


CRDV-C kanałowy

CRDV-R dachowy

Zastosowanie

Wentylatory CRDV, kanałowe lub dachowe, przeznaczone są do transportu agresywnych związków chemicznych, wilgotnych gazów, spalin i zanieczyszczonego powietrza. Doskonale sprawdzają się w przemyśle chemicznym i spożywczym, jak również znajdują szerokie zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej takich jak szpitale, laboratoria, szkoły...

Konstrukcja

Wentylatory przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowane do montażu w pozycji pionowej lub poziomej, w kanałach o średnicach od 200 do 315 mm. Obudowa wykonana jest z trudnopalnego polipropylenu PPs, wirnik z polipropylenu lub polichlorku winylidenu. Wentylatory CRDV mają zastosowanie jako wentylatory kanałowe lub dachowe. Średnice przewodów wentylacyjnych 200, 250, 315 mm. Zakres temperatury stosowania wentylatorów CRDV zawiera się w przedziale -20°C do +40°C.

Silnik elektryczny

Silnik elektryczny wykonany zgodnie z obowiązującymi Dyrektywami oraz klasami sprawności, oznaczony znakiem CE. Klasa izolacji – F. Stopień ochrony - IP55. Zasilanie - trójfazowe 230/400V 50Hz, 400V 50Hz, 400/690V 50Hz lub jednofazowe 230V 50Hz (w zależności od modelu wentylatora i mocy silnika). Wentylatory z silnikami w innym wykonaniu: tabela wykonań specjalnych.

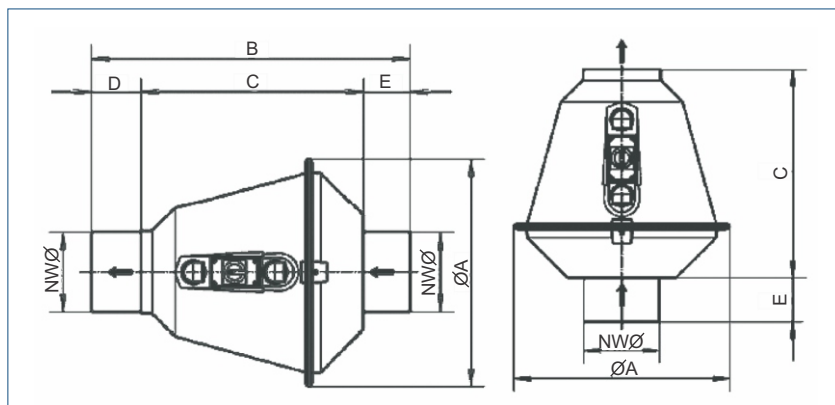
Wykonanie specjalne

Specjalne wykonania wentylatorów chemoodpornych są zgodne z wymogami dyrektywy ATEX, dotyczącej urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, dla strefy 1 oraz 2. Więcej informacji w rozdziale wentylatory przeciwybuchowe.

Dane techniczne

| Typ | prędkość obrotowa [obr./min] | moc nominalna [kW] | napięcie [V] | natężenie [A] |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| CRDV 200/180/900 | 900 | 0,18 | 400 | 0,73 |
| CRDV 200/180/1400 | 1400 | 0,25 | 400 | 0,69 |
| CRDV 200/180/2800 | 2800 | 1,10 | 400 | 2,32 |
| CRDV 200/180/1400/900 | 1400/900 | 0,30/0,22 | 400 | 1,20/0,90 |
| CRDV 200/180/2800/1400 | 2800/1400 | 1,10/0,30 | 400 | 2,80/1,54 |
| CRDV 200/200/900 | 900 | 0,18 | 400 | 0,73 |
| CRDV 200/200/1400 | 1400 | 0,25 | 400 | 0,69 |
| CRDV 200/200/2800 | 2800 | 1,50 | 400 | 3,05 |
| CRDV 200/200/1400/900 | 1400/900 | 0,30/0,22 | 400 | 1,20/0,90 |
| CRDV 200/200/2800/1400 | 2800/1400 | 1,10/0,30 | 400 | 2,80/1,54 |
| CRDV 250/225/900 | 900 | 0,18 | 400 | 0,73 |
| CRDV 250/225/1400 | 1400 | 0,37 | 400 | 1,04 |
| CRDV 250/225/2800 | 2800 | 3,00 | 400 | 5,81 |
| CRDV 250/225/1400/900 | 1400/900 | 0,55/0,20 | 400 | 1,82/0,97 |
| CRDV 250/250/900 | 900 | 0,18 | 400 | 0,73 |
| CRDV 250/250/1400 | 1400 | 0,75 | 400 | 1,71 |
| CRDV 250/250/1400/900 | 1400/900 | 0,75/0,25 | 400 | 1,98/1,28 |
| CRDV 315/280/900 | 900 | 0,37 | 400 | 1,21 |
| CRDV 315/280/1400 | 1400 | 1,10 | 400 | 2,56 |
| CRDV 315/280/1400/900 | 1400/900 | 1,10/0,30 | 400 | 3,02/1,43 |
| CRDV 315/315/900 | 900 | 0,55 | 400 | 1,61 |
| CRDV 315/315/1400 | 1400 | 2,20 | 400 | 4,61 |
| CRDV 315/315/1400/900 | 1400/900 | 2,20/0,70 | 400 | 5,18/2,55 |

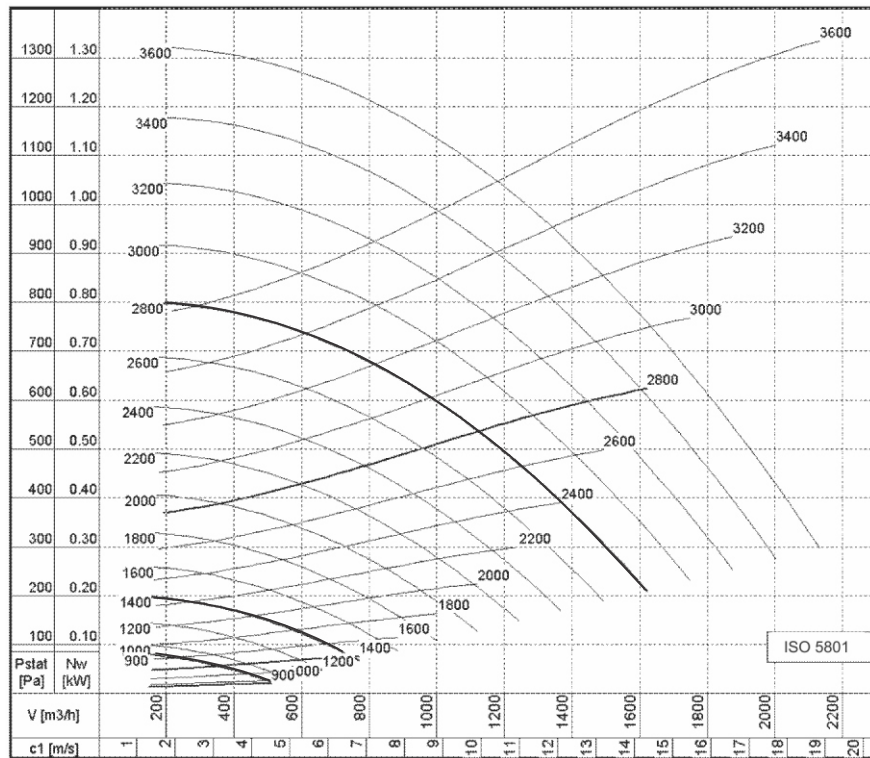
Wymiary [mm]



| Typ | NWØ | ØA | B | C | D | E |
|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| CRDV200 | 200 | 575 | 800 | 558 | 125 | 117 |
| CRDV250 | 250 | 635 | 905 | 573 | 170 | 162 |
| CRDV315 | 315 | 705 | 1031 | 599 | 220 | 212 |

Charakterystyka

CRDV 200D/180

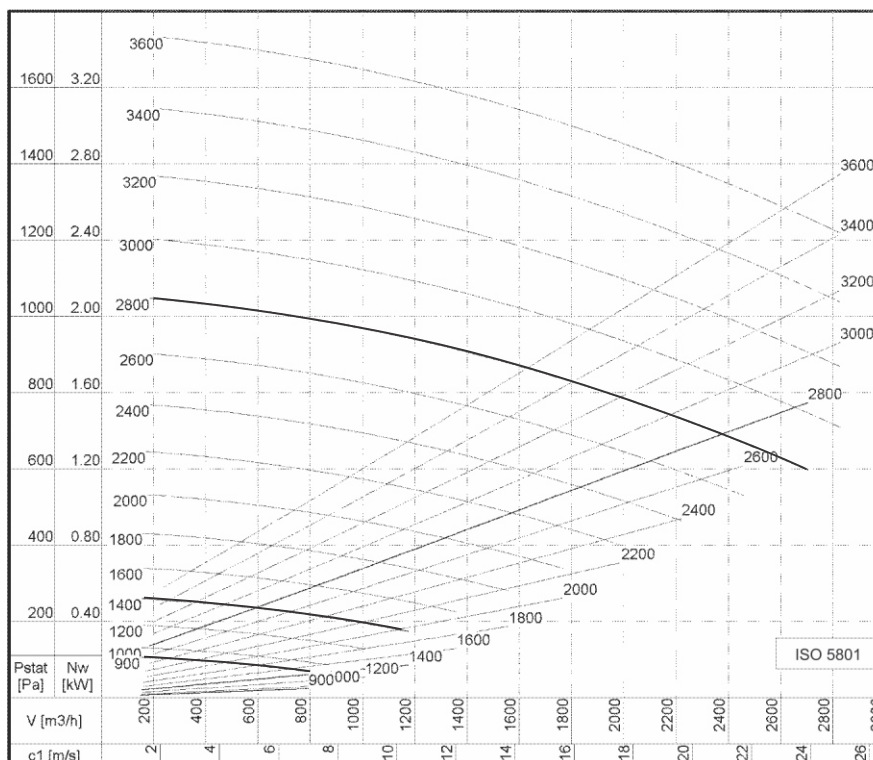


Poziom mocy akustycznej L_{wA} dB(A); Ciśnienie akustyczne $L_{pA} = L_{wA} - 7$ dB(A); Odległość 1 m
ISO 5136.2

| n min ⁻¹ | L_{wA} dB(A) | Hz | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 700 | 46 | 20 | 32 | 40 | 43 | 39 | 35 | 28 | 19 |
| 850 | 51 | 25 | 37 | 45 | 48 | 44 | 40 | 33 | 24 |
| 900 | 52 | 26 | 38 | 46 | 49 | 45 | 41 | 34 | 25 |
| 1100 | 56 | 30 | 42 | 50 | 53 | 49 | 45 | 38 | 29 |
| 1400 | 61 | 35 | 47 | 55 | 58 | 54 | 50 | 43 | 34 |
| 1700 | 65 | 39 | 51 | 59 | 62 | 58 | 54 | 47 | 38 |
| 2800 | 76 | 50 | 62 | 70 | 73 | 69 | 65 | 58 | 49 |
| 3400 | 80 | 54 | 66 | 74 | 77 | 73 | 69 | 62 | 53 |
| 3600 | 81 | 55 | 67 | 75 | 78 | 74 | 70 | 63 | 54 |

Charakterystyka

CRDV 200D/200

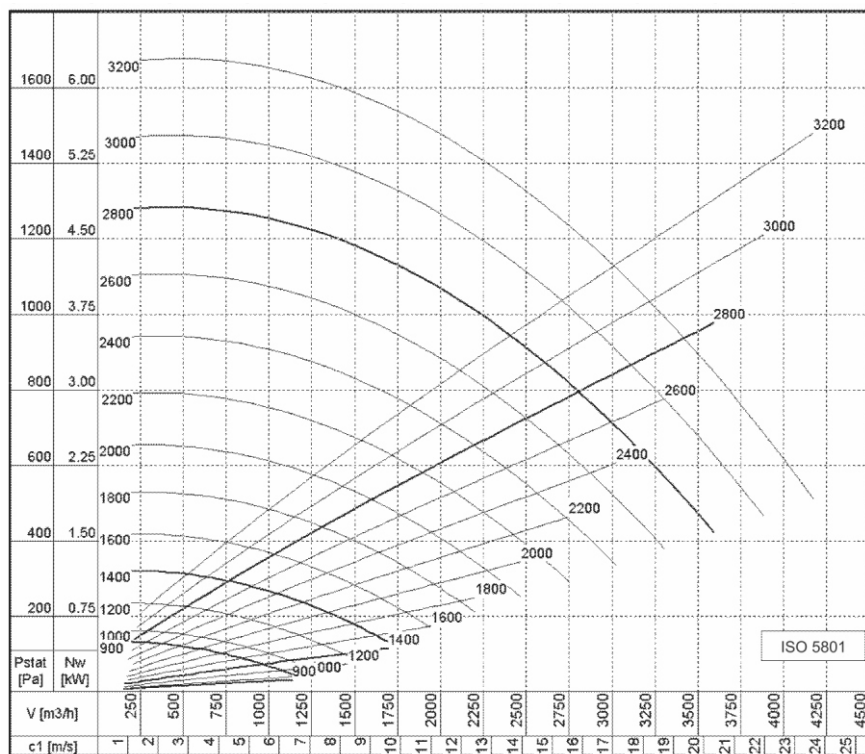


Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A); Ciśnienie akustyczne $L_pA = L_{WA} - 7$ dB(A); Odległość 1 m
ISO 5136.2

| n min^{-1} | L_{WA} dB(A) | Hz | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 700 | 47 | 11 | 33 | 39 | 40 | 42 | 39 | 30 | 21 |
| 850 | 52 | 16 | 38 | 44 | 45 | 49 | 44 | 35 | 26 |
| 900 | 53 | 17 | 39 | 45 | 46 | 48 | 45 | 36 | 27 |
| 1100 | 57 | 21 | 43 | 49 | 50 | 52 | 49 | 40 | 31 |
| 1400 | 62 | 26 | 48 | 54 | 55 | 57 | 54 | 45 | 36 |
| 1700 | 66 | 30 | 52 | 58 | 59 | 61 | 58 | 49 | 40 |
| 2800 | 77 | 41 | 63 | 69 | 70 | 72 | 69 | 60 | 51 |
| 3400 | 81 | 45 | 67 | 73 | 74 | 76 | 73 | 64 | 55 |
| 3600 | 82 | 46 | 68 | 74 | 75 | 77 | 74 | 65 | 56 |

Charakterystyka

CRDV 250D/225

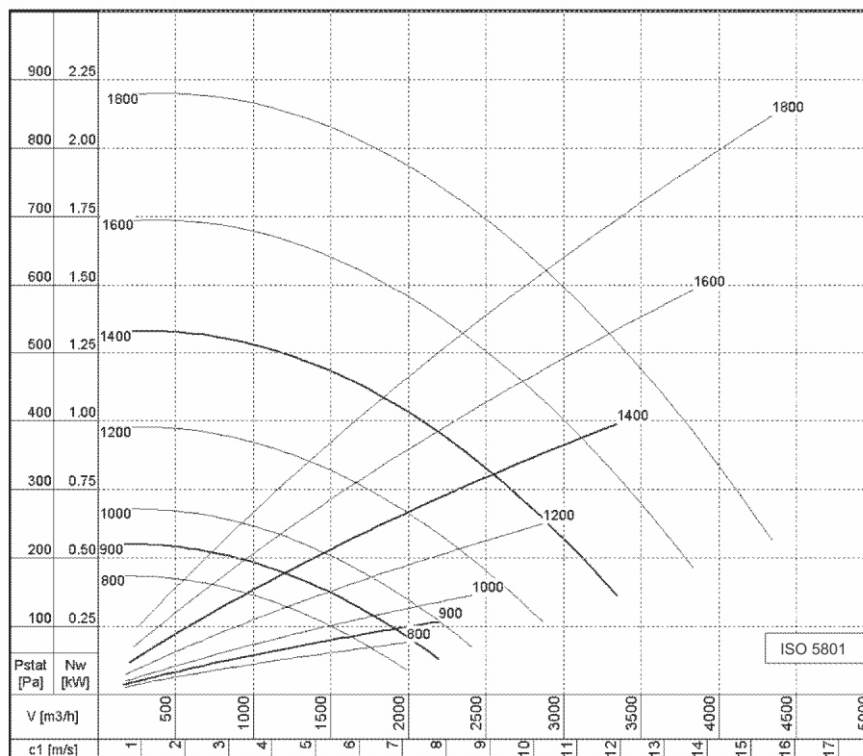


Poziom mocy akustycznej L_{wA} dB(A); Ciśnienie akustyczne $L_{pA} = L_{wA} - 7$ dB(A); Odległość 1 m
ISO 5136.2

| n min ⁻¹ | L_{wA} dB(A) | Hz | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 700 | 49 | 18 | 32 | 41 | 44 | 45 | 42 | 33 | 23 |
| 850 | 54 | 23 | 37 | 46 | 49 | 50 | 47 | 38 | 28 |
| 900 | 55 | 24 | 38 | 47 | 50 | 51 | 48 | 39 | 29 |
| 1100 | 59 | 28 | 42 | 51 | 54 | 55 | 52 | 43 | 33 |
| 1400 | 64 | 33 | 47 | 56 | 59 | 60 | 57 | 48 | 38 |
| 1700 | 68 | 37 | 51 | 60 | 63 | 64 | 61 | 52 | 42 |
| 2800 | 79 | 48 | 62 | 71 | 74 | 75 | 72 | 63 | 53 |
| 3200 | 81 | 50 | 64 | 73 | 76 | 77 | 74 | 65 | 55 |

Charakterystyka

CRDV 315D/280

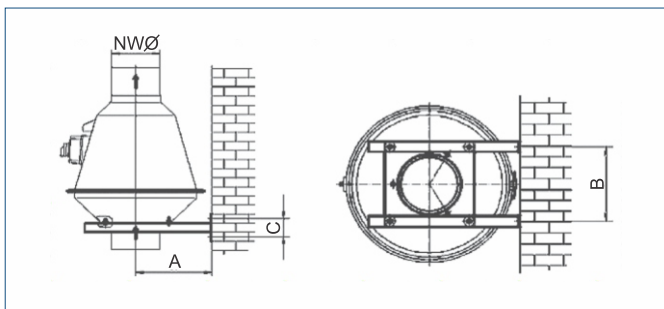


Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A); Ciśnienie akustyczne $L_{pA} = L_{WA} - 7$ dB(A); Odległość 1 m
ISO 5136.2

| n min ⁻¹ | L_{WA} dB(A) | Hz | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 700 | 57 | 33 | 42 | 49 | 52 | 52 | 48 | 40 | 31 |
| 850 | 62 | 38 | 47 | 54 | 57 | 57 | 53 | 45 | 36 |
| 900 | 63 | 39 | 48 | 55 | 58 | 58 | 54 | 46 | 37 |
| 1100 | 67 | 43 | 52 | 59 | 62 | 62 | 58 | 50 | 41 |
| 1400 | 72 | 48 | 57 | 64 | 67 | 67 | 63 | 55 | 46 |
| 1700 | 76 | 52 | 61 | 68 | 71 | 71 | 67 | 59 | 50 |
| 1800 | 77 | 53 | 62 | 69 | 72 | 72 | 68 | 60 | 51 |

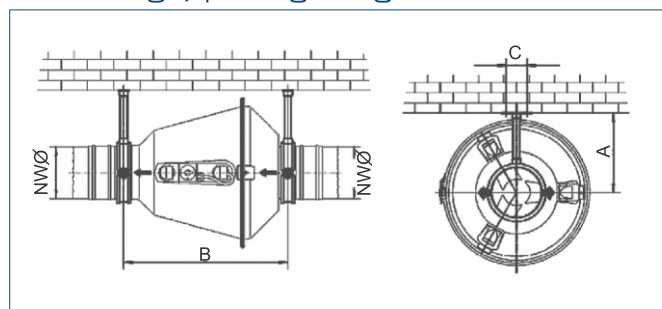
Akcesoria: Wentylatory CRDV

wspornik ścienny do montażu pionowego



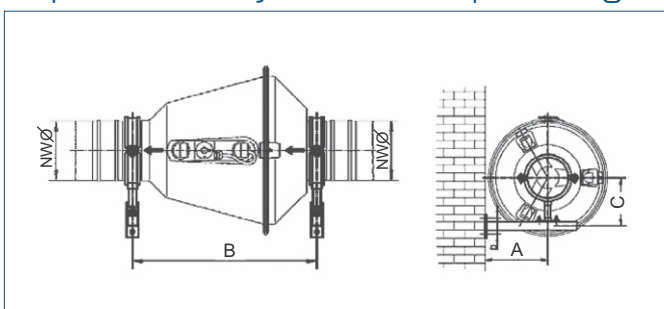
| Typ | NWØ | A | B | C |
|--------------|-----|-----|-----|----|
| CRDV 200/180 | 200 | 315 | 274 | 80 |
| CRDV 200/200 | 200 | 315 | 274 | 80 |
| CRDV 250/225 | 250 | 345 | 318 | 80 |
| CRDV 250/250 | 250 | 345 | 318 | 80 |
| CRDV 315/280 | 315 | 380 | 374 | 80 |
| CRDV 315/315 | 315 | 380 | 374 | 80 |

wspornik ścienny do montażu sufitowego/podłogowego



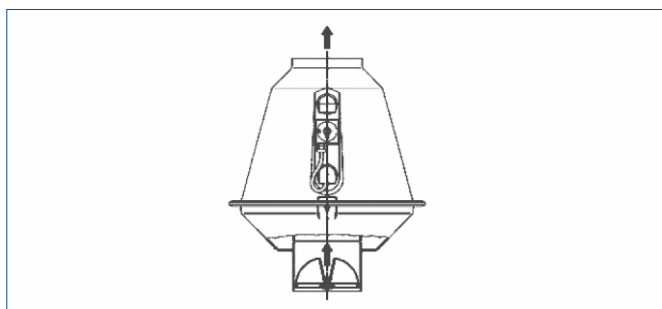
| Typ | NWØ | A | B | C |
|--------------|-----|-----|-----|----|
| CRDV 200/180 | 200 | 315 | 630 | 83 |
| CRDV 200/200 | 200 | 315 | 630 | 83 |
| CRDV 250/225 | 250 | 345 | 645 | 83 |
| CRDV 250/250 | 250 | 345 | 645 | 83 |
| CRDV 315/280 | 315 | 380 | 670 | 83 |
| CRDV 315/315 | 315 | 380 | 670 | 83 |

wspornik ścienny do montażu poziomego

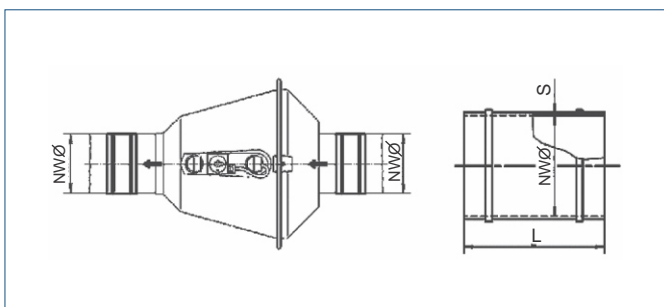


| Typ | NWØ | A | B | C | D |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|
| CRDV 200/180 | 200 | 315 | 630 | 240 | 80 |
| CRDV 200/200 | 200 | 315 | 630 | 240 | 80 |
| CRDV 250/225 | 250 | 345 | 645 | 265 | 80 |
| CRDV 250/250 | 250 | 345 | 645 | 265 | 80 |
| CRDV 315/280 | 315 | 380 | 670 | 298 | 80 |
| CRDV 315/315 | 315 | 380 | 670 | 298 | 80 |

klapa zwrotna

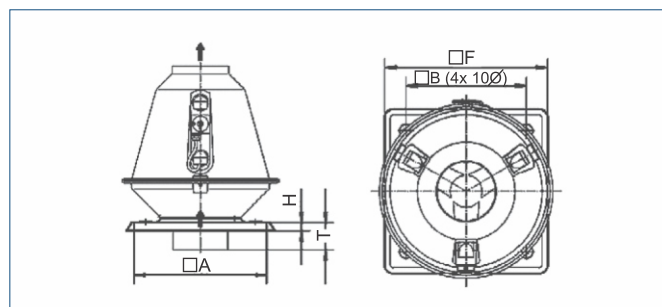


złącze przeciwdrganiowe PCV



| średnica | L | S |
|----------|-----|---|
| 200 | 100 | 2 |
| 250 | 100 | 2 |
| 315 | 100 | 2 |

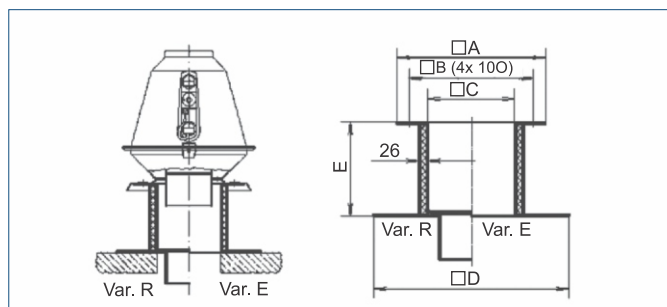
plyta dachowa



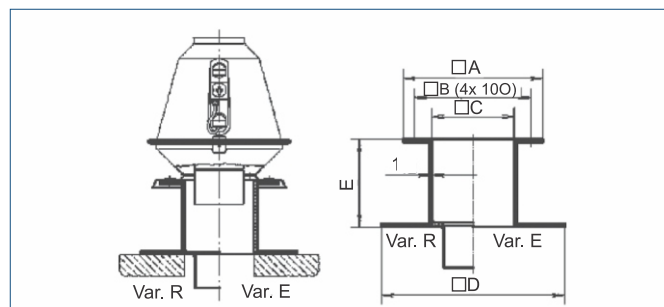
| Typ | □A | □B | □F | T | H |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| CRDV200 | 480 | 400 | 545 | 99 | 45 |
| CRDV250 | 520 | 435 | 585 | 144 | 45 |
| CRDV315 | 630 | 520 | 695 | 194 | 45 |

Akcesoria: Wentylatory CRDV

podstawa dachowa izolowana
(współczynnik przew. ciepła 0,024 W/mK)

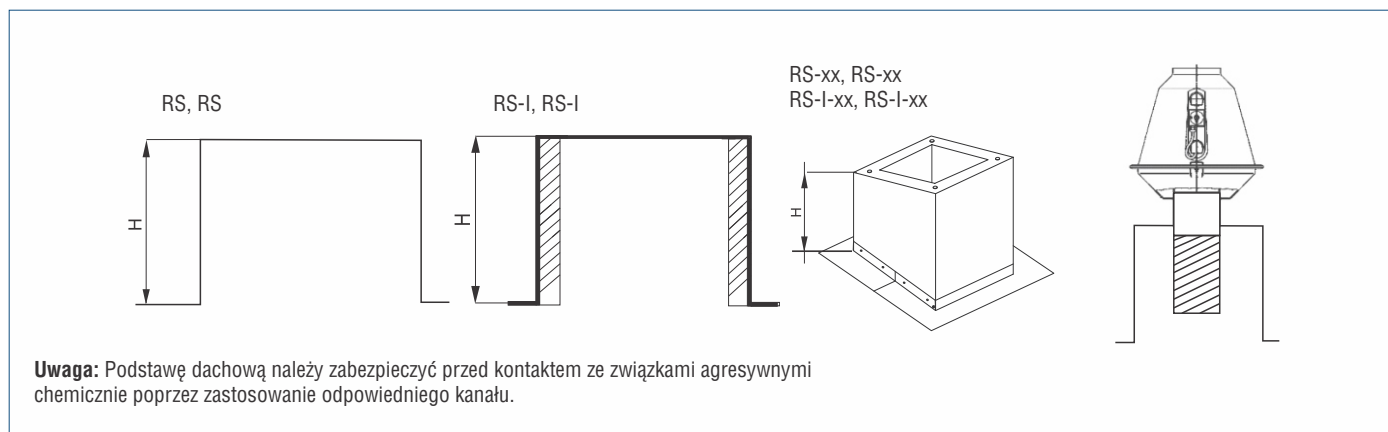


podstawa dachowa
(współczynnik przew. ciepła 0,022 W/mK)



| Typ | A | B | C | D | E |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CRDV200 | 480 | 40 | 280 | 630 | 300 |
| CRDV250 | 520 | 435 | 315 | 670 | 300 |
| CRDV315 | 630 | 520 | 400 | 750 | 300 |

Podstawa dachowa RS



RS, RS, RS - I

- do montażu na płaskim, poziomym pokryciu
- wewnętrzna izolacja przeciw kondensacji
- w wersji RS-I wewnętrzna izolacja termiczna (wełna szklana/kamienna) o grubości 30 mm

| Typ | Typ wentylatora | H [mm] | materiał |
|--------|-----------------|--------|-----------------|
| 495 | CRDV 200 | 300 | Stal ocynkowana |
| 495 AP | CRDV 200 | 300 | Stal nierdzewna |
| 535 | CRDV 250 | 300 | Stal ocynkowana |
| 535 AP | CRDV 250 | 300 | Stal nierdzewna |
| 645 | CRDV 315 | 300 | Stal ocynkowana |
| 645 AP | CRDV 315 | 300 | Stal nierdzewna |

α - dopuszczalny kąt nachylenia dachu

RS- xx,RS - I - xx

- do montażu na płaskim pokryciu skośnym, gdzie xx oznacza kąt lub procent nachylenia
- wewnętrzna izolacja przeciw kondensacji
- w wersji RS-I wewnętrzna izolacja termiczna (wełna szklana/kamienna) o grubości 30 mm