

# CADN/CADS

Ventilatori centrifughi cassonati  
direttamente accoppiati, pale curve avanti



Ventilazione

La tecnologia per  
il benessere di ogni respiro



## Prodotto

CADN/CADS

## Impiego

Applicazioni civili ed industriali

## Costruzione

Struttura portante: telaio e profili in alluminio  
Pannelli: doppia pannellatura fonoassorbente sp. 25mm o pannellatura semplice preverniciata dotata di isolamento acustico

### CABINET

Struttura portante con profili in fusione di alluminio.

Pannelli CADN: Pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata esterna e lamiera zincata interna, con interposti 25 mm di poliuretano espanso rigido ad alta densità (privo di CFC e HCFC con densità 47 Kg/m<sup>3</sup> e conducibilità termica di 0,0247 Wm°K misurata a 10°C UNI 7891) secondo ISO 1923, con profilo EPDM di tenuta per esterno, potere fonoisolante Rw=40db (ISO 140/10).

Pannelli CADS: Pannelli a semplice parete in lamiera preverniciata e rivestimento interno autoestingente.

Porta di ispezione con chiusura a norme CE, completa di maniglia e blocchetti di fissaggio.

### VENTILATORI

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, montati su supporti antivibranti in gomma. Giranti a pale curve avanti in lamiera zincata, direttamente accoppiate al motore elettrico, staffato alla coclea con uno speciale supporto.

Portata fino a 7800 m<sup>3</sup>/h e pressioni statiche fino ai 550 Pa.

Temperatura di esercizio dell'aria trattata: -20°+60°C.

### MOTORI

Motori in esecuzione monofase, 220V a condensatore sempre inserito, 50Hz, a 4 o 6 poli. Le grandezze 12/9 e 12/12 possono anche usare un motore asincrono trifase a 230/400V. Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto.

Temperatura minima fluido: -20°C.

Temperatura massima fluido: +60°C.

A richiesta: versione a tre velocità e Brushless

## APPLICAZIONI



VENTILAZIONE  
CIVILE



LOCALI  
TECNICI



UFFICI



SERVIZI  
PUBBLICI



MENSE



RISTORANTI



FAST FOOD

# CADN/CADS

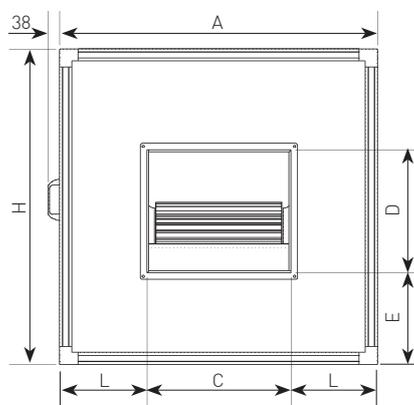
Ventilatori centrifughi cassonati direttamente accoppiati, pale curve avanti

## CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

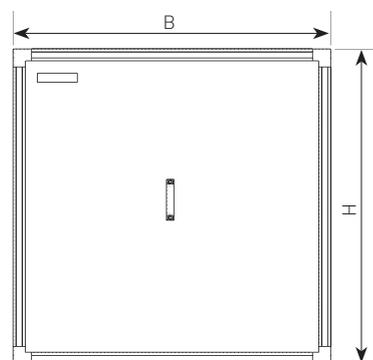
|                         |                                  |                   |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Range di utilizzo       | Portata max. (m <sup>3</sup> /h) | Da 1350 a 7800    |
|                         | Pressione (Pa)                   | Da 30 a 550       |
| Bocca premente min.     | mm                               | 230x208           |
| Bocca premente max.     | mm                               | 389x347           |
| Motore                  | Volt (±10%)                      | 230 M / 230-400 T |
|                         | Poli                             | 4-6               |
|                         | IP                               | 55                |
| Fluido temp limite min. | °C                               | -20               |
| Fluido temp limite max. | °C                               | +60               |

## DIMENSIONALI

| Modello     | Ventola Pollici | Dimensioni (mm) |     |     |                      |     |     |
|-------------|-----------------|-----------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|
|             |                 | A               | H   | B   | Bocca di mandata CxD | E   | L   |
| CADN/CADS 1 | 7/7             | 500             | 500 | 500 | 230 x 208            | 180 | 135 |
|             | 9/7             | 600             | 600 | 600 | 250 x 263            | 180 | 185 |
| CADN/CADS 2 | 9/9             | 600             | 600 | 600 | 300 x 263            | 190 | 150 |
|             | 10/8            | 600             | 600 | 600 | 275 x 292            | 215 | 170 |
|             | 10/10           | 600             | 600 | 600 | 326 x 292            | 215 | 137 |
| CADN/CADS 3 | 12/9            | 750             | 750 | 750 | 310 x 345            | 238 | 225 |
|             | 12/12           | 750             | 750 | 750 | 387 x 345            | 238 | 182 |

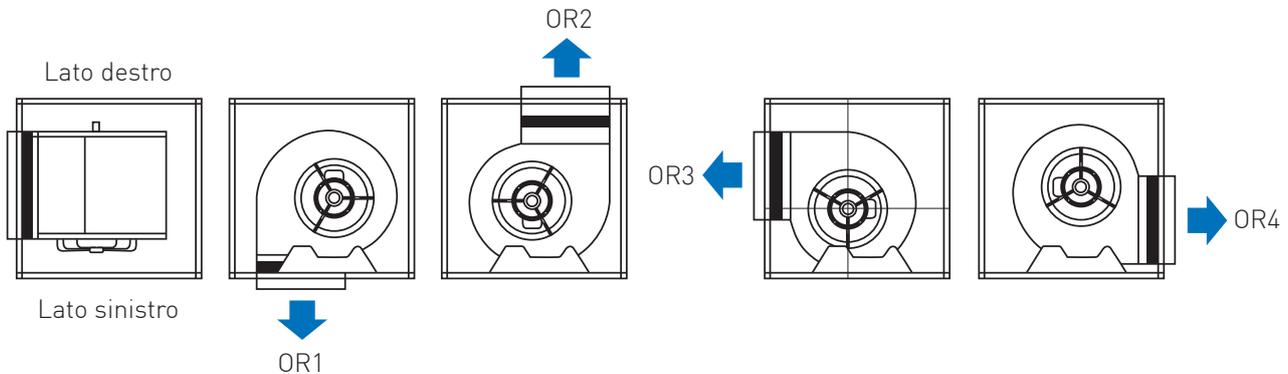


VISTA FRONTALE



VISTA LATO DESTRO

## ORIENTAMENTI



Ispezione standard lato destro (seguendo il flusso aria). Versione standard OR3

N.B. Ove non specificato la versione standard prevede l'ispezione e la trasmissione sul lato destro.

## CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA PARETE DI CONTENIMENTO ACUSTICO NEI CADN

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CABINET

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rivestito da un lato con lamiera zincata e dall'altro con lamiera preverniciata, colore grigio RAL 7032, entrambi dello spessore di 0,5 mm.

#### DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 25 mm, con la tolleranza di  $\pm 0,5$  mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La lunghezza standard di produzione è di 3020 mm, con la tolleranza di  $\pm 5$  mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La larghezza standard di produzione è di 1250 mm, con tolleranza di  $\pm 3$  mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La squadratura viene eseguita con una precisione di  $\pm 0,30'$ .

#### CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

**Componente isolante.** Il poliuretano espanso rigido costituente il pannello è il risultato di una reazione chimica fra polioli ed isocianati specificamente formulati e di prima qualità. Il polimero ottenuto nella reazione specifica (che comporta il passaggio dallo stato liquido allo stato solido) è fisiologicamente e chimicamente inerte, insolubile e non metabolizzabile.

La densità del PUR espanso è di  $47 \text{ kg/m}^3$  con tolleranze di  $\pm 2 \text{ kg/m}^3$ .

Colore: grigio.

Il componente isolante di cui sono costituiti tali pannelli in poliuretano risulta espanso utilizzando l'acqua, pertanto la schiuma non contiene né CFC né HCFC. Il pannello, grazie al sistema TSC, speciale sistema di produzione, presenta le seguenti caratteristiche eccezionali:

- una superficie perfettamente liscia e piana;
- una perfetta adesione fra lamiera e schiuma.

# CADN/CADS

Ventilatori centrifughi cassonati direttamente accoppiati, pale curve avanti

## CONDUTTIVITÀ TERMICA

Grazie all'elevato numero di celle chiuse, superiore al 95%, la schiuma del pannello presenta una conduttività termica, misurata secondo la norma UNI 7891, di 0,0247 W/(m °K) alla temperatura di 10°C.

**Potere fonoisolante.** In base alla norma ISO 140/10, il potere fonoisolante del pannello risulta essere pari a  $R_w=40$  dB.

## CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO

Denominazione e caratteristiche meccaniche. Il supporto è costituito da lamiera sottili di acciaio tipo Fe P02 G UNI 5753 con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- carico di rottura a trazione: 360 N/mm<sup>2</sup>
- allungamento %: 30
- prova di imbutitura: 8,9 mm
- durezza Rockwell: 560 N/mm<sup>2</sup>

## CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO ZINCATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio zincato su due facce si ottiene mediante immersione in continuo dei coils in un bagno fuso di zinco: la zincatura protegge l'acciaio dalla corrosione ad un effetto barriera e allo stesso tempo sacrificale (protezione catodica), che assicura la protezione dell'acciaio anche in caso di danneggiamento o di messa a nudo dei bordi.

Le caratteristiche superficiali del rivestimento sono:

- finitura superficiale: stellatura ridotta "M"
- stato della finitura superficiale: superficie normale "A"
- massa del rivestimento: 275g/m<sup>2</sup> che corrisponde ad uno spessore medio di 28 µm.
- trattamento Antifinger Print Protection (anti impronta): film organico sp. 3 µm.

## CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO PREVERNICIATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio preverniciato si ottiene mediante l'applicazione in continuo di un componente organico sulla zincatura a caldo.

Il sistema protettivo standard consiste nell'applicazione di un film secco di 25 µm (con tolleranza di  $\pm 3$  µm) sulla faccia superiore e di un film secco di 5 µm su quella inferiore. La vernice standard è a base di poliestere ed ha una brillantezza di  $30\pm 5$  gloss misurati con glossmetro avente angolo di incidenza di 60°. La lamiera viene fornita con pellicola di protezione autoadesiva.

## TEMPERATURE D'UTILIZZO

Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -40°C e +80°C in esercizio continuo e senza sostanziali variazioni nelle caratteristiche termoisolanti.

## AVVERTENZE

Non esporre il prodotto con film ai raggi solari, rimuovere il film entro 15 giorni.

N.B.: Le caratteristiche del rivestimento protettivo preverniciato e del supporto sono le medesime dei pannelli che compongono il cabinet dei modelli CADS.



## TABELLA DI SCELTA RAPIDA

| Ventola<br>Pollici | Potenza<br>installata<br>Kw | Alim.<br>Volt/Hz/f | Velocità<br>RPM | Portata<br>(m <sup>3</sup> /h) | Pressione<br>[Pa] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Pr.*<br>son.<br>dB |     |     |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----|-----|
|                    |                             |                    |                 |                                | 30                | 60   | 100  | 120  | 160  | 200  | 240  | 280  | 320  | 360  | 420  |                    | 480 | 550 |
| 7/7                | 0,07                        | 230/50/1           | 820             |                                | 1195              | 1130 | 1000 | 850  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                  | -   | 51  |
| 7/7                | 0,15                        | 230/50/1           | 1230            |                                | 1520              | 1470 | 1380 | 1330 | 1200 | 1000 | 360  | -    | -    | -    | -    | -                  | -   | 57  |
| 9/7                | 0,55                        | 230/50/1           | 1320            |                                | -                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2840 | 2700 | 2590 | 2000 | -                  | -   | 57  |
| 9/9                | 0,15                        | 230/50/1           | 850             |                                | -                 | 2160 | 1960 | 1830 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                  | -   | 57  |
| 9/9                | 0,37                        | 230/50/1           | 1320            |                                | -                 | -    | -    | -    | 2770 | 2680 | 2560 | 2418 | 2190 | 890  | -    | -                  | -   | 59  |
| 9/9                | 0,55                        | 230/50/1           | 1320            |                                | -                 | -    | -    | -    | -    | 3550 | 3400 | 3190 | 2940 | 2420 | 645  | -                  | -   | 62  |
| 10/8               | 0,25                        | 230/50/1           | 830             |                                | -                 | -    | 2800 | 2730 | 2510 | 2074 | 980  | -    | -    | -    | -    | -                  | -   | 58  |
| 10/8               | 0,55                        | 230/50/1           | 1310            |                                | -                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3450 | 3240 | 2800 | 2030               | -   | 60  |
| 10/10              | 0,25                        | 230/50/1           | 830             |                                | -                 | 3160 | 3000 | 2900 | 2630 | 2000 | -    | -    | -    | -    | -    | -                  | -   | 58  |
| 10/10              | 0,37                        | 230/50/1           | 1310            |                                | -                 | -    | -    | -    | -    | -    | 2750 | 2620 | 2500 | 2270 | 1400 | -                  | -   | 61  |
| 10/10              | 0,55                        | 230/50/1           | 1310            |                                | -                 | -    | -    | -    | -    | -    | 3840 | 3670 | 3470 | 3180 | 1700 | -                  | -   | 64  |
| 12/9               | 0,55                        | 230/50/1           | 850             |                                | -                 | -    | -    | -    | 4736 | 4520 | 4237 | 3670 | -    | -    | -    | -                  | -   | 66  |
| 12/9               | 0,75                        | 230/50/1           | 850             |                                | -                 | -    | 5500 | 5400 | 5215 | 5000 | 4716 | 4300 | 1344 | -    | -    | -                  | -   | 68  |
| 12/9               | 1,10                        | 400/50/3           | 850             |                                | -                 | 6800 | 6420 | 6270 | 5950 | 5585 | 5100 | 4525 | 3160 | -    | -    | -                  | -   | 68  |
| 12/12              | 0,55                        | 230/50/1           | 850             |                                | -                 | -    | -    | 4800 | 4720 | 4510 | 4226 | 3650 | -    | -    | -    | -                  | -   | 62  |
| 12/12              | 0,75                        | 230/50/1           | 850             |                                | -                 | -    | -    | -    | -    | 5900 | 5220 | 4200 | -    | -    | -    | -                  | -   | 64  |
| 12/12              | 1,10                        | 400/50/3           | 890             |                                | -                 | -    | 7730 | 7590 | 7240 | 6830 | 6270 | 5540 | -    | -    | -    | -                  | -   | 68  |

\* I livelli di pressione sonora riportati riguardano solo il modello CADN

# CADN/CADS

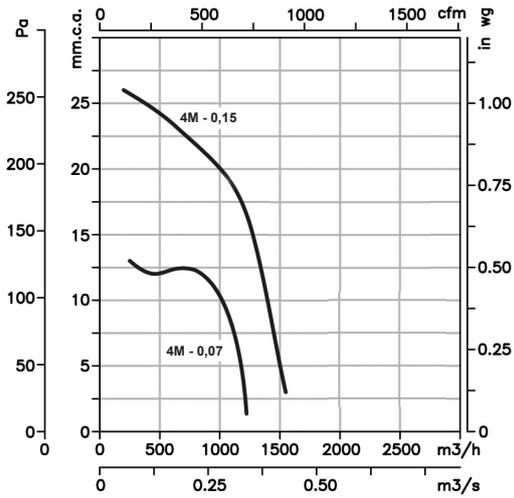
Ventilatori centrifughi cassonati direttamente accoppiati, pale curve avanti

## CURVE CARATTERISTICHE

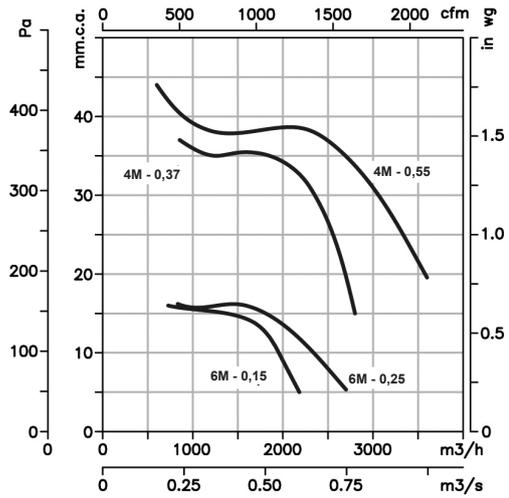
Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

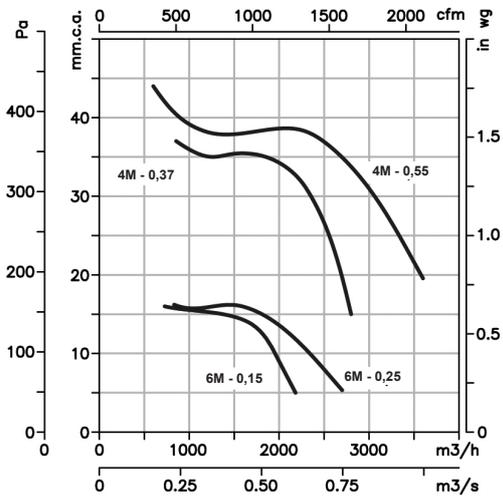
7/7



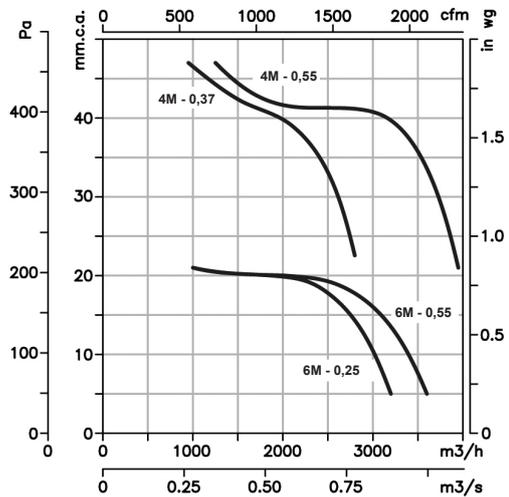
9/7



9/9



10/8

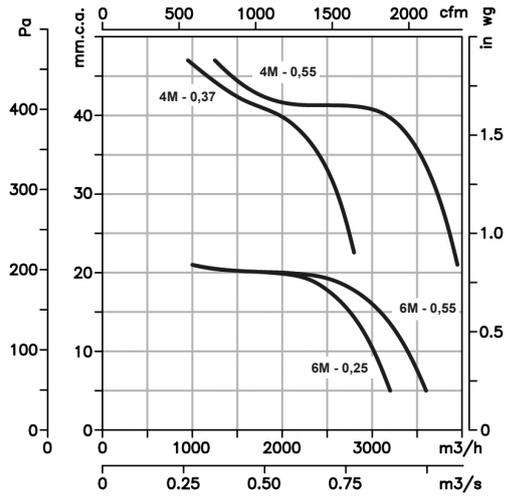




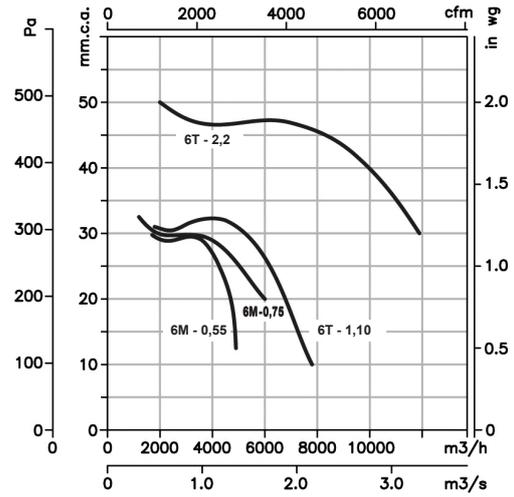
Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

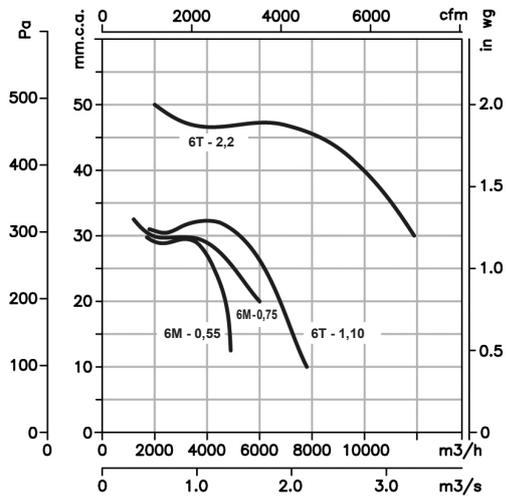
### 10/10



### 12/9



### 12/12



# CADN/CADS

Ventilatori centrifughi cassonati direttamente accoppiati, pale curve avanti

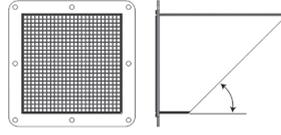
## ACCESSORI



Giunto antivibrante



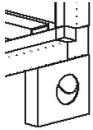
Tetto parapiovvia



Tronchetto di espulsione  
con rete di protezione



Tronchetto portafiltro  
canalizzabile



Piedini di appoggio



Interruttore di sicurezza  
ON/OFF



Selettore a 3 velocità



Regolatore velocità  
monofase

Tutte le immagini sono soltanto indicative della tipologia di prodotto e possono differire dall'articolo.