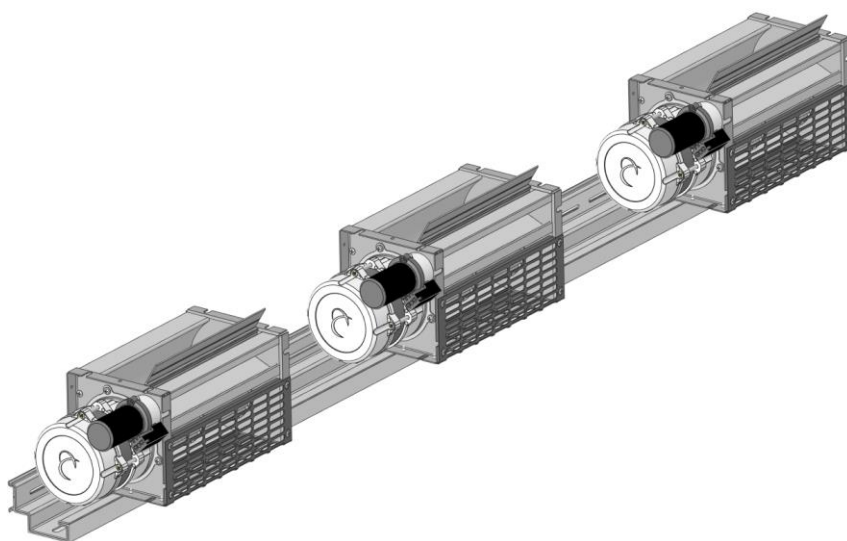


MANUALE DI ISTRUZIONE

BARRA UNIVERSALE



1MN0206 REV.0



opera con sistema qualità certificato ISO9001

TECSYSTEM S.r.l.
20094 Corsico (MI)
Tel.: +39-024581861
Fax: +39-0248600783

<http://www.tecsystem.it>

R. 1.2 13/03/24

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 della barra e di sfruttare pienamente tutte le sue funzionalità.

ATTENZIONE! QUESTO MANUALE E' VALIDO E COMPLETO PER IL PRODOTTO BARRA UNIVERSALE DIAM.80

INDICE

	PAGINA
1) NORME PER LA SICUREZZA	3
2) SPECIFICHE TECNICHE BARRE	4
3) PARAMETRI VENTILATORI	—
4) PRESENTAZIONE BARRA UNIVERSALE	5
5) MONTAGGIO BARRA E VENTILATORI	6
• NOTE SUL MONTAGGIO	8
6) COLLEGAMENTI ELETTRICI	9
• ALIMENTAZIONE	10
• CONDIZIONI AMBIENTALI DI IMPIEGO	—
• MANUTENZIONE	—
7) DIMENSIONI VENTILATORI	11
8) DIMENSIONI BARRA	12
9) NORME PER LA GARANZIA	13
10) SMALTIMENTO APPARECCHI	—
11) CONTATTI UTILI	—

NORME PER LA SICUREZZA VENTILATORI



ATTENZIONE:

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



Non toccare/smontare la barra o i ventilatori mentre sono in funzione: **RISCHIO 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 120/230 Vac 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 tipologia di manutenzione.



Non toccare mai il motore pericolo ustioni: RISCHIO LESIONI.

ALIMENTAZIONE

Accertarsi sempre, prima dell'uso, che il cavo dell'alimentazione non sia danneggiato, annodato o schiacciato. Non manomettere il cavo di alimentazione. Non staccare mai l'alimentazione tirando il cavo, evitare di toccare gli spinotti. Non effettuare operazioni di collegamento/scollegamento con mani bagnate. Non utilizzare oggetti come leve per scollegare l'alimentazione del sistema. Staccare subito l'alimentazione se si accerta che il sistema emana un odore di bruciato o del fumo, contattare l'assistenza tecnica Tecsystem.

LIQUIDI

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

PULIZIA

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

OGGETTI

Non inserire mai oggetti nella bocca di ingresso o uscita dell'aria, se ciò accade scollegare il ventilatore 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 dovrà essere eseguito 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 riportate 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: +39 024581861

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	1200	1800	3600
LUNGHEZZA BARRA	1400mm	1800mm	2300mm
NUMERO VENTILATORI PER BARRA	3	3	3
MODELLO VENTILATORI	TG180	TG360	TG500
LUNGHEZZA VENTOLA	180 mm	360 mm	500 mm
DIAMETRO VENTOLA	80 mm	80 mm	80 mm
PORTATA	1380 m3/h	2400 m3/h	3000 m3/h
ALIMENTAZIONI DISPONIBILI (*)	(230Vac -50Hz) — (230Vac 60Hz) — (120Vac-60Hz)		

(*) Nota: le alimentazioni indicate sono disponibili su richiesta del cliente o a seconda del modello acquistato.

SPECIFICHE TECNICHE TG80/2 230Vac 50Hz

MODELLO	TG180	TG360	TG500
ALIMENTAZIONE	230Vac -50Hz		
CORRENTE	0,34A	0,45A	0,54A
POTENZA	75W	95W	120W

SPECIFICHE TECNICHE TG80/2 230Vac 60Hz

MODELLO	TG180	TG360	TG500
ALIMENTAZIONE	230Vac - 60Hz		
CORRENTE	0,34A	0,51A	0,56A
POTENZA	78 W	116 W	128 W

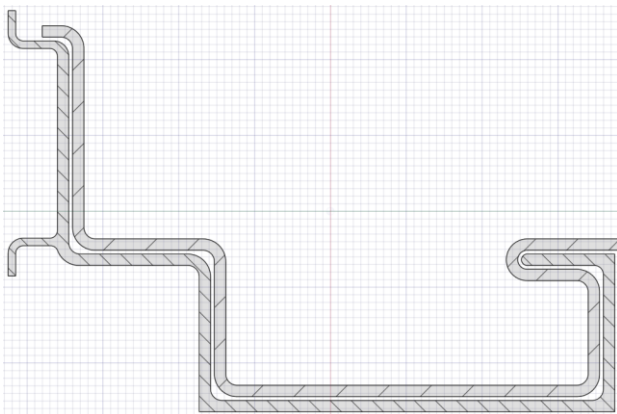
SPECIFICHE TECNICHE 120Vac 60Hz (UL)

MODELLO	TG180	TG360	TG500
ALIMENTAZIONE	120Vac - 60Hz		
CORRENTE	1,24A	1,65A	1,88A
POTENZA	132W	188W	210W

PRESENTAZIONE BARRA UNIVERSALE

La nuova barra universale Tecsystem è stata studiata per semplificare il posizionamento dei ventilatori subito sotto le colonne dei trasformatori in resina, inoltre consente una migliore adattabilità alle dimensioni del trasformatore da 1250KVA a oltre 2500KVA.

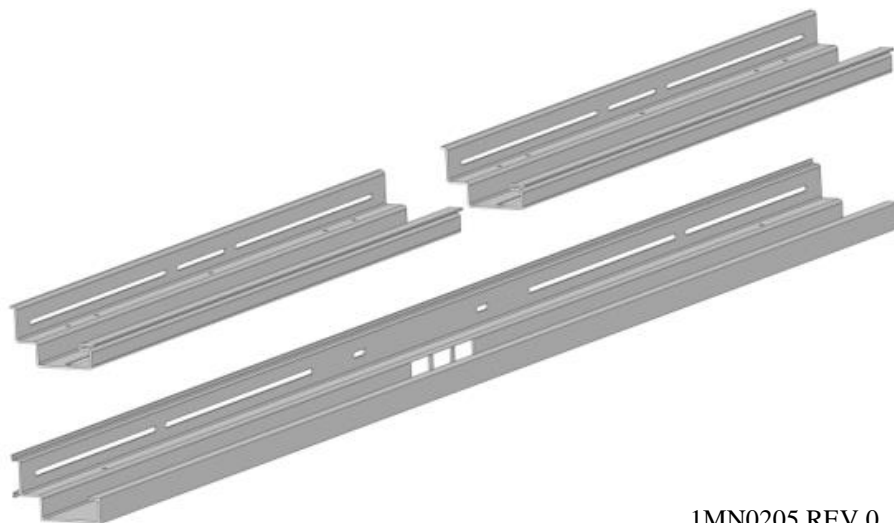
La costruzione in alluminio ci ha permesso di ottenere una barra molto leggera, ma allo stesso tempo, robusta e resistente anche negli ambienti più critici.



1MN0204 REV.0

Il fondo della barra è dedicato all'alloggiamento dei cavi di alimentazione dei ventilatori. Il cablaggio dei ventilatori è stato studiato per poter soddisfare tutte le dimensioni delle barre 1200-1800-3600.

Il profilo centrale dispone inoltre di una GUIDA DIN 35mm, integrata, utile per il fissaggio di eventuali morsetti di collegamento opzionali.



1MN0205 REV.0

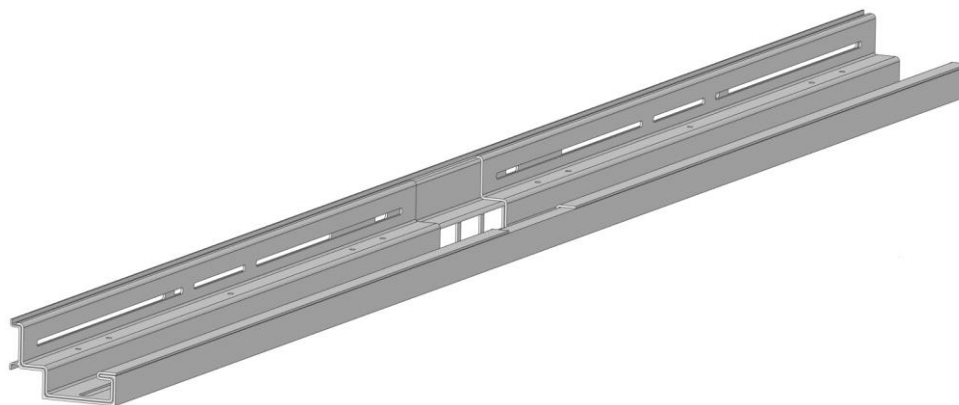
La barra è costituita da:

- due profili laterali 645mm
- un profilo centrale lunghezza 1400mm

I due profili laterali sono stati disegnati per scorrere all'interno del profilo centrale in modo da garantire un'estensione da 1400mm a 2300mm. La stessa barra può essere utilizzata per comporre le barre: **1200-1800-3600**, installando su di essa i modelli di ventilatori: **TG180 – TG360 – TG500** in funzione del modello di barra che si desidera assemblare.

MONTAGGIO BARRA E VENTILATORI

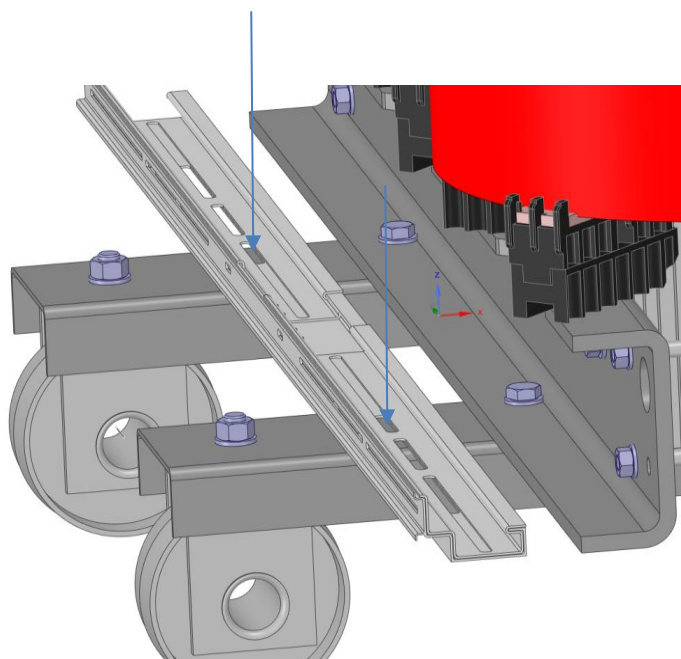
Posizionare le barre chiuse sui lati del trasformatore (BARRA1-BARRA2).



1MN0233 REV.0

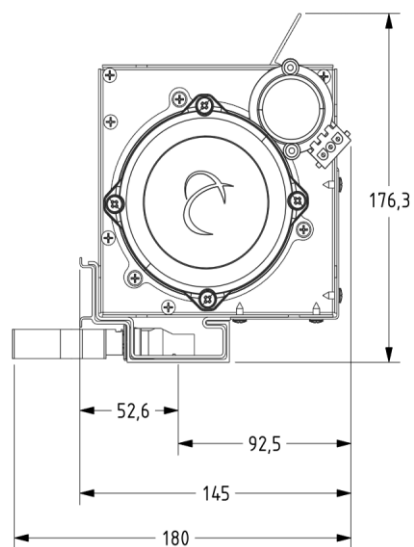
Predisporre la barra sul carrello del trasformatore e centrare il posizionamento della barra utilizzando la colonna centrale del trasformatore come riferimento.

Rimuovere le viti di blocco barra e sganciare i cavi, posizione iniziale barra 1200, e se necessario far scorrere i profili laterali fino alla dimensione desiderata 1800-3600. Le viti di blocco M4 servono per fissare la barra alla lunghezza desiderata 1200-1800-3600 e devono essere inserite negli appositi fori diametro 4mm.



1MN0210 REV.0

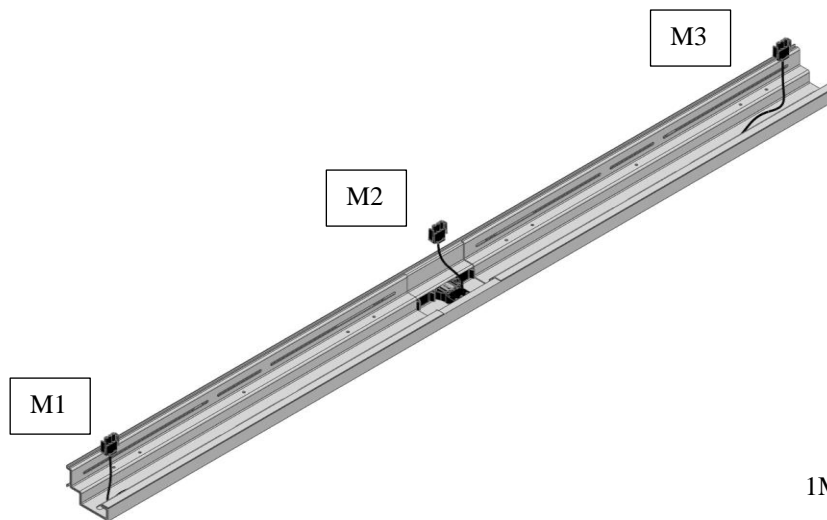
VISTA LATO BARRA



1MN0258 REV.0

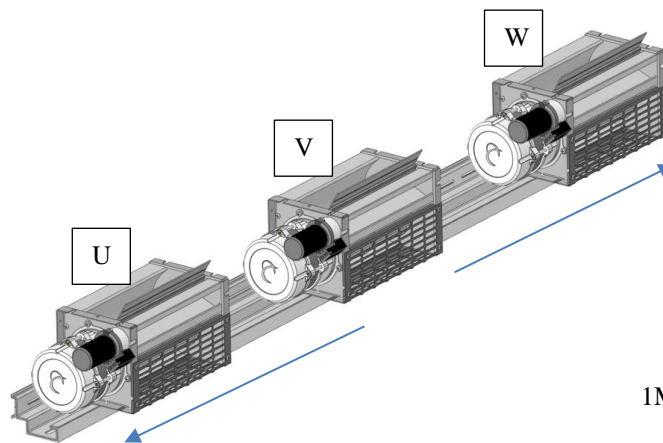
Fissare la barra sul carrello del trasformatore utilizzando le apposite asole di fissaggio, bulloni suggeriti M8 più rondella.

NOTA: inserire i bulloni bloccando entrambi i profili: centrale e laterale sul carrello del trasformatore.



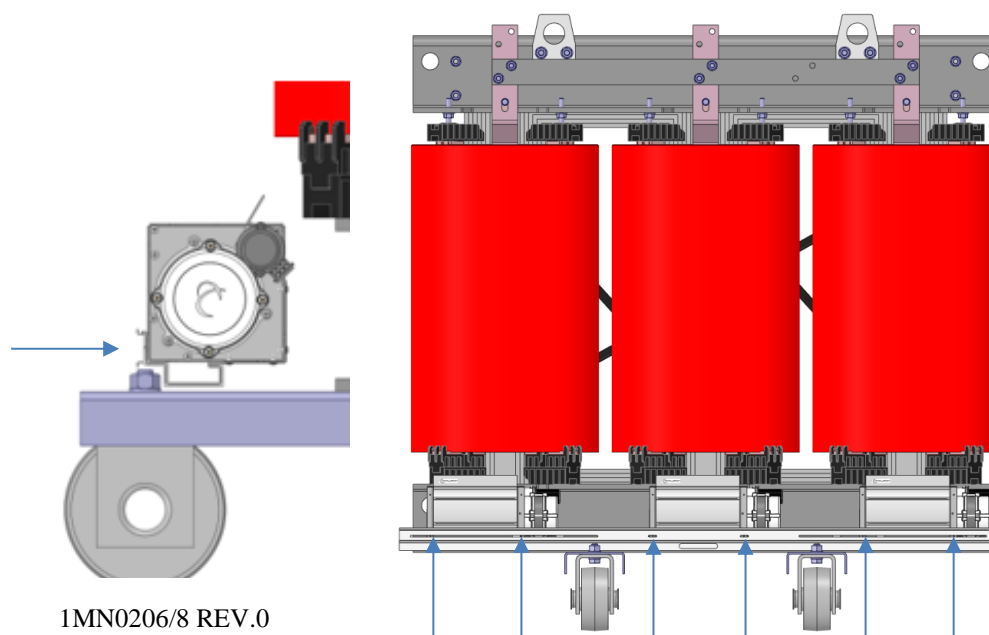
1MN0234 REV.0

Posizionare comodamente i cablaggi per i ventilatori, M1-M2-M3. Riposizionate l'eccedenza del cablaggio nell'apposito alloggiamento fermando nuovamente i cavi. Collegate il cavo di alimentazione ad ogni ventilatore installato.



1MN0207 REV.0

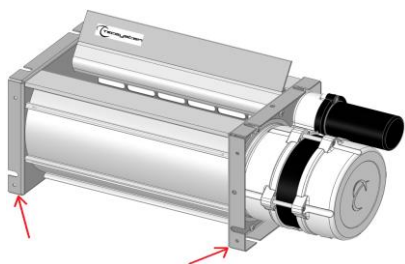
Posizionare i ventilatori sulla barra, centrare ogni singolo ventilatore con la colonna di riferimento U-V-W.



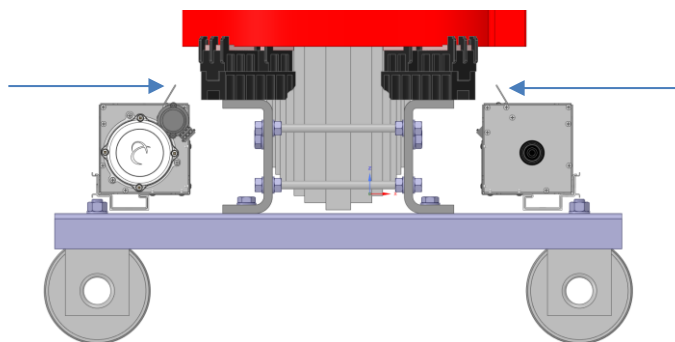
1MN0206/8 REV.0

Utilizzare le apposite asole di entrambi i profili e le viti autopercoranti, fornite in dotazione, per bloccare i ventilatori nella posizione desiderata.

Fori fissaggio ventilatori

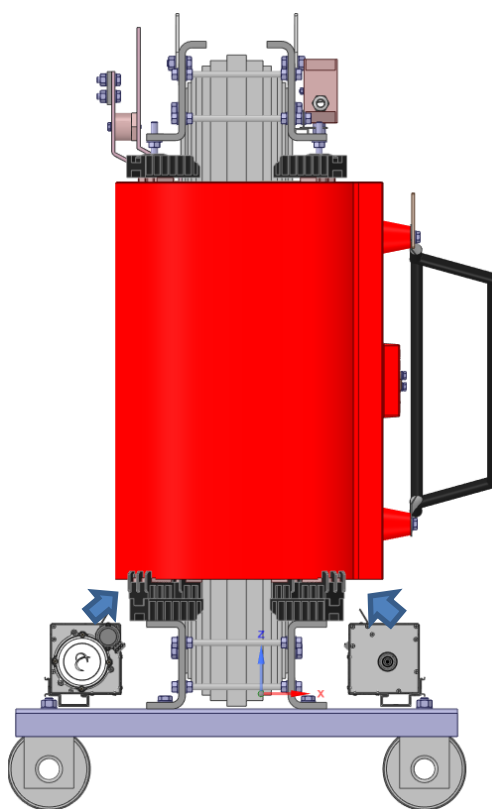


1MN0232 REV.0



1MN0208 REV.0

Utilizzare i flapper del ventilatore per direzionare, correttamente, l'aria all'interno delle colonne del trasformatore.



1MN0209 REV.0

Direzione il flusso aria all'interno del trasformatore



ATTENZIONE: mantenere sempre la distanza di sicurezza dagli avvolgimenti, indicata dal costruttore del trasformatore.

NOTE SUL MONTAGGIO

Fissare i ventilatori sulla barra 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.

Qualora il ventilatore / barra fosse montato/a a bordo di un trasformatore la posizione di lavoro del ventilatore deve rispettare la distanza di sicurezza, indicata sul manuale del trasformatore sul quale state installando il ventilatore. Il ventilatore deve essere posizionato in piano orizzontale; accertarsi sempre, mediante l'ausilio di una livella, che il ventilatore sia posizionato correttamente.

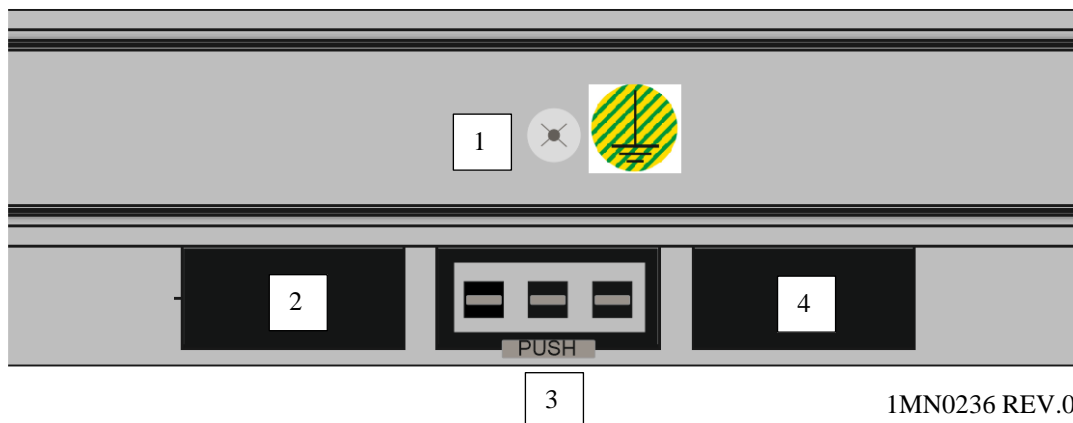
Il massimo livello di vibrazioni ammesse è di 60Hz.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

CABLAGGIO BARRA

La barra dispone di un connettore spina ad incasso per l'alimentazione dei ventilatori: M1-M2-M3 (*). Mediante l'utilizzo del connettore presa + custodia sarà possibile eseguire il collegamento elettrico dei ventilatori, segue procedura d'assemblaggio.

(*) su richiesta è disponibile il cablaggio con connettore dedicato per il singolo ventilatore.

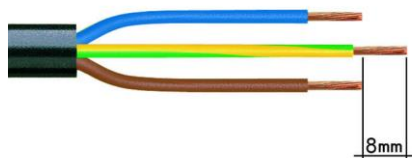


1)	Vite collegamento terra barra	3)	Connettore spina alimentazione
2)	Tappo	4)	Tappo

CONNETTORE BARRA

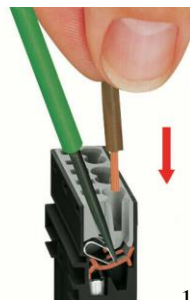
Assemblare il connettore presa + custodia seguendo quanto sotto riportato.

1MN0209 REV.0

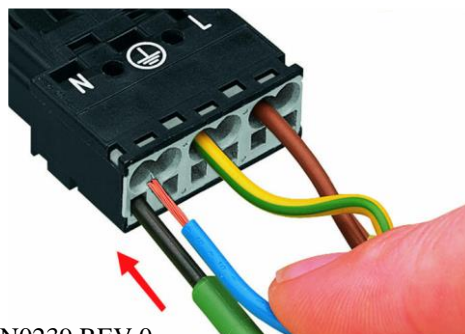


1MN0237 REV.0

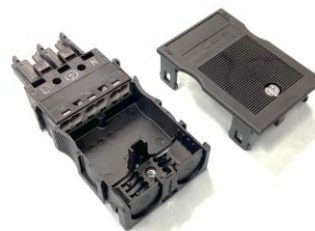
Spellare la guaina esterna del cavo multipolare (L-TERRA-N) alla lunghezza di 55mm. Spellare i tre conduttori per 9mm. Mantenere il conduttore di terra con una lunghezza maggiorata di 8mm.



Mediante l'ausilio di un cacciavite a taglio da 2.5mm premere la molla interna del connettore. Inserire il conduttore spellato MAX 4mm, meglio se con puntalino dedicato, all'interno del morsetto di riferimento con la rispettiva marcatura L,TERRA o N.



Terminate il collegamento inserendo gli altri conduttori L-TERRA-N.

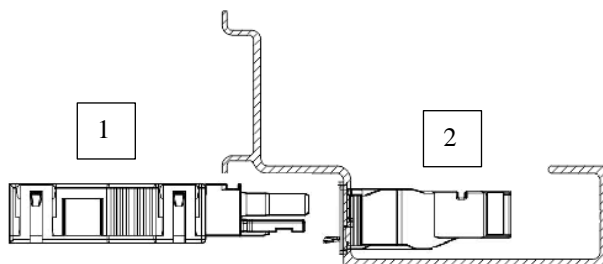


Applicare la custodia di protezione in dotazione e serrate la vite di chiusura.



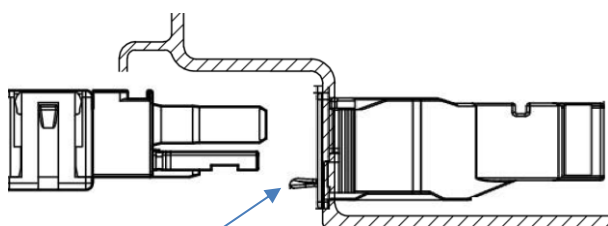
ATTENZIONE: i ventilatori 120VAc 60Hz dispongono di un cablaggio differente consultare il manuale guida rapida disponibile all'interno della confezione del prodotto acquistato.

Innestare il connettore presa + custodia assemblato (1) all'interno del connettore spina (2) predisposto sulla barra.



1MN0241 REV.0

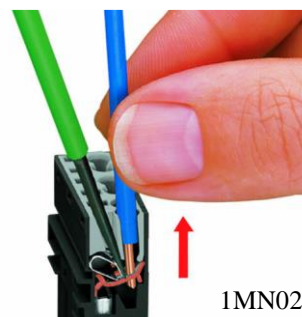
Qualora fosse necessario modificare il cablaggio o scollegare i connettori.



PUSH

1MN0241 REV.0

Mediante l'ausilio di un cacciavite a taglio da 2.5mm premere la molla PUSH sotto al connettore. Muovere leggermente a destra e a sinistra il connettore presa e tirare.



1MN0242 REV.0

Mediante l'ausilio di un cacciavite a taglio da 2.5mm premere la molla interna del connettore. Estrarre il conduttore.

ALIMENTAZIONE

Prima di collegare la barra di ventilazione all'alimentazione controllare sempre che: i parametri di tensione e frequenza riportati sull'etichetta dei ventilatori corrispondano ai valori disponibili sull'impianto.

CONDIZIONI AMBIENTALI D'IMPIEGO

Assenza di polveri sottili.

Assenza di gas infiammabili o corrosivi.

Umidità relativa: 90% non condensante (per brevi periodi).

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

Si sconsiglia l'installazione in ambiente marino, se non dopo specifico trattamento delle parti metalliche.

NOTA: il mancato rispetto delle note di montaggio e l'eventuale impiego in condizioni ambientali critiche quali: lunghi periodi di fermo, forte umidità, temperature elevate, eccessiva polverosità ed eccesso di vibrazioni, possono anticipare il deterioramento delle parti meccaniche dei ventilatori.

MANUTENZIONE

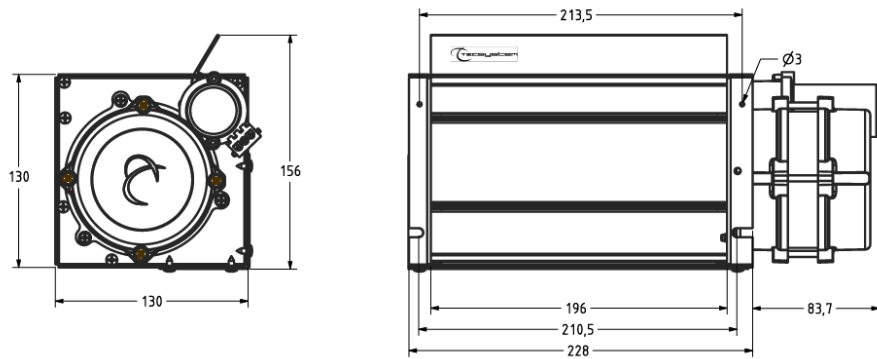
Al fine di mantenere l'efficienza dei ventilatori, effettuare periodicamente (ogni 6 mesi) un intervento di pulizia degli stessi, utilizzando unicamente dell'aria compressa. Non utilizzare lubrificanti o grassi di alcun tipo.

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).

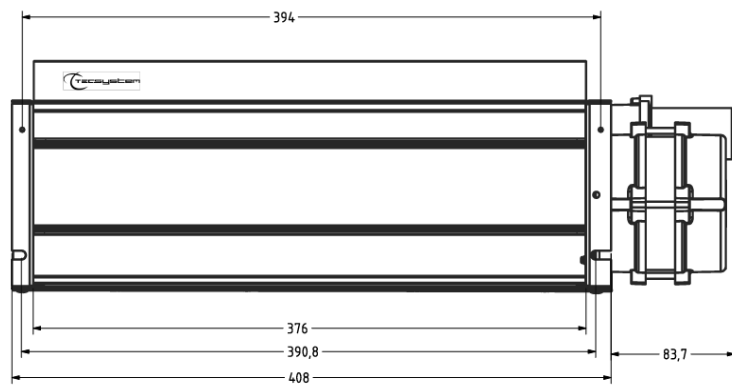
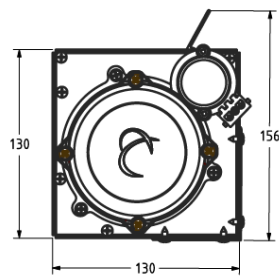
NOTA: La manutenzione periodica e l'attivazione del HFN vi consentiranno di prolungare l'efficienza dei ventilatori. Gli interventi di manutenzione sui ventilatori devono essere programmati in funzione delle condizioni ambientali nelle quali essi operano.

DIMENSIONI VENTILATORI

TG180 1VN0006

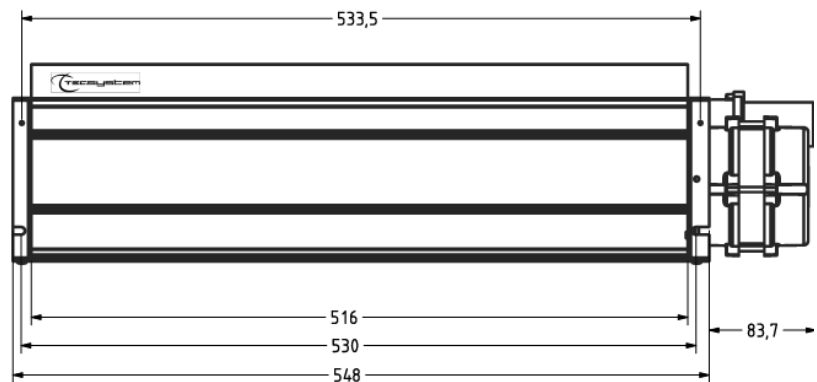
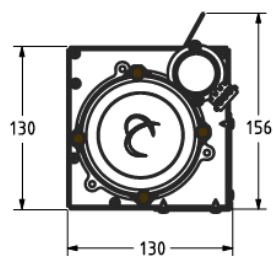


TG360 1VN0010



1MN0229 REV.0

TG500 1VN0016

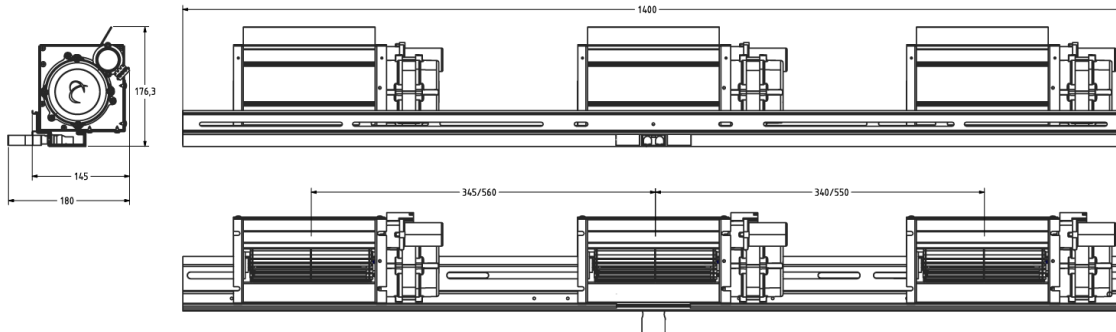


1MN0230 REV.0

1MN0231 REV.0

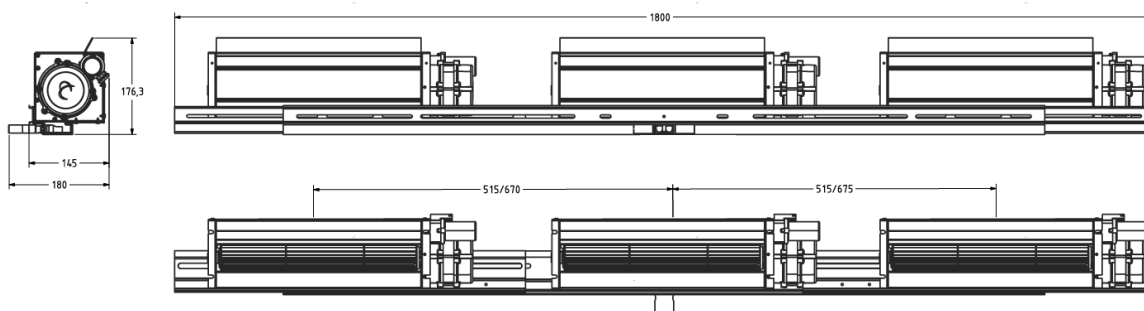
DIMENSIONI BARRE

BARRA 1200



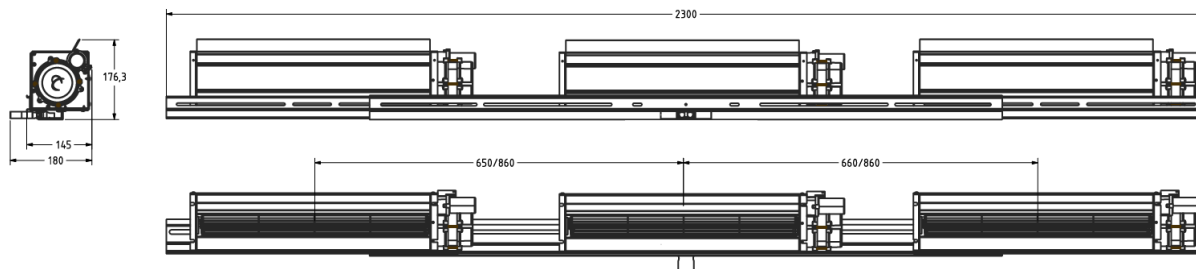
1MN0235 REV.0

BARRA 1800



1MN0243 REV.0

BARRA 3600



1MN0244 REV.0

NOTA: tolleranza dimensionale disegni barre ± 10 mm

NORME PER LA GARANZIA

Il Prodotto acquistato è coperto da garanzia del produttore o del venditore nei termini ed alle condizioni indicati nelle "Condizioni Generali di Vendita Tecsystem s.r.l.", consultabili sul sito www.tecsystem.it e/o al 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

INFORMAZIONI TECNICHE: ufficiotecnico@tecsystem.it

INFORMAZIONI COMMERCIALI: info@tecsystem.it

