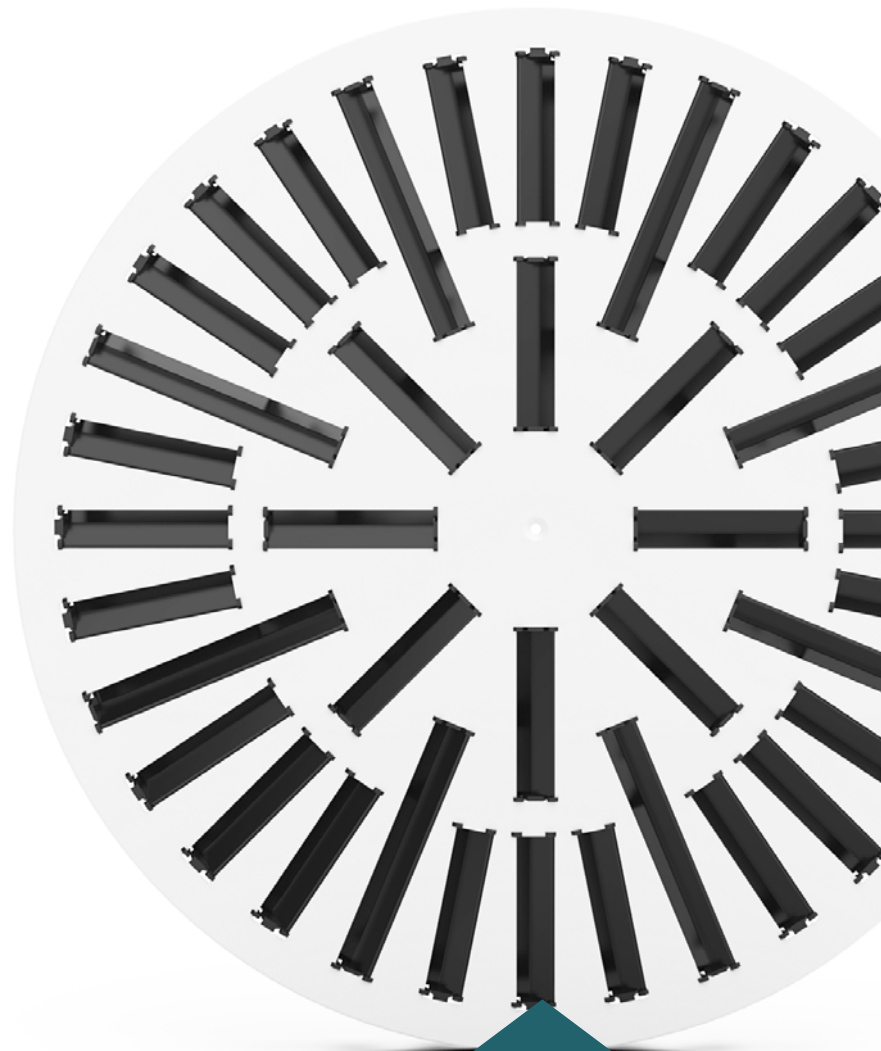


NAWIEWNIKI



SMAV
VENTILATION SYSTEMS

ESTETYCZNE WYKONANIE,
NAJLEPSZE MATERIAŁY,
RÓWNOMIERNY ROZPŁYW
POWIETRZA



NAWIEWNIKI WIROWE

NS4

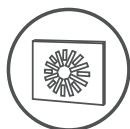
NS5

NS8

NS9



	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 horizontal.	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	<ul style="list-style-type: none"> R1 – panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba, K1 – panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba, K4 – panel kwadratowy, 4 wkręty w narożnikach. 	<ul style="list-style-type: none"> R – panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba: <ul style="list-style-type: none"> o do skrzynki rozprężnej SR, o do konsoli montażowej, K – panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba: <ul style="list-style-type: none"> o do skrzynki rozprężnej SR, o do konsoli montażowej, o bezpośrednio w konstrukcji sufitu podwieszanego. 	<ul style="list-style-type: none"> 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). 	<ul style="list-style-type: none"> 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 przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.

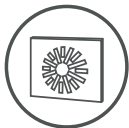


NAWIEWNIKI WIOWE

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 podwieszanego 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 podwieszonym (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 wyposażony w przyłącze kotłownicze.	Montaż do skrzynki rozprężnej lub przewodu wentylacyjnego za pomocą wkrętów rozmieszczonych obwodowo. Na zamówienie nawiewnik może być wyposażony w przyłącze kotłownicze.
Zalecany element regulacyjny	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.



NAWIEWNIKI SZCZELINOWE

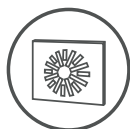
NSAL

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 polakierowanie 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 przyłączeniowym.	Element regulacyjny w króćcu przyłączeniowym.	—



DYSZE DALEKIEGO ZASIĘGU

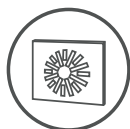
SVS5

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 króciec przyłączeniowym. Przepustnica Szczelinowa.	—



NAWIEWNIKI SUFITOWE

SDR

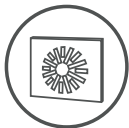
ALDA/SDA

SDRW

NT/NTQ



	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 sitownikiem 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 sitownikiem termostatycznym, który nie wymaga zasilania elektrycznego.
Montaż	Montaż za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części anemostatu.	<ul style="list-style-type: none"> 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

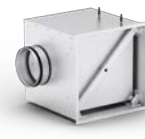
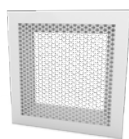
POZOSTAŁE NAWIEWNIKI

SDB

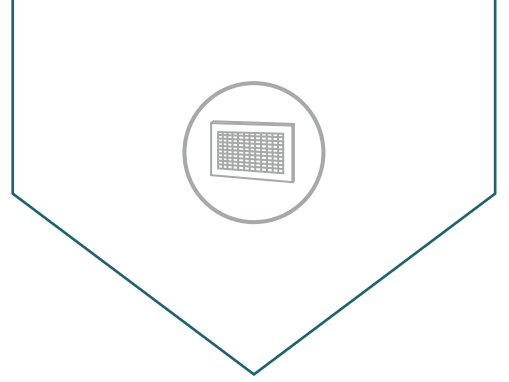
SDBP

KE / KK

NAF



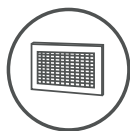
	SDB	SDBP	KE / KK	NAF
Opis	Prostokątny stalowy nawiewnik sufitowy z perforowanym lub osiatkowanym panelem czołowym.	Prostokątny stalowy nawiewnik sufitowy z perforowanym panelem czołowym.	Okrągły stalowy zawór wentylacyjny nawiewny lub wywiewny z ręczną regulacją wielkości szczeliny.	Kwadratowy nawiewnik 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 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.	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 lakierowane skrzynki i panele czołowe na inny kolor RAL.
Opcje wykonania	Dwa warianty powierzchni ostonowej: 1 – wykonanie z siatki ciągnionej 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 kierownicy 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 zawiesi. 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.



KRATKI WENTYLACYJNE



SZEROKI WYBÓR I DOSKONAŁA
JAKOŚĆ WYKONANIA



KRATKI WENTYLACYJNE

AL

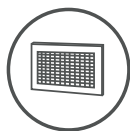
ST

ALG

ALP



	AL	ST	ALG	ALP
Opis	Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne jednorzędowe i dwurzędowe. Ruchome kierownice poziome lub pionowe	Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne jednorzędowe i dwurzędowe. Ruchome kierownice poziome lub pionowe	Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne jednorzędowe i dwurzędowe, o kącie wyptywu powietrza 0 lub 15 stopni	Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne jednorzędowe z nieruchomymi kierownicami
Przeznaczenie	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne.	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne.	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne. Kierownice kratki są pochylone pod kątem 15 stopni. Na życzenie Zamawiającego kąt pochylenia kierownic może być inny. Kratki polecane do stosowania z klimakonwektorami.
Wymiary [mm]	75x75 – 1225x625	75x75 – 1225x625	100x50 – 2000x350	225x75 – 1225x625
Materiał	Ramka oraz kierownice aluminiowe	Stal	Ramka oraz kierownice aluminiowe	Ramka oraz kierownice aluminiowe
Wykończenie	W kolorze aluminium lub lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL	Ramka kratki może być wykonana w dwóch wariantach, standardowym ST (tylko SN), oraz lepszej wersji ST – L. Ramka, oraz ruchome kierownice wykonane są ze stali lakierowanej na kolor RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.	W kolorze aluminium lub lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL	W kolorze aluminium lub lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowane na inny kolor RAL. Standardowy kąt pochylenia kierownic 15°
Opcje wykonania	<ul style="list-style-type: none"> ramka montażowa (RM) ramka montażowa z filtrem (RM+F) króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych (NDS) skrzynka rozprężna 	<ul style="list-style-type: none"> ramka montażowa (RM) ramka montażowa z filtrem (RM+F) króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych (NDS) skrzynka rozprężna 	<ul style="list-style-type: none"> ramka montażowa (RM) ramka montażowa z filtrem (RM+F) króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych (NDS) skrzynka rozprężna 	<ul style="list-style-type: none"> na specjalne zamówienie kąt pochylenia kierownic 0°, 30°, 45° ramka montażowa (RM) ramka montażowa z filtrem (RM+F) skrzynka rozprężna
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> montaż na wkręty niewidoczny zatrzask niewidoczny zatrzask oraz śruby zabezpieczające 	<ul style="list-style-type: none"> montaż na wkręty niewidoczny zatrzask niewidoczny zatrzask oraz śruby zabezpieczające 	<ul style="list-style-type: none"> montaż na wkręty (z wyjątkiem ramki ptaskiej -L) niewidoczny zatrzask 	<ul style="list-style-type: none"> montaż na wkręty niewidoczny zatrzask
Zalecany element regulacyjny	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) przepustnica uchylna (GC) przepustnica łukowa (GM) przepustnica szczelinowa (GT) deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) deflektor sitowy o pow. netto 58% przekroju (L02) 	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej (GSN) przepustnica uchylna (GC) przepustnica łukowa (GM) przepustnica szczelinowa (GT) deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) deflektor sitowy o pow. netto 58% przekroju (L02) 	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) przepustnica szczelinowa (GT) deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) deflektor sitowy o pow. netto 58% przekroju (L02) 	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej (GSN) przepustnica szczelinowa (GT) deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) deflektor sitowy o pow. netto 58% przekroju (L02)



KRATKI WENTYLACYJNE

ALWT, ALWT-2

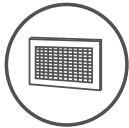
KST

KRS

AL-ST5



	ALWT, ALWT-2	KST	KRS	AL-ST5
Opis	Kratki wentylacyjne o wzmocnionej konstrukcji z pojedynczym rzędem nieruchomych kierownic	Kratki wentylacyjne transferowe	Kratki rastrowe, nawiewne lub wywiewne	Kratki wentylacyjne nawiewne lub wywiewne z siatką ostonową
Przeznaczenie	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne.	Kratki wentylacyjne przeznaczone są do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych jako osłony otworów transferowych (wyrównawczych), maskując wnętrze otworu montażowego.	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne. Stosowane jako osłona otworów wywiewnych, charakteryzują się niskim oporem przepływu powietrza i dużą powierzchnią wolnego przelotu. Mogą być stosowane jako kratki transferowe	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne. Mogą być stosowane jako kratki wywiewne lub nawiewne
Wymiary [mm]	225x75 – 1225x625	160x260 – 860x1060	75x125 – 1225x625 – z rastrem RA (AA i AL) max. wymiar 610x610 – rastrem TW (SP)	75x75 – 1225x625
Materiał	Ramka oraz kierownice aluminiowe	Stal lakierowana	Ramki wykonane ze stali lub aluminium. Raster kratki jest wykonany z aluminium lub tworzywa sztucznego.	Ramka wykonana z aluminium anodyzowanego lub lakierowanego. Powierzchnia ostonowa wykonana z siatki aluminiowej lub siatki stalowego ocynkowanego.
Wykończenie	W kolorze aluminium (ALWT) lub lakierowane proszkowo na RAL9010 (ALWT, ALWT-2). Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL	Lakierowane na kolor biały RAL9010. Możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL lub wykonanie ze stali nierdzewnej.	Kratki z aluminium nieanodowanego oraz stali całość standardowo lakierowana na kolor biały (oprócz rastra z tworzywa sztucznego – TW). Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor z palety RAL (nie dotyczy rastra z tworzywa sztucznego – TW).	W kolorze aluminium lub lakierowane proszkowo na RAL9010. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL. Powierzchnia ostonowa jest wykonana z siatki aluminiowej o prześwicie 65%. lub z siatki stalowego ocynkowanego o prześwicie 58% (oczek okrągłe) lub o prześwicie 51% (oczek kwadratowe).
Opcje wykonania	<ul style="list-style-type: none"> • ramka montażowa (RM) • ramka montażowa z filtrem (RM+F) • króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych (NDS) • skrzynka rozprężna 	–	<ul style="list-style-type: none"> • ramka montażowa (RM) • ramka montażowa z filtrem (RM+F) • skrzynka rozprężna 	<ul style="list-style-type: none"> • ramka montażowa (RM) • ramka montażowa z filtrem (RM+F) • króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych (NDS) • skrzynka rozprężna
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> • montaż na wkręty • niewidoczny zatrzask 	• montaż do przegrody wkrętami	<ul style="list-style-type: none"> • montaż na wkręty • niewidoczny zatrzask 	<ul style="list-style-type: none"> • montaż na wkręty • niewidoczny zatrzask
Zalecany element regulacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) • przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) • przepustnica uchylna (GC) • przepustnica łukowa (GM) • przepustnica szczelinowa (GT) • deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) • deflektor sitowy o pow. netto 58% przekroju (L02) 	–	<ul style="list-style-type: none"> • przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) • przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) • przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej (GSN) 	<ul style="list-style-type: none"> • przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) • przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) • przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej (GSN) • przepustnica szczelinowa (GT)



KRATKI WENTYLACYJNE

ST-ST5

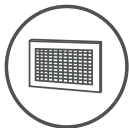
KH

ALF

KS



	ST-ST5	KH	ALF	KS
Opis	Kratki wentylacyjne nawiewne lub wywiewne z siatką ostonową	Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne do zastosowań higienicznych	Kratki wentylacyjne podłogowe z nieruchomymi kierownicami o kącie wypywu powietrza 15 stopni	Kratki zakańczające
Przeznaczenie	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne. Mogą być stosowane jako kratki wywiewne lub nawiewne	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne. Przeznaczone do stosowania w obiektach o zwiększonych wymaganiach higienicznych np. szpitali. Konstrukcja kratki jest przystosowana do częstego mycia oraz szybkiego montażu/demontażu.	Średnio i niskociśnieniowe instalacje wentylacyjne. Mogą być montowane bezpośrednio w podłodze jako zakończenie przewodu wentylacyjnego.	Przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. Mogą być stosowane, jako element nawiewu bądź wyciągu powietrza z pomieszczenia lub ostona maskująca zakończenie rur wentylacyjnych
Wymiary [mm]	75x75 – 1225x625	75x75 – 1225x625	225x75 – 1225x625	100 – 400
Materiał	Ramka wykonana ze stali lakierowanej. Powierzchnia ostonowa wykonana z siatki stalowej.	Ramka i siatka ostonowa wykonana ze stali nierdzewnej	Ramka oraz kierownice aluminiowe	Stal ocynkowana
Wykończenie	Ramka kratki jest wykonana ze stali lakierowanej na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie specjalne ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej. Powierzchnia ostonowa jest wykonana z siatki stalowej ocynkowanej o prześwicie 65%. Może być też wykonana z siatki stalowej ocynkowanej lub nierdzewnej o prześwicie 58% (oczka okrągłe) lub 51% (oczka kwadratowe).	Ramki kratki są wykonane ze stali nierdzewnej gat. 1.4301. Siatka ostonowa jest wykonana ze stali nierdzewnej w technologii cięto-ciągnionej i posiada prześwit 65%	W kolorze aluminium. Na specjalne zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL. Kierownice wykonane z profilu pozwalającego na kształtowanie wypywu powietrza pod kątem 15 stopni.	Na zamówienie możliwe jest wykonanie ze stali nierdzewnej lub lakierowanie na dowolny kolor RAL. Powierzchnia czotowa wykonana jest z siatki.
Opcje wykonania	<ul style="list-style-type: none"> ramka montażowa [RM] ramka montażowa z filtrem [RM+F] króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych [NDS] skrzynka rozprężna 	<ul style="list-style-type: none"> ramka montażowa [RM] ramka montażowa z filtrem [RM+F] króciec przyłączeniowy do przewodów okrągłych [NDS] skrzynka rozprężna 	—	<p>KS1 – powierzchnia czotowa wykonana jest z siatki ciągnionej ocynkowanej o prześwicie 65%</p> <p>KS2 – powierzchnia czotowa wykonana jest z siatki stalowej ocynkowanej o oczkach okrągłych (prześwit 58%)</p> <p>KS3 – powierzchnia czotowa wykonana jest z siatki stalowej ocynkowanej o oczkach kwadratowych (prześwit 51%)</p>
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> montaż na wkręty niewidoczny zatrzask 	<ul style="list-style-type: none"> niewidoczny zatrzask 	<ul style="list-style-type: none"> montaż w ramce za pomocą zatrzasków sprężynowych 	<ul style="list-style-type: none"> montaż realizuje się poprzez przykręcenie ich po obwodzie do przewodu, w którym są osadzone.
Zalecany element regulacyjny	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium [GA] przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej [GP] przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej [GSN] przepustnica szczelinowa [GT] 	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium [GA] przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej [GSN] przepustnica szczelinowa ze stali nierdzewnej [GTN] 	<ul style="list-style-type: none"> przepustnica przeciwbieżna z aluminium [GA] przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej [GP] przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej [GSN] przepustnica szczelinowa [GT] deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju [L01] deflektor sitowy o pow. netto 58% przekroju [L02] 	—



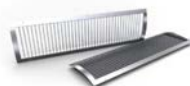
KRATKI WENTYLACYJNE

STR

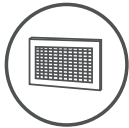
STR-E

STR-ST5

ST-T



	STR	STR-E	STR-ST5	ST-T
Opis	Kratki wentylacyjne nawiewne lub wywiewne jednorzędowe i dwurzędowe. Ruchome kierownice poziome lub pionowe do okrągłych przewodów wentylacyjnych	Kratki wentylacyjne nawiewne lub wywiewne z ruchomymi kierownicami do okrągłych przewodów wentylacyjnych	Kratki wentylacyjne siatkowe nawiewne lub wywiewne do okrągłych przewodów wentylacyjnych	Szczeliny tłumiąco transferowe
Przeznaczenie	Przeznaczone w instalacjach wentylacyjnych nisko – i średnio-ciśnieniowych wyposażonych w okrągłe przewody wentylacyjne.	Przeznaczone w instalacjach wentylacyjnych nisko – i średnio-ciśnieniowych wyposażonych w okrągłe przewody wentylacyjne.	Przeznaczone w instalacjach wentylacyjnych nisko – i średnio-ciśnieniowych wyposażonych w okrągłe przewody wentylacyjne.	Można stosować w przegrodach budowlanych oddzielające pomieszczenia między którymi należy wyrównać poziom ciśnienia powietrza. Dzięki swojej konstrukcji szczeliny są jednocześnie tłumikami akustycznymi.
Wymiary [mm]	75x75 – 1225x625	225x75 – 1225x225	75x75 – 1225x625	410x160 – 1010x160 L=95-145 – grubość przegrody
Materiał	Stal lakierowana	Stal ocynkowana	Ramka wykonana jest ze stali lakierowanej. Powierzchnia ostonowa wykonana jest z siatki lub blachy perforowanej.	Stal lakierowana
Wykończenie	Lakierowane na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL lub wykonanie ze stali nierdzewnej.	Na zamówienie możliwe jest lakierowanie kratki w kolorze z palety RAL	Lakierowane na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL lub wykonanie ze stali nierdzewnej .	Standardowo lakierowane proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL. Standardowo szczelina tłumiąco transferowa posiada mankiet teleskopowy umożliwiający montaż w przegrodach budowlanych o grubości 95-145 mm.
Opcje wykonania	–	–	STR-ST51 – powierzchnia czotowa wykonana jest z siatki cięto- ciągnionej ocynkowanej o prześwicie 65% STR-ST52 – powierzchnia czotowa wykonana jest z blachy stalowej perforowanej o oczkach okrągłych (prześwit 58%) STR-ST53 – powierzchnia czotowa wykonana jest z blachy stalowej perforowanej o oczkach kwadratowych (prześwit 51%)	–
Montaż	• montaż do przewodów wentylacyjnych wkrętami	• montaż do przewodów wentylacyjnych wkrętami	• montaż do przewodów wentylacyjnych wkrętami	• montaż do przegrody wkrętami
Zalecany element regulacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) • przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) • przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej (GSN) • przepustnica uchylna (GC) • przepustnica łukowa (GM) • przepustnica szczelinowa (GT) • deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) • deflektor sitowy o pow. Netto 58% przekroju (L02) 	<ul style="list-style-type: none"> • przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) • przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) • przepustnica uchylna (GC) • przepustnica łukowa (GM) • przepustnica szczelinowa (GT) • deflektor sitowy o pow. netto 40% przekroju (L01) • deflektor sitowy o pow. Netto 58% przekroju (L02) 	<ul style="list-style-type: none"> • przepustnica przeciwbieżna z aluminium (GA) • przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej (GP) • przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej (GSN) • przepustnica szczelinowa stalowa (GT) • przepustnica szczelinowa nierdzewna (GTN) 	–



KRATKI WENTYLACYJNE

AL-SI1

ST-SI1

AL-SI2

ST-SI2



	AL-SI1	ST-SI1	AL-SI2	ST-SI2
Opis	Kratki wentylacyjne transferowe	Kratki wentylacyjne transferowe	Kratki wentylacyjne transferowe z siatką	Kratki wentylacyjne transferowe z siatką
Przeznaczenie	Kratki wentylacyjne przeznaczone są do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych jako osłony otworów transferowych (wyrównawczych).	Kratki wentylacyjne przeznaczone są do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych jako osłony otworów transferowych (wyrównawczych).	Kratki wentylacyjne przeznaczone są do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych jako osłony otworów transferowych (wyrównawczych).	Kratki wentylacyjne przeznaczone są do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych jako osłony otworów transferowych (wyrównawczych).
Wymiary [mm]	125x125 – 1225x625	125x125 – 1225x625	75x75 – 1225x625	75x75 – 1225x625
Materiał	Ramka i nieruchome kierownice wykonywane są z aluminium anodyzowanego	Ramka i nieruchome kierownice wykonywane są ze stali lakierowanej.	Ramka wykonywana z aluminium anodyzowanego. Siatka osłonowa wykonana z aluminium.	Ramka i siatka osłonowa wykonane ze stali lakierowanej.
Wykończenie	Ramka i nieruchome kierownice kratki są wykonane z aluminium anodyzowanego na kolor naturalny lub lakierowanego na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL	Ramka i nieruchome kierownice kratki są wykonane z profili stalowych lakierowanych na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.	Ramki kratki są wykonane z aluminium anodyzowanego w kolorze naturalnym. Siatka osłonowa wykonana jest z aluminium. Całość może być lakierowana na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL	Ramka i siatka osłonowa kratki są wykonane ze stali lakierowanej na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.
Opcje wykonania	Model AL-SI11 jest dodatkowo wyposażony w przeciwramkę pozwalającą na obustronną obróbkę otworu wyrównawczego	Model ST-SI11 jest dodatkowo wyposażony w przeciwramkę pozwalającą na obustronną obróbkę otworu wyrównawczego	Model AL-SI21 jest dodatkowo wyposażony w przeciwramkę pozwalającą na obustronną obróbkę otworu wyrównawczego	Model ST-SI21 jest dodatkowo wyposażony w przeciwramkę pozwalającą na obustronną obróbkę otworu wyrównawczego
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> • montaż do przegrody wkrętami 	<ul style="list-style-type: none"> • montaż do przegrody wkrętami 	<ul style="list-style-type: none"> • montaż do przegrody wkrętami 	<ul style="list-style-type: none"> • montaż do przegrody wkrętami
Zalecany element regulacyjny	—	—	—	—



PRZEPUSTNICE



SZEROKA OFERTA I NAJLEPSZE
PARAMETRY



PRZEPUSTNICE

PJA	ALM	PWII	PS	PWS
-----	-----	------	----	-----



Kształt	prostokątna	x	x	x	x	x	
	okrągła						
Typ	jednołasztczyznowa	x					
	wielopłasztczyznowa		x	x	x	x	
Funkcja	odcinająca*		x (U)	x (U)	x	x	
	regulacyjna**	x	x	x (N, O)			
	pożarowa						
Klasa szczelności	obudowy	bez klasy					
		A					
		B	x (AxB<0,15 m ²)	x (U, AxB<0,15 m ²)	x	x	x
	przegrody	C	x (AxB>0,15 m ²)	x (U, AxB>0,15 m ²)		x	x (A>830 mm i B>800mm)
		bez klasy	x	x	x (N, O)		
		1			x (U, AxB<0,25 m ²)		
		2		x (U)	x (U, AxB>0,25 m ²)	x	
		3					x
4					x (A>830 mm i B>800mm)		
Moment siłownika	5 Nm	x	x	<0,09 m ²	<0,25 m ²	<0,49 m ²	
	10 Nm			<1,00 m ²	<1,21 m ²	<1,21 m ²	
	20 Nm / 15 Nm			<2,25 m ²	<2,89 m ²	<2,89 m ²	
	40 Nm			<4,00 m ²	<4,00 m ²	<5,00 m ²	
Wymiary (mm)***	szerokość (A) max.	500	600/1 (1200)	1400/1 (2500)	1400/1 (3000)	2000/1	
	wysokość (B) max.	400	605/1	2005/1	2510/1	2000/1 (p) 1820/1 (w)	
Kierunek pracy piór	przeciwbieżne	n/d	x	x	x	x (p)	
	współbieżne					x (w)	
Materiał korpusu	stal ocynkowana	x		x (U)	x (O)	x	
	stal nierdzewna	x			x (N)		
	aluminium		x			x	
Materiał piór	stal ocynkowana	x			x (O)		
	stal nierdzewna	x			x (N)		
	aluminium		x	x (U)		x	
Mechanizm przeniesienia napędu	ciągnowy					x	
	zębaty	n/d	x	x	x		
	hybryda				x		

* Funkcja odcinająca z uszczelką na piórze

** Funkcja regulacyjna bez uszczelki na piórze

*** Wartości oznaczone w nawiasach są wartościami w wykonaniu specjalnym z możliwością wprowadzenia dodatkowych dzieleń, wartość po znaku „/” możliwy skok.



PRZEPUSTNICE

PWIIS	PWW/PWO	PW3S	PWIIS-N	PWIIS-Ex
-------	---------	------	---------	----------



Kształt	prostokątna	x	x	x	x	x	
	okrągła						
Typ	jednołasztczyznowa						
	wielopłasztczyznowa	x	x	x	x	x	
Funkcja	odcinająca*	x	x (U)	x	x	x	
	regulacyjna**			x (N, O)			
	pożarowa						
Klasa szczelności	obudowy	bez klasy					
		A	x	x (U)	x (PWW, N, O)	x	x
		B			x (PWO, N, O)		x
		C	x			x	
	przegrody	bez klasy			x (N, O)		
		1		x (U)			
		2	x			x	x (AxB<0,8 m ²)
		3			x		x (AxB>0,8 m ²)
		4	x			x	
	Moment siłownika	5 Nm	<0,09 m ²	<0,09 m ²	<0,25 m ²	<0,09 m ²	<0,09 m ²
10 Nm		<0,81 m ²	<1,00 m ²	<1,69 m ²	<0,81 m ²	<0,81 m ²	
20 Nm / 15 Nm		<2,25 m ²	<2,25 m ²	<2,89 m ²	<2,25 m ²	<2,25 m ²	
40 Nm		<4,00 m ²	<4,00 m ²	<4,00 m ²	<4,00 m ²	<4,00 m ²	
Wymiary (mm) ***	szerokość (A) max.	1400/1	1400/1 (2500)	1400	1400/1	1400/1	
	wysokość (B) max.	1405/1	2005/1	2000	2500	1400/1	
Kierunek pracy piór	przeciwbieżne	x	x (p)	x	x	x	
	współbieżne		x (w)				
Materiał korpusu	stal ocynkowana	x	x (U)	x (O)	x	x	
	stal nierdzewna			x (N)	x	x	
	aluminium						
Materiał piór	stal ocynkowana			x (O)	x	x	
	stal nierdzewna			x (N)	x	x	
	aluminium	x	x (U)				
Mechanizm przeniesienia napędu	ciągnowy	x	x	x	x	x	
	zębaty						
	hybryda						

* Funkcja odcinająca z uszczelką na piórze

** Funkcja regulacyjna bez uszczelki na piórze

*** Wartości oznaczone w nawiasach są wartościami w wykonaniu specjalnym z możliwością wprowadzenia dodatkowych dzieleń, wartość po znaku „/” możliwy skok.



PRZEPUSTNICE

SRC	IRIS	PJB	PWR
-----	------	-----	-----



Kształt	prostokątna	x			x	
	okrągła		x	x	x	
Typ	jednołasztuczynowa			x		
	wielopłasztuczynowa	x	x		x	
Funkcja	odcinająca*	x		x (U)		
	regulacyjna**		x	x		
	pożarowa					
Klasa szczelności	obudowy	bez klasy				
		A				
		B	x			
		C		x	x	
	przegrody	bez klasy		x	x	
		1				
		2				
		3	x			
4	x			x (U)		
Moment siłownika	5 Nm			x	D<355	
	10 Nm	w zależności od wersji – informacja w kracie katalogowej	n/d		D≥355	
	20 Nm / 15 Nm					
	40 Nm					
Wymiary (mm) ***	szerokość (A) max.			1400/1	D 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800	D 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500
	wysokość (B) max.	1405/1				
Kierunek pracy piór	przeciwbieżne	x				
	współbieżne		n/d	n/d		
Materiał korpusu	stal ocynkowana	x	x	x		
	stal nierdzewna			x		
	aluminium					
Materiał piór	stal ocynkowana		x	x		
	stal nierdzewna			x		
	aluminium	x				
Mechanizm przeniesienia napędu	ciągnowy					
	zębaty		n/d	n/d		
	hybryda	x				

Parametr zależny od wkładu: PWII, PWIIS, PS, PWO, PWW.

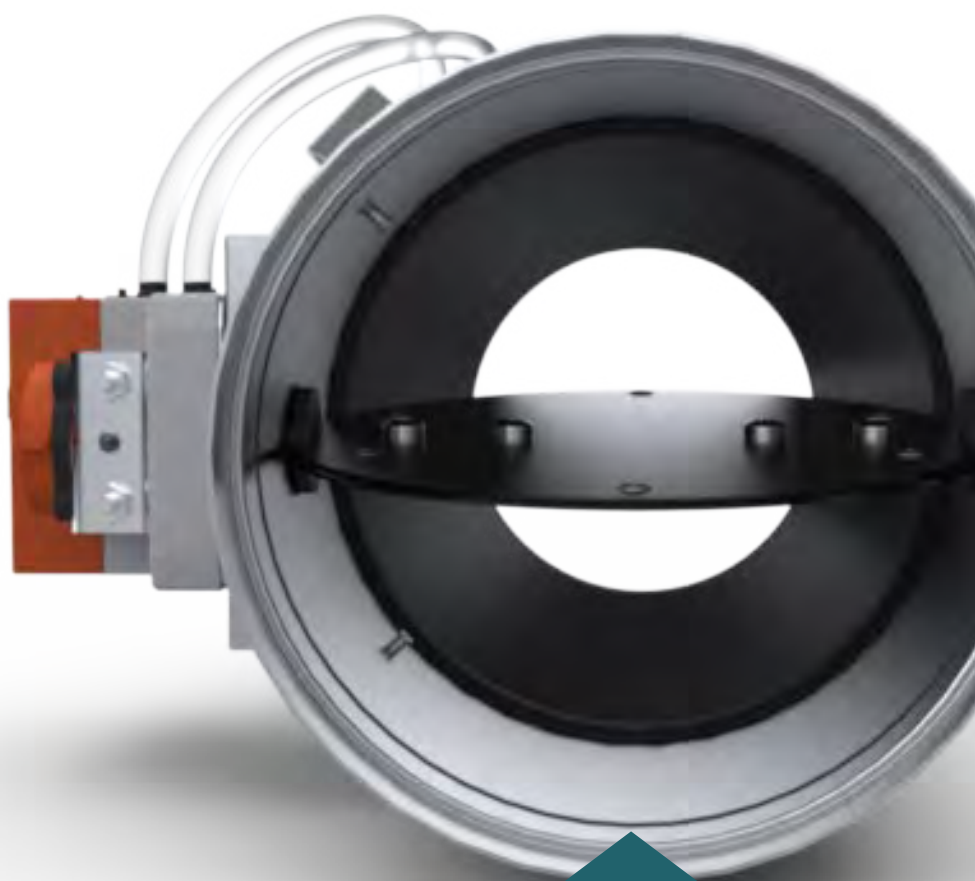
* Funkcja odcinająca z uszczelką na piórze

** Funkcja regulacyjna bez uszczelki na piórze

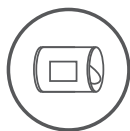
*** Wartości oznaczone w nawiasach są wartościami w wykonaniu specjalnym z możliwością wprowadzenia dodatkowych dzieleń, wartość po znaku „/” możliwy skok.



REGULATORY PRZEPIYU I CIŚNIENIA



CICHA PRACA, SZCZELNOŚĆ
INSTALACJI I PRECYZYJNA
REGULACJA



REGULATORY PRZEPŁYWU I CIŚNIENIA

KCRK	RCP-R	VRRK	RVL-R	RVP-R
------	-------	------	-------	-------

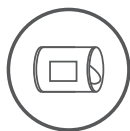


Funkcja	CAV	CAV	CAV	VAV	VAV
Kształt	okrągły	okrągły	prostokątny	okrągły	okrągły
Zastosowanie	standardowe	standardowe	standardowe	standardowe, iFlow	standardowe, iFlow
Zakres pracy	1-4 m/s	2-10 m/s	w zależności od wielkości	0,45-5m/s lub 0,6-8m/s	1-8m/s lub 2-10m/s
Materiał	Tworzywa sztuczne	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301
Zakres ciśnień pracy	50-250 Pa	50-500 Pa	60-500 Pa	30-1000 Pa	50-1000 Pa
Klasa szczelności	CX	CX	CX	C3	B3 (Dn100-125 mm) C3 (Dn160-500 mm)
Dokładność regulacji	10%	10% (>3m/s), 20% (2-3 m/s)	10%	5% (>1m/s), 10% (<1m/s)	10%
Zakres temp. Pracy	0-60 °C	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C
ATEX	—	—	—	—	—

	RPP-R	RPP-P	MPP0	MPP0-EX	RVP-R-EX
--	-------	-------	------	---------	----------



Funkcja	Regulacja ciśnienia	Regulacja ciśnienia	Pomiarowa	Pomiarowa-EX	VAV-EX
Kształt	okrągły	prostokątny	okrągły	okrągły	okrągły
Zastosowanie	standardowe	standardowe	standardowe	standardowe	standardowe, SmayLab
Zakres pracy	2-600 Pa	2-600 Pa	2-10 m/s	2-10 m/s	2-10 m/s
Materiał	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301, aluminium	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301
Zakres ciśnień pracy	50-1000 Pa	50-1000 Pa	60-500 Pa	60-500 Pa	50(60*)-1000 Pa
Klasa szczelności	B3 (Dn125 mm) C3 (Dn160-500 mm)	A2	CX	CX	B3 (Dn100-125 mm) C3 (Dn160-500 mm)
Dokładność regulacji	10%	10%	n/d	n/d	10%
Zakres temp. Pracy	0-50 °C	0-50 °C	0-70 °C	0-70 °C	0-50 °C
ATEX	—	—	—	Ex II 2GDc IIC T6 (80°C)	Ex II -/2GD c IIC T6 (80°C)



REGULATORY PRZEPŁYWU I CIŚNIENIA

RVP-P	RVT-R	RVP-R-SL	RVP-P-SL
-------	-------	----------	----------



Funkcja	VAV	VAV	VAV	VAV
Kształt	prostokątny	okrągły	okrągły	prostokątny
Zastosowanie	standardowe, iFlow	standardowe, iFlow, SmayLab	SmayLab	SmayLab
Zakres pracy	2-12 m/s	1-10 m/s	1-8m/s lub 2-10m/s	2-12 m/s
Materiał	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301, aluminium	PVC lub PPs	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301, aluminium
Zakres ciśnień pracy	50-1000 Pa	15-1000 Pa	50-1000 Pa	50-1000 Pa
Klasa szczelności	B2 (A<250 mm i B<205 mm) A2 (A>250 mm lub B>205 mm).	B1 (Dn125 mm) B2 (Dn160-500 mm)	B3 (Dn100-125 mm) C3 (Dn160-500 mm)	B2 (A<250 mm i B<205 mm) A2 (A>250 mm lub B>205 mm).
Dokładność regulacji	10%	10%	10%	10%
Zakres temp. Pracy	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C
ATEX	—	—	—	—

	RVP-P-EX	RVT-R-EX	RVP-R-SL-ExH	RVP-P-SL-ExH
--	----------	----------	--------------	--------------



Funkcja	VAV-EX	VAV-EX	VAV-EX	VAV-EX
Kształt	prostokątny	okrągły	okrągły	okrągły
Zastosowanie	standardowe, SmayLab	standardowe, SmayLab	SmayLab	SmayLab
Zakres pracy	2-12 m/s	1-10 m/s	1-8 m/s	2-12 m/s
Materiał	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301, aluminium	PVC lub PPs	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301, aluminium
Zakres ciśnień pracy	50-1000 Pa	50(60*)-1000 Pa	60-1000 Pa	50-1000 Pa
Klasa szczelności	B2 (A<250 mm i B<200 mm) A2 (A>250 mm lub B>200 mm).	B1 (Dn125 mm) B2 (Dn160-500 mm)	B3 (Dn100-125 mm) C3 (Dn160-500 mm)	B2 (A<250 mm i B<200 mm) A2 (A>250 mm lub B>200 mm).
Dokładność regulacji	10%	10%	10%	10%
Zakres temp. Pracy	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C
ATEX	Ex II -/2GD c IIC T6 (80°C)	Ex II -/2GD c IIC T6 (80°C)	Ex II -/2GD c IIC T6 (80°C)	ExII -/2GD c IIC T6 (80°C) (tylko wyciąg)



CZERPNI I WYRZUTNIE







SZEROKIE ZASTOSOWANIE I
EFEKTYWNOŚĆ ROZWIĄZAŃ



CZERPNIĘ / WYRZUTNIE ŚCIENNE

CWM	CWP	ZS	WS	ZNS/ZNW
-----	-----	----	----	---------





Opis	Czerpnia / wyrzutnia ścienna z nieruchomymi kierownicami	Czerpnia / wyrzutnia ścienna z ruchomymi lub nieruchomymi kierownicami	Czerpnia / wyrzutnia ścienna z nieruchomymi kierownicami	Wyrzutnia ścienna z samoczynnie zamykanymi kierownicami	Czerpnia / wyrzutnia ścienna z przepustnicą odcinającą przestawianą ręcznie lub sitownikiem
Przeznaczenie	Zakończenie instalacji nisko i średnicieśnieniowych	Zakończenie instalacji nisko i średnicieśnieniowych	Zakończenie instalacji nisko i średnicieśnieniowych	Funkcja wyrzutni powietrza i kłapy zwrotnej w instalacjach nisko i średnicieśnieniowych	Funkcja odcięcia dopływu powietrza – ręcznego lub automatycznego za pomocą sitownika.
Wymiary [mm]	200x200 – 1025x800	NR – 200x150 – 2500x2000 RR – 200x215 – 2500x2000 RS – 200x315 – 2500x2000	200x200 – 3000x2000	200x200 – 1400x1400	ZNS 300x320 – 1400x1420 ZNW 345x390 – 1645x1490
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> aluminium anodowane aluminium lakierowane stal lakierowana stal ocynkowana stal nierdzewna siatka o oczkach 4,5x9 	<ul style="list-style-type: none"> Ramka i kierownice z aluminium anodowanego Ramka i kierownice z aluminium lakierowanego 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 siatka o oczkach 12,7x12,7 	Ramka <ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 Kierownice <ul style="list-style-type: none"> aluminium surowe aluminium lakierowane stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana (czerpnia) stal lakierowana (czerpnia) aluminium, tworzywo sztuczne (przepustnica PS)
Opcje wykonania	–	NR – kierownice nieruchome i siatka przeciw ptakom RR – kierownice ruchome, napęd ręczny, brak siatki przeciw ptakom RS – kierownice ruchome sterowane sitownikiem elektrycznym, brak siatki przeciw ptakom	–	WS-K – wersja do montażu w ciągu kanału wentylacyjnego	ZNS: <ul style="list-style-type: none"> z przepustnicą montowaną na ścianie napęd ręczny napęd elektryczny ZNW: <ul style="list-style-type: none"> z przepustnicą montowaną wewnątrz otworu ściennego napęd ręczny napęd elektryczny
Montaż	<p>Ściana murowana lub betonowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotłnierz ramy <p>Konstrukcja stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy <p>Płyty warstwowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy do podkonstrukcji 	<p>Ściana murowana lub betonowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotłnierz ramy <p>Konstrukcja stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy <p>Płyty warstwowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy do podkonstrukcji 	<p>Ściana murowana lub betonowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotłnierz ramy <p>Konstrukcja stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy <p>Płyty warstwowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy do podkonstrukcji 	<p>Ściana murowana lub betonowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotłnierz ramy <p>Konstrukcja stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy <p>Płyty warstwowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy do podkonstrukcji 	<p>Ściana murowana lub betonowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotłnierz ramy <p>Konstrukcja stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy <p>Płyty warstwowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotłnierz ramy do podkonstrukcji
Akcesoria	–	–	–	–	Opcjonalnie zamiast PS: przepustnica PWII-U przepustnica PWII-O przepustnica PWII-N przepustnica PWIIS
Dokumenty dopuszczające	 – KOT	 – KOT	 – KOT	 – KOT	–



CZERPNIЕ / WYRZUTNIЕ ŚCIENNE



	CDH-B	CDH-F	CDH-K	CSO	WSO
Opis	Czerpnia / wyrzutnia ścienna żaluzjowa zamykana ręcznie lub sitownikiem	Wyrzutnia dymu ścienna żaluzjowa sterowana sitownikiem	Czerpnia ścienna żaluzjowa sterowana sitownikiem	Czerpnia / wyrzutnia ścienna z nieruchomym kierownicami	Wyrzutnia ścienna z samoczynnie zamykanymi kierownicami
Przeznaczenie	Stosowane do napływu lub wypływu powietrza w systemach wentylacji ogólnej.	Stosowane do odprowadzania dymu i ciepła przy oddymianiu grawitacyjnym oraz mechanicznym	Stosowane do napływu powietrza kompensacyjnego w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.	Zakończenie instalacji nisko i średnicieńniowych	Funkcja wyrzutni powietrza i klapy zwrotnej w instalacjach nisko i średnicieńniowych
Wymiary [mm]	400x415 – 2100x2900	400x590 – 2100x2900	400x590 – 2100x2900	Ø100 – Ø1000	Ø100 – Ø1000
Materiał	Ramka <ul style="list-style-type: none"> aluminium lakierowane, Lamele (profile): <ul style="list-style-type: none"> aluminium anodyzowane, aluminium lakierowane, Lamele (wypełnienie): <ul style="list-style-type: none"> poliwęglan kanalikowy 20 mm, wełna mineralna 20 mm z welonem i blachą od zewnątrz. 	Ramka <ul style="list-style-type: none"> aluminium lakierowane, Lamele (profile): <ul style="list-style-type: none"> aluminium anodyzowane, aluminium lakierowane, Lamele (wypełnienie): <ul style="list-style-type: none"> poliwęglan kanalikowy 20 mm, wełna mineralna 20 mm z welonem i blachą od zewnątrz. 	Ramka <ul style="list-style-type: none"> aluminium lakierowane, Lamele (profile): <ul style="list-style-type: none"> aluminium anodyzowane, aluminium lakierowane, Lamele (wypełnienie): <ul style="list-style-type: none"> poliwęglan kanalikowy 20 mm, wełna mineralna 20 mm z welonem i blachą od zewnątrz. 	Ramka i kierownice <ul style="list-style-type: none"> aluminium 5754 aluminium anodyzowane (max. d=630) aluminium lakierowane stal lakierowana stal ocynkowana stal nierdzewna 1.4301 siatka stalowa o oczkach 12,5x12,5 dla średnicy do D200 siatka stalowa o oczkach 20x20 dla większych średnic 	Ramka <ul style="list-style-type: none"> aluminium anodyzowane aluminium lakierowane stal lakierowana stal ocynkowana stal nierdzewna 1.4301 Kierownice <ul style="list-style-type: none"> aluminium anodyzowane aluminium lakierowane
Opcje wykonania	Klasa korozyjności: C3, C4, C5	CDH-F – brak listw pomiarowych CDH-F-L – z listwami pomiarowymi, przetwornik różnicy ciśnień wewnątrz CDH-F-Lz – z listwami pomiarowymi, przetwornik różnicy ciśnień na zewnątrz Klasa korozyjności: C3, C4, C5	Klasa korozyjności: C3, C4, C5	–	–
Montaż	Ściana murowana lub betonowa: <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotnierz ramy Konstrukcja stalowa: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy Płyty warstwowe: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy do podkonstrukcji 	Ściana murowana lub betonowa: <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotnierz ramy Konstrukcja stalowa: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy Płyty warstwowe: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy do podkonstrukcji 	Ściana murowana lub betonowa: <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotnierz ramy Konstrukcja stalowa: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy Płyty warstwowe: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy do podkonstrukcji 	Ściana murowana lub betonowa: <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotnierz ramy Konstrukcja stalowa: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy Płyty warstwowe: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy do podkonstrukcji 	Ściana murowana lub betonowa: <ul style="list-style-type: none"> kołki rozporowe, mocowanie poprzez kotnierz ramy Konstrukcja stalowa: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy Płyty warstwowe: <ul style="list-style-type: none"> wkręty samowierzące poprzez kotnierz ramy do kotnierza przewodu łączącego.
Akcesoria	KT – kanał teleskopowy ST-STS4- kratka z blachy perforowanej, otwory Hv20	KT – kanał teleskopowy ST-STS4- kratka z blachy perforowanej, otwory Hv20	KT – kanał teleskopowy ST-STS4- kratka z blachy perforowanej, otwory Hv20	–	–
Dokumenty dopuszczające	 – KOT	DWU	 – KOT	–	–



CZERPNIЕ / WYRZUTNIЕ DACHOWE

SWG	WPDB/CPDB	CPDC	WPDC	WPDE	WC
-----	-----------	------	------	------	----



Opis	Czerpnia / Wyrzutnia ściana tłumiąca hałas	Czerpnia / wyrzutnia dachowa typu B	Czerpnia dachowa typu C	Wyrzutnia dachowa typu C	Wyrzutnia dachowa typu E	Wywietrzak cylindryczny
Przeznaczenie	Czerpanie lub wyrzut powietrza z instalacji niskociśnieniowych z ograniczeniem hałasu	Zakończenie przewodów wentylacyjnych	Zakończenie instalacji nisko i średniociśnieniowych	Zakończenie przewodów wentylacyjnych	Zakończenie przewodów wentylacyjnych	Zabezpieczenie przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych
Wymiary [mm]	Głębokość 150, 300 mm Szerokość 400 do 2000 mm Wysokość 350 do 2550 mm	SO,SL: 160x160 – 2750x1250 SN: 160x160 – 2250x1000	Ø100 – Ø630	Ø100 – Ø630	Ø100 – Ø630	Ø100 – Ø630
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> aluminium lakierowane, stal lakierowana, stal ocynkowana, stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301
Opcje wykonania	SWG 150 SWG 300	WPDB – wyrzutnia powietrza CPDB – czerpnia powietrza, siatka przeciw ptakom	Różne typy przyłączy: PSK – przyłącze kotnierzowe KTW – przyłącze kotnierzowe z kątownika NPL – przyłącze nypłowe MFA – przyłącze mufowe	Różne typy przyłączy: PSK – przyłącze kotnierzowe KTW – przyłącze kotnierzowe z kątownika NPL – przyłącze nypłowe MFA – przyłącze mufowe	Różne typy przyłączy: PSK – przyłącze kotnierzowe KTW – przyłącze kotnierzowe z kątownika NPL – przyłącze nypłowe MFA – przyłącze mufowe	Różne typy przyłączy: PSK – przyłącze kotnierzowe KTW – przyłącze kotnierzowe z kątownika NPL – przyłącze nypłowe MFA – przyłącze mufowe
Montaż	Ściana murowana lub betonowa: <ul style="list-style-type: none"> Kotki rozporowe w ramce Konstrukcja stalowa: <ul style="list-style-type: none"> Wkręty samowierzące w ramce Płyty warstwowe: <ul style="list-style-type: none"> Wkręty samowierzące w ramce do konstrukcji ryglowej 	W narożnikach łączenie za pomocą połączenia śrubowego (śruba M8x25, podkładka powiększona, nakrętka). Dodatkowo łączenie klamrami do kanałów wentylacyjnych w rozstawie co ~300mm.	PSK, KTW – połączenie śrubowe poprzez otwory w kotnierzu NPL, MFA – połączenie za pomocą wkrętów farmerskich do stali, 3 wkręty regularnie po obwodzie, dodatkowe zabezpieczenie za pomocą taśmy samoprzylepnej	PSK, KTW – połączenie śrubowe poprzez otwory w kotnierzu NPL, MFA – połączenie za pomocą wkrętów farmerskich do stali, 3 wkręty regularnie po obwodzie, dodatkowe zabezpieczenie za pomocą taśmy samoprzylepnej	PSK, KTW – połączenie śrubowe poprzez otwory w kotnierzu NPL, MFA – połączenie za pomocą wkrętów farmerskich do stali, 3 wkręty regularnie po obwodzie, dodatkowe zabezpieczenie za pomocą taśmy samoprzylepnej	PSK, KTW – połączenie śrubowe poprzez otwory w kotnierzu NPL, MFA – połączenie za pomocą wkrętów farmerskich do stali, 3 wkręty regularnie po obwodzie, dodatkowe zabezpieczenie za pomocą taśmy samoprzylepnej
Akcesoria	–	–	–	–	–	–
Dokumenty dopuszczające	DWU	– KOT	– KOT	– KOT	– KOT	– KOT



PODSTAWY DACHOWE

PDA	PDB	BTR	PDT/PDTK
-----	-----	-----	----------



Opis	Podstawa dachowa okrągła	Podstawa dachowa prostokątna	Przejście dachowe okrągłe	Cokół dachowy tłumiący
Przeznaczenie	Umożliwia przeprowadzenie instalacji przez płaszczyznę dachu. Przenosi na płaszczyznę dachu ciężar urządzeń wentylacyjnych, zamontowanych na podstawie dachowej.	Umożliwia przeprowadzenie instalacji przez płaszczyznę dachu. Przenosi na płaszczyznę dachu ciężar urządzeń wentylacyjnych, zamontowanych na podstawie dachowej.	Umożliwia przeprowadzenie instalacji wentylacyjnej przez dach pokryty blachą trapezową.	Pełni rolę tłumika akustycznego, ograniczającego hałas wentylatora oraz umożliwia przeprowadzenie instalacji wentylacyjnej przez płaszczyznę dachu
Wymiary [mm]	250x250 – 1000x1600	Ø100 – Ø1000	Ø100 – Ø1000	Indywidualne zapytanie
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301 	<ul style="list-style-type: none"> stal ocynkowana stal lakierowana stal nierdzewna 1.4301
Opcje wykonania	<p>PDA – z odcinkiem przewodu wentylacyjnego</p> <p>PDA1 – bez odcinka przewodu wentylacyjnego</p>	<p>PDB1 – bez odcinka przewodu wentylacyjnego</p> <p>PDB2 – z odcinkiem przewodu wentylacyjnego</p> <p>PDB3 – z odcinkiem przewodu wentylacyjnego i przepustnicą PJB</p>	<p>Różne typy przyłączy:</p> <p>PSK – przyłącze kotnierzowe</p> <p>KTW – przyłącze kotnierzowe z kątownika</p> <p>NPL – przyłącze nypłowe</p> <p>MFA – przyłącze mufowe</p>	<p>PDTK – z dodatkowymi kuliskami</p>
Montaż	<p>Do cokół stalowych: wkrętami farmerskimi do stali</p> <p>Do cokół murowanych: wkrętami z kotkami rozporowymi</p>	<p>Do cokół stalowych: wkrętami farmerskimi do stali</p> <p>Do cokół murowanych: wkrętami z kotkami rozporowymi</p>	<p>Wkrętami farmerskimi do powierzchni dachu.</p>	<p>Wkrętami farmerskimi do powierzchni dachu.</p>
Akcesoria	–	–	–	–
Dokumenty dopuszczające				–



KLAPY POŻAROWE



LIDER ROZWIĄZAŃ
PRZECIWOŻAROWYCH NA RYNKU.
PRAWDOPODOBNIENIE NAJLEPIEJ
PRZEBADANE URZĄDZENIA NA
RYNKU

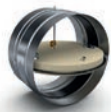


KLAPY PRZECIWOŻAROWE

KTM

KTS

KWP-L



Rodzaj instalacji/Zastosowanie	wentylacja bytowa		wentylacja bytowa		wentylacja bytowa	
Rodzaj kłapy	Okrągła jednopłaszczynowa		Okrągła jednopłaszczynowa		Prostokątna jednopłaszczynowa	
Wymiary nominalne [mm]	100; 125; 160; 200; 250;		160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630		160x200 – 800x500	
Min. powierzchnia BxH [m²]	0,008		0,02		0,032	
Max. powierzchnia BxH [m²]	0,05		0,31		0,4	
Długość korpusów [mm]	Sprężynowa: • mufa 150 • nypel 195	Elektryczna: • mufa 262 • nypel 307	375		350	
Klasa szczelności korpusu	B		C		C	
Rewizja w klapach	Tak		Tak		Tak	
Materiał korpusu	Korpus stalowy ocynkowany opcjonalnie w wersji nierdzewnej lub malowanej		Korpus stalowy ocynkowany opcjonalnie w wersji nierdzewnej lub malowanej		Korpus stalowy ocynkowany opcjonalnie w wersji nierdzewnej lub malowanej	
Napęd	Sitownik z termowyzwalaczem [72 [°C] lub 95 [°C]]	Mechanizm sprężynowy z wyzwalaczem topikowym [70±5 [°C]]	Sitownik z termowyzwalaczem [72 [°C] lub 95 [°C]]	Mechanizm sprężynowy z wyzwalaczem topikowym [70±5 [°C]]	Sitownik z termowyzwalaczem [72 [°C] lub 95 [°C]]	Mechanizm sprężynowy z wyzwalaczem topikowym [70±5 [°C]]
Min. odległość między korpusami	10 mm		200 mm (wg normy)		200 mm (wg normy)	
Min. odległość między korpusem a ścianą/stropem	10 mm		75 mm (wg normy)		75 mm (wg normy)	
Pionowa/pozioma oś obrotu	Tak		Tak		Tak	
Otwór montażowy	Ściana sztywna: D+40 (40÷80)	Ściana podatna: D+40 (40÷80)	Ściana sztywna: D+70 (60÷100)	Ściana podatna: D+70 (60÷100)	Ściana sztywna: B+100 (80÷120) H+100 (80÷120)	Ściana podatna: B+100 (80÷120) H+100 (80÷120)
Wariant montażu	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]
Ściana sztywna	EI 120 (ve i→o) S EI 90 (ve i→o) S EI 60 (ve i→o) S	115 100 100	EI 120 (ve i→o) S EI 60 (ve i→o) S EI 30 (ve i→o) S	115 100 75	EI 120 (ve i→o) S EI 90 (ve i→o) S EI 60 (ve i→o) S EI 30 (ve i→o) S	100 100 75 75
Ściana podatna	EI 120 (ve i→o) S EI 90 (ve i→o) S EI 30 (ve i→o) S	125 100 75	EI 120 (ve i→o) S EI 60 (ve i→o) S EI 30 (ve i→o) S	100 75 75	EI 120 (ve i→o) S EI 90 (ve i→o) S EI 60 (ve i→o) S EI 30 (ve i→o) S	125 100 75 75
Strop	EI 120 (ho i→o) S	150	EI 120 (ho i→o) S	150	EI 120 (ho i→o) S	140
Oddalenie	EI 90 (ve i→o) S	120	EI 90 (ve i→o) S	120	EI 120 (ve i→o) S	120
Bateria	brak		brak		brak	
Na kanale wielostrefowym	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	
Na kanale jednostrefowym	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	

E – szczelność ogniowa, **I** – izolacyjność ogniowa, **S** – dymoszczelność,
120/90/60/30 – czas spełniania kryteriów E, I oraz S, wyrażony w minutach,
ve – kłapa montowana w przegrodzie pionowej (w ścianie),
ho – kłapa montowana w przegrodzie poziomej (w stropie)
d – możliwość instalacji kłapy na kanale
w – możliwość instalacji kłapy w ścianie/stropie

i→o – kryteria skuteczności działania spełnione obustronnie,
1000/1500 – dopuszczalne podciśnienie w instalacji, wyrażone w paskalach,
C₁₀₀₀₀ – przydatność kłapy do stosowania w mieszanych systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i wentylacji ogólnej,
AA – uruchamianie automatyczne,
multi – dopuszczalny montaż w instalacjach jedno- i wielostrefowych

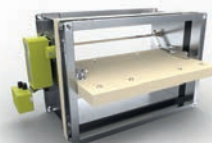
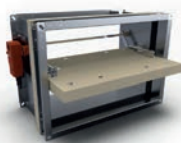


KLAPY PRZECIWOŻAROWE

KWP-O

KWP-Ex

WKP-O



Rodzaj instalacji/Zastosowanie	wentylacja bytowa		wentylacja bytowa, dla stref zagrożonych wybuchem EX		wentylacja bytowa	
Rodzaj klap	Prostokątna jednopłaszczyznowa		Prostokątna jednopłaszczyznowa		Prostokątna jednopłaszczyznowa	
Wymiary nominalne [mm]	KWP-O-E: Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1500 Hmax=1000	KWP-O-S: Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1500 Hmax=1000	KWP-O-E: Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1500 Hmax=1000	KWP-O-S: Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1500 Hmax=1000	Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1200 Hmax=800	
Min. powierzchnia BxH [m²]	0,04		0,04		0,04	
Max. powierzchnia BxH [m²]	1,5	1,0	1,2	1,0	0,96	
Długość korpusów [mm]	350		350		Bez ramki przytączeniowej 125	Z ramką przytączeniową: • z jednej strony 198 • z obu stron 270
Klasa szczelności korpusu	C		C		C	
Rewizja w klapach	Tak		Tak		Nie	
Materiał korpusu	Korpus stalowy ocynkowany opcjonalnie w wersji nierdzewnej lub malowanej		Korpus stalowy ocynkowany opcjonalnie w wersji nierdzewnej		Korpus wykonany z płyt silikatowych	
Napęd	Sitownik z termowyzwalaczem (72 [°C] lub 95 [°C])	Mechanizm sprężynowy z wyzwalaczem topikowym (70±5 [°C])	Sitownik z termowyzwalaczem (72 [°C] lub 95 [°C])	Mechanizm sprężynowy z wyzwalaczem topikowym (70±5 [°C])	Sitownik z termowyzwalaczem (72 [°C] lub 95 [°C])	
Min. odległość między korpusami	200 mm (wg normy)		200 mm (wg normy)		200 mm (wg normy)	
Min. odległość między korpusem a ścianą/stropem	75 mm (wg normy)		75 mm (wg normy)		75 mm (wg normy)	
Pionowa/pozioma oś obrotu	Tak		Tak		Tak (w zależności od klasyfikacji)	
Otwór montażowy	Ściana sztywna: B+100 (80÷120), H+100 (80÷120)		Ściana sztywna: B+100 (80÷120) H+100 (80÷120)		Ściana sztywna: B+230 (210÷250) H+100 (80÷120)	Ściana podatna: B+230 (210÷250) H+100 (80÷120)
Wariant montażu	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]
Ściana sztywna	EI 120 (ve i→o) S	115	EI 120 (ve i→o) S	115	EI 120 (ve i→o) S E 120 (ve i→o) S EI 90 (ve i→o) S	125 120 120
Ściana podatna	brak		brak		EI 120 (ve o→i) S	125
Strop	EI 120 (ho i→o) S	150	EI 120 (ho i→o) S	150	brak	
Oddalenie	brak		brak		brak	
Bateria	EI120 (ve i→o) S 2 do 16 sztuk do 6 m²	150	brak		brak	
Na kanale wielostrefowym	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	
Na kanale jednostrefowym	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	

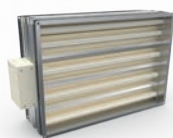
E – szczelność ogniowa, **I** – izolacyjność ogniowa, **S** – dymoszczelność,
120/90/60/30 – czas spełniania kryteriów E, I oraz S, wyrażony w minutach,
ve – klapa montowana w przegrodzie pionowej (w ścianie),
ho – klapa montowana w przegrodzie poziomej (w stropie)
d – możliwość instalacji klap na kanale
w – możliwość instalacji klap w ścianie/stropie

i→o – kryteria skuteczności działania spełnione obustronnie,
1000/1500 – dopuszczalne podciśnienie w instalacji, wyrażone w paskalach,
C₁₀₀₀₀ – przydatność klap do stosowania w mieszanych systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i wentylacji ogólnej,
AA – uruchamianie automatyczne,
multi – dopuszczalny montaż w instalacjach jedno- i wielostrefowych



KLAPY PRZECIWOŻAROWE

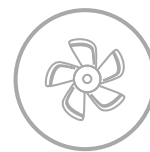
WKZ-O	KWP-P	WKP-P
-------	-------	-------



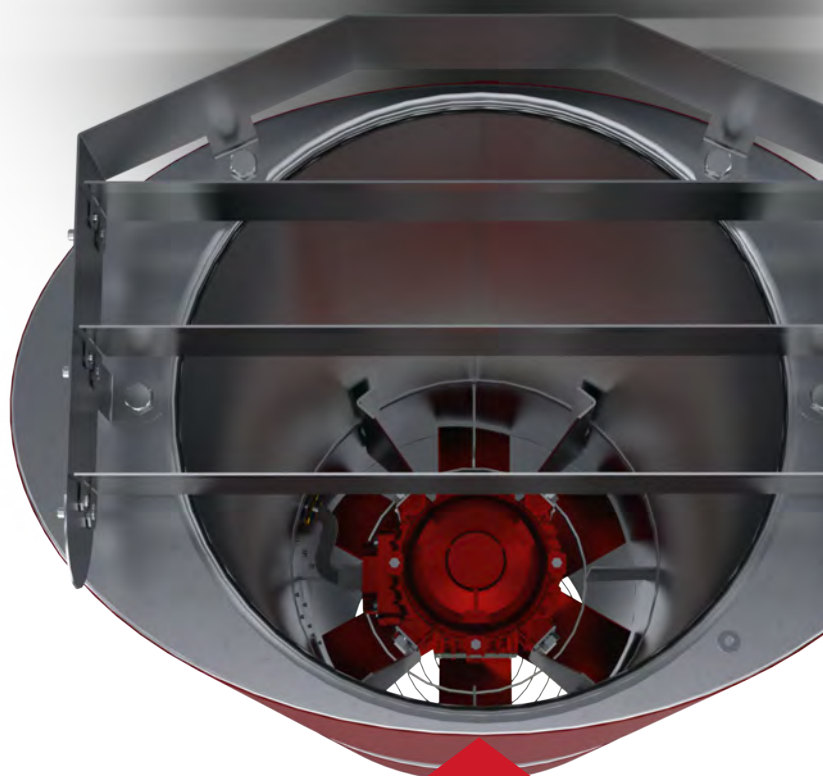
Rodzaj instalacji/Zastosowanie	wentylacja bytowa		oddymianie + wentylacja bytowa		oddymianie + wentylacja bytowa	
Rodzaj klapy	Prostokątna wielopłaszczyznowa		Prostokątna jednopłaszczyznowa		Prostokątna wielopłaszczyznowa	
Wymiary nominalne [mm]	Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1200 Hmax=800		Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1500 Hmax=1500		Bmin=200 Hmin=200 Bmax=1200 Hmax=800	
Min. powierzchnia BxH [m²]	0,04		0,04		0,04	
Max. powierzchnia BxH [m²]	0,96		1,5		0,96	
Długość korpusów [mm]	Z ramką przyłączeniową: 390		350		Bez ramki przyłączeniowej 125 Z ramką przyłt.: • z jednej strony 198 • z obu stron 270	
Klasa szczelności korpusu	C		C		C	
Rewizja w klapach	Nie		Tak		Nie	
Materiał korpusu	Korpus wykonany z płyt silikatowych		Korpus stalowy ocynkowany opcjonalnie w wersji nierdzewnej lub malowanej		Korpus wykonany z płyt silikatowych	
Napęd	Siłownik z termowyzwalaczem (72 [°C] lub 95 [°C])		Siłownik dwukierunkowy (bez termowyzwalacza)		Siłownik dwukierunkowy (bez termowyzwalacza)	
Min. odległość między korpusami	200 mm (wg normy)		200 mm (wg normy)		200 mm (wg normy)	
Min. odległość między korpusem a ścianą/stropem	75 mm (wg normy)		75 mm (wg normy)		75 mm (wg normy)	
Pionowa/pozioma oś obrotu	Pozioma		Tak		Tak	
Otwór montażowy	Ściana sztywna: B+230 (210÷250) H+100 (80÷120)		Ściana sztywna: B+100 (80÷120) H+100 (80÷120)		Ściana sztywna: B+230 (210÷250) H+100 (80÷120) Ściana podatna: B+230 (210÷250) H+100 (80÷120)	
Wariant montażu	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]	Klasyfikacja odporności ogniowej	Minimalne grubości przegrody [mm]
Ściana sztywna	EI 240 (v _e -i↔o)S	180	EI120 (v _{ew} -i↔o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAmulti	115	EI 120 (v _e -i↔o) S1000C ₁₀₀₀₀ AAmulti EI 90 (v _e -i↔o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAmulti	120 120
Ściana podatna	brak		brak		EI 120 (v _e -i↔o) S1000C ₁₀₀₀₀ AAmulti EI 90 (v _e -i↔o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAmulti	125 125
Strop	brak		EI120 (h _{ow} -i↔o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAmulti	150	brak	
Oddalenie	brak		brak		brak	
Bateria	brak		EI120 (v _{ewd} -i↔o) S1000C ₁₀₀₀₀ AAmulti 2 do 16 szt. do 10 m ² (tylko w ścianach sztywnych oraz ścianach szachtów)	<6m ² 150 >6m ² 200	brak	
Na kanale wielostrefowym	nie dotyczy		EI120 (v _{ed} -i↔o) S1000C ₁₀₀₀₀ AAmulti (dotyczy pojedynczej klapy)		brak	
Na kanale jednostrefowym	nie dotyczy		EI120 (v _{ed} -i↔o) S1000C ₁₀₀₀₀ AAmulti (dotyczy pojedynczej klapy)		E600 120 (v _e -i↔o) S1000C ₃₀₀ AAsingle	

E – szczelność ogniowa, **I** – izolacyjność ogniowa, **S** – dymoszczelność,
120/90/60/30 – czas spełniania kryteriów E, I oraz S, wyrażony w minutach,
v_e – kłapa montowana w przegrodzie pionowej (w ścianie),
h_o – kłapa montowana w przegrodzie poziomej (w stropie)
d – możliwość instalacji klapy na kanale
w – możliwość instalacji klapy w ścianie/stropie

i↔o – kryteria skuteczności działania spełnione obustronnie,
1000/1500 – dopuszczalne podciśnienie w instalacji, wyrażone w paskalach,
C₁₀₀₀₀ – przydatność klapy do stosowania w mieszanych systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i wentylacji ogólnej,
AA – uruchamianie automatyczne,
multi – dopuszczalny montaż w instalacjach jedno- i wielostrefowych



WENTYLATORY



SKUTECZNE ODDYMIANIE,
MAKSYMALNE WYDAJNOŚCI



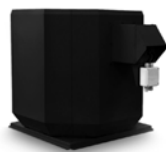
WENTYLATORY







SEF

REF

SCF 400

ZNZ



Opis	Wentylator osiowy oddymiający	Wentylator dachowy oddymiający	Wentylator strumieniowy przeznaczony do wentylacji oddymiającej i bytowej	Zespół napowietrzający, przepustnica do napływu powietrza kompensacyjnego z wentylatorem mechanicznym
Przeznaczenie	Oddymianie Kompensacja Wentylacja bytowa	Oddymianie Kompensacja Wentylacja bytowa	Oddymianie Wentylacja bytowa	Kompensacja
Warianty wykonania	SEFL – w długiej obudowie SEFS – w krótkiej obudowie	–	–	z jednym wentylatorem z dwoma wersja H (rewizja obok) lub V (rewizja na dole)
Dokumenty dopuszczeniowe	Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych	Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych	Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych	Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Odporność ogniowa	F400/2h; F300/2h	F400/2h; F300/2h, F200/2h	F400/2h	–
Max. temperatura robocza	60°C	60°C	40°C	od -40°C do +70°C (modele Ø 800, 900 od -20°C do +40°C)
Wymiary	Ø450 mm – Ø1250 mm	Ø315 mm – Ø800 mm	Ø315 mm – Ø400 mm	Ø560 mm – Ø900 mm
Silnik	asynchroniczny klatkowy, IP55, izolacja H 0,75kW – 45kW jedno lub dwubiegowy IE2; IE3	IP54, 0,18kW – 22kW jedno lub dwubiegowy IE2; IE3	IP55, izolacja H, silniki dwubiegowe	asynchroniczny, IP 65 (modele Ø 800, 900 IP55), klasa izolacji F, silniki jednobiegowe
Napięcie zasilania	230/400V, 50 Hz dla silników trójfazowych do 3kW 400/690V, 50 Hz dla silników o większych mocach.	230/400V, 50 Hz dla silników trójfazowych do 4kW 400/690V, 50 Hz dla silników o większych mocach. 400/400V, 50 Hz dla silników trójfazowych dwubiegowych.	400V/ 50Hz dla silników trójfazowych	400V , 50 Hz dla silników trójfazowych
Montaż	 			
ATEX				
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • stopy montażowe poziome • stopy montażowe pionowe • wibroizolatory • króćce elastyczne • przeciwkotrniierz • tłumiki z rdzeniem • tłumiki bez rdzenia • siatki ochronne • wyłącznik serwisowy 	<ul style="list-style-type: none"> • izolowana podstawa dachowa • tłumiąca podstawa dachowa • samoczynna kłapa zwrotna • kompensator kotniierzowy • kotniierz montażowy • siatka osłonowa • tłumik hałasu z/bez rdzenia • tłumiąca obudowa wentylatora • wyłącznik serwisowy 	<p>SS – wentylator z dwoma siatkami na tłumikach DD – wentylator z dwoma deflektorami na tłumikach SD – wentylator z siatką na jednym tłumiku i deflektorem na drugim</p>	<p>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 AA – profile lamel z aluminium anodyzowanego, ramka z aluminium lakierowanego RAL9006mat AL – ramka i profile lamel z aluminium lakierowanego</p>

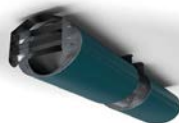


WENTYLATORY

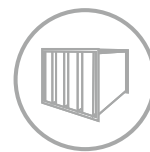
SFL

SCF 40

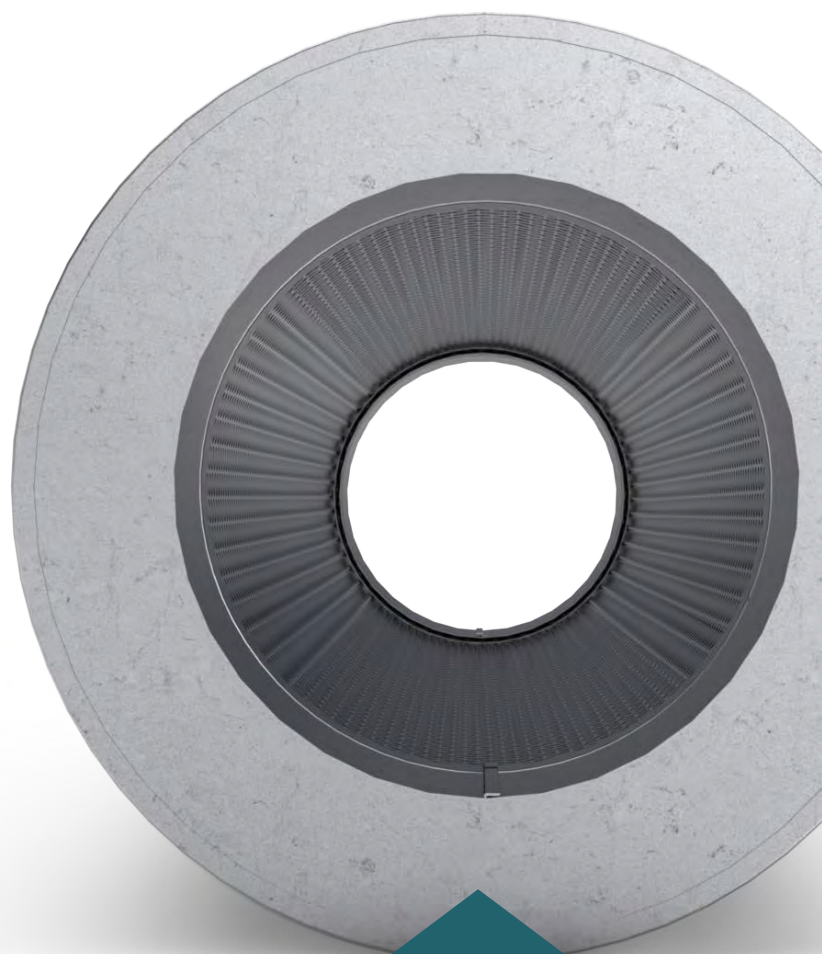
AFC



Opis	Wentylator osiowy przeznaczony do wentylacji bytowej	Wentylator strumieniowy przeznaczony do wentylacji bytowej	Wentylator osiowy napowietrzający
Przeznaczenie	Wentylacja bytowa	Wentylacja bytowa	Kompensacja
Warianty wykonania	SFL – wirnik z poliamidu SFLA – wirnik aluminiowy	–	–
Dokumenty dopuszczeniowe	Deklaracja Zgodności	Deklaracja Zgodności	Deklaracja Zgodności
Odporność ogniowa	n/d	–	–
Max. temperatura robocza	50°C dla silników jednofazowych, 60°C dla silników trójfazowych.	40°C	od -10°C do +40°C (modele jednofazowe) -30°C do +40°C (modele trójfazowe)
Wymiary	Ø350 mm – Ø1250 mm	Ø315 mm – Ø400 mm	Ø560 mm – Ø1000 mm
Silnik	asynchroniczny klatkowy, IP55, izolacja H 0,75kW – 45kW jedno lub dwubiegowy IE2; IE3	IP55, silniki dwubiegowe	IP55, izolacja F, silniki jednobiegowe
Napięcie zasilania	230V, 50 Hz dla silników jednofazowych, 30/400V, 50 Hz dla silników trójfazowych do 4 kW 400/690V, 50 Hz dla silników o większych mocach.	400V/ 50Hz dla silników trójfazowych	230V, 50 Hz dla silników jednofazowych, 230/400V, 50 Hz dla silników trójfazowych 400/690V, 50 Hz dla silników trójfazowych
Montaż			
ATEX			
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • stopy montażowe poziome • stopy montażowe pionowe • wibroizolatory • króćce elastyczne • przeciwkötierrez • tłumiki z rdzeniem • tłumiki bez rdzenia • siatki ochronne • wyłącznik serwisowy 	<p>TT – wentylator z dwoma tłumikami 00 – wentylator bez tłumików SS – wentylator z dwoma siatkami na tłumikach SD – wentylator z siatką na jednym tłumiku i deflektorem na drugim</p>	<ul style="list-style-type: none"> • stopy montażowe poziome • stopy montażowe pionowe • wibroizolatory • króćce elastyczne • przeciwkötierrez • tłumiki z rdzeniem • tłumiki bez rdzenia • siatki ochronne



TŁUMIKI

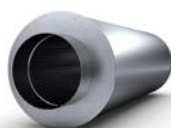
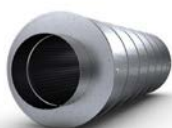


PROSTE, WYGODNE, UNIWERSALNE
ROZWIĄZANIA






TŁUMIKI

TAS	TAR	TL-C
-----	-----	------



Opis	Tłumik akustyczny okrągły	Tłumik akustyczny okrągły	Tłumik akustyczny okrągły do połączeń kotnierzowych
Przeznaczenie	Tłumienie hałasu przenieszonego przez przewody wentylacyjne	Tłumienie hałasu przenieszonego przez przewody wentylacyjne	Tłumienie hałasu przenieszonego przez przewody wentylacyjne
Kształt	Okrągły	Okrągły	Okrągły
Wymiary [mm]	Średnica od 80 do 800 Długość: 500, 1000	Średnica od 80 do 800 Długość: 500, 1000, 1500	Średnica od 250 do 1250 Długość: 500, 750, 1000, 1250, 1450
Przyłącze / Montaż	Nypel, mufa, kotnierz	Nypel, mufa, kotnierz	Śrubowe – Bezkotnierzowe
Materiał	Stal ocynkowana,	Stal ocynkowana, Stal nierdzewna 1.4301	Stal ocynkowana,
Opcje wykonania	–	–	Rozmieszczenie otworów przyłączeniowych według typu wentylatora
Szczelność obudowy	Klasa C według EN 12237 zakres ciśnienia: od -750 do +2000	Klasa C według EN 12237 zakres ciśnienia: od -750 do +2000	Klasa C według EN 12237 zakres ciśnienia: od -750 do +2000
Klasa korozyjności według EN ISO 12944	C3	C3	C2
Akcesoria	–	–	
Dokumenty dopuszczające	DZ NR 318/2015, AH NR. HK/B/0284/01/2015	DZ NR 343/2015 , AH NR. HK/B/0284/01/2015	dla średnic od 630 do 1250 klasyfikacja E ₆₀₀ 120(h ₀)S1500single

	TL-CN	TAP/TAPS	TAH
			
Opis	Tłumik akustyczny okrągły z rdzeniem, do połączeń kotnierzowych	Tłumik akustyczny prostokątny	Tłumik akustyczny prostokątny w wykonaniu higienicznym
Przeznaczenie	Tłumienie hałasu przenieszonego przez przewody wentylacyjne	Tłumienie hałasu przenieszonego przez przewody wentylacyjne	Tłumienie hałasu przenieszonego przez przewody wentylacyjne
Kształt	Okrągły	Prostokątny	Prostokątny
Wymiary [mm]	Średnica od 315 do 1250 Długość: 500, 750, 1000, 1250, 1450	Szerokość od 150 do 3000 Wysokość od 150 do 2500 Długość od 500 do 2000	Szerokość od 150 do 3000 Wysokość od 150 do 2500 Długość od 500 do 2000
Przyłącze / Montaż	Śrubowe – Bezkotnierzowe	Kotnierze profilowe P20, P30, P40	Kotnierze profilowe P20, P30, P40
Materiał	Stal ocynkowana,	Stal ocynkowana, Stal nierdzewna 1.4301	Stal ocynkowana, Stal nierdzewna 1.4301
Opcje wykonania	Rozmieszczenie otworów przyłączeniowych według typu wentylatora	kulisy tłumiące: grubość 100, 200 mm, z owiewkami lub bez, AA – absorbcyjne, AR – absorbcyjno-rezonatorowe	kulisy tłumiące: grubość 100, 200 mm, AA – absorbcyjne, AR – absorbcyjno-rezonatorowe
Szczelność obudowy	Klasa C według EN 12237 zakres ciśnienia: od -750 do +2000	Klasa A według EN 1507 zakres ciśnienia: od -500 do +500 wykonanie specjalne: Klasa B według EN 1507 zakres ciśnienia: od -750 do +1000	Klasa A według EN 1507 zakres ciśnienia: od -500 do +500
Klasa korozyjności według EN ISO 12944	C2	C2 dla wykonania SO C3 dla wykonania SN	C2 dla wykonania SO C3 dla wykonania SN
Akcesoria	–	–	–
Dokumenty dopuszczające	dla średnic od 630 do 1250 klasyfikacja E ₆₀₀ 120(h ₀)S1500single	DZ NR 344/2015, AH NR. HK/B/0284/01/2015	DZ NR 382/2016 , AH NR. HK/B/0284/01/2015