



# Istruzioni per l'uso

## CK AC e CK EC



### Descrizione

CK è un ventilatore centrifugo in linea per canale circolare a pale rovesce e motore AC o EC asincrono a rotore esterno.

I cuscinetti a sfera sigillati sono esenti da manutenzione. L'involucro è fabbricato in lamiera di acciaio zincato.

### Applicazione

CK è accessibile dall'utente, in accordo con la normativa IEC 60335-2-40, per effettuare operazione di pulizia, servizio e manutenzione seguendo rigorosamente le seguenti istruzioni per l'uso. L'unità, prima di ogni operazione, deve essere scollegata dalla rete elettrica.

In accordo con la normativa IEC 60335-2-7.12 "Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non sia stata loro data la supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da parte di persona responsabile della loro sicurezza".

"I bambini dovrebbero essere sorvegliati per evitare che possano giocare con l'apparecchio."

- Il ventilatore è utilizzato per il trasporto di aria "pulita", non di sostanze a pericolo di incendio, esplosivi, polvere abrasiva, fuliggine, ecc.
- Per ottenere la massima durabilità in installazioni in ambienti umidi o freddi, il ventilatore dovrebbe funzionare in continuo.
- Il ventilatore può essere installato all'esterno o in ambienti umidi. Assicurarsi che lo spazio che contiene il ventilatore sia fornito di sistema di drenaggio dell'acqua.
- Il ventilatore è progettato per essere utilizzato alla massima tensione e frequenza riportata sull'etichetta dello stesso.
- Il ventilatore può essere installato in qualsiasi posizione.

### Come maneggiare

• Il ventilatore deve essere trasportato nella sua confezione fino all'installazione. Questo per prevenire eventuali danni da trasporto, graffi ed evitare che il ventilatore si possa sporcare.

- Attenzione ai bordi e agli spigoli vivi.
- Evitare il caldo o il freddo estremo (intervallo di temperatura per stoccaggio e trasporto).

## Installazione

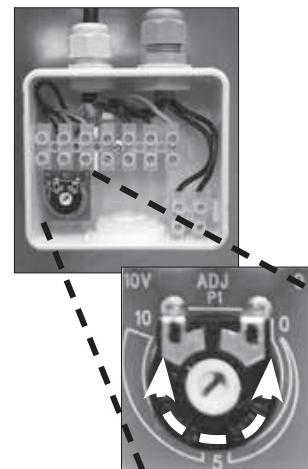
- Il ventilatore deve essere installato in base alla direzione dell'aria indicata nell'etichetta dello stesso.
  - Il ventilatore deve essere collegato al condotto o dotato di una griglia di sicurezza.
  - Il ventilatore deve essere installato in modo sicuro e corretto in modo che nessun oggetto estraneo venga lasciato indietro.
  - Il ventilatore deve essere installato in modo da rendere il servizio e manutenzione facili e sicuri.
- N.B.! Considerare il peso e dimensioni del ventilatore.
- Il ventilatore deve essere installato in modo tale che le vibrazioni non possano essere trasmesse al condotto o all'edificio. Usare, ad esempio, una flangia.
  - Le installazioni elettriche devono essere eseguite dal solo personale autorizzato.
  - Vedere schema di cablaggio sul coperchio della scatola di giunzione.
  - L'installazione elettrica deve essere collegata ad un sezionatore locale o ad un interruttore di blocco principale.
  - Controllare che il ventilatore sia installato e collegato elettricamente nel modo corretto, con messa a terra e protezione motore.
  - Per i ventilatori monofase utilizzare un dispositivo a corrente residua (tipo A).

### MOTORE AC

- Per la regolazione della velocità del motore AC può essere utilizzato un trasformatore o il tiristore.
- Il motore AC ha un contatto termico incorporato.
- Il condensatore (solo per motore AC) ha una durata limitata e dovrebbero essere sostituito dopo 45.000 ore di operatività (circa 5 anni di funzionamento) per garantire il massimo funzionamento. Il condensatore difettoso può causare danni.

### MOTORE EC

- La regolazione della velocità del motore EC può essere effettuata con il potenziometro (incorporato) 0-10 V. Un potenziometro esterno può essere collegato al terminale se necessario. In tal caso, il potenziometro interno dovrebbe essere disconnesso.



- Alcuni motori EC sono dotati di uscita per tachimetro ad impulsi.

- **INSTALLAZIONE EMC-COMPATIBILE DI LINEE DI CONTROLLO ESTERNE:** il cavo di controllo non deve essere più lungo di 30 m. I cavi di controllo schermati devono essere utilizzati quando la lunghezza del cavo è più lunga di 20 m. Quando si utilizza un cavo schermato, collegare la schermatura solo da un lato, cioè solo dal dispositivo con la messa a terra protettiva (mantenere il cavo corto e con la minore induttanza possibile!). Assicurare una distanza sufficiente tra le linee elettriche e i fili del motore per evitare interferenze. Attenzione! Garantire la corretta polarità! Non applicare mai tensione di rete agli ingressi analogici!
- Il motore EC è dotato di protezione da tensione / sovrattensione elettromagnetica.

## Operatività

Per i dati tecnici si prega di consultare l'etichetta di prodotto. Prima di iniziare, assicurati che:

- la corrente non superi più del + 5% di quanto è indicato sull'etichetta.

- la tensione di collegamento sia compresa tra + 6% e -10% della tensione nominale.
- nessun rumore all'avvio del ventilatore.

## Manutenzione

- Prima di iniziare le operazioni di assistenza, manutenzione o riparazione, togliere tensione al ventilatore e arrestare la girante.
- Attenzione ai bordi e agli spigoli vivi.
- Considerare il peso del ventilatore durante la rimozione, soprattutto di quelli più grandi, per evitare blocchi e contusioni.
- Attenzione! Possono essere presenti temperature fino a 85 °C sull'alloggiamento del controller (solo per motore EC).
- **Tempo di attesa di almeno 3 minuti!** (solo per Motore EC) A causa della presenza di condensatori interni, il pericolo di morte esiste anche dopo aver spento il dispositivo toccando direttamente le parti eccitate o le parti che sono state alimentate a causa di guasti. L'alloggiamento del controller può essere rimosso o aperto quando la linea elettrica è stata spenta e un periodo di tre minuti è trascorso dallo spegnimento dell'apparecchio.
- Durante la pulizia e la manutenzione, il ventilatore

deve immobilizzato se aperto, in modo che non possa cadere e causare lesioni

- Il ventilatore deve essere pulito quando necessario, almeno una volta l'anno per mantenere la capacità e per evitare sbilanciamenti che possono causare danni inutili ai cuscinetti.
- Per quanto riguarda la pulizia del ventilatore, non deve essere effettuato lavaggio ad alta pressione o non devono essere utilizzati forti solventi. La pulizia dovrebbe essere eseguita senza smontare o danneggiare la girante.
- I cuscinetti del ventilatore non richiedono manutenzione e dovrebbero essere sostituiti solo quando necessario.
- Prestare attenzione al peso del ventilatore quando si è in fase di ispezione / pulizia.
- Rimontare tutti i dettagli in ordine inverso. Controllare che il ventilatore sia spento e fermo prima di iniziare.
- Assicurarsi che non ci siano rumori provenienti dal ventilatore.

## Garanzia

La garanzia è valida solo a condizione che il ventilatore venga utilizzato rispettando le seguenti "Istruzioni per l'uso" e una regolare manutenzione regolare sia stata effettuata e registrata. Il garante è responsabile solo per

l'operatività, se vengono utilizzati accessori approvati. La garanzia non copre guasti del prodotto causati da accessori / attrezzature di altri produttori.

## Rilevamento dei guasti

1. Assicurarsi che ci sia alimentazione al ventilatore
  2. Togliere la corrente e verificare che la girante non sia bloccata.
  3. Verificare motore EC con codice lampeggiante a LED, vedere tabella errori fornita a parte.
  4. Controllare il contatto termico (per motori AC). Se è disconnesso, risolvere la causa del surriscaldamento affinchè non si ripresenti.
- Per ripristinare il contatto termico manuale, togliere l'alimentazione per un paio di minuti. I motori più grandi di 1,6 A possono essere dotati di ripristino manuale sul motore. Se il ventilatore è dotato di ripristino termico

5. Assicurarsi che il condensatore sia collegato in base allo schema elettrico (per motori AC).
6. Se il ventilatore continua a non funzionare, la prima cosa da fare è cambiare il condensatore (per motori AC).
7. Se non funziona nulla di questo, contattare il fornitore.
8. Se il ventilatore viene restituito al fornitore, deve essere pulito, il cavo motore integro e dev'essere alle-gato un dettagliato rapporto di non conformità.

## Istruzioni per il montaggio

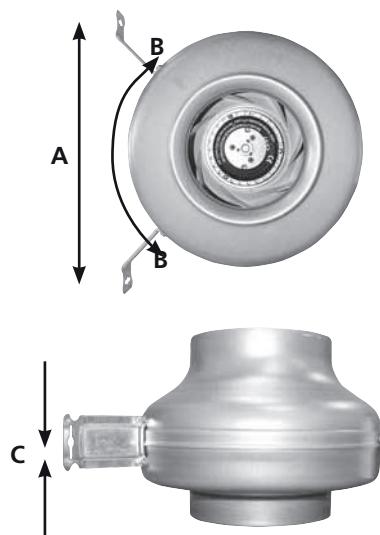
Kit staffa di montaggio per una facile sospensione del ventilatore CK:

1. Staffe di montaggio: 2 pezzi
2. 4 viti



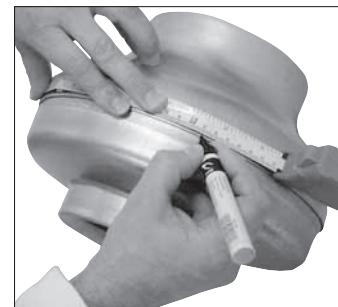
Le staffe possono essere montate in orizzontale intorno al punto di giunzione del ventilatore, come mostrato nella figura sottostante.

Per la giusta distanza tra le parentesi, vedere tabella delle dimensioni (B) e delle distanze dal punto di giunzione al foro della vite (C).



Dim. vent.	A +-2	B +-2	C +-1
100	277	185	18
125	277	185	15
150 B	299	210	18
150 C	323	248	17
160 B	299	210	18
160 C	323	248	17
200	323	248	18
250	323	248	18
315	350	275	17

1. Marca la misura **B** sul ventilatore per il posizionamento della staffe di montaggio.



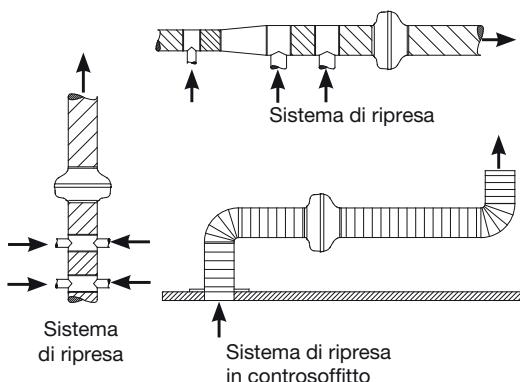
2. Marca la misura **C** dal punto di giunzione del ventilatore



3. Fissare le staffe di montaggio utilizzando viti autoforanti.



### Istallazione CK in sistemi di ripresa.



1. Marca la misura **A** sulla parete o soffitto e fissare il ventilatore.



2. Unire le canalizzazioni al ventilatore



### Istallazione CK con fascette a giunzione stagna.

Fascetta a giunzione stagna, tipo MK, in acciaio pre-zincato e provvista di guarnizione in gomma per la tenuta e l'assorbimento delle vibrazioni.

La fascetta permette di poter rimuovere facilmente il ventilatore per ispezione e pulizia.

Disponibile nelle dimensioni: Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500 e 630 mm.



3. Stringere le fascette su ogni lato del canale con viti

