

# Elettroventilatori ad alte prestazioni

Il cuore degli impianti di aspirazione di nebbie oleose

■ Ci sono ventilatori differenti per diverse esigenze. Quando si progetta un impianto di cattura di nebbie oleose è importante decidere il tipo di elettroventilatore da usare.

## Un unico elettroventilatore centralizzato oppure un elettroventilatore per ogni unità.

Con l'installazione dell'elettroventilatore in un'area protetta lontano dal luogo di lavoro si ottiene il livello di rumore ottimale. Normalmente ciò significa utilizzare un elettroventilatore centralizzato.

Quando è più importante la flessibilità ed è richiesto il ricircolo in ambiente, un elettroventilatore su ogni macchina rappresenta la scelta migliore.



## Richieste di pressione più alta

Un elettroventilatore centralizzato opportunamente dimensionato consente prestazioni superiori



all'impianto. L'utilizzo dell'inverter DCV ci offre la possibilità di regolare la portata, quando necessario. Gli elettroventilatori ad accoppiamento diretto sono progettati per essere collegati direttamente ai gruppi filtro o per gli impianti centralizzati di media portata.

## Gli elettroventilatori PlymoVent – certificati AMCA



PlymoVent è uno dei pochi costruttori al mondo che abbia fatto testare e certificare i propri elettroventilatori presso la AMCA (Air Movement and Control Association), ente internazionale di controllo per componenti di impianti di aspirazione.



PlymoVent si riserva il diritto di modifica tecnica o progettuale senza preavviso.

# Elettroventilatori ad alte prestazioni per

## Gli elettroventilatori PlymoVent – la ventola

Le ventole degli elettroventilatori PlymoVent sono costruite in lega di alluminio ad alta resistenza e sono utilizzabili ad uso continuo, con temperature fino a 80°C.



### Facile accesso

Tutti gli elettroventilatori PlymoVent sono costruiti facilitando l'accesso alla ventola. Questo specifico progetto permette al manutentore di smontare motore e ventola senza toccare le tubazioni di ingresso e uscita, o aprire la chiocciola.

Questa caratteristica permette all'installatore di decidere se gli convenga smontare il gruppo in due pezzi qualora si trovi a montarlo su controsoffitti o luoghi angusti.

### Autopulenti

Sono consigliabili per ogni tipo di aspirazione o processo di ventilazione che richieda l'asportazione di polveri, nebbie, fumi densi o esalazioni.

Il disegno a pale rovesce elimina la possibilità di sedimenti che, nel tempo, porterebbero ad uno sbilanciamento della ventola oltre ad una riduzione della portata, aumentando vibrazioni e rumore.

### Autobilanciati

L'alta tecnologia nel processo di costruzione delle ventole garantisce un perfetto bilanciamento ed allineamento nel tempo.

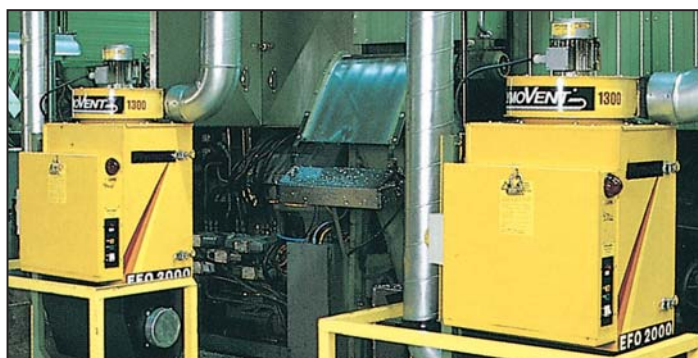
### Antiscintilla

Un'ulteriore precauzione in caso di aspirazione di gas non previsti.



## Gli elettroventilatori della serie FUA

Elettroventilatori specifici per il montaggio diretto sui filtri PlymoVent. Diventano parte integrante dell'impianto.



### Livello di rumorosità

Gli elettroventilatori FUA hanno alta portata e, contemporaneamente, basso livello di rumorosità. Se installati nell'area di lavoro, vicino agli operatori, PlymoVent raccomanda di montare un silenziatore sullo scarico.

### Per prima cosa la sicurezza

Gli elettroventilatori PlymoVent sono completi di rete di protezione sia sull'ingresso che sull'uscita della chiocciola.



PlymoVent rispetta le norme di sicurezza per l'ambiente di lavoro.

### Rotazione della bocca di scarico



Quando l'elettroventilatore è montato sulla sommità di un filtro, può essere girato con lo scarico in differenti posizioni, secondo necessità. Ciò riduce i costi per gli adattamenti alla tubazione di scarico.

## I ventilatori Plymovent modello TEV

PlymoVent reserves the right to make design and technical changes.

I modelli di elettroventilatore che consentono il risparmio energetico sono i componenti ideali degli impianti di aspirazione.



### Ventola ad alta efficienza

PlymoVent in collaborazione con un' Università di fama internazionale ha progettato una ventola particolare, che dà la massima portata d'aria con la pressione statica più alta, riducendo contemporaneamente i consumi energetici.



### Risparmio energetico

Gli elettroventilatori mod. TEV richiedono meno Kw per produrre la stessa portata d'aria. Questo porta non solo ad un abbassamento di consumi, ma anche a ridotti costi di installazione. Infatti l'elettricista spenderà meno nei componenti necessari alla costruzione del quadro di avviamento.



### Rumorosità

Al giorno d'oggi si sta attenti al livello di rumorosità all'interno degli ambienti di lavoro. Essendo a conoscenza di questa problematica, PlymoVent ha prodotto i modelli TEV che sono più silenziosi rispetto ai modelli della concorrenza. Tutti gli elettroventilatori PlymoVent sono stati testati da AMCA, in accordo con lo standard AMCA 300.



### Struttura senza saldature

La struttura degli elettroventilatori PlymoVent ha una costruzione brevettata in assenza di qualsiasi saldatura, che normalmente porta distorsioni di metalli e annullamento delle tolleranze di progetto. Questa soluzione di montaggio consente minime vibrazioni ed una miglior finitura.



### Finitura

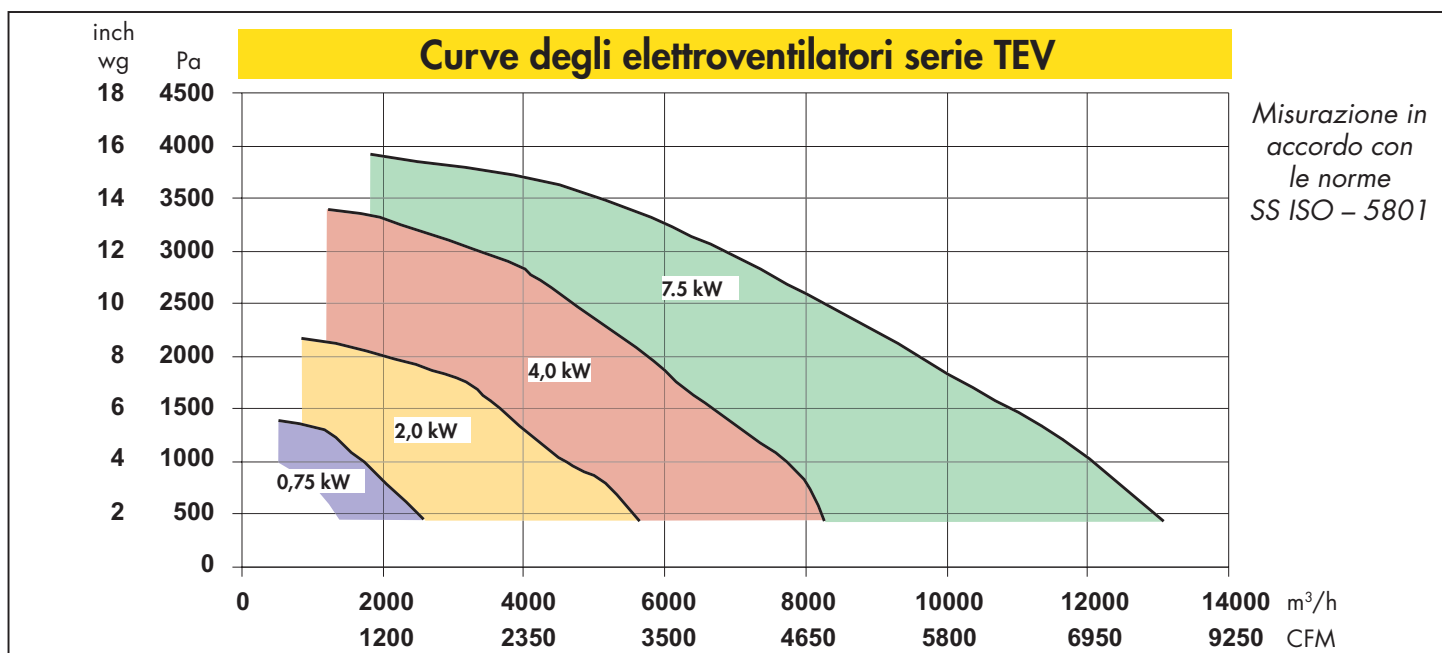
Costruito in metallo galvanizzato, a prova di corrosione, e ricoperto di vernice epossidica per meglio resistere all'ambiente industriale.

### Facile montaggio della chiocciola

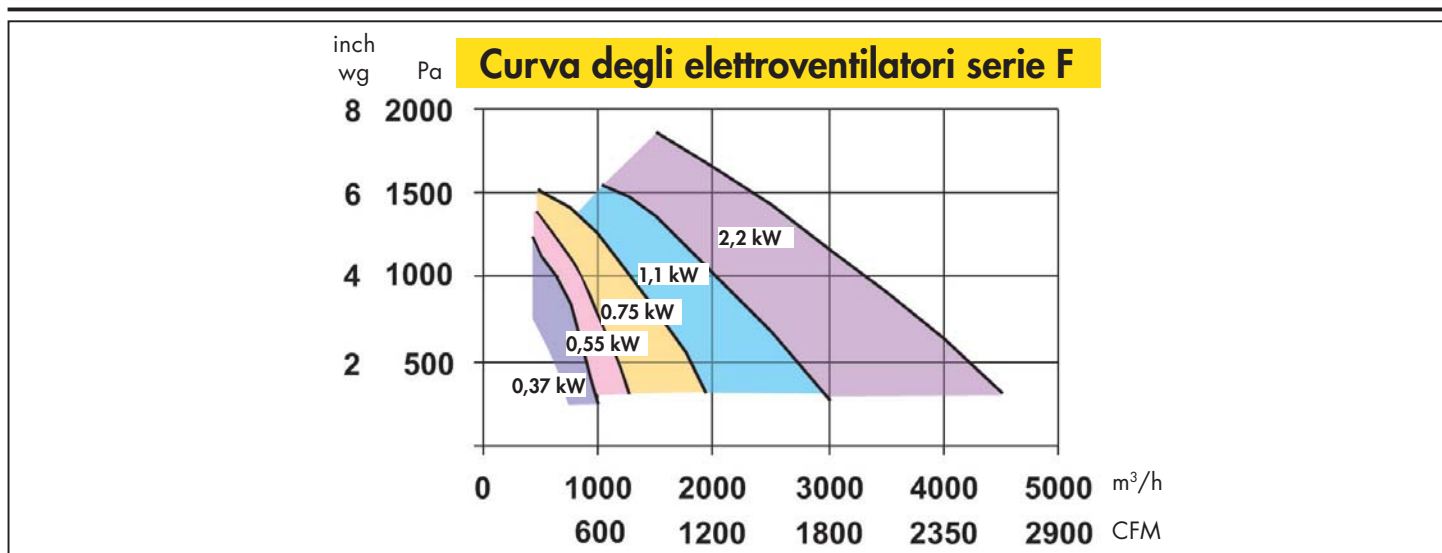
Gli elettroventilatori della nuova serie TEV sono stati costruiti con asole presenti sui quattro lati, al fine di consentire svariate posizioni di montaggio. Questo elimina i costi per le strutture di sostegno.

# Elettroventilatori 50Hz, Conformi allo standard CE

Per favore consultate i moduli tecnici PlymoVent per i dati specifici sugli elettroventilatori.  
 Voltaggi speciali disponibili a richiesta



Codice articolo:	Motore kW	50 Hz Voltaggio	Peso kg	Diam.ingresso mm	Diam.uscita mm	Chiocciola	Ventola
TEV-385-50	0,75	3-ph, 220-240/380-415 V	31	160	160x252	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
TEV-585-50	2,2	3-ph, 220-240/380-415 V	51	200	200x320		
TEV-765-50	4,0	3-ph, 220-240/380-415 V	78	250	220x400	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
TEV-985-50	7,5	3-ph, 380-415/650-670 V	157	315	250x448		

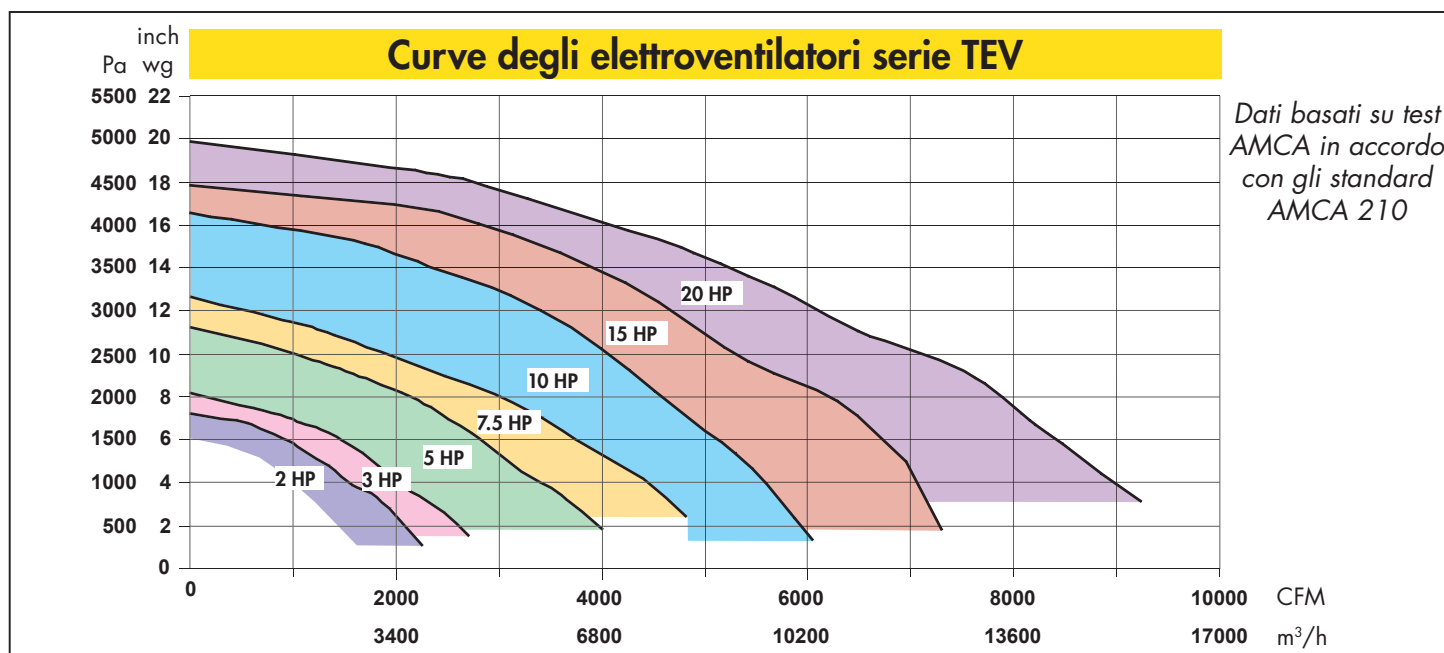


Codice articolo:	Motore kW	50 Hz Voltaggio	Peso kg	Diam.ingresso mm	Diam.uscita mm	Chiocciola	Ventola
FUA-1300	0,37	3-ph, 220-240/380-420 V	12.6	160	Ø 160	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
FUA-1800	0,55	3-ph, 220-240/380-420 V	13,4	160	Ø 160		
FUA-2100	0,75	3-ph, 220-240/380-420 V	16.4	160	Ø 160		
FUA-3000	1,1	3-ph, 220-230/380-420 V	24.0	250	142x215	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
FUA-4700	2,2	3-ph, 220-230/380-420 V	32.0	250	142x285		

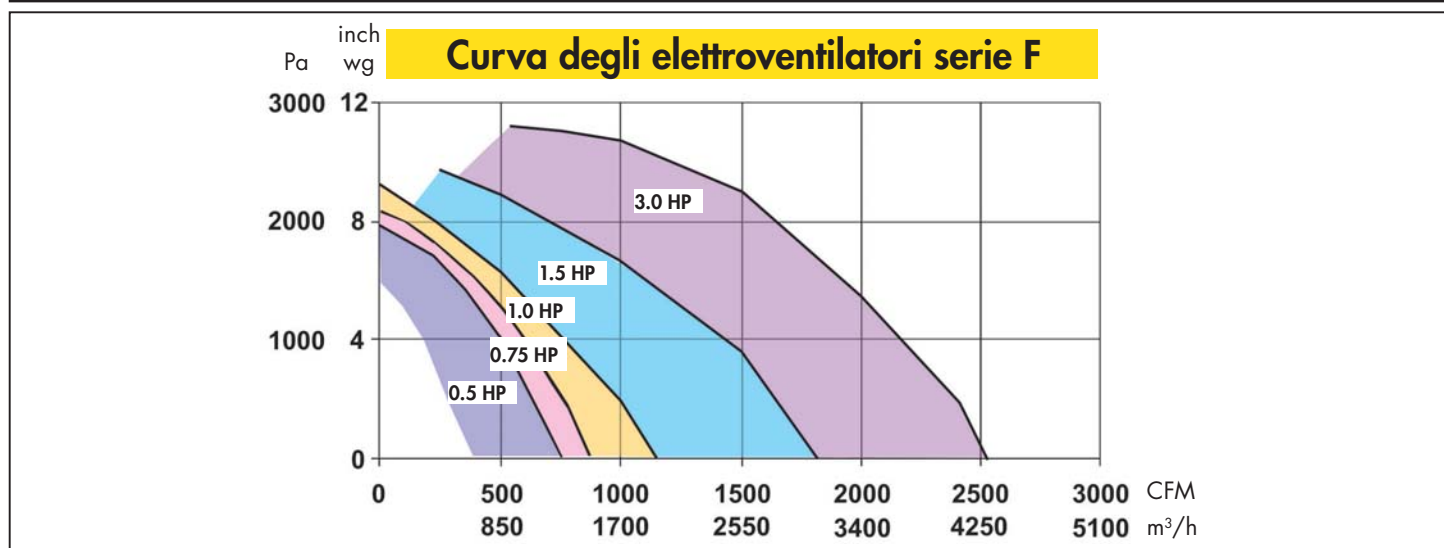
# Elettroventilatori 60Hz , Conformi allo standard NEMA

Per favore consultate i moduli tecnici PlymoVent per i dati specifici sugli elettroventilatori.  
 Voltaggi speciali disponibili a richiesta

PlymoVent si riserva il diritto di modifica tecnica o progettuale senza preavviso.



Codice articolo:	Motore HP	60 Hz Voltaggio	Peso kg	Diam.ingresso mm	Diam.uscita mm	Chiocciola	Ventola
TEV-359-60	2.0	3-ph, 208-230/460/575 V	36	200	160x252	Acciaio verniciato a polvere	
TEV-3110-60	3.0	3-ph, 208-230/460/575 V	39	200	160x252		
TEV-559-60	5.0	3-ph, 208-230/460/575 V	79	250	200x320	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
TEV-585-60	7.5	3-ph, 208-230/460/575 V	84	250	200x320		
TEV-745-60	10	3-ph, 208-230/460/575 V	132	315	220x400		
TEV-768-60	15	3-ph, 208-230/460/575 V	145	315	220x400		
TEV-798-60	20	3-ph, 208-230/460/575 V	191	315	220x400		



Codice articolo:	Motore HP	60 Hz Voltaggio	Peso kg	Diam.ingresso mm	Diam.uscita mm	Chiocciola	Ventola
FUA-1300	0.5	3-ph, 208-230/460/575 V	18	160	Ø 160	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
FUA-1800	0.75	3-ph, 208-230/460/575 V	19	160	Ø 160		
FUA-2100	1.0	3-ph, 208-230/460/575 V	22	160	Ø 160		
FUA-3000	1.5	3-ph, 208-230/460/575 V	27	250	142x215	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
FUA-4700	3.0	3-ph, 208-230/460/575 V	43	250	142x285		