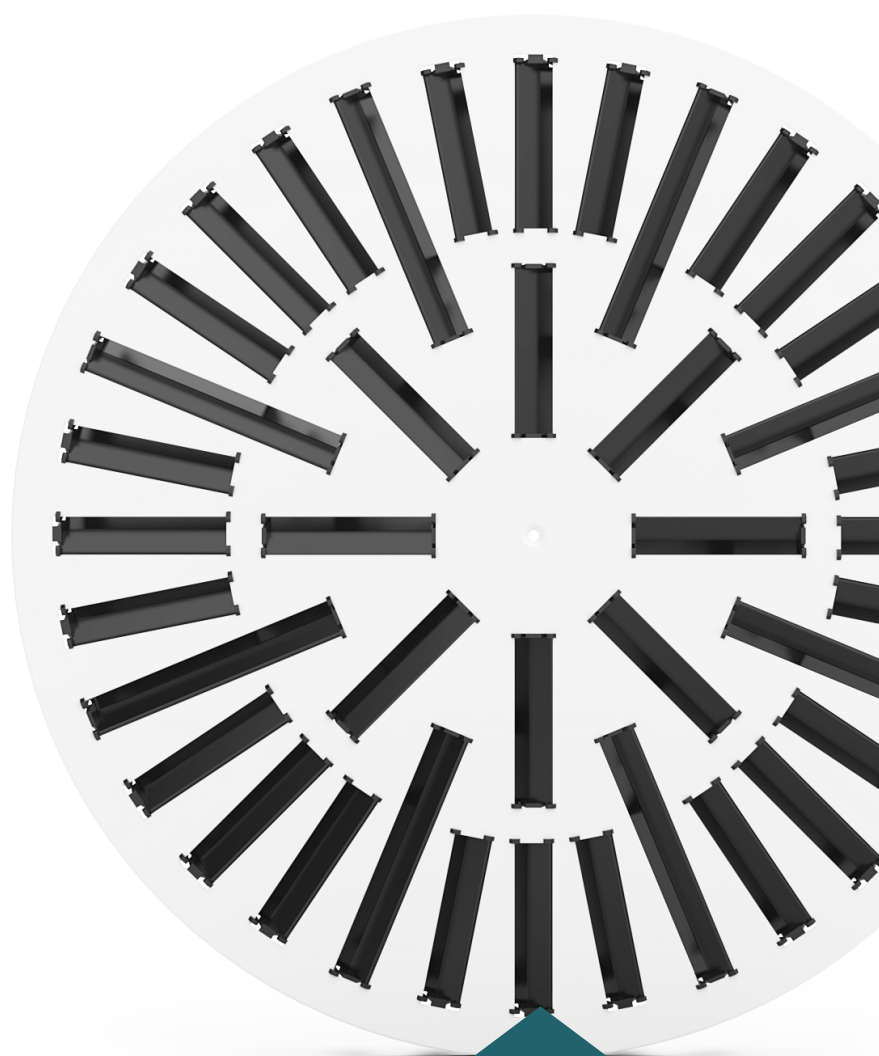
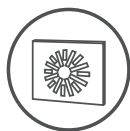


NAWIEWNIKI



SMAV
VENTILATION SYSTEMS

ESTETYCZNE WYKONANIE,
NAJLEPSZE MATERIAŁY,
RÓWNOMIERNY ROZPŁYW
POWIETRZA



NAWIEWNIKI WIROWE

NS4

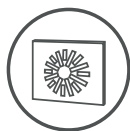
NS5

NS8

NS9

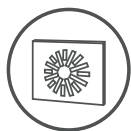


Opis	Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami.	Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami.	Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami z tworzywa sztucznego.	Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami z tworzywa sztucznego.
Przeznaczenie	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2,6 – 4m przy max. wynoszącej $\Delta t=10[K]$.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2,6 – 4m przy max. wynoszącej $\Delta t=10[K]$.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2,6 – 4m przy max. wynoszącej $\Delta t=10[K]$.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2,6 – 4m przy max. wynoszącej $\Delta t=10[K]$.
Wymiary [mm]	300 – 625 600D 625D	300 – 600	300/8 – 825/72	310 – 800
Materiał	Stal lakierowana	Stal lakierowana	Stal lakierowana na zamówienie – stal nierdzewna tylko dla panelu kwadratowego	Stal lakierowana na zamówienie – stal nierdzewna tylko dla panelu kwadratowego
Wykończenie	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL. Standardowe kierownice są w kolorze czarnym, na zamówienie istnieje możliwość wykonania kierownic w kolorze białym.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL. Standardowe kierownice są w kolorze czarnym.
Opcje wykonania	Panel czołowy nawiewnika może być okrągły lub kwadratowy. Nawiewniki mogą być wykonane w wersji nawiewnej (skrzynka rozprężna z deflektorem) lub wywiewnej (skrzynka rozprężna bez deflektora). NS4 mogą być wykonane w dwóch wariantach – standard i horyzontal.	Panel czołowy nawiewnika może być okrągły lub kwadratowy. Nawiewniki mogą być wykonane w wersji nawiewnej (skrzynka rozprężna z deflektorem) lub wywiewnej (skrzynka rozprężna bez deflektora).	Panel czołowy może być okrągły lub kwadratowy. NS8 mogą być wykonane w wersji nawiewnej Z (z kierownicami z tworzywa sztucznego, skrzynka z deflektorem) lub wywiewnej A (bez kierownic, skrzynka bez deflektora).	Panel czołowy może być okrągły lub kwadratowy. NS9 mogą być wykonane w wersji nawiewnej Z (z kierownicami z tworzywa sztucznego, skrzynka z deflektorem) lub wywiewnej A (bez kierownic, skrzynka bez deflektora).
Montaż	R1 – panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba, K1 – panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba, K4 – panel kwadratowy, 4 wkręty w narożnikach.	R – panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba: - o do skrzynki rozprężnej SR, - o do konsoli montażowej, K – panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba: - o do skrzynki rozprężnej SR, - o do konsoli montażowej, - o bezpośrednio w konstrukcji sufitu podwieszanego.	R1 – panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba, K1 – panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba, K4 – panel kwadratowy, 4 wkręty w narożnikach (do 625/54), K8 – panel kwadratowy, 8 wkrętów w narożnikach (tylko 800/72 i 825/72).	KR1 – panel kwadratowy 1 centralnie umieszczona śruba (dla rozmiaru 310 – 625), KR4 – panel kwadratowy, 4 wkręty w narożnikach (dla rozm. 310 – 625), KR8 – panel kwadratowy, 8 wkrętów w narożnikach (dla rozmiaru 800), RR1 – panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba, KK1 – panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba (dla rozmiarów 310 – 625), KK4 – panel kwadratowy, 4 wkręty w narożnikach (dla rozmiarów 310 – 625), KK8 – panel kwadratowy, 8 wkrętów w narożnikach (dla rozmiaru 800).
Zalecany element regulacyjny	Element regulacyjny w króćcu przytączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytączeniowym.



NAWIEWNIKI WIROWE

	NWM	NWMH/NWMR	NWMS	NSDZ	NTDZ
					
Opis	Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami	Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami.	Okrągły stalowy nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami	Okrągły stalowy nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami regulowanymi siłownikiem elektrycznym lub ustawianymi ręcznie.	Okrągły aluminiowy nawiewnik wirowy z ruchomymi stalowymi kierownicami regulowanymi siłownikiem termostatycznym.
Przeznaczenie	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2 – 5 m.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2 – 4 m.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 2 – 5 m.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości 3 – 12 m dla realizacji funkcji grzania i chłodzenia.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, do pomieszczeń o wysokości od 3 do 15 m.
Wymiary [mm]	100 – 315	125 – 400	125 – 400	315 – 630	250 – 630
Materiał	Stal lakierowana na zamówienie – stal nierdzewna.	Stal lakierowana	Stal lakierowana	Stal lakierowana	Korpus nawiewnika wykonany z aluminium. Kierownice wykonane ze stali.
Wykończenie	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.
Opcje wykonania	Panel czołowy nawiewnika może być okrągły lub kwadratowy. Nawiewniki mogą być wykonane w wersji nawiewnej lub wywiewnej mogą być wykonane w dwóch wariantach – standard i horizontal.	Płyta czołowa, może być wykonana w standardowym rozmiarze sufitu podwieszonego 596x596 mm. Połączenie kierownic z panelem czołowym jest wykonane w sposób kielichowy. Nawiewniki mogą być wykonane w wersji nawiewnej lub wywiewnej.	Skrzynki Rozprężne mogą być wykonane w wersji nawiewnej (skrzynka rozprężna z deflektorem) lub wywiewnej (skrzynka rozprężna bez deflektora).	Regulacja ręczna R – ustawienie zespołu zintegrowanych ze sobą kierownic za pomocą dźwigni. Regulacja siłownikiem S – ustawienie zespołu zintegrowanych ze sobą kierownic za pomocą siłownika elektrycznego.	Nawiewniki posiadają ruchome stalowe kierownice, ustawiane za pomocą siłownika termostatycznego o zakresie działania od +15°C do +40°C.
Montaż	Za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części nawiewnika.	Do skrzynki rozprężnej lub konsoli montażowej za pomocą jednej śruby w centralnej części nawiewnika. Bezpośrednie osadzenie w suficie podwieszanym (tylko z panelem czołowym 596x596).	Za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części nawiewnika.	Montaż do skrzynki rozprężnej lub przewodu wentylacyjnego za pomocą wkrętów rozmieszczonych obwodowo. Na zamówienie nawiewnik może być wyposażone w przytęcze kotnierzowe.	Montaż do skrzynki rozprężnej lub przewodu wentylacyjnego za pomocą wkrętów rozmieszczonych obwodowo. Na zamówienie nawiewnik może być wyposażone w przytęcze kotnierzowe.
Zalecany element regulacyjny	Element regulacyjny w króćcu przytęczeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytęczeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytęczeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytęczeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytęczeniowym.



NAWIEWNIKI SZCZELINOWE

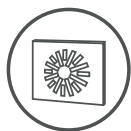
NSAL

NSAL-N

NSP



Opis	Nawiewnik szczelinowy z ruchomymi kierownicami z aluminium lub z tworzywa sztucznego, dzielonymi na indywidualnie ustawiane sekcje.	Nawiewnik szczelinowy z ruchomymi kierownicami ustawianymi indywidualnie.	Aluminiowy nawiewnik szczelinowy montowany w podłodze, z nieruchomymi kierownicami.
Przeznaczenie	Nawiewniki szczelinowe NSAL są stosowane w instalacjach o stałym i zmiennym przepływie powietrza. Nawiewniki mogą pracować zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia.	Nawiewniki szczelinowe NSAL są stosowane w instalacjach o stałym i zmiennym przepływie powietrza. Nawiewniki mogą pracować zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia.	Do zastosowania w pomieszczeniach o dużych powierzchniach przeszklonych i zwiększonym poziomie wilgotności względnej, a w szczególności do hal basenowych.
Wymiary [mm]	1 – 6 szczelin o długości pojedynczego segmentu do 2000 mm.	1 – 5 szczelin o długości pojedynczego segmentu do 2000 mm.	1 – 6 szczelin o rozstawie 8, 10, 12 lub 15 mm. o długości pojedynczego segmentu do 2500 mm.
Materiał	Ramka wykonana z aluminium, a kierownice z tworzywa sztucznego. Na specjalne zamówienie możemy wykonać kierownice z aluminium.	Ramka i kierownice wykonane z aluminium.	Kierownice wykonane są z aluminium anodowanego a skrzynka z blachy aluminiowej.
Wykończenie	W przypadku koloru białego lub szarego (w tym wykonanie anodowane) kierownice wykonane są z tworzywa sztucznego, w przypadku innych kolorów kierownice wykonane są z aluminium. Na specjalne zamówienie można wykonać kierownice aluminiowe również dla koloru białego lub szarego. Istnieje możliwość polakierowania nawiewnika na dowolny kolor RAL.	Aluminium anodowane w kolorze naturalnym, Aluminium lakierowane na kolor RAL	Aluminium anodowane w kolorze naturalnym, blacha aluminiowa.
Opcje wykonania	Możliwość zabudowy w ciągach szeregowych.	Możliwość zabudowy w ciągach szeregowych.	—
Montaż	Nawiewniki mogą być montowane bezpośrednio do stropu lub za pośrednictwem skrzynek rozprężnych, za pomocą konsoli montażowej lub widocznych wkrętów.	Montaż do skrzynki rozprężnej za pomocą konsoli lub widocznych wkrętów.	Montaż poprzez osadzenie w przygotowanym otworze montażowym stanowiącym przewód wentylacyjny. Nawiewnik może być mocowany przez zalanie zaprawą murarską lub betonem.
Zalecany element regulacyjny	Element regulacyjny w króćcu przytączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przytączeniowym.	—



DYSZE DALEKIEGO ZASIĘGU

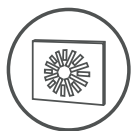
SVS5

SVS6

SVN



Opis	Dysze dalekiego zasięgu ze zmiennym kierunkiem nawiewu regulowanym siłownikiem elektrycznym lub ustawianym ręcznie.	Dysze dalekiego zasięgu ze zmiennym kierunkiem nawiewu ustawianym ręcznie.	Dysze dalekiego zasięgu ze zmiennym kierunkiem nawiewu ustawianym ręcznie.
Przeznaczenie	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, dużych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych. Zalecane tam gdzie wymagane jest dostarczenie ciepłego lub chłodnego powietrza na dalekie odległości.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, dużych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych. Zalecane tam gdzie wymagane jest dostarczenie ciepłego lub chłodnego powietrza na dalekie odległości.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych, dużych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych. Zalecane tam gdzie wymagane jest dostarczenie ciepłego lub chłodnego powietrza na dalekie odległości.
Wymiary [mm]	40 – 230	80 – 300	125 – 400
Materiał	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Wykończenie	Wykonanie z aluminium satynowanego lub lakierowanego proszkowo na RAL9010.	Wykonanie z aluminium satynowanego lub lakierowanego proszkowo na RAL9010.	Malowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.
Opcje wykonania	Regulacja ręczna NR. Regulacja za pomocą siłownika elektrycznego NS. Pierścień maskujący śruby montażowe PMS.	Regulacja manualna, Przepustnica szczelinowa (G) lub bez przepustnicy Pierścień maskujący śruby montażowe PMS.	—
Montaż	Przystosowane do bezpośredniego montażu na prostokątnych przewodach wentylacyjnych za pomocą wkrętów. Można je również wyposażyć w króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych typu spiro (nasadka R) lub do przewodów elastycznych typu flex (nasadka RF).	Przystosowane do bezpośredniego montażu na prostokątnych przewodach wentylacyjnych za pomocą wkrętów. Można je również wyposażyć w króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych typu spiro (nasadka R) lub do przewodów elastycznych typu flex (nasadka RF).	Standardowo dysze przystosowane są do bezpośredniego montażu na prostokątnych przewodach wentylacyjnych za pomocą wkrętów. Możliwy jest również montaż na zakończeniach przewodów okrągłych typu spiro lub do przewodów elastycznych typu flex.
Zalecany element regulacyjny		Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym. Przepustnica Szczelinowa.	—



NAWIEWNIKI SUFITOWE

SDR

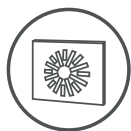
ALDA/SDA

SDRW

NT/NTQ



Opis	Okrągły stalowy anemostat z nieruchomymi kierownicami.	Prostokątny anemostat sufitowy z nieruchomymi kierownicami do nawiewu 1-, 2-, 3- lub 4-kierunkowego.	Okrągły aluminiowy anemostat z ruchomymi kierownicami ustawianymi ręcznie	Okrągły aluminiowy anemostat z ruchomymi kierownicami ustawianymi automatycznie siłownikiem termostatycznym.
Przeznaczenie	Do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych.	Do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych.	Do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych.
Wymiary [mm]	1 – 6	150, 205, 261, 317, 372, 429, 458, 558, 583	100 – 630	160 – 500 – NT 160 – 315 – NTQ
Materiał	Stal lakierowana	SDA – Profile stalowe ALDA – Profile aluminiowe	Aluminium lakierowane	Aluminium lakierowane
Wykończenie	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	ALDA w kolorze aluminium lub lakierowane proszkowo na RAL9010. SDA wykonane są ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010 lub st. nierdzewnej. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL.
Opcje wykonania	—	Różne warianty ilości i kierunków nawiewu: 1-nawiew 1-kierunkowy, 2-nawiew 2-kierunkowy, 2N-nawiew 2-kierunkowy narożny, 3-nawiew 3-kierunkowy, 4-nawiew 4-kierunkowy, P-nawiewnik 4-kierunkowy w panelu 598x598 mm (SDA-P).	Każda z kierownic jest regulowana indywidualnie. Wsuniecie kierownic w korpus zwiększa pionowy zasięg strumienia powietrza, wysunięcie kierownic powoduje zwiększenie zasięgu poziomego.	Panel czotowy okrągły (NT) lub prostokątny (NTQ) Kierownice nawiewnika NT i NTQ są regulowane siłownikiem termostatycznym, który nie wymaga zasilania elektrycznego.
Montaż	Montaż za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części anemostatu.	- wkrętami poprzez otwory w ramce nawiewnika, - na niewidoczne z zewnątrz zatrzaski + ramka montażowa lub skrzynka rozprężna, - za pomocą śruby centralnej (tylko nawiewniki kwadratowe ALDA4, SDA 4 i SDA-P) + skrzynka rozprężna.	Montaż do skrzynek rozprężnych lub do przewodów wentylacyjnych za pomocą wkrętów przykręcanych wokół króćca podłączeniowego nawiewnika.	Montaż do skrzynek rozprężnych lub do przewodów wentylacyjnych za pomocą wkrętów przykręcanych wokół króćca podłączeniowego nawiewnika.
Zalecany element regulacyjny	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.



NAWIEWNIKI SUFITOWE

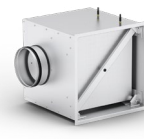
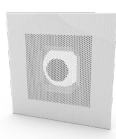
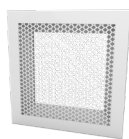
POZOSTAŁE NAWIEWNIKI

SDB

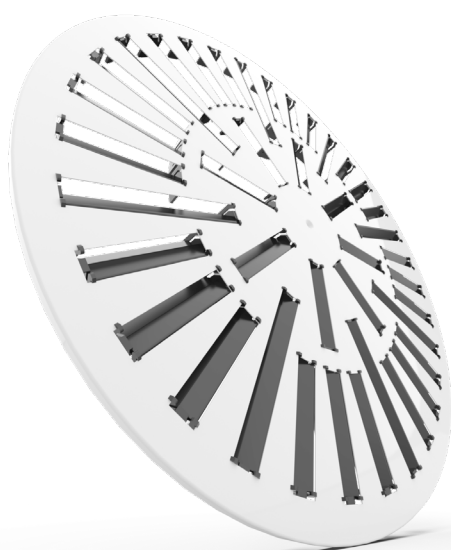
SDBP

KE / KK

NAF



Opis	Prostokątny stalowy nawiewnik sufitowy z perforowanym lub osiatkowanym panelem czołowym.	Prostokątny stalowy nawiewnik sufitowy z perforowanym panelem czołowym.	Okrągły stalowy zawór wentylacyjny nawiewny lub wywiewny z ręczną regulacją wielkości szczeliny.	Kwadratowy nawiewnik z filtrem absolutnym klasy H13 oraz ruchomymi lub nieruchomymi kierownicami.
Przeznaczenie	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych.	Do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. Stosuje się w obiektach o zwiększonych wymaganiach jakości powietrza np. Szpitalach, laboratoriach ze względu na zachowanie czystości badanych próbek, pom. związanych z przemysłem żywnościowym i farmaceutycznym, pom. do montażu mikroelektroniki
Wymiary [mm]	150, 205, 261, 317, 372, 429, 458, 558, 583	250, 300, 400, 500, 550	80 – 250	305x305, 305x610, 405x405, 440x540, 457x457, 535x535, 575x575, 610x610, 610x762, 610x915.
Materiał	Stal lakierowana	Stal lakierowana	Stal lakierowana	Skrzynka rozprężna wykonana ze stali ocynkowanej – na zamówienie może być wykonana ze stali nierdzewnej. Panele czołowe wykonane są ze stali lakierowanej.
Wykończenie	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL.	Lakierowane proszkowo na RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL.	Skrzynka rozprężna w standardzie lakierowana na kolor RAL9010. Panele czołowe wykonane są ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowanie skrzynki i panelu czołowego na inny kolor RAL.
Opcje wykonania	Dwa warianty powierzchni osłonowej: 1 – wykonanie z siatki ciążnionej 4,5x9 (65% prześwitu). 2 – wykonanie z siatki o oczkach okrągłych (58% prześwitu).	W wersji nawiewnej SDBPN nawiewnik posiada stalowe kierownice ukryte za panelem czołowym, pozwalające na uzyskanie nawiewu 4-kierunkowego. Wersja wywiewna SDBPW nie posiada kierownic powietrza.	Zawory wentylacyjne są dostępne w wersji nawiewnej KE i wywiewnej KK.	Przyłącze boczne b lub górne g. Z elementem regulacyjnym lub bez. Z króćcem do badania integralności filtra lub z dodatkowym króćcem do badania szczelności uszczelki filtra. Wyposażony w filtr H13, H14 lub E11. Różne warianty paneli czołowych: NS4, -5, -8, -9, SDA4, ALDA4. Możliwy montaż ścienny dla kratki wentylacyjnych z typoszeregu ST, AL.
Montaż	- wkrętami poprzez otwory w ramce nawiewnika, - na niewidoczne z zewnątrz zatrzaski + ramka montażowa lub skrzynka rozprężna.	Montaż w modułowych sufitach podwieszonych o rozmiarze pojedynczego modułu 600x600 mm.	Zawory są dostarczane z kotnierzami montażowymi. Kotnierze są montowane do przegród budowlanych przy użyciu wkrętów. Montaż zaworu odbywa się poprzez wkręcenie korpusu zaworu w kotnierz montażowy.	Skrzynka posiada cztery otwory Ø8 do montażu za pomocą zawieszki. Nawiewniki montuje się do skrzynek rozprężnych dla wymiarów kwadratowych filtra A=B na śrubę centralną do konsoli w skrzynce, a dla wymiarów prostokątnych wkrętami poprzez otwory w ramce anemostatu.
Zalecany element regulacyjny	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	—	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.



NS9