

MANUALE D'USO

- **TORRINO ESTRATTORE RESIDENZIALE E INDUSTRIALE**
COD. 11104110 - 11104120 - 11104130
COD. 11104150 - 11104160 - 11104170 - 11104180



Macchine & Accessori V.M.C.

by  **Tecnosystemi**
group

Tecnosystemi S.p.A.
Via Mattei, 2/4 - Z. I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)
Tel./Phone +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516
Email: info@tecnosystemi.com

www.tecnosystemi.com

IMPIEGO

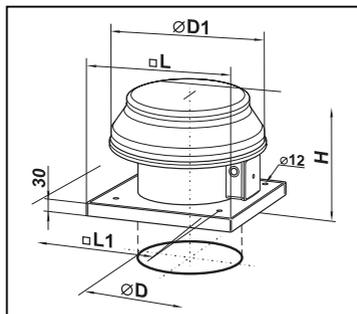
I torrini con carter in metallo, flangia di ingresso di diametro tra 200 e 300 mm per tutti i modelli, sono progettati per la ventilazione di vari locali industriali, edifici e locali di grande altezza, luoghi pubblici, uffici, ospedali, ristoranti, piscine e altri locali riscaldati in inverno.

Il torrino non è progettato per lavorare in ambienti contenenti polvere, particelle solide e viscoso, materiali fibrosi. La temperatura dell'ambiente non deve superare i valori riportati nella tabella.

Il torrino è adatto al montaggio verticale sul foro di scarico dell'aria ed è utilizzato solo per la ventilazione.

Il torrino è programmato per un funzionamento continuo sempre collegato alla rete di alimentazione elettrica. Il grado di protezione contro l'ingresso di liquidi è IP X4.

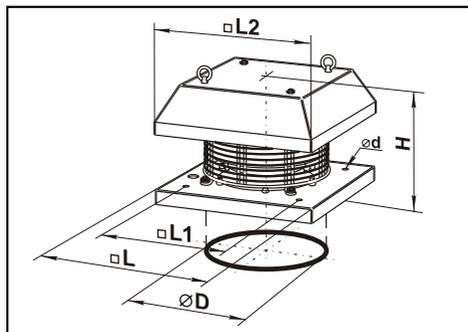
DATI TECNICI TORRINO ESTRATTORE RESIDENZIALE



| DIMENSIONI (MM) | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| MOD. | ØD | ØD1 | H | L | L1 | PESO |
| 200 | 207 | 341 | 220 | 425 | 330 | 4,9 |
| 250 | 262 | 401 | 250 | 425 | 330 | 6,8 |
| 315 | 312 | 500 | 260 | 585 | 450 | 9,2 |

| DATI TECNICI: | 200 | 250 | 315 |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| ALIMENTAZIONE (V/50Hz) | 230 | 230 | 230 |
| POTENZA (W) | 43 | 68 | 110 |
| CORRENTE ASSORBITA [A] | 0,28 | 0,48 | 0,75 |
| PORTATA ARIA[m3/h] | 405 | 1070 | 1700 |
| GIRI VENTILAZIONE [min-1] | 1300 | 1300 | 1300 |
| LIVELLO SONORO dbA(A) MAX | 32 | 48 | 54 |
| TEMPERATURA MAX. DI ESERCIZIO (°C) | 50 | 50 | 50 |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP X4 | IP X4 | IP X4 |

DATI TECNICI TORRINO ESTRATTORE INDUSTRIALE

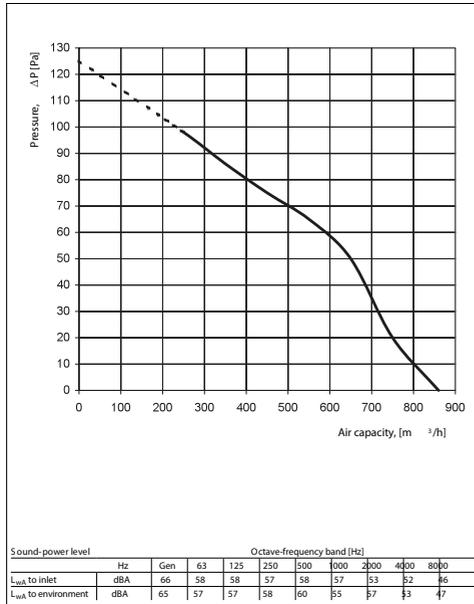


| DIMENSIONI (MM) | | | | | | | |
|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| MOD. | ØD | Ød | H | L | L1 | L2 | PESO |
| 310 | 286 | 10 | 300 | 438 | 330 | 400 | 10,2 |
| 355 | 438 | 12 | 325 | 598 | 450 | 550 | 15,6 |
| 400 | 438 | 12 | 348 | 598 | 450 | 550 | 22,0 |
| 450 | 438 | 12 | 400 | 668 | 450 | 640 | 22,7 |

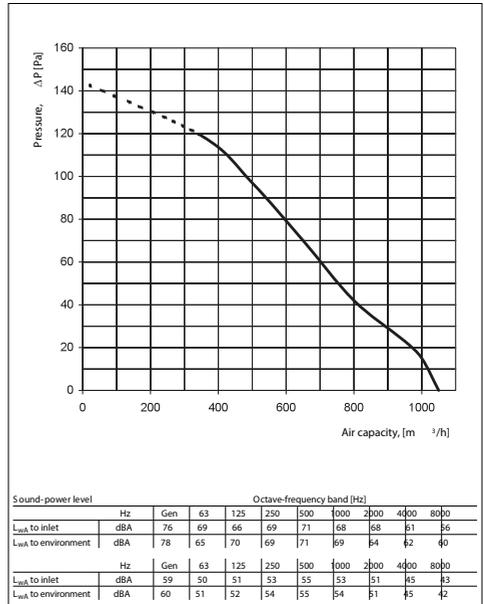
| DATI TECNICI: | 310 | 355 | 400 | 450 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ALIMENTAZIONE TRIFASE (V/50Hz) | 400 | 400 | 400Y | 400Y |
| POTENZA (W) | 110 | 170 | 385 | 470 |
| CORRENTE ASSORBITA (A) | 0,32 | 0,52 | 0,70 | 0,82 |
| PORTATA ARIA [m ³ /h] | 1950 | 2350 | 3800 | 4300 |
| GIRI VENTILAZIONE [min ⁻¹] | 1400 | 1400 | 1430 | 1430 |
| LIVELLO SONORO dbA(A) MAX | 53 | 53 | 52 | 53 |
| TEMPERATURA MAX. DI ESERCIZIO (°C) | 65 | 70 | 60 | 50 |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 |

CURVE DI PREVALENZA TORRINO ESTRATTORE RESIDENZIALE

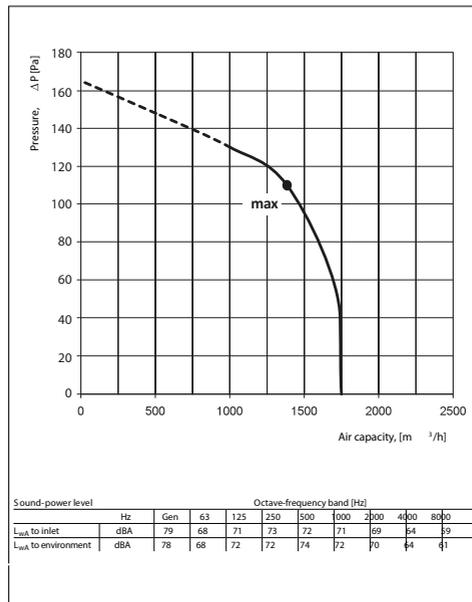
COD. 11104110



COD. 11104120

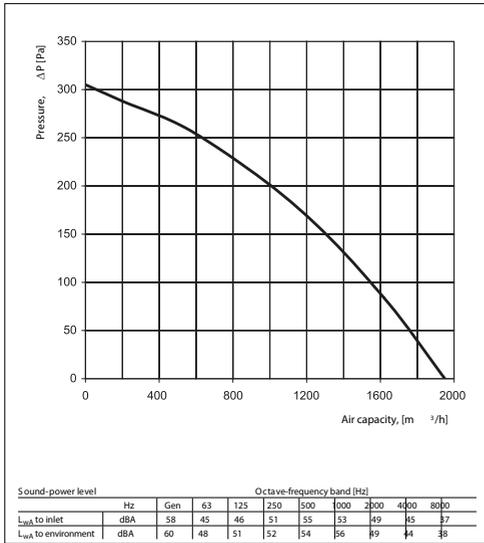


COD. 11104130

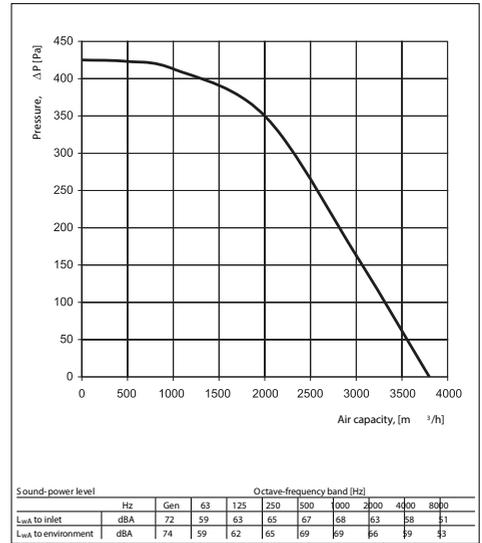


CURVE DI PREVALENZA TORRINO ESTRATTORE INDUSTRIALE

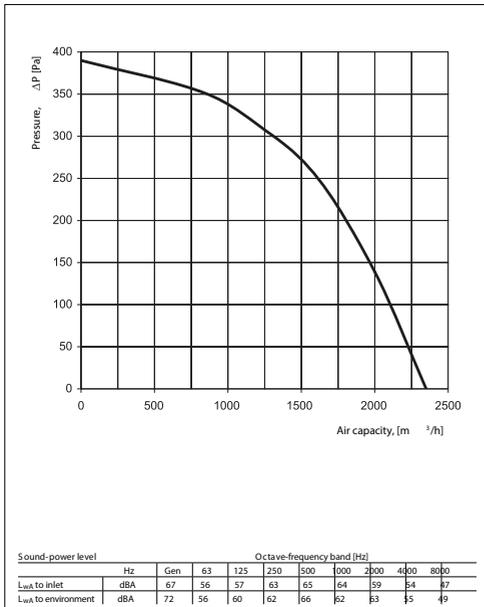
COD. 11104150



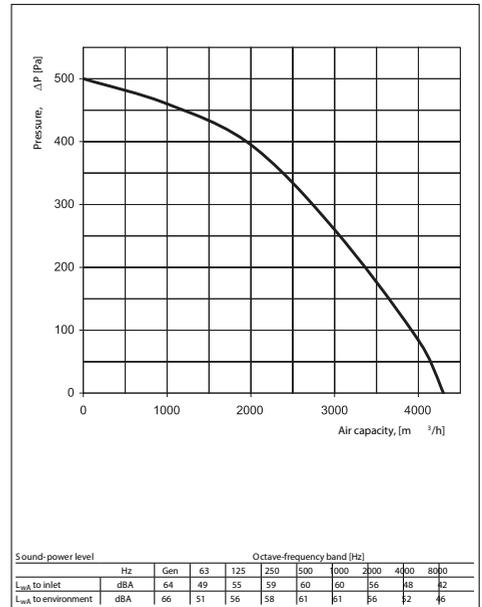
COD. 11104170



COD. 11104160



COD. 11104180



Il torrino assiale è composto dal carter e dalla flangia quadrata.
La girante e il motore elettrico sono installati all'interno del carter del torrino assiale.
La copertura è fissata al carter con viti autofilettanti.
La scatola morsettiera, che collega il torrino alla rete elettrica singola o trifase e al condensatore, è fissata sulla parte superiore del carter.

REQUISITI DI SICUREZZA

Tutte le operazioni di collegamento elettrico, regolazione, manutenzione e riparazione devono essere eseguite con il torrino scollegato dall'alimentazione.

Le operazioni di collegamento elettrico devono essere eseguite da un elettricista qualificato con idonea certificazione per lavori su apparecchiature fino ai 1000 V. Leggere questo manuale prima di effettuare qualsiasi operazione elettrica.

Assicurarsi che non vi siano danni visibili alla girante, al carter o alla griglia, e che non siano presenti corpi esterni all'interno del carter che potrebbero danneggiare le pale della girante.

Un uso improprio del torrino o modifiche non autorizzate dello stesso non sono consentite.

L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotta capacità motoria o senza un'adeguata esperienza pratica o competenza, a meno che essi non siano controllati o istruiti riguardo le operazioni sull'apparecchio da coloro che sono responsabili per la loro sicurezza.

I ventilatori non sono progettati per l'utilizzo in ambienti contenenti sostanze infiammabili o vapori come alcol, benzina, etc.

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO

Il torrino è progettato per essere installato sul tetto, direttamente sopra a un pozzo di ventilazione o a un condotto dell'aria.

La procedura di installazione e la sequenza di montaggio sono riportate nelle figure 1-2-3-4. Per torrini estrattori residenziali, e figure 5-6-7-8- per torrini estrattori industriali.

Per evitare che acqua e neve penetrino nel pozzo di ventilazione, il torrino può essere installato su protezione per tetti con zoccolo.

Un torrino da tetto può essere collegato al pozzo di ventilazione con una flangia di ingresso fissata direttamente alla base del torrino.

La base del torrino è dotata di fori per i bulloni di fissaggio per fissare il torrino su una superficie piana o sulla protezione con zoccolo.

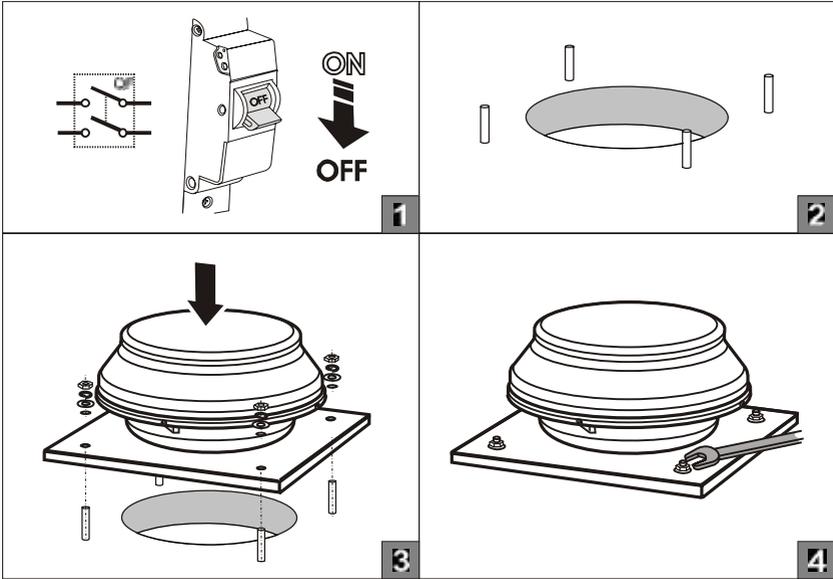
L'alimentazione al torrino è effettuata con una scatola morsettiera esterna, oppure attraverso morsettiera integrata nel cassa del motore.

Il torrino deve aver messa a terra.

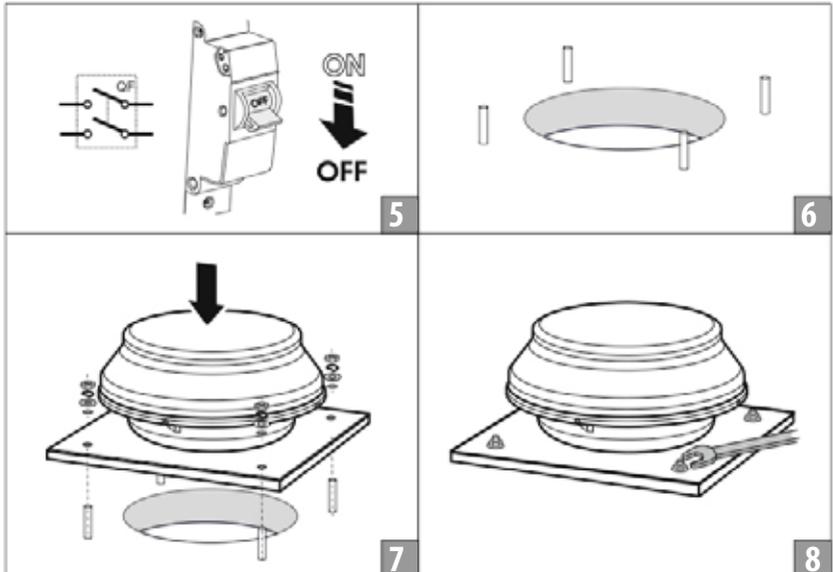
Il terminale deve essere collegato al loop di massa.

Per la continua introduzione di migliorie, alcuni modelli possono essere diversi da quelli qui descritti.

TORRINO ESTRATTORE RESIDENZIALE



TORRINO ESTRATTORE INDUSTRIALE



COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA, TORRINI RESIDENZIALI

Spegnere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione sul torrino. Il collegamento all'alimentazione deve essere fatto da un elettricista qualificato.

I parametri elettrici nominali sono indicati sulla targhetta di rating.

Qualsiasi manomissione dei collegamenti interni è proibita e invaliderà la garanzia.

I torrini sono alimentati da corrente alternata monofase a 230 V / 50 Hz.

Il torrino deve essere collegato attraverso fili (cavi) termoisolanti e termo-resistenti.

L'interruttore automatico incorporato nella rete elettrica fissa che interrompe tutte le fasi deve essere installato all'ingresso elettrico esterno a 230 V/50 Hz.

L'interruttore automatico QF del torrino deve essere facilmente raggiungibile e libero da ostacoli nel caso sia necessario uno spegnimento veloce.

La protezione da sovracorrente deve corrispondere al consumo nominale di corrente del torrino.

La corrente nominale dell'interruttore automatico è 1A e la sezione dei cavi raccomandati è almeno di 3x0,5 mm².

Le sezioni citate sopra sono solamente di riferimento.

L'effettiva sezione dipende dal tipo di cavo e dal valore massimo di riscaldamento.

Le denominazioni dei morsetti sono indicate sull'etichetta all'interno della scatola morsettieria.

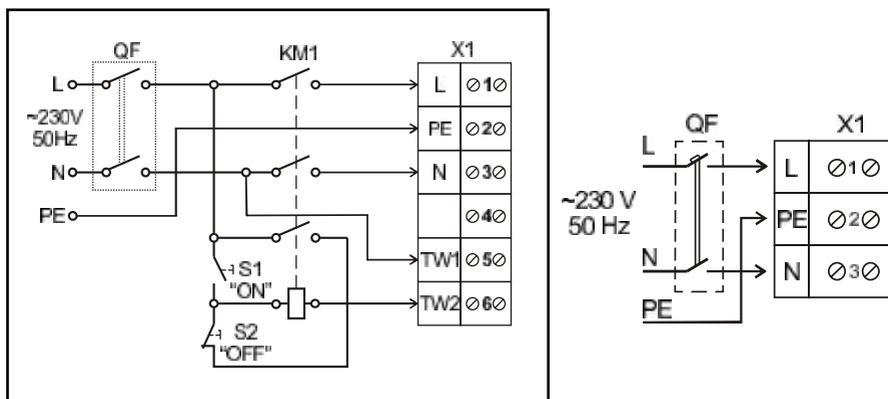
Lo schema elettrico con sistema di protezione dal surriscaldamento raccomandato per motori monofase è mostrato nella Figura 11. I terminali TW1 e TW2 sono i cavi del contatto del sistema di protezione dal surriscaldamento del motore, normalmente chiuso.

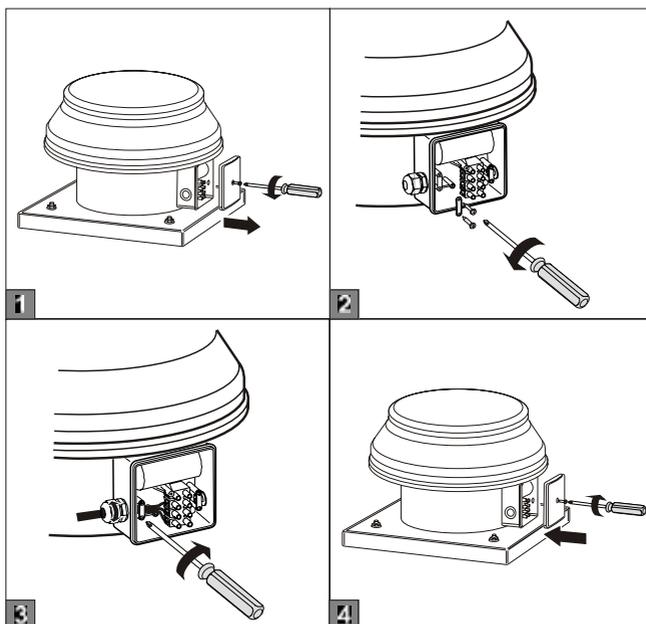
Questo contatto deve essere collegato in serie con il circuito della bobina dell'avviatore magnetico KM1, il quale avvia il motore premendo il bottone S1.

In caso di surriscaldamento del motore il contatto viene interrotto; si spegne la bobina dell'avviatore e si interrompe l'alimentazione del motore.

L'interruttore automatico QF, l'avviatore magnetico KM1 e i bottoni di controllo S1 e S2 non sono inclusi nel kit di consegna e sono pensati per l'installazione da parte dell'utilizzatore.

FIG. 11





COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA, TORRINI INDUSTRIALI

Spegnere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione sul torrino. Il collegamento all'alimentazione deve essere fatto da un elettricista qualificato.

I parametri elettrici nominali sono indicati sulla targhetta di rating.

Qualsiasi manomissione dei collegamenti interni è proibita e invaliderà la garanzia.

I torrini sono alimentati da corrente alternata monofase a 230 V / 50 Hz.

Il torrino deve essere collegato attraverso fili (cavi) termoisolanti e termo-resistenti.

L'interruttore automatico incorporato nella rete elettrica fissa che interrompe tutte le fasi deve essere installato all'ingresso elettrico esterno a 230 V/50 Hz.

L'interruttore automatico QF del torrino deve essere facilmente raggiungibile e libero da ostacoli nel caso sia necessario uno spegnimento veloce.

La protezione da sovracorrente deve corrispondere al consumo nominale di corrente del torrino.

La corrente nominale dell'interruttore automatico è 1A e la sezione dei cavi raccomandati è almeno di 3x0,5 mm².

Le sezioni citate sopra sono solamente di riferimento.

L'effettiva sezione dipende dal tipo di cavo e dal valore massimo di riscaldamento.

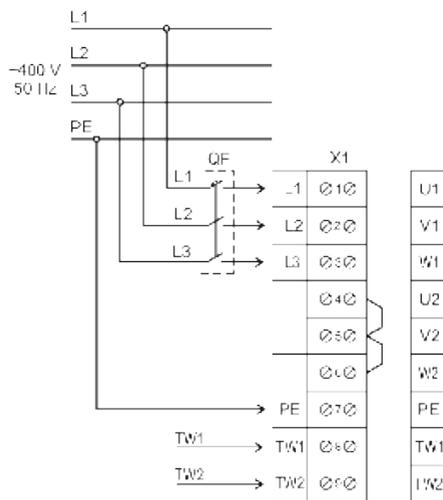
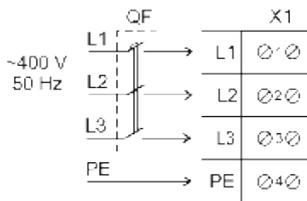
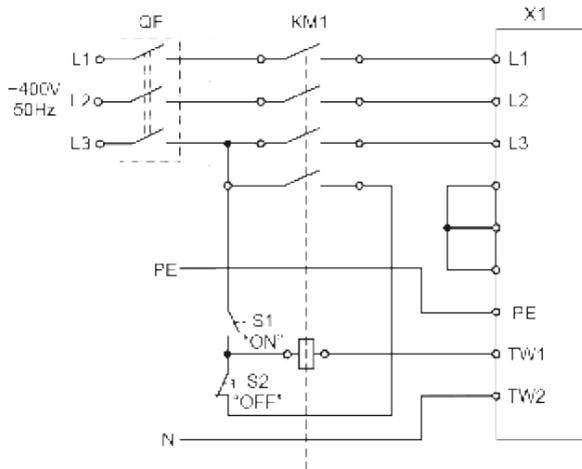
Le denominazioni dei morsetti sono indicate sull'etichetta all'interno della scatola morsettiera.

Lo schema elettrico con sistema di protezione dal surriscaldamento raccomandato per motori monofase è mostrato nella Figura 11 . I terminali TW1 e TW2 sono i cavi del contatto del sistema di protezione dal surriscaldamento del motore, normalmente chiuso.

Questo contatto deve essere collegato in serie con il circuito della bobina dell'avviatore magnetico KM1, il quale avvia il motore premendo il bottone S1.

In caso di surriscaldamento del motore il contatto viene interrotto; si spegne la bobina dell'avviatore e si interrompe l'alimentazione del motore.

L'interruttore automatico QF, l'avviatore magnetico KM1 e i bottoni di controllo S1 e S2 non sono inclusi nel kit di consegna e sono pensati per l'installazione da parte dell'utilizzatore.

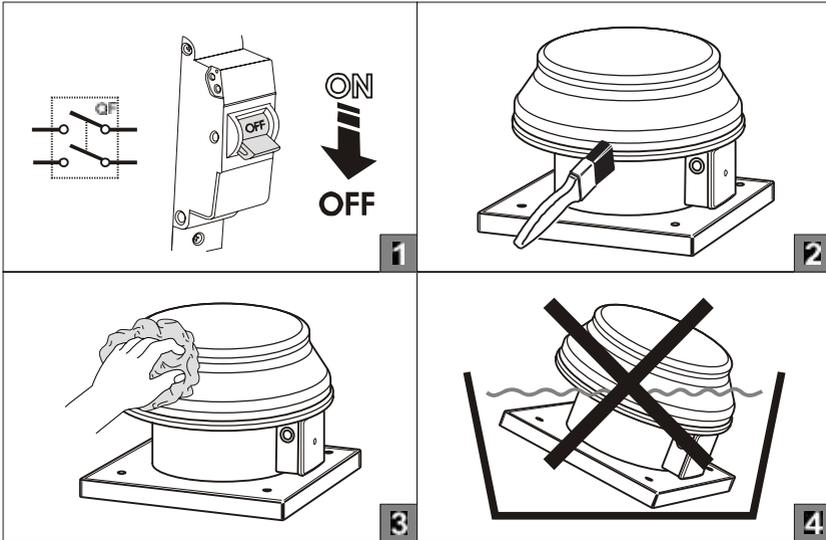


Conservare il torrino nell'imballaggio originale del costruttore in un locale arieggiato con temperature tra +5° C e +40° C, e con umidità relativa inferiore all'80% (a +20° C)

Spegnere il torrino durante ogni operazione di manutenzione!

Utilizzare un pennello morbido asciutto o aria compressa per rimuovere la polvere.

Le pale della girante richiedono un'accurata pulizia almeno una volta ogni 6 mesi.



GARANZIA

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. La garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione
- a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.

SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.

