

LIBRETTO DI ISTRUZIONI



NORME DI SICUREZZA

Le norme di sicurezza generale sotto riportate devono essere scrupolosamente rispettate durante tutte le fasi di funzionamento e di manutenzione del torrino. La non osservanza di tali norme potrebbe rendere inefficienti i sistemi e le prescrizioni di sicurezza previsti in fase di progettazione e costruzione del torrino. Ecoclima declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti dalla inosservanza delle norme di sicurezza sotto riportate.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI: Le informazioni riportate in questo libretto di istruzioni non possono essere utilizzate per scopi differenti da quelli per i quali sono state redatte. La presente pubblicazione e la documentazione fornita a corredo del ventilatore non possono essere riprodotte né in parte né in toto senza il permesso scritto. Le illustrazioni e gli eventuali disegni schematici raffiguranti il torrino sono intesi solo come riferimento didattico. Il contenuto di questo libretto può essere modificato dal fabbricante senza alcun preavviso.

- Il torrino deve essere installato solo ed esclusivamente da personale competente e adeguatamente addestrato.
- L'utilizzatore del torrino deve assicurarsi che tutte le istruzioni riportate nel presente libretto di istruzioni siano scrupolosamente e inequivocabilmente osservate.
- Ogni azione sul torrino volta a interferire con le dotazioni di sicurezza è a rischio per l'operatore.
- Gli interventi di manutenzione o riparazione devono essere eseguiti da personale istruito e nel rispetto delle istruzioni riportate nel presente libretto.
- Prima di effettuare interventi di manutenzione e/o regolazione sezionare il torrino dalla sua fonte di alimentazione di energia.
- Eventuali modifiche al torrino devono essere eseguite solo ed esclusivamente da personale autorizzato dalla casa costruttrice.
- Non esporre la morsettiera del motore a getti d'acqua.
- Secondo la direttiva macchine 2006/42/CE, si fa divieto di messa in servizio del ventilatore sprovvisto di reti di protezione in aspirazione e mandata, qualora questo non sia idoneamente canalizzato.

INFORMAZIONI GENERALI

Tutti i torrini sono controllati, bilanciati e collaudati prima della spedizione. In caso si riscontrassero segni di danneggiamenti al momento del ricevimento, informare il trasportatore e rinviare la merce alla nostra sede. Evitare di utilizzare o riparare gli apparecchi danneggiati. La nostra società non risponde di eventuali danni dovuti al trasporto.

Leggere e seguire attentamente le seguenti istruzioni per una corretta installazione ed un uso sicuro delle nostre macchine.

Le operazioni di installazione e manutenzione dei torrini devono essere eseguite solo da personale esperto. Assicurarsi inoltre della conformità dell'installazione ad eventuali direttive, codici e leggi vigenti.

DESCRIZIONE GENERALE

I torrini centrifughi modello "EVTO" sono macchine adatte per la ventilazione di ambienti in cui l'aria sia pulita e con temperatura compresa tra - 20°C e + 60°C. Tutti i nostri torrini sono adatti per avviamenti diretti a piena tensione. Non utilizzare i torrini in ambienti aggressivi se questi non sono stati trattati preventivamente con una protezione anticorrosiva. I torrini centrifughi modello "EVTO" sono macchine adatte per il funzionamento senza canalizzazioni e servono per la ventilazione di grossi volumi d'aria.

MOVIMENTAZIONE

I torrini modello "EVTO" vengono forniti con imballo su bancale. Adeguare il mezzo di movimentazione al peso della macchina (da 15 a 115 kg).

INSTALLAZIONE DEL TORRINO

Il torrino può essere sollevato collegando imbracatura agli appositi golfari predisposti sulla cupola.

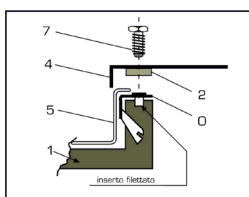


figura 1

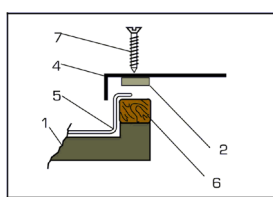


figura 2

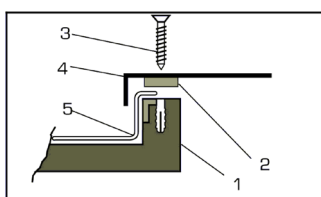


figura 3

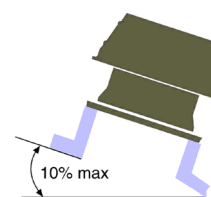


figura 4

1) Fissaggio alla struttura di sostegno mediante controbase (rif. fig. 1): murare la controbase di appoggio del torrino alla struttura di sostegno; fissare la base del torrino alla controbase mediante bulloni aventi diametro non superiore a 10 mm.

2) Fissaggio diretto alla struttura di sostegno con viti (rif. fig. 2): fissare la base del torrino alla struttura di sostegno mediante viti aventi diametro non superiore a 10 mm.

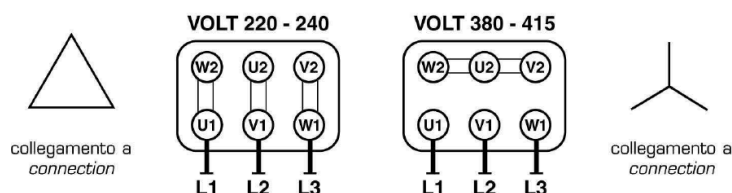
3) Fissaggio diretto alla struttura di sostegno con tasselli a espansione (rif. fig. 3): fissare la base del torrino alla struttura di sostegno mediante tasselli ad espansione aventi diametro non superiore a 10 mm.

0	Controbase a murare
1	Muratura
2	Guaina antivibrante
3	Viti a espansione
4	Base del torrino
5	Guaina impermeabile
6	Cordolo di legno
7	Viti o bulloni

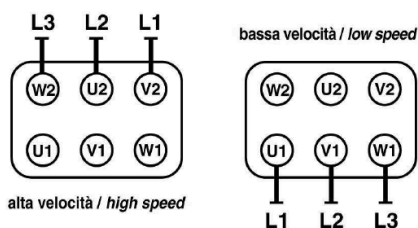
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Schema di collegamento alle morsettiere esterno macchina:

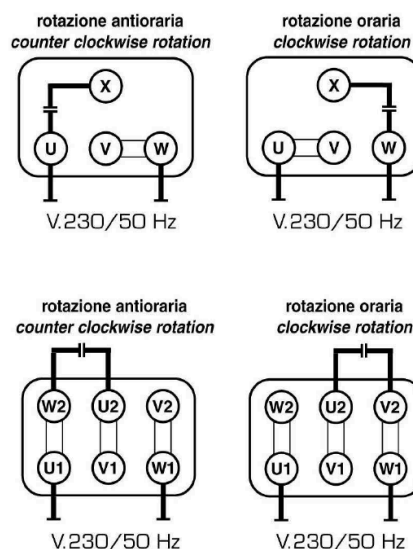
Collegamento trifase una velocità



Collegamento trifase doppia velocità 4/6 – 6/8 poli



Collegamento monofase



MESSA IN FUNZIONE

Mettere in funzione il torrino e verificare che: 1) la rotazione della girante non provochi sensibili vibrazioni tali da compromettere la stabilità della girante stessa o del motore elettrico; 2) i valori di amperaggio rientrino in quelli di targa.

All'insorgere di problemi arrestare immediatamente il torrino e verificare nuovamente le operazioni precedentemente descritte. Nelle prime ore di funzionamento verificare più volte i serraggi e il corretto funzionamento della macchina.

REGOLAZIONE

Qualora al torrino fosse abbinato un regolatore di tensione/velocità, accertarsi che la portata di quest'ultimo sia adeguata alla corrente assorbita dai motori del torrino.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONI

Prima di ogni intervento assicurarsi che il motore elettrico sia disinserito e non possa essere azionato accidentalmente.

Ispezionare periodicamente, con frequenza dipendente dalle condizioni di lavoro del torrino, le condizioni di pulizia di tutti i componenti della macchina (principalmente motore e girante).

Controllare il serraggio di tutti i dadi e bulloni, e in particolare quelli del mozzo e della girante e quelli che fissano il motore al suo supporto. Eseguire questa operazione dopo le prime 100 ore di funzionamento, e in seguito ogni 6 mesi circa di esercizio continuo. Verificare periodicamente che le pale della girante siano prive di depositi che potrebbero compromettere l'efficienza aerodinamica e il bilanciamento della macchina (con rischio di danneggiamento dei cuscinetti del motore), ed eventualmente rimuoverli. Rimuovere inoltre eventuali incrostazioni e depositi di polvere dal motore elettrico al fine di permetterne un adeguato raffreddamento ed evitare che si danneggi. Verificare periodicamente che il circuito di ventilazione sia libero da incrostazioni e intasamenti che potrebbero portare il ventilatore a lavorare in condizioni non ottimali, con il rischio di "stallo" del ventilatore. Prima di rimontare il motore elettrico sul ventilatore dopo un'operazione di manutenzione o di riparazione, assicurarsi che ogni organo della macchina sia in perfette condizioni.

Nella manutenzione periodica del torrino controllare lo stato di conservazione dei bulloni e di tutti i componenti dell'apparecchio.

In caso di manutenzione straordinaria è consigliabile togliere l'intero ventilatore dalla sua sede; è opportuno utilizzare attrezzature adeguate onde evitare il danneggiamento della macchina.

AVVERTENZE

Nel caso in cui la girante dovesse essere rimossa, dopo il ri-montaggio verificare il senso di rotazione. In caso della girante usare solo ricambi originali della casa. In caso di sostituzione del motore elettrico controllare attentamente che il ricambio abbia le stesse caratteristiche di quello sostituito, in particolare verificare che sia uguale la velocità di rotazione (numero di polarità elettromagnetiche). Una velocità di rotazione della girante superiore a quella di progetto può causare il distacco di parte della girante stessa, con possibilità di proiezione di frammenti e pericolo per persone o cose nelle vicinanze. Al primo avviamento, e dopo ogni sostituzione eseguita sul motore elettrico, controllare che l'assorbimento di corrente rientri nei valori di targa, indicati sul motore stesso.

ATTENZIONE

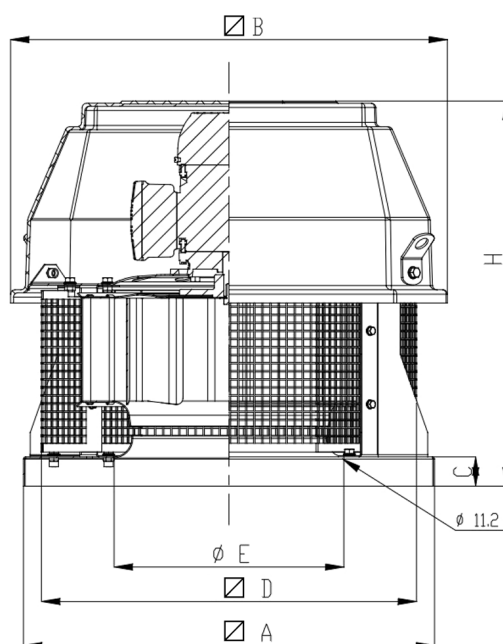
Se la macchina è installata a distanza dal quadro e/o punto di comando, è obbligatorio prevedere un interruttore omnipolare di servizio nelle vicinanze della macchina stessa (accessorio fornito a richiesta).

Per installazione in zone fredde e durante l'inverno evitare di avviare la girante con formazioni di ghiaccio sulle pale.

Non accedere mai alle parti rotanti o smontare le protezioni di sicurezza senza essersi preventivamente assicurati che il ventilatore non sia e non possa essere messo in funzione, e che la girante sia ferma.

Tutte le operazioni riportate su questo manuale di "istruzioni per l'uso" devono essere effettuate da personale specializzato, pena il decadimento della garanzia e il declino da parte di Ecoclima S.r.l. di qualsiasi responsabilità.

CARATTERISTICHE RELATIVE ALLA PRODUZIONE STANDARD



EVTO	A	B	C	D	ØE	H	kg
05	400	470	40	350	200	460	14
20	400	470	40	350	250	460	18
30	560	595	40	460	300	560	25
40	560	595	40	460	350	560	30
50	710	800	40	610	400	620	40
60	710	800	40	610	450	620	48
70	900	1000	40	800	500	790	57
80	900	1000	45	800	550	830	76
90	900	1000	45	800	600	870	96
100	900	1000	45	800	600	880	110

Tutte le dimensioni sono espresse in mm

I dati tecnici riportati possono essere modificati dalla casa senza preavviso