

Nawiewniki podłogowe

Typ FB

Aluminiowe i z tworzywa sztucznego



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

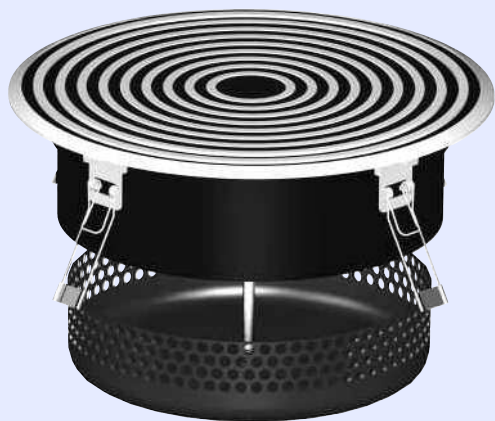
TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
ul. Techniczna 2
05-500 Piaseczno

tel.: 22 717 14 70
fax: 22 717 14 72
e-mail: trox@trox.pl
www.trox.pl

Opis _____	2
Przykłady montażu _____	3
Konstrukcja · Wymiary _____	4
Skrzynka rozprężna _____	5
Obciążenie _____	6
Montaż _____	7
Oznaczenia · Dane techniczne _____	8
Dane akustyczne	
Wielkość 150, wypływ powietrza poziomy (H) _____	9
Wielkość 200, wypływ powietrza poziomy (H) _____	10
Wielkość 150 i 200, wypływ powietrza pionowy (V) _____	11
Wielkość 200, wypływ powietrza pionowy-stały (VF) _____	12

Dane aerodynamiczne	
Wypływ powietrza poziomy (H) _____	13
Wypływ powietrza pionowy (V) _____	14
Dane techniczne	
Wielkość 150, wypływ pionowy, montaż grupowy _____	15
Informacje do zamawiania _____	16

Nawiewnik podłogowy FBA



Nawiewniki podłogowe typu FB zapewniają wysoki komfort w pomieszczeniach i energooszczędne działanie poprzez wykorzystanie konwekcyjnych strumieni powietrza powstających w strefie przebywania ludzi. Pozwala to na odbiór zysków ciepła bezpośrednio w miejscu ich powstawania. Nawiewniki podłogowe przeznaczone są do montażu we wszystkich typach podłóg podniesionych.

Atrakcyjny wygląd, różnorodność wykonania oraz wersji kolorystycznych stanowią efektowny element wystroju wnętrza.

Cechy charakterystyczne

- płyta nawiewnika wykonana z aluminium lub tworzywa sztucznego
- wysoka sztywność i wytrzymałość na rozciąganie
- dodatkowa tarcza zawirowująca strumień do zmiany kierunku wypływu powietrza
- szybki montaż nawiewników wyposażonych w pierścień dociskowy i sprężynki mocujące
- dodatkowy kosz zabezpieczający przestrzeń międzypodłogową przed zanieczyszczeniami oraz umożliwiający regulację przepływu

Płyta nawiewnika FBA



Wszystkie warianty wykonania nawiewnika FB umożliwiają łatwy i szybki montaż oraz demontaż elementów przy czyszczeniu.

Nawiewniki mogą być wyposażone w skrzynkę rozprężną z poziomym okrągłym króćcem przyłącznym umożliwiającą montaż indywidualny bądź grupowy.

Na stronie www.trox.pl dostępne są programy do doboru.

Podłogi naciśnieniowe

Zastosowanie podłóg naciśnieniowych zalecane jest w przypadku pomieszczeń o dużych powierzchniach. Dzięki równomiernemu rozkładowi ciśnienia w przestrzeni międzypodłogowej nie jest konieczne stosowanie skrzynek rozprężnych oraz indywidualnej regulacji nawiewników.

Pomieszczenia indywidualne

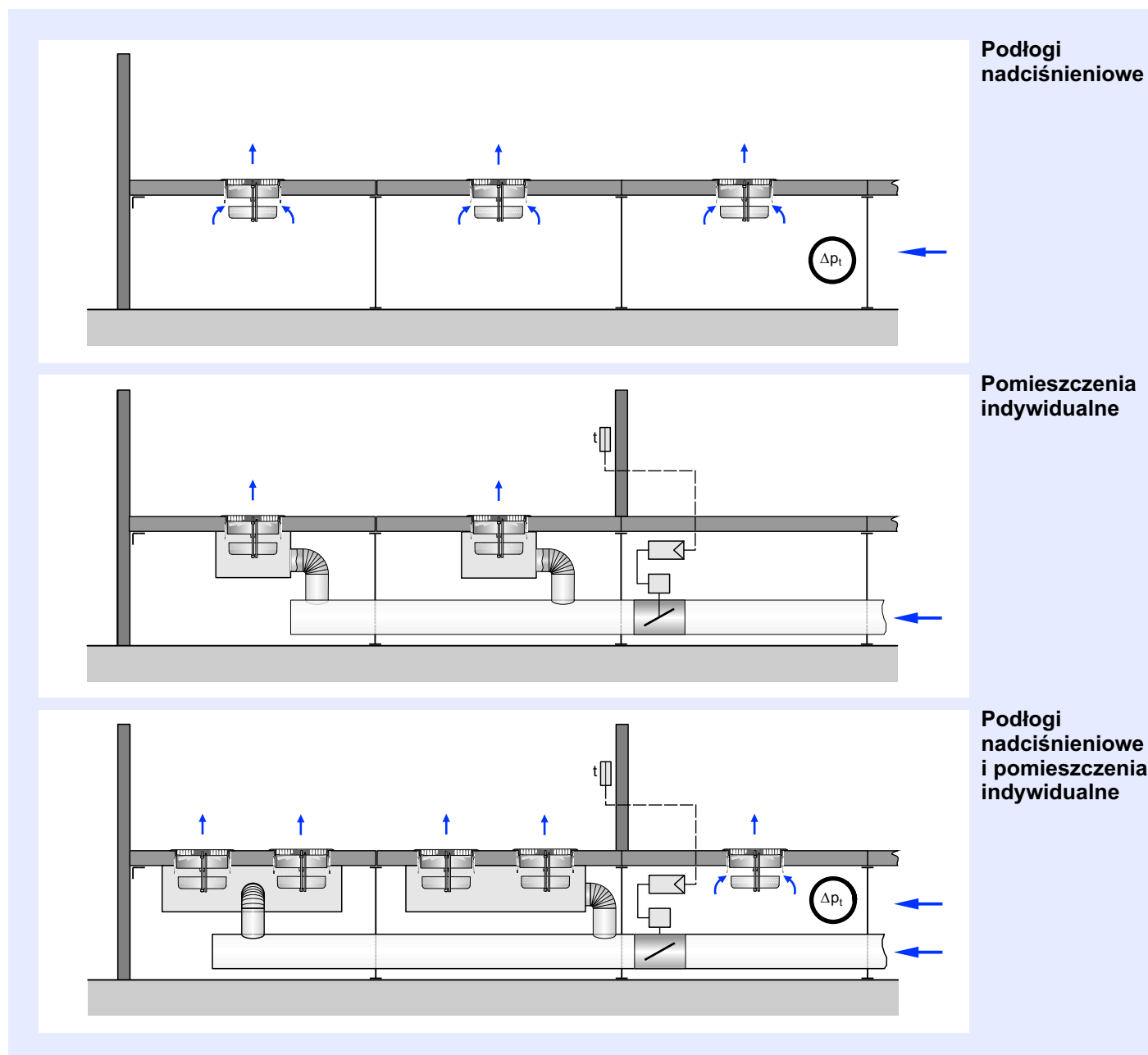
Stosowanie skrzynek rozprężnych zalecane jest w przypadku regulacji temperatury powietrza w poszczególnych pomieszczeniach. Istnieje wtedy możliwość indywidualnej regulacji przepływu np. sygnałem z termostatu pomieszczeniowego.

Podłogi naciśnieniowe i pomieszczenia indywidualne

W przypadku połączonej regulacji strefowej oraz pomieszczeń indywidualnych nawiewniki podłogowe w wydzielonych pomieszczeniach powinny być wyposażone w skrzynki rozprężne. Umożliwia to indywidualną regulację przepływu w pomieszczeniach za pomocą np. termostatów, podczas gdy w obszarach z podłogą naciśnieniową dodatkowa regulacja nie będzie konieczna.

Uwaga

Zastosowanie kosza na zanieczyszczenia zależy od warunków w pomieszczeniach lub sposobu ich użytkowania. Zastosowanie kosza nie ma wpływu na parametry aerodynamiczne nawiewnika.



Konstrukcja · Wymiary

Konstrukcja

- poziomy lub pionowy wypływ powietrza
- wyprofilowane elementy kierujące przepływ w celu uzyskania optymalnego wypływu
- wysoka wytrzymałość na rozciąganie pod obciążeniem

Cechy konstrukcyjne

Pierścień dociskowy

- nie obracający się względem płyty nawiewnika
- mocowanie za pomocą sprężynek umożliwia dużą tolerancję wymiarów otworu i duży zakres grubości podłogi

Tarcza zawirowująca strumień

- ustawiona na stałe, zapewniająca pionowy wypływ powietrza
- przestawialna, umożliwiającą zmianę kierunku wypływu powietrza poziomy/pionowy

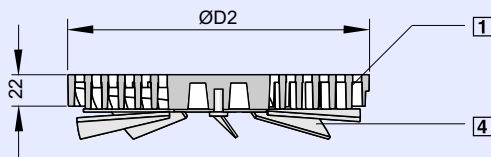
Kosz na zanieczyszczenia

- regulowana od czoła nawiewnika bądź od tyłu; wysokość położenia kosza na zanieczyszczenia umożliwia zmianę ilości powietrza

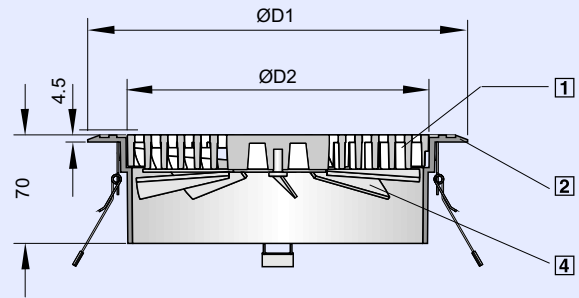
Kratka nawiewna i pierścień dociskowy		Kod zamówieniowy
Materiał	Powierzchnia	
Aluminium odlane i oczyszczone z nadlewów	–	FBA-1
	lakierowane na czarno, piaskowane	FBA-3
	piaskowane	FBA-4
Poliamid	popielaty, podobny do RAL 7037	FBK-1//0
	czarny, podobny do RAL 9005	FBK-2//0
Poliamid niepalny zgodnie z UL 94	popielaty, podobny do RAL 7037	FBK-1//V00
	czarny, podobny do RAL 9005	FBK-2//V00

- sprężynki mocujące wykonane ze stali nierdzewnej
- tarcza do zmiany kierunku nawiewu oraz pierścień dystansujący wykonane z poliamidu (PA6-V0), niepalne zgodnie z UL 94
- kosz na zanieczyszczenia wykonany z tworzywa sztucznego (ABS), niepalnego zgodnie z UL 94
- element nastawczy i pręt stabilizacyjny wykonane ze stali ocynkowanej

Typ FBA/FBK

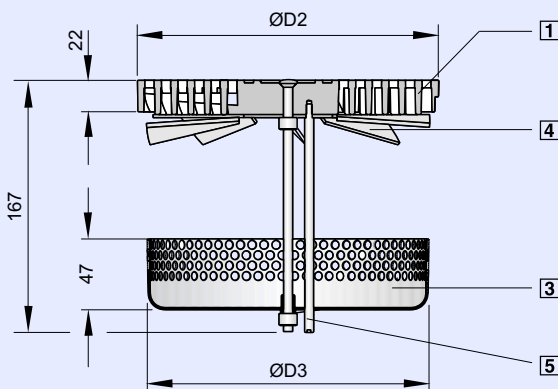


Typ FBA/FBK...-KF



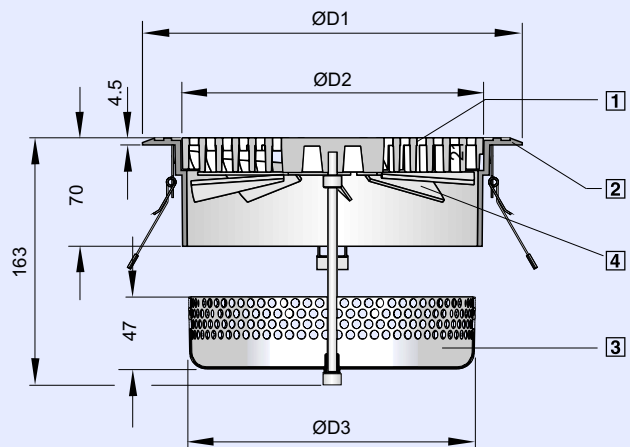
Typ FBA/FBK...-SV

Z regulacją przepływu od czoła nawiewu



Typ FBA/FBK...-KF-SM

Z tylną regulacją przepływu



- 1 Kratka nawiewna, odstęp pomiędzy pierścieniami 6mm
- 2 Pierścień dociskowy ze sprężynkami mocującymi
- 3 Kosz na zanieczyszczenia o regulowanej wysokości
- 4 Tarcza do zmiany kierunku nawiewu
- 5 Pręt stabilizacyjny

Wymiary w mm

Wielkość nominalna	ØD1	ØD2	ØD3
150	200	149	137
200	250	199	187

Skrzynki rozprężne do zabudowy w podłogach, które nie są podłogami nadciśnieniowymi

Typ A, GA/GAM

Skrzynki rozprężne wyposażone są w boczny króciec przyłączy, dostępne jako skrzynki indywidualne (typ A) lub skrzynki przeznaczone do montażu grupy nawiewników (typ GA/GAM). Skrzynka rozprężna umieszczana jest w przestrzeni międzypodłogowej, uszczelka pomiędzy krawędzią skrzynki i powierzchnią podłogi dostarczana jest przez klienta.

Typ GA/GAM

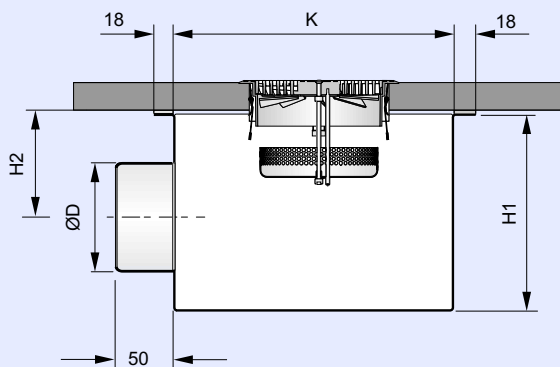
Grupowa skrzynka rozprężna umożliwia montaż 4 nawiewników o wielkości nominalnej 150, rozmieszczonych w sposób pokazany na schemacie poniżej. Ponieważ zwykle nie jest konieczna regulacja wydajności poszczególnych nawiewników, przepustnica regulacyjna umieszczona jest na krócu przyłącznym do skrzynki rozprężnej.

Skrzynka rozprężna	Kod zamówieniowy
Pojedynczy nawiewnik	FB.-A
Grupowa skrzynka rozprężna dla 4 nawiewników	GA
Grupowa skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną w krócu przyłącznym	GAM

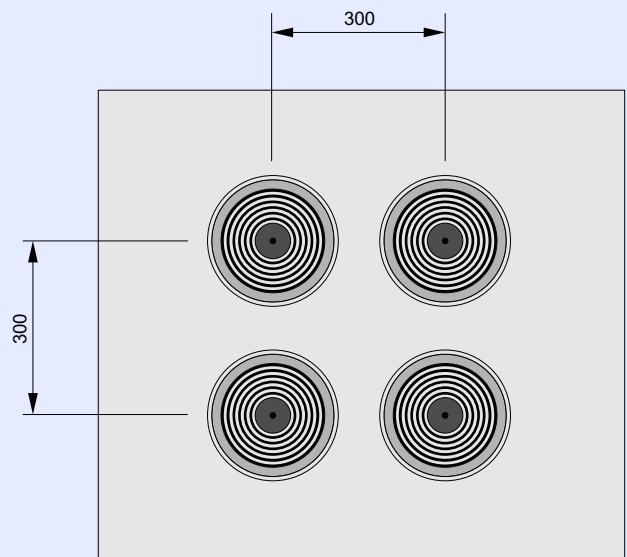
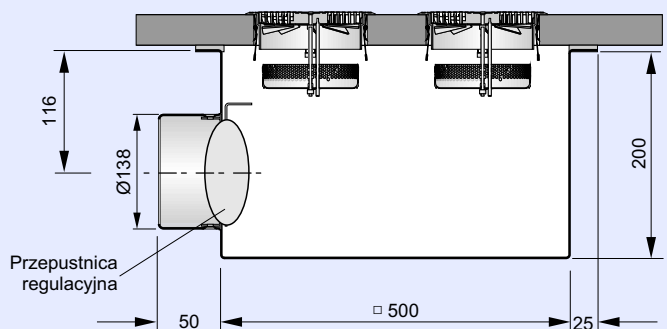
Materiały

- skrzynka rozprężna z blachy stalowej ocynkowanej, malowana na czarno RAL 9005

Skrzynka rozprężna typ A



Skrzynka rozprężna typ GA/GAM

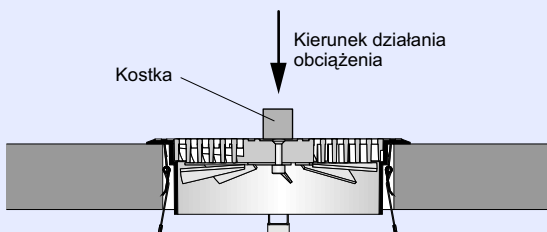


Wymiary w mm				
Wielkość nominalna	ØD	□K	H1	H2
150	98	200	125	72
200	123	250	150	84

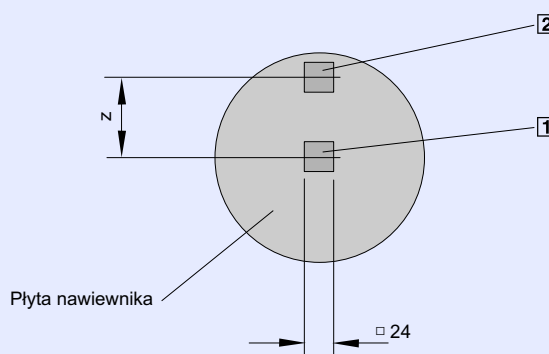
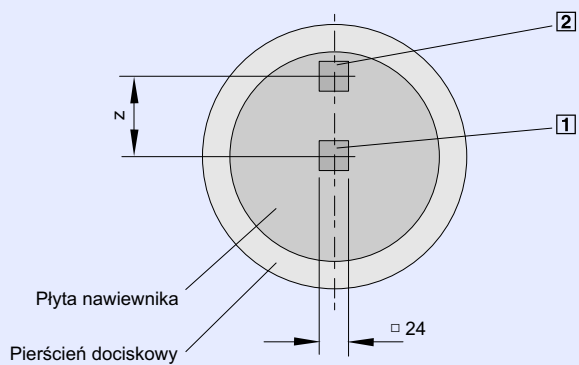
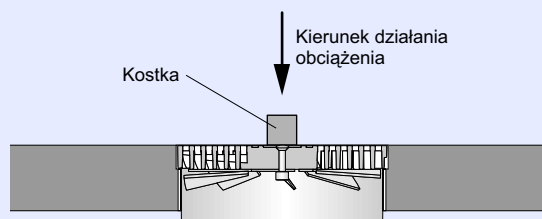
Obciążenie

Konstrukcja		Siła łamiąca w kN		Odległość z
		Położenie kostki 1	Położenie kostki 2	w mm
FBA Aluminium	Wielkość 150 bez pierścienia dociskowego	27	15	52
	Wielkość 200 bez pierścienia dociskowego	25	8	77
	Wielkość 150 z pierścieniem dociskowym	28	14	52
	Wielkość 200 z pierścieniem dociskowym	20	9	77
FBK Tworzywo sztuczne	Wielkość 150 bez pierścienia dociskowego	15	6	52
	Wielkość 200 bez pierścienia dociskowego	6	3	77
	Wielkość 150 z pierścieniem dociskowym	12	5	52
	Wielkość 200 z pierścieniem dociskowym	6	2	77

Obciążenie z pierścieniem dociskowym



Obciążenie bez pierścienia dociskowego



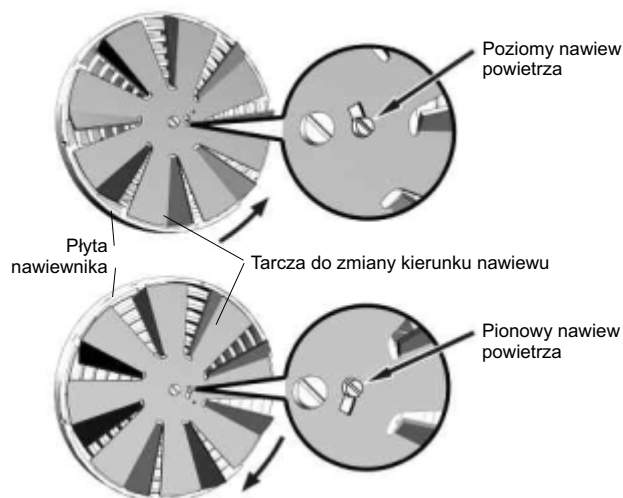
Montaż

Montaż nawiewników z zastosowaniem pierścienia dociskowego zalecany jest w podłogach podniesionych pokrytych dywanem bądź wykładziną. Minimalna grubość płyty podłogi podniesionej wynosi $\geq 10\text{mm}$.

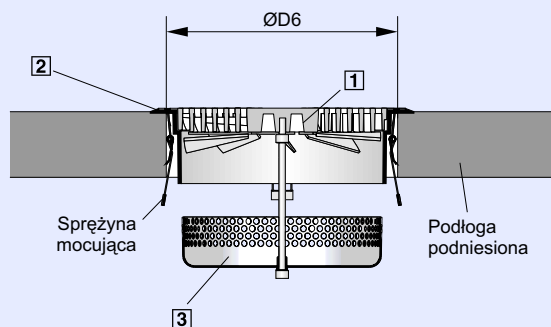
Pierścień dociskowy [2] nie jest wymagany przy montażu nawiewników w podłogach o twardej powierzchni. Przy montażu bez pierścienia dociskowego należy zamontować dostarczany z nawiewnikiem pierścień dystansujący [4] w celu uzyskania właściwej wysokości montażu płyty nawiewnika. Otwór wykonany w podłodze powinien być poszerzony w górnej części.

Sposób wykonania otworów do montażu nawiewnika z zastosowaniem pierścienia dociskowego lub bez pokazano na schematach poniżej.

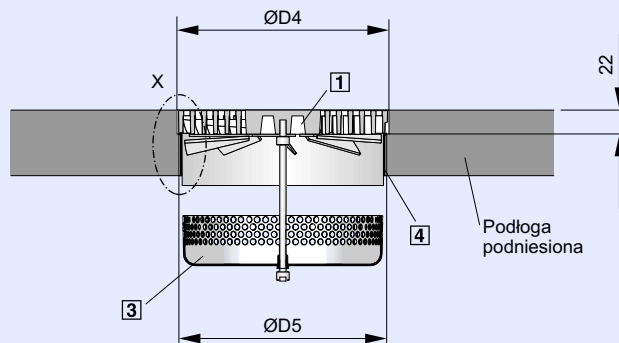
Tarcza do zmiany kierunku nawiewu powietrza



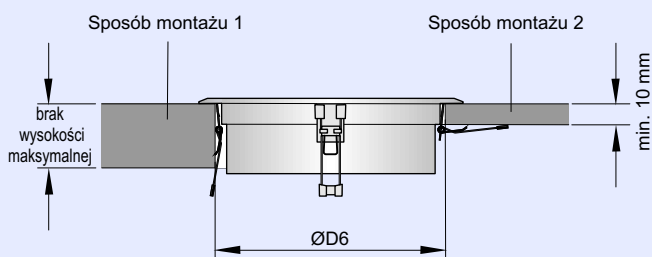
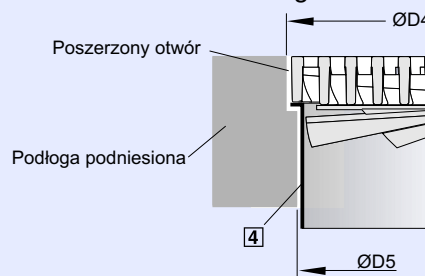
Montaż z pierścieniem dociskowym



Montaż bez pierścienia dociskowego



Szczegół X



- [1] Kratka nawiewna z tarczą do zmiany kierunku nawiewu
- [2] Pierścień dociskowy ze sprężynami mocującymi
- [3] Kosz na zanieczyszczenia z tylną regulacją przepływu
- [4] Pierścień dystansujący (dostarczany z nawiewnikami bez pierścienia dociskowego)

Wielkość nominalna	Wymiary w mm			Ciężar w kg					
	ØD4	ØD5	ØD6	FBK			FBA		
				Płyta nawiewnika	Pierścień dociskowy	SM / SV	Płyta nawiewnika	Pierścień dociskowy	SM / SV
150	151	143	170 – 180	0.3	0.2	0.1	0.5	0.5	0.1
200	201	193	220 – 230	0.4	0.2	0.1	1	0.6	0.1

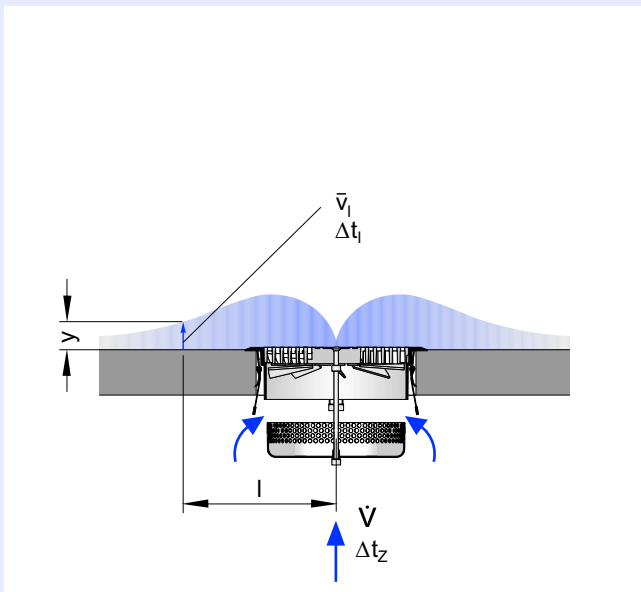
Oznaczenia · Dane techniczne

Oznaczenia

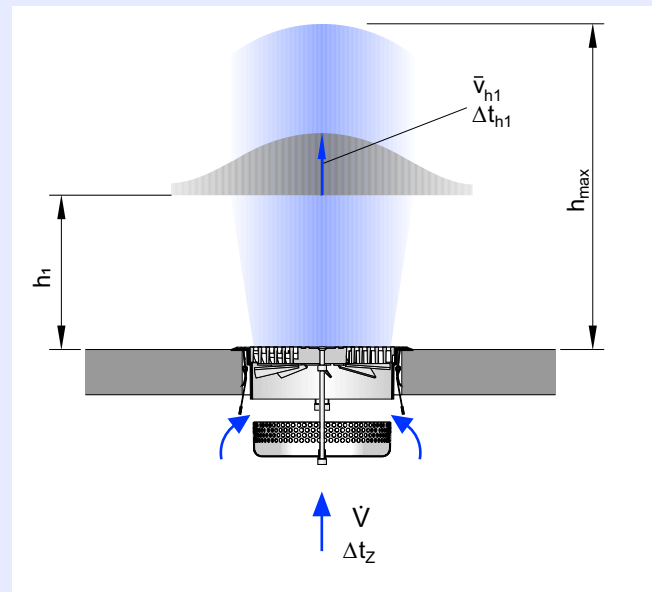
\dot{V}	w l/s i m ³ /h : wydajność nawiewnika
A_{eff}	w m ² : efektywna powierzchnia wypływu
l	w m : odległość od środka nawiewnika
y	w m : wysokość punktu pomiaru 10-50mm ponad poziomem podłogi
h_1	w m : wysokość nad nawiewnikiem
h_{max}	w m : maksymalny pionowy zasięg strumienia nawiewnego w zależności od Δt_z i \dot{V}
\bar{v}_1	w m/s : maksymalna średnia w czasie prędkość na wysokości 10-50mm ponad poziomem podłogi
\bar{v}_{h_1}	w m/s : maksymalna średnia w czasie prędkość na wysokości h_1 ponad poziomem podłogi
Δt_z	w K : różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym i powietrzem w pomieszczeniu
Δt_{h_1}	w K : różnica temperatury pomiędzy powietrzem w pomieszczeniu a temperaturą rdzenia strumienia na wysokości h_1
Δt_l	w K : różnica temperatury pomiędzy powietrzem w pomieszczeniu a temperaturą strumienia w odległości l

Δp_t	w Pa : strata ciśnienia
L_{WA}	w dB(A) : poziom mocy akustycznej w skali A
L_{WNC}	: wartość znamionowa NC poziomu mocy akustycznej

Poziomy wypływ powietrza



Pionowy wypływ powietrza



Efektywna powierzchnia wypływu A_{eff} w m²

Wielkość nominalna		150	200
Pionowy wypływ powietrza (V)		0.00394	0.00560
Poziomy wypływ powietrza (H)		0.00334	0.00560
Pionowy-stały wypływ powietrza (VF)		–	0.00820

Dane akustyczne

Wielkość nominalna 150, wpływ powietrza poziomy (H)

Poprawka do wykresu 1

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną bez skrzynki rozprężnej	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną bez skrzynki rozprężnej
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.1	× 1.1	+1	+1
20%	× 1.8	× 1.4	+10	+6

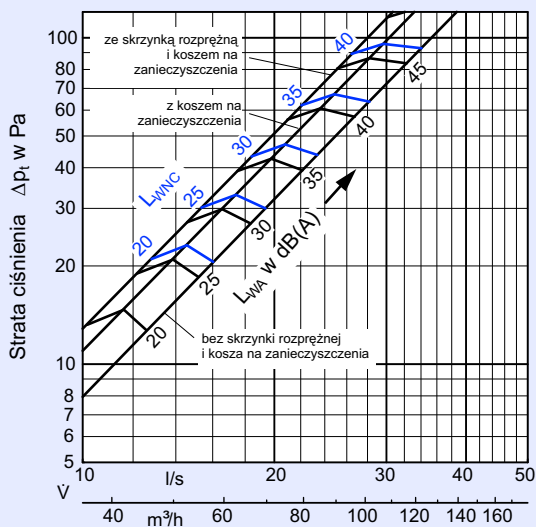
Poprawka do wykresu 2

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

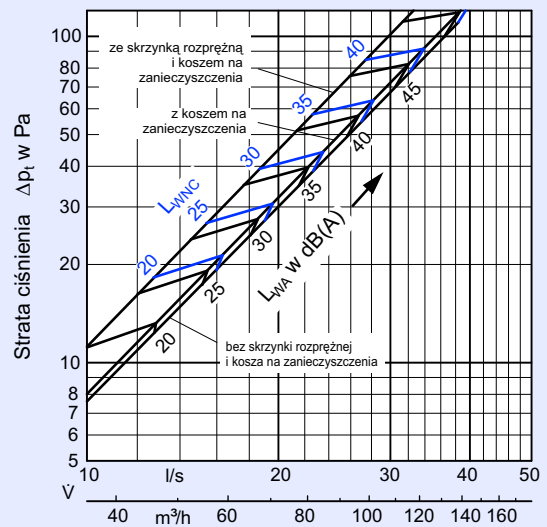
stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną bez skrzynki rozprężnej	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną bez skrzynki rozprężnej
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.1	× 1.1	+2	0
20%	× 1.4	× 1.6	+5	+10

Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

1 FBA...-H/wielkość nominalna 150



2 FBK...-H/wielkość nominalna 150



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podlogach o grubości do 70mm.

Dane akustyczne

Wielkość nominalna 200, wpływ powietrza poziomy (H)

Przykład

Dane:

Typ FBA ... - H - SM / 200

Nastawa przepływu 40% otwarcia

Strumień objętościowy powietrza $\dot{V} = 35$ l/s

Szukane: Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wykres 3:

$$L_{WA} = 35 + 1 = 36 \text{ dB(A)}$$

$$\Delta p_t = 30 \times 1.1 = 33 \text{ Pa}$$

Poprawka do wykresu 3

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną
100%	$\times 1.0$	$\times 1.0$	–	–
40%	$\times 1.1$	$\times 1.2$	+ 1	+ 1
20%	$\times 3.8$	$\times 1.6$	+ 8	+ 6

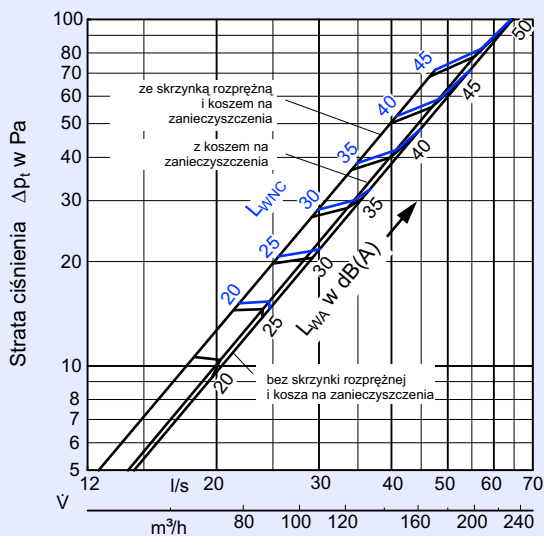
Poprawka do wykresu 4

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

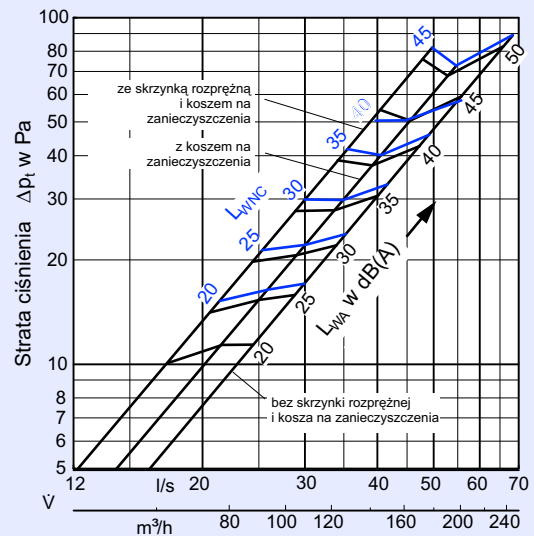
stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej ze skrzynką rozprężną	ze skrzynką rozprężną
100%	$\times 1.0$	$\times 1.0$	–	–
40%	$\times 1.3$	$\times 1.3$	+ 2	+ 1
20%	$\times 2.1$	$\times 1.8$	+ 9	+ 7

Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

3 FBA...-H/wielkość nominalna 200



4 FBK...-H/wielkość nominalna 200



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podlogach o grubości do 70mm.

Dane akustyczne

Wielkość nominalna 150 i 200, wpływ powietrza pionowy (V)

Poprawka do wykresu 5

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.2	× 1.2	+1	+1
20%	× 1.8	× 1.8	+8	+7

Poprawka do wykresu 6

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.2	× 1.2	+3	0
20%	× 1.7	× 1.7	+7	+5

Poprawka do wykresu 7

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.3	× 1.3	+4	0
20%	× 1.8	× 1.9	+8	+5

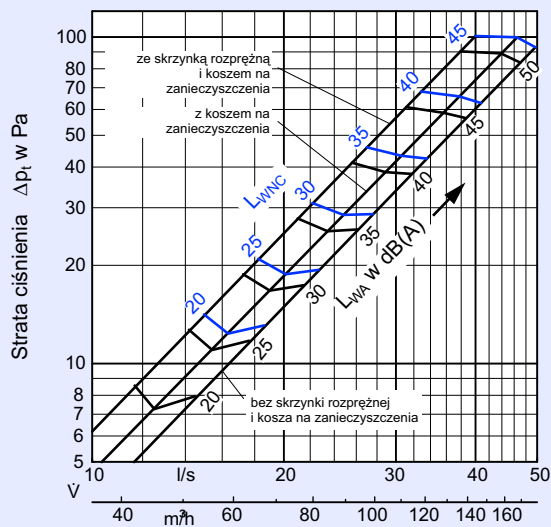
Poprawka do wykresu 8

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

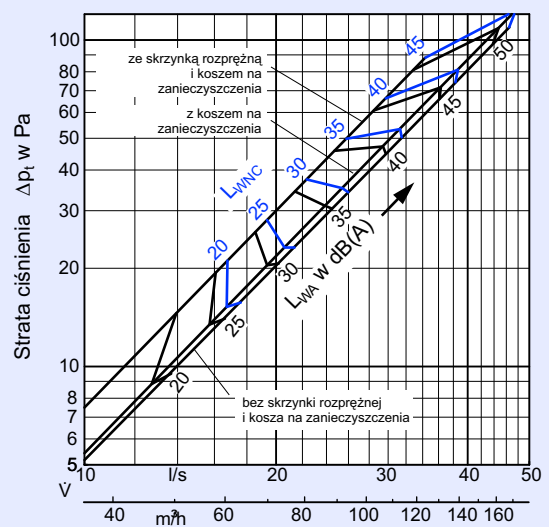
stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.1	× 1.3	+3	+2
20%	× 1.6	× 1.9	+8	+8

Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

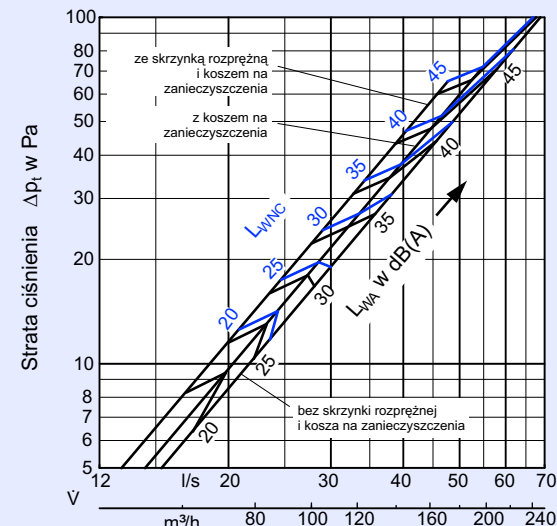
5 FBA...-V/wielkość nominalna 150



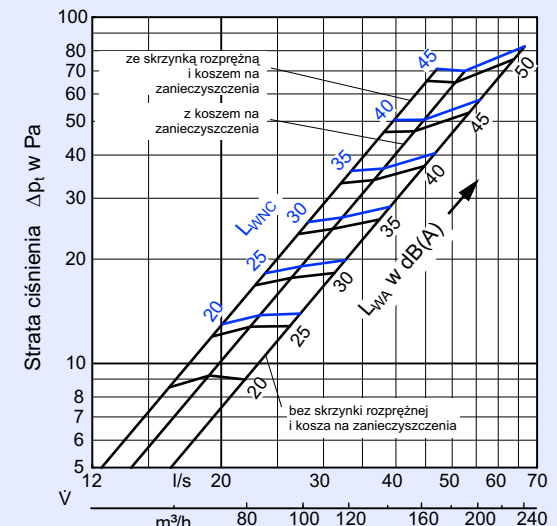
6 FBK...-V/wielkość nominalna 150



7 FBA...-V/wielkość nominalna 200



8 FBK...-V/wielkość nominalna 200



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podłogach o grubości do 70mm.

Dane akustyczne

Wielkość nominalna 200, wpływ powietrza pionowy-stały (VF)

Poprawka do wykresu 9

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.6	× 1.6	+ 3	+ 4
20%	× 1.9	× 2.9	+ 4	+ 8

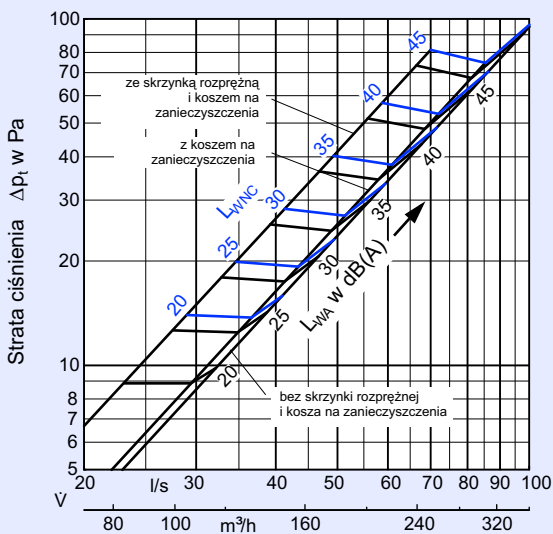
Poprawka do wykresu 10

Regulacja wydajności poprzez kosz na zanieczyszczenia

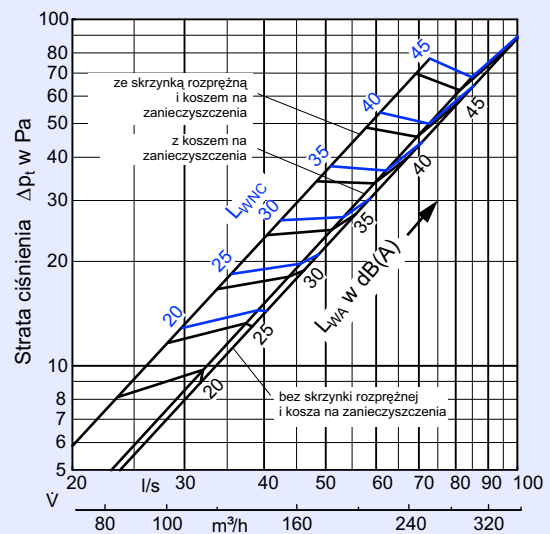
stopień otwarcia	Δp_t		L_{WA}/L_{WNC}	
	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną	bez skrzynki rozprężnej	ze skrzynką rozprężną
100%	× 1.0	× 1.0	–	–
40%	× 1.9	× 1.6	+ 7	+ 4
20%	× 4.7	× 3.2	+ 10	+ 9

Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

9 FBA...-VF/wielkość nominalna 200



10 FBK...-VF/wielkość nominalna 200



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podłogach o grubości do 70mm.

Dane aerodynamiczne

Wyływ powietrza poziomy (H)

Przykład

Dane:

Typ FBA ... - H - SM / 200

Strumień objętościowy powietrza $\dot{V} = 30 \text{ l/s}$

Różnica temperatury nawiewu $\Delta t_z = -6 \text{ K}$

Odległość od środka nawiewnika $l = 0.7 \text{ m}$

Wykres 3, strona 10:

$L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$, ($L_{WNC} = 24 \text{ dB}$)

$\Delta p_t = 20 \text{ Pa}$

Wykres 13:

prędkość powietrza $\bar{v}_l = 0.26 \text{ m/s}$

Wykres 14:

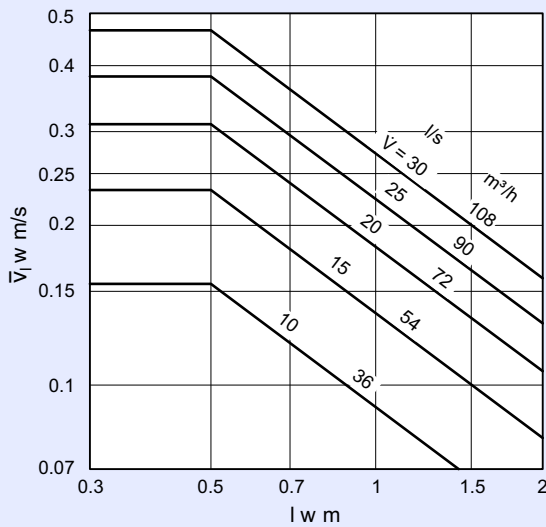
iloraz temperatury

$\Delta t_l / \Delta t_z = 0.23$

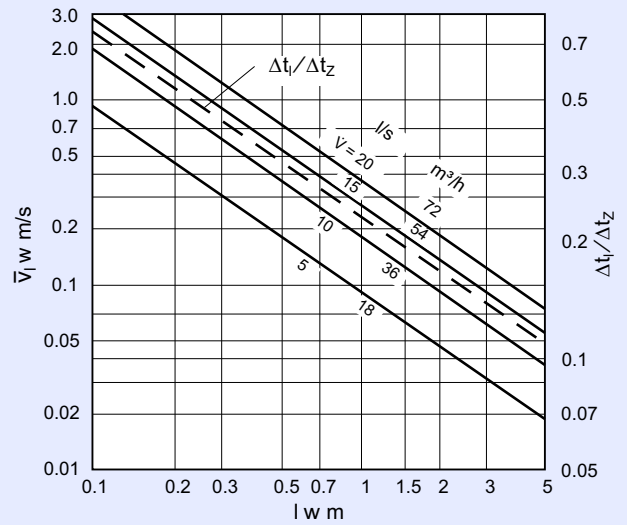
$\Delta t_l = 0.23 \times (-6 \text{ K}) = -1.4 \text{ K}$

Prędkość powietrza

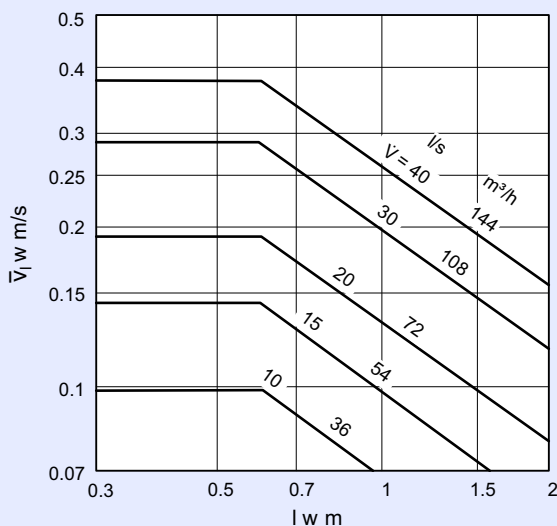
11 FBA...-H/wielkość nominalna 150



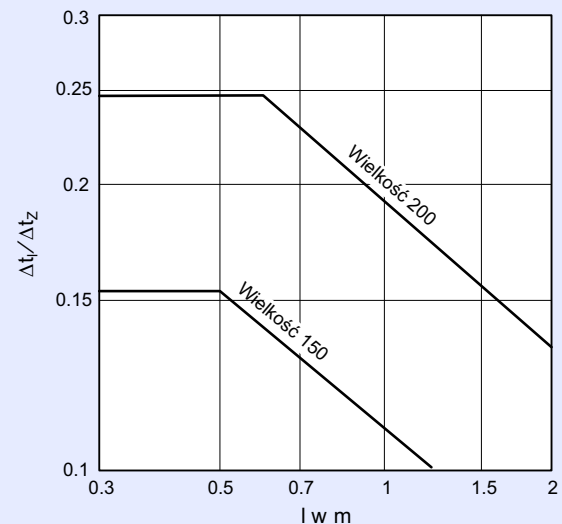
12 FBK...-H/wielkość nominalna 150



13 FBA/FBK...-H/wielkość nominalna 200



14 Iloraz temperatur



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podłogach o grubości do 70mm.

Dane aerodynamiczne

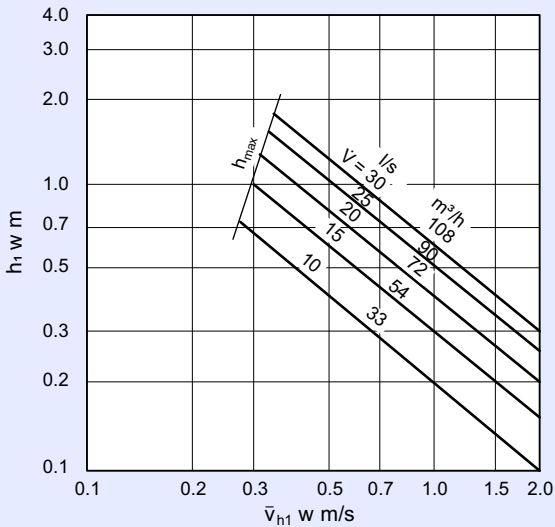
Wyływ powietrza pionowy (V)

Wykresy 15, 16 i 17 odniesione do $\Delta t_z = -6K$
Poprawki dla innych wartości różnicy temperatur

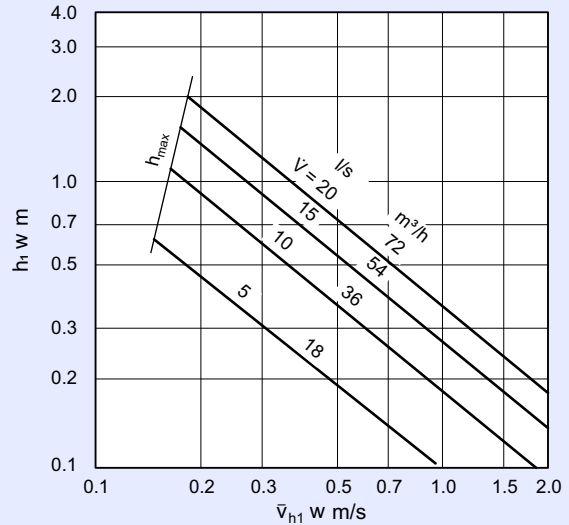
Δt_z	-4	-6	-8	-10
h_{max}	× 1.2	× 1.0	× 0.85	× 0.75
\bar{v}_{h1}	× 1.2	× 1.0	× 0.85	× 0.75

Prędkość powietrza

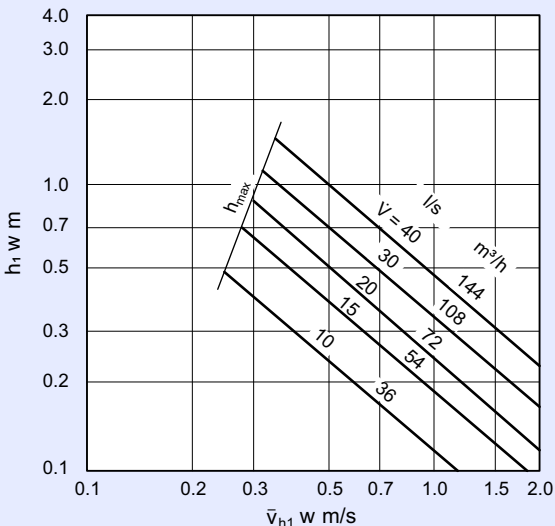
15 FBA...-V/wielkość nominalna 150



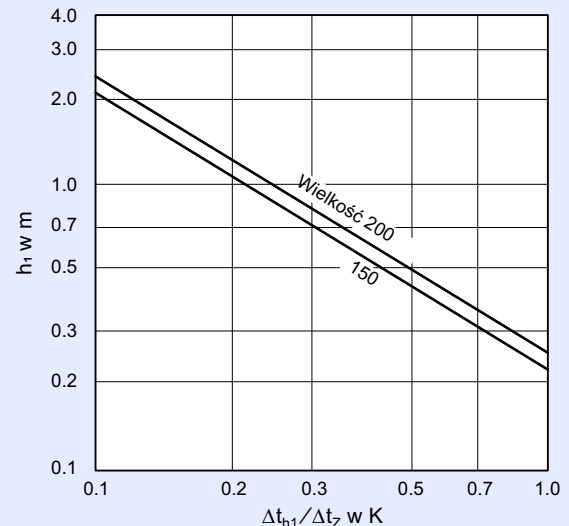
16 FBK...-V/wielkość nominalna 150



17 FBA/FBK...-V/wielkość nominalna 200



18 Iloraz temperatur



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podłogach o grubości do 70mm.

Poprawka do wykresu 19

Regulacja wydajności poprzez przepustnicę skrzynki rozprężnej

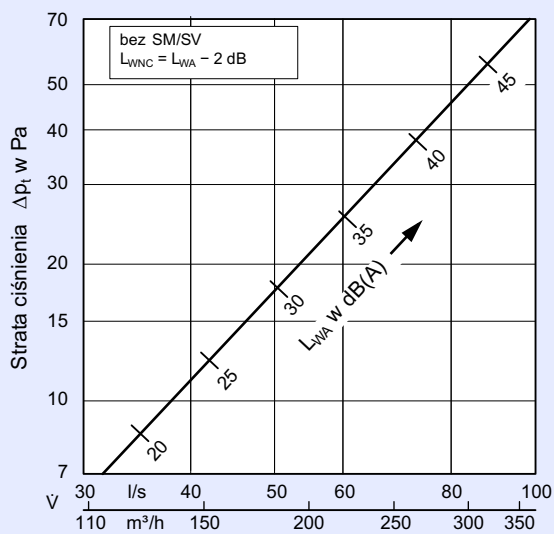
Stopień otwarcia	Δp_t	L_{WA}/L_{WNC}
90°	× 1.0	0
45°	× 1.6	2
0°	× 4.1	5

Wykres 20 odniesiony do $\Delta t_z = -6K$

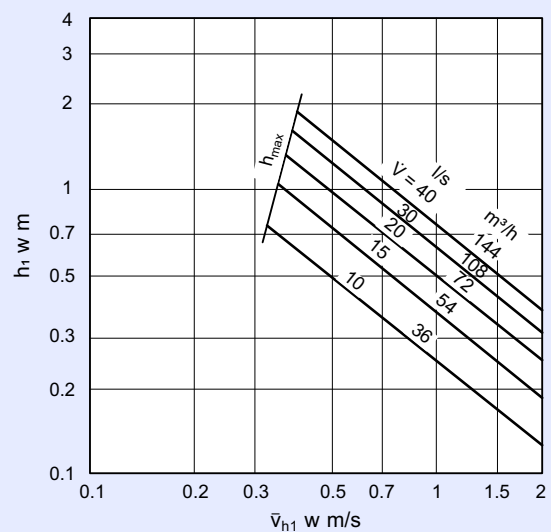
Poprawki dla innych wartości różnicy temperatur

Δt_z	-4	-6	-8	-10
h_{max}	× 1.2	× 1.0	× 0.85	× 0.75
\bar{v}_{h1}	× 1.2	× 1.0	× 0.85	× 0.75

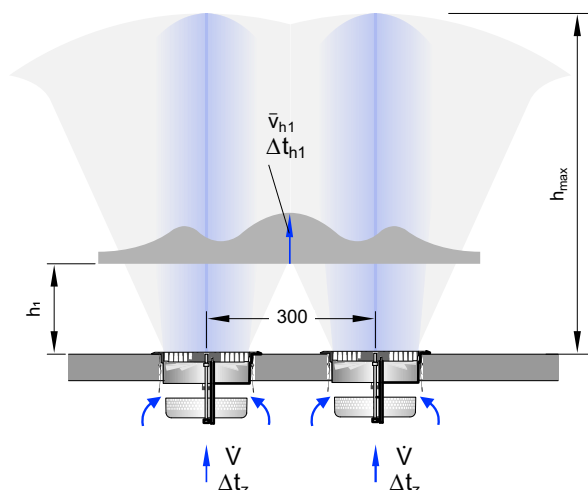
19 Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia



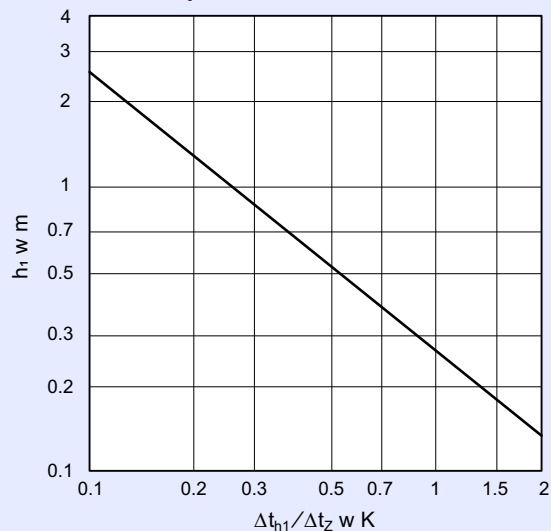
20 Prędkość powietrza



Wpływ pionowy, montaż grupowy



21 Iloraz temperatur



Dane techniczne do wykonania z koszem na zanieczyszczenia (... SM/SV) ważne przy podłogach o grubości do 70mm.

Informacje do zamawiania

Tekst do specyfikacji *

Aluminiowe nawiewniki podłogowe z rozmieszczonymi współosiowo kierownicami zapewniającymi optymalny poziomy lub pionowy wypływ powietrza. Wysoka indukcja powietrza zapewnia szybką redukcję prędkości powietrza i temperatury powietrza w strumieniu.

Cechy charakterystyczne:

- płyta nawiewnika wykonana z aluminium
- duża wytrzymałość mechaniczna (sztywność)
- dodatkowa tarcza zawirowująca strumień do zmiany kierunku wypływu powietrza
- szybki montaż nawiewników wyposażonych w pierścienie dociskowe i sprężynki mocujące
- dodatkowy kosz na zanieczyszczenia chroniący przestrzeń międzypodłogową oraz umożliwiający regulację przepływu

Pierścień dociskowy ze sprężynkami mocującymi w celu zapewnienia łatwego montażu; antypoślizgowa powierzchnia płyty nawiewnika; możliwy montaż w płytach podłogowych o znacznej grubości. Sposób montażu umożliwiający dużą tolerancję wymiarów otworu. Poziom mocy akustycznej zmierzony zgodnie z normą PN-EN ISO 5135.

Kod zamówieniowy

FBA - 1 - V - KF - SM - A	/	150	/	V00
1 2 3 4 5 6		7		8

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Typ
FBA Płyta nawiewna aluminiowa
FBK Płyta nawiewna z tworzywa sztucznego | 3 Tarcza do zmiany kierunku nawiewu ¹
-V wypływ pionowy, zmienny
-H wypływ poziomy, zmienny
-VF wypływ pionowy, stały ² | 6 Skrzynka rozprężna
Brak bez oznaczeń
-A ze skrzynką rozprężną |
| 2 Powierzchnia nawiewnika i pierścienia dociskowego
FBA:
-1 odlane i oczyszczone z nadlewek
-3 odlane, oczyszczone z nadlewek, lakierowane na czarno, piaskowane
-4 odlane, oczyszczone z nadlewek, piaskowane
FBK:
-1 popielaty, podobny do RAL 7037
-2 czarny, podobny do RAL 9005 | 4 Pierścień dociskowy ze sprężynkami mocującymi ³
brak bez oznaczeń
-KF z pierścieniem dociskowym | 7 Wielkość nominalna
150
200 |
| | 5 Kosz na zanieczyszczenia
Brak bez oznaczeń
-SM z tylną regulacją przepływu
-SV z regulacją przepływu od czoła nawiewnika | 8 Płyta nawiewna i pierścień dociskowy Tylko dla FBK:
Poliamid (PA 6), bez oznaczeń
V00 Poliamid (PA 6-VO), niepalny zgodnie z UL 94 |

Akcesoria do nawiewników FBA i FBK, wielkość 150

- GA skrzynka rozprężna do montażu grupy 4 nawiewników
- GAM jak GA, z przepustnicą regulacyjną w króćcu przyłącznym

¹ Nawiewnik podłogowy bez tarczy do zmiany kierunku ma możliwość wyłącznie wypływu pionowego
² Dostępny wyłącznie dla wielkości nominalnej 200
³ Nawiewnik podłogowy bez pierścienia dociskowego dostarczany jest z pierścieniem dystansującym w celu uzyskania właściwej wysokości położenia płyty nawiewnika

Przykład zamówienia

Producent: TROX

Typ: FBA-3-V-KF-SM-A/150