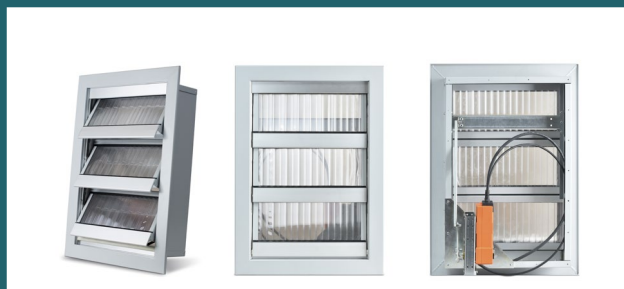


CDH-B

CZERPNIĄ ŚCIENNA ŻALUZZOWA DO WENTYLACJI OGÓLNEJ



SMAR

Charakterystyka:

Czerpnie typu CDH-B są to ruchome żaluzje sterowane siłownikiem lub ustawiane ręcznie, stosowane do napływu powietrza w systemach wentylacji ogólnej.

Wykonanie

Czerpnie CDH-B są wyposażone w ruchome lamele, ustawiane ręcznie lub za pomocą siłownika elektrycznego.

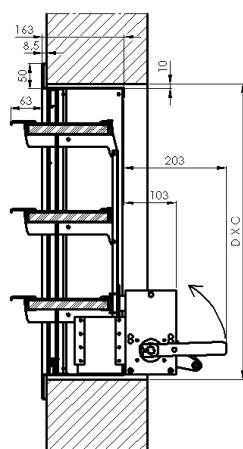
Lamele zbudowane są z anodowanych profili aluminiowych oraz z wkładu utwierdzonego pomiędzy profilami i zabezpieczonego uszczelką przyszybową. W wersji S materiałem wkładu lameli jest płyta z poliwęglanu kanalikowego (kolor - Clear) o grubości 20 mm. W wersji A materiałem wkładu lameli jest wełna mineralna o grubości 20 mm z welonem od wewnątrz i blachą aluminiową od zewnątrz. Ramka czepni jest wykonana z lakierowanego aluminium (standardowo w kolorze RAL9006mat).

Sterowanie lamelami

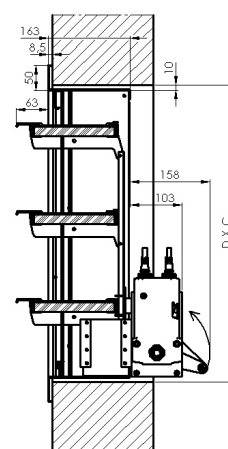
Lamele czepni CDH-B mogą być sterowane ręcznie lub za pomocą siłownika elektrycznego. Sterowanie ręczne – w tym wariantcie wykonania lamele ustawiane są za pomocą dźwigni, blokowanej w wymaganym położeniu. Sterowanie elektryczne – w tym wariantcie wykonania lamele czepni CDH-B są sterowane za pomocą siłownika elektrycznego firmy Belimo typu zamknij/otwórz lub ze sprężyną powrotną, zasilanie 24V AC/DC lub 230V AC.

Schemat podłączeń, parametry zasilania i sterowania zależą od rodzaju siłownika elektrycznego i sterowania – patrz karta katalogowa dobraneo siłownika.

Wymiary



Rysunek 2. Wymiary czepni CDH-B z mechanizmem ręcznym.



Rysunek 3. Wymiary czepni CDH-B z siłownikiem elektrycznym.

CDH-B mogą być wykonane w wymiarach mieszczących się w zakresie:

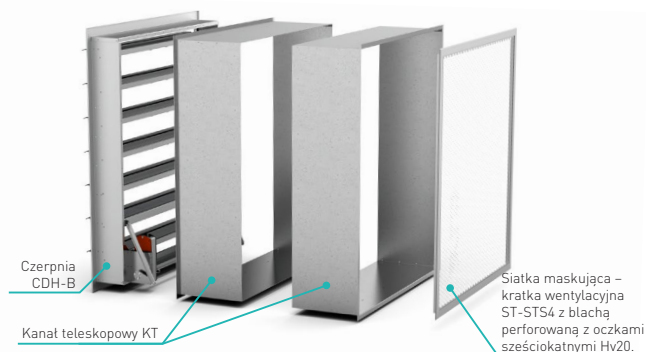
- szerokość C = 400 ÷ 2100 mm
- wysokość D = 415 ÷ 2900 mm

Dla wysokości innych niż standardowe (podane w tabeli 1), stosowana jest wyższa blacha maskująca w górnej części czepni. Powierzchnia efektywna takiej czepni będzie równa powierzchni mniejszej czepni o wysokości standardowej.

Parametry techniczne

Współczynnik przenikania ciepła: 2,5 W/(m²*K).

Wartości tłumienia dźwięku dla czepni całkowicie zamkniętej R'w = 20 dB.



Rysunek 1. Budowa CDH-B/ KT, ST-STS4.



Tabela 1. Powierzchnia efektywna czerpni CDH-B, A_{ef} [m²].

| Liczba lamel żaluzji [szt.] | Wysokość otworu montażowego [mm] | Szerokość otworu montażowego [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | |
| 2 | 415 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,53 | 0,56 | |
| 3 | 590 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 | 0,70 | 0,74 | 0,78 | 0,83 | 0,87 | |
| 4 | 765 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,83 | 0,89 | 0,95 | 1,00 | 1,06 | 1,12 | 1,17 | |
| 5 | 940 | 0,27 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,98 | 1,05 | 1,12 | 1,20 | 1,27 | 1,34 | 1,41 | 1,48 | |
| 6 | 1115 | 0,32 | 0,41 | 0,49 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,84 | 0,93 | 1,01 | 1,10 | 1,18 | 1,27 | 1,36 | 1,44 | 1,53 | 1,62 | 1,70 | 1,79 | |
| 7 | 1290 | 0,38 | 0,48 | 0,58 | 0,68 | 0,78 | 0,88 | 0,98 | 1,08 | 1,19 | 1,29 | 1,39 | 1,49 | 1,59 | 1,69 | 1,79 | 1,89 | 1,99 | 2,09 | |
| 8 | 1465 | 0,43 | 0,55 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 1,01 | 1,13 | 1,24 | 1,36 | 1,47 | 1,59 | 1,71 | 1,82 | 1,94 | 2,05 | 2,17 | 2,29 | 2,40 | |
| 9 | 1640 | 0,49 | 0,62 | 0,75 | 0,88 | 1,01 | 1,14 | 1,27 | 1,40 | 1,53 | 1,66 | 1,79 | 1,92 | 2,05 | 2,19 | 2,32 | 2,45 | 2,58 | 2,71 | |
| 10 | 1815 | 0,54 | 0,69 | 0,83 | 0,98 | 1,12 | 1,27 | 1,41 | 1,56 | 1,71 | 1,85 | 2,00 | 2,14 | 2,29 | 2,43 | 2,58 | 2,72 | 2,87 | 3,01 | |
| 11 | 1990 | 0,60 | 0,76 | 0,92 | 1,08 | 1,24 | 1,40 | 1,56 | 1,72 | 1,88 | 2,04 | 2,20 | 2,36 | 2,52 | 2,68 | 2,84 | 3,00 | 3,16 | 3,32 | |
| 12 | 2165 | 0,65 | 0,83 | 1,00 | 1,18 | 1,35 | 1,53 | 1,70 | 1,88 | 2,05 | 2,23 | 2,40 | 2,58 | 2,75 | 2,93 | 3,10 | 3,28 | 3,45 | 3,63 | |
| 13 | 2340 | 0,71 | 0,90 | 1,09 | 1,28 | 1,47 | 1,66 | 1,85 | 2,04 | 2,23 | 2,42 | 2,61 | 2,8 | 2,99 | 3,17 | 3,36 | 3,55 | 3,74 | 3,93 | |
| 14 | 2515 | 0,76 | 0,97 | 1,17 | 1,38 | 1,58 | 1,79 | 1,99 | 2,19 | 2,40 | 2,60 | 2,81 | 3,01 | 3,22 | 3,42 | 3,63 | 3,83 | 4,04 | 4,24 | |
| 15 | 2690 | 0,82 | 1,04 | 1,26 | 1,48 | 1,70 | 1,91 | 2,13 | 2,35 | 2,57 | 2,79 | 3,01 | 3,23 | 3,45 | 3,67 | 3,89 | 4,11 | 4,33 | 4,55 | |
| 16 | 2865 | 0,87 | 1,11 | 1,34 | 1,58 | 1,81 | 2,04 | 2,28 | 2,51 | 2,75 | 2,98 | 3,21 | 3,45 | 3,68 | 3,92 | 4,15 | 4,39 | 4,62 | 4,85 | |
| 16 | 2900 | 0,87 | 1,11 | 1,34 | 1,58 | 1,81 | 2,04 | 2,28 | 2,51 | 2,75 | 2,98 | 3,21 | 3,45 | 3,68 | 3,92 | 4,15 | 4,39 | 4,62 | 4,85 | |

- Siłownik NM, NF: $[(C - 20) \times (D - 20)] \leq 1,4 \text{ m}^2$
- Siłownik SM, SF: $1,4 \text{ m}^2 < [(C - 20) \times (D - 20)] \leq 3,0 \text{ m}^2$
- Siłownik GM, EF: $[(C - 20) \times (D - 20)] > 3,0 \text{ m}^2$

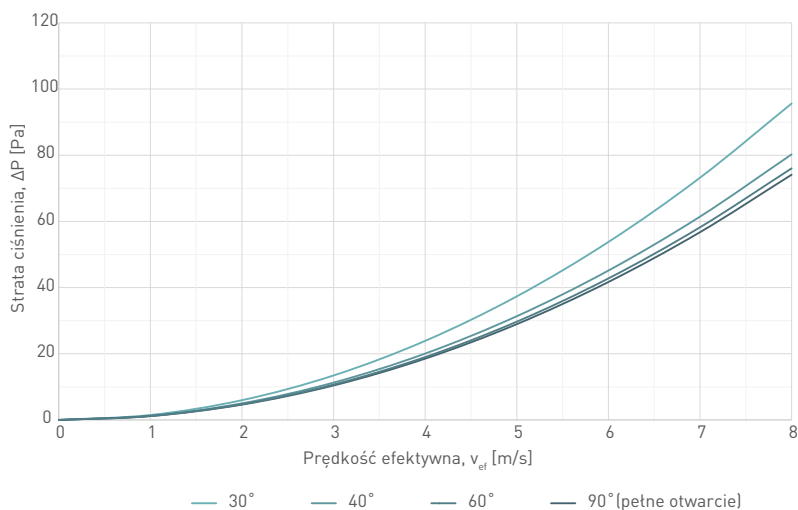


Tabela 2. Masa CDH-B [kg].

| Liczba lamel żaluzji [szt.] | Wysokość otworu montażowego [mm] | Szerokość otworu montażowego [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | |
| 2 | 415 | 4,6 | 5,2 | 6,2 | 7,1 | 7,8 | 8,4 | 9 | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 11,4 | 12 | 12,6 | 13,2 | 13,8 | 14,4 | 15 | 15,6 | |
| 3 | 590 | 6 | 6,7 | 8,3 | 9,1 | 9,9 | 10,7 | 11,5 | 12,3 | 13,1 | 13,9 | 14,7 | 15,5 | 16,3 | 17,1 | 17,9 | 18,7 | 19,5 | 20,3 | |
| 4 | 765 | 7,2 | 8,1 | 9,8 | 10,7 | 11,6 | 12,5 | 13,4 | 14,3 | 15,2 | 16,1 | 17 | 17,9 | 18,8 | 19,7 | 20,6 | 21,5 | 22,4 | 23,3 | |
| 5 | 940 | 8,4 | 9,4 | 11 | 12,1 | 13,2 | 14,3 | 15,4 | 16,5 | 17,6 | 18,7 | 19,8 | 20,9 | 22 | 23,1 | 24,2 | 25,3 | 26,4 | 27,5 | |
| 6 | 1115 | 9,5 | 10,7 | 12,5 | 13,7 | 14,9 | 16,1 | 17,3 | 18,5 | 19,7 | 20,9 | 22,1 | 23,3 | 24,5 | 25,7 | 26,9 | 28,1 | 29,3 | 30,5 | |
| 7 | 1290 | 10,6 | 11,9 | 13,9 | 15,2 | 16,5 | 17,8 | 19,1 | 20,4 | 21,7 | 23 | 24,3 | 25,6 | 26,9 | 28,2 | 29,5 | 30,8 | 32,1 | 33,4 | |
| 8 | 1465 | 11,8 | 13,2 | 15,3 | 16,7 | 18,1 | 19,5 | 20,9 | 22,3 | 23,7 | 25,1 | 26,5 | 27,9 | 29,3 | 30,7 | 32,1 | 33,5 | 34,9 | 36,3 | |
| 9 | 1640 | 12,9 | 14,5 | 16,7 | 18,3 | 19,9 | 21,5 | 23,1 | 24,7 | 26,3 | 27,9 | 29,5 | 31,1 | 32,7 | 34,3 | 35,9 | 37,5 | 39,1 | 40,7 | |
| 10 | 1815 | 14,1 | 15,8 | 18,2 | 19,9 | 21,6 | 23,3 | 25 | 26,7 | 28,4 | 30,1 | 31,8 | 33,5 | 35,2 | 36,9 | 38,6 | 40,3 | 42 | 43,7 | |
| 11 | 1990 | 15,4 | 17,2 | 19,6 | 21,5 | 23,4 | 25,3 | 27,2 | 29,1 | 31 | 32,9 | 34,8 | 36,7 | 38,6 | 40,5 | 42,4 | 44,3 | 46,2 | 48,1 | |
| 12 | 2165 | 16,6 | 18,6 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 | |
| 13 | 2340 | 17,8 | 20 | 22,5 | 24,6 | 26,7 | 28,8 | 30,9 | 33 | 35,1 | 37,2 | 39,3 | 41,4 | 43,5 | 45,6 | 47,7 | 49,8 | 51,9 | 54 | |
| 14 | 2515 | 19 | 21,4 | 23,9 | 26,2 | 28,5 | 30,8 | 33,1 | 35,4 | 37,7 | 40 | 42,3 | 44,6 | 46,9 | 49,2 | 51,5 | 53,8 | 56,1 | 58,4 | |
| 15 | 2690 | 20,2 | 22,8 | 25,3 | 27,7 | 30,1 | 32,5 | 34,9 | 37,3 | 39,7 | 42,1 | 44,5 | 46,9 | 49,3 | 51,7 | 54,1 | 56,5 | 58,9 | 61,3 | |
| 16 | 2865 | 21,6 | 24,2 | 26,7 | 29,3 | 32 | 34,7 | 37,4 | 40,1 | 42,8 | 45,5 | 48,2 | 50,9 | 53,6 | 56,3 | 59 | 61,7 | 64,4 | 67,1 | |

CDH-B – Czerpnia ścienna żaluzjowa do wentylacji ogólnej

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

CDH - B - <C> x <D> - <W> - <K> - <P> <RAL> - <N> - <PN>/ADD

Gdzie:

| | |
|------------|--|
| C | szerokość otworu montażowego w mm |
| D | wysokość otworu montażowego w mm |
| W | wkład lameli* |
| | S - wkład lameli z poliwęglanu kanalikowego o grubości 20 mm |
| | A - wkład lameli z wełny mineralnej o grubości 20 mm z welonem i blachą od strony zewnętrznej |
| K | kategoria korozyjności atmosfery wg PN-EN ISO 12944-2* |
| | brak - kategoria korozyjności C3 |
| | C4 - kategoria korozyjności C4 (dla wykończenia AL) |
| | C5 - kategoria korozyjności C5 (dla wykończenia AL) |
| P | wykończenie* |
| | AA - profile lamel z aluminium anodowanego, ramka z aluminium lakierowanego RAL9006 mat |
| | AL - ramka i profile lamel z aluminium lakierowanego |
| RAL | kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL) |
| N | rodzaj napędu |
| | NF24A - ze sprężyną powrotną, 24V |
| | NF230A - bez sprężyny powrotnej, 230V |
| | SF24A - ze sprężyną powrotną, 24V |
| | SF230A - ze sprężyną powrotną, 230V |
| | EF24A - ze sprężyną powrotną, 24V |
| | EF230A - ze sprężyną powrotną, 230V |
| | NM24A - bez sprężyny, 24V |
| | NM230A - bez sprężyny, 230V |
| | SM24A - bez sprężyny, 24V |
| | SM230A - bez sprężyny, 230V |
| | GM24A - bez sprężyny, 24V |
| | GM230A - bez sprężyny, 24V |
| | MR - mechanizm ręczny |

| | |
|------------|--|
| PN | pozycja normalna (bezpieczna) lamel (dotyczy tylko napędów ze sprężyną powrotną)* |
| | brak - napęd nie posiadający sprężyny powrotnej |
| | O - normalnie zamknięta, po zaniku napięcia sprężyna otwiera czerpnię |
| | Z - normalnie otwarta, po zaniku napięcia sprężyna zamyka czerpnię |
| ADD | wyposażenie: (zablokowane gdy N=MR) |
| | KT - kanał teleskopowy KT** |
| | ST-STS4 - kratka ST-STS4 z blachą perforowaną z otworami sześciokątnymi Hv20 malowana proszkowo na kolor <RAL> |
| | <RAL> - paleta RAL** |

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania, zostaną zastosowane wartości domyślne

** opcjonalne dodatki KT, ST-STS4 można wykonać w wymiarze max. 1500x2000 lub 2000x1500; otwór montażowy dla CDH.../KT, ST-STS4 wg danych z tabeli1 należy wykonać powiększony wg wzoru: (C+15) x (D+15); standardowo kanał teleskopowy KT może być montowany w przegrodzie o grubości T=350÷650; dla grubości przegrody poza tym zakresem wykonujemy na zapytanie.

Przykład zamówienia: **CDH-B-1000x940-A-AL9006-NF24A-O**

