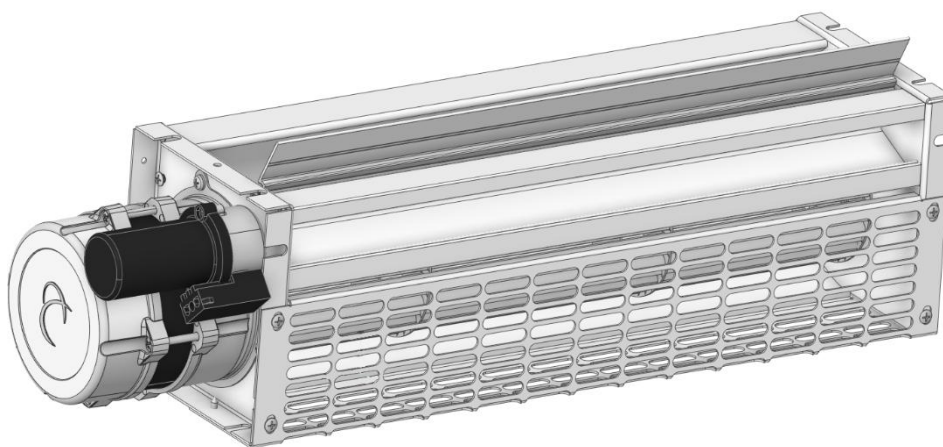


MANUALE DI ISTRUZIONE

VENTILATORI SERIE TG



1MN0096 Rev. 2



Opera con sistema di qualità certificato ISO9001

TECSYSTEM S.r.l.
20094 Corsico (MI)
Tel.: +39-024581861

<http://www.tecsystem.it>

R. 1.5 15/04/25

ITALIANO

PREMESSA

Vogliamo innanzitutto ringraziarvi per aver scelto di utilizzare un prodotto **TECSYSTEM** e vi suggeriamo vivamente di leggere con attenzione il presente manuale di istruzioni: Vi consentirà di comprendere l'utilizzo del sistema e di sfruttare pienamente tutte le sue funzionalità.

ATTENZIONE! QUESTO MANUALE È VALIDO E COMPLETO PER I VENTILATORI MODELLO: TG180, TG360 E TG500.

INDICE

	PAGINA
1) NORME PER LA SICUREZZA	3
2) SPECIFICHE TECNICHE (230 Vac $\pm$ 10% 50Hz-60Hz)	4
3) PARTI PRINCIPALI (230 Vac $\pm$ 10% 50Hz-60Hz)	—
4) MONTAGGIO (230 Vac $\pm$ 10% 50Hz-60Hz)	5
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG180	—
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG360	6
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG500	7
5) SPECIFICHE TECNICHE (VERSIONE UL)	8
6) PARTI PRINCIPALI (VERSIONE UL)	—
7) MONTAGGIO (VERSIONE UL)	9
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG180	—
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG360	10
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG500	11
8) NOTE SUL MONTAGGIO	12
• ALIMENTAZIONE	—
• CONDIZIONI AMBIENTALI D'IMPIEGO	—
• MANUTENZIONE	—
9) DIAGNOSTICA GUASTI	13
10) NORME PER LA GARANZIA	—
11) SMALTIMENTO APPARECCHI	—
12) CONTATTI UTILI	—

NORME PER LA SICUREZZA



ATTENZIONE:

Leggere attentamente il manuale prima di iniziare a utilizzare i ventilatori. Conservare le istruzioni per una futura consultazione.



Non toccare/smontare i ventilatori in funzione: **RISCHIO DI LESIONI**. Il prodotto deve essere installato in un luogo con accesso limitato a personale qualificato. Qualsiasi intervento sull'apparecchio deve essere affidato ad un tecnico riparatore qualificato.



Non toccare il motore o i cavi di alimentazione. Il contatto con una tensione di 230/120 Volt AC può essere fatale. Per ridurre i rischi di scosse elettriche, non smontare o modificare in nessun caso il motore del ventilatore. **Prima di collegare il sistema all'alimentazione accertarsi che tutti i collegamenti siano stati eseguiti correttamente.** Scollegare sempre il ventilatore dall'alimentazione prima di eseguire qualsiasi tipo di manutenzione.



Non toccare mai il motore, pericolo di ustioni: **RISCHIO LESIONI**.

La mancata osservanza di queste precauzioni può causare danni, incendi o scosse elettriche, con possibili lesioni gravi!

ALIMENTAZIONE

Assicurarsi sempre, prima dell'uso, che il cavo di alimentazione non sia danneggiato, annodato o schiacciato. Non manomettere il cavo di alimentazione. Non scollegare mai l'alimentazione tirando il cavo, evitare di toccare gli spinotti. Non effettuare operazioni di collegamento/scollegamento con le mani bagnate. Non utilizzare oggetti come leve per scollegare l'alimentazione dal sistema. Scollegare immediatamente l'alimentazione se il sistema risulta in fiamme o fumoso: contattare l'assistenza tecnica Tecsystem.

LIQUIDI

Non esporre il prodotto a gocce o schizzi di liquidi. Non posizionare in luoghi con umidità superiore al 90% e non toccare mai il ventilatore con mani bagnate o umide.

PULIZIA

Prima di pulire il ventilatore, scollegare sempre il cavo di alimentazione, per evitare malfunzionamenti utilizzate unicamente dell'aria compressa per rimuovere i residui di polvere o sporco. Non utilizzare lubrificanti o grassi di alcun tipo.

OGGETTI

Non inserire mai oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria; In tal caso, scollegare la ventola e rivolgersi ad un tecnico.

UTILIZZO RISERVATO A PERSONALE COMPETENTE

Il prodotto acquistato è un congegno elettromeccanico sofisticato per cui assolutamente non idoneo all'uso da parte di personale non qualificato. Qualsiasi intervento deve essere effettuato da un tecnico specializzato.

ACCESSORI

Non utilizzare accessori o parti di ricambio non originali, potrebbe causare danni al ventilatore e mettere a rischio la sicurezza dell'utilizzatore. Nel caso si guasti contattare l'assistenza tecnica.

LOCAZIONE

Installare il ventilatore indoor in luoghi protetti da schizzi d'acqua e da raggi solari. Non posizionare vicino a fonti di calore superiori ai parametri indicati nel presente manuale. Posizionare in orizzontale e su superfici stabili. Il prodotto deve essere installato in un luogo con accesso limitato a personale qualificato.

RIPARAZIONI

Non riparare o modificare autonomamente il ventilatore. Per eventuali guasti rivolgersi sempre a personale qualificato. L'apertura o la manomissione del ventilatore comporta la decadenza automatica della garanzia.

PRODUZIONE

La data e il lotto di produzione del prodotto sono riportati su un'etichetta posta sul ventilatore. La rimozione dell'etichetta, comporta la decadenza automatica della garanzia.

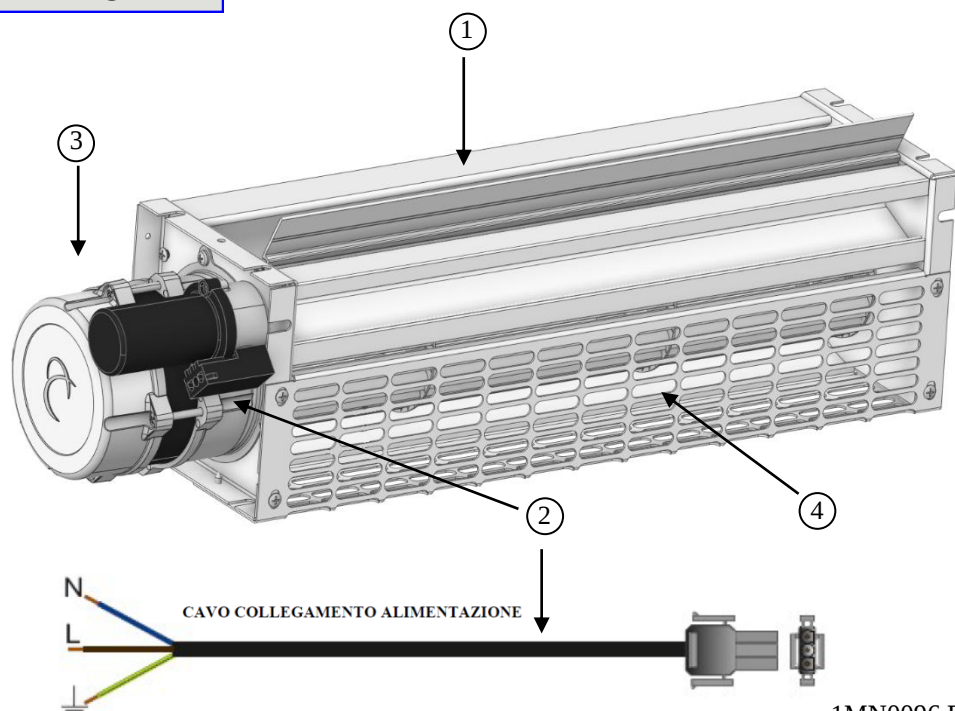
INFO TECNICHE O SEGNALAZIONI

Mail: ufficiotecnico@tecsystem.it — tel: 02/4581861

SPECIFICHE TECNICHE	TG180	TG360	TG500
ALIMENTAZIONE	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz - 230 Vac $\pm$ 10% 60Hz		
MONTAGGIO MOTORE	0°	0°	0°
CORRENTE	340mA	450mA	540mA
POTENZA ASSORBITA	75 W	95 W	120 W
PORTATA	460 m3/h	800 m3/h	1000 m3/h
LIVELLO RUMORE	69 dB(A)	72,6 dB(A)	73,6 dB(A)
PRESSIONE STATICA	65 Pa	70 Pa	70 Pa
DIAMETRO VENTOLA	80 mm	80 mm	80 mm
LUNGHEZZA VENTOLA	180 mm	360 mm	500 mm
CLASSE ISOLAMENTO	B	B	B
GRADO PROTEZIONE IP	IP20	IP20	IP20

Nota: le alimentazioni indicate sono disponibili su richiesta del cliente o a seconda del modello acquistato. Prima di collegare il ventilatore all'alimentazione controllare sempre i parametri di tensione e frequenza riportati sull'etichetta dei ventilatori. I parametri di corrente e potenza e i collegamenti indicati sul presente manuale sono validi per l'alimentazione 230Vac-50Hz $\pm$ 10%. Costruzione in accordo alla normativa CE.

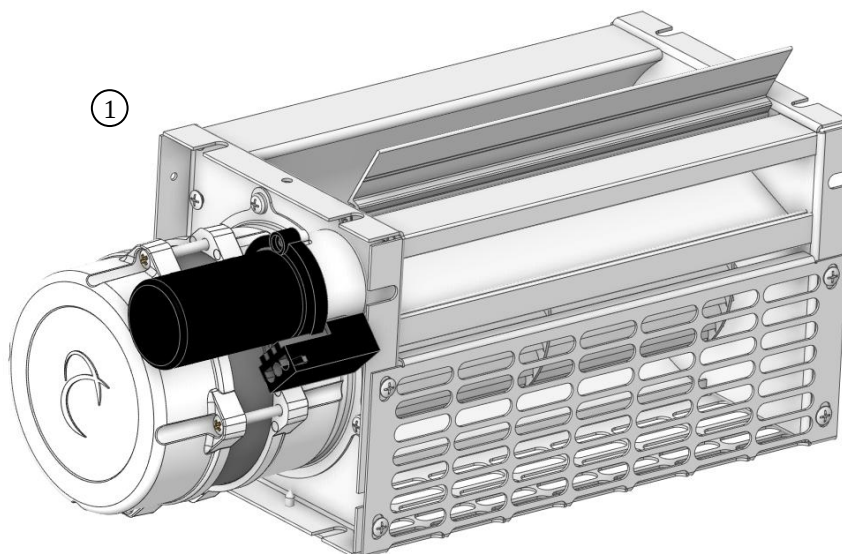
PARTI PRINCIPALI



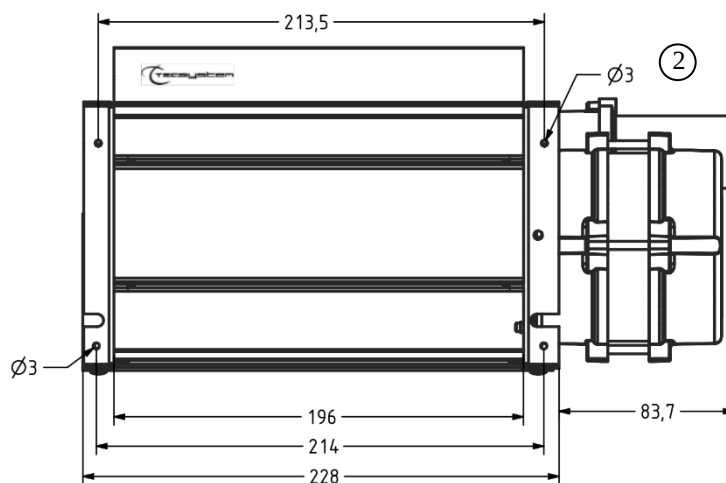
1)	Bocca uscita aria	3)	Motore
2)	Collegamento alimentazione (Cavo : Marrone-blu-gialloverde 230Vac-50Hz	4)	Bocca ingresso aria

MONTAGGIO

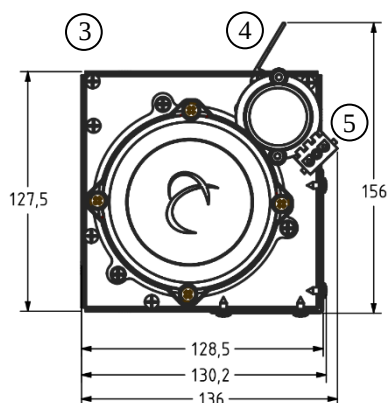
DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG180



1MN0097 Rev 2

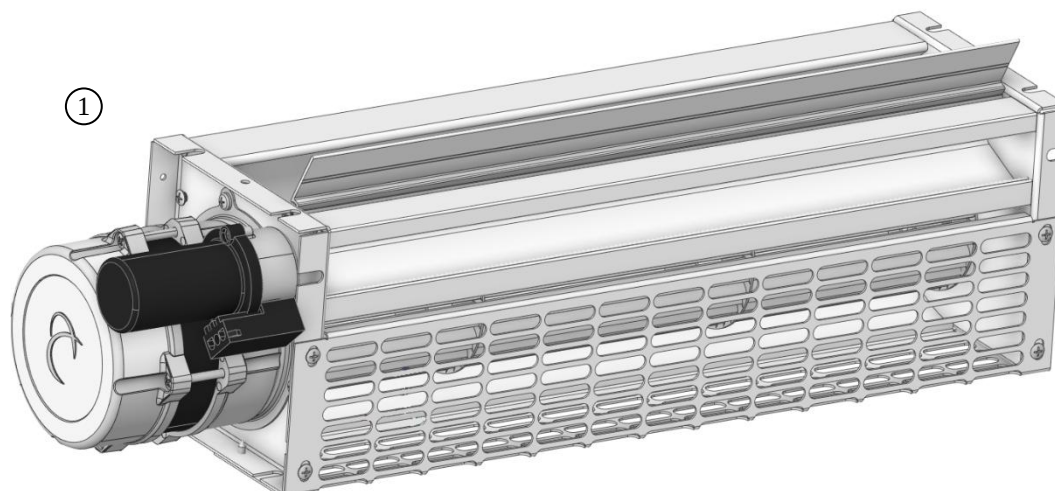


1MN0097 Rev 2

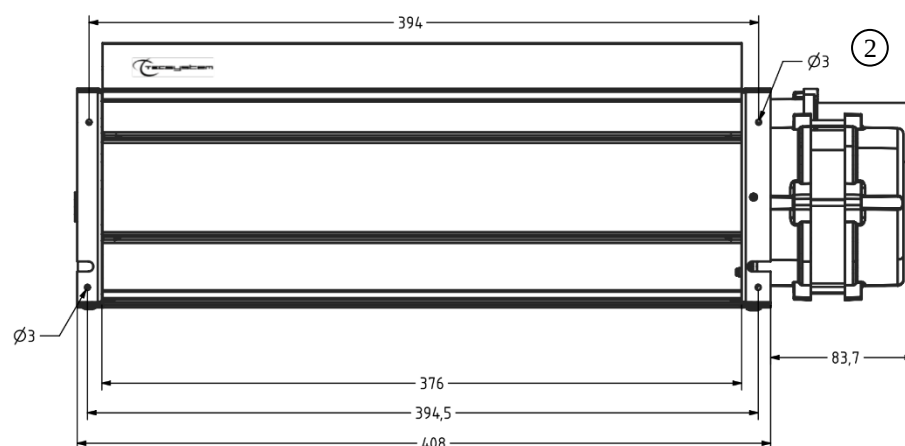


1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Flapper orientamento flusso d'aria
5)	Collegamento alimentazione (Cavo: Marrone-blu-Gialloverde 230Vac-50Hz)

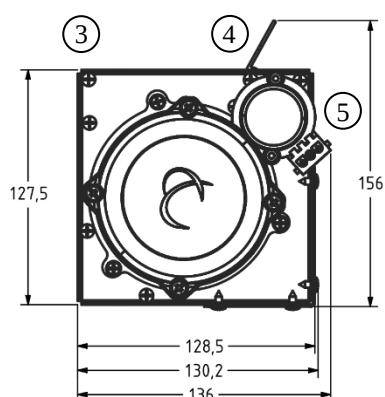
DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG360



1MN0096 Rev. 2

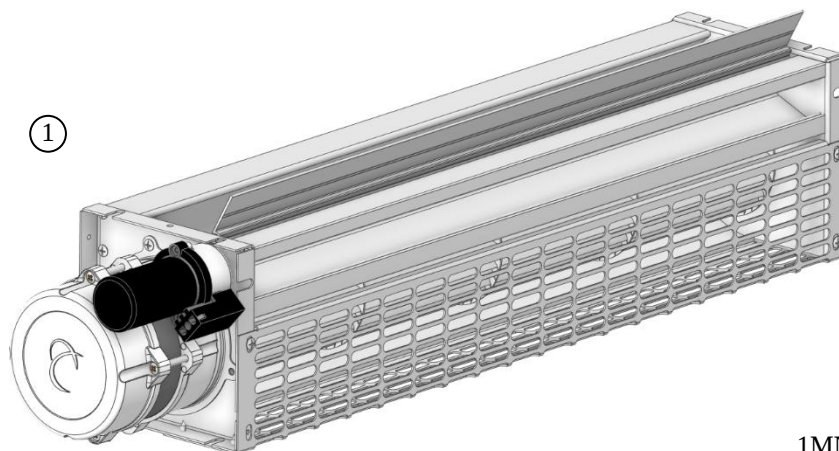


1MN0096 Rev. 2

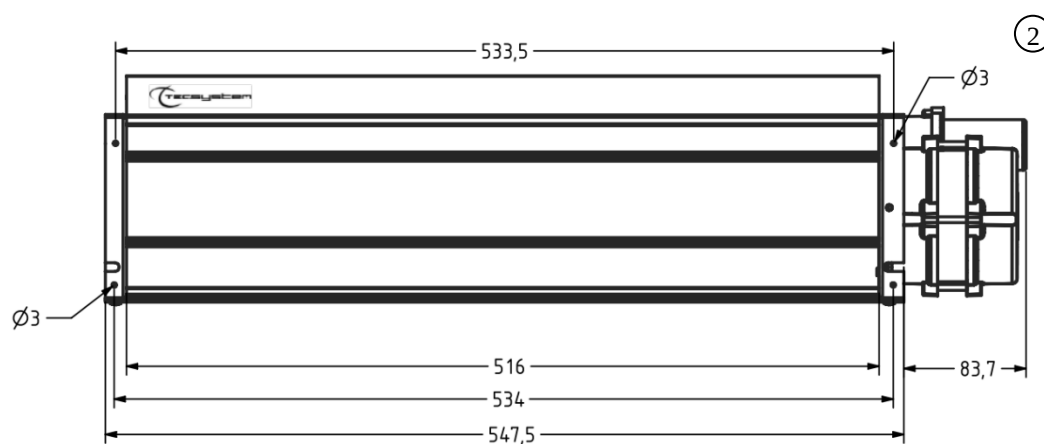


1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Flapper orientamento flusso d'aria
5)	Collegamento alimentazione (Cavo: Marrone-blu-Gialloverde 230Vac-50Hz)

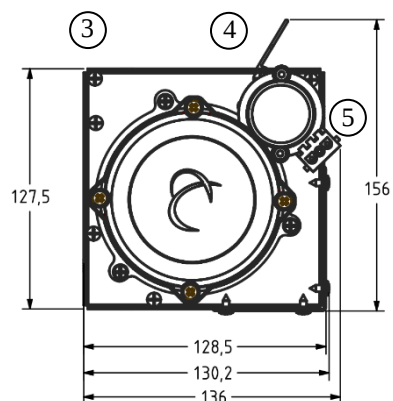
DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG500



1MN0098 Rev.2



1MN0098 Rev.2



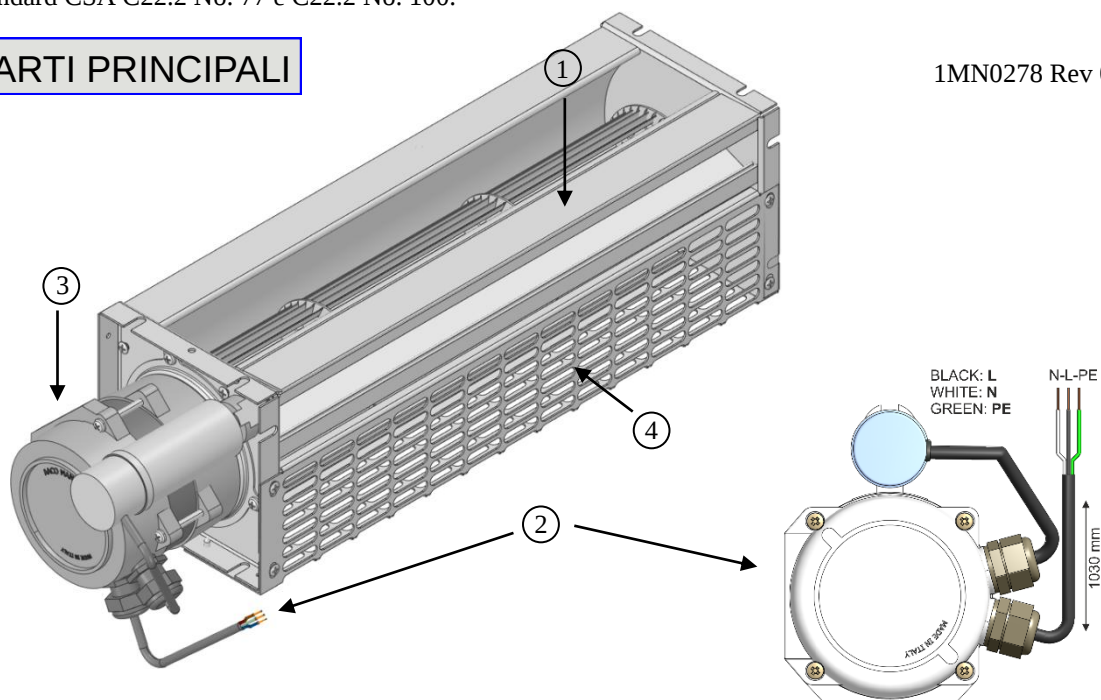
1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Flapper orientamento flusso d'aria
5)	Collegamento alimentazione (Cavo: Marrone-blu-Gialloverde 230Vac-50Hz)

SPECIFICHE TECNICHE VERSIONE UL	TG180	TG360	TG500
ALIMENTAZIONE	120 Vac $\pm$ 10% 60Hz		
MONTAGGIO MOTORE	0°	0°	0°
CORRENTE	1.34A	1.67A	1.92A
POTENZA ASSORBITA	136 W	184 W	217 W
PORTATA	429 m3/h	847 m3/h	1087 m3/h
LIVELLO RUMORE	75,7 dB(A)	77,1 dB(A)	76,9 dB(A)
PRESSIONE STATICA	97 Pa	113 Pa	106 Pa
DIAMETRO VENTOLA	80 mm	80 mm	80 mm
LUNGHEZZA VENTOLA	180 mm	360 mm	500 mm
CLASSE ISOLAMENTO	A	A	A
GRADO PROTEZIONE IP	IP20	IP20	IP20

Nota: le alimentazioni indicate sono disponibili su richiesta del cliente o a seconda del modello acquistato. Prima di collegare il ventilatore all'alimentazione controllare sempre i parametri di tensione e frequenza riportati sull'etichetta dei ventilatori. Costruzione conforme agli standard normativi UL 2111, UL 1004 e agli standard CSA C22.2 No. 77 e C22.2 No. 100.

PARTI PRINCIPALI

1MN0278 Rev 0

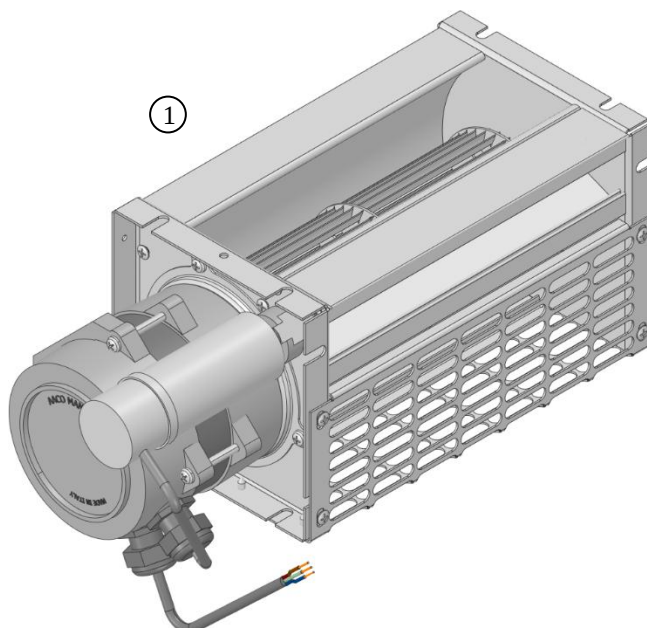


1MN0280 Rev 0

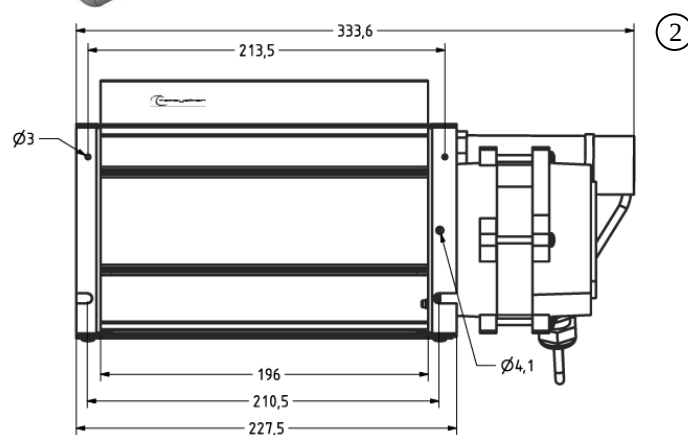
1)	Bocca uscita aria	3)	Motore
2)	Collegamento alimentazione (Cavo : Nero-Bianco-Verde 120Vac-60Hz)	4)	Bocca ingresso aria

VERSIONE UL

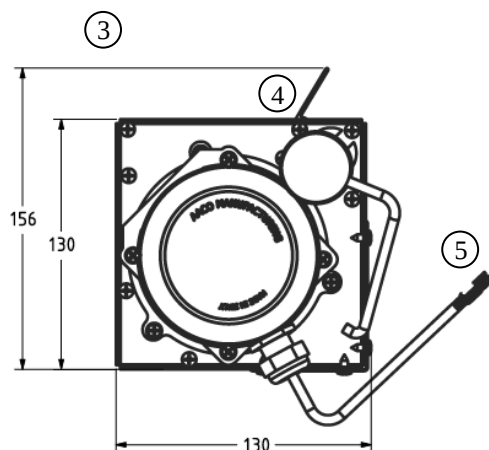
DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG180



1MN0277 Rev 0

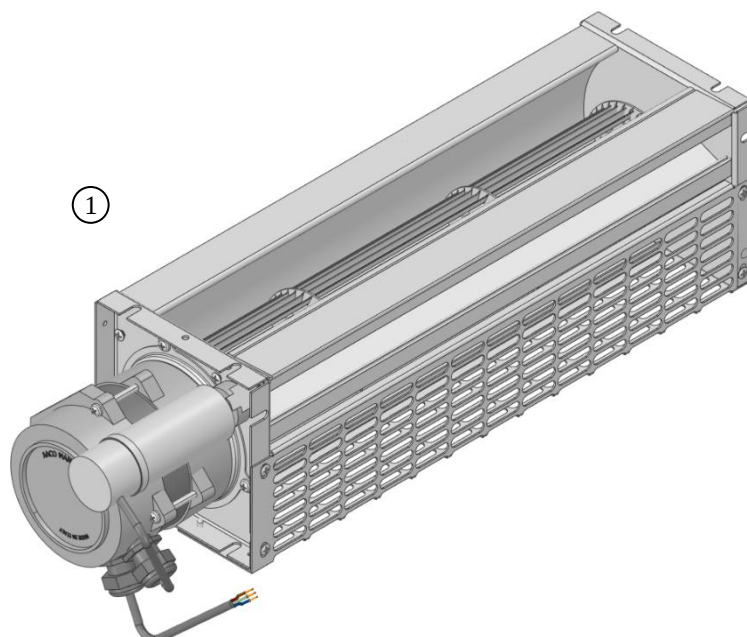


1MN0277 Rev 0

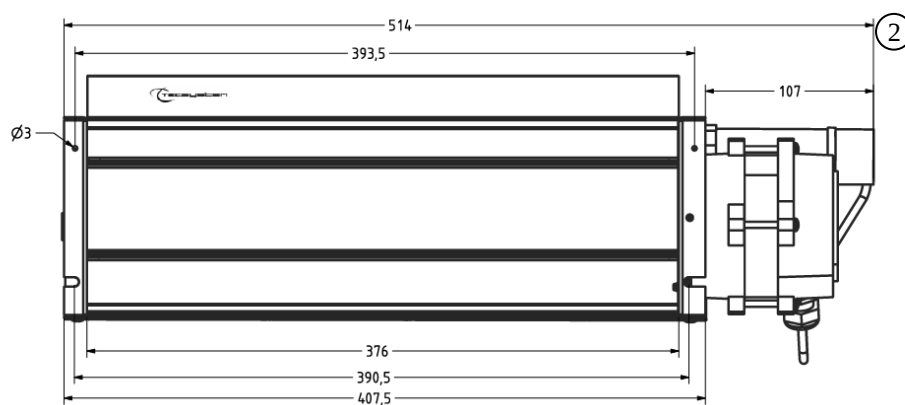


1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Flapper orientamento flusso d'aria
5)	Collegamento alimentazione (Cavo : Nero-Bianco-Verde 120Vac-60Hz)

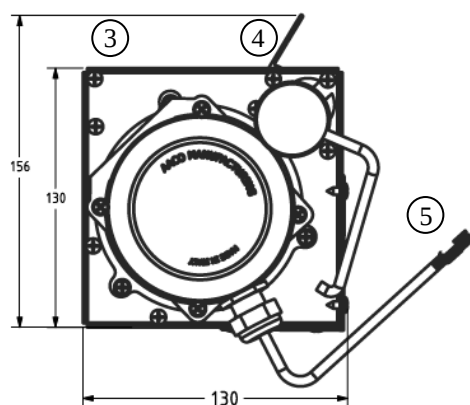
DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG360



1MN0278 Rev 0

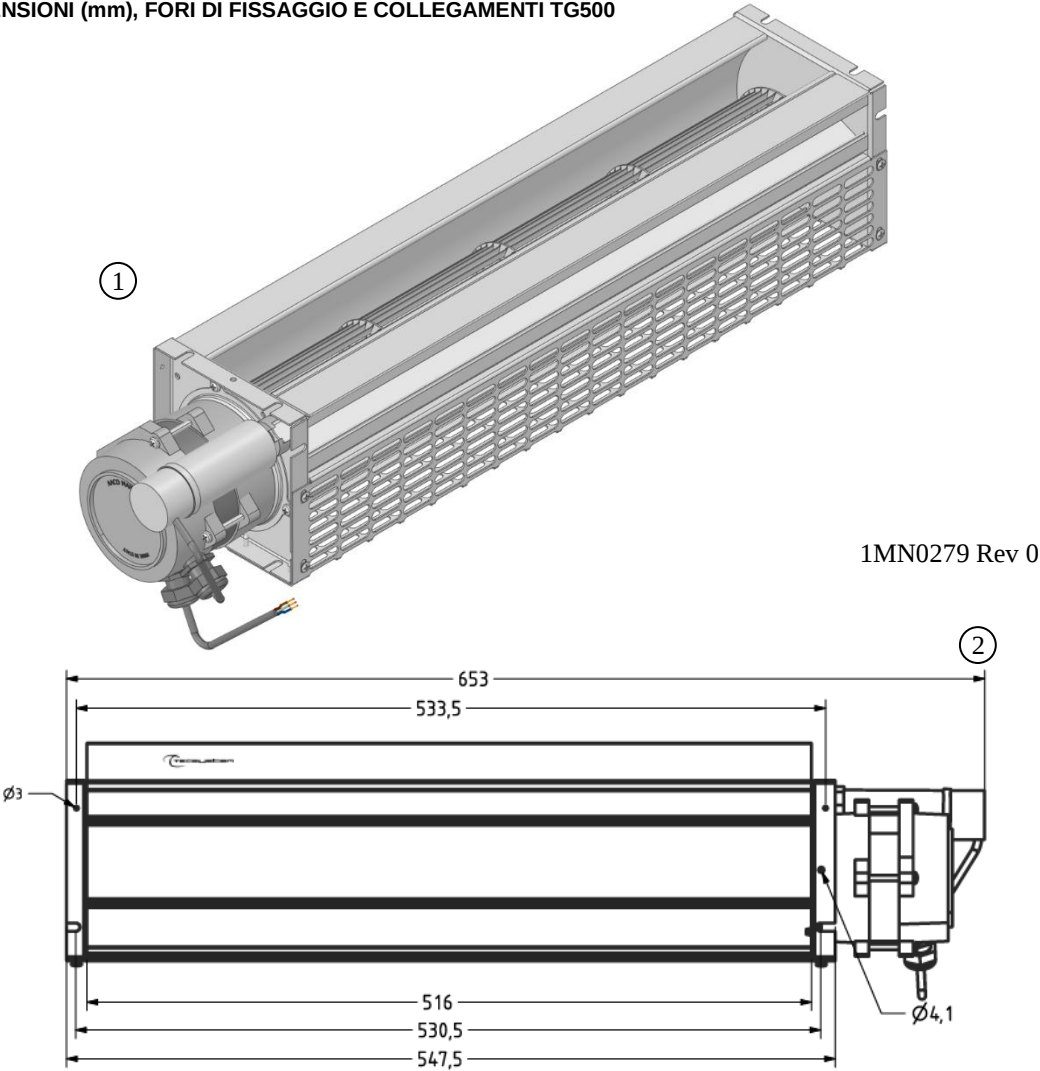


1MN0278 Rev 0

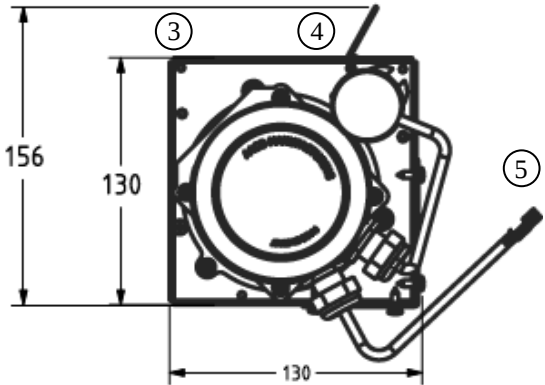


1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Flapper orientamento flusso d'aria
5)	Collegamento alimentazione (Cavo : Nero-Bianco-Verde 120Vac-60Hz)

DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG500



1MN0279 Rev 0



1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Flapper orientamento flusso d'aria
5)	Collegamento alimentazione Collegamento alimentazione (Cavo : Nero-Bianco-Verde 120Vac-60Hz)

NOTE SUL MONTAGGIO

Fissare i ventilatori utilizzando gli appositi fori posti sul retro, non modificare i fori di fissaggio del ventilatore. Durante la fase di movimentazione dei ventilatori evitare di deformare le alette della girante. Non modificare assolutamente il posizionamento del motore.

Se il ventilatore è montato su un trasformatore, la posizione di lavoro del ventilatore deve rispettare la distanza di sicurezza indicata nel manuale del trasformatore su cui è installato il ventilatore. La ventola deve essere posizionata orizzontalmente, assicurarsi sempre che la ventola sia posizionata correttamente attraverso un livello.

Il massimo livello di vibrazioni ammesse è di 60Hz.



ATTENZIONE:

Utilizzare il ventilatore cercando di non ostruire la bocca d'ingresso/uscita dell'aria, l'eventuale occlusione totale o parziale delle bocche d'aria può causare malfunzionamenti.

ALIMENTAZIONE

Il valore di alimentazione è indicato sull'etichetta del ventilatore, per le opzioni disponibili vedi parametri ventilatori pagina 4.

NOTA: non alimentare mai i ventilatori con dei valori di tensione e frequenza diversi da quelli indicati sull'etichetta. Contenuto armonico massimo ammesso secondo norma EN 61000-3-2, i cui limiti sono:

5%	3rd,
6%	5th,
5%	7th,
1.5%	9th,
3.5%	11th,
3%	13th,
0.3%	15th,

CONDIZIONI AMBIENTALI D'IMPIEGO

Assenza di polveri sottili.

Assenza di gas infiammabili o corrosivi.

Umidità relativa: 90% senza condensa (per brevi periodi).

N.B.: temperatura massima come prescritto dalla norma IEC 60076-11.

N.B.: Per la versione UL consultare la norma UL 2111, UL 1004 e agli standard CSA C22.2 N. 77 e C22.2 N. 100.

Si sconsiglia l'installazione in ambiente marino, se non a seguito di un trattamento specifico delle parti metalliche.

NOTA: Il mancato rispetto delle note di montaggio e l'eventuale impiego in condizioni ambientali critiche quali: lunghi periodi di fermo, elevata umidità, alte temperature, polvere eccessiva e vibrazioni eccessive, possono accelerare il deterioramento delle parti meccaniche dei ventilatori.

MANUTENZIONE

Al fine di mantenere l'efficienza dei ventilatori, effettuare periodicamente (ogni 6 mesi) un intervento di pulizia degli stessi, utilizzando unicamente dell'aria compressa. Non utilizzare lubrificanti o grassi di alcun tipo.

Un eventuale fermo prolungato del ventilatore potrebbe essere la causa di guasti. L'installazione dei ventilatori abbinata alle centraline termometriche Tecsystem elude eventuali fermi prolungati. Abilitando la funzione HFN presente nelle centraline Tecsystem si possono programmare dei cicli di attivazione dei ventilatori da 1 a 200 ore, impostazione consigliata ogni 24 ore (per maggiori informazioni sulla funzione HFN verificare il manuale della centralina acquistata).

Se collegati alle centraline Tecsystem VRT ricordarsi sempre che la segnalazione di un'anomalia da parte della centralina VRT potrebbe essere legata al malfunzionamento del ventilatore. Non riprogrammare la centralina senza aver effettuato una verifica dello stato dei ventilatori ed un eventuale intervento di manutenzione (pulizia con aria compressa).

NOTA: La manutenzione periodica e l'attivazione del HFN vi consentiranno di prolungare l'efficienza dei ventilatori. Gli interventi di manutenzione sui ventilatori devono essere programmati in funzione delle condizioni ambientali nelle quali essi operano.

DIAGNOSTICA GUASTI	CAUSE E RIMEDI
Il ventilatore è alimentato ma la girante non gira.	Togliere l'alimentazione e verificare che: i connettori di alimentazione siano ben inseriti nella loro sede, i fili di collegamento siano ben serrati, non vi siano segni evidenti di bruciature sui connettori.
Il ventilatore gira molto lento o troppo veloce.	Verificare il valore d'alimentazione, mediante l'ausilio di un multimetro e controllare la corrispondenza dei valori di alimentazione con quelli riportati sull'etichetta identificativa del prodotto acquistato.
La girante si è bloccata e ha causato il guasto del ventilatore.	Le condizioni ambientali critiche possono anticipare il deterioramento delle parti meccaniche di usura, una corretta programmazione degli interventi di pulizia, manutenzione e l'installazione delle centraline serie VRT vi consentiranno di allungare nettamente l'efficienza del ventilatore.
Se il problema dovesse persistere contattare l'Ufficio Tecnico TECSYSTEM .	

NORME PER LA GARANZIA

Il Prodotto acquistato è coperto dalla garanzia del produttore o del venditore nei termini e alle condizioni indicate nelle "Condizioni Generali di Vendita Tecsystem s.r.l.", consultabili sul sito www.tecsystem.it e/o nel contratto di acquisto stipulato.

La Garanzia viene riconosciuta solo quando il Prodotto si dovesse guastare per cause imputabili alla TECSYSTEM srl, quali difetti di produzione o di componenti utilizzati.

La Garanzia non è valida quando il Prodotto risultasse manomesso/modificato, erroneamente connesso, causa tensioni di alimentazione fuori dei limiti consentiti, non rispetto dei dati tecnici d'impiego e montaggio, come descritto in questo manuale di istruzione.

La Garanzia è sempre intesa f.co ns. sede di Corsico come stabilito dalle "Condizioni Generali di Vendita".

SMALTIMENTO APPARECCHI

La direttiva europea 2012/19/UE (RAEE) è stata approvata per ridurre i rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici e incentivare il riciclaggio e il riutilizzo dei materiali e dei componenti di tali apparecchi, riducendo in questo modo lo smaltimento dei residui e dei composti nocivi provenienti da materiale elettrico ed elettronico.



Tutti gli apparecchi elettrici ed elettronici forniti a partire dal 13 agosto 2005 sono contrassegnati con questo simbolo, ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Qualsiasi apparecchio elettrico o elettronico contrassegnato con questo marchio deve essere smaltito separatamente rispetto ai normali rifiuti domestici.

Restituzione apparecchi elettrici usati: contattare TECSYSTEM o l'agente TECSYSTEM per ricevere informazioni sul corretto smaltimento degli apparecchi.

TECSYSTEM è consapevole dell'impatto dei propri prodotti sull'ambiente e chiede ai propri clienti un supporto attivo per lo smaltimento corretto ed ecocompatibile delle apparecchiature.

CONTATTI UTILI

INFO TECNICHE : ufficiotecnico@tecsystem.it

INFO COMMERCIALI : info@tecsystem.it

