna, zintegrowany VSD.

KARTA ERP

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2024/1834

A-E 630 T ES



Identyfikator modelu:	A-E 630 T ES
	41231
Typ wentylatora:	Wentylator osiowy
Sprawność wentylatora: η [%]	43,5
Zastosowanie VSD:	Tak, zintegrowany
Kategoria pomiarowa:	A
Kategoria sprawności:	Statyczna
Stopień sprawności N przy BEP:	55
Pobór mocy elektrycznej: P_e [kW]	0,745
Strumień objętościowy: q_v [m ³ /h]	8200
Różnica ciśnień: Δp [Pa]	115
Cechy szczególne:	No
Napięcie prądu stałego poniżej 100 V:	No
Wykaz wszystkich istotnych elementów dostarczanych z wentylatorem:	Instrukcja obsługi
Prędkość właściwa σ_{BEP} :	No
Prędkość wentylatora w obrotach na minutę [rpm]:	1095
Współczynnik charakterystyczny:	1
Nazwa i adres producenta, pod którym można skontaktować się z producentem:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

9 Utylizacja

Produkt jest zgodny z Dyrektywą 2012/19/UE dotyczącą gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym (ZSEE).

Symbol przekreślonego pojemnika na odpady umieszczony na urządzeniu wskazuje, że produkt po zakończeniu okresu użytkowania, jako że musi być traktowany oddzielnie od odpadów komunalnych, powinien zostać przekazany do punktu selektywnej zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pozwoli to uniknąć negatywnego wpływu na środowisko i zdrowie oraz sprzyja właściwemu przetwarzaniu, unieszkodliwianiu i recyklingowi materiałów, z których produkt jest wykonany.



W celu uzyskania informacji o lokalizacji tego typu obiektów należy zwrócić się do odpowiednich władz lokalnych. Alternatywnie dystrybutor jest zobowiązany do bezpłatnego odbioru urządzenia przeznaczonego do utylizacji przy zakupie urządzenia równoważnego.

Tartalom

1	Általános Információk	219
1.1	A kézikönyvben használt szimbólumok leírása	219
1.1.1	Kötelezettség	219
1.1.2	Tilalom	219
1.1.3	Veszély	219
1.2	A kézikönyv célja	219
2	Termékleírás	220
3	A használat megfelelősége	220
4	Biztonság/Figyelmeztetés	221
5	Telepítés.....	222
6	Kapcsolási rajzok	227
7	Karbantartás és tisztítás	228
8	ERP adatlap.....	229
9	Ártalmatlanítás.....	241

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el az ebben a füzetben található utasításokat. A VORTICE nem felel az alábbiakban felsorolt előírások be nem tartásából származó esetleges személyi sérülésért, illetve anyagi kárért; az utasítások betartása biztosítja a berendezés hosszú élettartamát, elektromos és mechanikus megbízhatóságát. Őrizze meg ezt a használati utasítást.

1 Általános Információk

1.1 A kézikönyvben használt szimbólumok leírása

1.1.1 Kötelezettség



ÁLTALÁNOS KÖTELEZETTSÉG.



KÖTELEZŐ ELLOLVASNI AZ UTASÍTÁSOKAT



KÖTELEZŐ LEKAPCSOLNI AZ ÁRAMELLÁTÁST.



FORDULJON SZAKSZERŰEN KÉPZETT SZEMÉLYZETHEZ

1.1.2 Tiltalom



ÁLTALÁNOS TILALOM.

1.1.3 Veszély



ÁLTALÁNOS VESZÉLY.

1.2 A kézikönyv célja

Ez a kézikönyv a készülék helyes használatára és karbantartására vonatkozó információkat tartalmaz.



KÖTELEZETTSÉG

A termék üzembe helyezése és használata előtt figyelmesen olvassa el az ebben a füzetben található utasításokat.

VORTICE S.p.A. nem tehető felelőssé az olyan személyi vagy tárgyi károkért, amelyek az alábbiakban felsorolt utasítások be nem tartásából erednek, amelyek betartása biztosítja a készülék élettartamát, elektromos és mechanikai megbízhatóságát. Ezért mindig őrizze meg ezt a kézikönyvet. Ne módosítsa vagy törölje a kézikönyv egyes részeit vagy azok tartalmát.

2 Termékleírás

A-E ES (a továbbiakban „készülék”) alacsony nyomású ipari axiális ventilátor, amely közvetlen kültéri elszívásra szolgál. A készülék olyan alkalmazásokhoz készült, amelyek nem igénylik nagy nyomásveszteségek leküzdését, és nem használható poros, savas vagy korrozív levegő elszívására.

3 A használat megfelelősége

- Ez a készülék 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve tapasztalattal vagy megfelelő ismeretekkel nem rendelkező személyek által is használható, feltéve hogy felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat kaptak, és megértették az azzal járó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A felhasználó által végzendő tisztítást és karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik
- A készülék telepítését kizárólag szakszerűen képzett személyzet végezheti
- A termékhez csatlakoztatott elektromos hálózathoz meg kell felelnie a hatályos előírásoknak
- A telepítéshez az áramkörben egy mindenpólusú kapcsolót kell beépíteni, legalább 3 mm-es érintkezőnyitási távolsággal, amely III. túlfeszültségi kategóriájú körülmények között teljes leválasztást biztosít.
- Az egyfázisú (M) kábelhez előkészített motorokkal felszerelt termékeknek MINDIG egyfázisú csatlakozásra van szükségük 220-240 V feszültséggel (vagy 230 V, ahol ez van előírva). Minden módosítás a termék helytelen használatát jelenti és érvényteleníti a garanciát.
- A háromfázisú bekötésre előkészített motorokkal (T) felszerelt termékek MINDIG 380-415V feszültségű háromfázisú hálózatra (vagy ahol előírt, kizárólag 400V-ra), illetve 220-240V-ra (vagy ahol előírt, kizárólag 230V-ra) történő csatlakoztatást igényelnek. Bármilyen módosítás a termék megrongálásának minősül, és érvényteleníti a vonatkozó Garanciát.
- Ne használja a készüléket gyúlékony anyagok vagy gőzök jelenlétében, úgymint alkohol, rovarölőszerek, benzin, stb.

4 Biztonság/Figyelmeztetés



KÖTELEZETTSÉG

- Miután kivette a terméket a csomagolásából, ellenőrizze az épségét: ha elbizonytalanodik, akkor keresse fel a szakképzett személyzet segítségét vagy forduljon a VORTICE kijelölt Műszaki közlésében.
- Tegye vissza a készüléket gyermekektől vagy fogyatékkal élő személyektől távoli helyre, az elektromos táphálózatról leválasztás után, ha nem használja tovább.
- Kapcsolja ki a berendezés főkapcsolóját, amikor: a) működési rendellenességet észlelnek; b) külső tisztítási karbantartás elvégzése mellett döntenek; c) a készüléket rövid vagy hosszabb ideig nem kívánják használni
- Biztosítani kell a helyiségben a megfelelő levegő-visszaáramlást, a hatályos előírások betartásával, a készülék helyes működésének biztosítása érdekében.
- Kerülni kell a por felhalmozódását a motoron, mivel ez hűtési nehézségeket okoz. A rendszeres karbantartás jobb működést eredményez és biztosítja a készülék normál teljesítményét.
- Ha a készüléket kültéren szerelik fel, elengedhetetlen a megfelelő védelem biztosítása az időjárási hatásokkal szemben.



KÖTELEZETTSÉG

- A készülék rendellenes működése és/vagy meghibásodása esetén haladéktalanul forduljon egy hivatalos VORTICE szervizközponthoz, és az esetleges javításhoz kérje eredeti VORTICE alkatrészek használatát
- Csatlakoztassa a készüléket az áramellátó hálózathoz csak akkor, ha a rendszer kapacitása megfelel a készülék maximális teljesítményének. Ellenkező esetben azonnal forduljon szakszerűen képzett személyzethez
- Amennyiben a készülék leesik vagy erős ütés éri, haladéktalanul ellenőriztesse egy hivatalos Vortice Szakszerviz Központban.



KÖTELEZETTSÉG

- Csatlakoztassa a készüléket az áramellátó hálózathoz csak akkor, ha a rendszer kapacitása megfelel a készülék maximális teljesítményének. Ellenkező esetben azonnal forduljon szakszerűen képzett személyzethez
- A készüléket úgy kell telepíteni, hogy az áramkörben túlterhelés elleni védelmi eszköz legyen nредусмотрва, amelyet a típustáblán feltüntetett névleges áramnak megfelelően állítanak be.



TILALOM

- Ne használja ezt a terméket a jelen kézikönyvben megadottól eltérő célra
- Ne végezzen semmilyen módosítást a készüléken
- Ne takarja le, és ne zárja el a készülék elszívó- és kifúvónyílásait, annak érdekében, hogy biztosítsa a levegő optimális áramlását.

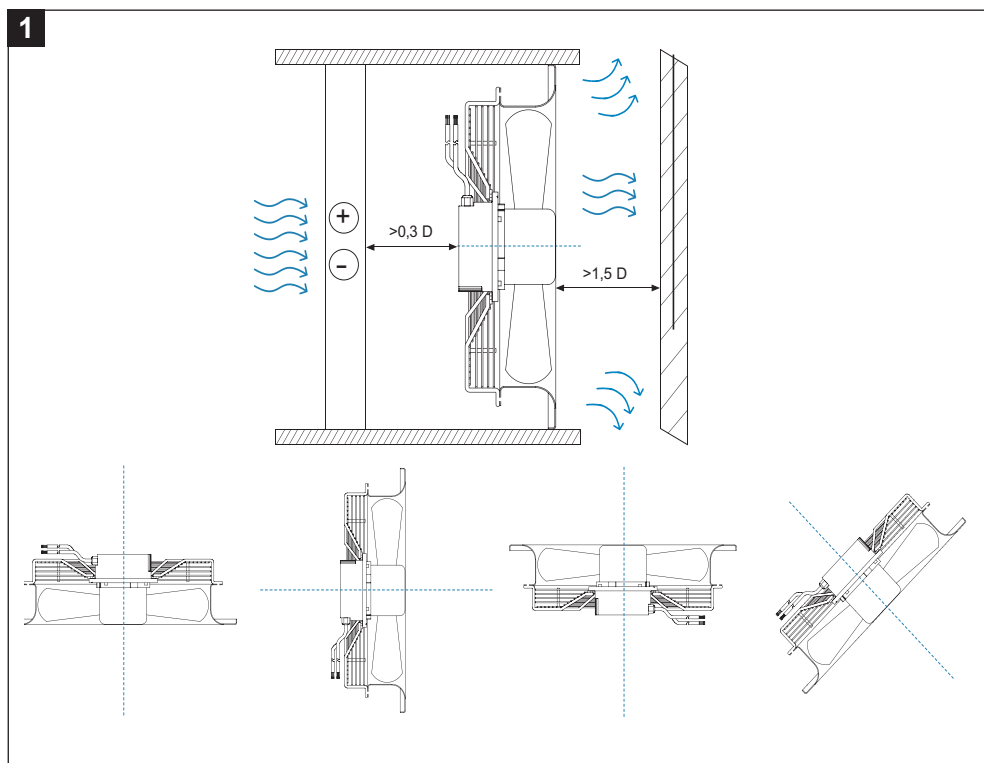
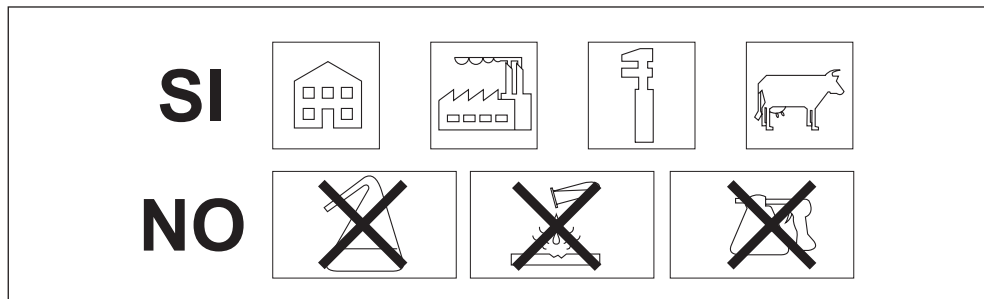


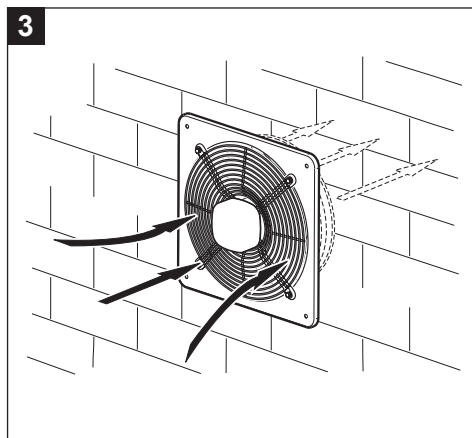
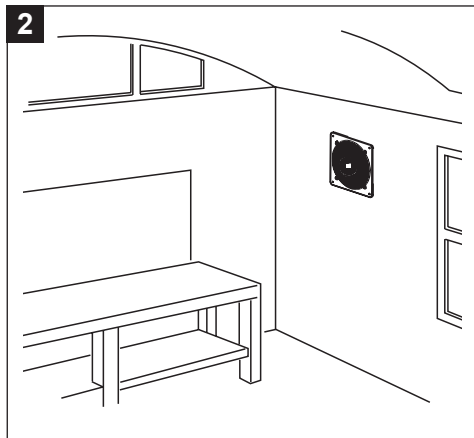
VESZÉLY

- Bármilyen elektromos készülék használata alapvetően fontos szabályok betartását igényli, többek között:
 - ne érintse meg nedves vagy vizes kézzel
 - ne érintse meg mezítláb
 - ne engedje a készülék használatát felügyelet nélküli gyermekeknek vagy fogyatékkal élő személyeknek

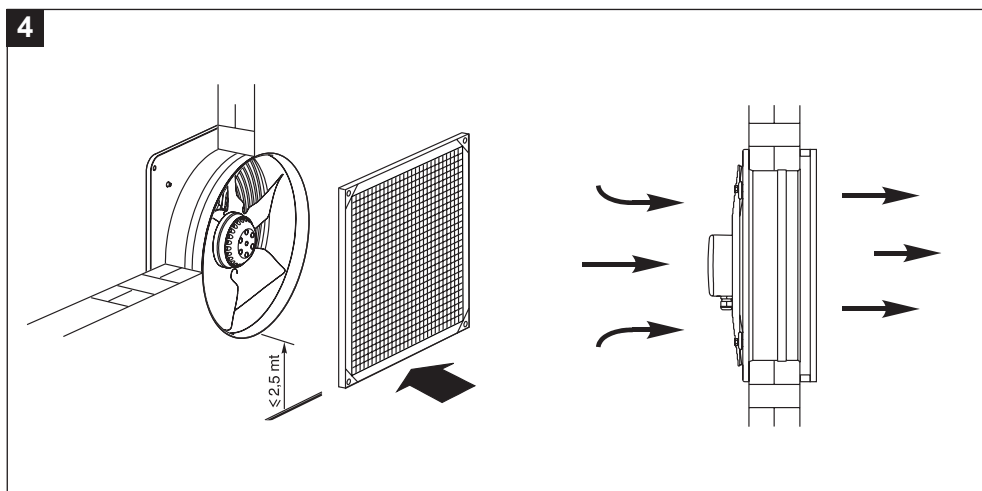
5 Telepítés

Megjegyzés: az alábbi képek kizárólag szemléltető célokat szolgálnak, kizárólag az összeszerelési fázisokat mutatják be. A bemutatott termék megjelenése eltérhet a tényleges terméktől.





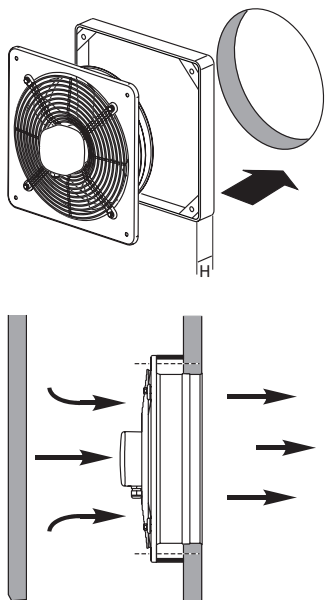
Amennyiben a berendezést a padlótól számított 2,5 méternél alacsonyabb magasságban szerelik fel, kötelező a mozgó alkatrészek kiegészítő védelme a megfelelő kerettel, balesetvédelmi hálóval és gravitációs zsaluval (lásd Fig.4,5).





A-E	PGR/PGR-P (GRAVITÁCIÓS ZSILIP)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU(TÁVTARTÓ)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

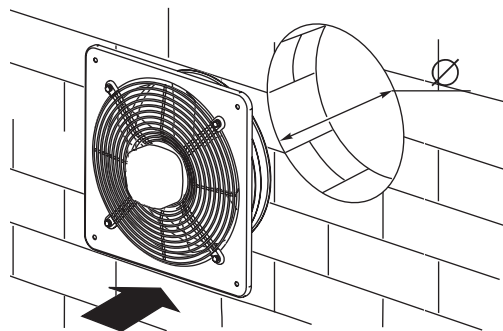
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

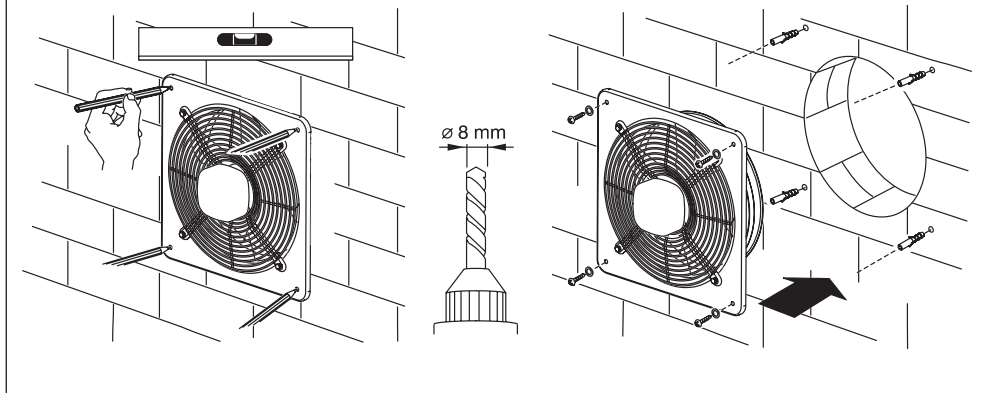
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

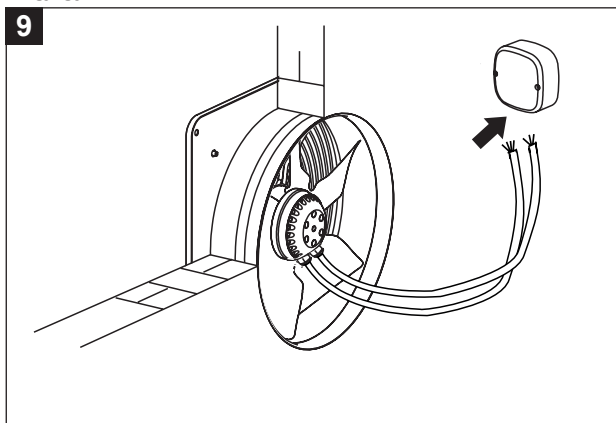
8



Az egységből kilépő két vezetékét (tápellátás és jel) szakképzett személyzetnek kell telepítenie és csatlakoztatnia. Mindkét vezetékét egy falra szerelt külső elosztódoboz felé kell vezetni (lásd Fig.9)

Megjegyzés: az elosztódoboz nem tartozék

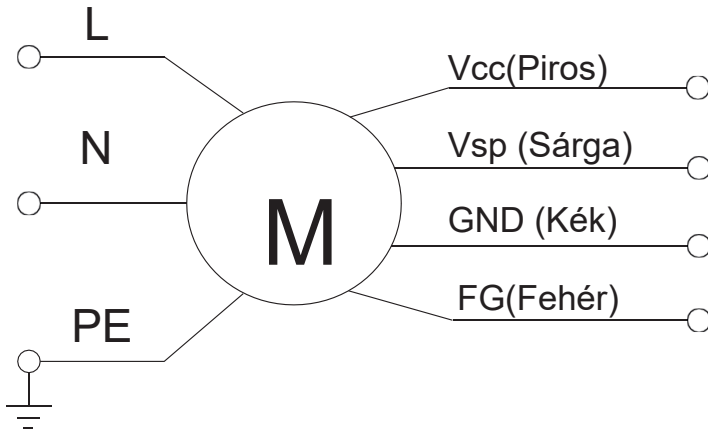
9



6 Kapcsolási rajzok

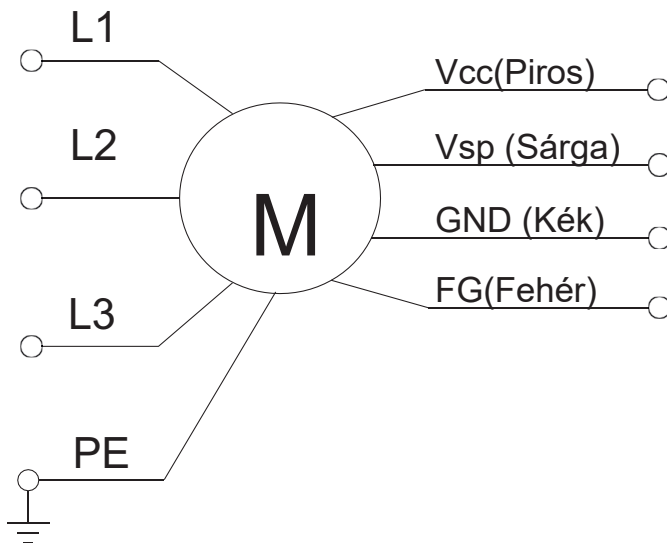
10

EGYFÁZISÚ



11

HÁROMFÁZISÚ

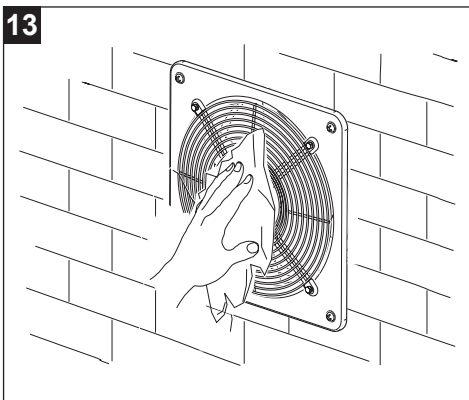


7 Karbantartás és tisztítás

12



13



14




15




8 ERP adatlap

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

ERP ADATLAP A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE A-E 250 M ES		
Modellazonosító:	A-E 250 M ES	
	41220	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	41,1	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	59	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,190	
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	1021	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	205	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	2945	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

<div><div>ERP ADATLAP</div><div>A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE</div><div>A-E 300 M ES</div></div>		<div></div>
Modellazonosító:	A-E 300 M ES	
	41221	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	34,0	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	53	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,167	
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	1480	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	102	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1934	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

ERP ADATLAP


A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE

A-E 350 M ES



Modellazonosító:	A-E 350 M ES
	41222
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor
Ventilátor hatásfoka: η [%]	38,3
VSD alkalmazása:	Igen, integrált
Mérési kategória:	A
Hatásfok kategória:	Statikus
Hatásfok N a BEP-nél:	56
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,205
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	2058
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	103
Speciális jellemzők:	No
100 V alatti egyenfeszültség:	No
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1530
Specifikus arány:	1
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

<div>ERP ADATLAP</div> <div>A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE</div> <div>A-E 400 M ES</div>		
Modellazonosító:	A-E 400 M ES	
	41223	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	42,2	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	57	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,429	
Térfogatáram: q_v [m3/h]	4000	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	128	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1720	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

ERP ADATLAP


A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE

A-E 450 M ES



Modellazonosító:	A-E 450 M ES
	41224
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor
Ventilátor hatásfoka: η [%]	49,1
VSD alkalmazása:	Igen, integrált
Mérési kategória:	A
Hatásfok kategória:	Statikus
Hatásfok N a BEP-nél:	64
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,390
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	4119
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	131
Speciális jellemzők:	No
100 V alatti egyenfeszültség:	No
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1638
Specifikus arány:	1
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

<div><div>ERP ADATLAP</div><div>A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE</div><div>A-E 500 M ES A</div></div>		
Modellazonosító:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	45,7	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	64	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,190	
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	3700	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	63	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	840	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

ERP ADATLAP


A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE

A-E 500 M ES B



Modellazonosító:	A-E 500 M ES B
	41226
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor
Ventilátor hatásfoka: η [%]	44,3
VSD alkalmazása:	Igen, integrált
Mérési kategória:	A
Hatásfok kategória:	Statikus
Hatásfok N a BEP-nél:	57
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,669
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	5677
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	151
Speciális jellemzők:	No
100 V alatti egyenfeszültség:	No
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1424
Specifikus arány:	1
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

<div>ERP ADATLAP</div> <div>A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE</div> <div>A-E 500 T ES</div>		
Modellazonosító:	A-E 500 T ES	
	41227	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	44,9	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	55	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	1,062	
Térfogatáram: q_v [m3/h]	7400	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	190	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1720	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

ERP ADATLAP


A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE

A-E 550 M ES



Modellazonosító:	A-E 550 M ES
	41228
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor
Ventilátor hatásfoka: η [%]	44,1
VSD alkalmazása:	Igen, integrált
Mérési kategória:	A
Hatásfok kategória:	Statikus
Hatásfok N a BEP-nél:	57
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,604
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	5526
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	139
Speciális jellemzők:	No
100 V alatti egyenfeszültség:	No
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1231
Specifikus arány:	1
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

<div><div>ERP ADATLAP</div><div>A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE</div><div>A-E 550 T ES</div></div>		<div></div>
Modellazonosító:	A-E 550 T ES	
	41229	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	44,1	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	55	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,905	
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	6500	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	180	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1450	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

ERP ADATLAP


A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE

A-E 630 M ES



Modellazonosító:	A-E 630 M ES
	41230
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor
Ventilátor hatásfoka: η [%]	43,2
VSD alkalmazása:	Igen, integrált
Mérési kategória:	A
Hatásfok kategória:	Statikus
Hatásfok N a BEP-nél:	56
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,658
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	7977
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	103
Speciális jellemzők:	No
100 V alatti egyenfeszültség:	No
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	941
Specifikus arány:	1
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása: motor, járókerék, váz, védőrács, integrált VSD.

<div><div>ERP ADATLAP</div><div>A BIZOTTSÁG (EU) 2024/1834 RENDELETE</div><div>A-E 630 T ES</div></div>		<div></div>
Modellazonosító:	A-E 630 T ES	
	41231	
Ventilátor típusa:	Axiálventilátor	
Ventilátor hatásfoka: η [%]	43,5	
VSD alkalmazása:	Igen, integrált	
Mérési kategória:	A	
Hatásfok kategória:	Statikus	
Hatásfok N a BEP-nél:	55	
Felvett elektromos teljesítmény: P_e [kW]	0,745	
Térfogatáram: q_v [m ³ /h]	8200	
Nyomáskülönbség: Δp [Pa]	115	
Speciális jellemzők:	No	
100 V alatti egyenfeszültség:	No	
A ventilátorral szállított összes jelentős elem felsorolása:	Használati útmutató	
Fajlagos fordulatszám σ_{BEP} :	No	
A ventilátor fordulatszáma percenkénti fordulatszámban [rpm]:	1095	
Specifikus arány:	1	
A gyártó neve és címe, ahol a gyártó elérhető:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

9 Ártalmatlanítás

Ez a termék megfelel az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak kezeléséről szóló 2012/19/EU irányelvnek (WEEE)

A készüléken feltüntetett áthúzott kerek kuka szimbólum azt jelzi, hogy a terméket élettartama végén a háztartási hulladéktól elkülönítve kell kezelni, és az elektromos és elektronikus berendezések számára kijelölt szelektív gyűjtőközpontba kell leadni. Ez elkerüli a környezetre és az egészségre gyakorolt negatív hatásokat, valamint elősegíti az alkotó anyagok megfelelő kezelését, ártalmatlanítását és újrahasznosítását



Forduljon az illetékes önkormányzati hatósághoz az ilyen létesítmények elhelyezkedésének megismerése érdekében. Alternatív megoldásként a forgalmazó köteles a megsemmisítendő készüléket díjmentesen visszavenni egy azonos típusú készülék megvásárlása esetén



Obsah

1	Všeobecné informace.....	243
1.1	Popis symbolů použitých v návodu	243
1.1.1	Povinnost	243
1.1.2	Zákaz	243
1.1.3	Nebezpečí.....	243
1.2	Záměr návodu	243
2	Popis produktu	244
3	Shoda použití	244
4	Bezpečnost/Upozornění	245
5	Instalace	246
6	Elektrická schémata	251
7	Čištění a údržba	252
8	ERP list	253
9	Likvidaci	265

Před použitím výrobku si pozorně přečtete pokyny obsažené v této příručce.

Podnik VORTICE neodpovídá za případná zranění osob nebo poškození věcí způsobené nedodržením dále uvedených pokynů; jejich dodržování naopak zajistí dlouhodobou životnost výrobku a jeho elektrickou i mechanickou spolehlivost. Tuto uživatelskou příručku si vždy uschovejte.

1 Všeobecné informace

1.1 Popis symbolů použitých v návodu

1.1.1 Povinnost



OBECNÁ POVINNOST.



POVINNÉ PŘEČÍST POKYNY



POVINNÉ ODPOJIT NAPÁJENÍ.



OBRAŤTE SE NA ODBORNĚ KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL

1.1.2 Zákaz



OBECNÝ ZÁKAZ.

1.1.3 Nebezpečí



OBECNÉ NEBEZPEČÍ.

1.2 Záměr návodu

Tento návod obsahuje informace o správném používání a údržbě spotřebiče.



POVINNOST

Před instalací a použitím produktu si pokyny obsažené v této příručce pečlivě prostudujte.

Podnik VORTICE S.p.A. neodpovídá za případná zranění osob nebo poškození věcí způsobené nedodržáním dále uvedených pokynů; jejich dodržování naopak zajišťuje dlouhodobou životnost výrobku a jeho elektrickou i mechanickou spolehlivost. Tuto uživatelskou příručku si vždy uschovejte. Neupravujte ani nemažte části návodu ani jejich obsah.

2 Popis produktu

A-E ES (dále jen „zařízení“) je nízkotlaký průmyslový axiální ventilátor pro přímý odtah ven. Zařízení je určeno pro aplikace, které nevyžadují překonávání vysokých tlakových ztrát, a nesmí se používat k odsávání prашného, kyselého nebo korozivního vzduchu.

3 Shoda použití

- Toto zařízení mohou používat děti ve věku nejméně 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez zkušeností či potřebných znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání zařízení a pochopily rizika s ním spojená. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržbu určenou k provádění uživatelem nesmí provádět děti bez dozoru
- Instalaci zařízení musí provádět odborně kvalifikovaný personál
- Elektrická instalace, ke které je výrobek připojen, musí být v souladu s platnými předpisy
- Pro instalaci je nutné v obvodu předpokládat všepólový vypínač s rozpojením kontaktů rovným nebo větším než 3 mm, který umožňuje úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí III
- Výrobky vybavené motory uzpůsobenými pro jednofázovou kabeláž (M) je třeba VŽDY připojit k jednofázovému vedení o 220 - 240 V (nebo ve stanovených případech pouze 230 V). Jakákoli změna bude považována jako poškození výrobku a bude mít za následek pozbytí platnosti záruky.
- Výrobky vybavené motory připravenými pro třífázové zapojení (T) VŽDY vyžadují připojení k třífázovým sítím 380-415V (nebo pouze 400V, pokud je to stanoveno), případně také k 220-240V (nebo pouze 230V, pokud je to stanoveno). Jakýkoli typ úpravy je považován za zásah do výrobku a ruší příslušnou Záruku.
- Nepoužívejte přístroj v prostředí s hořlavými látkami nebo výpary, jako alkoholem, insekticidy, benzínem apod.

4 Bezpečnost/Upozornění



POVINNOST

- Po vybalení výrobku z obalu zkontrolujte, zda není poškozený; v případě pochybností se ihned obraťte na kvalifikovaného pracovníka nebo na autorizované servisní středisko Vortice. Nenechávejte části obalu v dosahu dětí nebo osob s nějakým postižením.
- Rozhodnete-li se, že přístroj už nebudete používat, odpojte ho od elektrické sítě a uložte ho z dosahu dětí a osob s nějakým postižením.
- Vypněte hlavní vypínač zařízení, když: a) je zjištěna porucha provozu; b) je rozhodnuto provést údržbu spočívající ve vnějším čištění; c) je rozhodnuto zařízení nepoužívat po krátkou nebo dlouhou dobu
- Zajištěte odpovídající přívod zpětného proudění vzduchu do místnosti v souladu s platnými předpisy, aby byl zaručen správný provoz zařízení.
- Vyvarujte se hromadění prachu na motoru, protože způsobuje problémy s chlazením. Pravidelná údržba zajišťuje lepší provoz a garantuje běžné provozní vlastnosti zařízení.
- Pokud je zařízení instalováno venku, je nezbytné zajistit vhodnou ochranu proti povětrnostním vlivům.



POVINNOST

- V případě nesprávné činnosti a/nebo poruchy zařízení se neprodleně obraťte na autorizované servisní středisko VORTICE a v případě případné opravy požadujte použití originálních náhradních dílů VORTICE
- Připojte zařízení k napájecí síti pouze tehdy, pokud kapacita instalace odpovídá jeho maximálnímu výkonu. V opačném případě se neprodleně obraťte na odborně kvalifikovaný personál
- Pokud zařízení spadne nebo utrpí silné nárazy nechte jej okamžitě zkontrolovat v autorizovaném technickém servisním středisku Vortice



POVINNOST

- Připojte zařízení k napájecí síti pouze tehdy, pokud kapacita instalace odpovídá jeho maximálnímu výkonu. V opačném případě se neprodleně obraťte na odborně kvalifikovaný personál
- Zařízení musí být instalováno s předpokladem ochranného zařízení proti přetížení v obvodu, nastaveného podle jmenovitého proudu uvedeného na typovém štítku.



ZÁKAZ

- Nepoužívejte tento výrobek k jinému účelu, než který je uveden v této příručce
- Neprovádějte na zařízení žádné úpravy
- Nezakrývejte ani neucpávejte sací a výtlačné otvory zařízení, aby byl zajištěn optimální průchod vzduchu.



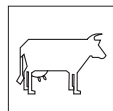
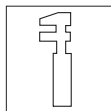
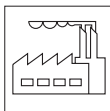
NEBEZPEČÍ

- Používání každého elektrického přístroje vyžaduje dodržování některých základních pravidel, např.:
 - nedotýkejte se mokřýma nebo vlhkýma rukama
 - nedotýkejte se bosýma nohama
 - nedovoľte používání zařízení dětem nebo osobám se zdravotním postižením bez dozoru

5 Instalace

Poznámka: níže uvedené obrázky mají výhradně ilustrativní charakter a zobrazují pouze montážní fáze. Vzhled zobrazeného výrobku se může lišit od skutečného.

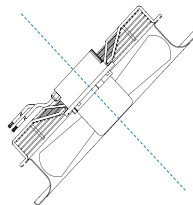
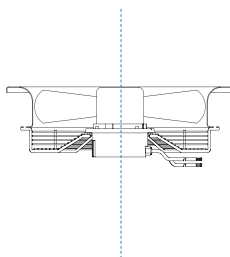
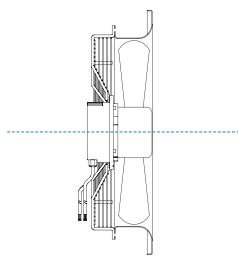
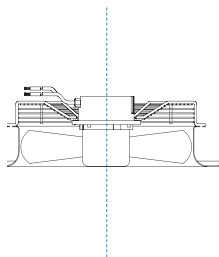
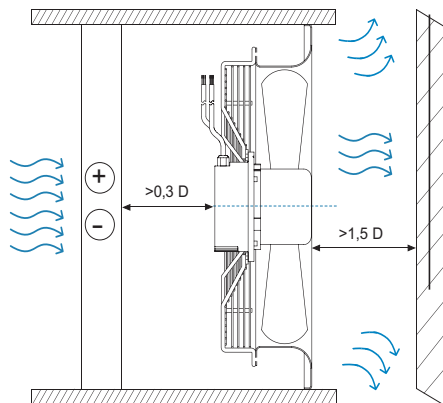
SI

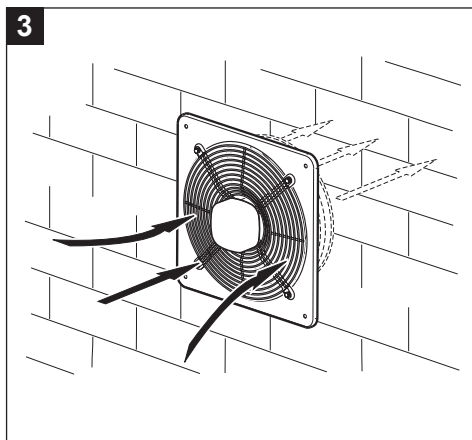
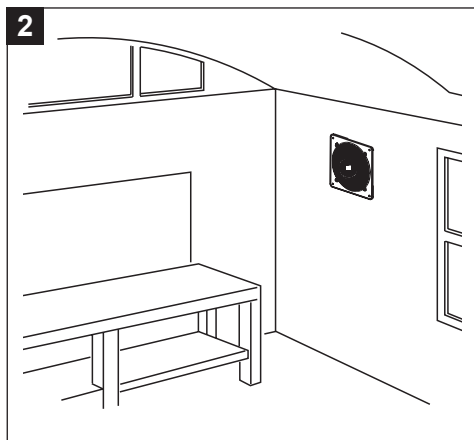


NO

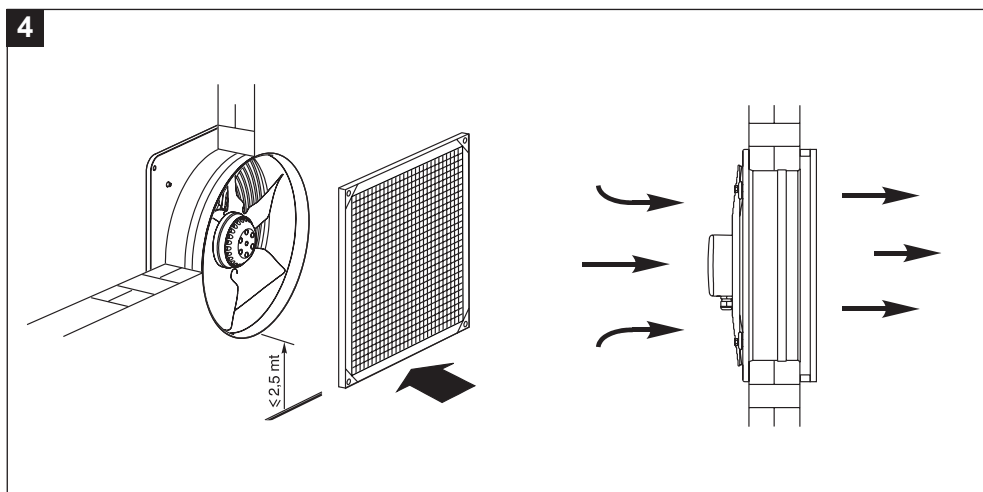


1



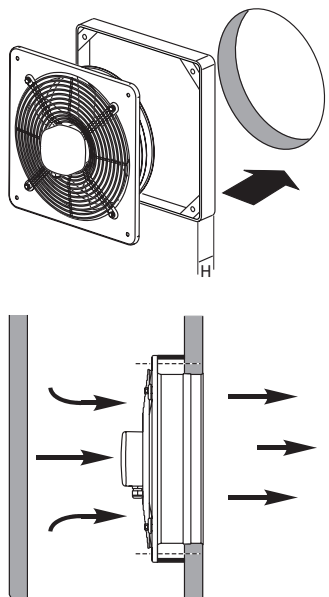


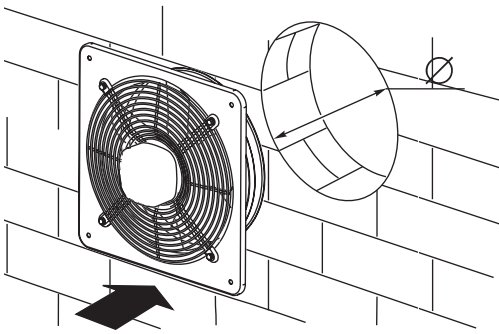
Pokud je zařízení namontováno ve výšce menší než 2,5 metru nad podlahou, jsou povinné dodatečné ochrany pohyblivých částí pomocí příslušného rámu s ochrannou bezpečnostní mřížkou a gravitační žaluzií (viz Fig.4,5).



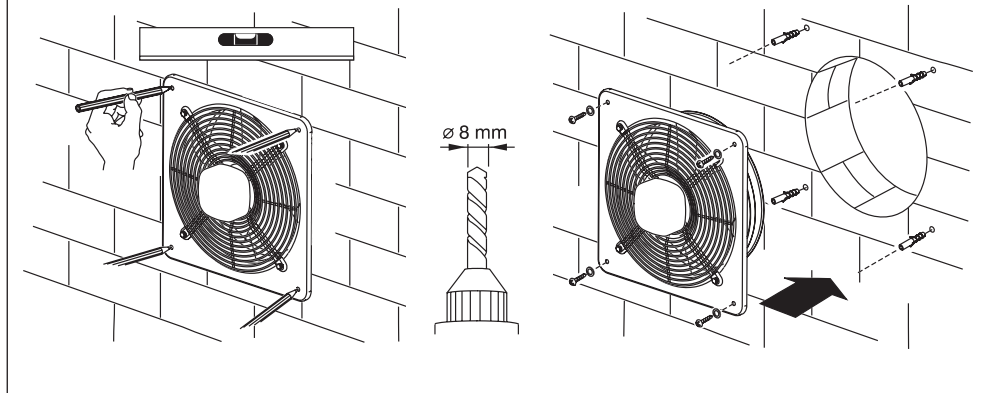


A-E	PGR/PGR-P (GRAVITAČNÍ ŽALUZIE)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6		A-E	DPU(ROZPĚRKA)
		A-E 250 M ES	DPU 250
		A-E 300 M ES	DPU 300
		A-E 350 M ES	DPU 350
		A-E 400 M ES	DPU 400
		A-E 450 M ES	DPU 450
		A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
		A-E 550 M/T ES	DPU 550
		A-E 630 M/T ES	DPU 630

7		A-E	Ø
		A-E 250 M ES	295
		A-E 300 M ES	350
		A-E 350 M ES	395
		A-E 400 M ES	555
		A-E 450 M ES	495
		A-E 500 M/T ES A/B	680
		A-E 550 M/T ES	740
		A-E 630 M/T ES	820

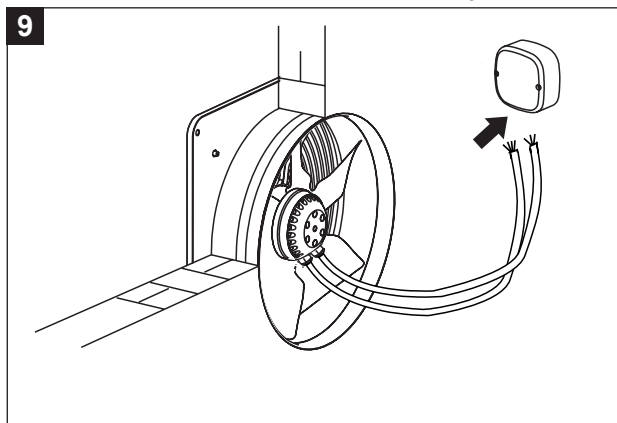
8



Dva kabely vycházející z jednotky (napájení a signál) musí být instalovány a připojeny kvalifikovaným personálem. Oba kabely musí být vedeny k externí nástěnné rozvodné skříni (viz Fig.9)

Poznámka: rozvodná skříň není součástí dodávky

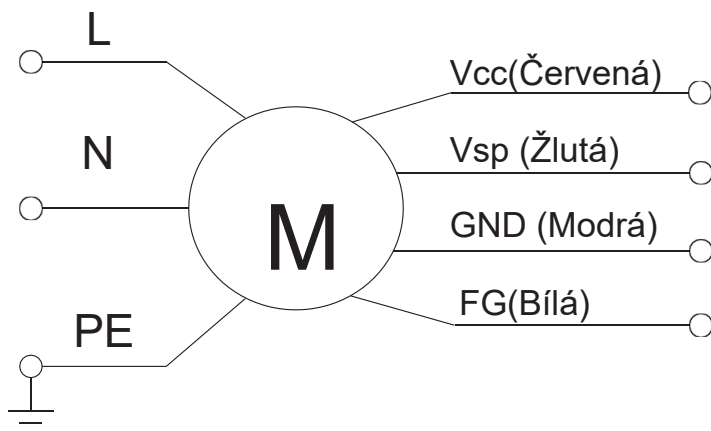
9



6 Elektrická schémata

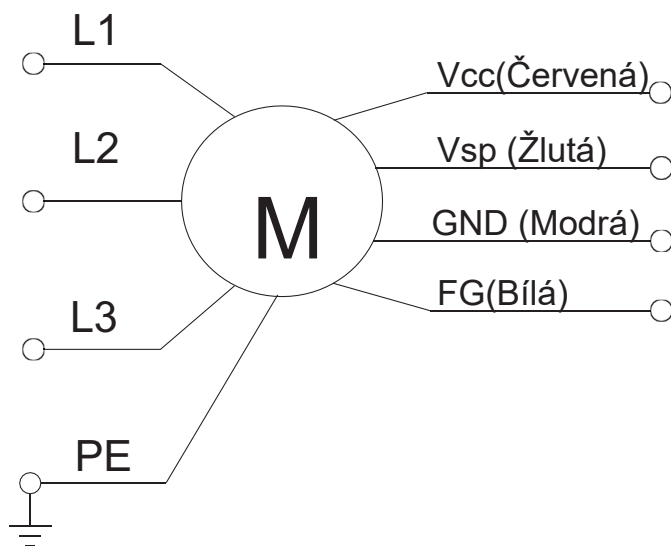
10

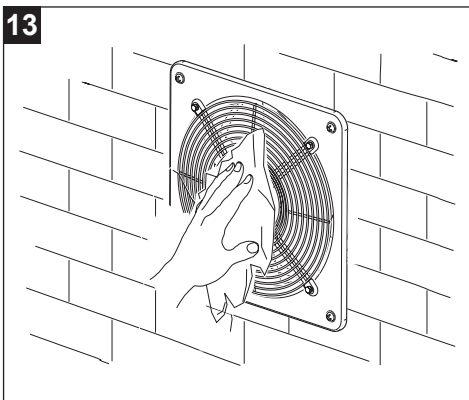
JEDNOFÁZOVÝ



11

TŘÍFÁZOVÝ



7 Čištění a údržba**12****13****14****15**


8 ERP list

Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST


NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834

A-E 250 M ES




Identifikátor modelu:	A-E 250 M ES
	41220
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor
Účinnost ventilátoru: η [%]	41,1
Použití VSD:	Ano, integrované
Měřicí kategorie:	A
Kategorie účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N při BEP:	59
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,190
Objemový průtok: q_v [m3/h]	1021
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	205
Zvláštní vlastnosti:	No
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	2945
Specifický poměr:	1
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 300 M ES	
	41221	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	34,0	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	53	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,167	
Objemový průtok: q_v [m ³ /h]	1480	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	102	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1934	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST		
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834		
A-E 350 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 350 M ES	
	41222	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	38,3	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	56	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,205	
Objemový průtok: q_v [m3/h]	2058	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	103	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1530	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

<div> <div>ERP LIST</div> <div>NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834</div> <div>A-E 400 M ES</div> </div> <div>  </div>	
Identifikátor modelu:	A-E 400 M ES
	41223
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor
Účinnost ventilátoru: η [%]	42,2
Použití VSD:	Ano, integrované
Měřicí kategorie:	A
Kategorie účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N při BEP:	57
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,429
Objemový průtok: q_v [m ³ /h]	4000
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	128
Zvláštní vlastnosti:	No
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1720
Specifický poměr:	1
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST		
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834		
A-E 450 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 450 M ES	
	41224	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	49,1	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	64	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,390	
Objemový průtok: q_v [m3/h]	4119	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	131	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1638	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

<div> <div>ERP LIST</div> <div>NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834</div> <div>A-E 500 M ES A</div> </div> <div>  </div>	
Identifikátor modelu:	A-E 500 M ES A
	41225
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor
Účinnost ventilátoru: η [%]	45,7
Použití VSD:	Ano, integrované
Měřicí kategorie:	A
Kategorie účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N při BEP:	64
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,190
Objemový průtok: q_v [m ³ /h]	3700
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	63
Zvláštní vlastnosti:	No
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	840
Specifický poměr:	1
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST		
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834		
A-E 500 M ES B		
Identifikátor modelu:	A-E 500 M ES B	
	41226	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	44,3	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	57	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,669	
Objemový průtok: q_v [m3/h]	5677	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	151	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1424	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834 A-E 500 T ES		
Identifikátor modelu:	A-E 500 T ES	
	41227	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	44,9	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	55	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	1,062	
Objemový průtok: q_v [m ³ /h]	7400	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	190	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1720	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST		
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834		
A-E 550 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 550 M ES	
	41228	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	44,1	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	57	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,604	
Objemový průtok: q_v [m3/h]	5526	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	139	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1231	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.


ERP LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834 A-E 550 T ES		
Identifikátor modelu:	A-E 550 T ES	
	41229	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	44,1	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	55	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,905	
Objemový průtok: q_v [m ³ /h]	6500	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	180	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1450	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST


NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834

A-E 630 M ES



Identifikátor modelu:	A-E 630 M ES
	41230
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor
Účinnost ventilátoru: η [%]	43,2
Použití VSD:	Ano, integrované
Měřicí kategorie:	A
Kategorie účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N při BEP:	56
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,658
Objemový průtok: q_v [m3/h]	7977
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	103
Zvláštní vlastnosti:	No
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	941
Specifický poměr:	1
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem: motor, oběžné kolo, rám, ochranná mříž, integrovaný VSD.

ERP LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/1834 A-E 630 T ES		
Identifikátor modelu:	A-E 630 T ES	
	41231	
Typ ventilátoru:	Axiální ventilátor	
Účinnost ventilátoru: η [%]	43,5	
Použití VSD:	Ano, integrované	
Měřicí kategorie:	A	
Kategorie účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N při BEP:	55	
Příkon elektrické energie: P_e [kW]	0,745	
Objemový průtok: q_v [m ³ /h]	8200	
Rozdíl tlaku: Δp [Pa]	115	
Zvláštní vlastnosti:	No	
Stejnoseměrné napětí nižší než 100 V:	No	
Seznam všech významných prvků dodávaných s ventilátorem:	Návod k obsluze	
Měrné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátoru v otáčkách za minutu [rpm]:	1095	
Specifický poměr:	1	
Název výrobce a adresa, na které lze výrobce kontaktovat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

9 Likvidaci

Tento výrobek je v souladu se směrnicí 2012/19/EU o nakládání s odpady z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)

Symbol přeškrtnuté popelnice uvedený na zařízení označuje, že výrobek musí být po skončení své životnosti zpracován odděleně od komunálního odpadu a odevzdán do sběrného místa pro elektrická a elektronická zařízení. Tím se zabrání negativním dopadům na životní prostředí a zdraví a podpoří se správné zpracování, likvidace a recyklace materiálů, z nichž je výrobek vyroben

Informace o umístění těchto zařízení získáte u příslušného obecního úřadu. Alternativně je distributor povinen bezplatně převzít zařízení určené k likvidaci při zakoupení rovnocenného zařízení



Obsah

1	Všeobecné informácie.....	267
1.1	Opis symbolov použitých v návode.....	267
1.1.1	Povinnosť.....	267
1.1.2	Zákaz.....	267
1.1.3	Nebezpečenstvo.....	267
1.2	Účel návodu.....	267
2	Opis produktu	268
3	Zhoda použitia	268
4	Bezpečnosť/Upozornenia	269
5	Inštalácia	270
6	Elektrické schémy	275
7	Údržba a čistenie	276
8	ERP karta.....	277
9	Likvidácia	289

***Pred používaním spotrebiča si pozorne prečítajte všetky pokyny v tomto návode.
VORTICE nebude zodpovedať za žiadne poranenia osôb ani škody na majetku spôsobené
nedodržaním upozornení uvedených v nasledujúcom texte, ktorých dodržiavanie, naopak, zaručí
dlhodobú elektrickú a mechanickú spoľahlivosť spotrebiča. Tento návod na používanie si
starostlivo odložte.***

1 Všeobecné informácie

1.1 Opis symbolov použitých v návode

1.1.1 Povinnosť



VŠEOBECNÁ POVINNOSŤ.



POVINNÉ PREČITAŤ SI POKYNY



POVINNÉ ODPOJIŤ NAPÁJANIE.



OBRAŤTE SA NA ODBORNE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL

1.1.2 Zákaz



VŠEOBECNÝ ZÁKAZ.

1.1.3 Nebezpečenstvo



VŠEOBECNÉ NEBEZPEČENSTVO.

1.2 Účel návodu

Tento návod obsahuje informácie o správnom používaní a údržbe spotrebiča.



POVINNOSŤ

Pred inštaláciou a používaním produktu si pozorne prečítajte pokyny uvedené v tejto príručke.

VORTICE S.p.A. nebude zodpovedať za žiadne poranenia osôb ani škody na majetku spôsobené nedodržaním upozornení uvedených v nasledujúcom texte, ktorých dodržiavanie, naopak, zaručí dlhodobú elektrickú a mechanickú spoľahlivosť spotrebiča. Tento návod na používanie si starostlivo odložte. Neopravujte ani neodstraňujte časti návodu ani ich obsah.

2 Opis produktu

A-E ES (ďalej len „zariadenie“) je priemyselný axiálny ventilátor s nízkym tlakom určený na priame odsávanie do exteriéru. Zariadenie je určené pre aplikácie, ktoré nevyžadujú prekonávanie vysokých tlakových strát, a nesmie sa používať na odsávanie prašného, kyslého alebo korozívneho vzduchu.

3 Zhoda použitia

- Toto zariadenie môžu používať deti vo veku najmenej 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo bez skúseností či potrebných znalostí, za predpokladu, že sú pod dozorom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a porozumeli rizikám s ním spojeným. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a údržbu určenú na vykonávanie používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru
- Inštaláciu zariadenia musí vykonať odborne kvalifikovaný personál
- Elektrická inštalácia, ku ktorej je výrobok pripojený, musí byť v súlade s platnými predpismi
- Na inštaláciu je potrebné v obvode zabezpečiť viacpólový vypínač s rozpojovacou vzdialenosťou kontaktov rovnou alebo väčšou ako 3 mm, ktorý umožňuje úplné odpojenie za podmienok kategórie prepätia III
- Výrobky vybavené motormi prispôsobenými pre jednofázovú kabeláž (M) je potrebné VŽDY pripojiť k jednofázovému vedeniu o 220 - 240 V (alebo v stanovených prípadoch len 230 V). Akákoľvek zmena bude považovaná za poškodenie výrobku a bude mať za následok zrušenie platnosti záruky.
- Výrobky vybavené motormi pripravenými na trojfázové zapojenie (T) VŽDY vyžadujú pripojenie k trojfázovým vedeniam s napätím 380-415V (alebo iba 400V, ak je to stanovené), prípadne aj 220-240V (alebo iba 230V, ak je to stanovené). Akýkoľvek typ úpravy sa považuje za neoprávnený zásah do výrobku a ruší príslušnú Záruku.
- Spotrebič nepoužívajte v prítomnosti prchavých ani horľavých látok, ako alkohol, insekticidy, benzín a pod.

4 Bezpečnosť/Upozornenia



POVINNOSŤ

- Po vybalení spotrebiča skontrolujte, či nie je poškodený; ak máte pochybnosti, obráťte sa ihneď na autorizované servisné stredisko VORTICE. Nenechávajte časti obalu v dosahu detí ani v dosahu postihnutých osôb.
- Ak sa rozhodnete spotrebič odpojiť od elektrickej siete a vyradiť ho z používania, uložte ho mimo dosahu detí a postihnutých osôb.
- Vypnite hlavný vypínač zariadenia, keď: a) sa zistí porucha činnosti; b) sa rozhodne vykonať údržbu vonkajšieho čistenia; c) sa rozhodne zariadenie nepoužívať krátkodobo alebo dlhodobo
- Zabezpečte primeraný spätný prívod vzduchu do miestnosti v súlade s platnými predpismi, aby bolo zaručené správne fungovanie zariadenia.
- Vyhňte sa hromadeniu prachu na motore, pretože spôsobuje ťažkosti s chladením. Pravidelná údržba prispieva k lepšiemu fungovaniu a zaručuje bežné výkony zariadenia.
- Ak je zariadenie namontované vonku, je nevyhnutné zabezpečiť primeranú ochranu proti poveternostným vplyvom.



POVINNOSŤ

- V prípade nesprávnej činnosti a/alebo poruchy zariadenia sa okamžite obráťte na autorizované servisné stredisko VORTICE a v prípade prípadnej opravy požadujte použitie originálnych náhradných dielov VORTICE
- Pripojte zariadenie k napájacej sieti iba vtedy, ak je kapacita inštalácie primeraná jeho maximálnemu výkonu. V opačnom prípade sa okamžite obráťte na odborne kvalifikovaný personál
- Ak zariadenie spadne alebo utrpí silné nárazy nechajte ho okamžite skontrolovať v autorizovanom technickom servisnom stredisku Vortice



POVINNOSŤ

- Pripojte zariadenie k napájacej sieti len vtedy, ak je kapacita inštalácie primeraná jeho maximálnemu výkonu. V opačnom prípade sa okamžite obráťte na odborne kvalifikovaný personál
- Zariadenie musí byť nainštalované tak, aby bol v obvode zabezpečený ochranný prvok proti preťaženiu, nastavený podľa menovitého prúdu uvedeného na typovom štítku.



ZÁKAZ

- Nepoužívajte tento výrobok na iný účel, než je uvedený v tejto príručke
- Nevykonávajte na zariadení žiadne úpravy
- Nezakrývajte ani neupchávajte nasávacie a výfukové otvory zariadenia, aby bol zabezpečený optimálny príchod vzduchu.



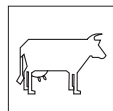
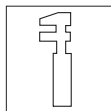
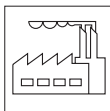
NEBEZPEČENSTVO

- Pri používaní akéhokoľvek elektrického spotrebiča je nevyhnutné dodržiavať niektoré základné pravidlá, ako napríklad:
 - nedotýkajte sa ho mokkými alebo vlhkými rukami
 - nedotýkajte sa ho bosými nohami
 - nedovoľte používanie zariadenia deťom alebo osobám so zdravotným postihnutím bez dozoru

5 Inštalácia

Poznámka: nižšie uvedené obrázky majú výlučne ilustračný charakter a znázorňujú iba montážne fázy. Zobrazený vzhľad výrobku sa môže líšiť od skutočného.

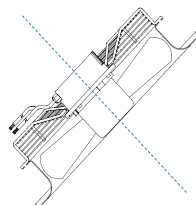
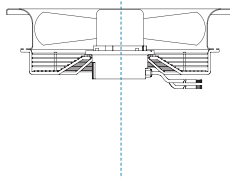
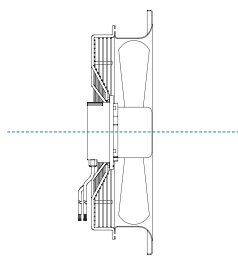
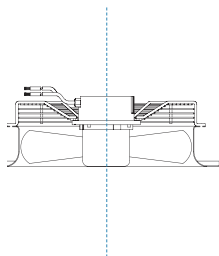
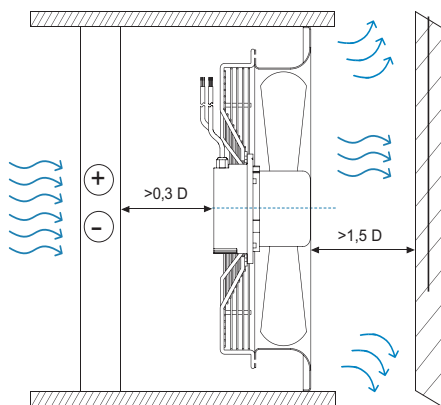
SI

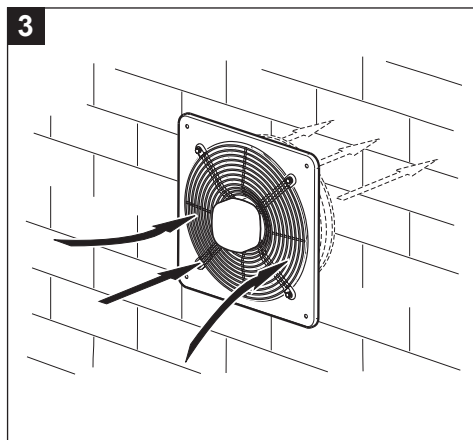
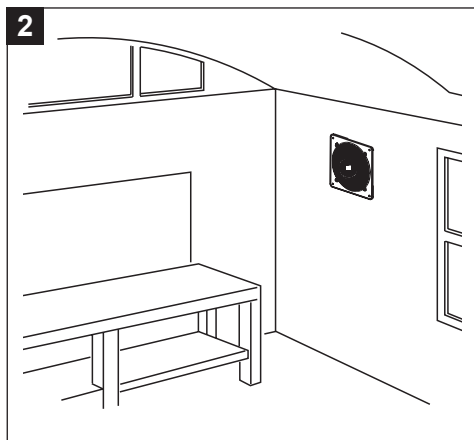


NO

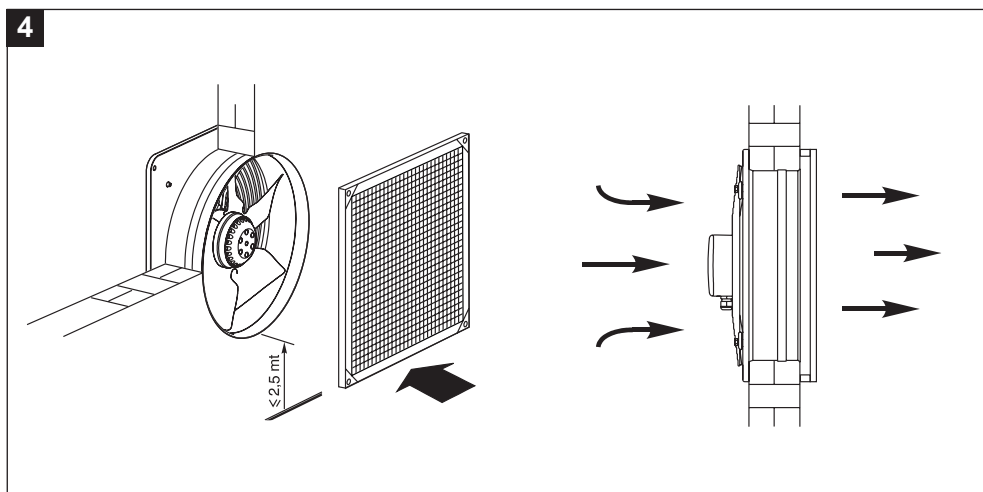


1





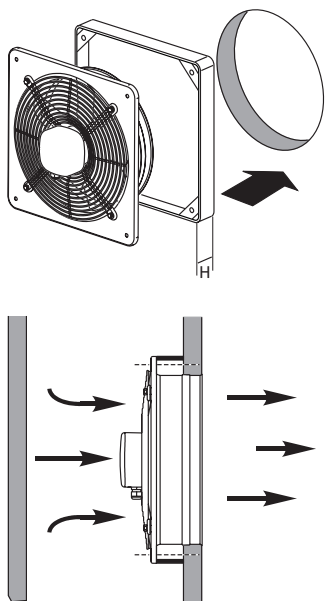
V prípade, že je zariadenie namontované vo výške nižšej ako 2,5 metra nad podlahou, sú povinné doplnkové ochrany pohyblivých častí pomocou príslušného rámu s bezpečnostnou ochrannou sieťou a gravitačnou žalúziou (pozri Fig. 4,5).





A-E	PGR/PGR-P (GRAVITAČNÁ ŽALÚZIA)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU (DIŠTANČNÝ PRVOK)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

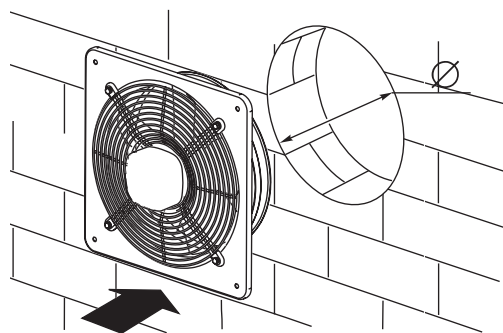
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

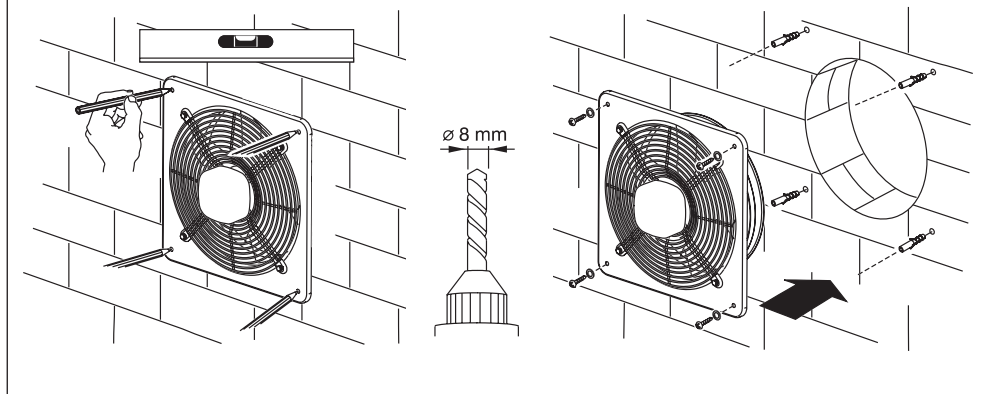
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

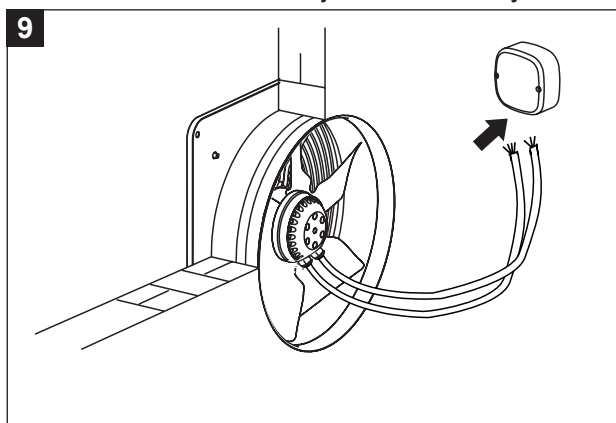
8



Dva káble vychádzajúce zo zariadenia (napájanie a signál) musia byť inštalované a pripojené kvalifikovaným personálom. Oba káble musia byť vedené do vonkajšej nástennej rozvodnej skrinky (pozri Fig.9).

Poznámka: rozvodná skrinka nie je súčasťou dodávky

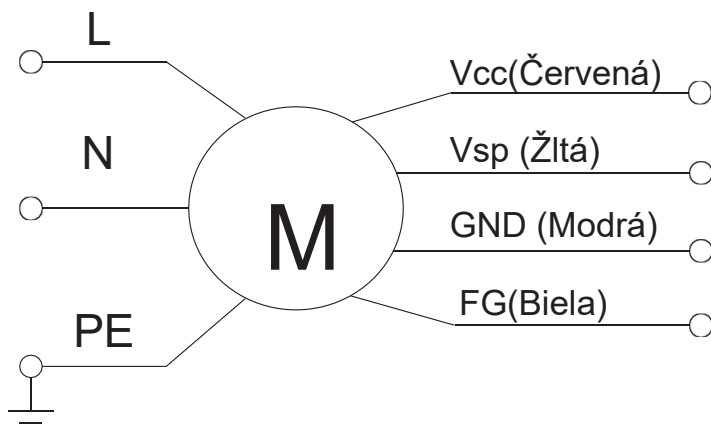
9



6 Elektrické schémy

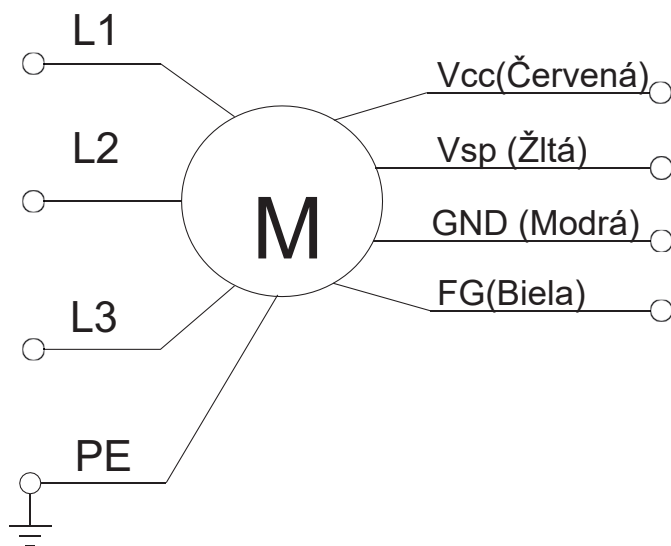
10

JEDNOFÁZOVÝ



11

TROJFÁZOVÝ

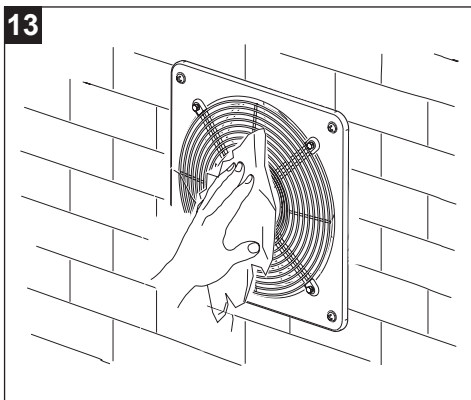


7 Údržba a čistenie

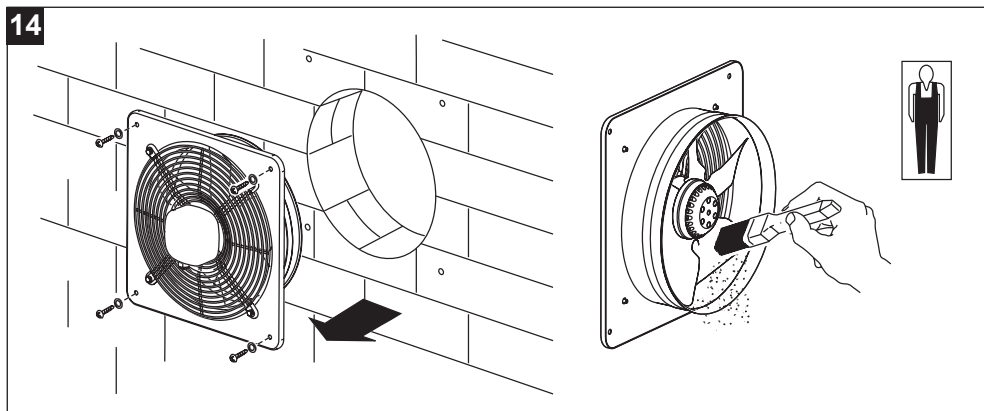
12



13



14




15




8 ERP karta


Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834 A-E 250 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 250 M ES	
	41220	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	41,1	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	59	
Príkon elektrickej energie: P_e [kW]	0,190	
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	1021	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	205	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ BEP:	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	2945	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 300 M ES	
	41221	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	34,0	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	53	
Príkon elektrickej energie: P_e [kW]	0,167	
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	1480	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	102	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1934	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834 A-E 350 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 350 M ES	
	41222	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	38,3	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	56	
Prikon elektrickej energie: P_e [kW]	0,205	
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	2058	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	103	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ_{BEP} :	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1530	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA		
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834		
A-E 400 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 400 M ES	
	41223	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	42,2	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	57	
Prikon elektrickej energie: P_e [kW]	0,429	
Objemový prietok: q_v [m3/h]	4000	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	128	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ BEP:	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1720	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834

A-E 450 M ES



Identifikátor modelu:	A-E 450 M ES
	41224
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor
Účinnosť ventilátora: η [%]	49,1
Použitie VSD:	Áno, integrovaný
Meracia kategória:	A
Kategória účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N pri BEP:	64
Príkon elektrickej energie: P_e [kW]	0,390
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	4119
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	131
Špeciálne vlastnosti:	No
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu
Merné otáčky σ_{BEP} :	No
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1638
Špecifický pomer:	1
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834

A-E 500 M ES A



Identifikátor modelu:	A-E 500 M ES A
	41225
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor
Účinnosť ventilátora: η [%]	45,7
Použitie VSD:	Áno, integrovaný
Meracia kategória:	A
Kategória účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N pri BEP:	64
Príkon elektrickej energie: P_e [kW]	0,190
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	3700
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	63
Špeciálne vlastnosti:	No
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu
Merné otáčky σ BEP:	No
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	840
Špecifický pomer:	1
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA


NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834

A-E 500 M ES B




Identifikátor modelu:	A-E 500 M ES B
	41226
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor
Účinnosť ventilátora: η [%]	44,3
Použitie VSD:	Áno, integrovaný
Meracia kategória:	A
Kategória účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N pri BEP:	57
Prikon elektrickej energie: P_e [kW]	0,669
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	5677
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	151
Špeciálne vlastnosti:	No
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu
Merné otáčky σ_{BEP} :	No
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1424
Špecifický pomer:	1
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA		
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834		
A-E 500 T ES		
Identifikátor modelu:	A-E 500 T ES	
	41227	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	44,9	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	55	
Prikon elektrickej energie: P_e [kW]	1,062	
Objemový prietok: q_v [m3/h]	7400	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	190	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ BEP:	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1720	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834 A-E 550 M ES		
Identifikátor modelu:	A-E 550 M ES	
	41228	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	44,1	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	57	
Prikon elektrickej energie: P_e [kW]	0,604	
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	5526	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	139	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ BEP:	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1231	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834

A-E 550 T ES



Identifikátor modelu:	A-E 550 T ES
	41229
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor
Účinnosť ventilátora: η [%]	44,1
Použitie VSD:	Áno, integrovaný
Meracia kategória:	A
Kategória účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N pri BEP:	55
Príkon elektrickej energie: P_e [kW]	0,905
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	6500
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	180
Špeciálne vlastnosti:	No
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu
Merné otáčky σ BEP:	No
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1450
Špecifický pomer:	1
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA


NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834

A-E 630 M ES



Identifikátor modelu:	A-E 630 M ES
	41230
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor
Účinnosť ventilátora: η [%]	43,2
Použitie VSD:	Áno, integrovaný
Meracia kategória:	A
Kategória účinnosti:	Statická
Stupeň účinnosti N pri BEP:	56
Príkon elektrickej energie: P_e [kW]	0,658
Objemový prietok: q_v [m ³ /h]	7977
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	103
Špeciálne vlastnosti:	No
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu
Merné otáčky σ BEP:	No
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	941
Špecifický pomer:	1
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom: motor, obežné koleso, rám, ochranná mriežka, integrovaný VSD.

ERP KARTA		
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2024/1834		
A-E 630 T ES		
Identifikátor modelu:	A-E 630 T ES	
	41231	
Typ ventilátora:	Axiálny ventilátor	
Účinnosť ventilátora: η [%]	43,5	
Použitie VSD:	Áno, integrovaný	
Meracia kategória:	A	
Kategória účinnosti:	Statická	
Stupeň účinnosti N pri BEP:	55	
Prikon elektrickej energie: P_e [kW]	0,745	
Objemový prietok: q_v [m3/h]	8200	
Rozdiel tlaku: Δp [Pa]	115	
Špeciálne vlastnosti:	No	
Jednosmerné napätie nižšie ako 100 V:	No	
Zoznam všetkých významných prvkov dodávaných s ventilátorom:	Návod na obsluhu	
Merné otáčky σ BEP:	No	
Otáčky ventilátora v otáčkach za minútu [rpm]:	1095	
Špecifický pomer:	1	
Názov výrobcu a adresa, na ktorej je možné výrobcu kontaktovať:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

9 Likvidácia

Tento výrobok je v súlade so smernicou 2012/19/EÚ o nakladaní s odpadom z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Symbol prečiarknutého odpadkového koša nachádzajúci sa na zariadení znamená, že výrobok po skončení životnosti nesmie byť vyhodený do bežného komunálneho odpadu, ale musí byť odovzdaný do príslušného strediska pre triedený zber elektrických a elektronických zariadení. Takto bude možné zabrániť negatívnym vplyvom na životné prostredie a zdravie a umožniť správne nakladanie s materiálmi, z ktorých sa výrobok skladá, a ich zneškodnenie a recykláciu.



Obráťte sa na obecný úrad, aby ste sa dozvedeli umiestnenie tohto typu zariadení. Alternatívne je distribútor povinný bezplatne prevziať zariadenie určené na likvidáciu pri kúpe rovnocenného zariadenia.

Index

1	Informații generale.....	291
1.1	Descrierea simbolurilor utilizate în manual	291
1.1.1	Obligație.....	291
1.1.2	Interdicție	291
1.1.3	Pericol.....	291
1.2	Obiectivul manualului	291
2	Descrierea produsului.....	292
3	Conformitatea de utilizare.....	292
4	Siguranță/Avertizări	293
5	Instalarea	294
6	Scheme electrice	299
7	Întreținere și curățare	300
8	Fișă ERP	301
9	Eliminarea.....	313

Citiți cu atenție instrucțiunile din acest manual înainte de a utiliza produsul.

VORTICE nu va fi considerată responsabilă pentru daunele provocate persoanelor sau bunurilor ca urmare a nerespectării instrucțiunilor enumerate mai jos, a căror respectare, pe de altă parte, va asigura durabilitatea și fiabilitatea, atât electrică cât și mecanică, a aparatului. Păstrați întotdeauna acest manual de instrucțiuni.

1 Informații generale

1.1 Descrierea simbolurilor utilizate în manual

1.1.1 Obligație



OBLIGAȚIE GENERALĂ.



OBLIGATORIU CITIREA INSTRUCȚIUNILOR



OBLIGATORIU DECONECTAREA ALIMENTĂRII.



ADRESAȚI-VĂ PERSONALULUI CALIFICAT PROFESIONAL

1.1.2 Interdicție



INTERDICȚIE GENERALĂ.

1.1.3 Pericol



PERICOL GENERAL.

1.2 Obiectivul manualului

Acest manual conține informații privind utilizarea și întreținerea corectă a aparatului.



OBLIGAȚIE

Înainte de a instala și utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile din acest manual.

VORTICE S.p.A. nu va fi considerată răspunzătoare pentru daunele provocate persoanelor sau bunurilor ca urmare a nerespectării instrucțiunilor enumerate mai jos, a căror respectare, pe de altă parte, va asigura durabilitatea și fiabilitatea, atât electrică cât și mecanică, a aparatului. Prin urmare, păstrați întotdeauna acest manual. Nu modificați și nu ștergeți părți din manual sau din conținutul acestuia.

2 Descrierea produsului

A-E ES (denumit în continuare „aparatul”) este un ventilator axial industrial de joasă presiune pentru evacuare directă către exterior. Aparatul este destinat aplicațiilor care nu necesită depășirea unor pierderi mari de sarcină și nu trebuie utilizat pentru evacuarea aerului prăfos, acid sau coroziv.

3 Conformitatea de utilizare

- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență ori cunoștințele necesare, cu condiția să fie supravegheate sau să fi primit instrucțiuni privind utilizarea în siguranță a aparatului și să fi înțeles pericolele asociate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea destinate a fi efectuate de utilizator nu trebuie să fie realizate de copii fără supraveghere
- Instalarea aparatului trebuie să fie efectuată de către personal calificat profesional
- Instalația electrică la care este conectat produsul trebuie să fie conformă cu normele în vigoare
- Pentru instalare este necesar să fie prevăzut în circuit un întrerupător omnipolar cu distanța de deschidere a contactelor egală sau mai mare de 3 mm, care să permită deconectarea completă în condițiile categoriei de supratensiune III
- Produsele echipate cu motoare adecvate pentru cablajul monofazat (M) necesită ÎNTOTDEAUNA conexiunea la linii monofazate de 220-240V (sau doar de 230 V când acest lucru este prevăzut). Orice tip de modificare este considerată folosire incorectă a produsului și anulează garanția.
- Produsele echipate cu motoare pregătite pentru cablarea trifazată (T) NECESITĂ ÎNTOTDEAUNA conectarea la linii trifazate de 380-415V (sau numai 400V atunci când este prevăzut), ori și 220-240V (sau numai 230V atunci când este prevăzut). Orice tip de modificare este considerat o intervenție neautorizată asupra produsului și anulează Garanția aferentă.
- Nu utilizați aparatul în prezența substanțelor sau a vaporilor inflamabili cum ar fi alcoolul, insecticidele, benzina etc.

4 Siguranță/Avertizări



OBLIGAȚIE

- După ce despacketați produsul, verificați integritatea acestuia. În caz de îndoieli, contactați imediat un centru de asistență tehnică autorizat VORTICE. Nu lăsați părți ale ambalajului la îndemâna copiilor sau a persoanelor cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse.
- Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor și a persoanelor cu handicap în momentul în care se decide deconectarea acestuia de la rețeaua electrică și întreruperea utilizării acestuia.
- Opriti întrerupătorul general al instalației atunci când: a) se constată o anomalie de funcționare; b) se decide efectuarea unei operațiuni de întreținere pentru curățarea externă; c) se decide neutilizarea aparatului pentru perioade scurte sau lungi
- Asigurați un aport adecvat de aer în încăpere, cu respectarea reglementărilor în vigoare, pentru a garanta funcționarea corectă a aparatului.
- Evitați acumulările de praf pe motor, deoarece provoacă dificultăți de răcire. Întreținerea regulată asigură o funcționare mai bună și garantează performanțele normale ale aparatului.
- Dacă aparatul este montat în exterior, este indispensabil să se asigure o protecție adecvată împotriva agenților atmosferici.



OBLIGAȚIE

- În caz de funcționare defectuoasă și/sau defecțiune a aparatului, adresați-vă imediat unui Centru de Asistență autorizat VORTICE și solicitați, pentru eventuala reparație, utilizarea pieselor de schimb originale VORTICE
- Conectați aparatul la rețeaua de alimentare numai dacă capacitatea instalației este adecvată puterii sale maxime. În caz contrar, adresați-vă imediat personalului calificat profesional
- În cazul în care aparatul cade sau primește lovituri puternice acesta trebuie verificat imediat într-un Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice



OBLIGAȚIE

- Conectați aparatul la rețeaua de alimentare numai dacă capacitatea instalației este adecvată puterii sale maxime. În caz contrar, adresați-vă imediat personalului calificat profesional
- Aparatul trebuie instalat prin prevederea în circuit a unui dispozitiv de protecție împotriva suprasarcinii, reglat în funcție de curentul nominal indicat pe plăcuța de identificare.



INTERDICȚIE

- Nu utilizați acest produs pentru o funcție diferită de cea prezentată în acest manual
- Nu aduceți niciun fel de modificări aparatului
- Nu acoperiți și nu obturați gurile de aspirație și de refulare ale aparatului, pentru a asigura trecerea optimă a aerului.

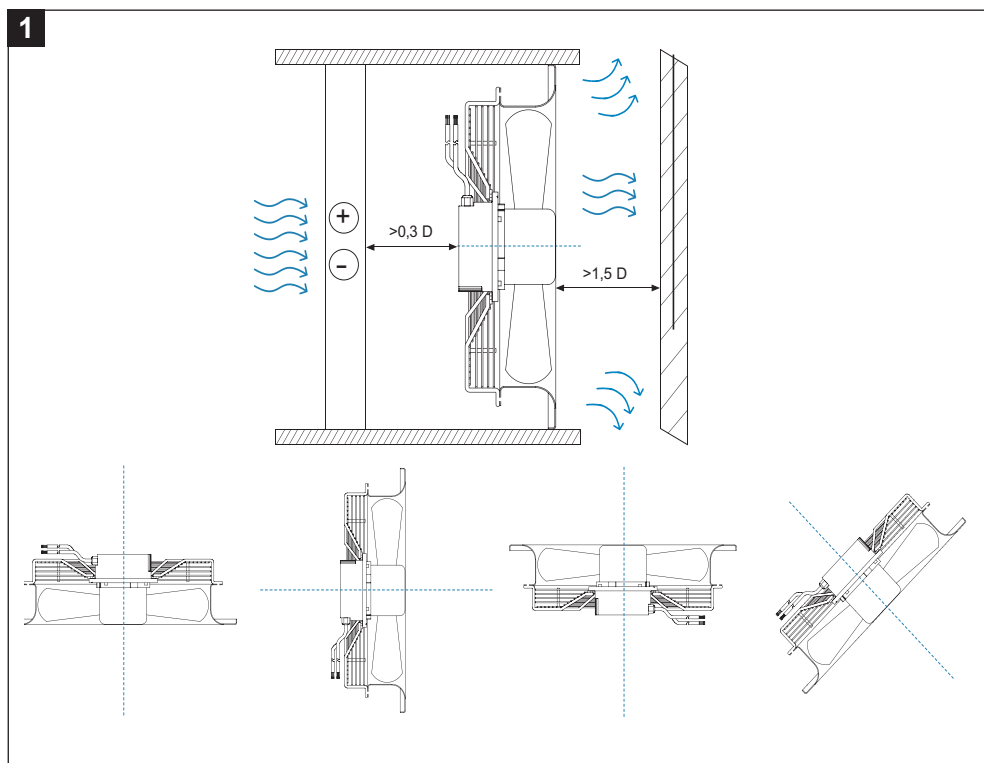
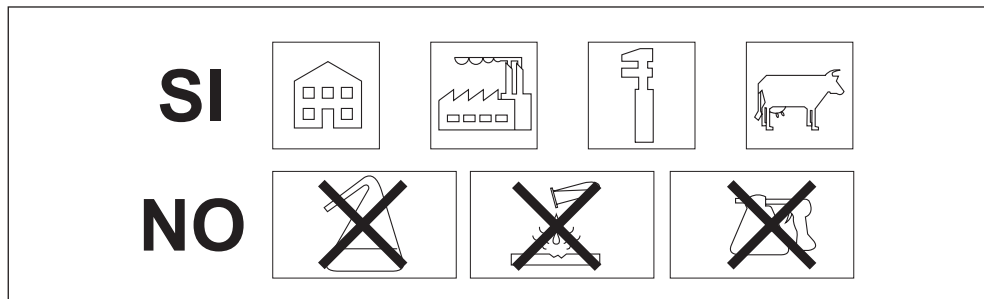


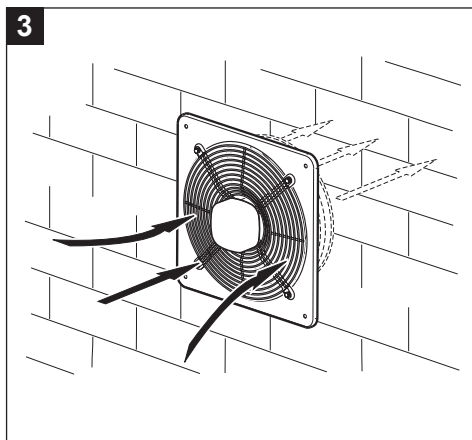
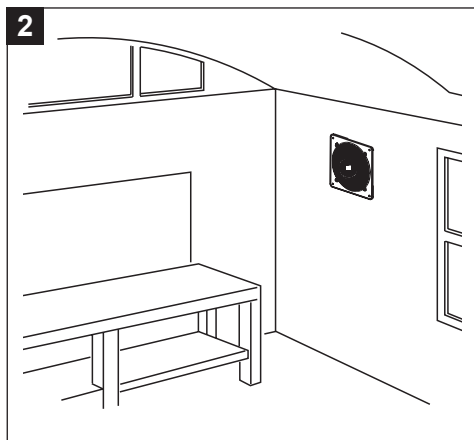
PERICOL

- Utilizarea oricărui aparat electric necesită respectarea unor reguli de bază, printre care:
 - nu îl atingeți cu mâinile umede sau ude
 - nu îl atingeți cu picioarele goale
 - nu permiteți utilizarea de către copii sau persoane cu dizabilități nesupravegheate

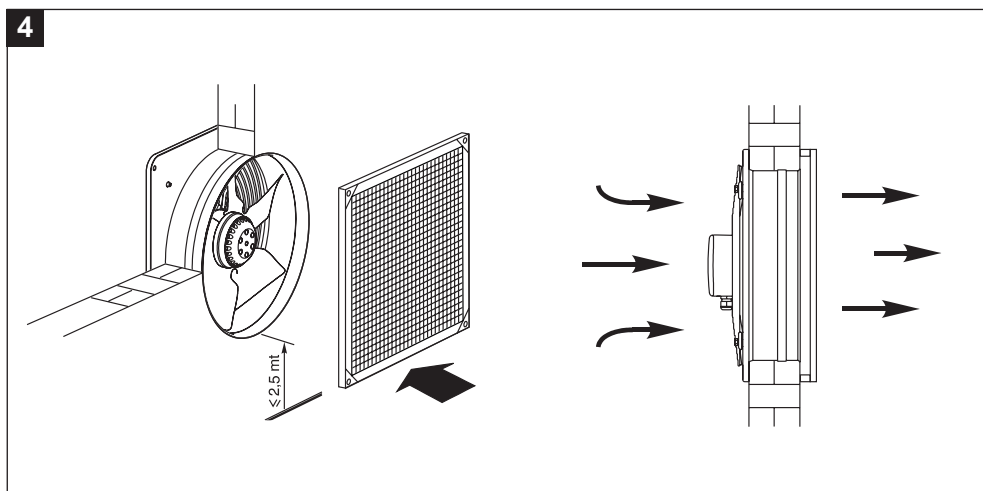
5 Instalarea

Notă: imaginile de mai jos au un scop exclusiv ilustrativ și descriu exclusiv etapele de montaj. Aspectul produsului prezentat poate diferi de cel real.





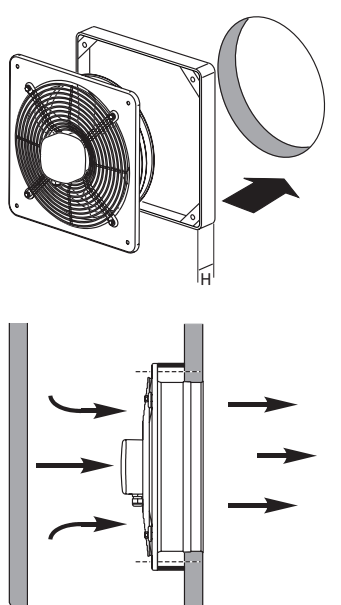
În cazul în care echipamentul este montat la o înălțime mai mică de 2,5 metri de la pardoseală, sunt obligatorii protecții suplimentare ale părților în mișcare cu cadrul corespunzător prevăzut cu plasă de protecție antialterantă și jaluzea gravitațională (vezi Fig.4,5).

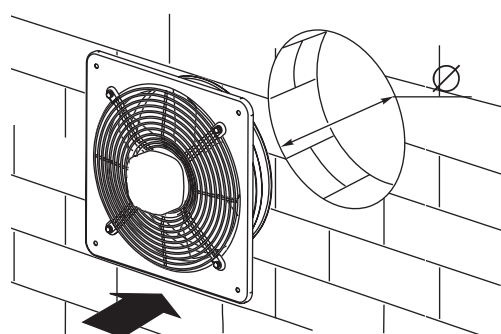


5

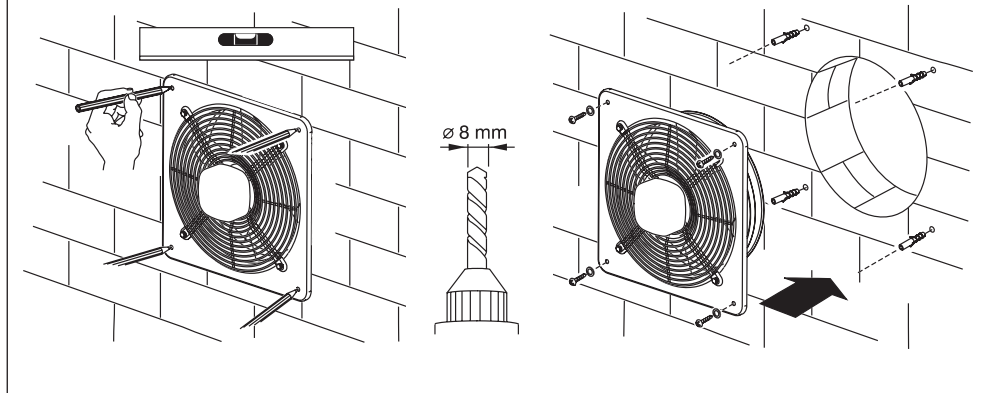


A-E	PGR/PGR-P (JALUZZIA CU GRAVITAȚIE)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6		A-E	DPU(DISTANȚIER)
		A-E 250 M ES	DPU 250
		A-E 300 M ES	DPU 300
		A-E 350 M ES	DPU 350
		A-E 400 M ES	DPU 400
		A-E 450 M ES	DPU 450
		A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
		A-E 550 M/T ES	DPU 550
		A-E 630 M/T ES	DPU 630

7		A-E	Ø
		A-E 250 M ES	295
		A-E 300 M ES	350
		A-E 350 M ES	395
		A-E 400 M ES	555
		A-E 450 M ES	495
		A-E 500 M/T ES A/B	680
		A-E 550 M/T ES	740
		A-E 630 M/T ES	820

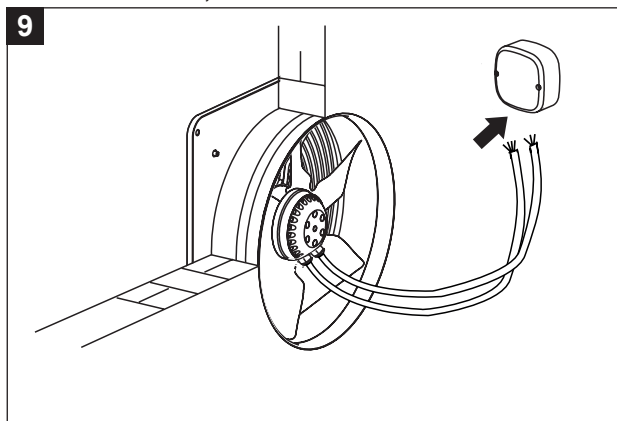
8



Cele două cabluri care ies din unitate (alimentare și semnal) trebuie să fie instalate și conectate de personal calificat. Ambele cabluri trebuie direcționate către o cutie de derivație externă montată pe perete (vezi Fig.9).

Notă: cutia de derivație nu este furnizată în dotare

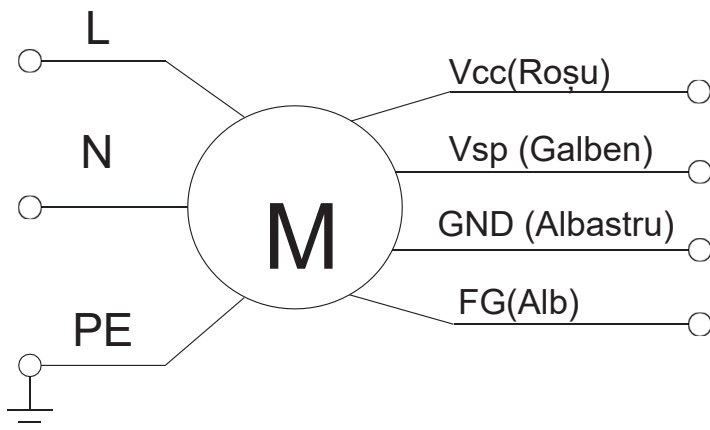
9



6 Scheme electrice

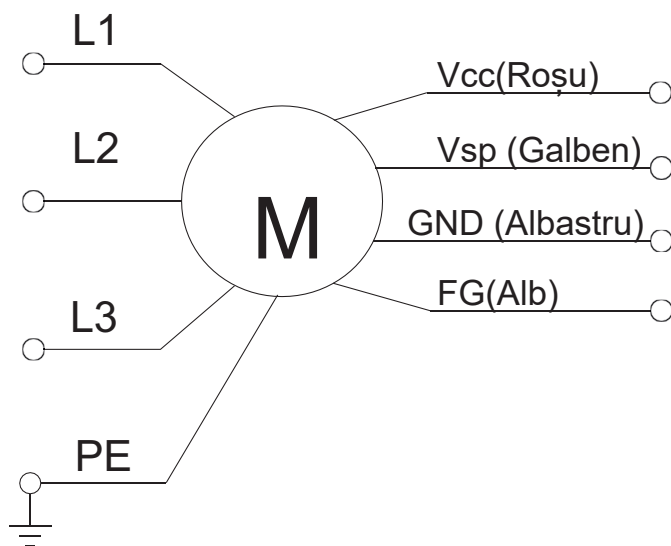
10

MONOFAZAT



11

TRIFAZAT

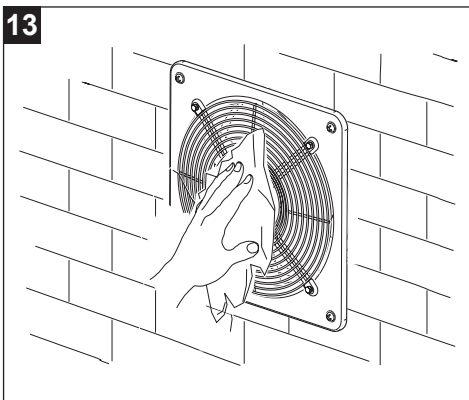


7 Întreținere și curățare

12



13



14




15




8 Fișă ERP


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 250 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 250 M ES	
	41220	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	41,1	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	59	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,190	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	1021	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	205	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	2945	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 300 M ES	
	41221	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	34,0	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	53	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,167	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	1480	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	102	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1934	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 350 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 350 M ES	
	41222	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	38,3	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	56	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,205	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	2058	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	103	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1530	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 400 M ES 41223	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	42,2	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	57	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,429	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	4000	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	128	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1720	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 450 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 450 M ES	
	41224	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	49,1	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	64	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,390	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	4119	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	131	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1638	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 500 M ES A		
Identificatorul modelului:	A-E 500 M ES A 41225	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	45,7	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	64	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,190	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	3700	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	63	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	840	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 500 M ES B		
Identificatorul modelului:	A-E 500 M ES B	
	41226	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	44,3	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	57	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,669	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	5677	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	151	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1424	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 500 T ES		
Identificatorul modelului:	A-E 500 T ES	
	41227	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	44,9	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	55	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	1,062	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	7400	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	190	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1720	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 550 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 550 M ES	
	41228	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	44,1	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	57	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,604	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	5526	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	139	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1231	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 550 T ES		
Identificatorul modelului:	A-E 550 T ES 41229	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	44,1	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	55	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,905	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	6500	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	180	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1450	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 630 M ES		
Identificatorul modelului:	A-E 630 M ES	
	41230	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	43,2	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	56	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,658	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	7977	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	103	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	941	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul: motor, rotor, cadru, grilă de protecție, VSD integrat.

FIȘĂ ERP REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2024/1834 A-E 630 T ES		
Identificatorul modelului:	A-E 630 T ES 41231	
Tip de ventilator:	Ventilator axial	
Eficiența ventilatorului: η [%]	43,5	
Utilizarea unui VSD:	Da, integrat	
Categoria de măsurare:	A	
Categoria de eficiență:	Static	
Gradul de eficiență N la BEP:	55	
Puterea electrică absorbită: P_e [kW]	0,745	
Debit volumetric: q_v [m ³ /h]	8200	
Diferența de presiune: Δp [Pa]	115	
Caracteristici speciale:	No	
Tensiune de curent continuu sub 100 V:	No	
Lista tuturor elementelor semnificative furnizate cu ventilatorul:	Manual de instrucțiuni	
Viteza specifică σ_{BEP} :	No	
Viteza ventilatorului în rotații pe minut [rpm]:	1095	
Raportul specific:	1	
Numele producătorului și adresa la care producătorul poate fi contactat:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

9 Eliminarea

Acest produs respectă cerințele Directivei 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Simbolul tomberonului barbat aplicat pe echipament indică faptul că la sfârșitul duratei de viață a produsului, acesta trebuie colectat și eliminat separat de alte tipuri de deșeuri menajere, trebuie predat unui centru de colectare diferențiată pentru echipamente electrice și electronice. Acest lucru va preveni efectele negative asupra mediului și sănătății, favorizând tratarea, eliminarea și reciclarea corectă a materialelor din care este alcătuit produsul.



Adresați-vă autorității locale pentru a afla amplasarea acestui tip de structuri. Alternativ, distribuitorul este obligat să preia gratuit un aparat destinat eliminării la achiziționarea unui aparat echivalent.

Kazalo

1	Opće informacije.....	315
1.1	Opis simbola koji se upotrebljavaju u priručniku	315
1.1.1	Obveza	315
1.1.2	Zabrana	315
1.1.3	Opasnost	315
1.2	Svrha priručnika	315
2	Opis proizvoda.....	316
3	Sukladnost uporabe	316
4	Sigurnost/Upozorenja	317
5	Postavljanje.....	318
6	Električne sheme	323
7	Održavanje i čišćenje	324
8	ERP list	325
9	Zbrinjavanje.....	337

*Prije uporabe proizvoda pažljivo pročitajte upute sadržane u ovoj knjižici.
Društvo VORTICE nije odgovorno za eventualne ozljede osoba ili štetu nastalu stvarima uslijed
nepridržavanja uputa navedenih u nastavku, a čije pridržavanje će, s druge strane, osigurati
električnu i mehaničku izdržljivost i pouzdanost uređaja. Uvijek čuvajte ovu knjižicu s uputama.*

1 Opće informacije

1.1 Opis simbola koji se upotrebljavaju u priručniku

1.1.1 Obveza



OPĆA OBVEZA.



OBVEZNO PROČITATI UPUTE



OBVEZNO ISKLJUČITI NAPAJANJE.



OBRATITI SE STRUČNO OSPOSOBLJENOM OSOBLJU

1.1.2 Zabrana



OPĆA ZABRANA.

1.1.3 Opasnost



OPĆA OPASNOST.

1.2 Svrha priručnika

Ovaj priručnik sadrži informacije o pravilnoj uporabi i održavanju uređaja.



OBVEZA

Prije ugradnje i uporabe proizvoda pažljivo pročitajte upute sadržane u ovoj knjižici.

Društvo VORTICE S.p.A. nije odgovorno za eventualne ozljede osoba ili štetu nastalu stvarima uslijed nepridržavanja uputa navedenih u nastavku, a čije pridržavanje će, s druge strane, osigurati električnu i mehaničku izdržljivost i pouzdanost uređaja. Uvijek čuvajte ovu knjižicu s uputama. Nemojte mijenjati ili brisati dijelove priručnika ili njihov sadržaj.

2 Opis proizvoda

A-E ES (u daljnjem tekstu "uređaj") je industrijski aksijalni ventilator niskog tlaka za izravno odsisavanje prema van. Uređaj je namijenjen primjenama koje ne zahtijevaju savladavanje velikih gubitaka tlaka i ne smije se koristiti za odsisavanje prašnjavog kiselog ili korozivnog zraka.

3 Sukladnost uporabe

- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina te osobe sa smanjenim fizičkim osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva ili potrebnog znanja pod uvjetom da su pod nadzorom ili da su dobile upute o sigurnoj uporabi uređaja i razumijevanju s njim povezanih opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i održavanje koje treba obavljati korisnik ne smiju obavljati djeca bez nadzora
- Ugradnju uređaja mora izvršiti stručno osposobljeno osoblje
- Električna instalacija na koju je proizvod priključen mora biti u skladu s važećim propisima
- Za ugradnju je potrebno predvidjeti svepolni prekidač s razmakom otvaranja kontakata jednakim ili većim od mm 3 koji omogućuje potpuno odvajanje u uvjetima kategorije prenapona III
- Proizvodi s motorima predviđenima za spajanje na monofaznu mrežu (M) UVIJEK zahtijevaju priključak na monofazne linije od 220 do 240 V (ili samo 230 V ako je tako predviđeno). Svaka izmjena predstavlja prepravljavanje proizvoda i poništava njegovo jamstvo.
- Proizvodi opremljeni motorima predviđenima za trofazno ožičenje (T) ZAHTIJEVAJU UVIJEK priključenje na trofazne vodove 380-415V (ili samo 400V kada je predviđeno) ili također 220-240V (ili samo 230V kada je predviđeno). Svaka vrsta izmjene smatra se neovlaštenim zahvatom na proizvodu i poništava odgovarajuće Jamstvo.
- Nemojte koristiti uređaj u blizini zapaljivih tvari ili para kao što su alkohol, insekticidi, benzin, itd.

4 Sigurnost/Upozorenja



OBVEZA

- Nakon što ste uređaj izvadili iz omota, provjerite njegovu bespriječnost; u slučaju bilo kakve sumnje, odmah se obratite ovlaštenom preprodavaču VORTICE. Ne ostavljajte dijelove omota na dohvat djece ili osoba s posebnim potrebama.
- Odlučite li uređaj više ne koristiti i isključiti iz električne mreže, pohranite ga daleko od djece i osoba s posebnim potrebama.
- Isključite glavni prekidač instalacije kada: a) se utvrdi nepravilnost u radu; b) se odluči izvršiti održavanje vanjskog čišćenja; c) se odluči ne koristiti uređaj tijekom kratkih ili dugih razdoblja
- Osigurati odgovarajući povrat zraka u prostoru u skladu s važećim propisima kako bi se osiguralo pravilno funkcioniranje uređaja.
- Izbjegavati nakupljanje prašine na motoru jer uzrokuje poteškoće u hlađenju. Redovito održavanje omogućuje bolji rad i jamči normalne performanse uređaja.
- Ako se uređaj montira na otvorenom nužno je osigurati odgovarajuću zaštitu od atmosferskih utjecaja.



OBVEZA

- U slučaju nepravilnog rada ili kvara uređaja odmah se obratite ovlaštenom VORTICE Servisnom Centru i zatražite za eventualni popravak uporabu originalnih VORTICE rezervnih dijelova
- Uređaj priključite na električnu mrežu samo ako je kapacitet instalacije primjeren njegovoj maksimalnoj snazi. U suprotnom se odmah obratite stručno osposobljenom osoblju
- Ako uređaj padne ili primi jake udarce odmah ga dajte na provjeru u ovlašteni Tehnički Servisni Centar Vortice



OBVEZA

- Uređaj priključite na električnu mrežu samo ako je kapacitet instalacije primjeren njegovoj maksimalnoj snazi. U suprotnom se odmah obratite stručno osposobljenom osoblju
- Uređaj mora biti instaliran uz predviđanje zaštitnog uređaja protiv preopterećenja u krugu podešenog prema nazivnoj struji navedenoj na natpisnoj pločici.



ZABRANA

- Uređaj mora biti instaliran tako da je u strujnom krugu predviđen zaštitni uređaj protiv preopterećenja podešen prema nazivnoj struji navedenoj na natpisnoj pločici.
- Ne smiju se vršiti nikakve izmjene na uređaju
- Ne prekrivajte i ne začepljujte usisne i ispušne otvore uređaja kako bi se osigurao optimalan protok zraka.



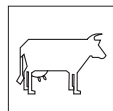
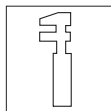
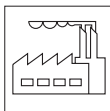
OPASNOST

- Uporaba bilo kojeg električnog uređaja podrazumijeva nekoliko temeljnih pravila, među kojima:
 - ne dirajte ga mokrim ili vlažnim rukama
 - ne dirajte ga bosim nogama
 - Ne dopustiti uporabu djece ili osobama s invaliditetom bez nadzora

5 Postavljanje

Nota: slike u nastavku imaju isključivo ilustrativnu svrhu i prikazuju isključivo faze montaže. Izgled prikazanog proizvoda može se razlikovati od stvarnog.

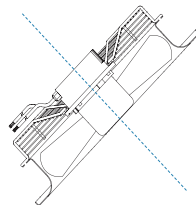
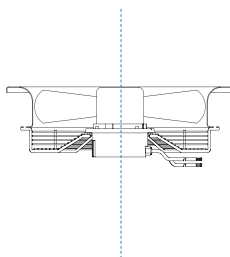
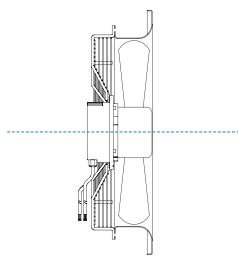
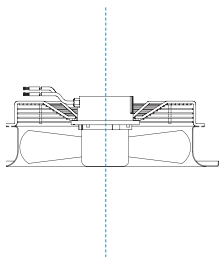
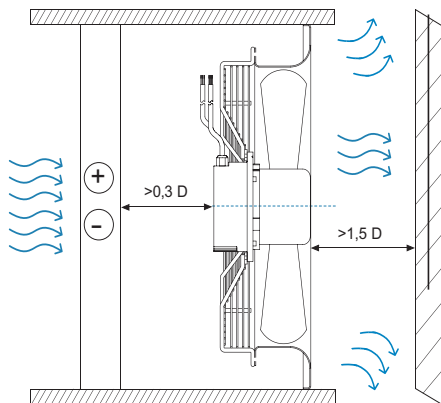
SI

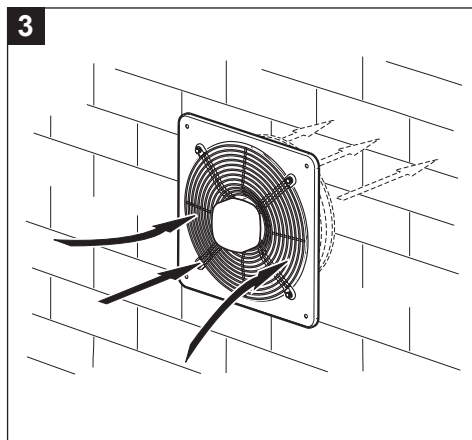
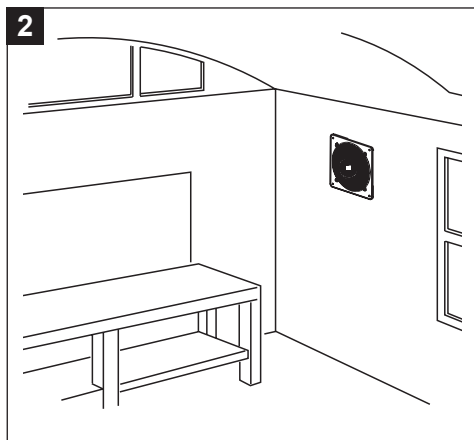


NO

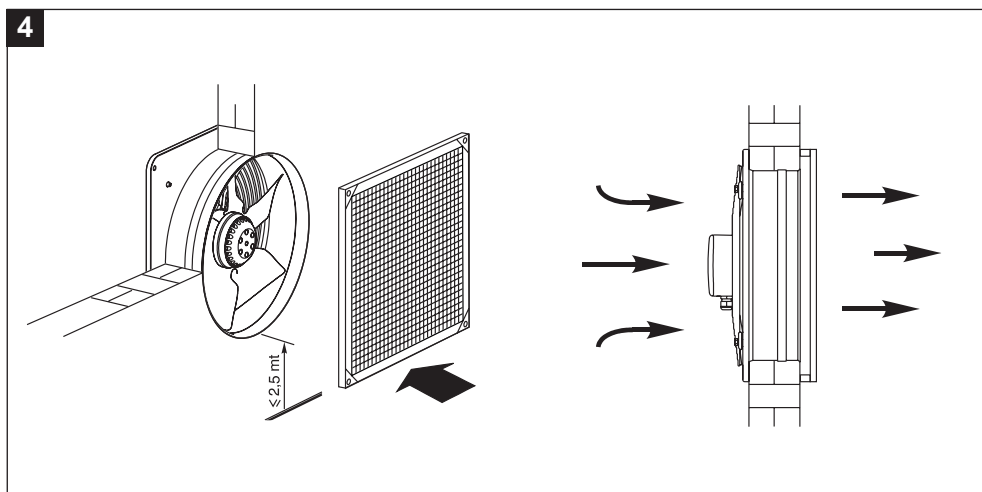


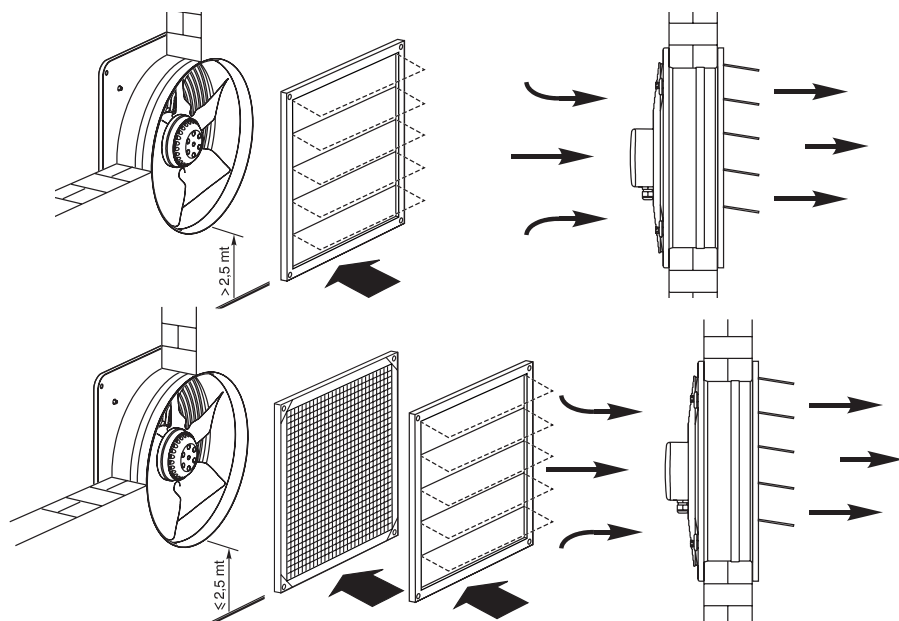
1



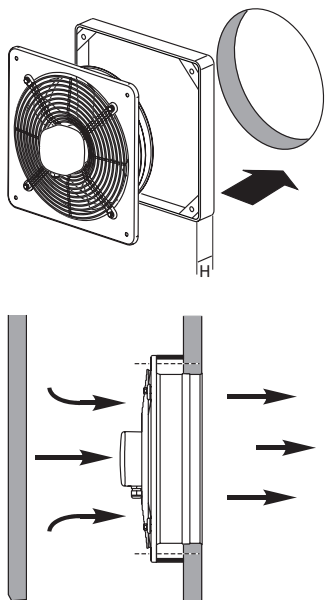


U slučaju da se oprema montira na visini manjoj od 2,5 metara od poda obvezne su dodatne zaštite pokretnih dijelova s odgovarajućim okvirom sa zaštitnom mrežom i gravitacijskom rešetkom (vidi Fig.4,5)





A-E	PGR/PGR-P (GRAVITACIJSKA REŠETKA)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6

A-E
DPU(DISTANCER)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

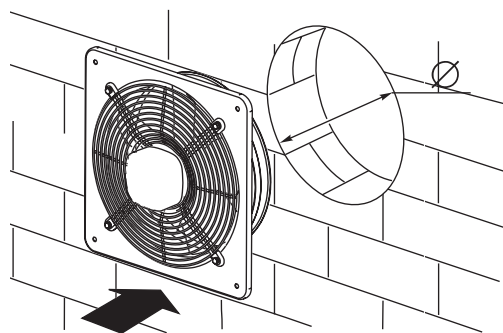
DPU 500

A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7

A-E
Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

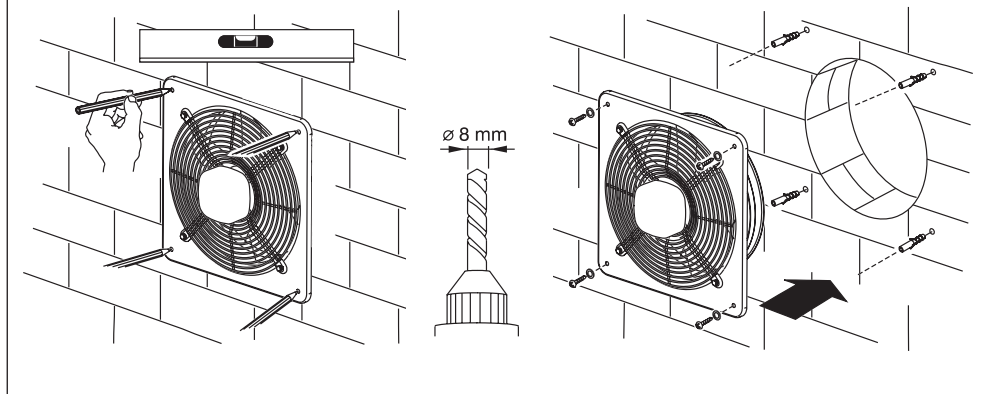
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

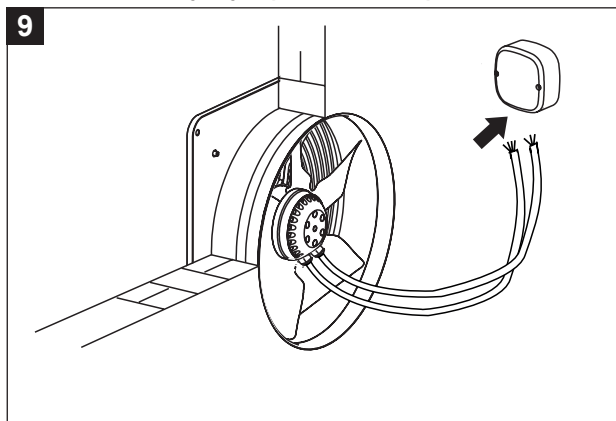
8



Dva kabela koja izlaze iz jedinice (napajanje i signal) moraju biti instalirana i spojena od strane kvalificiranog osoblja. Oba kabela moraju biti usmjerena prema vanjskoj zidnoj razvodnoj kutiji (vidi Fig.9)

Nota: razvodna kutija nije isporučena u kompletu.

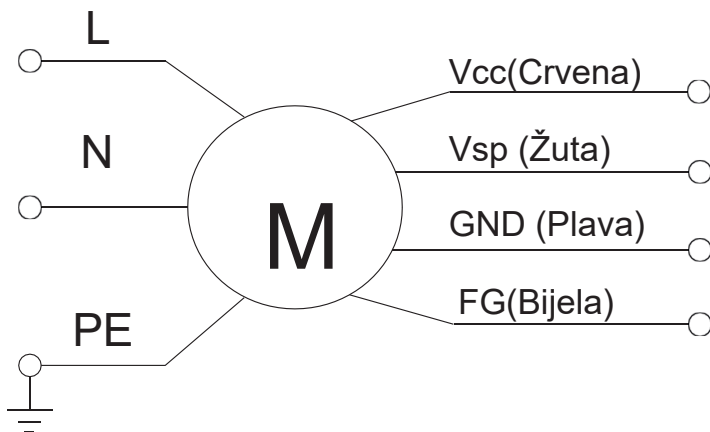
9



6 Električne sheme

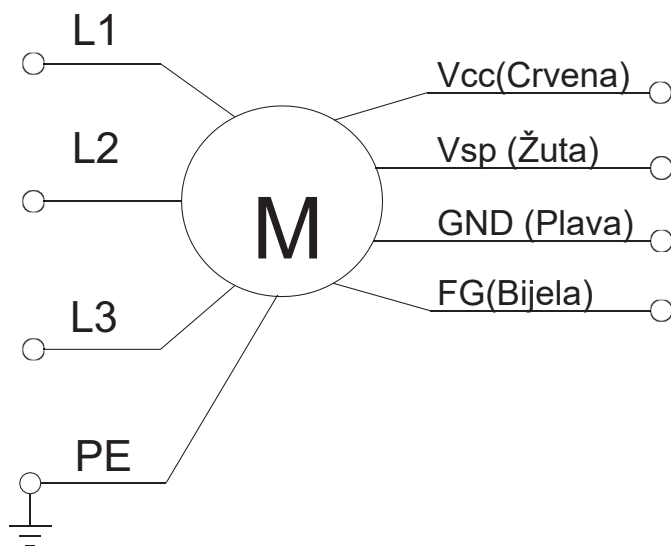
10

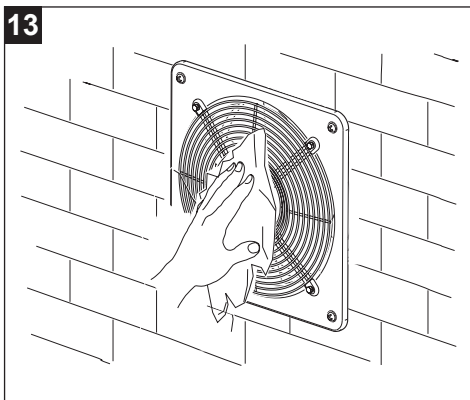
JEDNOFAZNI



11


TROFAZNI




7 Održavanje i čišćenje**12****13****14****15**

8 ERP list


Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

<div>ERP LIST</div> <div>UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834</div> <div>A-E 250 M ES</div>		
Identifikacija modela:	A-E 250 M ES	
	41220	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	41,1	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	59	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,190	
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	1021	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	205	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	2945	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 300 M ES		
Identifikacija modela:	A-E 300 M ES	
	41221	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	34,0	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	53	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,167	
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	1480	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	102	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1934	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.


ERP LIST UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 350 M ES		
Identifikacija modela:	A-E 350 M ES	
	41222	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	38,3	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	56	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,205	
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	2058	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	103	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1530	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST


UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 400 M ES



Identifikacija modela:	A-E 400 M ES
	41223
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator
Učinkovitost ventilatora: η [%]	42,2
Uporaba VSD-a:	Da, integriran
Mjerna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statička
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	57
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,429
Volumni protok: q_v [m3/h]	4000
Razlika tlaka: Δp [Pa]	128
Posebne značajke:	No
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu
Specifična brzina σ_{BEP} :	No
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1720
Specifični omjer:	1
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 450 M ES		
Identifikacija modela:	A-E 450 M ES	
	41224	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	49,1	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	64	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,390	
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	4119	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	131	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1638	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	


Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST


UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 500 M ES A

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 500 M ES B		
Identifikacija modela:	A-E 500 M ES B	
	41226	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	44,3	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	57	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,669	
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	5677	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	151	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1424	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST		
UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834		
A-E 500 T ES		
Identifikacija modela:	A-E 500 T ES	
	41227	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	44,9	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	55	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	1,062	
Volumni protok: q_v [m3/h]	7400	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	190	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1720	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST


UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 550 M ES



Identifikacija modela:	A-E 550 M ES
	41228
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator
Učinkovitost ventilatora: η [%]	44,1
Uporaba VSD-a:	Da, integriran
Mjerna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statička
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	57
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,604
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	5526
Razlika tlaka: Δp [Pa]	139
Posebne značajke:	No
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu
Specifična brzina σ_{BEP} :	No
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1231
Specifični omjer:	1
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 630 M ES		
Identifikacija modela:	A-E 630 M ES	
	41230	
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator	
Učinkovitost ventilatora: η [%]	43,2	
Uporaba VSD-a:	Da, integriran	
Mjerna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statička	
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	56	
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,658	
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	7977	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	103	
Posebne značajke:	No	
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No	
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu	
Specifična brzina σ_{BEP} :	No	
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	941	
Specifični omjer:	1	
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom: motor, rotor, okvir, zaštitna rešetka, integrirani VSD.

ERP LIST

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 630 T ES



Identifikacija modela:	A-E 630 T ES
	41231
Vrsta ventilatora:	Aksijalni ventilator
Učinkovitost ventilatora: η [%]	43,5
Uporaba VSD-a:	Da, integriran
Mjerna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statička
Stupanj učinkovitosti N pri BEP-u:	55
Apsorbirana električna snaga: P_e [kW]	0,745
Volumni protok: q_v [m ³ /h]	8200
Razlika tlaka: Δp [Pa]	115
Posebne značajke:	No
Istosmjerna naponska vrijednost manja od 100 V:	No
Popis svih značajnih elemenata isporučenih s ventilatorom:	Upute za uporabu
Specifična brzina σ_{BEP} :	No
Brzina ventilatora u okretajima u minuti [rpm]:	1095
Specifični omjer:	1
Naziv proizvođača i adresa na kojoj se proizvođač može kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

9 Zbrinjavanje

Ovaj proizvod je u skladu s Direktivom 2012/19/EU koja se odnosi na gospodarenje otpadom električne i elektroničke opreme (RAEE).

Simbol precrtanog spremnika za otpad prikazan na uređaju označava da se proizvod na kraju svog vijeka trajanja mora obrađivati odvojeno od kućnog otpada te predati u centar za odvojeno prikupljanje električne i elektroničke opreme. Time se izbjegavaju negativni učinci na okoliš i zdravlje te se potiče pravilna obrada zbrinjavanje i recikliranje materijala od kojih je proizvod izrađen.



Obratite se nadležnim općinskim tijelima kako biste saznali lokaciju ove vrste objekata. Alternativno distributer je obavezan besplatno preuzeti uređaj za zbrinjavanje prilikom kupnje istovjetnog uređaja.

Kazalo

1	Splošne informacije.....	339
1.1	Opis uporabljenih simbolov v priročniku.....	339
1.1.1	Obveznost.....	339
1.1.2	Prepoved	339
1.1.3	Nevarnost	339
1.2	Namen uporabniškega priročnika	339
2	Opis izdelka.....	340
3	Skladna uporaba.....	340
4	Varnost/Opozorila	341
5	Namestitev.....	342
6	Električne sheme	347
7	Vzdrževanje in čiščenje.....	348
8	ERP Ficha	349
9	Odlaganje	361

Pred uporabo izdelka natančno preberite navodila v tej knjižici.

Podjetje VORTICE ne odgovarja za morebitno škodo na osebah ali premoženju, ki bi nastala zaradi neupoštevanja spodnjih navodil, katerih upoštevanje zagotavlja daljšo življenjsko dobo ter električno in mehansko zanesljivost naprave. Vselej hranite to knjižico z navodili.

1 Splošne informacije

1.1 Opis uporabljenih simbolov v priročniku

1.1.1 Obveznost



SPLOŠNA OBVEZNOST.



OBVEZNO PREBRATI NAVODILA



OBVEZNO IZKLOPITI NAPAJANJE.



OBRNITE SE NA STROKOVNO USPOSOBLJENO OSEBJE

1.1.2 Prepoved



SPLOŠNA PREPOVED.

1.1.3 Nevarnost



SPLOŠNA NEVARNOST.

1.2 Namen uporabniškega priročnika

Ta priročnik vsebuje informacije o pravilni uporabi in vzdrževanju naprave.



OBVEZNOST

Pred namestitvijo in uporabo naprave natančno preberite opozorila v tem priročniku.

Podjetje VORTICE S.p.A. ne odgovarja za morebitno škodo na osebah ali premoženju, ki bi nastala zaradi neupoštevanja spodnjih navodil, katerih upoštevanje zagotavlja daljšo življenjsko dobo ter električno in mehansko zanesljivost naprave. Vselej hranite to knjižico z navodili. Ne spreminjajte ali brišite delov priročnika ali njihove vsebine.

2 Opis izdelka

A-E ES (v nadaljevanju "naprava") je industrijski aksialni ventilator nizkega tlaka za neposredno odvajanje zraka na prosto. Naprava je primerna za uporabo pri aplikacijah ki ne zahtevajo premagovanja velikih tlačnih izgub in se ne sme uporabljati za odsesavanje prahu ali korozivnega zraka.

3 Skladna uporaba

- To napravo lahko uporabljajo otroci stari najmanj 8 let ter osebe z zmanjšanimi telesnimi čutnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebe brez izkušenj ali potrebnega znanja če so pod nadzorom ali so prejele navodila glede varne uporabe naprave in razumevanja z njo povezanih nevarnosti. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Čiščenja in vzdrževanja ki ju mora izvajati uporabnik otroci ne smejo izvajati brez nadzora
- Namestitev naprave mora izvesti strokovno usposobljeno osebje
- Električna napeljava na katero je izdelek priključen mora biti skladna z veljavnimi predpisi
- Za namestitev je treba predvideti vsepolno stikalo z razdaljo odpiranja kontaktov enako ali večjo od mm 3 ki omogoča popolno odklopitev v pogojih kategorije prenapetosti III
- Proizvodi, opremljeni z motorji, primernimi za enofazno povezavo (M), **OBVEZNO** zahtevajo povezavo s enofaznim vodom 220-240V (ali samo 230V, ko je to predvideno). Kakršna koli sprememba predstavlja nedovoljeno poseganje v proizvod in povzroči prenehanje veljavnosti garancije.
- Izdelki opremljeni z motorji pripravljeni za trifazno ožičenje (T) **VEDNO** zahtevajo priključitev na trifazne napajalne vode 380-415V (ali samo 400V kadar je predvideno) ali tudi 220-240V (ali samo 230V kadar je predvideno). Kakršnakoli sprememba se šteje kot poseg v izdelek in razveljavi pripadajočo Garancijo.
- Naprave ne uporabljajte ob prisotnosti vnetljivih snovi ali hlapov, kot so alkohol, insekticidi, bencin, ipd.

4 Varnost/Opozorila



OBVEZNOST

- Ko ste izdelek odstranili iz embalaže, se prepričajte, da ni poškodovan. V primeru dvomov se obrnite na pooblaščen servisni center VORTICE. Embalažnih delov ne puščajte na doseg otrok ali oseb s posebnimi potrebami.
- Ko naprave ne nameravate več uporabljati in jo izključite iz električnega omrežja, jo shranite daleč od dosega otrok in oseb s posebnimi potrebami.
- Izklopite glavno stikalo napeljave kadar: a) se zazna nepravilno delovanje; b) se odloči za izvajanje vzdrževanja zunanega čiščenja; c) se odloči da se naprave kratek ali daljši čas ne uporablja
- Zagotoviti ustrezen povratek zraka v prostor v skladu z veljavnimi predpisi da se zagotovi pravilno delovanje naprave.
- Izogibajte se nabiranju prahu na motorju saj to povzroča težave pri hlajenju. Redno vzdrževanje zagotavlja boljše delovanje in zagotavlja normalne zmogljivosti naprave.
- Če je naprava nameščena na prostem je nujno zagotoviti ustrezno zaščito pred atmosferskimi vplivi.



OBVEZNOST

- V primeru nepravilnega delovanja in ali okvare naprave se takoj obrnite na pooblaščen servisni center VORTICE in za morebitno popravilo zahtevajte uporabo originalnih rezervnih delov VORTICE
- Napravo priključite na električno omrežje samo če je zmogljivost napeljave ustrezna njeni največji moči. V nasprotnem primeru se takoj obrnite na strokovno usposobljeno osebo
- Če naprava pade ali prejme močne udarce jo je treba takoj preveriti v pooblaščenem Tehničnem Servisnem Centru Vortice



OBVEZNOST

- Napravo priključite na električno omrežje samo če je zmogljivost napeljave ustrezna njeni največji moči. V nasprotnem primeru se takoj obrnite na strokovno usposobljeno osebo
- Naprava mora biti nameščena tako da je v tokokrogu predvidena zaščitna naprava proti preobremenitvi nastavljena glede na nazivni tok naveden na tipski ploščici.



PREPOVED

- Naprava mora biti nameščena tako da je v tokokrogu predvidena zaščitna naprava proti preobremenitvi nastavljena glede na nazivni tok naveden na tipski ploščici.
- Na napravi niso dovoljene nikakršne spremembe
- Ne prekrivajte in ne ovirajte sesalnih in izpihovalnih odprtin naprave da se zagotovi optimalen pretok zraka.



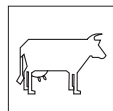
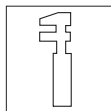
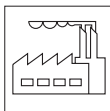
NEVARNOST

- Uporaba kakršnekoli električne opreme zahteva tudi upoštevanje nekaterih temeljnih pravil, med katerimi:
 - ne dotikajte se ga z mokrimi ali vlažnimi rokami
 - ne dotikajte se ga z bosimi nogami
 - Ne dovolite uporabe otrokom ali osebam z zmanjšanimi zmožnostmi brez nadzora

5 Namestitev

Nota: spodnje slike so izključno ilustrativne in prikazujejo izključno faze montaže. Videz prikazanega izdelka se lahko razlikuje od dejanskega.

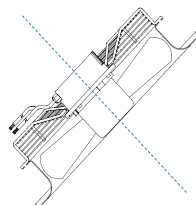
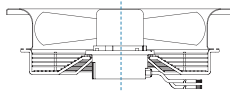
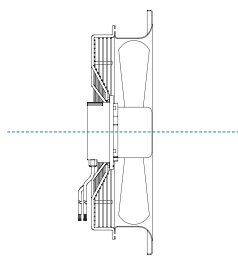
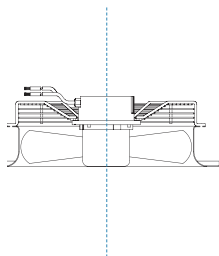
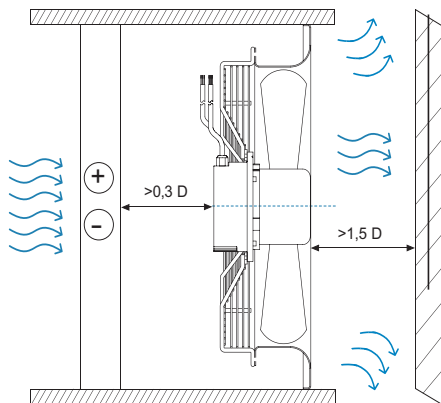
SI

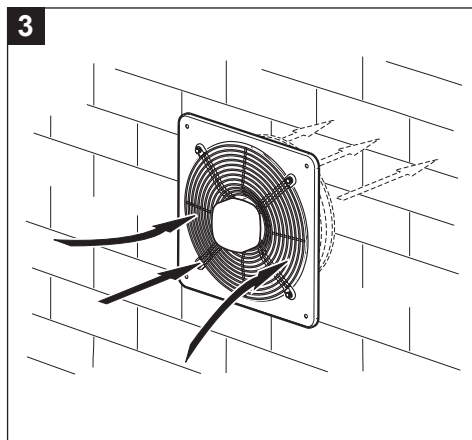
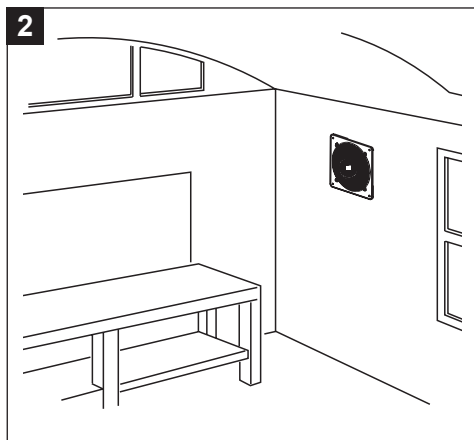


NO

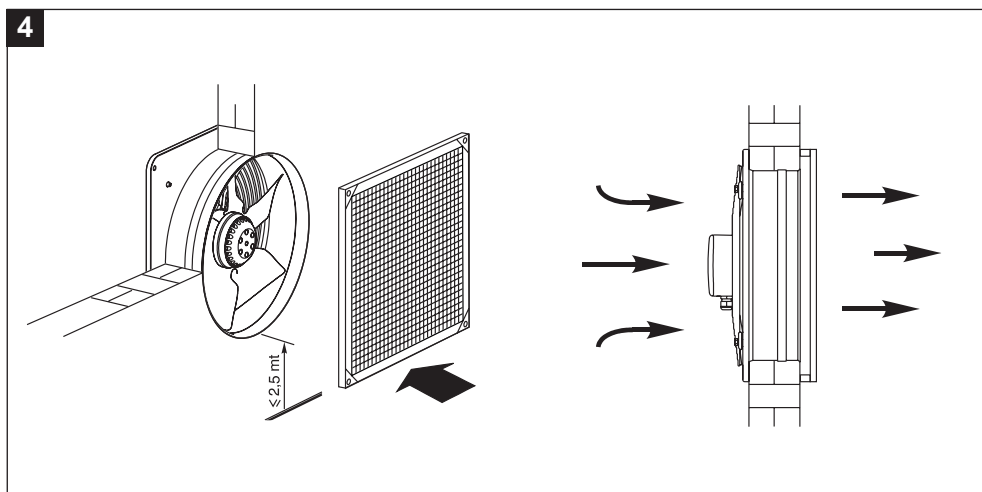


1





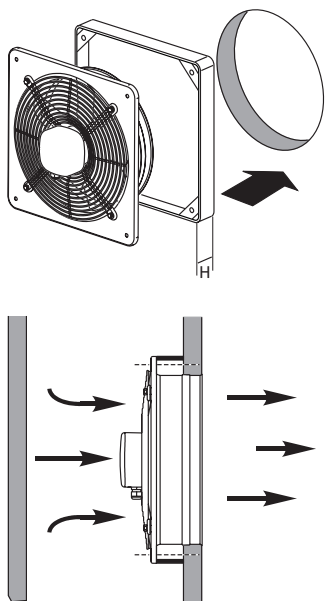
Če je oprema nameščena na višini manjši od 2,5 metra od tal so obvezne dodatne zaščite gibljivih delov z ustreznim okvirjem z zaščitno mrežo in gravitacijsko loputo (glej Fig. 4, 5)





A-E	PGR/PGR-P (GRAVITACIJSKA LOPUTA)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU(DISTANČNIK)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

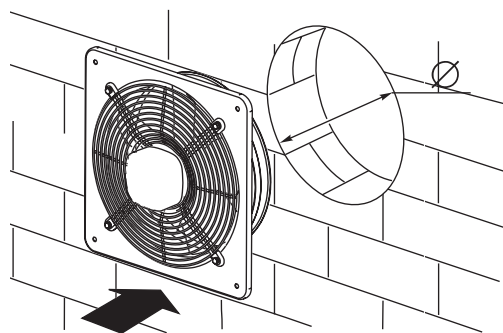
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

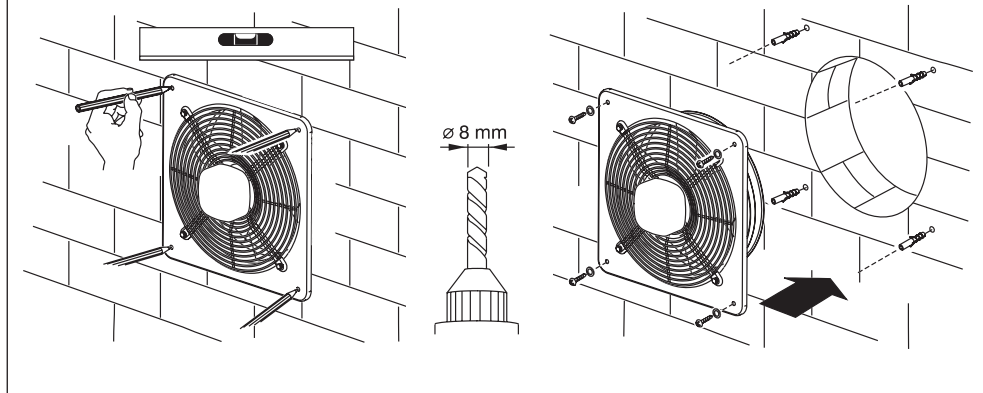
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

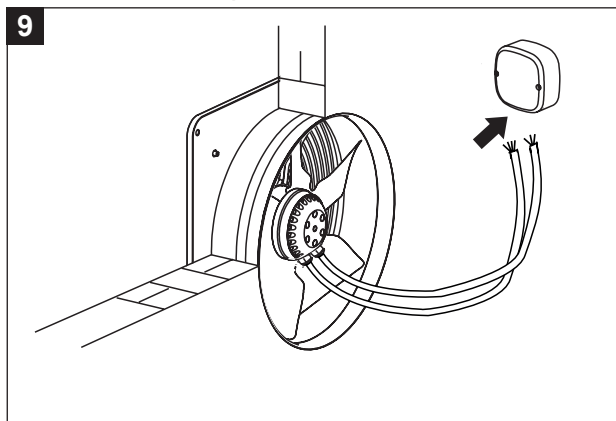
8



Dva kablja ki izhajata iz enote (napajanje in signal) morata biti nameščena in priključena s strani usposobljenega osebjja. Oba kablja morata biti napeljana do zunanje stenske razvodne doze (glej Fig.9)

Nota: razvodna doza ni priložena.

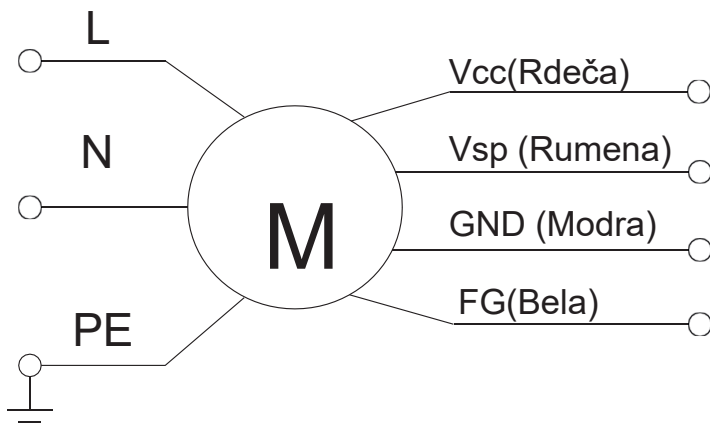
9



6 Električne sheme

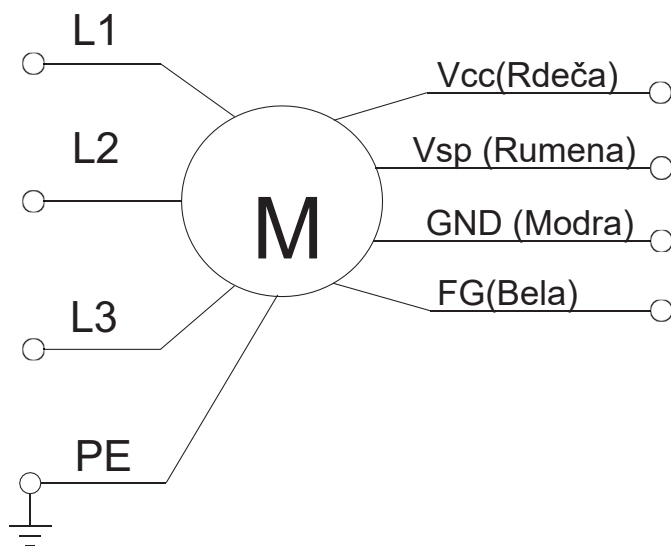
10

ENOFAZNI



11

TROFAZNI

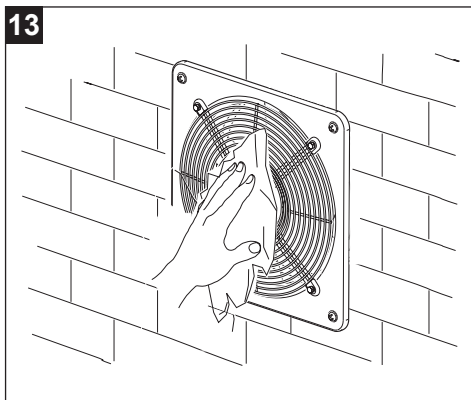


7 Vzdrževanje in čiščenje

12



13



14




15



8 ERP Fich

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 250 M ES		
Identifikator modela:	A-E 250 M ES	
	41220	
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator	
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	41,1	
Uporaba VSD:	Da, integriran	
Merilna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statično	
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	59	
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,190	
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	1021	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	205	
Posebne značilnosti:	Ne	
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne	
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo	
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne	
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	2945	
Specifično razmerje:	1	
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 300 M ES

V

VORTICE

Identifikator modela:	A-E 300 M ES
	41221
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	34,0
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	53
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,167
Volumenski pretok: q_v [m3/h]	1480
Razlika tlaka: Δp [Pa]	102
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1934
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 350 M ES



Identifikator modela:	A-E 350 M ES
	41222
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	38,3
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	56
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,205
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	2058
Razlika tlaka: Δp [Pa]	103
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1530
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 400 M ES		
Identifikator modela:	A-E 400 M ES	
	41223	
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator	
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	42,2	
Uporaba VSD:	Da, integriran	
Merilna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statično	
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	57	
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,429	
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	4000	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	128	
Posebne značilnosti:	Ne	
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne	
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo	
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne	
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1720	
Specifično razmerje:	1	
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA


UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 450 M ES



Identifikator modela:	A-E 450 M ES
	41224
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	49,1
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	64
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,390
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	4119
Razlika tlaka: Δp [Pa]	131
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1638
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 500 M ES A		
Identifikator modela:	A-E 500 M ES A	
	41225	
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator	
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	45,7	
Uporaba VSD:	Da, integriran	
Merilna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statično	
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	64	
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,190	
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	3700	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	63	
Posebne značilnosti:	Ne	
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne	
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo	
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne	
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	840	
Specifično razmerje:	1	
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Identifikator modela:	A-E 500 M ES B
	41226
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	44,3
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	57
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,669
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	5677
Razlika tlaka: Δp [Pa]	151
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1424
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834 A-E 500 T ES		
Identifikator modela:	A-E 500 T ES 41227	
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator	
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	44,9	
Uporaba VSD:	Da, integriran	
Merilna kategorija:	A	
Kategorija učinkovitosti:	Statično	
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	55	
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	1,062	
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	7400	
Razlika tlaka: Δp [Pa]	190	
Posebne značilnosti:	Ne	
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne	
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo	
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne	
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1720	
Specifično razmerje:	1	
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 550 M ES



Identifikator modela:	A-E 550 M ES
	41228
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	44,1
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	57
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,604
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	5526
Razlika tlaka: Δp [Pa]	139
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1231
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 550 T ES



Identifikator modela:	A-E 550 T ES
	41229
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	44,1
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	55
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,905
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	6500
Razlika tlaka: Δp [Pa]	180
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1450
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 630 M ES



Identifikator modela:	A-E 630 M ES
	41230
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	43,2
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	56
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,658
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	7977
Razlika tlaka: Δp [Pa]	103
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	941
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem: motor, lopatica, okvir, zaščitna rešetka, integriran VSD.

ERP FICHA

UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1834

A-E 630 T ES



Identifikator modela:	A-E 630 T ES
	41231
Vrsta ventilatorja:	Aksialni ventilator
Učinkovitost ventilatorja: η [%]	43,5
Uporaba VSD:	Da, integriran
Merilna kategorija:	A
Kategorija učinkovitosti:	Statično
Stopnja učinkovitosti N pri BEP:	55
Vsrkana električna moč: P_e [kW]	0,745
Volumenski pretok: q_v [m ³ /h]	8200
Razlika tlaka: Δp [Pa]	115
Posebne značilnosti:	Ne
Enosmerna napetost nižja od 100 V:	Ne
Seznam vseh pomembnih elementov, dobavljenih z ventilatorjem:	Navodila za uporabo
Specifična hitrost σ_{BEP} :	Ne
Hitrost ventilatorja v vrtljajih na minuto [rpm]:	1095
Specifično razmerje:	1
Ime proizvajalca in naslov, na katerem je proizvajalca mogoče kontaktirati:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

9 Odlaganje

Ta izdelek je skladen z Direktivo 2012/19/EU o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (RAEE).

Simbol prečrtanega zabojnika za odpad na napravi pomeni da je treba izdelek ob koncu njegove življenjske dobe obravnavati ločeno od gospodinjskih odpadkov ter ga oddati v zbirni center za električno in elektronsko opremo. S tem se preprečijo negativni vplivi na okolje in zdravje ter se spodbuja pravilna obdelava odstranjevanje in recikliranje materialov iz katerih je izdelek sestavljen.

Obrnite se na pristojne občinske organe da pridobite informacije o lokaciji tovrstnih objektov. Alternativno je distributer dolžan brezplačno prevzeti napravo za odstranjevanje ob nakupu enakovredne naprave.



İçindekiler

1 Genel bilgiler	363
1.1 Kitapçıkta kullanılan sembollerin tanımları	363
1.1.1 Zorunluluk	363
1.1.2 Yasak	363
1.1.3 Tehlike	363
1.2 Kitapçığın amacı	363
2 Ürünün tanımı	364
3 Kullanım şartları	364
4 Güvenlik/Uyarılar	365
5 Kurulum	366
6 Elektrikçe sheme	371
7 Bakım ve temizlik	372

Ürünü kullanmadan önce kullanım kitapçığındaki talimatları dikkatle okuyunuz. VORTİCE şirketi aşağıda sunulan talimatlara uyulmamasından dolayı insanlara veya eşyalara gelebilecek zararlardan sorumlu değildir, talimatlara uyulması cihazınızın elektrik ve mekanik dayanıklılığını ve güvenilirliğini garantileyecektir. Talimat kitapçığını saklayınız.

1 Genel bilgiler

1.1 Kitapçıkta kullanılan sembollerin tanımları

1.1.1 Zorunluluk



GENEL ZORUNLULUK.



TALİMATLARIN OKUNMASI ZORUNLUDUR



ELEKTRİK BESLEMESİNİN KESİLMESİ ZORUNLUDUR.



PROFESYONEL OLARAK YETKİLENDİRİLMİŞ PERSONELE BAŞVURUNUZ

1.1.2 Yasak



GENEL YASAK.

1.1.3 Tehlike



GENEL TEHLİKE.

1.2 Kitapçığın amacı

Bu kitapçık cihazın doğru şekilde kullanılması ve bakımıyla ilgili bilgiler içermektedir.



ZORUNLULUK

Ürünün kurulumunu yapmadan ve kullanmadan önce kullanım kitapçığındaki talimatları dikkatle okuyunuz.

VORTICE S.p.A. şirketi aşağıda sunulan talimatlara uyulmamasından dolayı insanlara veya eşyalara gelebilecek zararlardan sorumlu değildir, talimatlara uyulması cihazınızın elektrik ve mekanik dayanıklılığını ve güvenilirliğini garantileyecektir. Talimat kitapçığını saklayınız. Kılavuzun bölümlerini veya içeriğini değiştirmeyi veya silmeyi.

2 Ürünün tanımı

A-E ES (bundan sonra "cihaz" olarak anılacaktır), dış ortama doğrudan tahliye için tasarlanmış düşük basınçlı endüstriyel bir eksenel fanıdır. Cihaz, yüksek basınç kayıplarının aşılmasının gerekmediği uygulamalar için uygundur ve tozlu, asidik veya aşındırıcı havanın tahliyesi için kullanılmamalıdır.

3 Kullanım şartları

- Bu cihaz, 8 yaşından büyük çocuklar ile fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi sınırlı olan ya da deneyim ve gerekli bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından, yalnızca gözetim altında olmaları veya cihazın güvenli kullanımı ve ilgili tehlikelerin anlaşılması konusunda talimat almaları şartıyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Kullanıcı tarafından yapılması öngörülen temizlik ve bakım işlemleri, gözetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Cihazın montajı, mesleki olarak yetkin ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.
- Ürünün bağılı olduğu elektrik tesisatı, yürürlükteki mevzuat ve standartlara uygun olmalıdır.
- Montaj için, aşırı gerilim kategorisi III koşullarında tam ayırmayı sağlayacak şekilde, kontak açma mesafesi 3 mm'ye eşit veya daha büyük olan çok kutuplu bir şalterin devrede öngörülmesi gereklidir.
- Tek fazlı (M) kablolarla uygun motorlarla donatılmış olan ürünlerin bağlantıları HER ZAMAN, 220-240V (veya gerekiyorsa 230V) monofaz hatlarla yapılmalıdır. Yapılacak herhangi bir değişiklik kurcalama olarak kabul edilir ve garantinin geçersiz hale gelmesine neden olur.
- Üç fazlı kablolarla (T) uygun motorlarla donatılmış ürünler, HER ZAMAN 380-415 V üç fazlı besleme hatlarına (öngörüldüğünde yalnızca 400 V), veya ayrıca 220-240 V (öngörüldüğünde yalnızca 230 V) bağlantı gerektirir. Her türlü değişiklik, ürün üzerinde yetkisiz müdahale olarak kabul edilir ve ilgili Garantiyi geçersiz kılar.
- Alkol, haşere öldürücüler, benzin gibi tutuşabilen buharların varlığı durumunda cihazı çalıştırmayınız.

4 Güvenlik/Uyarılar



ZORUNLULUK

- Ürünü ambalajından çıkarın ve hasar görmemiş olduğundan emin olun; şüphe duymanız halinde derhal yetkili VORTICE Teknik Destek Merkezine başvurunuz. Ambalaj malzemelerini çocukların veya farklı becerilere sahip kişilerin ulaşabileceği yerlerde bırakmayınız.
- Cihazın fişini elektrik prizinden çektiğinizde ve bir daha kullanmamaya karar verdiğinizde, cihazı çocukların veya farklı becerilere sahip kişilerin ulaşamayacağı bir yere koyunuz.
- Aşağıdaki durumlarda tesisatın ana şalterini kapatın: a) bir çalışma anormallliği tespit edildiğinde; b) dış temizlik bakımı yapılmasına karar verildiğinde; c) cihazın kısa veya uzun süre kullanılmamasına karar verildiğinde.
- Cihazın doğru şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla, yürürlükteki mevzuata uygun olarak ortamda yeterli hava geri dönüşünün sağlanması gereklidir.
- Motor üzerinde toz birikimini önleyin, çünkü bu durum soğutma sürecini olumsuz etkiler. Düzenli bakım, cihazın daha iyi çalışmasını sağlar ve nominal performansını garanti eder.
- Cihaz dış mekâna monte edildiği takdirde, atmosferik etkenlere karşı uygun bir koruma sağlanması zorunludur.



ZORUNLULUK

- Cihazın hatalı çalışması ve/veya arızalanması durumunda derhal yetkili bir VORTICE Servis Merkezi'ne başvurun ve olası onarımlar için VORTICE orijinal yedek parçalarının kullanılmasını talep edin.
- Cihazı yalnızca tesisatın kapasitesi cihazın maksimum gücüne uygun olduğu takdirde elektrik şebekesine bağlayın. Aksi halde derhal mesleki olarak yetkin ve nitelikli personele başvurun.
- Cihazın düşmesi veya güçlü darbelerle maruz kalması durumunda derhal yetkili bir Vortice Teknik Servis Merkezinde kontrol ettirilmelidir.



ZORUNLULUK

- Cihazı yalnızca tesisatın kapasitesi cihazın maksimum gücüne uygun olduğu takdirde elektrik şebekesine bağlayın. Aksi halde derhal mesleki olarak yetkin ve nitelikli personele başvurun.
- Cihaz, devrede etiket üzerinde belirtilen nominal akıma göre ayarlanmış aşırı yük koruma cihazı öngörülerek kurulmalıdır.



YASAK

- Bu ürünü, bu kullanım kılavuzunda belirtilen amaç dışında kullanmayın.
- Cihaza her türlü değişiklik yapılmamalıdır.
- Cihazın emiş ve tahliye ağızlarını kapatmayın veya engellemeyin; böylece hava akışının optimal şekilde sağlanması temin edilir.



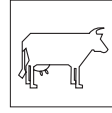
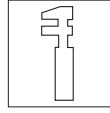
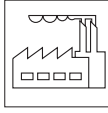
TEHLİKE

- Herhangi bir elektrikli cihazın kullanımı bazıları aşağıda belirtilmiş olan bazı temel kurallara uyulmasını gerektirir:
 - Islak veya nemli ellerle dokunmayın.
 - Çıplak ayakla dokunmayın
 - Gözetimsiz çocukların veya engelli kişilerin kullanmasına izin vermeyin

5 Kurulum

Not: aşağıdaki görüntüler yalnızca açıklayıcı amaçlıdır ve yalnızca montaj aşamalarını göstermektedir. Gösterilen ürünün görünümü, gerçek üründen farklı olabilir.

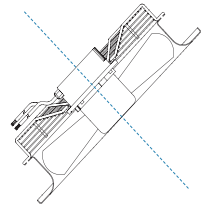
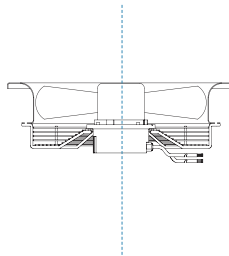
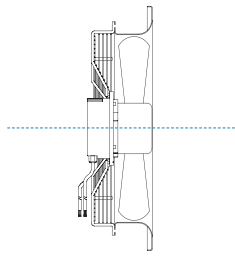
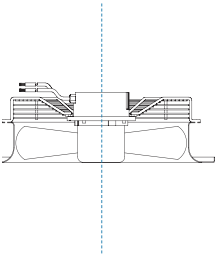
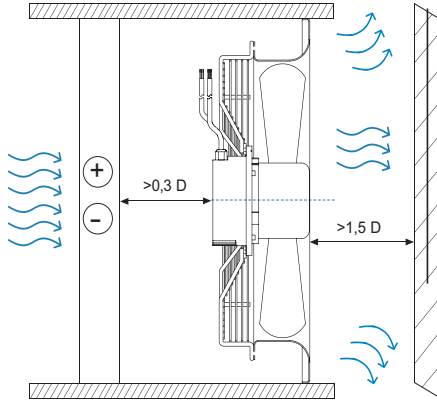
SI



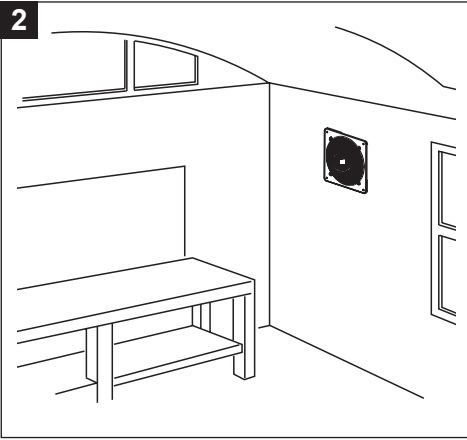
NO



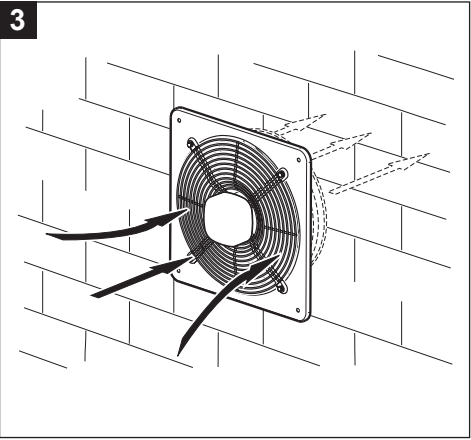
1



2

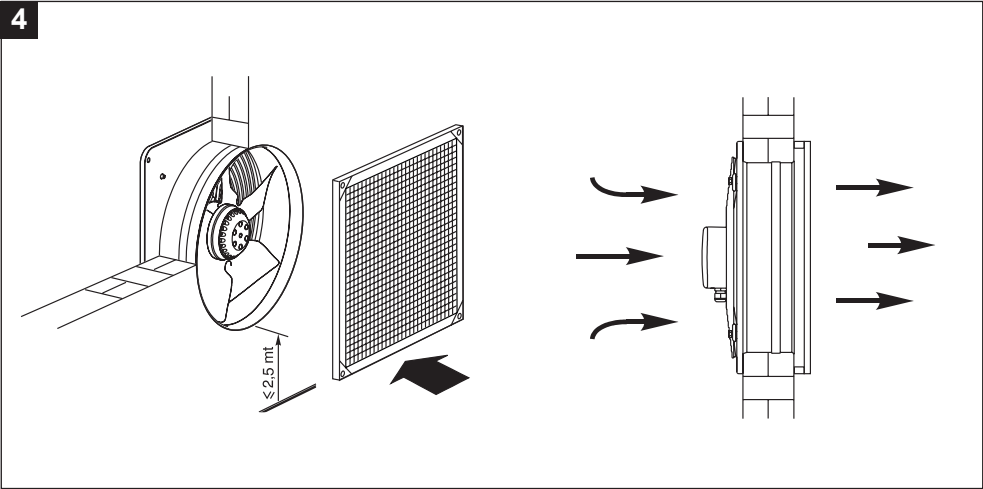


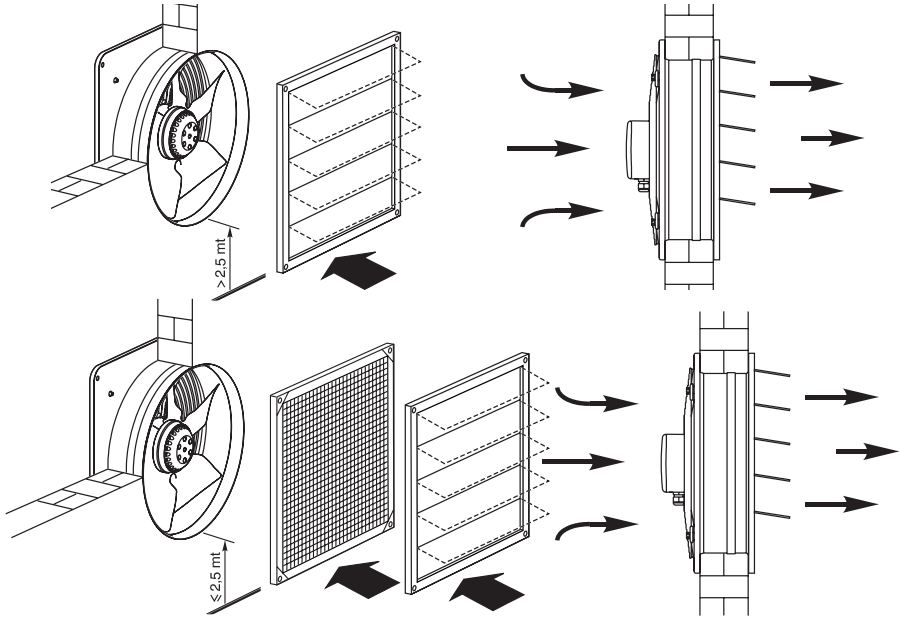
3



Cihazın zeminden 2,5 metreden daha düşük bir yükseklikte monte edilmesi durumunda, hareketli parçalar için özel koruyucu kafesli emniyet çerçevesi ve yerçekimi panjuru ile ilave korumaların kullanılması zorunludur (bkz. Fig.4,5).

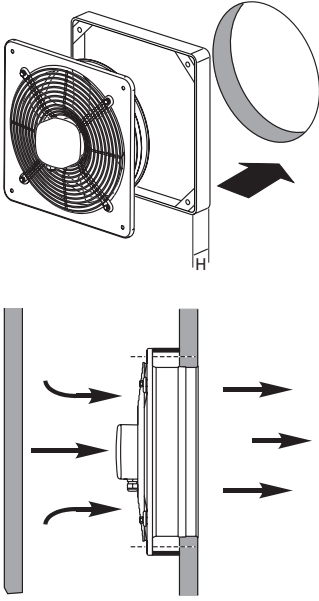
4





A-E	PGR/PGR-P (YERÇEKİMİ PANJURU)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU(ARA PARÇA)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

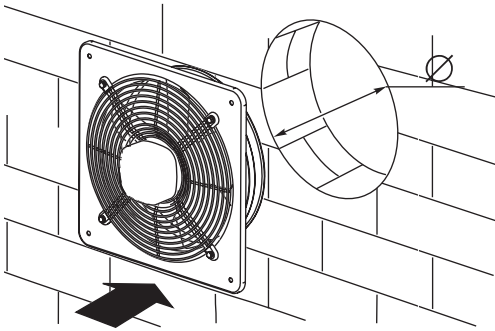
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

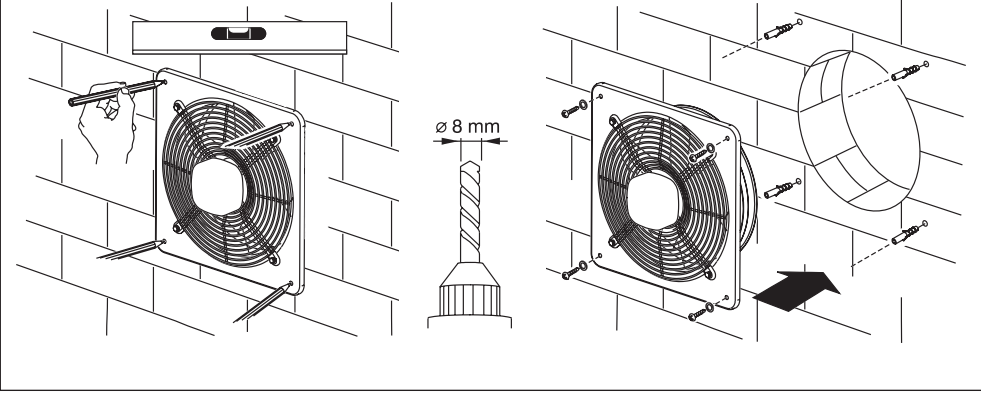
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

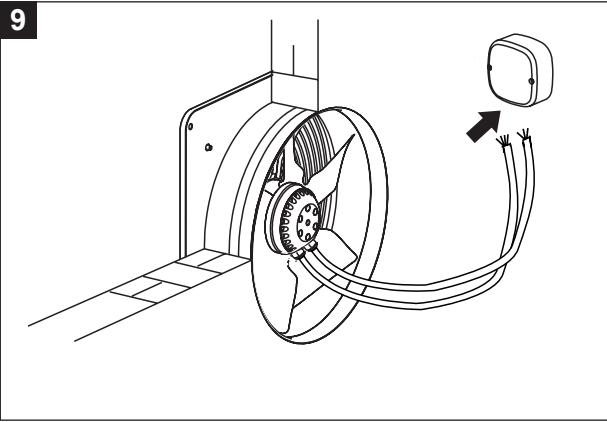
8



Üniteden çıkan iki kablo (besleme ve sinyal), nitelikli personel tarafından monte edilmeli ve bağlanmalıdır. Her iki kablo da duvara monte harici bir bağlantı kutusuna yönlendirilmelidir (bkz. Fig.9).

Not: bağlantı kutusu ürünle birlikte tedarik edilmez.

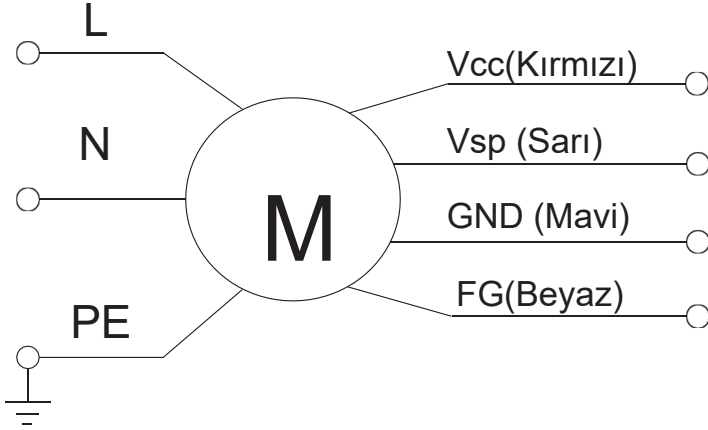
9



6 Elektrikne sheme

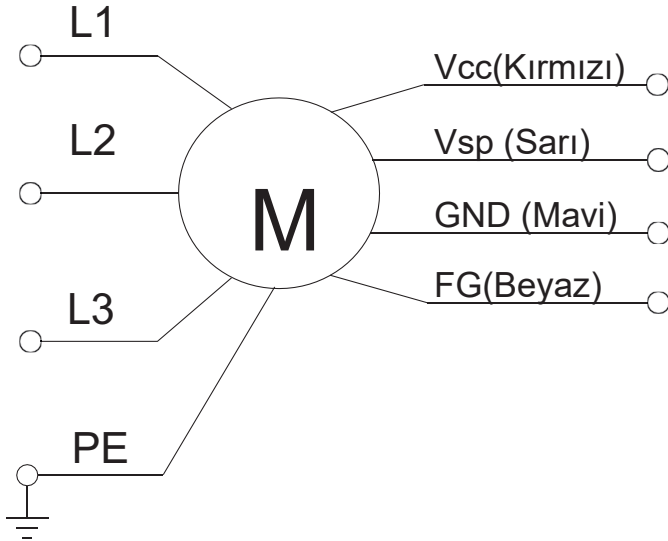
10

MONOFAZ



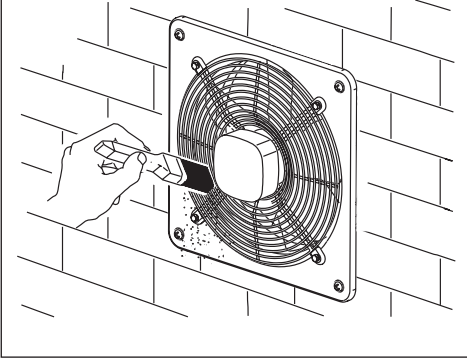
11

TRİFAZ

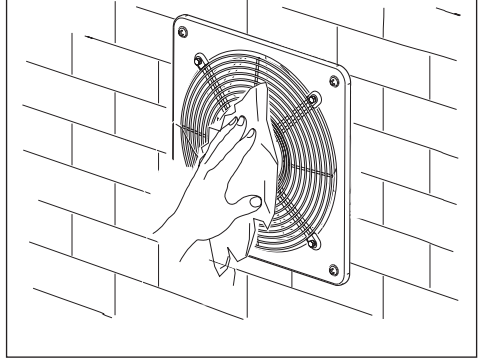


7 Bakım ve temizlik

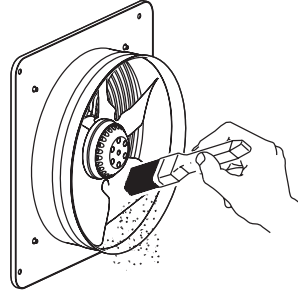
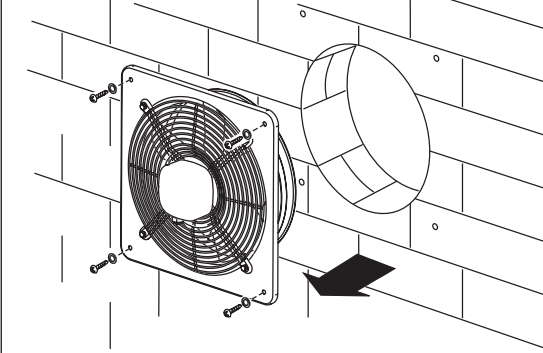
12



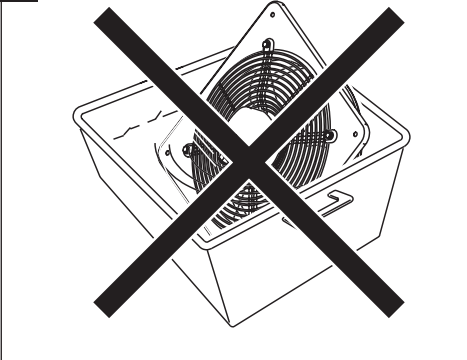
13



14



15



Ευρετήριο

1	Γενικές πληροφορίες.....	374
1.1	Περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο.....	374
1.1.1	Υποχρέωση.....	374
1.1.2	Απαγόρευση.....	374
1.1.3	Κίνδυνος.....	374
1.2	Σκοπός του εγχειριδίου.....	374
2	Περιγραφή προϊόντος.....	375
3	Συμμόρφωση χρήσης.....	375
4	Ασφάλεια/Προειδοποιήσεις.....	376
5	Εγκατάσταση.....	377
6	Ηλεκτρικά διαγράμματα.....	382
7	Συντήρηση και καθαρισμός.....	383
8	Δελτίο ERP.....	384
9	Διάθεση εξοπλισμού.....	396

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που περιέχει το παρόν φυλλάδιο πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Η VORTICE δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προκαλούνται από τη μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω, η τήρηση των οποίων εξασφαλίζει τη διάρκεια ζωής και την ηλεκτρική και τη μηχανική αξιοπιστία της συσκευής. Φυλάσσετε πάντα αυτό το φυλλάδιο οδηγιών.

1 Γενικές πληροφορίες

1.1 Περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

1.1.1 Υποχρέωση



ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ.



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.



ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1.1.2 Απαγόρευση



ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ.

1.1.3 Κίνδυνος



ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

1.2 Σκοπός του εγχειριδίου

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για τη σωστή χρήση και συντήρηση της συσκευής.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου.

Η VORTICE S.p.A. δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προκαλούνται από τη μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω, η τήρηση των οποίων εξασφαλίζει τη διάρκεια ζωής και την ηλεκτρική και τη μηχανική αξιοπιστία της συσκευής. Φυλάσσετε πάντα αυτό το φυλλάδιο οδηγιών. Μην τροποποιείται ή διαγράφεται μέρη του εγχειριδίου ή τα περιεχόμενα τους.

2 Περιγραφή προϊόντος

A-E ES (εφεξής "η συσκευή") είναι ένας βιομηχανικός αξονικός ανεμιστήρας χαμηλής πίεσης για άμεση απαγωγή προς το εξωτερικό. Η συσκευή ενδείκνυται για εφαρμογές που δεν απαιτούν την υπέρβαση υψηλών απωλειών πίεσης και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την απαγωγή σκονισμένου όξινου ή διαβρωτικού αέρα.

3 Συμμόρφωση χρήσης

- Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή την απαραίτητη γνώση υπό την προϋπόθεση ότι βρίσκονται υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των σχετικών κινδύνων. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που προορίζονται να εκτελούνται από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη
- Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση στην οποία είναι συνδεδεμένο το προϊόν πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς
- Για την εγκατάσταση πρέπει να προβλεφθεί ένας πολυπολικός διακόπτης με απόσταση ανοίγματος των επαφών ίση ή μεγαλύτερη από mm 3 που να επιτρέπει την πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες κατηγορίας υπέρτασης III
- Τα προϊόντα που διαθέτουν μοτέρ ρυθμισμένα για μονοφασική σύνδεση (M) πρέπει απαραίτητα ΠΑΝΤΑ να συνδέονται σε μονοφασικές γραμμές στα 220-240V (ή μόνο 230V όπου προβλέπεται). Οποιαδήποτε τροποποίηση θεωρείται παραβίαση του προϊόντος και ακυρώνει τη σχετική Εγγύηση.
- Τα προϊόντα που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες προδιατεθειμένους για τριφασική καλωδίωση (T) απαιτούν ΠΑΝΤΑ σύνδεση σε τριφασικές γραμμές 380-415V (ή μόνο 400V όταν προβλέπεται) ή επίσης 220-240V (ή μόνο 230V όταν προβλέπεται). Κάθε είδους τροποποίηση θεωρείται επέμβαση στο προϊόν και ακυρώνει τη σχετική Εγγύηση.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον με εύφλεκτα προϊόντα ή αναθυμιάσεις όπως οινόπνευμα, εντομοκτόνα, βενζίνη κλπ.

4 Ασφάλεια/Προειδοποιήσεις



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

- Αφού αφαιρέσετε το προϊόν από τη συσκευασία του, βεβαιωθείτε ότι είναι ανέπαφο; σε περίπτωση αμφιβολίας απευθυνθείτε αμέσως σε ένα εξουσιοδοτημένο Αντιπρόσωπο της VORTICE. Φυλάξτε τα υλικά της συσκευασίας μακριά από παιδιά και άτομα με ειδικές ανάγκες.
- Εάν αποφασίσετε να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο και να μην την ξαναχρησιμοποιήσετε, φυλάξτε τη μακριά από παιδιά και άτομα με ειδικές ανάγκες.
- Απενεργοποιήστε τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης όταν: α) διαπιστωθεί ανωμαλία λειτουργίας; b) αποφασιστεί η εκτέλεση συντήρησης εξωτερικού καθαρισμού; c) αποφασιστεί να μη χρησιμοποιηθεί η συσκευή για σύντομες ή μακρές περιόδους
- Εξασφαλίστε επαρκή επιστροφή αέρα στον χώρο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ώστε να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής.
- Αποφύγετε τη συσσώρευση σκόνης πάνω στον κινητήρα καθώς προκαλεί δυσκολίες στην ψύξη. Η τακτική συντήρηση εξασφαλίζει καλύτερη λειτουργία και εγγυάται τις κανονικές επιδόσεις της συσκευής.
- Εάν η συσκευή εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο είναι απαραίτητο να προβλεφθεί κατάλληλη προστασία από τις καιρικές συνθήκες.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας και ή βλάβης της συσκευής απευθυνθείτε άμεσα σε εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης VORTICE και ζητήστε για την ενδεχόμενη επισκευή τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών VORTICE
- Συνδέστε τη συσκευή στο δίκτυο τροφοδοσίας μόνο εάν η παροχή της εγκατάστασης είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ της. Σε αντίθετη περίπτωση απευθυνθείτε άμεσα σε επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό
- Εάν η συσκευή πέσει ή δεχθεί ισχυρά χτυπήματα, ζητήστε άμεσα τον έλεγχο της από εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Vortice



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

- Συνδέστε τη συσκευή στο δίκτυο τροφοδοσίας μόνο εάν η παροχή της εγκατάστασης είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ της. Σε αντίθετη περίπτωση απευθυνθείτε άμεσα σε επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται με πρόβλεψη στο κύκλωμα ενός διατάκτη προστασίας από υπερφόρτωση, ρυθμιζόμενου σύμφωνα με το ονομαστικό ρεύμα που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν για λειτουργία διαφορετική από εκείνη που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο
- Μην πραγματοποιείτε καμία τροποποίηση στη συσκευή
- Μην καλύπτετε και μην φράσσετε τα στόμια αναρρόφησης και προσαγωγής της συσκευής, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη διέλευση του αέρα.

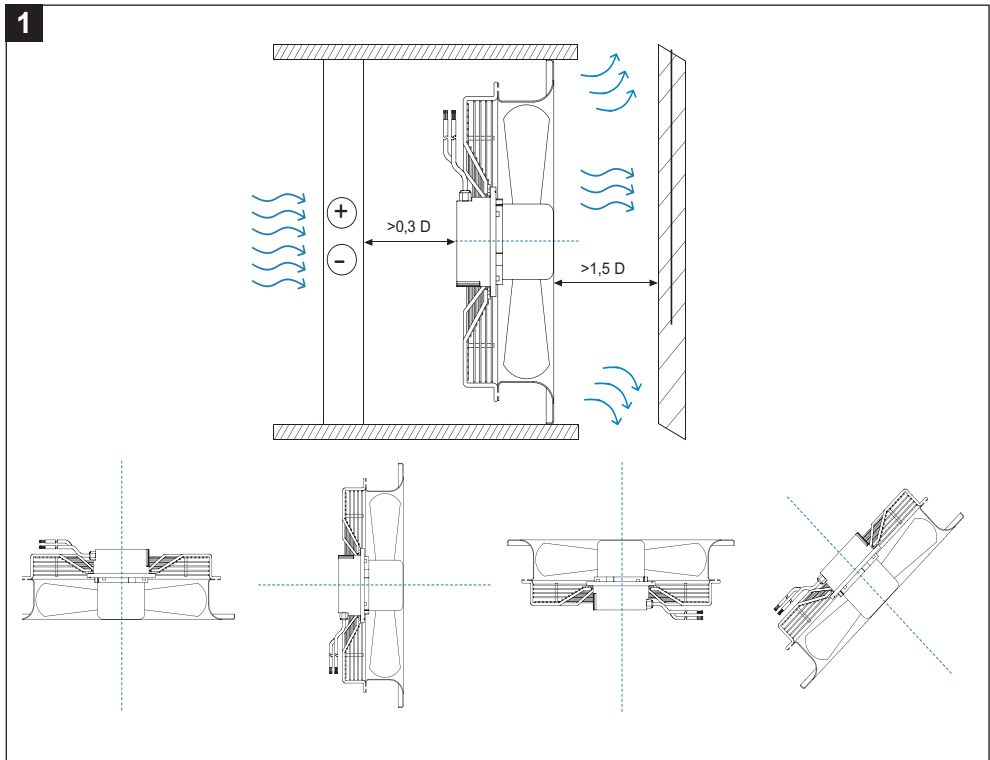
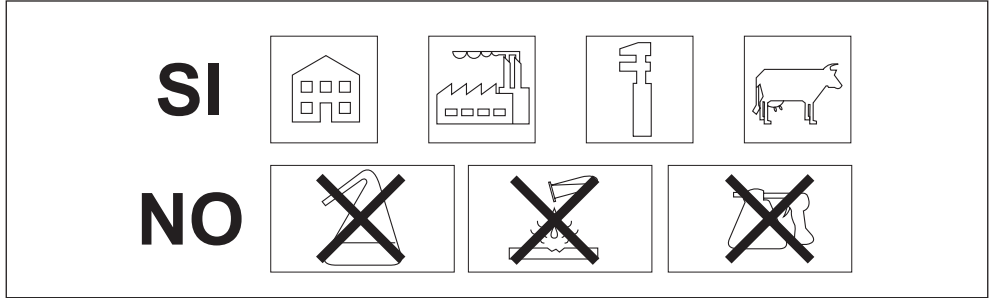


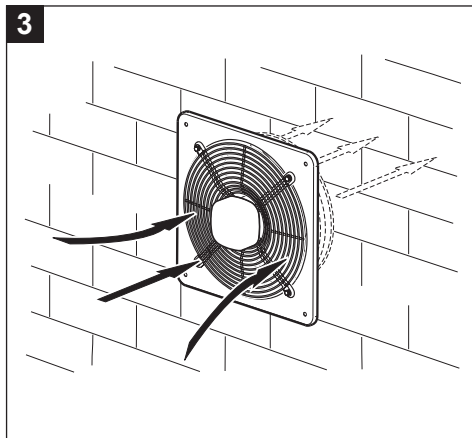
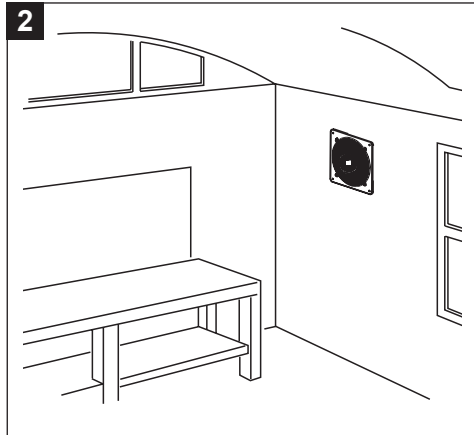
ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Η χρήση κάθε ηλεκτρικής συσκευής προϋποθέτει την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων, όπως:
 - Μην το αγγίζετε με βρεγμένα ή υγρά χέρια
 - Μην το αγγίζετε με γυμνά πόδια
 - Μην επιτρέπτε τη χρήση της συσκευής από παιδιά ή άτομα με αναπηρία χωρίς επίβλεψη

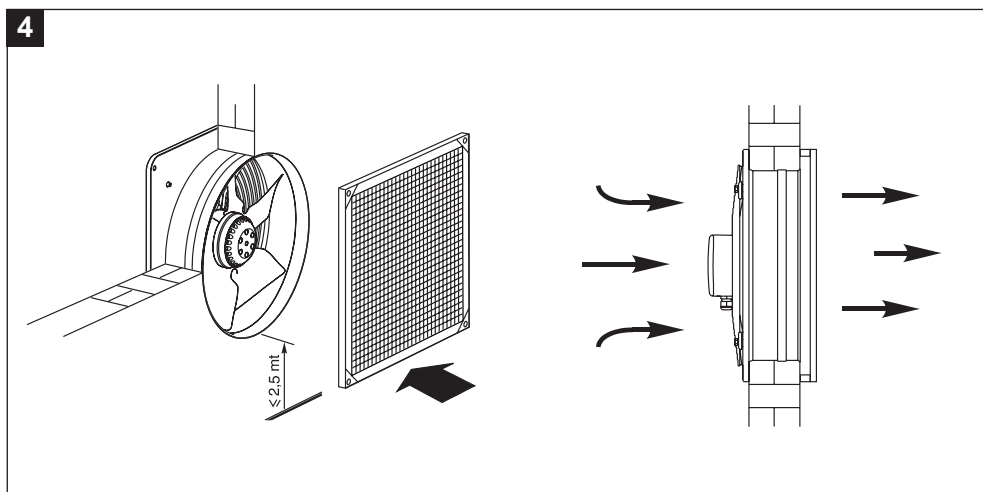
5 Εγκατάσταση

Σημείωση: οι παρακάτω εικόνες έχουν αποκλειστικά επεξηγηματικό σκοπό, περιγράφουν αποκλειστικά τα στάδια συναρμολόγησης. Η εμφάνιση του παρουσιαζόμενου προϊόντος μπορεί να διαφέρει από την πραγματική.

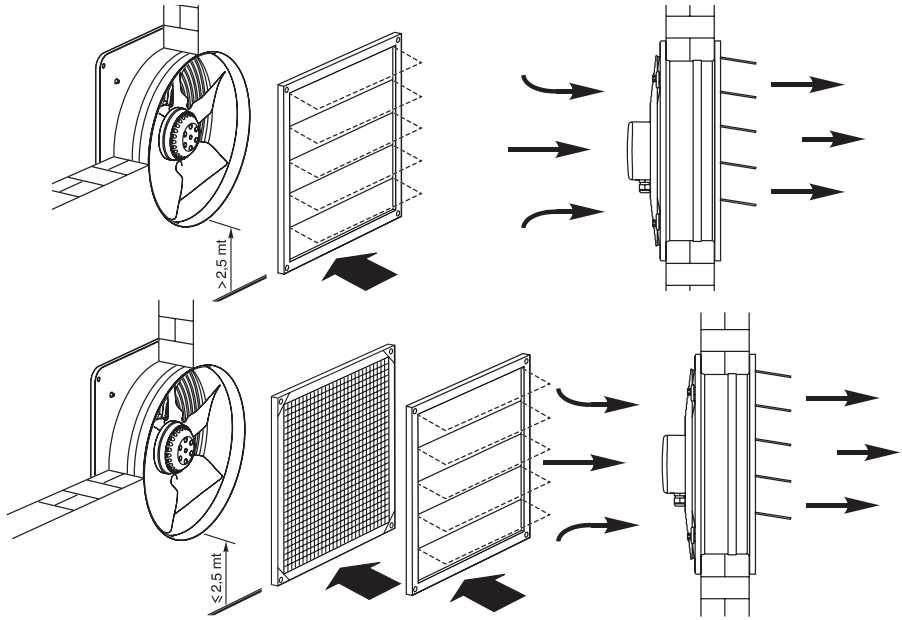




Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός τοποθετηθεί σε ύψος μικρότερο από 2,5 μέτρα από το δάπεδο, είναι υποχρεωτικές οι πρόσθετες προστασίες των κινούμενων μερών με το κατάλληλο πλαίσιο με δίχτυ προστασίας από ατυχήματα και περσίδα βαρύτητας (βλέπε Fig.4.5).

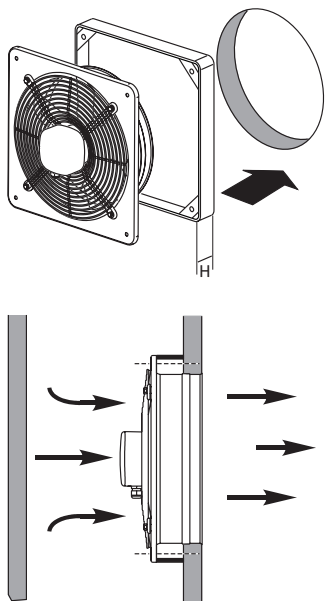


5



A-E	PGR/PGR-P (ΒΑΛΒΙΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU(ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

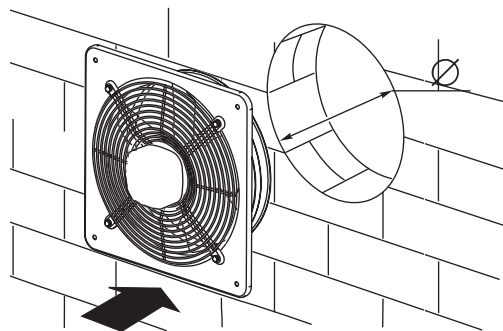
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

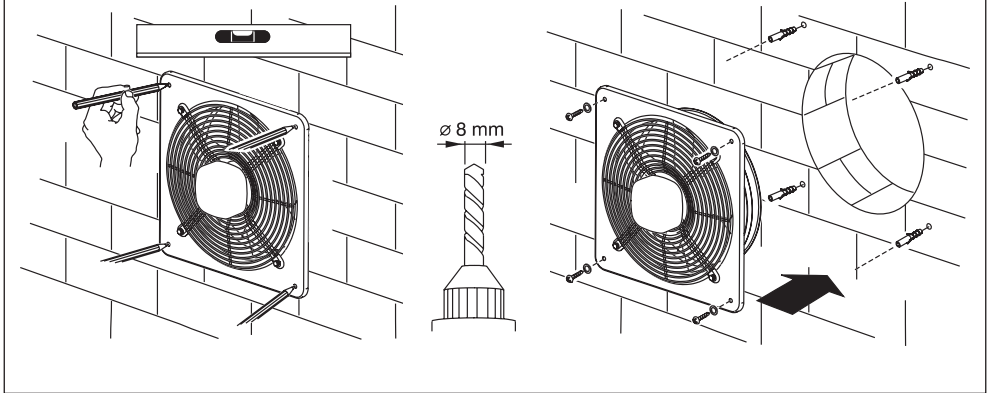
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

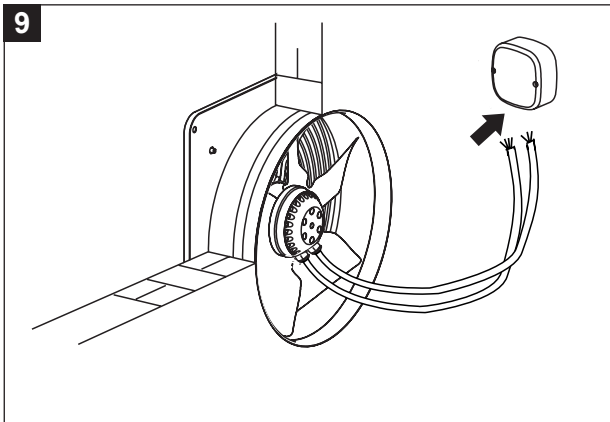
8



Οι δύο καλωδιώσεις που εξέρχονται από τη μονάδα (τροφοδοσία και σήμα) πρέπει να εγκαθίστανται και να συνδέονται από εξειδικευμένο προσωπικό. Και τα δύο καλώδια πρέπει να οδηγούνται προς εξωτερικό επίτοιχο κουτί διακλάδωσης (βλέπε Fig.9).

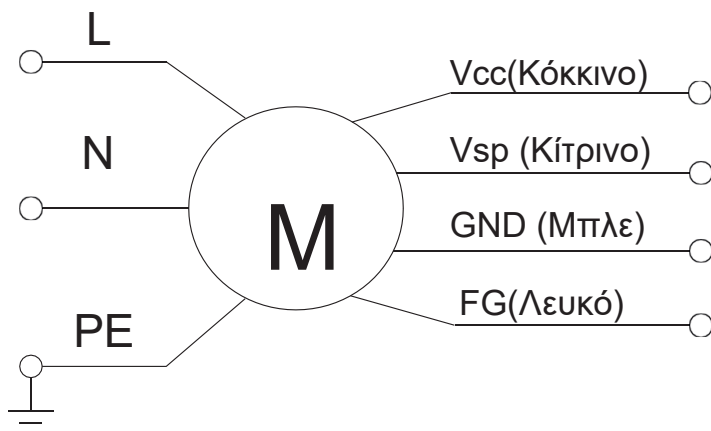
Σημείωση: το κουτί διακλάδωσης δεν παρέχεται

9



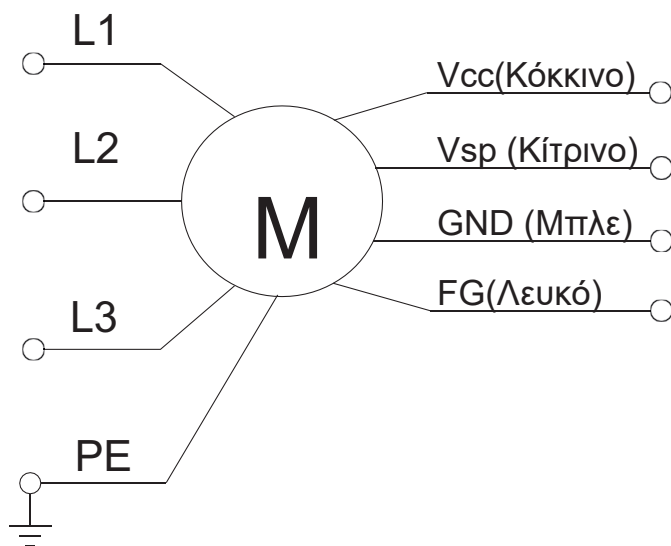
10

ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ



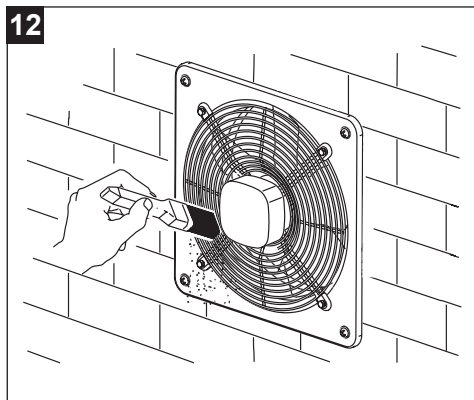
11

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ

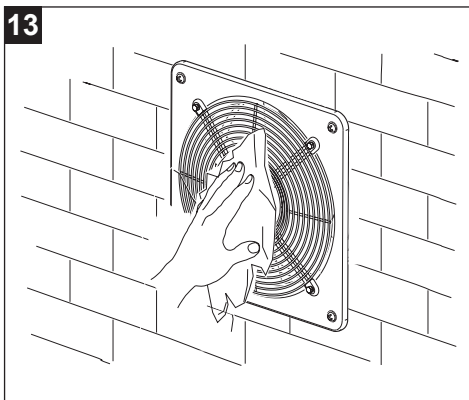


7 Συντήρηση και καθαρισμός

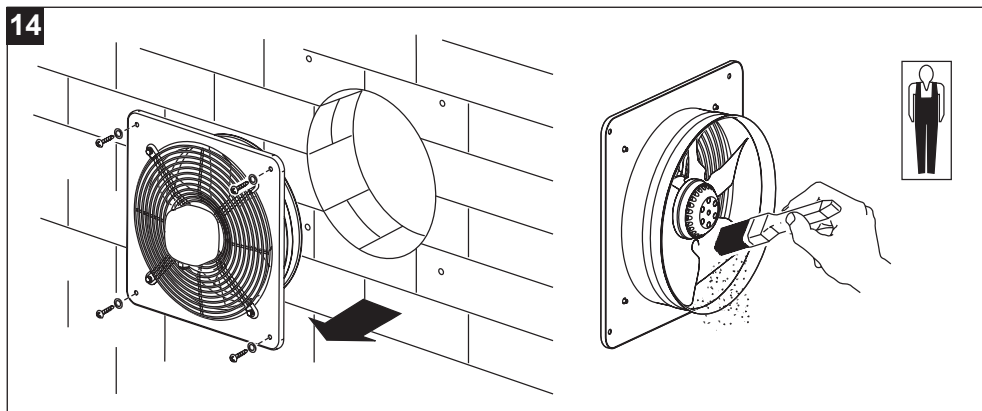
12



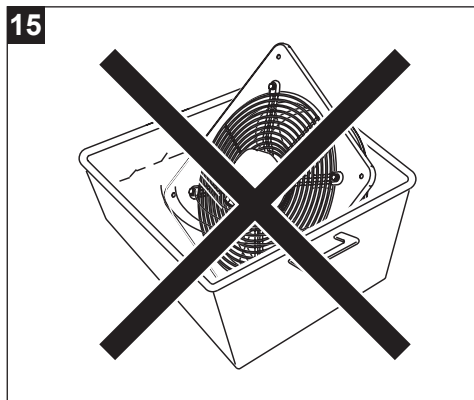
13



14




15



8 Δελτίο ERP

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834 A-E 250 M ES		
Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 250 M ES	
	41220	
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας	
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	41,1	
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο	
Κατηγορία μέτρησης:	A	
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό	
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	59	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,190	
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	1021	
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	205	
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι	
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι	
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών	
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι	
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	2945	
Ο ειδικός λόγος:	1	
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834****A-E 300 M ES**

Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 300 M ES
	41221
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	34,0
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	53
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,167
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	1480
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	102
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1934
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 350 M ES



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 350 M ES
	41222
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	38,3
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	56
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,205
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	2058
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	103
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1530
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 400 M ES



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 400 M ES
	41223
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	42,2
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	57
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,429
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	4000
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	128
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1720
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 450 M ES



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 450 M ES
	41224
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	49,1
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	64
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,390
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	4119
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	131
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1638
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 500 M ES A



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 500 M ES A
	41225
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	45,7
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	64
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,190
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	3700
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	63
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	840
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP


ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 500 M ES B



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 500 M ES B
	41226
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	44,3
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	57
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,669
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	5677
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	151
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1424
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP		
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834		
A-E 500 T ES		
Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 500 T ES	
	41227	
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας	
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	44,9	
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο	
Κατηγορία μέτρησης:	A	
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό	
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	55	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: Pe [kW]	1,062	
Ογκομετρική παροχή: qv [m3/h]	7400	
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	190	
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι	
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι	
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών	
Ειδική ταχύτητα σBEP:	Όχι	
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1720	
Ο ειδικός λόγος:	1	
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy	

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 550 M ES



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 550 M ES
	41228
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	44,1
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	57
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,604
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	5526
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	139
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1231
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834****A-E 550 T ES**

Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 550 T ES
	41229
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	44,1
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	55
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,905
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	6500
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	180
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1450
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 630 M ES



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 630 M ES
	41230
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	43,2
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	56
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,658
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	7977
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	103
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	941
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα: κινητήρας, πτερωτή, πλαίσιο, προστατευτική γρίλια, ενσωματωμένο VSD.

ΔΕΛΤΙΟ ERP

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2024/1834

A-E 630 T ES



Αναγνωριστικό μοντέλου:	A-E 630 T ES
	41231
Τύπος ανεμιστήρα:	Αξονικός ανεμιστήρας
Απόδοση ανεμιστήρα: η [%]	43,5
Χρήση VSD:	Ναι, ενσωματωμένο
Κατηγορία μέτρησης:	A
Κατηγορία απόδοσης:	Στατικό
Βαθμός απόδοσης N στο BEP:	55
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς: P_e [kW]	0,745
Ογκομετρική παροχή: q_v [m ³ /h]	8200
Διαφορά πίεσης: Δp [Pa]	115
Ειδικά χαρακτηριστικά:	Όχι
Τάση συνεχούς ρεύματος μικρότερη από 100 V:	Όχι
Κατάλογος όλων των σημαντικών στοιχείων που παρέχονται με τον ανεμιστήρα:	Εγχειρίδιο οδηγιών
Ειδική ταχύτητα σΒΕΡ:	Όχι
Ταχύτητα ανεμιστήρα σε στροφές ανά λεπτό [rpm]:	1095
Ο ειδικός λόγος:	1
Όνομα του κατασκευαστή και διεύθυνση στην οποία ο κατασκευαστής μπορεί να επικοινωνηθεί:	Vortice SpA Strada Cerca 2, 20067 Tribiano (MI), Italy

9 Διάθεση εξοπλισμού

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ που αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου που αναγράφεται στη συσκευή υποδηλώνει ότι το προϊόν, στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του, καθώς πρέπει να υποβάλλεται σε χωριστή επεξεργασία από τα οικιακά απορρίμματα, πρέπει να παραδίδεται σε κέντρο χωριστής συλλογής για ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Αυτό θα αποτρέψει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην υγεία, προωθώντας τη σωστή επεξεργασία, διάθεση και ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται το προϊόν.



Απευθυνθείτε στη δημοτική αρχή για να ενημερωθείτε για την τοποθεσία αυτού του τύπου εγκαταστάσεων. Εναλλακτικά ο διανομέας υποχρεούται να παραλάβει δωρεάν μια συσκευή προς απόρριψη με την αγορά ισοδύναμης συσκευής

Оглавление

1	Общие сведения.....	398
1.1	Описание используемых в руководстве символов	398
1.1.1	Обязательство.....	398
1.1.2	Запрет.....	398
1.1.3	Опасность.....	398
1.2	Цель руководства.....	398
2	Описание продукта.....	399
3	Соответствие использования.....	399
4	Безопасность/Предупреждения	400
5	Установка.....	401
6	Электрические схемы.....	406
7	Техобслуживание и Чистка	407

Перед использованием продукта внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в этой брошюре.

Компания VORTICE не несет ответственности за любой ущерб, причиненный людям или имуществу в результате нарушения приведенных ниже указаний, соблюдение которых обеспечит электрическую и механическую долговечность и надежность прибора. Храните эту брошюру с инструкциями.

1 Общие сведения

1.1 Описание используемых в руководстве символов

1.1.1 Обязательство



ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА.



ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИИ



ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.



ОБРАТИТЕСЬ К ПРОФЕССИОНАЛЬНО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ

1.1.2 Запрет



ЗАПРЕТ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА.

1.1.3 Опасность



ОПАСНОСТЬ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА.

1.2 Цель руководства

Данное руководство содержит информацию о правильном использовании и обслуживании прибора.



ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ

Перед установкой и использованием продукта внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в этой брошюре.

Компания VORTICE S.p.A. не несет ответственности за любой ущерб, причиненный людям или имуществу в результате нарушения приведенных ниже указаний, соблюдение которых обеспечит электрическую и механическую долговечность и надежность прибора. Храните эту брошюру с инструкциями. Не изменяйте и не удаляйте части руководства или его содержимое.

2 Описание продукта

А-Е ES (далее "устройство") является промышленным осевым вентилятором низкого давления для прямого удаления воздуха наружу. Устройство предназначено для применений не требующих преодоления высоких потерь давления и не должно использоваться для удаления пыльного кислотного или коррозионного воздуха.

3 Соответствие использования

- Данное устройство может использоваться детьми в возрасте не младше 8 лет а также лицами с ограниченными физическими сенсорными или умственными возможностями либо без опыта или необходимых знаний при условии что они находятся под наблюдением или получили инструкции по безопасному использованию устройства и пониманию связанных с ним опасностей. Детям запрещается играть с устройством. Очистка и техническое обслуживание предназначенные для выполнения пользователем не должны выполняться детьми без присмотра
- Установка устройства должна выполняться профессионально квалифицированным персоналом
- Электрическая установка к которой подключено изделие должна соответствовать действующим нормам
- Для установки необходимо предусмотреть многополюсный выключатель с расстоянием размыкания контактов равным или превышающим mm 3 который обеспечивает полное отключение в условиях категории перенапряжения III
- Оборудование, оснащенное двигателями, predisposed к однофазной проводке (M), ВСЕГДА требует подключения к однофазным линиям с напряжением 220-240 В (или только 230 В, если это предусмотрено). Любые изменения считаются порчей изделия, что приведет к аннулированию Гарантии.
- Изделия оснащенные двигателями подготовленными для трехфазного подключения (T) ВСЕГДА требуют подключения к трехфазным линиям 380-415V (или только 400V если предусмотрено) а также 220-240V (или только 230V если предусмотрено). Любой вид модификации рассматривается как вмешательство в изделие и аннулирует соответствующую Гарантию.
- Не эксплуатируйте изделие в присутствии воспламеняемых веществ или паров, таких как спирт, инсектициды, бензин и т.д.

4 Безопасность/Предупреждения



ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ

- После распаковки изделия убедитесь в его целости и сохранности; в случае сомнений немедленно обращайтесь к авторизованному дилеру компании VORTICE. Не допускайте попадания элементов упаковки в руки детей или лиц с ограниченной дееспособностью.
- В случае принятия решения об отключения устройства от сети и прекращения его использования поместите его в такое место, где бы оно не могло попасть в руки детей или недееспособных лиц.
- Отключите главный выключатель установки когда: а) обнаружена неисправность в работе; б) принято решение выполнить техническое обслуживание внешней очистки; с) принято решение не использовать устройство в течение коротких или длительных периодов
- Обеспечьте достаточный приток возвратного воздуха в помещение в соответствии с действующими нормами с целью обеспечения правильной работы устройства.
- Избегайте накопления пыли на двигателе поскольку это вызывает затруднения в охлаждении. Регулярное техническое обслуживание обеспечивает лучшую работу и гарантирует нормальные рабочие характеристики устройства.
- В случае установки устройства снаружи необходимо предусмотреть соответствующую защиту от атмосферных воздействий.



ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ

- В случае неправильной работы и или неисправности устройства немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр VORTICE и потребуйте для возможного ремонта использование оригинальных запасных частей VORTICE
- Подключайте аппарат к сети питания только в том случае, если пропускная способность установки соответствует его максимальной мощности. В противном случае немедленно обратитесь к профессионально квалифицированному персоналу
- Если устройство упадет или получит сильные удары, немедленно передайте его на проверку в авторизованный Технический сервисный центр Vortice



ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ

- Подключайте устройство к сети электропитания только в том случае, если пропускная способность установки соответствует его максимальной мощности. В противном случае немедленно обратитесь к профессионально квалифицированному персоналу
- Устройство должно быть установлено с предусмотренным в цепи защитным устройством от перегрузки, откалиброванным в соответствии с номинальным током, указанным на шильдике.



ЗАПРЕТ

- Не используйте данное изделие для целей, отличных от указанных в настоящем руководстве
- Не вносите никаких изменений в устройство
- Не закрывайте и не перекрывайте всасывающие и нагнетательные отверстия устройства, чтобы обеспечить оптимальный проход воздуха.



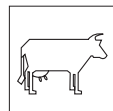
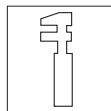
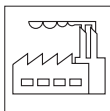
ОПАСНОСТЬ

- Эксплуатация любого электрического устройства требует соблюдения некоторых основных правил, в том числе:
 - Не прикасайтесь к нему мокрыми или влажными руками
 - Не прикасайтесь к нему босыми ногами
 - Не допускайте использования устройства детьми или лицами с ограниченными возможностями без присмотра

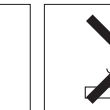
5 Установка

Примечание: приведенные ниже изображения имеют исключительно иллюстративный характер, описывают исключительно этапы монтажа. Внешний вид представленного изделия может отличаться от фактического.

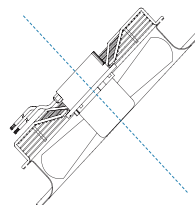
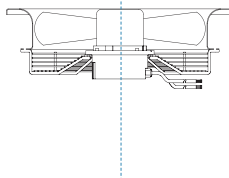
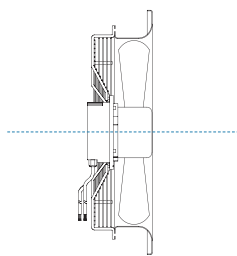
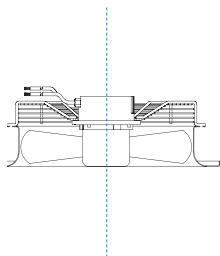
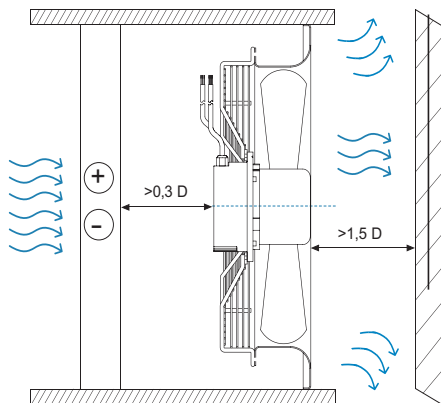
SI

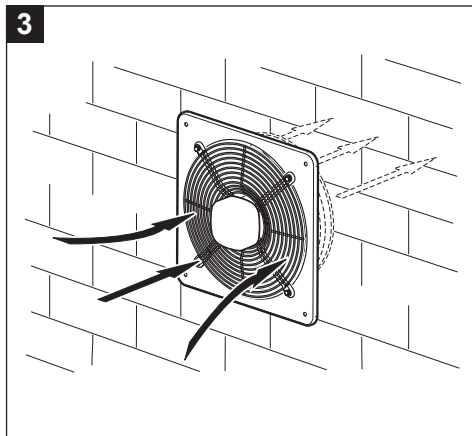
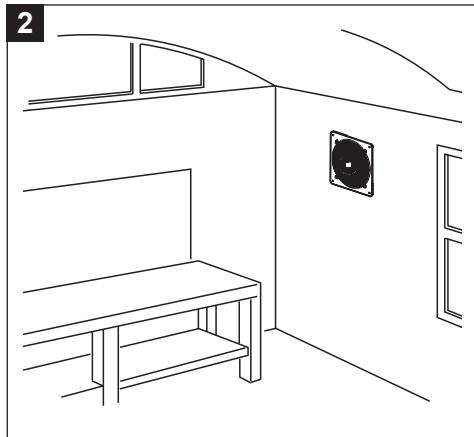


NO

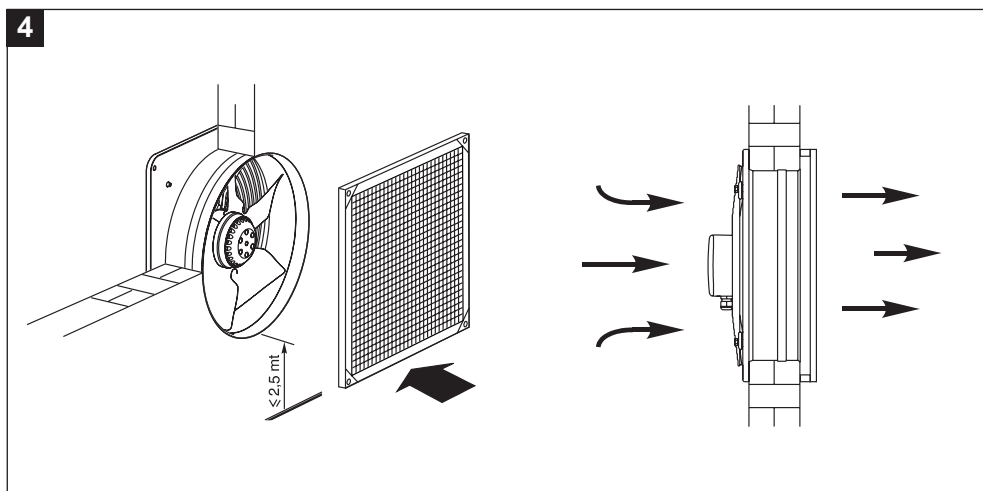


1

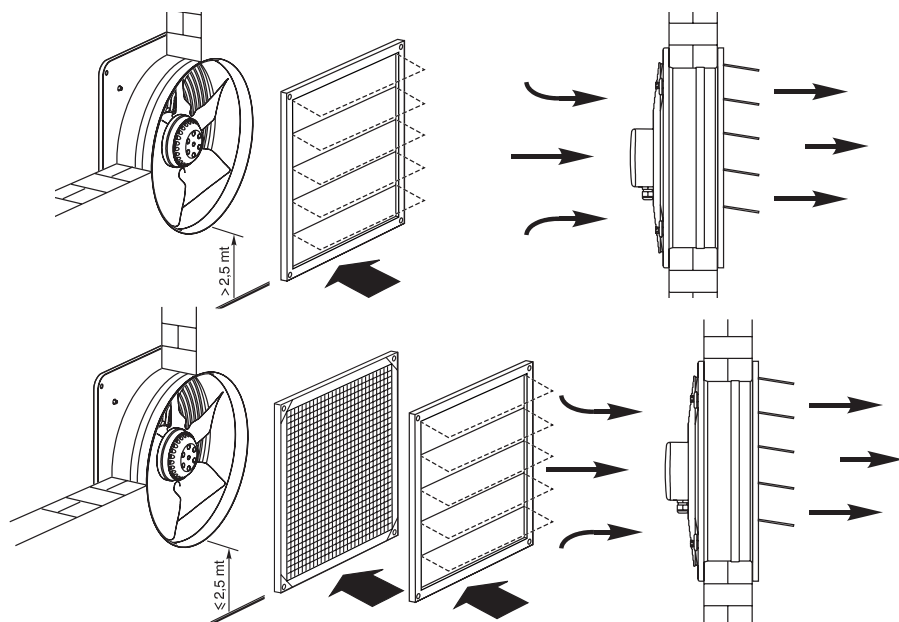




В случае если оборудование установлено на высоте менее 2,5 метра от пола, обязательны дополнительные защиты движущихся частей с использованием соответствующей рамы с защитной сеткой и гравитационной жалюзи (см. Fig.4,5).

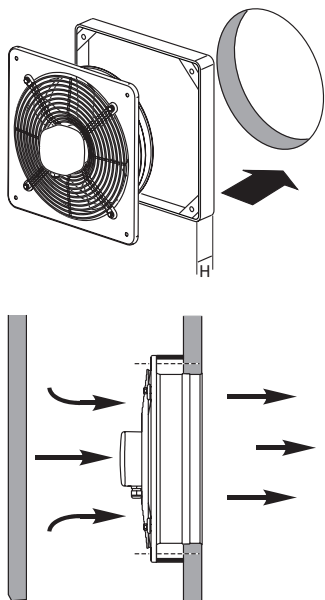


5



A-E	PGR/PGR-P (ГРАВИТАЦИОННАЯ ЗАСЛОНКА)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

ДРУ(ДИСТАНЦИОННАЯ
ПРОСТАВКА)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

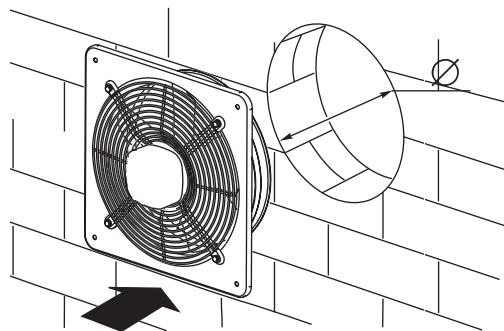
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

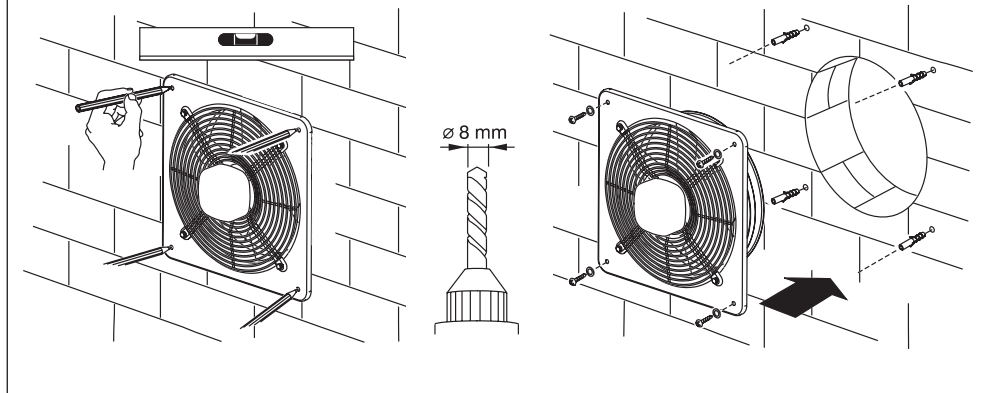
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

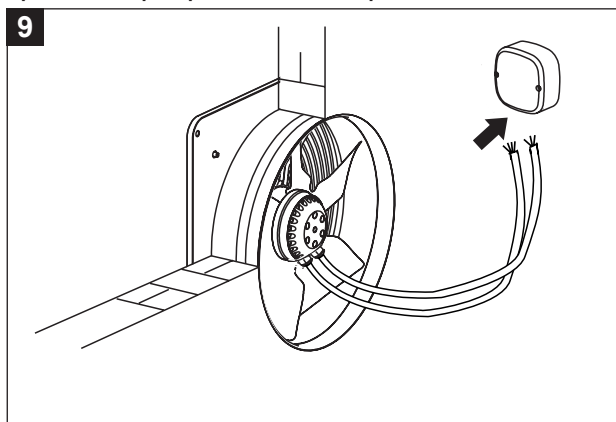
8



Два кабеля выходящие из блока (питание и сигнал) должны устанавливаться и подключаться квалифицированным персоналом. Оба кабеля должны быть проложены к внешней настенной распределительной коробке (см. Fig.9).

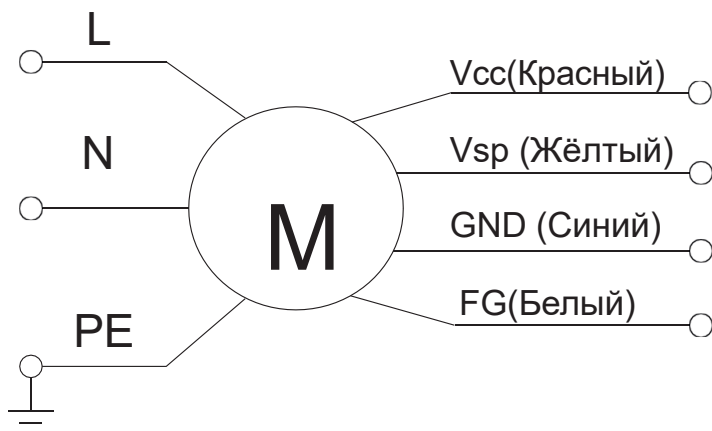
Примечание: распределительная коробка не входит в комплект поставки

9



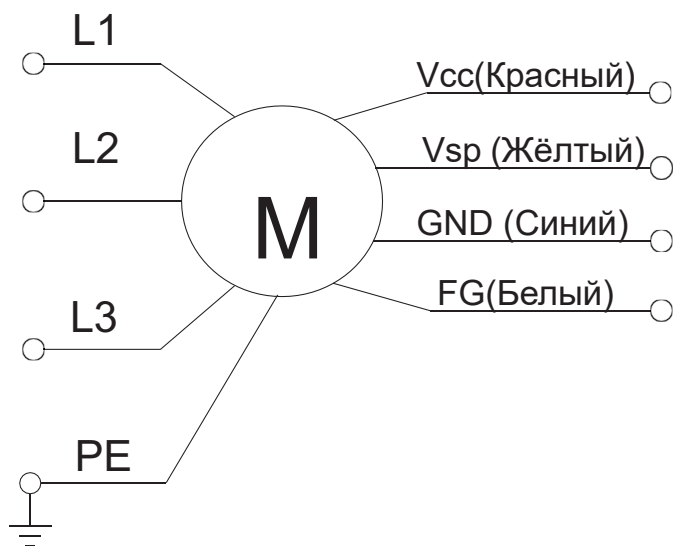
10

ОДНОФАЗНЫЙ



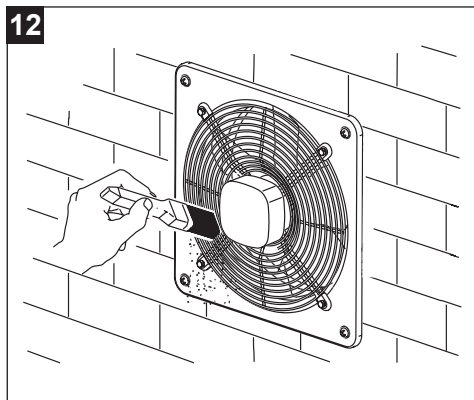
11

ТРЕХФАЗНЫЙ

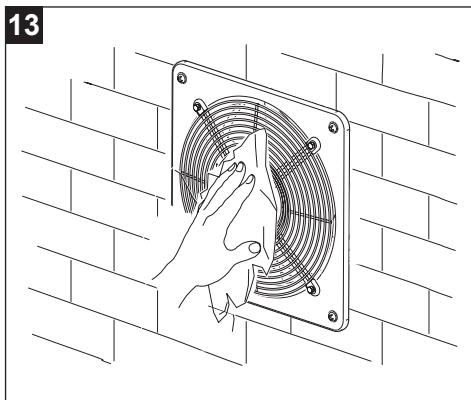


7 Техобслуживание и Чистка

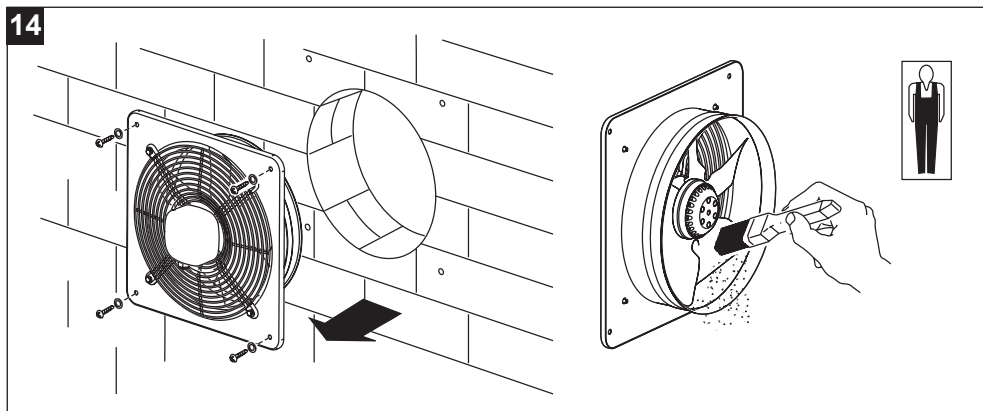
12



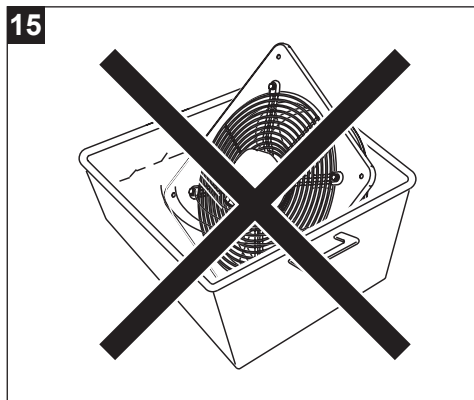
13



14



15



409.	معلومات عامة	1
409.	1.1 وصف الرموز المستخدمة في الدليل	
409.	1.1.1 التزام	
409.	1.1.2 منع	
409.	1.1.3 خطر	
409.	1.2 الهدف من الكتيب	
410.	وصف المنتج	2
410.	مطابقة الاستخدام	3
411.	الأمان/التحذيرات	4
412.	التركيب	5
417.	مخططات التوصيل	6
418.	الصيانة والتنظيف	7

يُرجى قراءة التعليمات الواردة في هذا الكتيب بعناية قبل البدء في استخدام المنتج.

لن تتحمل شركة فورتيتشي «VORTICE» المسؤولية عن أي أضرار تحدث للأشخاص أو للممتلكات نتيجة لعدم مراعاة التعليمات المذكورة فيما يلي، لأن مراعاتها ستؤدي إلى طول عمر الجهاز وإمكانية الاعتماد عليه من الناحيتين الكهربائية والميكانيكية. يجب الاحتفاظ دائمًا بكتيب التعليمات هذا.

1 معلومات عامة

1.1 وصف الرموز المستخدمة في الدليل

1.1.1 التزام

الالتزام عام.



يجب قراءة التعليمات



يجب فصل التيار الكهربائي



يجب الرجوع إلى أفراد مؤهلين مهنيًا



1.1.2 منع

حظر عام.



1.1.3 خطر

خطر عام.



1.2 الهدف من الكتيب

يحتوي هذا الكتيب على معلومات حول الاستخدام السليم للجهاز وحول صيانتة.

الالتزام

يُرجى قراءة التعليمات الواردة في هذا الكتيب بعناية قبل تركيب المنتج واستخدامه.



لن تتحمل شركة فورتيتشي «S.p.A. VORTICE» المسؤولية عن أي أضرار تحدث للأشخاص أو للممتلكات نتيجة لعدم مراعاة التعليمات المذكورة فيما يلي، لأن مراعاتها ستؤدي إلى طول عمر الجهاز وإمكانية الاعتماد عليه من الناحيتين الكهربائية والميكانيكية. يجب الاحتفاظ دائمًا بكتيب التعليمات هذا. لا تقم بتعديل أو حذف أجزاء من الدليل أو محتوياته.

2 وصف المنتج

(يُشار إليه فيما يلي بـ «الجهاز») هو مروحة محورية صناعية منخفضة الضغط مخصصة للاستخراج المباشر إلى الخارج. الجهاز مناسب للتطبيقات التي لا تتطلب التغلب على انخفاضات مرتفعة للضغط ويجب عدم استخدامه لاستخراج هواء مشبع بالغبار، حمضي أو مُسبَّب للتآكل A-E ES

3 مطابقة الاستخدام

- يمكن استخدام هذا الجهاز من قبل الأطفال الذين لا تقل أعمارهم عن 8 سنوات ومن قبل الأشخاص ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو الذهنية المحدودة أو الذين يفتقرون إلى الخبرة أو المعرفة اللازمة، بشرط أن يكونوا تحت الإشراف أو بعد أن يكونوا قد تلقوا تعليمات تتعلق باستخدام الآمن للجهاز وفهم المخاطر المرتبطة به. يجب عدم السماح للأطفال باللعب بالجهاز. لا يجوز أن يقوم الأطفال دون إشراف بعمليات التنظيف والصيانة المخصصة للمستخدم
- يجب أن يتم تركيب الجهاز بواسطة أفراد مؤهلين مهنيًا
- يجب أن تكون المنظومة الكهربائية التي يتم توصيل المنتج بها مطابقة للمعايير والأنظمة المعمول بها
- يجب عند التركيب توفير مفتاح فصل متعدد الأقطاب مع مسافة فتح للملامسات تساوي أو تزيد عن 3 مم يتيح الفصل الكامل في ظروف فئة الجهد الزائد III
- تتطلب المنتجات المجهزة بمحركات مخصصة للتوصيل أحادي الطور (M) دائمًا الاتصال بخطوط أحادية الطور بجهد 220-240 فولت (أو 230 فولت فقط عند توفرها). يُعد القيام بأي نوع من التعديلات تلاعبًا بالمنتج ويُبطل الضمان المتعلق به.
- تتطلب المنتجات المزودة بمحركات مهيأة للتوصيل ثلاثي الطور (T) دائمًا** التوصيل بشبكات ثلاثية الطور بجهد 380-415 فولت (أو 400 فولت فقط عند النص على ذلك)، وكذلك 240-220 فولت (أو 230 فولت فقط عند النص على ذلك). يُعد أي نوع من التعديل تدخلًا غير مصرح به في المنتج ويؤدي إلى إبطال الضمان المتعلق به.
- لا تستخدم الجهاز في حال وجود مواد أو أبخرة قابلة للاشتعال مثل الكحول أو المبيدات الحشرية أو البنزين، إلخ.



التزام

- بعد إزالة المنتج من عبوته، تأكد من سلامته: وفي حالة الشك، اتصل على الفور بفني مؤهل أو بمركز خدمة فني معتمد من VORTICE. لا تترك أجزاء العبوة في متناول الأطفال أو الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة.
- قم بتخزين الجهاز بعيداً عن الأطفال والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة عندما تقرر فصله عن الشبكة الكهربائية وعدم استخدامه مرة أخرى.
- يجب إيقاف المفتاح الرئيسي للمنظومة عندما: (a) يتم رصد خلل في التشغيل؛ (b) يتخذ قرار إجراء صيانة للتنظيف الخارجي؛ (c) يتخذ قرار عدم استخدام الجهاز لفترات قصيرة أو طويلة
- يجب ضمان عودة هواء كافية إلى المكان مع الالتزام باللوائح المعمول بها من أجل ضمان التشغيل الصحيح للجهاز
- يجب تجنب تراكم الغبار فوق المحرك لأنه يسبب صعوبات في التبريد تؤدي الصيانة المنتظمة إلى تحسين الأداء وتضمن الحفاظ على الخصائص التشغيلية الطبيعية للجهاز
- يجب توفير حماية مناسبة ضد العوامل الجوية عند تركيب الجهاز في الخارج



التزام

- في حالة سوء التشغيل أو حدوث عطل في الجهاز يجب التوجه فوراً إلى مركز خدمة معتمد من VORTICE و طلب استخدام قطع غيار أصلية من VORTICE في حال إجراء أي إصلاح
- يجب توصيل الجهاز بشبكة التغذية الكهربائية فقط إذا كانت قدرة المنظومة مناسبة لقدرته القصوى في خلاف ذلك يجب الرجوع فوراً إلى أفراد مؤهلين مهنيًا
- في حال سقوط الجهاز أو تعرضه لضربات قوية يجب فحصه فوراً لدى مركز خدمة تقنية معتمد من Vortice



التزام

- يجب توصيل الجهاز بشبكة التغذية الكهربائية فقط إذا كانت قدرة المنظومة مناسبة لقدرته القصوى في حال عدم توف ذلك يجب الرجوع فوراً إلى أفراد مؤهلين مهنيًا
- يجب تركيب الجهاز مع توفير جهاز حماية ضد الحمل الزائد في الدائرة يكون مضبوطاً وفقاً للتيار الاسمي الموضح على لوحة البيانات



منع

- لا تستخدم هذا المنتج لوظيفة مختلفة عن تلك الموضحة في هذا الدليل
- لا تقم بإجراء أي تعديلات من أي نوع على الجهاز
- لا تقم بتغطية أو إعاقة فتحات السحب والدفع الخاصة بالجهاز لضمان المرور الأمثل للهواء.

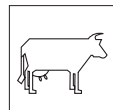
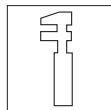
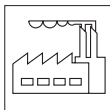
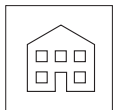


خطر

- يستلزم استخدام أي أجهزة كهربائية مراعاة بعض القواعد الأساسية، من بينها:
- لا تلمسه بيدين مبللتين أو رطبتين
- لا تلمسه حافي القدمين
- لا تسمح باستخدامه من قبل الأطفال أو الأشخاص ذوي الإعاقة غير الخاضعين للإشراف

ملاحظة: الصور التالية ذات غرض توضيحي فقط، وتصف حصريًا مراحل التركيب. قد يختلف مظهر المنتج المعروض عن المظهر الفعلي.

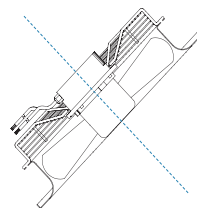
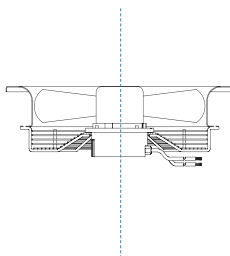
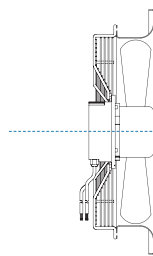
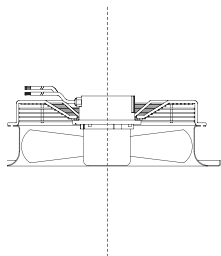
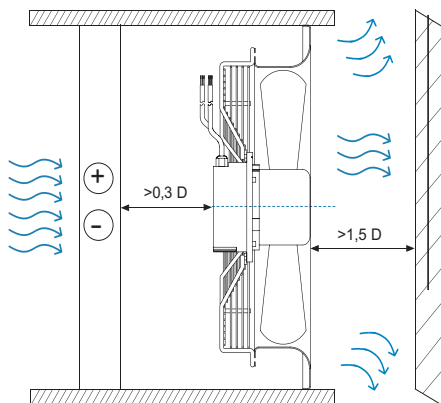
SI

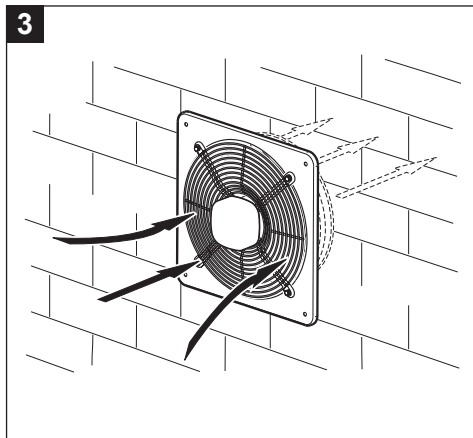
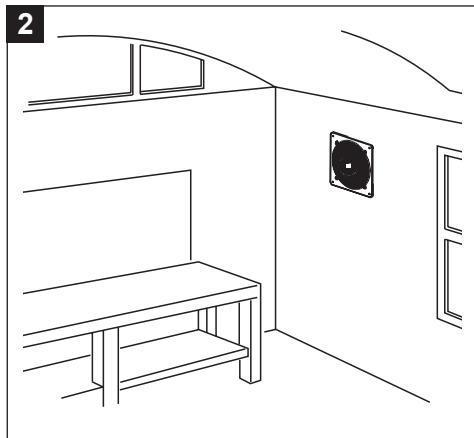


NO

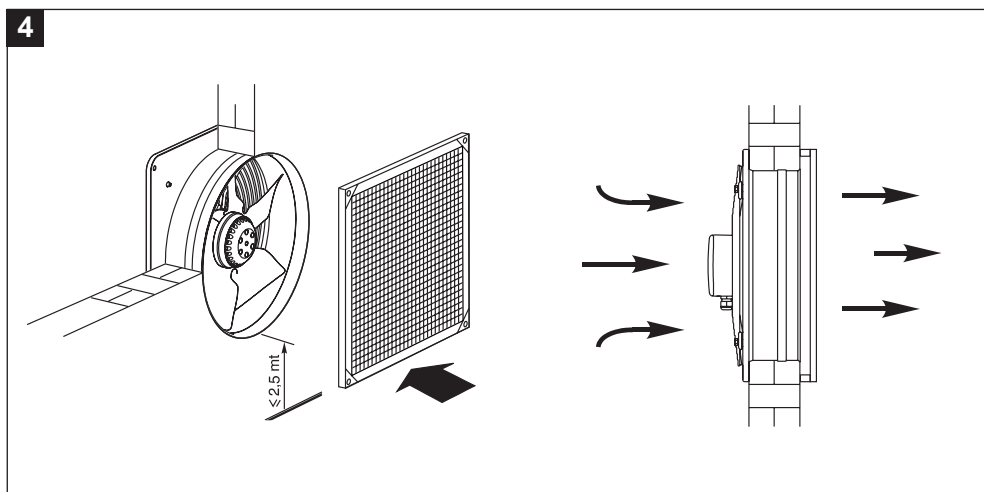


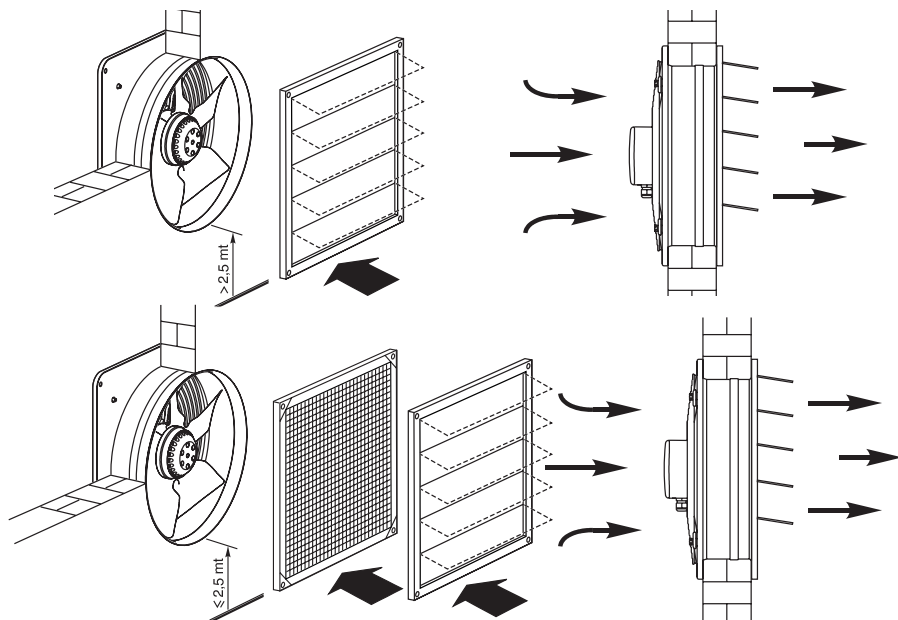
1





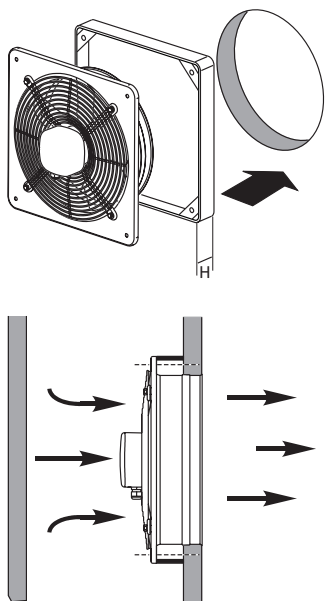
في حال تم تركيب الجهاز على ارتفاع أقل من 2,5 متر من الأرض، تكون وسائل الحماية الإضافية للأجزاء المتحركة إلزامية باستخدام الإطار المخصص المزود بشبكة أمان واقية وستارة تعمل بالجاذبية (انظر Fig.4,5).





A-E	PGR/PGR-P (ستارة جاذبية)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	500/PGR 450
A-E 500 M/T ES A/B	500/PGR 450
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



A-E

DPU (مباعد)

A-E 250 M ES

DPU 250

A-E 300 M ES

DPU 300

A-E 350 M ES

DPU 350

A-E 400 M ES

DPU 400

A-E 450 M ES

DPU 450

A-E 500 M/T ES A/B

DPU 500

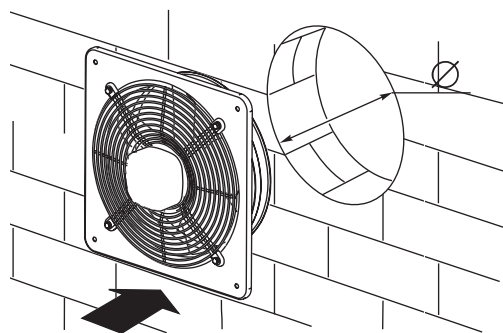
A-E 550 M/T ES

DPU 550

A-E 630 M/T ES

DPU 630

7



A-E

Ø

A-E 250 M ES

295

A-E 300 M ES

350

A-E 350 M ES

395

A-E 400 M ES

555

A-E 450 M ES

495

A-E 500 M/T ES A/B

680

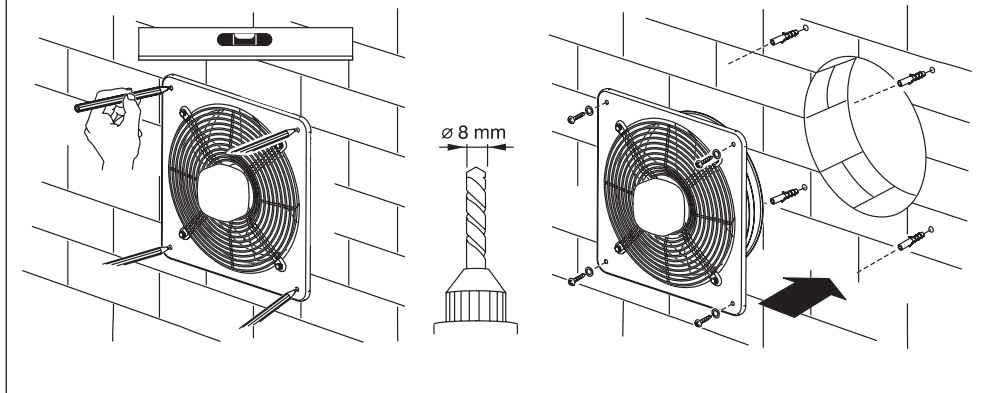
A-E 550 M/T ES

740

A-E 630 M/T ES

820

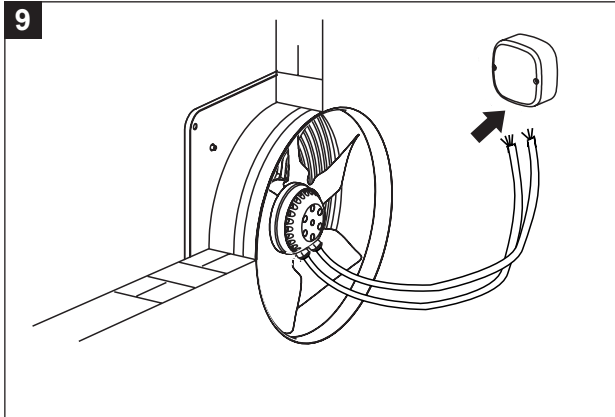
8



يجب تركيب وتوصيل السلكين الخارجين من الوحدة (التغذية والإشارة) بواسطة أفراد مؤهلين. يجب توجيه كلا السلكين نحو صندوق توصيل خارجي مثبت على الحائط (انظر Fig.9).

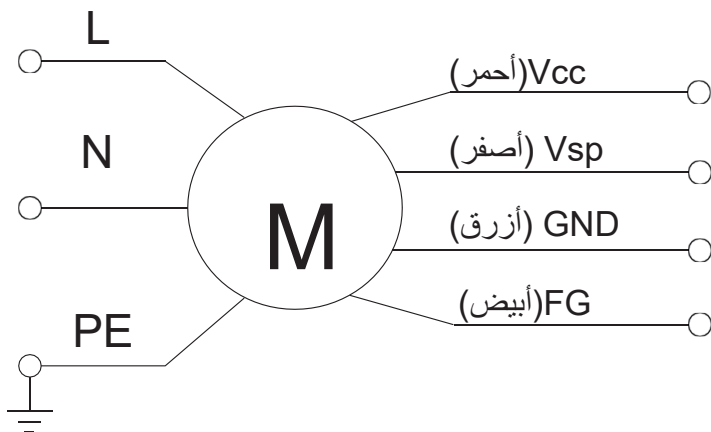
ملاحظة: صندوق التوصيل غير مرفق مع الجهاز.

9



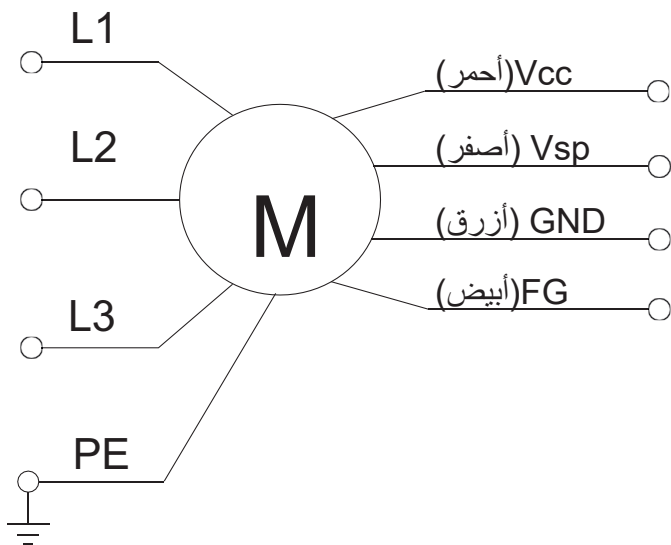
10

أحادي الطور

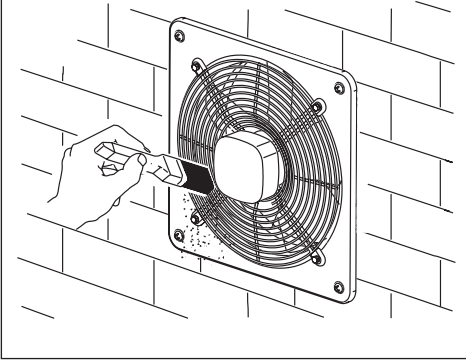


11

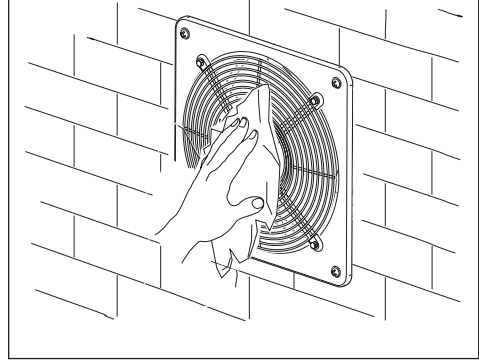
ثلاثي الطور



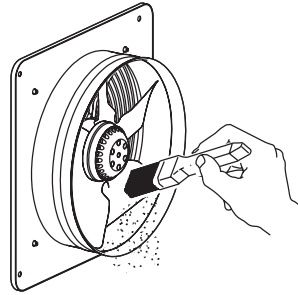
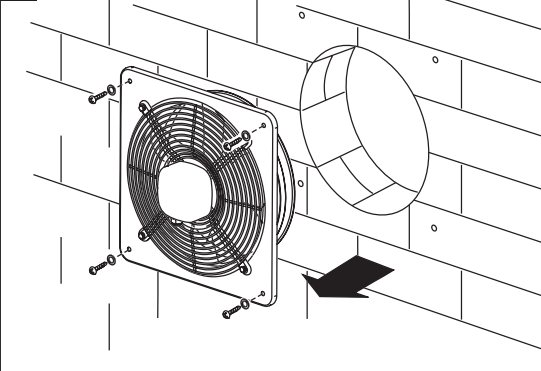
12



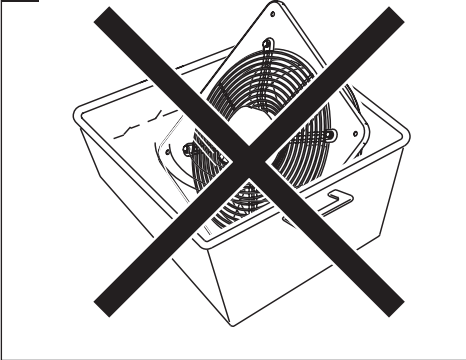
13



14



15



目录

1 一般信息 420

1.1 手册中使用的符号描述 420

1.1.1 义务..... 420

1.1.2 禁止..... 420

1.1.3 危险..... 420

1.2 手册目的 420

2 产品描述 421

3 使用合规性 421

4 安全/警告 422

5 安装 423

6 接线图 428

7 维护和清洁 429

使用产品之前，请先仔细阅读本手册中的说明。

遵守以下指示有助于确保设备的使用寿命和电气机械方面的可靠性，若不遵守这些说明，由此造成的财物损失或人身伤害VORTICE公司将概不负责。请务必妥善保存本说明书。

1 一般信息

1.1 手册中使用的符号描述

1.1.1 义务



一般义务。



必须阅读说明书



必须切断电源。



请联系具备专业资质的工作人员

1.1.2 禁止



一般禁止。

1.1.3 危险



一般危险。

1.2 手册目的

本手册包含正确使用和维护设备的信息。



义务
安装和使用产品之前请仔细阅读本手册的说明。

遵守以下指示有助于确保设备的使用寿命和电气机械方面的可靠性，若不遵守这些说明，由此造成的财物损失或人身伤害VORTICE S. p. A. 公司将概不负责。请务必妥善保存本说明书。请勿修改或删除本手册的部分内容或其内容。

2 产品描述

A-E ES（以下简称“设备”）是一种用于直接向室外排风的低压工业轴流风机。该设备适用于不需要克服较大压力损失的应用，不得用于抽取含尘、酸性或腐蚀性空气。

3 使用合规性

- 本设备可供年满8岁的儿童以及身体、感官或精神能力较弱的人或缺乏经验或必要知识的人员使用。前提是其是在监督下使用，或已获得有关设备安全使用及其相关危险的说明。儿童不得玩耍本设备。由用户执行的清洁和维护不得由无监督的儿童进行。
- 设备的安装必须由具备专业资质的人员进行。
- 产品所连接的电气系统必须符合现行规范。
- 安装时应设置一个全极断开开关，其触点开距等于或大于 mm 3，并且在 IIII 类过电压条件下能够实现完全断开。
- 配备单相接线电机的产品（M）必须连接220-240V单相线路（或条件允许时仅230V）。对产品进行的任何更改都被视为篡改，并导致保修失效。
- 配备三相接线预设电机 T 的产品，始终需要连接至 380-415V 的三相电源线路，或在规定情况下仅为 400V，也可连接至 220-240V，或在规定情况下仅为 230V。任何形式的改动均视为对产品的擅自篡改，并使相应的保修失效。
- 请勿在含有酒精、杀虫剂、汽油等易燃物质或蒸汽的环境中使用设备。

4 安全/警告



义务

- 从包装中取出产品后，请检查产品是否完整，如有疑问，请立即联系专业人员或VORTICE授权的技术服务中心。不要让儿童或残障人士接触到包装材料。
- 当您决定断开电源不再使用时，请将设备存放在远离儿童和残障人士的地方。
- 在以下情况下关闭系统的总开关：a) 发现运行异常时 b) 决定进行外部清洁维护时 c) 决定在短期或长期内不使用设备时
- 在遵守现行法规的前提下 确保室内有足够的空气回流 以保证设备的正确运行
- 避免电机上方积聚灰尘 因为这会导致散热困难 定期维护可改善运行状况 并保证设备的正常性能
- 如果设备安装在室外 则必须采取适当的防护措施 以防止受气候因素影响



义务

- 如设备运行不正常和或发生故障 请立即联系 VORTICE 授权服务中心 并在需要维修时 要求使用 VORTICE 原厂备件
- 仅当电气系统的容量适合其最大功率时 才将设备连接至电源 否则 请立即联系具备专业资质的工作人员
- 如果设备跌落或受到强烈撞击 请立即送至 Vortice 授权技术服务中心进行检查



义务

- 仅当电气系统的容量适合其最大功率时 才将设备连接至电源 否则 请立即联系具备专业资质的工作人员
- 设备必须安装 并在电路中设置过载保护装置 该装置应根据铭牌上标示的额定电流进行设定



禁止

- 请勿将本产品用于与本手册所述用途不同的功能
- 不得对设备进行任何形式的改动
- 不得覆盖或阻塞设备的进风和出风口 以确保空气的最佳流通



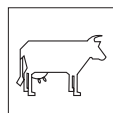
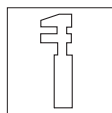
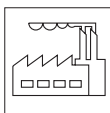
危险

- 使用任何电器都要遵守一些基本规则，包括：
 - 请勿用湿的或潮湿的手触摸
 - 请勿赤脚触摸
 - 不得允许无人监护的儿童或残障人士使用该设备

5 安装

注：以下图片仅用于说明目的 仅描述安装步骤 所示产品外观可能与实际产品不同

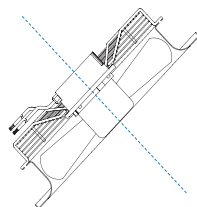
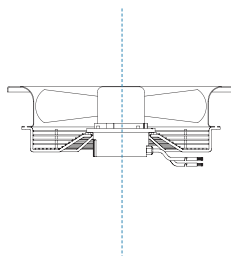
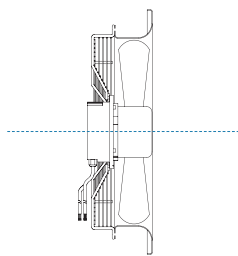
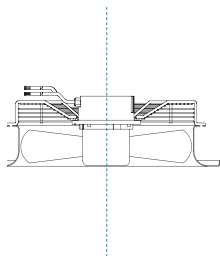
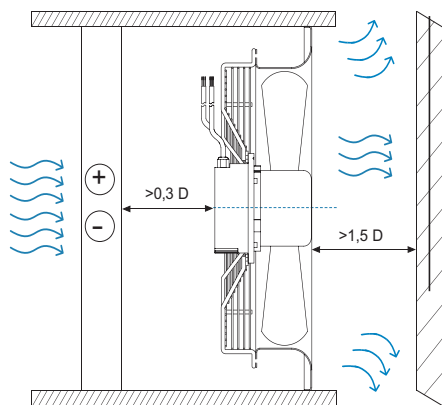
SI

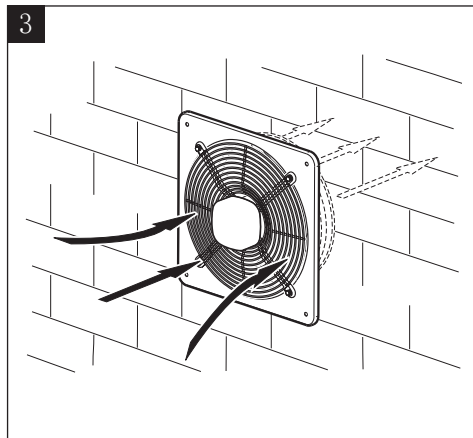
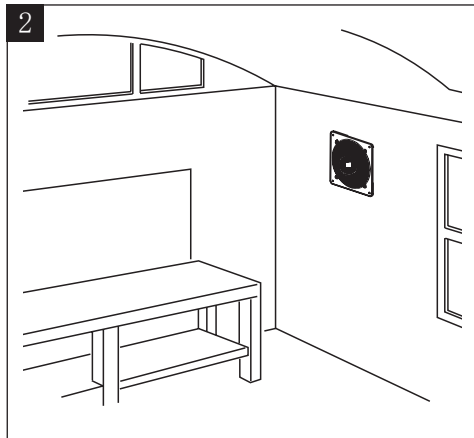


NO

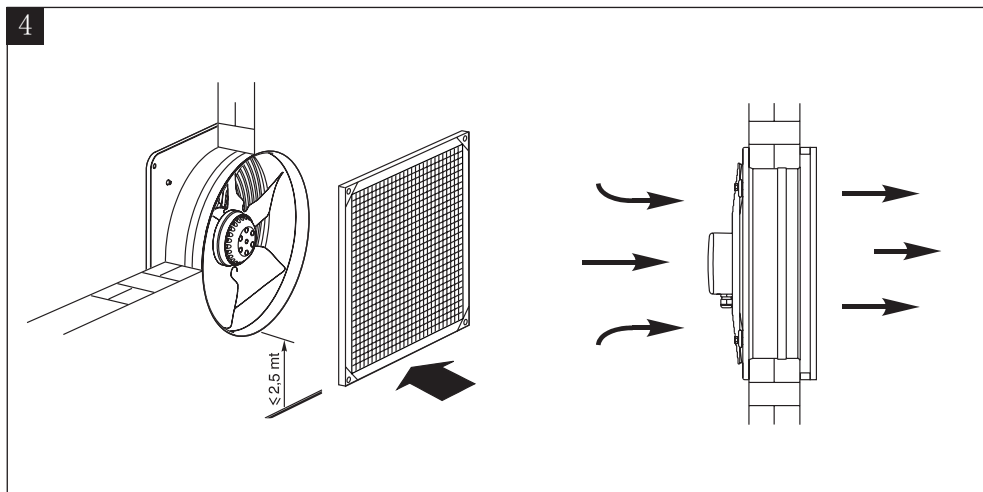


1

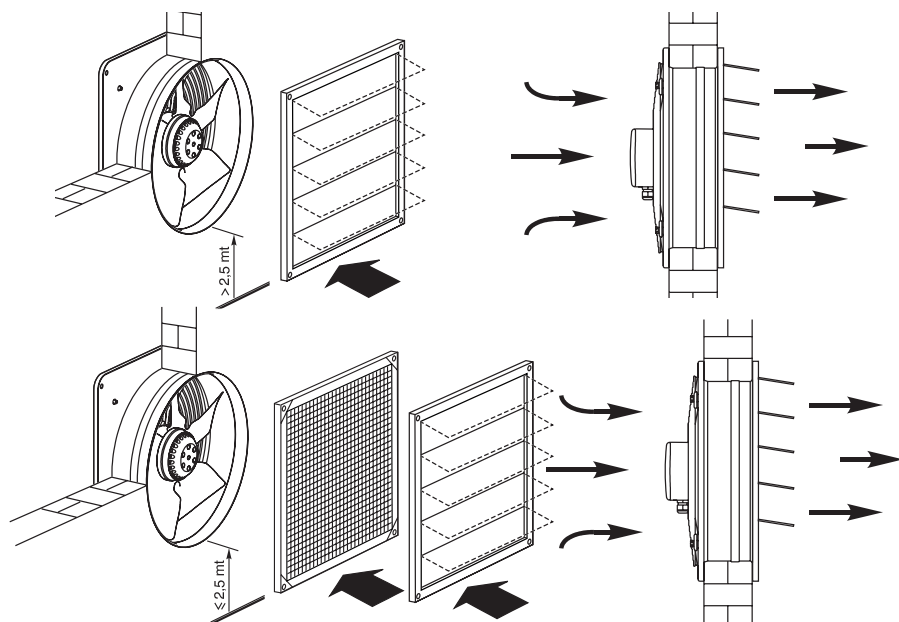




如果设备安装高度低于距地面 2.5 米 则必须对运动部件采取附加防护措施 使用配有防护网的专用框架和重力百叶 (见 Fig.4,5)。

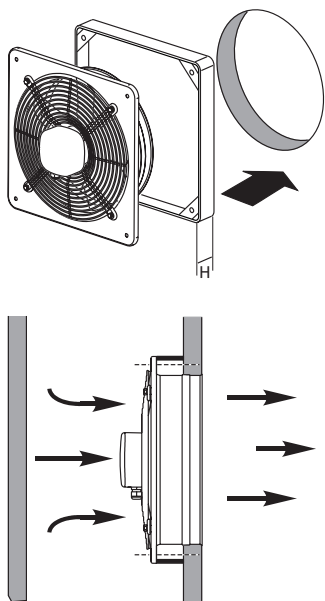


5



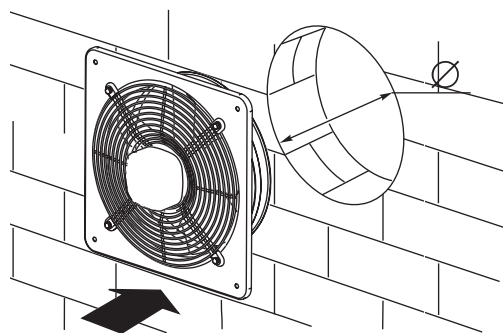
A-E	PGR/PGR-P (重力百叶)
A-E 250 M ES	PGR 250
A-E 300 M ES	PGR 300
A-E 350 M ES	PGR 350
A-E 400 M ES	PGR 400
A-E 450 M ES	PGR 450/500
A-E 500 M/T ES A/B	PGR 450/500
A-E 550 M/T ES	PGR-P 560
A-E 630 M/T ES	PGR-P 630

6



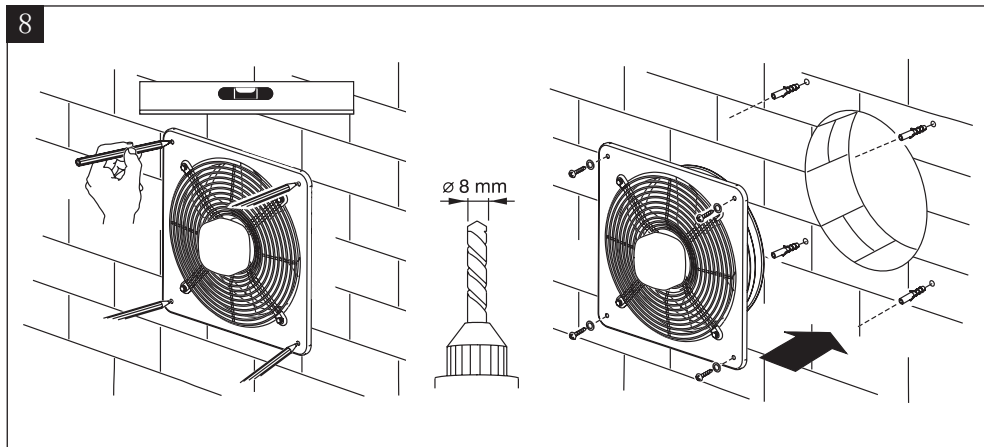
A-E	DPU (隔距件)
A-E 250 M ES	DPU 250
A-E 300 M ES	DPU 300
A-E 350 M ES	DPU 350
A-E 400 M ES	DPU 400
A-E 450 M ES	DPU 450
A-E 500 M/T ES A/B	DPU 500
A-E 550 M/T ES	DPU 550
A-E 630 M/T ES	DPU 630

7



A-E	Ø
A-E 250 M ES	295
A-E 300 M ES	350
A-E 350 M ES	395
A-E 400 M ES	555
A-E 450 M ES	495
A-E 500 M/T ES A/B	680
A-E 550 M/T ES	740
A-E 630 M/T ES	820

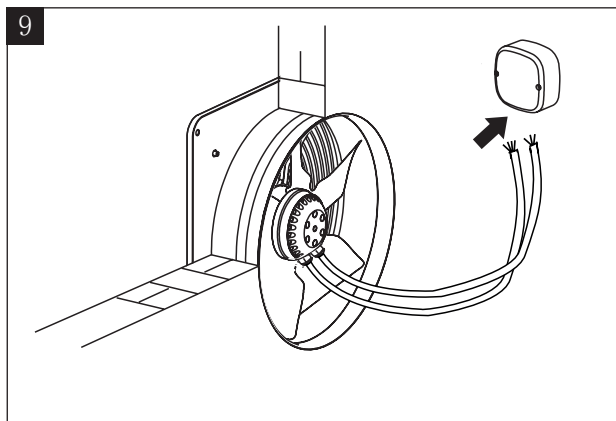
8



从设备引出的两根电缆（电源和信号）必须由合格人员进行安装和连接 两根电缆都必须引至墙面外部接线盒（见 Fig. 9）

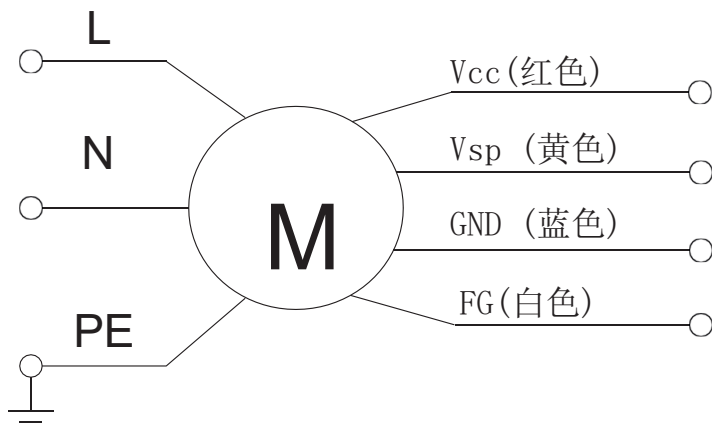
注：接线盒不随设备提供。

9



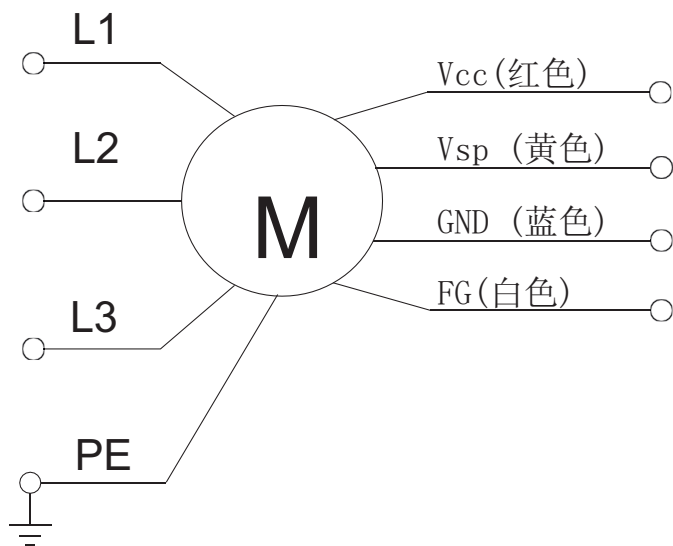
10

单相



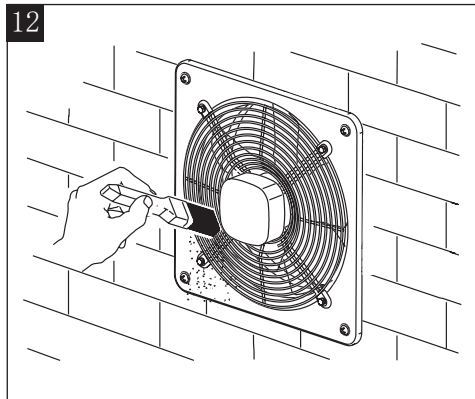
11

三相

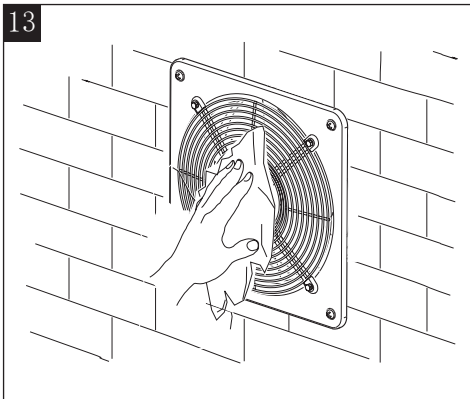


7 维护和清洁

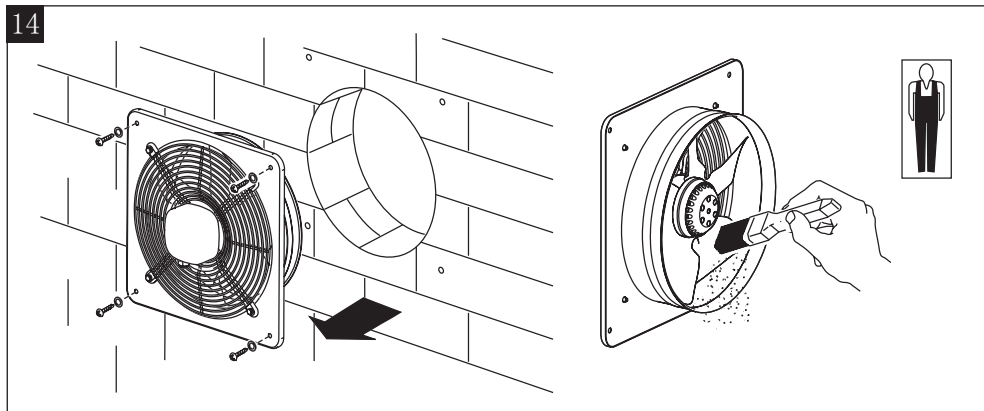
12



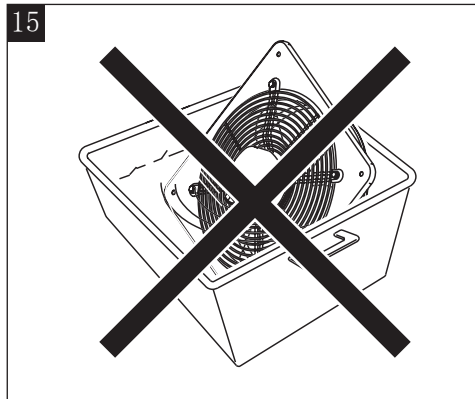
13



14



15



1 DIRITTI DEI CONSUMATORI

- 1.1 Il consumatore dispone per legge, a titolo gratuito, di rimedi per i difetti di conformità dei prodotti nei confronti del venditore che non sono pregiudicati dalla presente garanzia convenzionale aggiuntiva del produttore.
- 1.2 La presente garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A., con sede in Strada Cerca 2, Frazione di Zoate, 20067 Tribiano (MI), non pregiudica, pertanto, i diritti dei consumatori che sono previsti dalla Direttiva (UE) 2019/771 (c.d. "direttiva garanzia") e dalla relativa legislazione nazionale di attuazione e recepimento nei paesi membri della UE (in Italia v. Codice del Consumo D.lgs. 206/2005).

2 DURATA DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

- 2.1 VORTICE S.p.A. offre la presente garanzia convenzionale su tutti i propri prodotti per un periodo di 2 anni.
- 2.2 Per i soli prodotti appartenenti alle famiglie Nordik HVLS e Nordik PIVOT, la garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A. ha una durata di 5 anni per le parti meccaniche ed il motore e di 3 anni per l'inverter.
- 2.3 La garanzia convenzionale decorre, in tutti i casi previsti, dalla data di acquisto dei prodotti che deve essere comprovata dall'acquirente per mezzo di idoneo documento fiscale rilasciato dal venditore (scontrino o fattura), che deve indicare la data di acquisto ed il modello di prodotto acquistato.

3 CONDIZIONI DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - ESCLUSIONI

- 3.1 Nel periodo di garanzia previsto, VORTICE S.p.A. si impegna, attraverso la propria rete di assistenza e dopo aver effettuato le opportune valutazioni tecniche, a riparare o a sostituire il prodotto o le parti del prodotto stesso che risultino affette da difetti originari di fabbricazione. I rimedi della sostituzione o della riparazione sono posti in essere senza spese per il soggetto qualificabile come Consumatore a norma di legge.
- 3.2 Sono esclusi dalla garanzia convenzionale tutti i difetti e/o i guasti derivanti da:
 - a. normale usura del prodotto o dei componenti del prodotto medesimo.
 - b. utilizzo non corretto o improprio del prodotto, in difformità rispetto alle istruzioni ed alle avvertenze fornite da VORTICE S.p.A. unitamente al prodotto medesimo.
 - c. installazione del prodotto in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A. o comunque in difformità rispetto alla regola dell'arte vigente in materia di installazione di prodotti elettrici.
 - d. errato allacciamento alla rete di alimentazione elettrica o da tensione di alimentazione diversa da quella prevista per l'apparecchio, ovvero diversa dal limite stabilito dalla norma CEI (+/- 10% del valore nominale).
 - e. manutenzione errata e/o carente e/o effettuata in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A.
 - f. manutenzione e/o altri interventi effettuati da personale non abilitato o da soggetti non autorizzati da VORTICE S.p.A.
 - g. guasti derivanti da errate condizioni di trasporto o di magazzinaggio del prodotto non imputabili a VORTICE S.p.A.
 - h. modifica del prodotto da parte di soggetto diverso da VORTICE S.p.A. o non espressamente autorizzato per iscritto da quest'ultimo.

4 PROCEDURA DI VALIDAZIONE DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - INTERVENTI

- 4.1 Per fare valere la garanzia convenzionale il consumatore dovrà inviare il documento fiscale comprovante la data di acquisto unitamente alla presente pagina, contenente l'indicazione del numero di matricola del prodotto, agli indirizzi indicati nel successivo paragrafo 4.2.
- 4.2 Modalità di esecuzione degli interventi e indirizzi e-mail di contatto:
 - per prodotti ATEX: gli interventi saranno eseguiti presso la sede di VORTICE S.p.A. Scrivere una e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 02906991.
 - per i prodotti Climatizzazione: gli interventi saranno eseguiti presso il domicilio del cliente per i prodotti che necessitano di installazione e per quelli che non sono facilmente trasportabili, oppure in tutti gli altri casi presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A. Scrivere una e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 02906991.
 - per tutti gli altri prodotti: gli interventi saranno eseguiti presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A., identificabili contattando il numero verde 800.555.777.

La prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo di validità della garanzia stessa. Pertanto, in caso di sostituzione del prodotto o di un suo componente, sul bene o sul singolo componente fornito in sostituzione non decorre un nuovo periodo di garanzia a partire dal momento dell'effettuazione dell'intervento, in quanto si deve tener conto esclusivamente della data di acquisto del prodotto originario.

5 ESTENSIONE TERRITORIALE

La presente garanzia è valida su tutto il territorio italiano.

WARRANTY - OTHER COUNTRIES

The consumer has by law, free of charge, the legal guarantee of conformity with the seller, as described in Directive (EU) 2019/771 in force since January 1, 2022. In EU member countries also refer to local regulations.



CONF.	COLL.
-------	-------

PAÍSES DE AMÉRICA LATINA - GARANTÍA ESTÁNDAR VORTICE LATAM S.A.

5.199.084.224

1 DERECHOS DEL CONSUMIDOR

- 1.1 El consumidor dispone por ley, de forma gratuita, recursos por la falta de conformidad de los productos frente al vendedor que no se ven afectados por esta garantía estándar adicional del fabricante.

2 DURACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR

- 2.1 VORTICE LATAM S.A. ofrece esta garantía estándar por un periodo de 2 años.
- 2.2 Para productos de las familias Nordik HVLS y Nordik PIVOT, la garantía estándar ofrecida por VORTICE LATAM S.A. tiene una duración de 5 años para las partes mecánicas y motor y de 3 años para el inversor.
- 2.3 La garantía estándar comienza, en todos los casos previstos, a partir de la fecha de compra de los productos que deberá ser acreditada por el comprador mediante un documento fiscal emitido por el vendedor (recibo o factura), que debe indicar la fecha de compra y el modelo del producto adquirido.

3 CONDICIONES DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR - EXCLUSIONES

- 3.1 Durante el período de garantía, VORTICE LATAM S.A. se compromete, a través de su red de asistencia y previa realización de las oportunas valoraciones técnicas, a reparar o reemplazar el producto o partes del producto que estén afectadas por defectos de fabricación originales. La sustitución o las reparaciones se realizan sin costo adicional para la persona calificada como consumidor según la ley.
- 3.2 Quedan excluidos de la garantía estándar todos los defectos y/o fallas derivados de:
- a. desgaste normal del producto o de sus componentes.
 - b. uso incorrecto o inadecuado del producto, contrario a las instrucciones y advertencias proporcionadas por VORTICE LATAM S.A. junto con el producto mismo.
 - c. instalación del producto no conforme a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S.A. o en cualquier caso no conforme a la normativa vigente en instalación de productos eléctricos.
 - d. conexión incorrecta a la red de alimentación eléctrica o a una tensión de alimentación diferente de la prevista para el equipo.
 - e. mantenimiento incorrecto y/o deficiente y/o realizado de forma contraria a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S.A.
 - f. mantenimiento y/u otras intervenciones realizadas por personal no autorizado por VORTICE LATAM S.A.
 - g. fallas derivadas de condiciones incorrectas de transporte o almacenamiento del producto no imputables a VORTICE LATAM S.A.
 - h. modificación del producto por persona ajena a VORTICE S.p.A. o no autorizada expresamente por escrito por éste.

4 PROCEDIMIENTO DE VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR – REPARACIONES

- 4.1 Para hacer efectiva la garantía estándar, el consumidor deberá enviar el documento fiscal que acredite la fecha de compra junto con esta hoja a VORTICE LATAM S.A., indicando el número de serie del producto.
- 4.2 Las intervenciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica autorizados por VORTICE LATAM S.A. El servicio realizado bajo garantía no extiende el periodo de validez de la garantía. Por lo tanto, en caso de sustitución del producto o de uno de sus componentes, no se inicia un nuevo periodo de garantía sobre el bien o sobre el componente individual suministrado como sustitución a partir del momento en que se realiza la intervención, ya que sólo debe indicarse la fecha teniendo en cuenta la compra del producto original. Procedimiento para la realización de las intervenciones y direcciones de correo electrónico de contacto:
- para productos ATEX: las reparaciones se realizarán en la sede de VORTICE LATAM S.A. Escriba un email al correo info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996.
 - para los productos que requieren instalación y para los que no son fácilmente transportables las reparaciones se realizarán en el domicilio del cliente. Escriba un email a info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996.
 - Para todos los demás productos: las reparaciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica Autorizado por VORTICE LATAM S.A. identificable comunicándose con el número + (506) 87346996.

5 EXTENSIÓN TERRITORIAL

Esta garantía es válida en todos los países de América Latina donde se vende este producto.

GARANTÍA - OTROS PAÍSES

El consumidor tiene por ley, de forma gratuita, la garantía legal de conformidad con el vendedor, tal y como se describe en la Directiva (UE) 2019/771 en vigor desde el 1 de enero de 2022. En los países miembros de la UE también consulte las normativas locales.



VORTICE S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.
VORTICE S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.
VORTICE S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.
VORTICE S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.
VORTICE S.p.A. se reserva el derecho a hacer cambios en los productos para su mejora en cualquier momento sin previo aviso.
VORTICE S.p.A. 公司 股份有限公司 保留在产品销售期间进行产品改良的权利。

VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.P.A.

Strada Cerca, 2 - Frazione di Zoate
20067 - Tribiano (Milan)
Italy
Tel. (+39) 02-90.69.91
vortice.com
postvendita@vortice-italy.com

BUSINESS UNIT INDUSTRIAL

Via B. Brugnoli, 3
37063 - Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
vorticeindustrial.com
info@vorticeindustrial.com

VORTICE LIMITED

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

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Bes Alajuela - Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com
info@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@vortice-china.com