



ETA

## CON DIFFUSORE ORIENTABILE



Destratificatori progettati per gli ambienti con altezze superiori ai quattro metri, soggette a fenomeni di stratificazione dell'aria. Installati a circa 2/3 dell'altezza totale evitano la formazione di ampi strati di aria calda nel sottotetto, miscelando efficacemente gli strati d'aria di diversa temperatura. In questo modo viene ridotta sensibilmente la dispersione di calore all'esterno e l'impianto di riscaldamento non è più costretto a un surplus di lavoro per compensare questa dispersione.

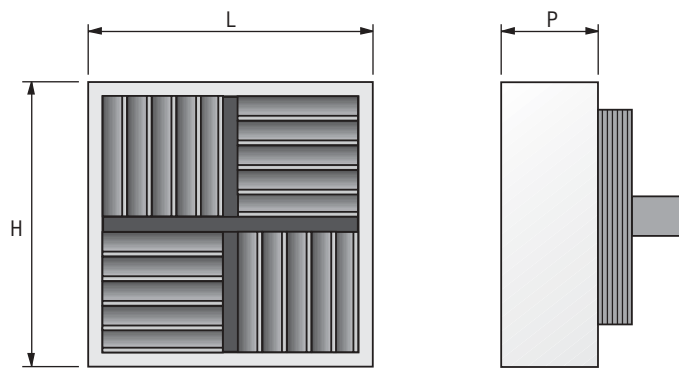
## PLUS DI PRODOTTO

- Risparmio di combustibile fino al 30% grazie al recupero di calore.
- Possibilità di sfruttare anche il calore prodotto da eventuali impianti tecnologici presenti in ambiente (forni, essiccatoi...) riducendo il fabbisogno termico.
- Diffusore per la distribuzione del flusso d'aria a 360° con alette orientabili singolarmente.
- Diffusione uniforme del calore in tutto l'ambiente senza correnti d'aria moleste.
- Consente di accelerare il ricambio d'aria riducendo la concentrazione di fumi ed odori.
- Completo di termostato con regolazione (10 ÷ 40°C) per l'accensione del destratificatore.
- Grado di protezione elettrica IP 40.

| DENOMINAZIONE                          |                   | ETA 35                               | ETA 85 |
|--|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Portata d'aria                         | m <sup>3</sup> /h | 3500                                 | 8500   |
| Potenza elettrica motore ventilatore   | W                 | 160                                  | 330    |
| Alimentazione elettrica                | Volt/50Hz         | monofase 230 - trifase 230/400 - 3 N |        |
| Velocità di rotazione                  | giri/min          | 770                                  | 830    |
| Diametro ventola                       | mm                | 450                                  | 600    |
| Capacità condensatore (funz. monofase) | µF/400V           | 8                                    | 16     |
| Livello sonoro (1)                     | db(A)             | 46                                   | 59     |
| Peso                                   | kg                | 20                                   | 25     |
| Altezza installazione                  | m                 | 3,5+6,5                              | 6+10   |

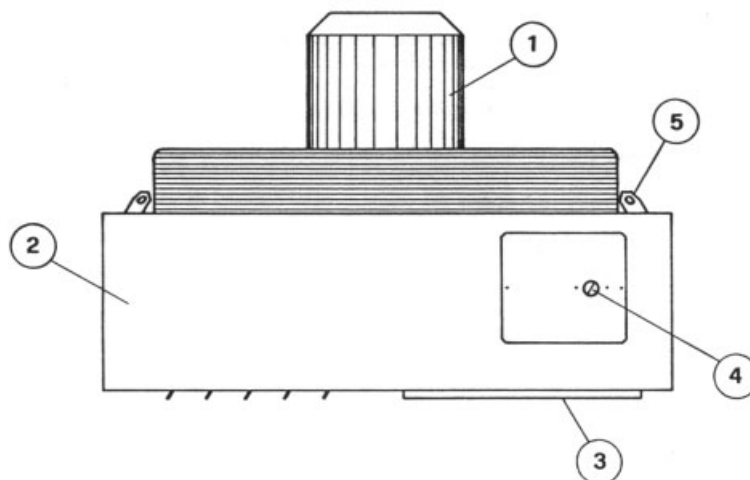
(1) Il dato è riferito ad una installazione tipica misurato al suolo ad una distanza di metri 4.

## DIMENSIONI D'INGOMBRO



| Modello       |    | ETA 35 | ETA 85 |
|---------------|----|--------|--------|
| L - Larghezza | mm | 555    | 735    |
| H - Altezza   | mm | 555    | 735    |
| P - Lunghezza | mm | 180    | 180    |

## STRUTTURA



Legenda

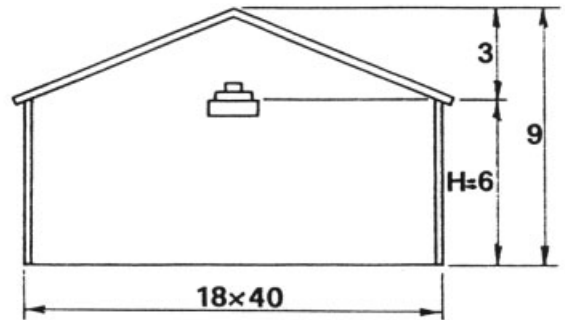
- 1 Elettroventilatore elicoidale, con motore elettrico tri-monofase
- 2 Involucro a cassonetto in lamiera verniciata a polveri
- 3 Diffusore ad alette singolarmente orientabili per la regolazione del flusso d'aria
- 4 Termostato di comando
- 5 Golfari per la sospensione

Il dimensionamento va fatto come segue:

- determinazione della quota di installazione (H)
- calcolo del volume sovrastante il destratificatore (VS)
- determinazione del volume da ricircolare (VR) moltiplicando VS per 6 (sei)
- determinazione del numero di apparecchi (N) da installare dividendo il volume da ricircolare VR per la singola portata di ogni apparecchio (arrotondando in eccesso). La scelta del modello va fatta tenendo conto dell'altezza di installazione prevista dalla geometria del locale e dal livello sonoro tollerato.

Legenda

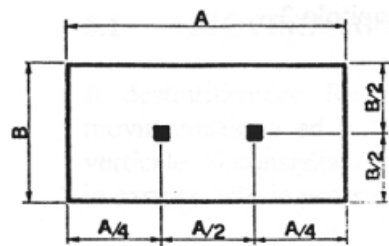
|  |                         |
|--|-------------------------|
| $H = (9 \times 2) / 3 = 6 \text{ m}$                   | altezza d'installazione |
| $VS = (18 \times 40 \times 3) / 2 = 1.080 \text{ m}^3$ | volume zona sovrastante |
| $VR = 1.080 \times 6 = 6.480 \text{ m}^3/n$            | volume da ricircolare   |
| $N = 6.480 / 3.500 = 1.85 \rightarrow 2$               | numero apparecchi       |



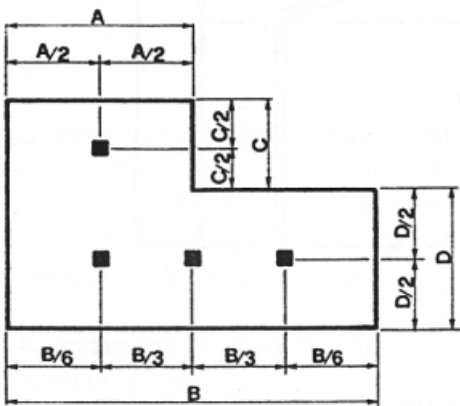
## Tipologie d'installazione

L'ubicazione del numero degli apparecchi risultanti dal calcolo, va fatta tenendo conto della geometria dell'ambiente in cui va installato il destratificatore, facendo molta attenzione che non vi siano ostacoli davanti al diffusore che possano disturbare il normale flusso.

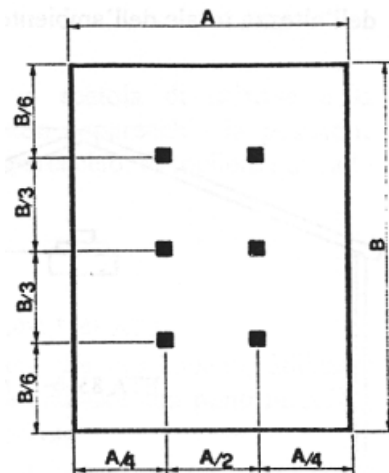
ambienti piccoli



ambienti asimmetrici



ambienti di medie dimensioni



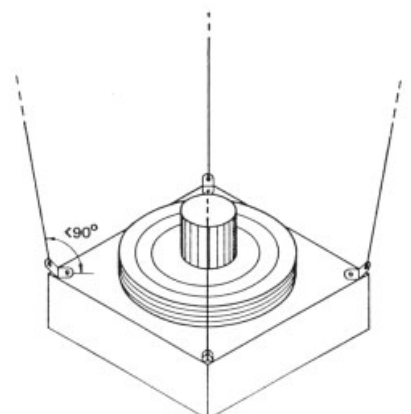
## Sospensione

Il destratificatore ETA Riello è predisposto per la sospensione mediante appositi golfari.

L'installatore deve verificare:

- il corretto dimensionamento dei sistemi di ancoraggio (es. tasselli ad espansione, moschettoni, ecc) con il peso indicato nel capitolo "dati tecnici".
- il corretto dimensionamento dei tiranti (catenelle o funi metalliche) con il peso indicato nel capitolo "dati tecnici".

Per evitare fastidiose oscillazioni del destratificatore durante il normale funzionamento è opportuno posizionare i tiranti in modo che formino un angolo con l'apparecchio superiore a 90°.



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il destratificatore ETA Riello viene spedito con tutti i collegamenti interni già effettuati ed è predisposto per funzionamento a Volt 230/50 Hz monofase.

L'installatore è tenuto ad effettuare le seguenti operazioni:

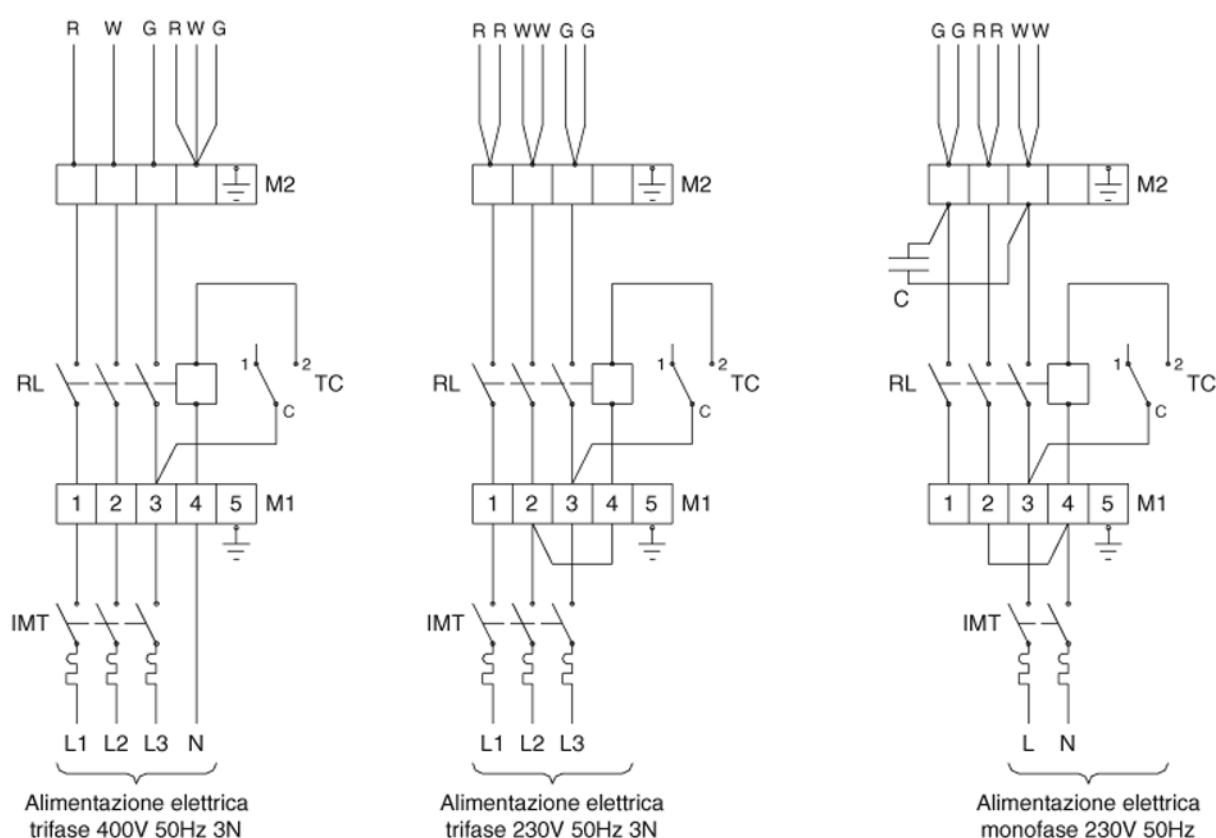
- portare la linea elettrica in prossimità dell'apparecchio opportunamente dimensionato per la potenza descritta nel capitolo "dati tecnici", installando a monte un interruttore magnetotermico.
- togliere il coperchio della scatola elettrica
- far passare il cavo di alimentazione elettrica attraverso il passacavo
- collegare l'alimentazione alla morsettiera come indicato nello schema elettrico

È possibile trasformare i collegamenti in modo da far funzionare l'apparecchio con linea trifase Volt 230-400/50 Hz.

In questo caso l'installatore dovrebbe:

- scollegare elettricamente il condensatore
- modificare il collegamento elettrico del motore del ventilatore
- collegare l'alimentazione alla morsettiera come indicato nello schema elettrico.

Controllare l'esatto senso di rotazione del ventilatore ed eventualmente invertire due fasi dell'alimentazione elettrica trifase.



### Legenda

|        |   |
|--------|---|
| M1     | Morsettiera quadro elettrico              |
| RL     | Relè comando ventilazione                 |
| TC     | Termostato di comando ventilatore         |
| M2     | Morsettiera ventilatore                   |
| C      | Condensatore ventilatore                  |
| IMT(1) | Interruttore magnetotermico differenziale |

### Inversione del senso di rotazione:

Alimentazione elettrica trifase 400 V - 50 Hz - 3 N

Alimentazione elettrica trifase 230 V - 50 Hz - 3 N

- Invertire i cavi di alimentazione elettrica generale L1 e L2

Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz

- Spostare collegamento condensatore da W-W a R-R

Installare sempre a monte di ogni apparecchio un interruttore onnipolare con protezione magnetotecnica differenziale.

## REGOLAZIONE TERMOSTATO DI COMANDO

Il termostato destratificatore ETA Riello ha la funzione di comandare in modo automatico ed indipendente ogni singola macchina. Al raggiungimento della temperatura impostata sul disco graduato del termostato, quest'ultimo fa partire il ventilatore, e allo stesso modo lo fa arrestare quando la temperatura si abbassa sotto lo stesso valore.

In questo modo si ha la sicurezza che il destratificatore funziona solamente quando la temperatura in prossimità dell'apparecchio è elevata, impedisce l'invio al suolo di aria fredda, evitando così una sgradevole sensazione di freddo.

Il termostato va tarato, con un cacciavite, impostando sul disco graduato un valore che è superiore di circa 2°C alla temperatura che si desidera al suolo (quella impostata sul termostato ambiente dell'impianto di riscaldamento).

Esempio:

- temperatura impostata sul termostato ambiente dell'impianto di riscaldamento 18°C
- temperatura da impostare sul termostato del destratificatore 21°C



## REGOLAZIONE ALETTE DI DIFFUSIONE

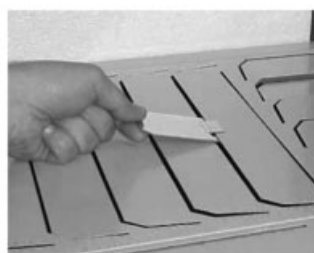
Il diffusore è corredato di una serie di alette orientabili singolarmente per meglio adattare il flusso alle diverse geometrie dell'installazione. Per facilitare la fase di apertura delle alette viene fornita in dotazione un'apposita leva.

L'installatore è tenuto ad effettuare la regolazione tenendo conto dei seguenti parametri:

- non chiudere mai completamente le alette
- regolare le alette in modo che a terra si avverta un leggero flusso d'aria, ma non correnti moleste.

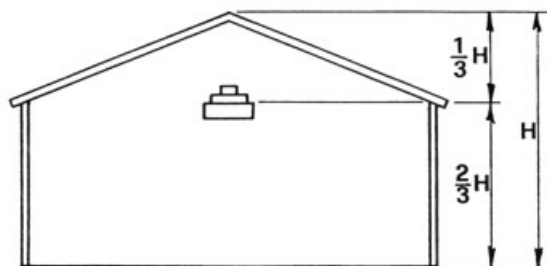
La regolazione del diffusore è un parametro molto importante per il buon rendimento dell'apparecchio, e se necessario va fatta con più tentativi.

Sequenza apertura alette di diffusione



## INSTALLAZIONE

Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti. L'installazione del destratificatore d'aria ETA Riello deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 marzo 1990. I destratificatori ETA sono previsti per installazione a soffitto. La loro installazione deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente, e il rispetto degli spazi minimi necessari per gli interventi tecnici e di manutenzione. Il destratificatore ETA va installato ad una quota dal suolo pari a circa i 2/3 dell'altezza totale dell'ambiente, compatibilmente con i dati riportati nel capitolo "dati tecnici".



## DESTRATIFICATORE ETA

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Destratificatore di aria idoneo per ambienti di grande volume.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

- involucro esterno a cassonetto in lamiera di acciaio verniciato
- golfari per la sospensione al soffitto
- diffusore per direzionare il flusso di aria con alette orientabili singolarmente
- ventilatore elicoidale con motore elettrico tri-monofase con velocità di rotazione di 900 giri/minuto
- pannello elettrico per il funzionamento automatico comprendente il termostato di comando automatico, il relè per il comando del motore elettrico e la morsettiera di collegamento
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP20
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

### MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto



**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)**

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.