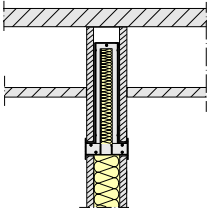




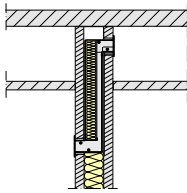
# Nawiewnik transferowy

CFE

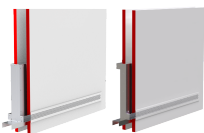
Wybór pomiędzy perforowaną płytą czołową nawiewnika i nawiewnikiem szczelinowym



Wariant T w lekkich ścianach działowych



Wariant Z w lekkich ścianach działowych



Montaż w lekkich ścianach działowych z metalową konstrukcją szkieletową



## Wiele opcji projektowych dla właścicieli budynków i architektów poszukujących wyjątkowych elementów aranżacji

Dostępne warianty

- Z wysunięciem do różnych płyt czołowych nawiewnika w zależności od preferowanego wyglądu
- Bez wysunięcia do montażu płyty czołowej nawiewnika, zapewniający większą elastyczność w zakresie wykonania otworu w ścianie
- Z wykładziną akustyczną i paskami izolacji w celu tłumienia dźwięku
- Długość nominalna od 500 do 1175 mm, w odstępach co 1 mm
- Wysokość nominalna od 290 do 440 mm, w odstępach co 1 mm
- Dostępne w wielu wielkościach, do różnych sytuacji montażowych, zapewniające skuteczną izolację akustyczną przy niewielkich stratach ciśnienia
- Montaż w lekkich ścianach działowych z metalową konstrukcją szkieletową o grubości 100 mm lub 125 mm, z szeroką metalową ramą 50 mm lub 75 mm

Wyposażenie opcjonalne

- Szyna czołowa nawiewnika lakierowana proszkowo, kolor RAL CLASSIC

|                       |   |                    |    |
|-----------------------|---|--------------------|----|
| Informacje ogólne     | 2 | Kod zamówieniowy   | 7  |
| Funkcja               | 3 | Warianty wykonania | 8  |
| Dane techniczne       | 4 | Wymiary            | 10 |
| Szybki dobór          | 4 | Szczegóły produktu | 12 |
| Tekst do specyfikacji | 6 | Oznaczenia         | 14 |

## Informacje ogólne

### Zastosowanie

- Prostokątne nawiewniki transferowe typu CFE stosowane są do transferu powietrza w obszarach komfortu
- Dzięki wielu wariantom wykonania istnieje możliwość zastosowania w systemach wentylacji w różnych aplikacjach

### Cechy charakterystyczne

- Różne konstrukcje nawiewnika pozwalają na spełnienie lokalnych i specyficznych wymagań projektowych
- Małe straty ciśnienia
- Wariant Z bez wysunięcia do szyny czołowej nawiewnika odpowiedni jest do montażu w cienkich, lekkich ścianach działowych z metalową konstrukcją szkieletową
- Wykładzina akustyczna redukuje transmisję hałasu pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami
- Paski izolacyjne na obudowie zapobiegają przenoszeniu hałasu przez obudowę
- Łatwy i szybki montaż szyny czołowej nawiewnika po zakończeniu suchej zabudowy
- Lakierowanie proszkowe RAL CLASSIC zapewnia atrakcyjne wykończenie powierzchni nawiewnika
- Nawiewniki transferowe bez wysunięcia na szynę czołową umożliwiają montaż liniowy, co może być atrakcyjną opcją projektową dla właścicieli budynków i architektów
- W przypadku wariantu bez wysunięcia na szynę czołową nawiewnika wymagana jest powierzchnia netto wypływu wynosząca co najmniej 51%

### Wielkość nominalna

Długość nominalna  $L_N$ :

- 550 do 1175 mm (w odstępach co 1 mm)

Wysokość nominalna  $H_N$ :

- 290 do 440 mm (w odstępach co 1 mm)

### Warianty wykonania

CFE-...:

- \*: wariant Z lub wariant T
- \*: Z lub bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika
- PP: Perforowana płyta czołowa
- SC: Szyna czołowa nawiewnika szczelinowego

### Wykonanie

Zewnętrzna powierzchnia nawiewnika:

- Lakierowana proszkowo RAL 9010, biały, GU50
- P1: Lakierowana proszkowo, RAL 9006, białe aluminium, GU30
- P1: Lakierowana proszkowo na dowolny kolor RAL CLASSIC, GU70

### Cechy konstrukcyjne

- Z lub bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika
- Płyty czołowe nawiewnika dostępne są tylko dla konstrukcji z wysunięciem do płyty czołowej
- Dostępne o długościach nominalnych od 550 do 1175 mm i wysokościach nominalnych od 290 do 440 mm (w odstępach co 1 mm)
- Powierzchnia czynna perforowanej płyty czołowej nawiewnika PP wykosi ok. 51%, okrągłe otwory (o średnicy 6 mm) równomiernie rozmieszczone
- Szyna czołowa nawiewnika SC ma największą możliwą powierzchnię czynną gwarantującą minimalną stratę ciśnienia

### Materiały i powierzchnie

- Obudowa i nawiewnik wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
  - Izolacja akustyczna z wełny mineralnej
  - Paski izolacyjne na obudowie wykonane z zamkniętokomórkowej pianki PE
  - Szyny czołowe nawiewników lakierowane na biało RAL 9010, GU50
  - P1: Lakierowana proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC
- Wełna mineralna:
- W miejscach kontaktu wełny mineralnej z powietrzem jest ona pokryta włóknem szklanym w celu ochrony przed erozją przy prędkości powietrza do 20 m/s
  - Zgodnie z PN-EN 13501, klasa ogniowa A1, niepalne
  - Znak jakości RAL-GZ 388
  - Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych i uwagą Q Dyrektywy Europejskiej (WE) nr 1272/2008, dzięki wysokiej birozpuszczalności nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia
  - Obojętna na rozwój grzybów i bakterii

### Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135
- Spełnione wymagania higieniczne VDI 6022
- Współczynnik izolacyjności akustycznej zgodnie z ISO 10140 i ISO 717-1

### Konserwacja

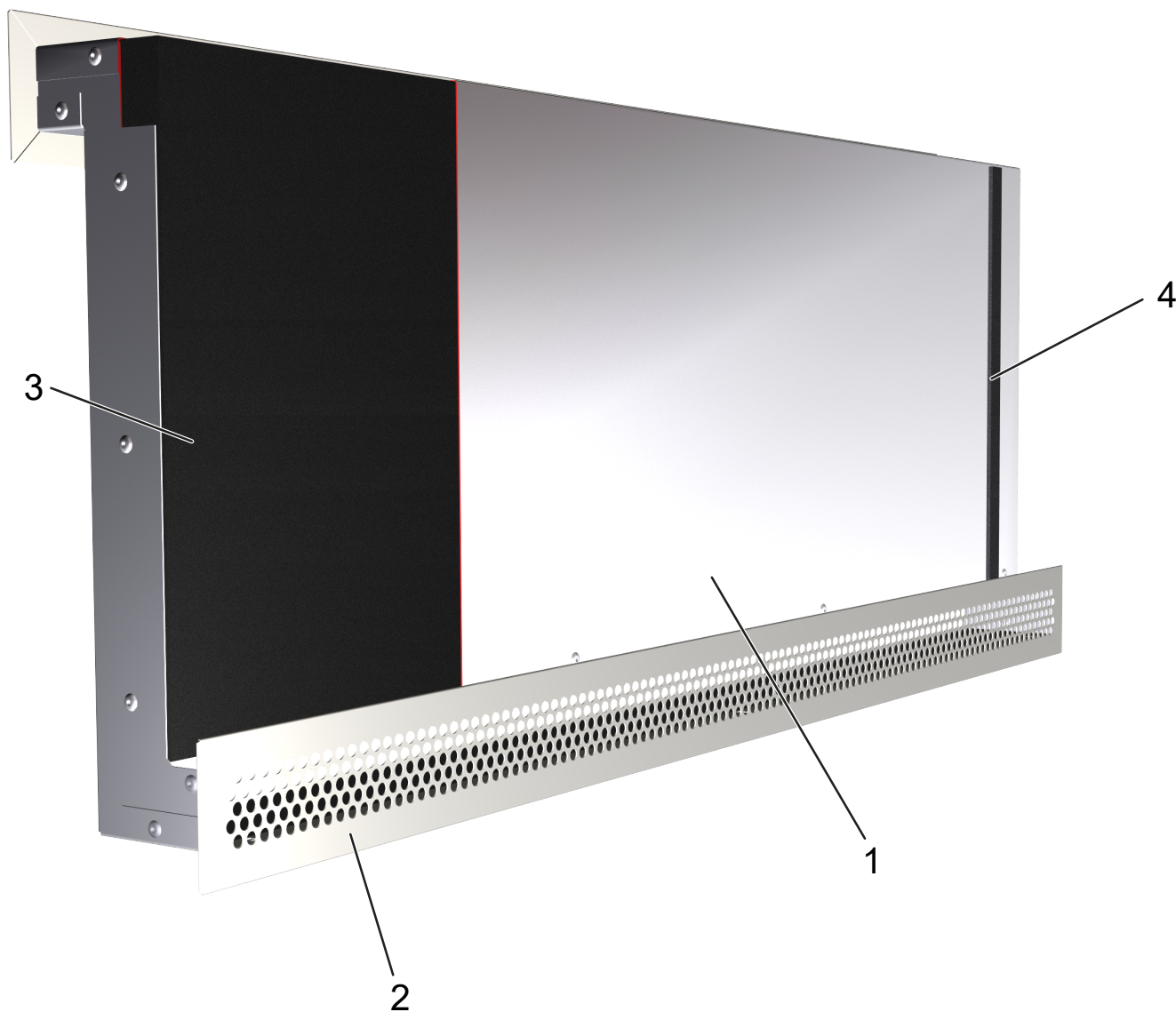
- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

## Funkcja

Nawiewniki transferowe CFE przeznaczone są do montażu w lekkich ścianach działowych. Różnica ciśnienia pomiędzy pomieszczeniami, na przykład biurami i korytarzami, wywołuje przepływ powietrza wywiewanego z biura do korytarza lub innej przestrzeni wewnętrznej np. przestrzeni międzystropowej, skąd

jest odprowadzane centralnym systemem wywiewnym. Nawiewnik transferowy wyposażony jest w wykładzinę akustyczną redukującą transmisję hałasu pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami. Paski izolacyjne na obudowie zapobiegają przenoszeniu hałasu przez obudowę i ścianę.

### Rysunek schematyczny CFE-Z-PP



- 1 Obudowa
- 2 Perforowana płyta czołowa nawiewnika
- 3 Wykładzina akustyczna
- 4 Paski izolacji

## Dane techniczne

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Długość nominalna  | 550 – 1175 mm, w odstępach co 1 mm |
| Wysokość nominalna   | 290 – 440 mm, w odstępach co 1 mm  |
| Maksymalny strumień objętości powietrza przy $\Delta p_t = 5$ Pa, wariant T, perforowana płyta czołowa nawiewnika  | 124 m <sup>3</sup> /h              |
| Maksymalny strumień objętości powietrza przy $\Delta p_t = 5$ Pa, wariant Z, szczelinowa płyta czołowa nawiewnika  | 120 m <sup>3</sup> /h              |
| Maksymalny strumień objętości powietrza przy $\Delta p_t = 10$ Pa, wariant T, perforowana płyta czołowa nawiewnika | 175 m <sup>3</sup> /h              |
| Maksymalny strumień objętości powietrza przy $\Delta p_t = 10$ Pa, wariant Z, szczelinowa płyta czołowa nawiewnika | 169 m <sup>3</sup> /h              |

## Szybki dobór

Tabele szybkiego doboru zawierają poziomy mocy akustycznej oraz strat ciśnienia dla różnych strumieni objętości powietrza. Dobór urządzeń dla innych parametrów może być szybko i precyzyjnie przeprowadzony w programie Easy Product Finder.

**Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej, standardowy poziom ciśnienia akustycznego i poziom mocy akustycznej,  $L_w = 550$ ,  $S = 0,019$  m<sup>2</sup>**

| Wariant  | $H_N$ | $R_w$ [dB] | $D_{n,e,w}$ [dB] | $\Delta p_t = 5$ Pa       |                  | $\Delta p_t = 10$ Pa      |                  |
|----------|-------|------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
|          |       |            |                  | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h] | $L_{wa}$ [dB(A)] | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h] | $L_{wa}$ [dB(A)] |
| CFE-T-SC | 290   | 13,5       | 40,7             | 58                        | <15              | 82                        | 16               |
| CFE-T-SC | 340   | 16,0       | 43,2             | 57                        | <15              | 80                        | 15               |
| CFE-T-SC | 440   | 19,2       | 46,4             | 54                        | <15              | 77                        | <15              |
| CFE-T-PP | 290   | 13,5       | 40,7             | 49                        | <15              | 70                        | <15              |
| CFE-T-PP | 340   | 16,5       | 43,7             | 48                        | <15              | 68                        | <15              |
| CFE-T-PP | 440   | 19,4       | 46,6             | 47                        | <15              | 66                        | <15              |
| CFE-Z-SC | 290   | 13,4       | 40,6             | 56                        | <15              | 79                        | 19               |
| CFE-Z-SC | 340   | 14,8       | 42,0             | 55                        | <15              | 78                        | 19               |
| CFE-Z-SC | 440   | 20,8       | 48,0             | 53                        | <15              | 75                        | 18               |
| CFE-Z-PP | 290   | 13,3       | 40,5             | 47                        | <15              | 66                        | 17               |
| CFE-Z-PP | 340   | 15,0       | 42,2             | 46                        | <15              | 65                        | 17               |
| CFE-Z-PP | 440   | 20,8       | 48,0             | 45                        | <15              | 63                        | 16               |

**Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej, standardowy poziom ciśnienia akustycznego i poziom mocy akustycznej,  $L_w = 850$ ,  $S = 0,030$  m<sup>2</sup>**

| Wariant  | $H_N$ | $R_w$ [dB] | $D_{n,e,w}$ [dB] | $\Delta p_t = 5$ Pa       |                  | $\Delta p_t = 10$ Pa      |                  |
|----------|-------|------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
|          |       |            |                  | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h] | $L_{wa}$ [dB(A)] | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h] | $L_{wa}$ [dB(A)] |
| CFE-T-SC | 290   | 13,5       | 38,8             | 90                        | <15              | 127                       | 18               |
| CFE-T-SC | 340   | 16,0       | 41,3             | 88                        | <15              | 124                       | 17               |
| CFE-T-SC | 440   | 19,2       | 44,5             | 84                        | <15              | 119                       | 16               |
| CFE-T-PP | 290   | 13,5       | 38,8             | 76                        | <15              | 108                       | <15              |
| CFE-T-PP | 340   | 16,5       | 41,8             | 74                        | <15              | 105                       | <15              |
| CFE-T-PP | 440   | 19,4       | 44,7             | 73                        | <15              | 103                       | <15              |
| CFE-Z-SC | 290   | 13,4       | 38,7             | 87                        | <15              | 123                       | 21               |
| CFE-Z-SC | 340   | 14,8       | 40,1             | 85                        | <15              | 121                       | 21               |
| CFE-Z-SC | 440   | 20,8       | 46,1             | 82                        | <15              | 116                       | 19               |
| CFE-Z-PP | 290   | 13,3       | 38,6             | 72                        | <15              | 102                       | 19               |
| CFE-Z-PP | 340   | 15,0       | 40,3             | 71                        | <15              | 100                       | 19               |
| CFE-Z-PP | 440   | 20,8       | 46,1             | 69                        | <15              | 98                        | 18               |

Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej, standardowy poziom ciśnienia akustycznego i poziom mocy akustycznej,  $L_N = 1000$ ,  $S = 0,035 \text{ m}^2$

| Wariant  | $H_N$ | $R_w$ [dB] | $D_{n,e,w}$ [dB] | $\Delta p_t = 5 \text{ Pa}$ |                  | $\Delta p_t = 10 \text{ Pa}$ |                  |
|----------|-------|------------|------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
|          |       |            |                  | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h]   | $L_{wa}$ [dB(A)] | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h]    | $L_{wa}$ [dB(A)] |
| CFE-T-SC | 290   | 13,5       | 38,1             | 105                         | <15              | 149                          | 18               |
| CFE-T-SC | 340   | 16,0       | 40,6             | 103                         | <15              | 146                          | 18               |
| CFE-T-SC | 440   | 19,2       | 43,8             | 99                          | <15              | 140                          | 17               |
| CFE-T-PP | 290   | 13,5       | 38,1             | 90                          | <15              | 127                          | 15               |
| CFE-T-PP | 340   | 16,5       | 41,1             | 87                          | <15              | 124                          | <15              |
| CFE-T-PP | 440   | 19,4       | 44,0             | 85                          | <15              | 121                          | <15              |
| CFE-Z-SC | 290   | 13,4       | 38,0             | 102                         | <15              | 144                          | 22               |
| CFE-Z-SC | 340   | 14,8       | 39,4             | 100                         | <15              | 142                          | 21               |
| CFE-Z-SC | 440   | 20,8       | 45,4             | 96                          | <15              | 136                          | 20               |
| CFE-Z-PP | 290   | 13,3       | 37,9             | 85                          | <15              | 120                          | 20               |
| CFE-Z-PP | 340   | 15,0       | 39,6             | 83                          | <15              | 117                          | 19               |
| CFE-Z-PP | 440   | 20,8       | 45,4             | 81                          | <15              | 115                          | 19               |

Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej, standardowy poziom ciśnienia akustycznego i poziom mocy akustycznej,  $L_N = 1175$ ,  $S = 0,041 \text{ m}^2$

| Wariant  | $H_N$ | $R_w$ [dB] | $D_{n,e,w}$ [dB] | $\Delta p_t = 5 \text{ Pa}$ |                  | $\Delta p_t = 10 \text{ Pa}$ |                  |
|----------|-------|------------|------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
|          |       |            |                  | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h]   | $L_{wa}$ [dB(A)] | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h]    | $L_{wa}$ [dB(A)] |
| CFE-T-SC | 290   | 13,5       | 37,4             | 124                         | <15              | 175                          | 19               |
| CFE-T-SC | 340   | 16,0       | 39,9             | 121                         | <15              | 171                          | 18               |
| CFE-T-SC | 440   | 19,2       | 43,1             | 116                         | <15              | 164                          | 17               |
| CFE-T-PP | 290   | 13,5       | 37,4             | 105                         | <15              | 149                          | 16               |
| CFE-T-PP | 340   | 16,5       | 40,4             | 103                         | <15              | 145                          | 15               |
| CFE-T-PP | 440   | 19,4       | 43,3             | 100                         | <15              | 142                          | <15              |
| CFE-Z-SC | 290   | 13,4       | 37,3             | 120                         | <15              | 169                          | 22               |
| CFE-Z-SC | 340   | 14,8       | 38,7             | 118                         | <15              | 167                          | 22               |
| CFE-Z-SC | 440   | 20,8       | 44,7             | 113                         | <15              | 160                          | 21               |
| CFE-Z-PP | 290   | 13,3       | 37,2             | 100                         | <15              | 141                          | 21               |
| CFE-Z-PP | 340   | 15,0       | 38,9             | 98                          | <15              | 138                          | 20               |
| CFE-Z-PP | 440   | 20,8       | 44,7             | 95                          | <15              | 135                          | 19               |

## Tekst do specyfikacji

Tekst do specyfikacji dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

### Tekst do specyfikacji

Nawiewniki transferowe z izolacją akustyczną, do wymiany powietrza równocześnie zapobiegające przenoszeniu się hałasu pomiędzy pomieszczeniami, przeznaczone do obszarów komfortu.

Dostępna prostokątna konstrukcja w wariantach wykonania Z i T. W celu dopasowania nawiewnika do specyficznych wymagań projektu jego wysokość i szerokość można dobrać dowolnie (w odstępach co 1 mm) w określonych zakresach.

Nawiewniki transferowe bez wysunięcia na szynę czołową nawiewnika dają właścicielom budynków i architektom różne możliwości projektowe, wymagane jest zapewnienie czynnej powierzchni netto  $\geq 51\%$ . Konstrukcje z wysunięciem umożliwiającym montaż płyty czołowej nawiewnika.

Powierzchnia czynna perforowanej płyty czołowej nawiewnika -PP wykosi ok. 51%. Średnica otworów wynosi 6 mm, rozmieszczenie równomierne.

Montaż szyny czołowej do wysunięcia nawiewnika po zakończeniu suchej zabudowy jest szybkie i łatwe.

Nawiewnik transferowy wyposażony jest w wykładzinę akustyczną redukującą transmisję hałasu pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami. Paski izolacyjne na obudowie minimalizują generowany hałas.

Przeznaczone do oszczędzającego przestrzeń ukrytego montażu w lekkich ścianach działowych z metalową konstrukcją szkieletową.

Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135.

Współczynnik izolacyjności akustycznej zgodnie z ISO 10140 i ISO 717-1.

Nawiewnik transferowy wykonany ze stali ocynkowanej, lakierowany proszkowo na RAL 9005. Płyty czołowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

Izolacja akustyczna wykonana z wełny mineralnej.

Wełna mineralna:

- W miejscach kontaktu wełny mineralnej z powietrzem jest ona pokryta włóknem szklanym w celu ochrony przed erozją przy prędkości powietrza do 20 m/s
- Zgodnie z PN-EN 13501, klasa ogniowa A1, niepalne
- Znak jakości RAL-GZ 388
- Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych i uważ Q Dyrektywy Europejskiej (WE) nr

1272/2008, dzięki wysokiej biorozpuszczalności nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia

- Obojętna na rozwój grzybów i bakterii

### Kryteria równoważności

- Różne konstrukcje i wielkości pozwalają na spełnienie lokalnych i specyficznych wymagań projektowych
- Małe straty ciśnienia
- Wariant Z bez wysunięcia do szyny czołowej nawiewnika odpowiedni jest do montażu w cienkich, lekkich ścianach działowych z metalową konstrukcją szkieletową
- Wykładzina akustyczna redukuje transmisję hałasu pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami
- Paski izolacji na obudowie nawiewnika minimalizują przenoszenie hałasu
- Szyna czołowa nawiewnika lakierowana proszkowo na kolor RAL CLASSIC

### Warianty wykonania

Zewnętrzna powierzchnia szyn czołowych nawiewników:

- Lakierowana proszkowo RAL 9010, biały, GU50
- P1: Lakierowana proszkowo, RAL 9006, białe aluminium, GU30
- P1: Lakierowana proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC, GU70

### Dane techniczne

- Długość nominalna: 450 do 1175 mm (w odstępach co 1 mm)
- Wysokość nominalna: 290 do 440 mm (w odstępach co 1 mm)
- Maksymalny strumień objętości powietrza  $\Delta p_t = 5 \text{ Pa}$ : 124 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza  $\Delta p_t = 10 \text{ Pa}$ : 175 m<sup>3</sup>/h

### Dane do doboru

- $L_{WA}$  [dB(A)]
- $q_v$  (m<sup>3</sup>/h)
- $\Delta p_t$  [Pa]
- $L_{WA}$  [dB(A)]
- $L_{WA}$  [dB(A)]

## Kod zamówieniowy

CFE – T – SC / 850 × 340 / P1 - RAL 9016  
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5**1 Typ**

CFE Nawiewnik transferowy

Długość nominalna

**550 – 1175****2 Wariant wykonania**

Z Wariant Z

Wysokość nominalna

T Wariant T

**290 – 440** (standardowa wysokość 340)**3 Płyta czołowa nawiewnika**

Bez oznaczeń: bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika

**5 Zewnętrzna powierzchnia szyny czołowej nawiewnika**

Bez oznaczeń: lakierowana proszkowo RAL 9010 (biały)

Z wysunięciem do płyty czołowej nawiewnika

**PP** Perforowane płyty czołowe nawiewników**SC** Szyny czołowe nawiewników szczelinowych**P1** Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL Classic**4 Wielkość nominalna [mm]**

Długość nominalna × wysokość nominalna

Stopnie połysku

RAL 9010 GU50

RAL 9006 GU30

Pozostałe kolory z palety RAL GU70

**Przykład zamówienia: CFE-T-SC/850×300/P1-RAL9016**

Typ

CFE

Wariant wykonania

Wariant T

Płyta czołowa nawiewnika

Szyny czołowe nawiewników szczelinowych

Wielkość nominalna [mm]

Długość nominalna 850, wysokość nominalna 300

Zewnętrzna powierzchnia szyny czołowej nawiewnika

Lakierowana proszkowo RAL 9016, biały

**Przykład zamówienia: CFE-Z/1000×340**

Typ

CFE

Wariant wykonania

Wariant Z

Płyta czołowa nawiewnika

Bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika

Wielkość nominalna [mm]

Długość nominalna 1000, wysokość nominalna 340

**Przykład zamówienia: CFE-T-PP/1175×440/P1-RAL9006**

Typ

CFE

Wariant wykonania

Wariant T

Płyta czołowa nawiewnika

Perforowane płyty czołowe nawiewników

Wielkość nominalna [mm]

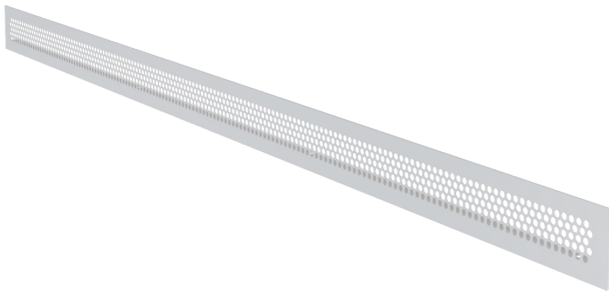
Długość nominalna 1175, wysokość nominalna 440

Zewnętrzna powierzchnia szyny czołowej nawiewnika

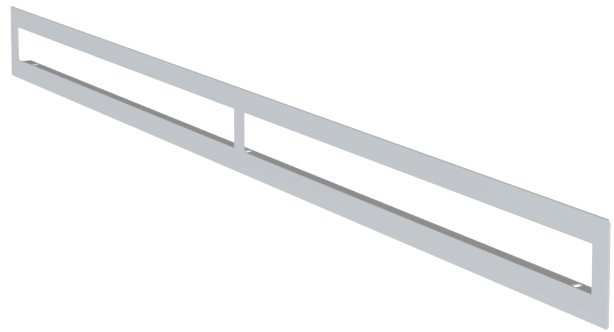
Lakierowana proszkowo, RAL 9006, białe aluminium

## Warianty wykonania

Perforowana płyta czołowa nawiewnika



Szyna czołowa nawiewnika



CFE-T-PP



CFE-T-SC





CFE-Z-PP



CFE-Z-SC



CFE-T

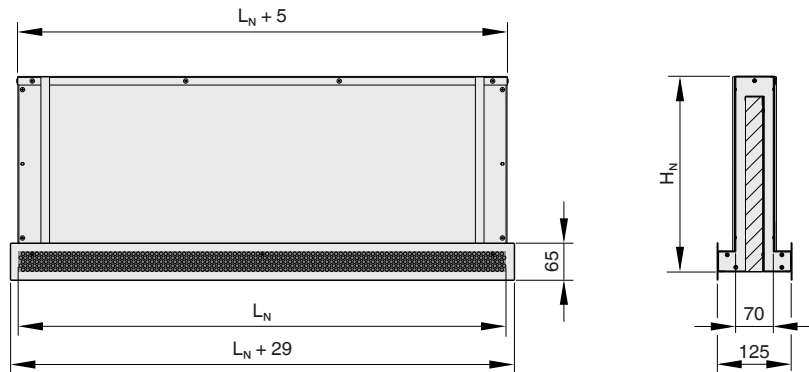


CFE-Z



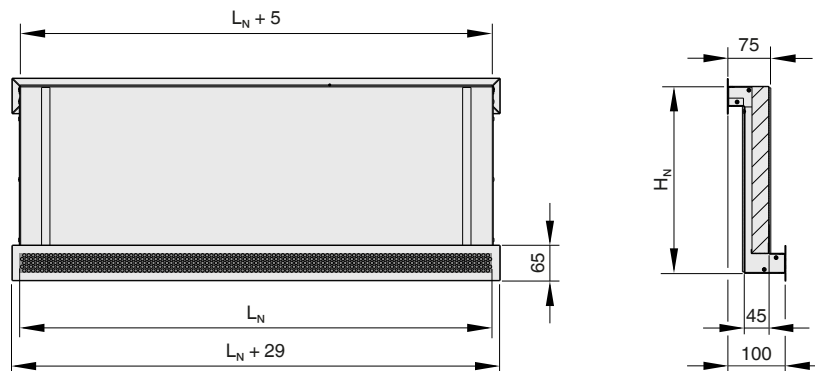
## Wymiary

## CFE-T-PP/SC



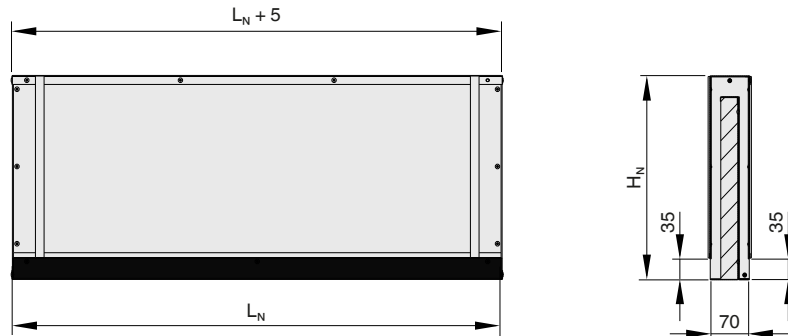
$L_N \geq 1000$  3 paski izolacyjne

## CFE-Z-PP/SC



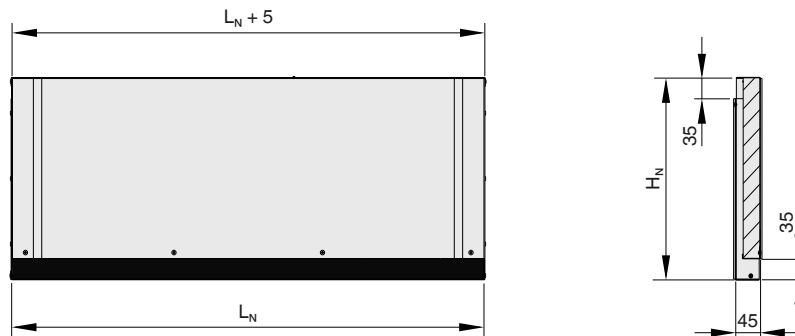
$L_N \geq 1000$  3 paski izolacyjne

**CFE-T**



$L_N \geq 1000$  3 paski izolacyjne

**CFE-Z**



$L_N \geq 1000$  3 paski izolacyjne

**Ciężary**

| $L_N$ | Szyna czołowa PP/SC | Obudowa wariant T                           |           |           |  |           |           | Obudowa wariant Z                           |           |           |  |           |           |
|-------|---------------------|---|-----------|-----------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|--|-----------|-----------|
|       |                     | Bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika |           |           | Z wysunięciem do płyty czołowej nawiewnika |           |           | Bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika |           |           | Z wysunięciem do płyty czołowej nawiewnika |           |           |
|       |                     | $H_N=290$                                   | $H_N=340$ | $H_N=440$ | $H_N=290$                                  | $H_N=340$ | $H_N=440$ | $H_N=290$                                   | $H_N=340$ | $H_N=440$ | $H_N=290$                                  | $H_N=340$ | $H_N=440$ |
| 550   | 0,3                 | 4,6   | 5,4       | 6,8       | 4,9  | 5,7       | 7,2       | 2,6   | 3,0       | 4,0       | 3,0  | 3,5       | 4,3       |
| 850   | 0,5                 | 6,9   | 8,0       | 10,3      | 7,4  | 8,5       | 10,8      | 4,0   | 4,6       | 5,8       | 4,5  | 5,2       | 6,4       |
| 1000  | 0,6                 | 8,0   | 9,4       | 12,0      | 8,6  | 10,0      | 12,6      | 4,6   | 5,4       | 6,8       | 5,3  | 6,0       | 7,5       |
| 1175  | 0,7                 | 9,4   | 11,0      | 14,0      | 10,0                                       | 11,6      | 14,7      | 5,4   | 6,2       | 8,0       | 6,2  | 7,0       | 8,7       |

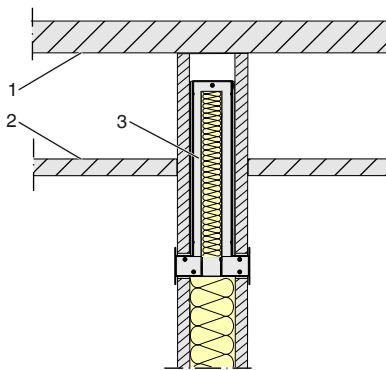
Ciężar całkowity = 2 × płyta czołowa nawiewnika + obudowa z wysunięciem do płyty czołowej nawiewnika LUB obudowa bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika

## Szczegóły produktu

### Montaż i uruchomienie

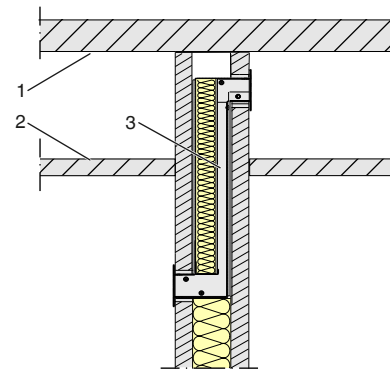
- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4,0 m
  - Montaż w lekkich ścianach działowych
  - Niektóre długości pasują do zwykłych rozstawów elementów konstrukcji szkieletowej, podczas gdy w niektórych przypadkach może być konieczne wprowadzenie zmian dla sekcji CW
  - Odpowiednie materiały montażowe i dodatkowe materiały zapobiegające transmisji hałasu poza zakresem dostawy
- Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu.

### CFE-T-PP/SC, montaż w lekkich ścianach działowych



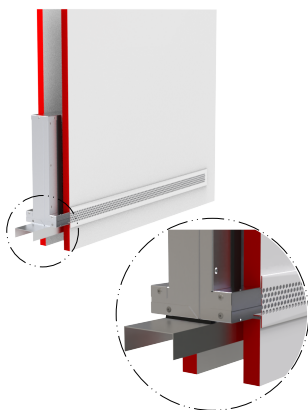
- 1 Strop
- 2 Sufit podwieszony
- 3 Nawiewnik transferowy

### CFE-Z-PP/SC, montaż w lekkich ścianach działowych

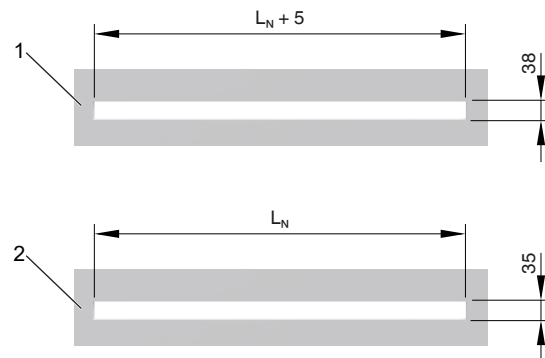


- 1 Strop
- 2 Sufit podwieszony
- 3 Nawiewnik transferowy

### Montaż na ceowniku

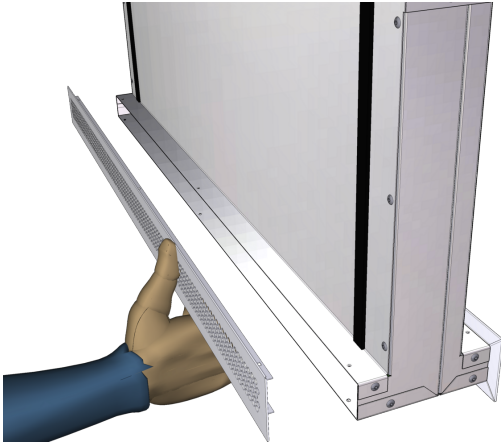
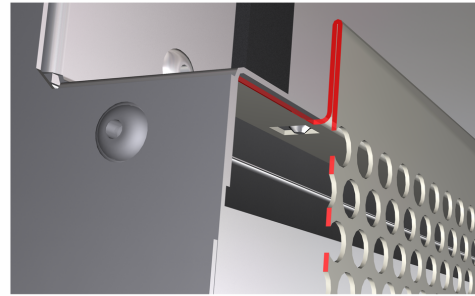


### Otwór w ścianie



Montaż w lekkich ścianach działowych z metalową konstrukcją szkieletową  
Izolacja akustyczna pomiędzy ceownikiem a nawiewnikiem transferowym poza zakresem dostawy

- 1 Z wysunięciem do płyty czołowej nawiewnika
- 2 Bez wysunięcia do płyty czołowej nawiewnika

**Mocowanie szyny czołowej nawiewnika****Otwór w obudowie**

Szyne czołową nawiewnika należy zamocować w otworze w obudowie. Należy upewnić się, że jest prawidłowo i mocno osadzona.

## Oznaczenia

**ØD** [mm]

Zewnętrzna średnica króćca

**m** [kg]

Ciężar

**L<sub>1</sub>** [mm]

Długość szyny czołowej nawiewnika

**L<sub>3</sub>** [mm]

Długość skrzynki rozprężnej

**L<sub>4</sub>** [mm]

Długość całkowita nawiewnika

**A** [mm]

Wysokość króćca

**E** [mm]

Odległość pomiędzy 2 króćcami

**P** [mm]

Szerokość sekcji szczeliny

**L<sub>N</sub>** [mm]

Długość nominalna

**H<sub>N</sub>** [mm]

Wysokość nominalna

**l** [mm]

Długość otworu montażowego

**h** [mm]

Wysokość otworu montażowego

**L<sub>WA</sub>** [dB(A)]

Poziom mocy akustycznej szumów przepływu w skali A

**Dt** [dB]

Tłumienie dźwięku

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Strumień objętości powietrza

**Δt<sub>z</sub>** [K]

Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym a pomieszczeniem, tzn. temperatura powietrza nawiewanego minus temperatura powietrza w pomieszczeniu

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Strata ciśnienia

**Długości**

Wszystkie długości podano w milimetrach [mm], chyba że określono inaczej.