

ZNZ

PRZEPUSTNICA DO NAPŁYWU POWIETRZA KOMPENSACYJNEGO Z WENTYLATOREM MECHANICZNYM, ZESPÓŁ NAPOWIETRZAJĄCY



Przeznaczenie:

Zespół napowietrzający ZNZ przeznaczony jest do systemów oddymiania mechanicznego, grawitacyjnego, mieszanego oraz do wentylacji i przewietrzania przestrzeni wewnątrz budynku.

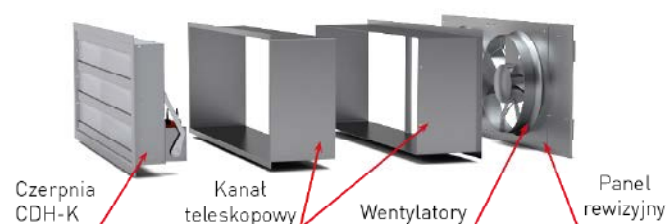
Przeznaczenie

ZNZ dzięki zastosowanym wentylatorom napowietrzającym zapewnia dopływ powietrza, który zwiększa skuteczność oddymiania oraz pozwala na uzależnienie systemu od niekorzystnych warunków atmosferycznych, takich jak temperatura czy niekorzystny kierunek wiatru. Urządzenie może być również stosowane do wentylacji i przewietrzania przestrzeni wewnątrz budynku. Ze względu na szeroki zakres stosowania ZNZ może być użyte w takich przestrzeniach jak:

- klatki schodowe,
- hale, magazyny,
- obiekty przemysłowe, itp.

Budowa

Zespół ZNZ składa się z czepni CDH-K, kanału teleskopowego z rewizją wykonanego z blachy ocynkowanej oraz z jednego lub z dwóch wentylatorów. Panel rewizyjny jest pomalowany w kolorze czarnym (tak jak obudowa wentylatora).



Rysunek 1. Budowa ZNZ.

Zasada działania

W stanie czuwania (zespół ZNZ w stanie gotowości) przepustnica w zespole ZNZ jest zamknięta, a wentylator (wentylatory) są wyłączone. Uruchomienie ZNZ z systemu wentylacyjnego lub przeciwpożarowego powoduje otwarcie się przepustnicy i uruchomienie wentylatora (wentylatorów). Wentylator (wentylatory) może (mogą) pracować ze stałą lub zmienną prędkością.

Tabela 1. Parametry techniczne ZNZ.

Wersja ZNZ	Prędkość obrotowa	Moc wentylatora	Zasilanie	Nateżenie prądu	Poziom ciśnienia akustycznego	Wydajność max	Masa
	[obr. / min]	[kW]	[VAC]	[A]	[dB _A]	[m ³ /h]	[kg]
ZNZ 1H / ZNZ 1V	1390	1,3	3x400	2,3	70	12950	50
ZNZ 2H / ZNZ 2V	2x1390	2 x 1,3	3x400	2x2,3	73	25900	82
ZNZ-1.5H/ ZNZ-1.5V	1385	1,5	3x400	3,1	73	16840	70
ZNZ-2.2H/ ZNZ-2.2V	1350	2,2	3x400	4,4	74	22330	80
ZNZ-3.0H/ ZNZ-3.0V	1440	3,0	3x400	7,4	84	33100	110
ZNZ-5.5H/ ZNZ-5.5V	1455	5,5	3x400	13,4	87	46270	180

Wymiary

ZNZ może być wykonany w wymiarach otworów montażowych wg tabeli.

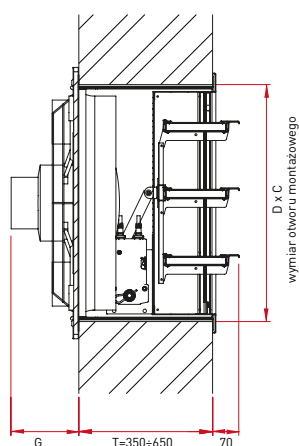
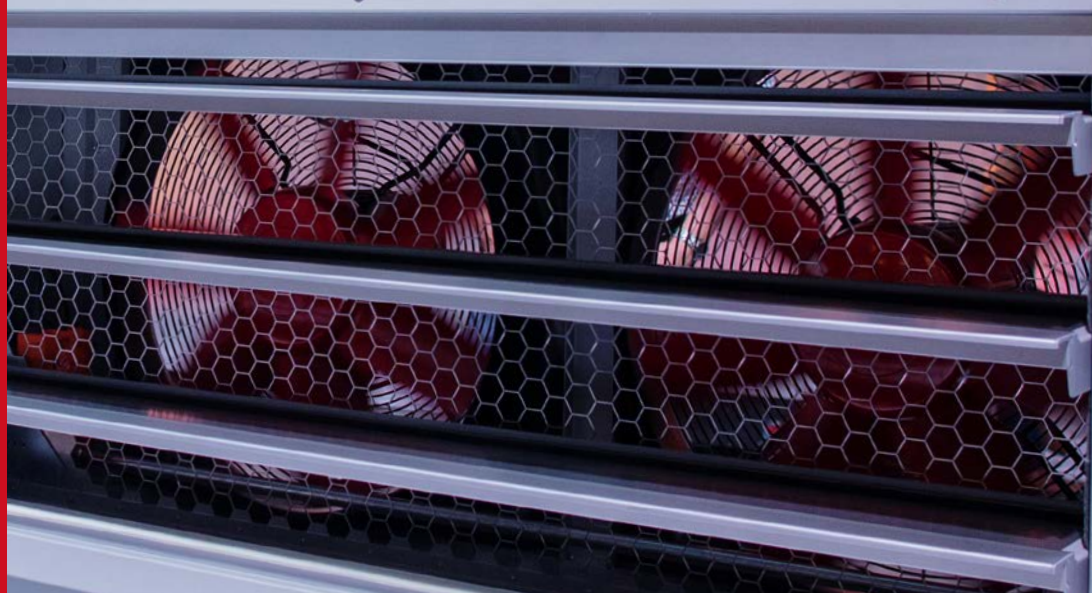
Tabela 2. Wymiary ZNZ.

C (szerokość) [mm]	D (wysokość) [mm]	G (głębokość) [mm]	Wersja ZNZ
900	620	175	ZNZ-1H
1600	620	175	ZNZ-2H
620	955	175	ZNZ-1V
620	1655	175	ZNZ-2V
1035	785	175	ZNZ-1.5H
785	1130	175	ZNZ-1.5V
1135	960	200	ZNZ-2.2H
960	1130	200	ZNZ-2.2V
1240	960	330	ZNZ-3.0H
960	1305	330	ZNZ-3.0V
1355	1135	350	ZNZ-5.5H
1135	1480	350	ZNZ-5.5V

RAL

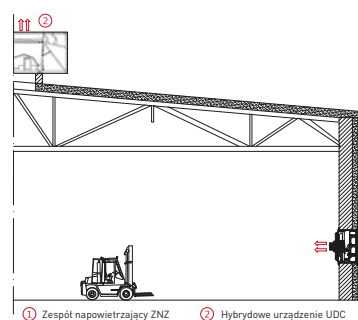
AA

AL



Rysunek 2. Zabudowa ZNZ.

Przykłady zastosowania przedstawiono na rysunkach poniżej.

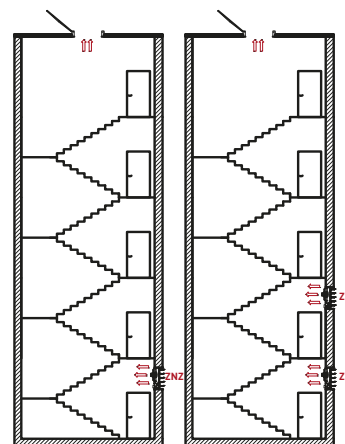


Rysunek 3. Lokalizacja w hali.

Lokalizacja w budynku

ZNZ przeznaczony jest do montażu w zewnętrznej ścianie budynku. Powietrze powinno być dostarczane w najniższej części budynku, dlatego ZNZ powinien być stosowany na najniższej kondygnacji nadziemnej.

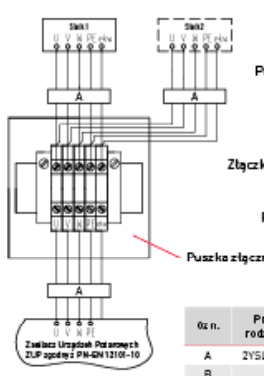
W przypadku dostarczania powietrza do klatek schodowych możliwe jest zastosowanie napowietrzania na najniższej kondygnacji lub podział wymaganego strumienia na dwie części. Takie rozwiązanie wymaga zastosowania dwóch urządzeń ZNZ zlokalizowanych na pierwszej i drugiej kondygnacji nadziemnej.



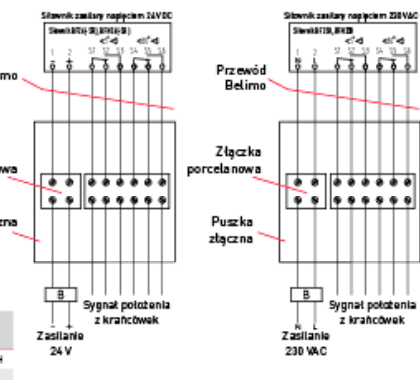
Rysunek 4. Przykład z jednym punktem napowietrzającym i z dwoma punktami napowietrzającymi.

Schemat Podłączeń

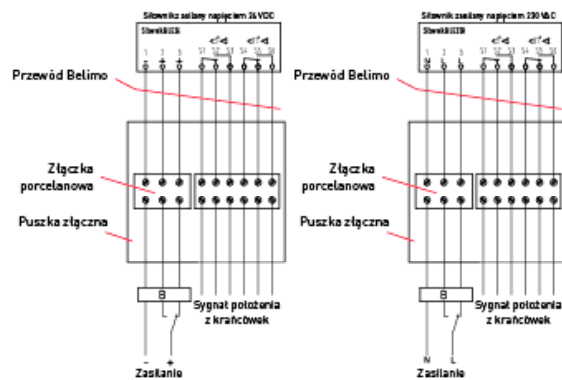
Podłączenie wentylatorów



Podłączenie sitownika CDH 24 VDC lub 230 VAC



Podłączenie sitownika CDH 24 VDC lub 230 VAC



Rysunek 5. Schemat podłączeń ZNZ.

ZNZ - Przepustnica do napływu powietrza kompensacyjnego z wentylatorem mechanicznym, zespół napowietrzający

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

ZNZ - <M> - <W> - <K> - <P> <RAL> - <N>

Gdzie:

M	wersja wykonania:*
	2H - wersja pozioma z dwoma wentylatorami
	1H - wersja pozioma z jednym wentylatorem
	2V - wersja pionowa z dwoma wentylatorami
	1V - wersja pionowa z jednym wentylatorem
	1.5H - wersja pozioma z jednym wentylatorem
	1.5V - wersja pionowa z jednym wentylatorem
	2.2H - wersja pozioma z jednym wentylatorem
	2.2V - wersja pionowa z jednym wentylatorem
	3.0H - wersja pozioma z jednym wentylatorem
	3.0V - wersja pionowa z jednym wentylatorem
	5.5H - wersja pozioma z jednym wentylatorem
	5.5V - wersja pionowa z jednym wentylatorem
W	wkład lameli żaluzji CDH-K:*
	S - wkład lameli z poliwęglanu kanalikowego o grubości 20 mm
	A - wkład lameli z wełny mineralnej o grubości 20mm z welonem i blachą od strony zewnętrznej
K	kategoria korozyjności atmosfery dla czerpni CDH-K 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 czerpni CDH-K:*
	AA - profile lamel z aluminium anodowanego, ramka z aluminium lakierowanego RAL9006mat
	AL - ramka i profile lamel z aluminium lakierowanego
RAL	kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL)
N	rodzaj napędu czerpni CDH-K
	BFN24 - ze sprężyną powrotną **
	BFN230 - ze sprężyną powrotną **
	BF24 - ze sprężyną powrotną
	BF230 - ze sprężyną powrotną
	BLE24
	BLE230

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

** siłowniki BFN24 oraz BFN230 nie mogą być zastosowane w wersjach 5.5H, 5.5V

Przykładowe oznakowanie produktu: **ZNZ-2H-S-AA-BFN24**