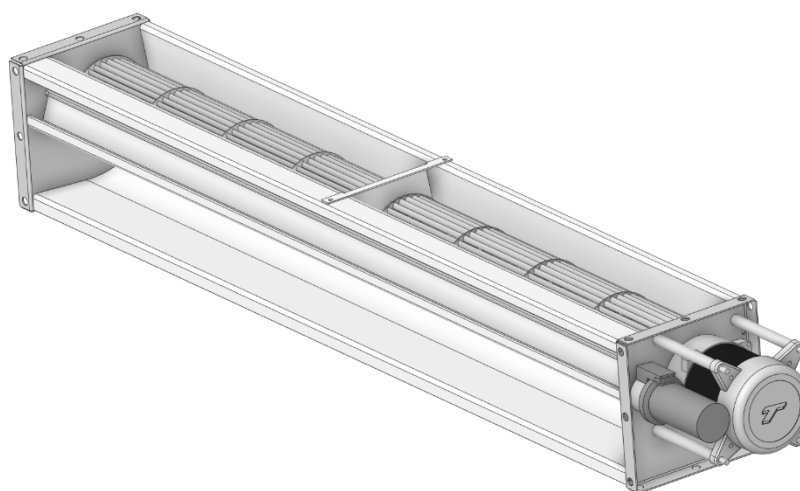


MANUALE DI ISTRUZIONE

# VENTILATORE TG1000



1MN0099 Rev. 3



**Opera con sistema di qualità certificato ISO9001**

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

<http://www.tecsystem.it>

R. 1.3 17/04/25

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 IL VENTILATORE MODELLO TG1000**

## INDICE

	PAGINA
1) NORME PER LA SICUREZZA .....	3
2) SPECIFICHE TECNICHE .....	4
3) PARTI PRINCIPALI .....	—
4) MONTAGGIO .....	5
• DIMENSIONI E FORI FISSAGGIO TG1000 .....	—
• ESEMPI DI MONTAGGIO TG1000 SUL TRASFORMATORE .....	6
5) NOTE SUL MONTAGGIO .....	7
• ALIMENTAZIONE .....	—
• CONDIZIONI AMBIENTALI D'IMPIEGO .....	—
• MANUTENZIONE .....	—
6) DIAGNOSTICA GUASTI .....	9
7) NORME PER LA GARANZIA .....	—
8) SMALTIMENTO APPARECCHI .....	—
9) 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

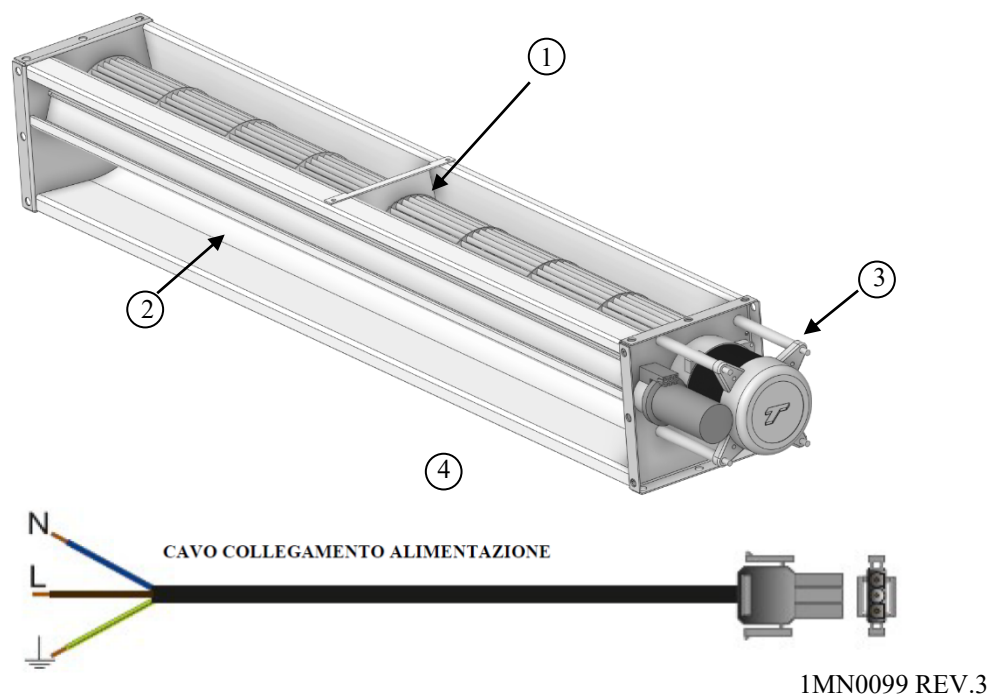
La data e il lotto di produzione del prodotto sono riportati su un'etichetta posta sul ventilatore. La rimozione dell'etichetta, comporta la decadenza automatica della garanzia.

### INFO TECNICHE O SEGNALAZIONI

**Mail: [ufficiotecnico@tecsystem.it](mailto:ufficiotecnico@tecsystem.it) — tel: 02/4581861**

SPECIFICHE TECNICHE	TG 1000
ALIMENTAZIONE	230 Vac - 50Hz
MONTAGGIO MOTORE (*)	Orario
CORRENTE	1A
POTENZA ASSORBITA	225 W
PORTATA	2340 m3/h
LIVELLO RUMORE	78,4 dB(A)
PRESSIONE STATICA	55 Pa
DIAMETRO VENTOLA	100 mm
LUNGHEZZA VENTOLA	2x500 mm
CLASSE ISOLAMENTO	B
GRADO PROTEZIONE IP	IP00

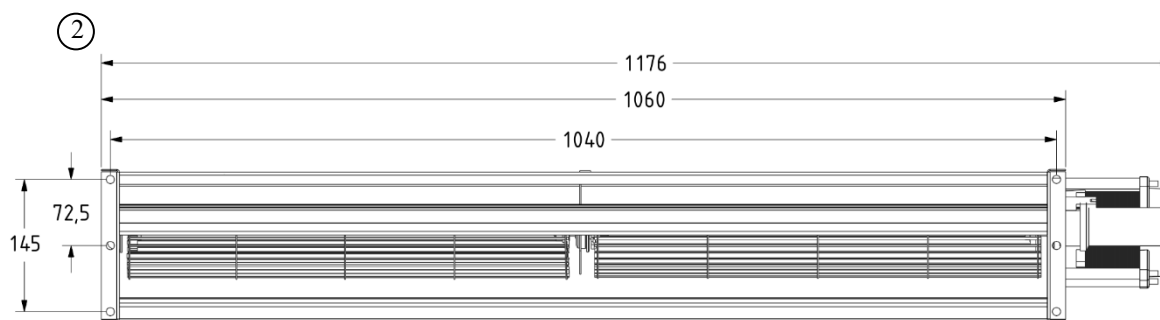
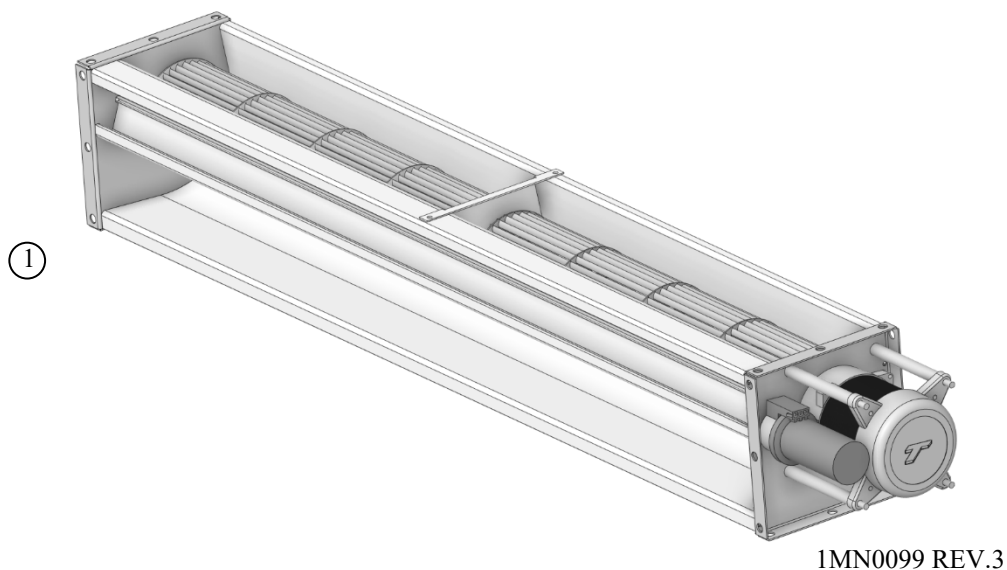
## PARTI PRINCIPALI



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

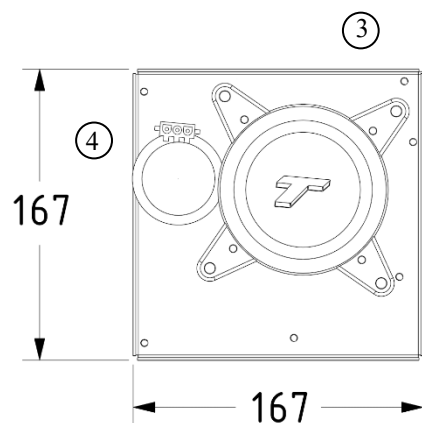
# MONTAGGIO

DIMENSIONI (mm), FORI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTI TG1000



Nota : dimensioni fori fissaggio diametro Ø6 (mm)

1MN0099 REV.3

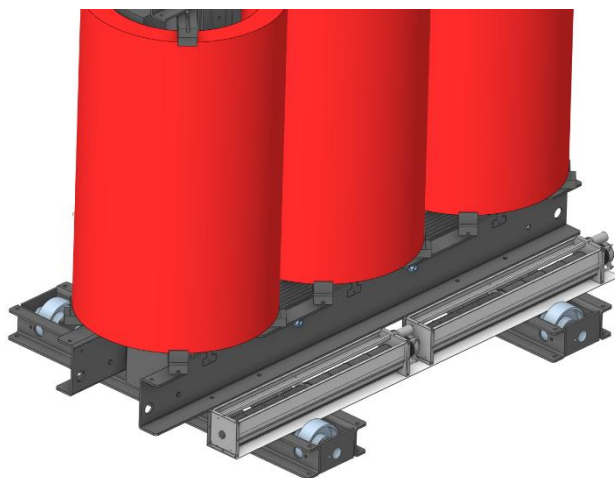


1)	Vista frontale
2)	Vista posteriore con fori di fissaggio
3)	Vista lato motore
4)	Collegamento alimentazione (Cavo : Marrone-Blu_Gialloverde 230Vac -50Hz)

1MN0070 Rev 5

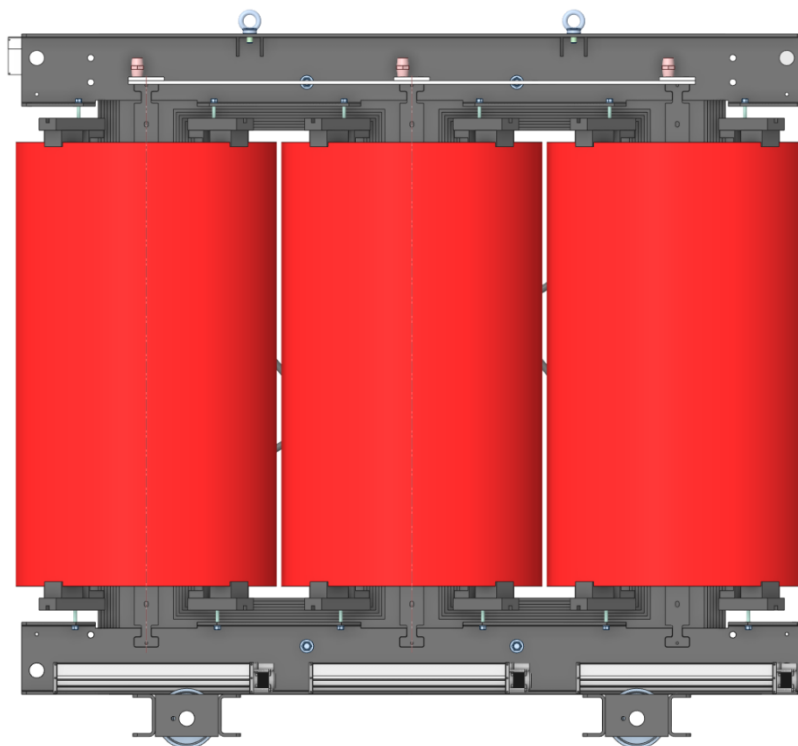
### ESEMPI MONTAGGIO TG1000 SUL TRASFORMATORE

Esempio di applicazione di n°2 TG1000 che permette di avere un flusso continuo d'aria di 2 metri per lato, al fine di ventilare completamente i 3 avvolgimenti del trasformatore.



1MN0100 Rev. 2

Esempio di applicazione di n°3 TG1000 per trasformatori in resina di elevata potenza che permette di ventilare ogni singolo avvolgimento del trasformatore.



1MN0100 Rev. 2

## 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.

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 della 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 <i>TECSYSTEM</i> .	

## 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](http://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](mailto:ufficiotecnico@tecsystem.it)

INFO COMMERCIALI : [info@tecsystem.it](mailto:info@tecsystem.it)

