

EDRCS THERM - EDRCS-PQR THERM Diffusori termostatici a geometria variabile



Descrizione

Diffusori a geometria variabile con attuatore termostatico ed equalizzatore. La regolazione delle pale dei diffusori avviene in modo automatico, senza l'ausilio di alimentazione elettrica, mediante un attuatore termostatico costituito da speciali materiali a memoria di forma in nichel-titanio che variano la loro lunghezza in base alla temperatura dell'aria in ingresso al diffusore con conseguente apertura o chiusura delle pale.

Le alette singolarmente orientabili imprimono all'aria un movimento elicoidale e nel contempo forniscono la direzione di lancio.

Nel collo dei diffusori è presente una scala graduata che indica l'angolo assunto della pala in fase di riscaldamento o condizionamento.

Caratteristiche

Materiale: struttura in alluminio con alette in acciaio

Finitura: verniciato bianco RAL 9010.

Impiego

Diffusori adatti per riscaldare e raffreddare grandi ambienti che necessitano un'altezza d'installazione dei diffusori elevata e comunque non inferiore ai 3,5 metri.

Il montaggio può avvenire sia a canale che a soffitto.

Modelli

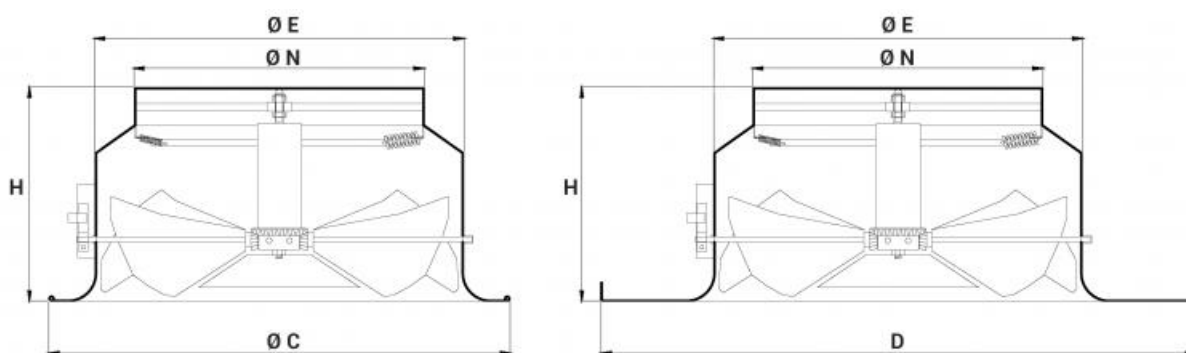
-EDRCS THERM: Diffusori termostatici a geometria variabile con equalizzatore;

-EDRCS-PQR THERM: Diffusori termostatici a geometria variabile con equalizzatore su pannello quadrato 595x595 mm.

A richiesta

I diffusori EDRCS THERM-PQR possono esser forniti senza equalizzatore.

Dimensioni



tutte le dimensioni sono espresse in mm

| modello | sezione efficace m ² | EDRCS THERM | | | | EDRCS-PQR THERM | | | |
|---------|------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----------------|---------|-----|-----|
| | | Ø N | Ø C | Ø E | H | Ø N | DxD | Ø E | H |
| 250 | 0,0569 | 248 | 400 | 298 | 205 | 248 | 595x595 | 298 | 205 |
| 315 | 0,0902 | 313 | 500 | 398 | 230 | 313 | 595x595 | 398 | 230 |
| 400 | 0,1243 | 398 | 615 | 465 | 270 | - | - | - | - |
| 500 | 0,1947 | 498 | 780 | 565 | 320 | - | - | - | - |
| 630 | 0,3095 | 628 | 935 | 665 | 390 | - | - | - | - |

Dati di funzionamento in riscaldamento con angolo della pala a 35°

Dati riferiti a una velocità terminale Vt=0.25 m/s e con un differenziale di temperatura di 10 e 15 °C

Vk: velocità efficace (m/s)

m³/h: portata

Pa: perdite di carico in Pascal

L(m): lancio in metri

dB(A): indice di rumorosità

| EDRCS THERM - EDRCS-PQ THERM Riscaldamento 35° | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----|-------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Modello | | m ³ /h | 410 | | 630 | | 850 | | 1000 | | 1300 | |
| EDRCS THERM | 250 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2 | | 3,1 | | 4,1 | | 4,9 | | 6,3 | |
| | | L(m) | 2,2 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | 4 | 3,3 | 4,6 | 3,7 | 5,7 | 4,7 |
| EDRCS-PQR THERM | 250 | Pa | 5 | | 12 | | 22 | | 30 | | 51 | |
| | | dB(A) | 37 | | 49 | | 58 | | 63 | | 70 | |
| | | m ³ /h | 650 | | 1000 | | 1350 | | 1590 | | 2060 | |
| EDRCS THERM | 315 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2 | | 3,1 | | 4,2 | | 4,9 | | 6,3 | |
| | | L(m) | 2,6 | 2,1 | 4,1 | 3,3 | 5,5 | 4,5 | 6,4 | 5,3 | 8,3 | 6,8 |
| EDRCS-PQR THERM | 315 | Pa | 5 | | 12 | | 22 | | 31 | | 52 | |
| | | dB(A) | 39 | | 51 | | 60 | | 65 | | 72 | |
| | | m ³ /h | 1040 | | 1600 | | 2160 | | 2540 | | 3290 | |
| EDRCS THERM | 400 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2,3 | | 3,6 | | 4,8 | | 5,7 | | 7,4 | |
| | | L(m) | 2,8 | 2,3 | 4,3 | 3,5 | 5,9 | 4,8 | 6,9 | 5,7 | 8,9 | 7,3 |
| EDRCS-PQR THERM | 400 | Pa | 5 | | 12 | | 22 | | 31 | | 52 | |
| | | dB(A) | 41 | | 54 | | 63 | | 67 | | 75 | |
| | | m ³ /h | 1640 | | 2530 | | 3425 | | 4020 | | 5210 | |
| EDRCS THERM | 500 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2,3 | | 3,6 | | 4,9 | | 5,7 | | 7,4 | |
| | | L(m) | 3,2 | 2,6 | 5,1 | 4,1 | 6,9 | 5,6 | 8,2 | 6,7 | 10,7 | 8,7 |
| EDRCS-PQR THERM | 500 | Pa | 5 | | 12 | | 22 | | 31 | | 52 | |
| | | dB(A) | 42 | | 55 | | 64 | | 68 | | 76 | |
| | | m ³ /h | 2570 | | 3970 | | 5370 | | 6300 | | 8170 | |
| EDRCS THERM | 630 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2,3 | | 3,6 | | 4,8 | | 5,7 | | 7,3 | |
| | | L(m) | 3,4 | 2,8 | 5,3 | 4,3 | 7,2 | 5,9 | 8,5 | 6,9 | 11 | 9 |
| EDRCS-PQR THERM | 630 | Pa | 5 | | 12 | | 22 | | 31 | | 52 | |
| | | dB(A) | 42 | | 55 | | 64 | | 69 | | 76 | |

Dati di funzionamento in raffrescamento con angolo della pala a 46°

Dati riferiti a una velocità terminale Vt = 0.25 m/s e con un differenziale di temperatura di 10 e 15 °C

| EDRCS THERM - EDRCS-PQ THERM Raffrescamento 46° | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| Modello | | m ³ /h | 410 | | 630 | | 850 | | 1000 | | 1300 | |
| EDRCS THERM | 250 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2 | | 3,1 | | 4,1 | | 4,9 | | 6,3 | |
| | | L(m) | 2,4 | 2,9 | 3,8 | 4,5 | 5,2 | 6 | 6,2 | 7,3 | 8,1 | 9,6 |
| EDRCS-PQR THERM | 250 | Pa | 14 | | 32 | | 58 | | 81 | | 137 | |
| | | dB(A) | 39 | | 51 | | 60 | | 65 | | 72 | |
| | | m ³ /h | 650 | | 1000 | | 1350 | | 1590 | | 2060 | |
| EDRCS THERM | 315 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2 | | 3,1 | | 4,2 | | 4,9 | | 6,4 | |
| | | L(m) | 2,4 | 2,8 | 3,8 | 4,4 | 5,2 | 6,1 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 9,5 |
| EDRCS-PQR THERM | 315 | Pa | 15 | | 36 | | 66 | | 91 | | 153 | |
| | | dB(A) | 41 | | 53 | | 62 | | 67 | | 74 | |
| | | m ³ /h | 1040 | | 1600 | | 2160 | | 2540 | | 3290 | |
| EDRCS THERM | 400 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| | | Vk (m/s) | 2,3 | | 3,6 | | 4,8 | | 5,7 | | 7,4 | |
| | | L(m) | 2,3 | 2,7 | 3,6 | 4,2 | 4,9 | 5,8 | 5,8 | 6,9 | 7,6 | 8,9 |
| EDRCS-PQR THERM | 400 | Pa | 16 | | 37 | | 67 | | 93 | | 157 | |
| | | dB(A) | 43 | | 56 | | 65 | | 69 | | 76 | |
| | | m ³ /h | 1640 | | 2530 | | 3425 | | - | | - | |
| EDRCS THERM | 500 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | - | - | - | - |
| | | Vk (m/s) | 2,3 | | 3,6 | | 4,9 | | - | | - | |
| | | L(m) | 5 | 5,8 | 7,9 | 9,2 | 10,8 | 12,7 | - | - | - | - |
| EDRCS-PQR THERM | 500 | Pa | 16 | | 38 | | 70 | | - | | - | |
| | | dB(A) | 44 | | 57 | | 66 | | - | | - | |
| | | m ³ /h | 2570 | | 3970 | | - | | - | | - | |
| EDRCS THERM | 630 | Δt (°C) | 10 | 15 | 10 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| | | Vk (m/s) | 2,3 | | 3,6 | | - | | - | | - | |
| | | L(m) | 6,2 | 7,3 | 10 | 11,8 | - | - | - | - | - | - |
| EDRCS-PQR THERM | 630 | Pa | 16 | | 38 | | - | | - | | - | |
| | | dB(A) | 44 | | 57 | | - | | - | | - | |

Listino prezzi

| modello | EDRCS THERM | EDRCS-PQR THERM |
|---------|-------------|-----------------|
| | euro | euro |
| 250 | ✓ | ✓ |
| 315 | ✓ | ✓ |
| 400 | ✓ | - |
| 500 | ✓ | - |
| 630 | ✓ | - |