

tow-air® ECC/CO - Estrattore Centrifugo Caoduro Compatto

1. DESCRIZIONE

I torrini di estrazione centrifughi **tow-air® ECC/CO** sono idonei per la ventilazione di piccoli ambienti civili e commerciali in cui sono richieste basse portate d'aria e ridotto livelli di rumorosità.

La serie **tow-air® ECC/CO** è caratterizzata da una costruzione compatta e robusta, da un impatto visivo che ben si armonizza con gli edifici a cui è destinato e da una perfetta regolabilità della velocità di rotazione.

Sono costruiti con materiali resistenti agli agenti atmosferici. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE.



2. UTILIZZO

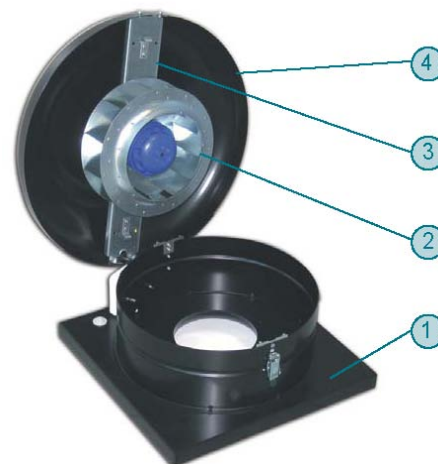
DOVE : in edifici commerciali, civili e terziari

PERCHE' : garantisce il ricambio continuo dell'aria del locale, portando all'esterno le fonti di disagio.

3. COSTRUZIONE STANDARD

Il **tow-air® ECC/CO** è composto da :

- 1) **Base di appoggio** in lamiera di acciaio verniciato.
- 2) **Gruppo motore – girante**, motore elettrico a rotore esterno protezione IP44 classe F, regolabile elettronicamente e collegato a morsettiera esterna. Tensione 230V 50Hz monofase.
- 3) **Supporto motore**.
- 4) **Cappello** in lamiera di acciaio verniciato.



SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata : pulita, non abrasiva
- Tensione di alimentazione : monofase 230V – 50Hz
- Funzionamento : esclusivamente in estrazione

4. ACCESSORI

- **Variatore di velocità** elettronico monofase manuale, a regolazione continua tramite potenziometro.

Dati tecnici

- Alimentazione : 230V 50Hz monofase
- Corrente nominale

RVEM1A	max 1,5A		
RVEM4A	max 4A	min 1A	
RVEM7A	max 7A	min 4A	
- Fusibile di protezione temporizzato
- Filtro antisturbo EMC
- Spia di funzionamento
- Alette di raffreddamento in alluminio
- Contenitore in tecnopolimero
- Protezione IP42
- Temperatura di esercizio : -15°C +50°C

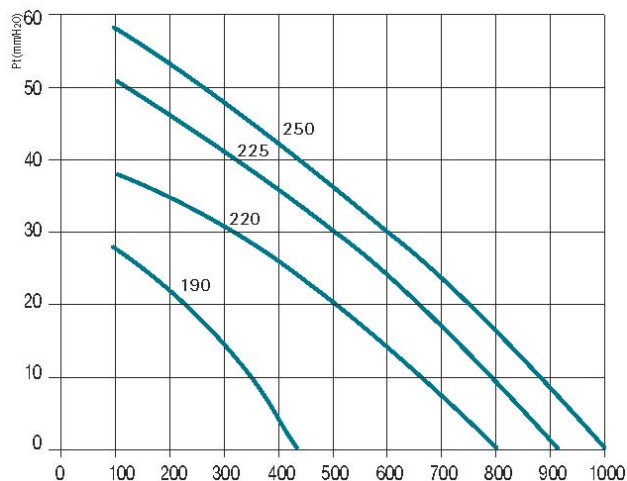


- **Interruttore di servizio** per agevolare le operazioni di manutenzione e riparazione.
- **Griglia interna di protezione** la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera).



5. PRESTAZIONI

Modello	Portata aria nominale (m ³ /h)	Potenza installata (W)	In max (A)	Lp * dB (A)
ECC/CO190M	425	60	0,26	43
ECC/CO220M	800	85	0,38	47
ECC/CO225M	930	133	0,60	53
ECC/CO250M	1.000	220	0,95	55



* il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 mt dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera. Le prestazioni indicate si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti ed accessori.

6. INGOMBRI

Modello	A	B	C	ØD	Kg
ECC/CO190M	344	210	305	125	5
ECC/CO220M	450	215	405	145	7
ECC/CO225M	450	248	405	145	8
ECC/CO250M	450	248	405	165	8

Dimensioni in mm



tow-air® EEC - Estrattore elicoidale Caoduro

1. DESCRIZIONE

I torrini di estrazione elicoidali **tow-air® EEC** sono ideati per la ventilazione diretta di ambienti civili ed industriali in cui sono richieste elevate portate d'aria a basse pressioni.

Sono realizzati con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento.

Sono costruiti con materiali resistenti agli agenti atmosferici e la loro installazione è agevolata da una serie di basamenti standard, in resina poliesteri PRVF o in metallo, per tetti piani, curvi ed accoppiabili con lastre di copertura sagomate.

Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE.



2. UTILIZZO

DOVE : in edifici industriali, commerciali e terziari

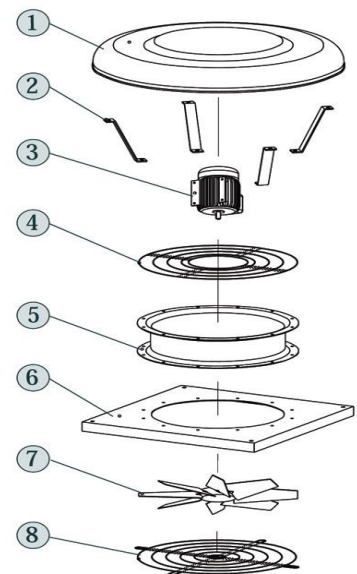
QUANDO : l'ambiente non è confortevole e vivibile a causa di calore eccessivo, presenza fumo, gas, odori ed eccessivo affollamento.

PERCHE' : garantisce il ricambio continuo dell'aria del locale, portando all'esterno le fonti di disagio. Sono di facile installazione grazie ai basamenti ed agli accessori disponibili.

3. COSTRUZIONE STANDARD

Il **tow-air® EEC** è composto da :

- 1) **Cappello** di protezione in tecnopolimero.
- 2) **Staffe** di sostegno.
- 3) **Motore** serie Unel-mec protezione IP55 classe F tensioni 230/400 trifase 50Hz.
- 4) **Rete di protezione** e supporto motore sulla mandata, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- 5) **Convogliatore** in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici.
- 6) **Collare di appoggio** in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici, predisposta per il montaggio su basamenti ed inserimento corpo serranda di sovrappressione.
- 7) **Girante** elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio.
- 8) **Griglia interna di protezione** (accessorio) obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera.



SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata : pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- Tensione di alimentazione : trifase 400V – 50Hz
monofase 230V – 50Hz
- Funzionamento : in estrazione (flusso aria da girante verso motore)



4. PRESTAZIONI

Modello	Portata aria nominale (m ³ /h)	Potenza installata (kW)	In max (A)	Lp * dB (A)
EEC/454M	6.000	0,25	1,8	59
EEC/504M	7.000	0,37	3,3	63

Versione 4 poli MONOFASE – 1500 rpm

EEC/454T	6.000	0,25	0,8	59
EEC/504T	7.500	0,55	1,60	63
EEC/564T	10.500	0,75	2,00	66
EEC/634T	13.000	1,10	2,80	70

Versione 4 poli TRIFASE – 1500 rpm

Modello	Portata aria nominale (m ³ /h)	Potenza installata (kW)	In max (A)	Lp * dB (A)
EEC/566T	6.900	0,25	1,00	56
EEC/636T	9.000	0,37	1,30	60
EEC/716T	13.500	0,75	2,20	61
EEC/806T	20.000	1,50	4,00	62
EEC/906T	25.000	1,50	4,00	69
EEC/1006T	30.000	2,20	5,00	72

Versione 6 poli – 900 rpm

Modello	Portata aria nominale (m ³ /h)	Potenza installata (kW)	In max (A)	Lp * dB (A)
#EEC/808T	16.500	0,75	2,30	57
EEC/908T	18.800	0,75	2,30	63
EEC/1008T	22.500	1,10	3,40	68

Versione 8 poli – 750 rpm

in caso d'installazione in paesi U.E. utilizzare solo per estrazione in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (secondo la direttiva ERP)

* il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 mt dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera. Le prestazioni indicate si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti ed accessori.

5. VERSIONI A RICHIESTA

- Funzionamento in immissione (flusso aria da motore verso girante)
- Funzionamento reversibile (estrazione - immissione)
- Motore a doppia polarità
- Atex
- Capello in metallo



CAODURO® S.p.A.

Via Chiuppese – fraz. Cavazzale – 36010 Monticello Conte Otto (VI)

☎ 0039.0444.945959 - 📠 0039.0444.945164

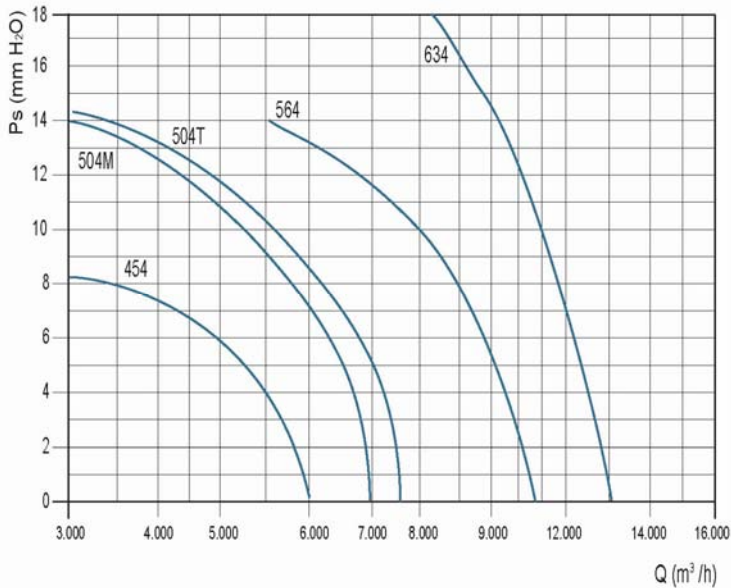
✉ info-siv@caoduro.it - www.caoduro.itNome file
st_EEC v02

2 di 5

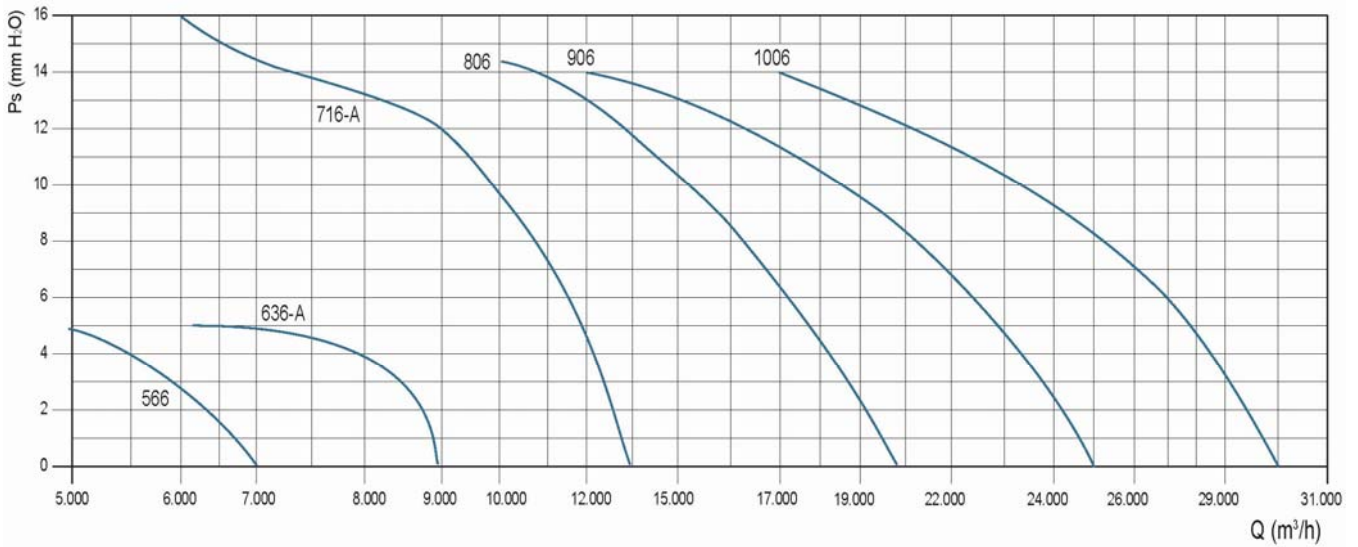


6. DIAGRAMMI DI PRESTAZIONE

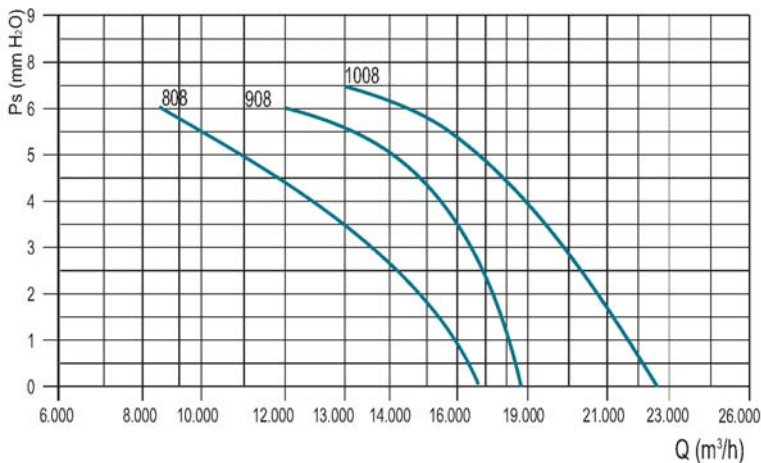
Versione 4 poli



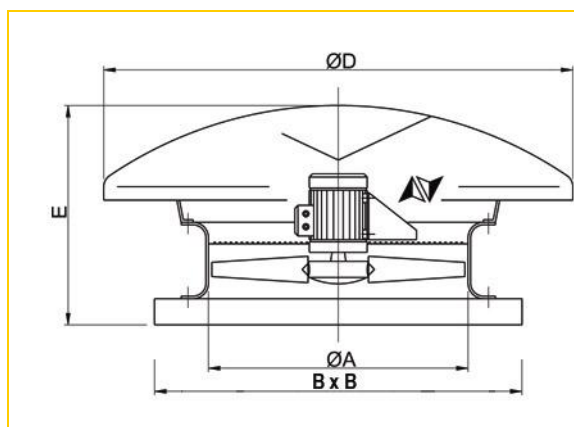
Versione 6 poli



Versione 8 poli



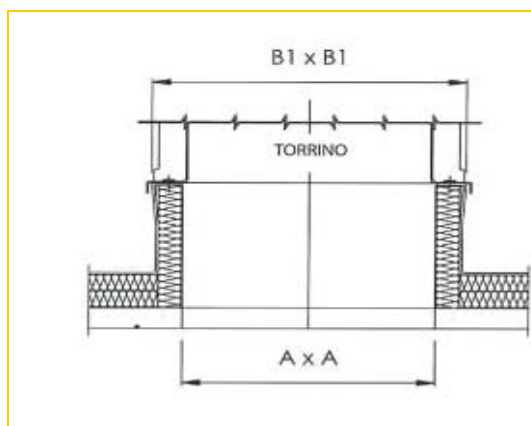
7. INGOMBRI



Modello	ØA	BxB	ØD	E	Kg
EEC/45_	460	650	1000	450	30
EEC/50_	510	760	1000	450	38
EEC/56_	570	760	1000	450	42
EEC/63_	640	930	1200	500	58
EEC/71_	710	930	1200	500	67
EEC/80_	815	1150	1600	650	85
EEC/90_	915	1300	1600	650	110
EEC/10_	1015	1300	1600	700	140

Dimensioni in mm

DIMENSIONI APPOGGI



Modello	A x A	B1 x B1
EEC/45_	500 x 500	630 x 630
EEC/50_	650 x 650	750 x 750
EEC/56_	650 x 650	750 x 750
EEC/63_	800 x 800	920 x 920
EEC/71_	800 x 800	920 x 920
EEC/80_	1000 x 1000	1130 x 1130
EEC/90_	1150 x 1150	1280 x 1280
EEC/10_	1150 x 1150	1280 x 1280

Dimensioni in mm



8. ACCESSORI

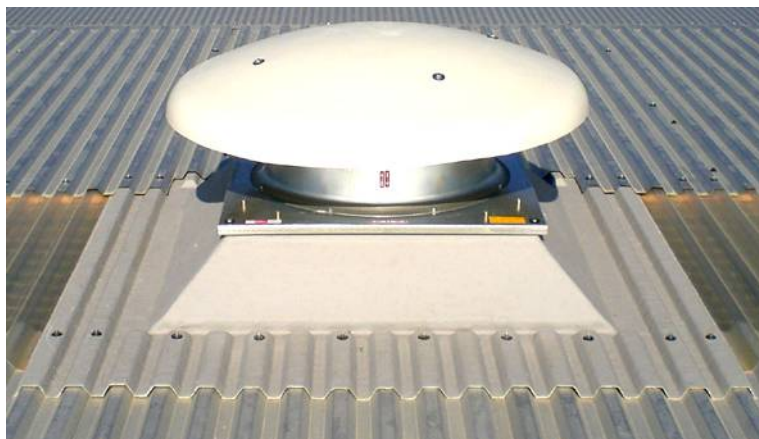
- **Serranda di sovrappressione** per impedire l'ingresso di aria quando l'apparecchio non è in funzione.

Le ali della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore.

Modello	F	G	H	Kg
EEC/45_	530	150	480	6
EEC/50_	690	150	640	9
EEC/56_	690	150	640	9
EEC/63_	805	150	785	10
EEC/71_	805	150	785	10
EEC/80_	990	150	950	13
EEC/90_	1160	150	1115	15
EEC/10_	1160	150	1115	15

Dimensioni in mm

- **Griglia interna di protezione** la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera).
- **Interruttore di servizio** per agevolare le operazioni di manutenzione e riparazione.
- **Basamenti d'appoggio** in resina poliester PRVF o metallici, adatti per coperture piane o curve.



Sono disponibili basamenti prefabbricati in PRVF con greccatura a campione e Onda Europa 177/51.

Per informazioni contattare la sede.

9. PRESTAZIONI ENERGETICHE



Questo simbolo contraddistingue i ventilatori che rientrano nel campo di applicazione della direttiva **2009/125 CE** anche nota come ECO-DESIGN, che sono conformi al regolamento **EU 327/2011**, che definisce i livelli di efficienza energetica minimo per l'immissione nel mercato europeo.



air-plate® EVC - Estrattore Verticale Caoduro

1. DESCRIZIONE

I ventilatori di estrazione verticale **air-plate® EVC** sono ideati per la ventilazione diretta di ambienti civili ed industriali in cui sono richieste consistenti portate d'aria, pressioni modeste ed installazioni su supporti verticali.

Sono realizzati con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento. Sono costruiti con materiali resistenti agli agenti atmosferici e la loro installazione è agevolata da una serie di accessori che ne facilitano l'installazione e completano le esigenze funzionali.

Sono caratterizzati dalla loro estrema compattezza, merito di un motore avente minima sporgenza ed un ingombro ridotto.

Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE.



2. UTILIZZO

DOVE : in edifici industriali, commerciali e terziari

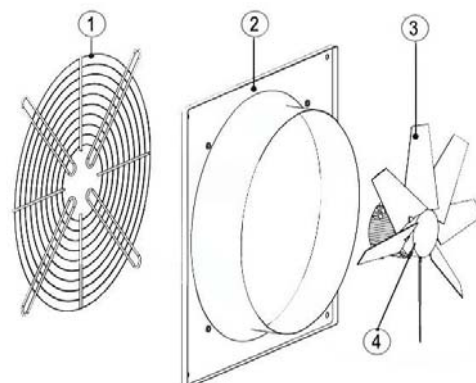
QUANDO : l'ambiente non è confortevole e vivibile a causa di calore eccessivo, presenza fumo, gas, odori ed eccessivo affollamento.

PERCHE' : garantisce il ricambio continuo dell'aria del locale, portando all'esterno le fonti di disagio. Sono di facile installazione grazie agli accessori disponibili.

3. COSTRUZIONE STANDARD

L' **air-plate® EVC** è composto da :

- 1) **Rete interna** porta motore e di protezione, realizzata a norma UNI EN 294 in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- 2) **Telaio** quadrato in materiale anticorrosivo (tecnopolimero) in cui è ricavato il boccaglio ad ampio raggio e convogliatore aria a bassa perdita di carico.
- 3) **Girante** elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile, in tecnopolimero e mozzo in fusione di alluminio.
- 4) **Motore** elettrico asincrono con protezione termica, protezione IP55 isolamento classe F ad ingombro ridotto, senza ventola di raffreddamento progettato esclusivamente per ventilatori assiali.



SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata : pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- Tensione di alimentazione : versione trifase 400V – 50Hz
versione monofase 230V – 50Hz
- Funzionamento : in estrazione (flusso aria da motore verso girante)

4. VERSIONI A RICHIESTA

- Funzionamento in immissione (flusso aria da girante verso motore)
- Girante completamente in fusione di alluminio
- Motore elettrico standard serie Unel-mec
- Atex





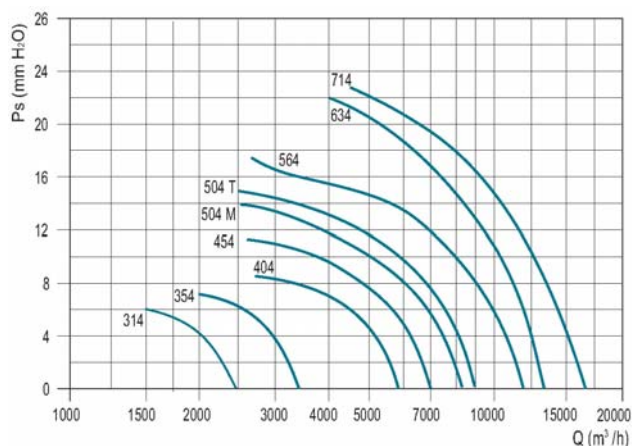
5. PRESTAZIONI

Modello	Portata aria nominale (m ³ /h)	Potenza installata (kW)	In max (A)	Lp * dB (A)
EVC/314M	2.300	0,09	0,8	52
EVC/354M	3.500	0,09	0,8	57
EVC/404M	6.000	0,18	1,7	62
EVC/454M	7.000	0,25	2,2	66
EVC/504M	8.500	0,25	2,3	69
EVC/564M	11.500	0,55	3,8	72

Versione 4 poli MONOFASE – 1500 rpm

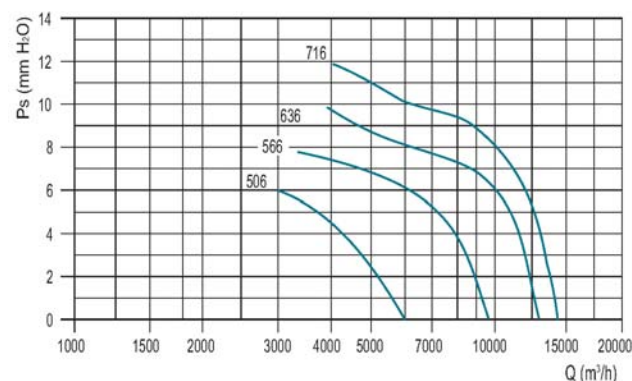
EVC/314T	2.300	0,09	0,5	52
EVC/354T	3.500	0,09	0,5	57
EVC/404T	6.000	0,18	0,75	62
EVC/454T	7.000	0,25	1,1	66
EVC/504T	9.000	0,35	1,5	69
EVC/564T	11.500	0,55	1,6	72
EVC/634T	13.500	0,74	2,2	76
EVC/714T	17.000	1,10	2,6	77

Versione 4 poli TRIFASE – 1500 rpm



Modello	Portata aria nominale (m ³ /h)	Potenza installata (kW)	In max (A)	Lp * dB (A)
#EVC/506T	6.000	0,18	0,8	58
EVC/566T	9.500	0,25	1,2	62
EVC/636T	13.000	0,55	1,7	66
EVC/716T	14.500	0,55	1,7	67

Versione 6 poli TRIFASE – 900 rpm

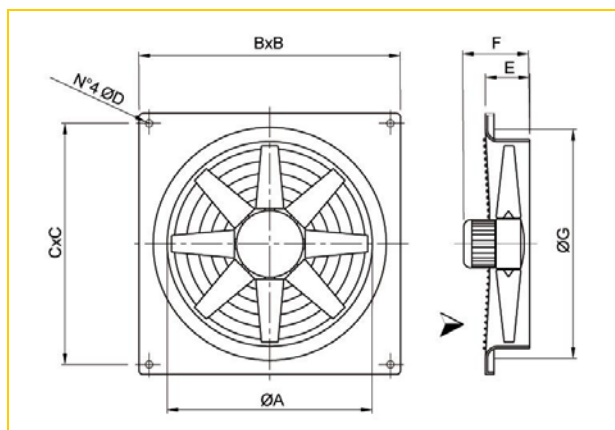


* solo per esportazione extra U.E. (secondo la direttiva ERP)

* il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 mt dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

Le prestazioni indicate si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti ed accessori.

6. INGOMBRI



*indicativo

Modello	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F*	ØG	Kg*
EVC/31_	310	390	350	10	110	170	365	6
EVC/35_	360	440	400	10	110	170	410	6
EVC/40_	410	500	450	10	110	170	465	7
EVC/45_	460	560	510	10	110	175	510	9
EVC/50_	510	650	580	10	110	175	570	10
EVC/56_	570	700	630	10	130	210	630	16
EVC/63_	640	800	730	12	130	210	700	19
EVC/71_	710	850	800	12	130	220	770	20

Dimensioni in mm



CAODURO® S.p.A.

Via Chiappese – fraz. Cavazzale – 36010 Monticello Conte Otto (VI)

☎ 0039.0444.945959 - ☎ 0039.0444.945164

✉ info-siv@caoduro.it - www.caoduro.it

Nome file
st_EVC v02

2 di 5



7. ACCESSORI

- **Griglia esterna di protezione** per evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera). Realizzata in filo di acciaio, nel rispetto della norma antinfortunistica.

		GRIGLIA ESTERNA	
Modello	A		
REVC/31	320		
REVC/35	360		
REVC/40	410		
REVC/45	460		
REVC/50	510		
REVC/56	570		
REVC/63	640		
REVC/71	720		

Dimensioni in mm

- **Serranda di sovrappressione** per impedire l'ingresso di aria quando l'apparecchio non è in funzione. Le ali della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. Costruita interamente in materiale plastico

		SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE		
Modello	A	B	C	
SEVC/31	370	300	35	
SEVC/35	440	370	35	
SEVC/40	510	440	35	
SEVC/45	510	440	35	
SEVC/50	580	510	35	
SEVC/56	650	580	35	
SEVC/63	720	650	35	
SEVC/71	785	730	35	

Dimensioni in mm

- **Distanziale**, flangie da utilizzare per l'applicazione della serranda di sovrappressione al ventilatore, quando il muro o il pannello, su cui lo stesso deve essere installato, ha uno spessore inferiore alla profondità del bocaglio.

		Distanziale		
Modello	A	B	C	
DEVC/31	390	350	140	
DEVC/35	440	400	140	
DEVC/40	510	450	140	
DEVC/45	560	510	140	
DEVC/50	630	580	140	
DEVC/56	700	630	140	
DEVC/63	790	730	140	
DEVC/71	840	800	140	

Dimensioni in mm

- **Terminale esterno** parapigioggia, in lamiera di acciaio zincata completa di rete antivolatile, idoneo per evitare l'ingresso di pioggia a ventilatore spento. Vano interno per inserimento serranda di sovrappressione.



8. PRESTAZIONI ENERGETICHE



Questo simbolo contraddistingue i ventilatori che rientrano nel campo di applicazione della direttiva **2009/125 CE** anche nota come ECO-DESIGN, che sono conformi al regolamento **EU 327/2011**, che definisce i livelli di efficienza energetica minimo per l'immissione nel mercato europeo.

Air-plate® EVC

Modello	η_e %	Categoria	N	VSD	Pe kW	Pt mmH ₂ O	q m ³ /s	kps
---------	---------------	-----------	---	-----	----------	--------------------------	------------------------	-----

EVC/404M	50,8	B-total	60,0	NO	0,30	9,3	1,64	1,00
EVC/454M	49,8	B-total	58,3	NO	0,37	9,3	1,98	1,00
EVC/504M	49,7	B-total	58,3	NO	0,43	10,0	2,14	1,00
EVC/564M	51,3	B-total	58,3	NO	0,78	13,8	2,90	1,00

EVC/404T	59,0	B-total	68,0	NO	0,27	9,5	1,68	1,00
EVC/454T	50,6	B-total	58,3	NO	0,35	11,2	1,58	1,00
EVC/504T	50,4	B-total	58,5	NO	0,52	10,8	2,43	1,00
EVC/564T	51,3	B-total	58,4	NO	0,68	14,2	2,46	1,00
EVC/634T	52,0	B-total	58,6	NO	0,84	15,4	2,84	1,00
EVC/714T	52,8	B-total	58,8	NO	1,04	16,8	3,27	1,00

EVC/566T	49,2	B-total	58,2	NO	0,38	8,1	2,31	1,00
EVC/636T	51,8	B-total	59,0	NO	0,62	9,2	3,50	1,00
EVC/716T	51,5	B-total	58,9	NO	0,63	10,5	3,09	1,00





9. INFORMAZIONI UTILI PER IL DIMENSIONAMENTO

SCHEDA INFORMATIVA

Data

Committente

c.a.

☎

☒

• Zona installazione		• Edificio <input type="checkbox"/> esistente <input type="checkbox"/> in costruzione			
• Dimens. locale	A	B	C	D	H
Mt
Parete esterna	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
• Isolamento pareti	<input type="checkbox"/> leggero <input type="checkbox"/> medio <input type="checkbox"/> pesante	<input type="checkbox"/> leggero <input type="checkbox"/> medio <input type="checkbox"/> pesante	<input type="checkbox"/> leggero <input type="checkbox"/> medio <input type="checkbox"/> pesante	<input type="checkbox"/> leggero <input type="checkbox"/> medio <input type="checkbox"/> pesante	
• Finestre	NO <input type="checkbox"/> SI h <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI h <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI h <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI h <input type="checkbox"/>	
• Portoni	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	
• Porte	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> SI n° ... <input type="checkbox"/>	
• Isolamento COPERTURA	<input type="checkbox"/> leggero <input type="checkbox"/> medio <input type="checkbox"/> pesante	CUPOLE NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Q.tà DimX.....			
		LUCERNARI NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Q.tà DimX.....			
		TIPO DI COPERTURA			

INFORMAZIONI SULL'ATTIVITÀ		• Tipo di attività				
		• Persone Q.tà				
• Macchine	Tipo	Potenza inst. kW	Potenza termica kW	Vapore	Fumo	Frequenza di utilizzo
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bassa <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> alta
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bassa <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> alta
• Aspirazione	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Localizzata Q m ³ /h		Ambiente Q m ³ /h		

Note