



# Nawiewnik szczelinowy ścienny

## DSX-XXL-W



BSH KLIMA POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Kolejowa 13, Stara Iwiczna  
05-500 Piaseczno  
tel.: +48 22 737 18 58  
fax.: +48 22 737 18 59  
[biuro@bsh.pl](mailto:biuro@bsh.pl)  
[www.bsh.pl](http://www.bsh.pl)

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Spis treści

<b>Opis .....</b>	<b>3</b>
Materiał .....	3
Wykonanie .....	3
Wypożyczenie dodatkowe .....	3
<b>Wykonanie i wymiary .....</b>	<b>4</b>
Układ lamel .....	4
Wymiary .....	4
Wypożyczenie dodatkowe - wymiary .....	5
<b>Zabudowa .....</b>	<b>9</b>
<b>Dane techniczne .....</b>	<b>10</b>
Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej .....	10
Maksymalna prędkość strumienia powietrza .....	13
Krytyczny zasięg strumienia powietrza .....	14
Współczynnik indukcji .....	16
Legenda .....	16
<b>Dane do zamówienia .....</b>	<b>17</b>
<b>Opis do specyfikacji .....</b>	<b>18</b>

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Opis

Ścienny nawiewnik szczelinowy typu DSX XXL-W-S do zabudowania w ścianie.

Wykonanie DSX-XXL-W-P, DSX-XXL-W-PA i DSX-XXL-W-PB z profilem na całym obwodzie umożliwia łatwe i estetyczne połączenie ze ścianą.

Wysoka indukcja gwarantuje w przypadku chłodzenia szybką redukcję prędkości i różnicy temperatury. Kierunek wypływu jest fabrycznie ustalony na skośnie do góry.

Stabilny strumień umożliwia zastosowanie w instalacjach VAV, ze zmienną ilością powietrza. Stabilny strumień od 40% wydajności maksymalnej. Dla zapewnienia równomiernego napływu powietrza na całej długości szczeliny służy skrzynka przyłączna z zabudowaną kierownicą powietrza. Za dopłatą w króćcu skrzynki możliwe jest zastosowanie przepustnicy regulacyjnej.

#### Zawieszenie nawiewnika

Dla zawieszenia nawiewnika przewidziane są otwory w skrzynce przyłącznej (patrz strona 5). Otwory mogą być uzbrojone zanitowaną nakrętką M4 (za dopłatą).

#### Materiał

Lamela - element  
kierunkujący powietrze

- tworzywo sztuczne, w kolorze RAL 9010 (biały) lub RAL 9005 (czarny).

Profil

- aluminium
- DSX-XXL-W-S: lakierowanie na kolor lamel RAL 9010 (biały) lub RAL 9005 (czarny)
- DSX-XXL-W-P: lakierowany RAL 9010 (biały) lub w kolorze naturalnym aluminium anodowanego (E6/EV1)
- DSX-XXL-W-PA: lakierowany RAL 9010 (biały) lub w kolorze naturalnym aluminium anodowanego (E6/EV1)
- DSX-XXL-W-PB: lakierowany RAL 9010 (biały) lub w kolorze naturalnym aluminium anodowanego (E6/EV1)

#### Wykonanie

DSX-XXL-W

- do zabudowy w ścianie

DSX-XXL-W-S

- z wąskim profilem ramy

DSX-XXL-W-P

- z profilem ramy

DSX-XXL-W-PA

- z profilem ramy U

DSX-XXL-W-PB

- z szerokim profilem ramy

DSX-XXL-W-...-1/2

- 1- lub 2-szczelinowy

DSX-XXL-W-...-Z

- nawiew

DSX-XXL-W-...-A

- wywiew, z lamelami

#### Wyposażenie dodatkowe

Skrzynka przyłączna (-ASK-W) - blacha stalowa ocynkowana oraz króćce przyłączne i uchwyty montażowe

Przepustnica (-DK)

- blacha stalowa ocynkowana
- zamocowanie przepustnicy z tworzywa sztucznego

Nakrętka nitowana M4

- za dopłatą

Para końcówek (-ES)

- standardowo są one dostarczane osobno, jest możliwość montażu końcówek w fabryce jeżeli zostanie to ujęte w zamówieniu.

Montaż

Para końcówek (-ES)

- dla DSX-XXL-W-S (ES1), aluminium lakierowane na kolor RAL 9005 (czarny) lub RAL 9010 (biały)

Para końcówek (-ES)

- dla DSX-XXL-W-P (ES2), aluminium naturalne anodowane E6/EV1, lub aluminium lakierowane na kolor RAL 9005 (biały)

Uszczelka gumowa (-GD)

- specjalna guma

Izolacja wewnątrz lub zewnątrz

- Armaflex

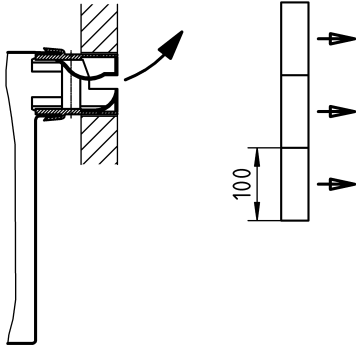
## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Wykonanie i wymiary

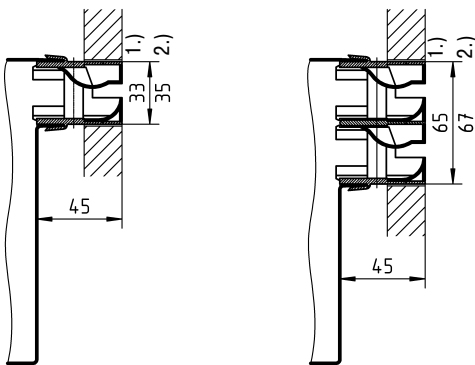
##### Układ lamel

Ustawienie lameli skośnie do góry

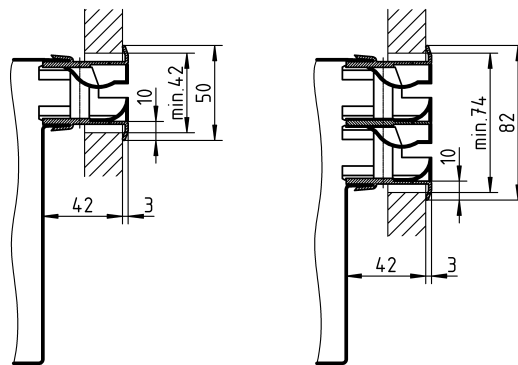


#### Wymiary

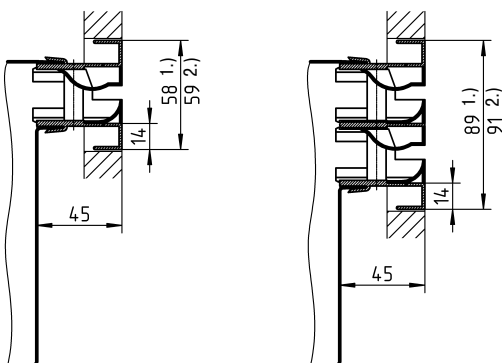
DSX-XXL-W-S z wąskim profilem ramy



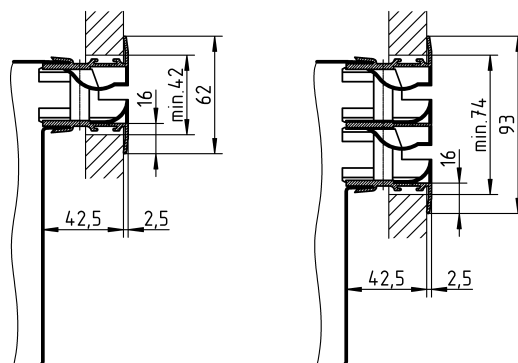
DSX-XXL-W-P z profilem ramy



DSX-XXL-W-PA z profilem ramy U



DSX-XXL-W-PB z szerokim profilem ramy



1.) Wykonanie anodowane

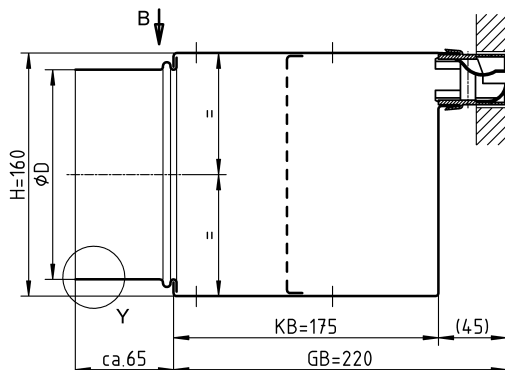
2.) Wykonanie lakierowane

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Wypożyczenie dodatkowe - wymiary

Skrzynka przyłączna typu ASK do DSX-XXL-W-...

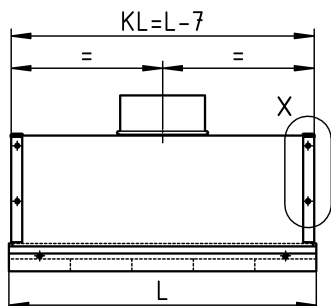


#### Dostarczane wielkości

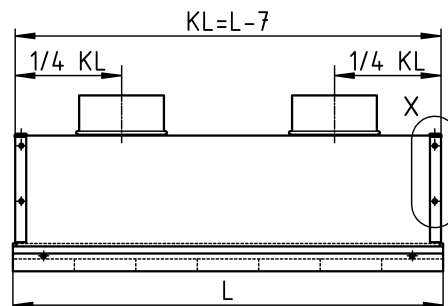
	ØD	
	DSX-XXL-W-...-1	DSX-XXL-W-...-2
400 < L ≤ 500	Ø138	Ø138
500 < L ≤ 1000	Ø138	2x Ø138
1000 < L ≤ 1500	2x Ø138	3x Ø138

#### Widok B

z 1 króćcem (rysunek obrócony o 90°)

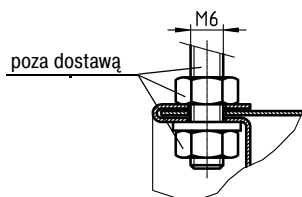


z 2 króćcami (rysunek obrócony o 90°)

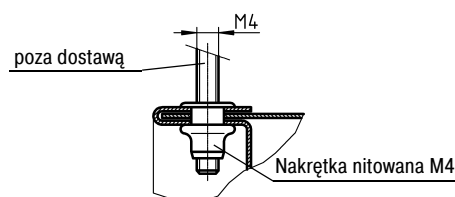


#### Przekrój A-A

Zawieszenie standardowe:



Zawieszenie nawiewnika za dopłatą:

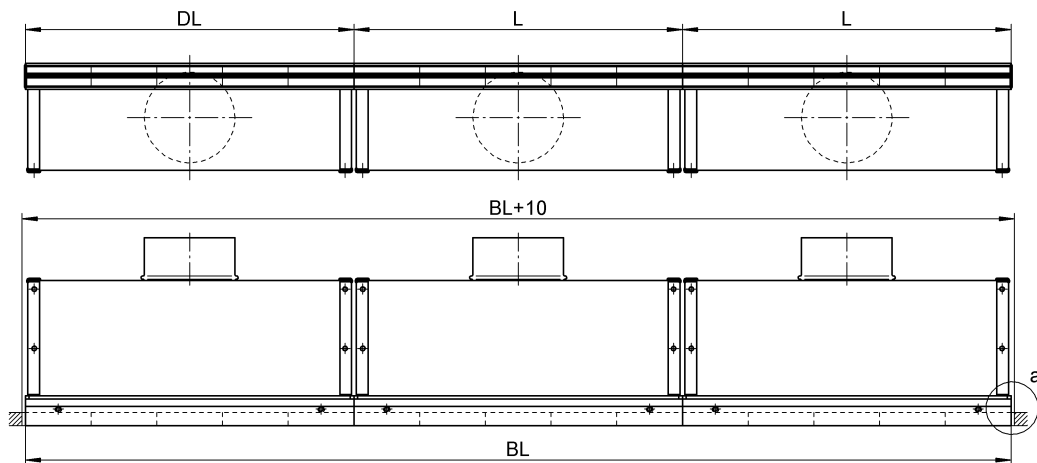


Dla ułatwienia montażu, skrzynka przyłączna może być dostarczona z zaniowanymi nakrętkami M4 (za dopłatą). Jeżeli szczelina montowana jest bez skrzynki, elementy zamocowania są poza dostawą.

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

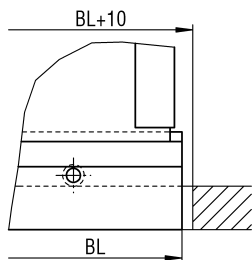
Wykonanie taśmowe DSX-XXL-W-...  
bez końcówek



DL = Różnica długości      BL = Długość linii      L = Długość

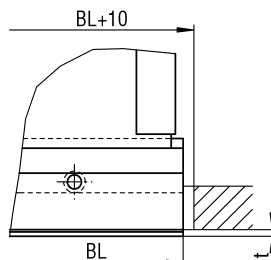
### DSX-XXL-W-S

Szczegół "a", bez końcówki



### DSX-XXL-W-P

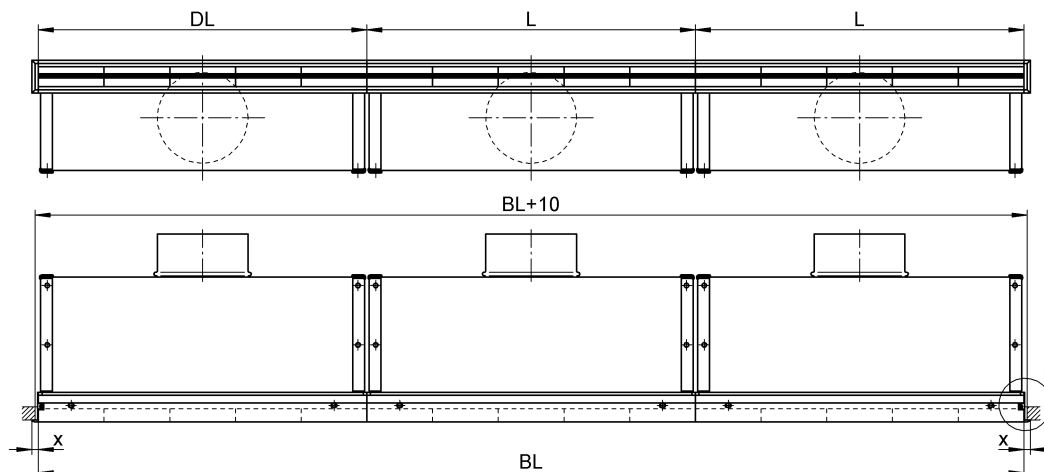
Szczegół "a", bez końcówki



## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

Wykonanie taśmowe DSX-XXL-W-...  
z końcówkami

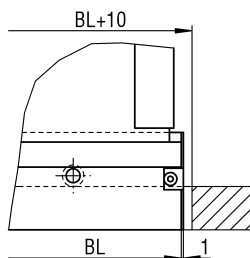


DL = Różnica długości      BL = Długość linii      L = Długość

	DSX-XXL-W-S	DSX-XXL-W-P
x (mm)	1	10

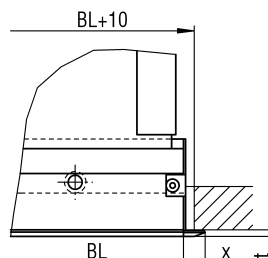
#### DSX-XXL-W-S

Szczegół "b", z końcówkami (-ES1)



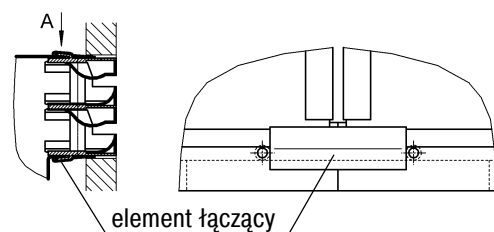
#### DSX-XXL-W-P

Szczegół "b", z końcówkami (-ES2)



#### Element łączący dla wykonania taśmowego

Widok A (obrócony o 90°)



Ścienny nawiewnik szczelinowy typu DSX-XXL-W w wykonaniu taśmowym jest dostępny w dowolnej długości. Całkowita długość standardowo jest dzielona na odcinki o długość 500, 1000 lub 1500 mm. Powstałe różnice mogą być wyrównane odcinkiem o długości max. do 1500 mm. Jeżeli odcinek wyrównujący jest krótszy niż 400 mm, to zostanie on dostarczony jako element ślepy bez skrzynki przyłączonej.

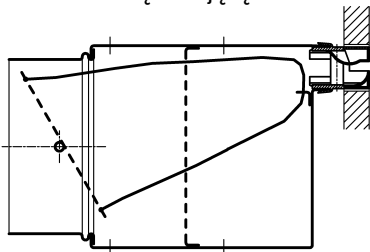
Części wchodzące w skład linii są łączone i wyrównywane (na budowie) elementami łączącymi.

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

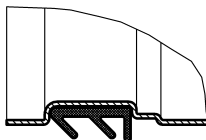
### DSX-XXL-W

**Przepustnica (-DK)**  
dla skrzynki przyłączonej typu ASK-W

Nastawa linką sterującą



**Uszczelka gumowa (-GD)**  
Szczegół Y

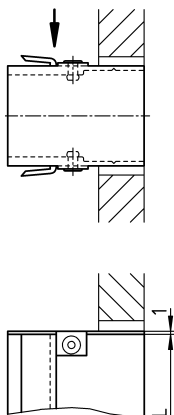


### Końcówka nawiewnika (-ES1 / -ES2)

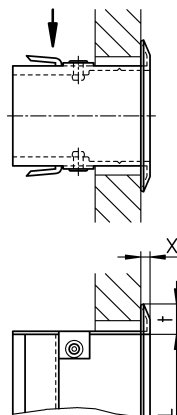
Dla zapewnienia ciągłości obrotowania, można zamontować końcówki nawiewnika (za dopłatą).

Standardowo końcówki są dostarczane osobno. Istnieje możliwość montażu w fabryce jeżeli zostanie to ujęte w zamówieniu.

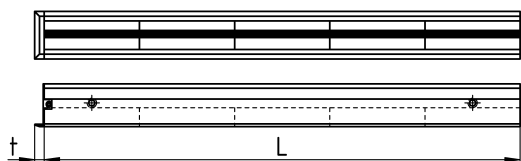
#### ES1 dla DSX-XXL-W-S



#### ES2 dla DSX-XXL-W-P



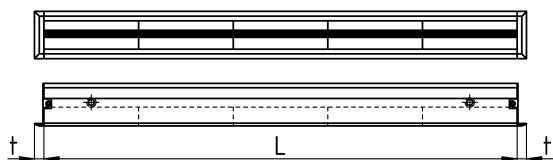
#### Końcówka ES2 lewa



#### Końcówka ES2 prawa



#### Końcówka ES2 dwustronna



W przypadku montowania końcówek w fabryce przy zamówieniu musi być bezwarunkowo podane czy mają być końcówki obustronne, lewa lub prawa.

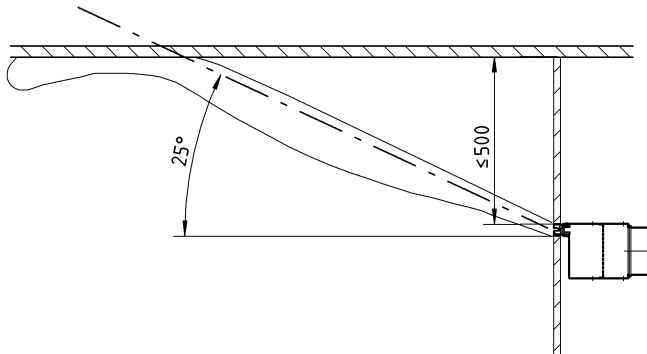


## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

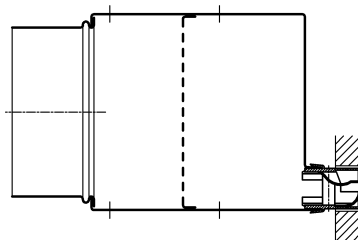
#### Zabudowa

##### Zabudowa optymalna



Odległość od górnej krawędzi szczeliny do sufitu może maksymalnie wynosić 0,5m w przeciwnym razie efekt Coanda nie wystąpi!

##### Skrzynka przyłączna (-ASK) odwrócona



Na życzenie może być wykonana skrzynka przyłączna (-ASK) odwrócona. Przy zamówieniu trzeba to zaznaczyć.

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

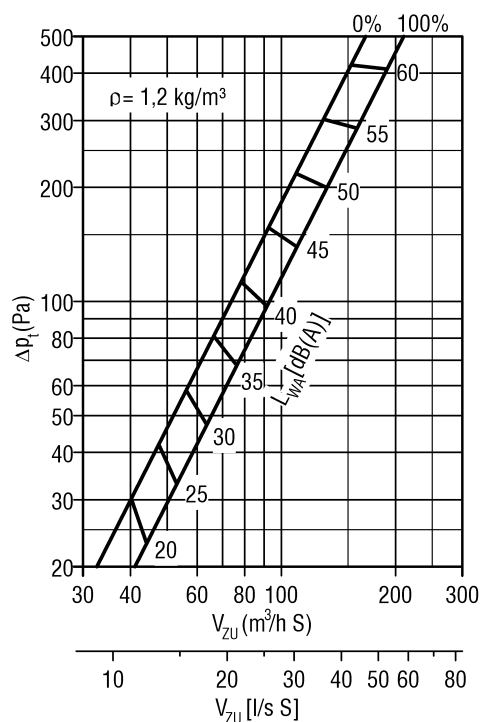
### DSX-XXL-W

#### Dane techniczne

#### Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej

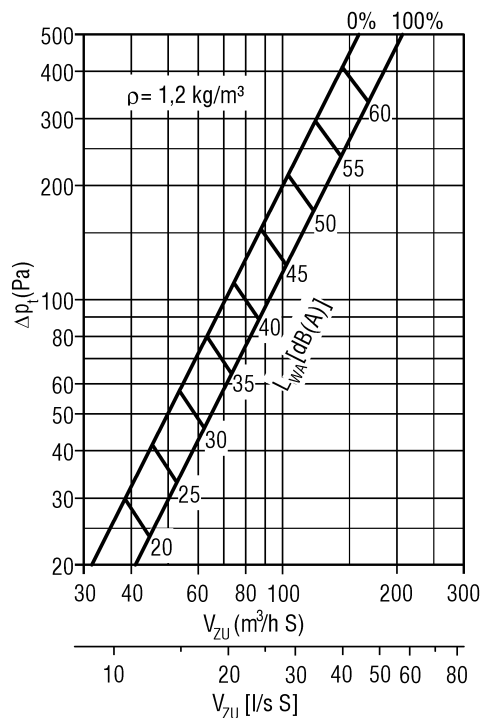
DSX-XXL-W-...1

L=400 (nawiew)



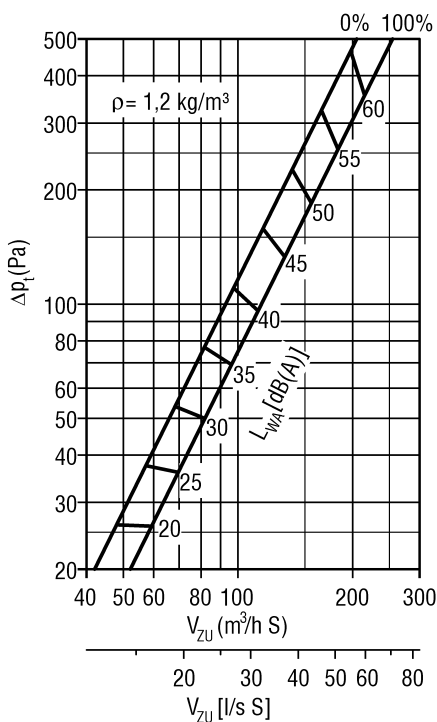
DSX-XXL-W-...2

L=400 (nawiew)



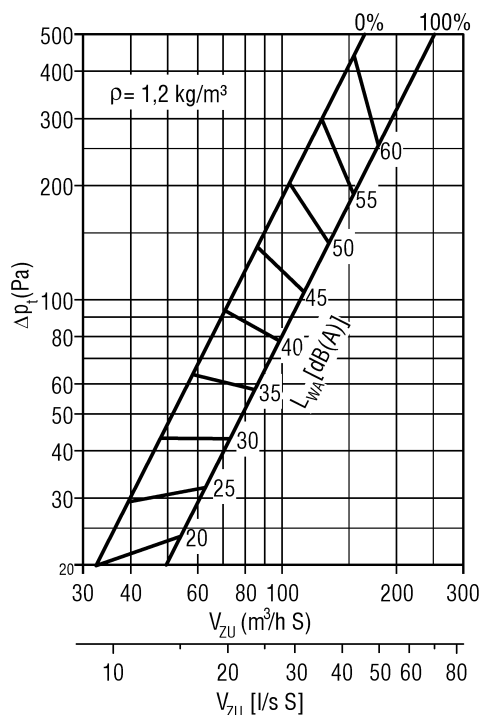
DSX-XXL-W-...1

L=500 (nawiew)



DSX-XXL-W-...2

L=500 (nawiew)

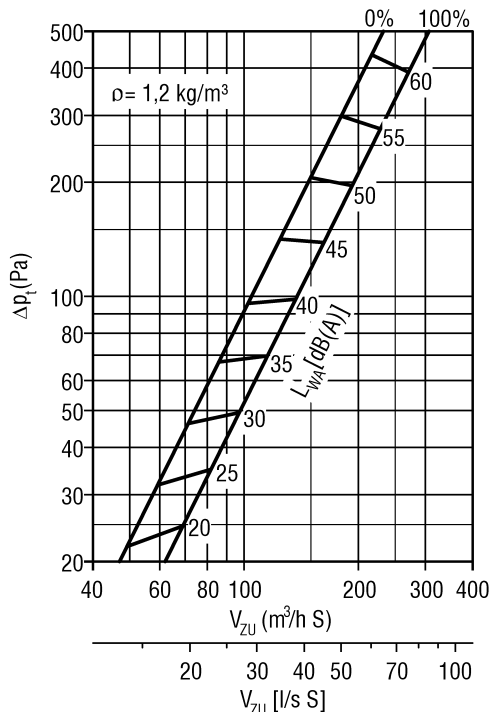


## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

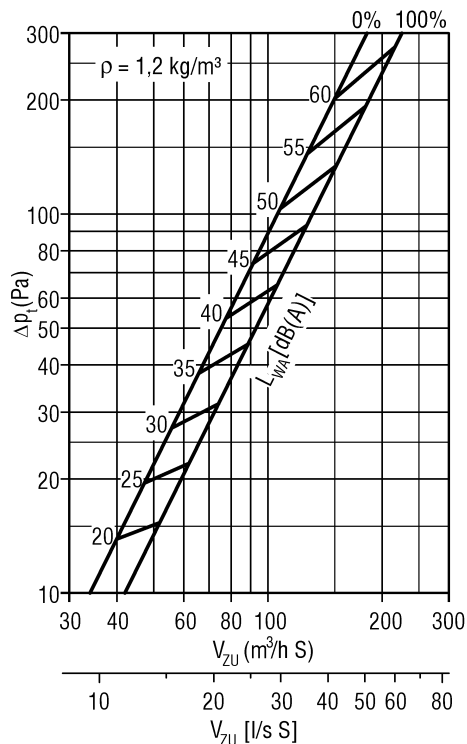
**DSX-XXL-W-...1**

**L=600 (nawiew)**



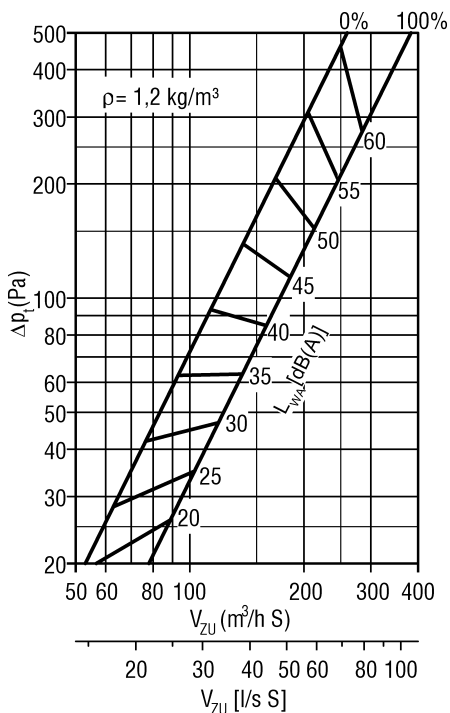
**DSX-XXL-W-...2**

**L=600 (nawiew)**



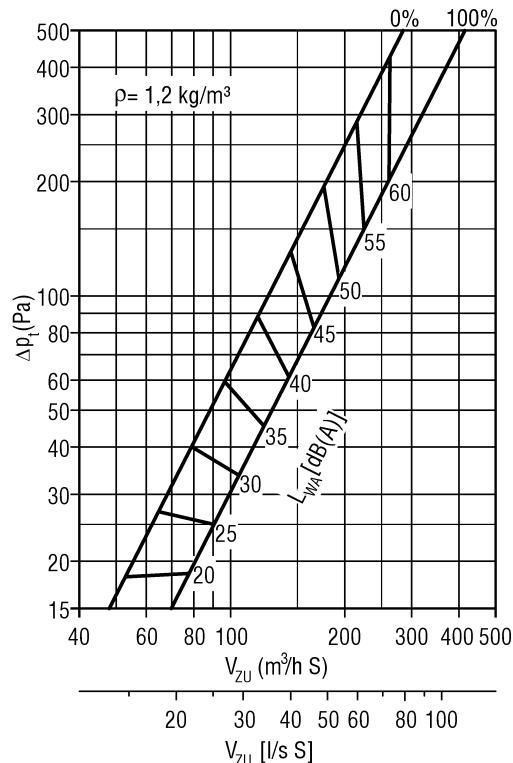
**DSX-XXL-W-...1**

**L=800 (nawiew)**



**DSX-XXL-W-...2**

**L=800 (nawiew)**

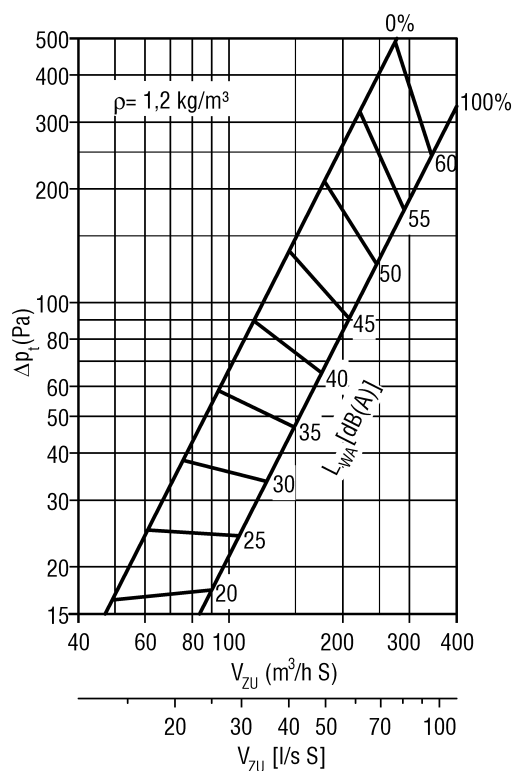


## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

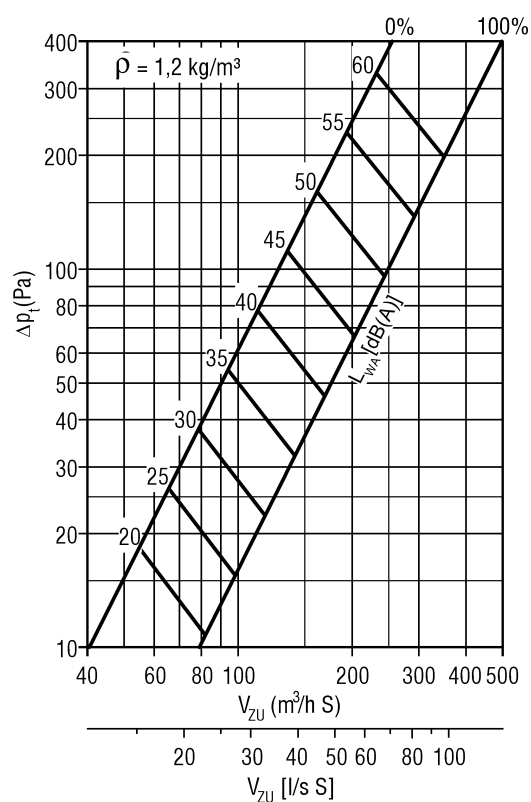
DSX-XXL-W-...1

L=1000 (nawiew)



DSX-XXL-W-...2

L=1000 (nawiew)

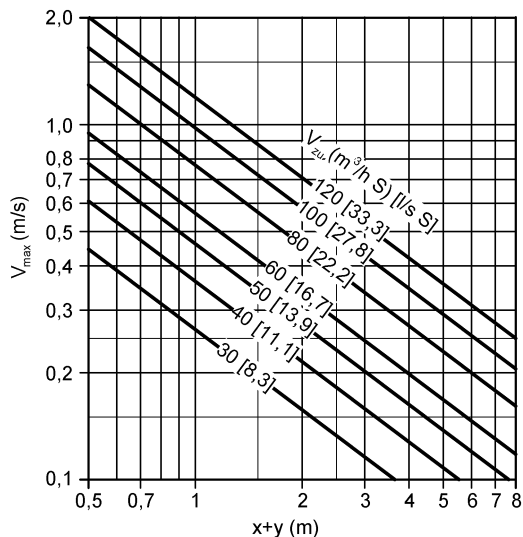


## Nawiewnik szczelinowy ścienny

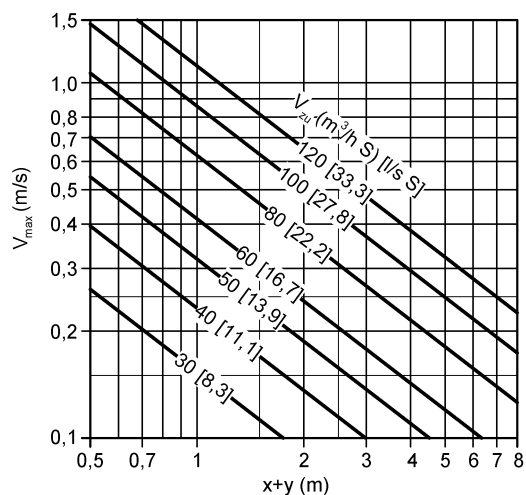
### DSX-XXL-W

#### Maksymalna prędkość strumienia powietrza

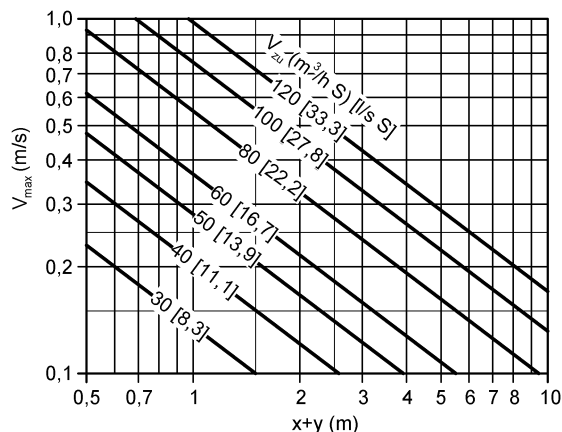
DSX-XXL-W-...-1 L=400



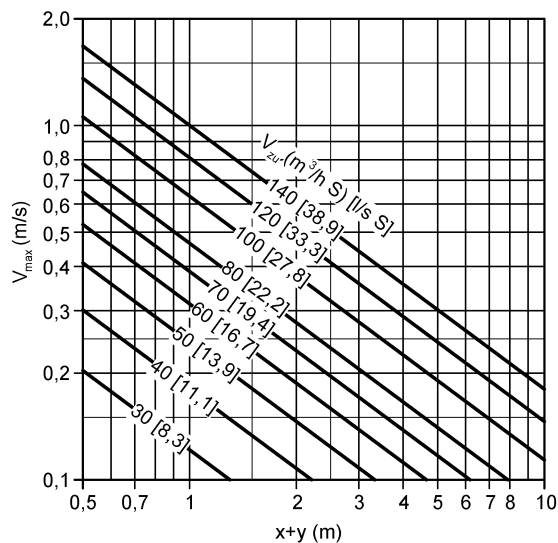
DSX-XXL-W-...-1 L=500



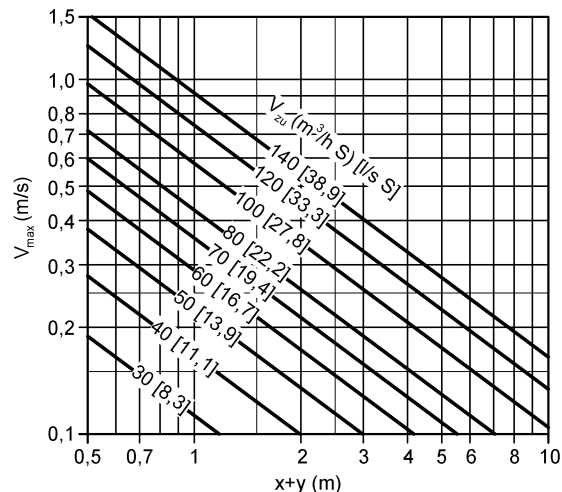
DSX-XXL-W-...-1 L=600



DSX-XXL-W-...-1 L=800



DSX-XXL-W-...-1 L=1000



Współczynniki poprawkowe dla DSX-XXL-W-...-2

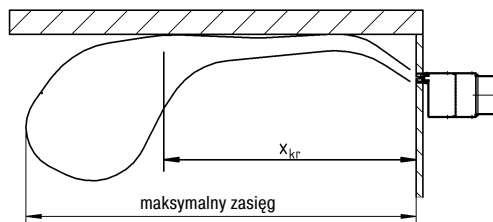
$v_{\max} \times 1,33$

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Krytyczny zasięg strumienia powietrza

Obliczenie maksymalnego zasięgu dla chłodzenia



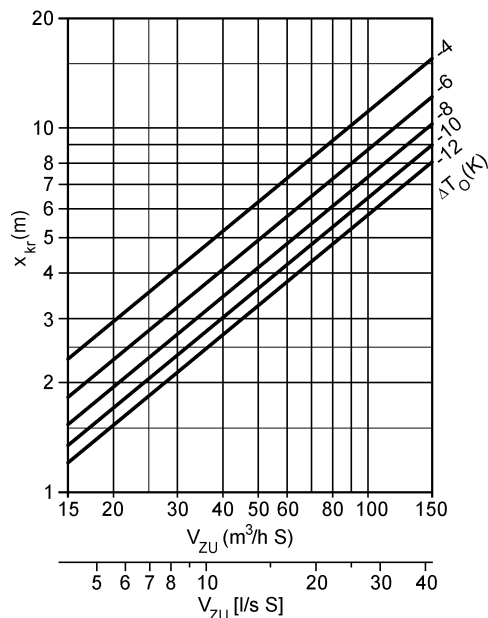
$$x = x_{kr} \times 2,66$$

#### Współczynniki poprawkowe dla DSX-XXL-W-...-2

$$x_{kr} \times 1,17$$

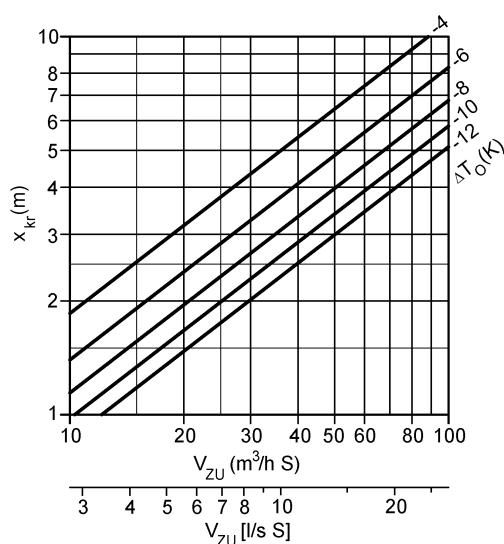
#### DSX-XXL-W-...-1

L=400



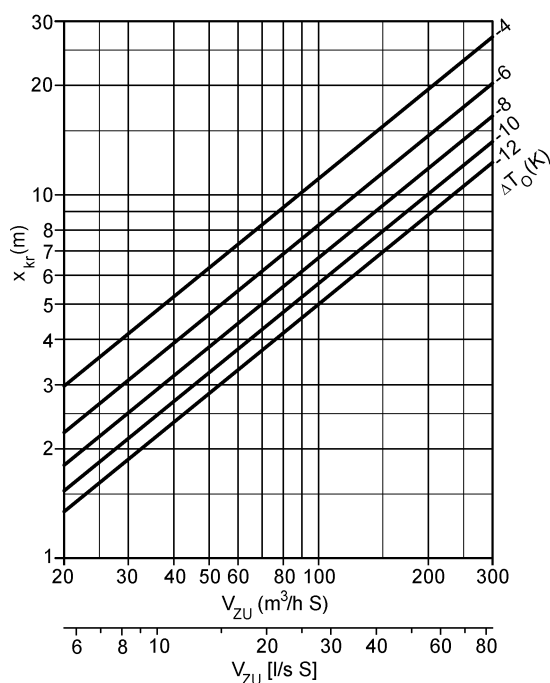
#### DSX-XXL-W-...-1

L=500



#### DSX-XXL-W-...-1

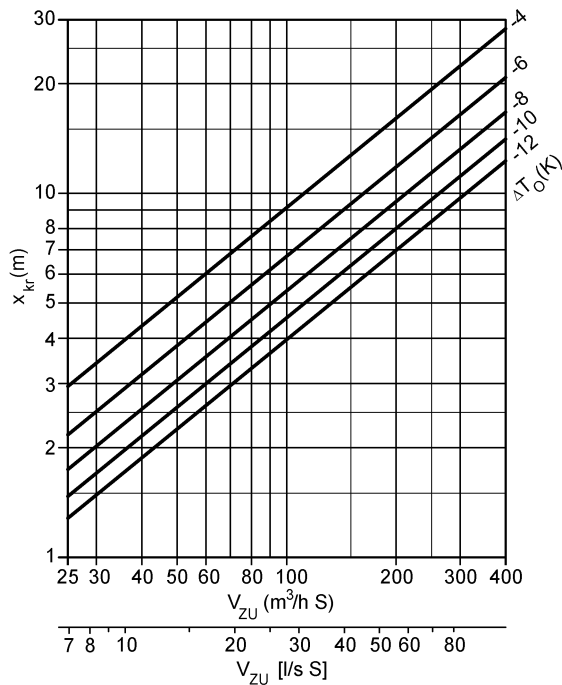
L=600



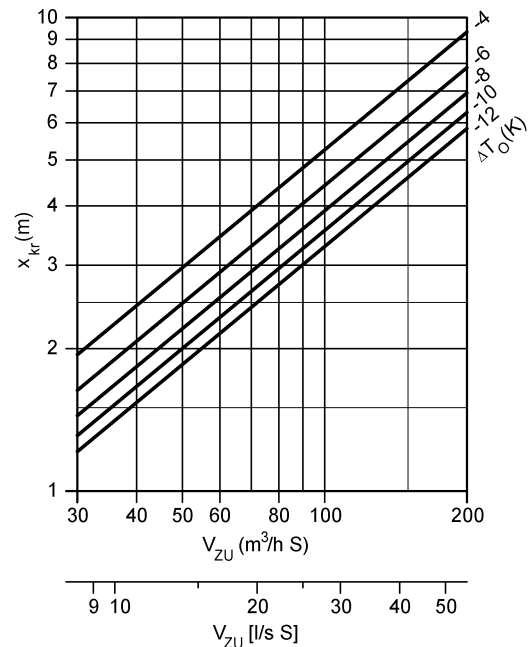
## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

**DSX-XXL-W-...-1**  
**L=800**



**DSX-XXL-W-...-1**  
**L=1000**



**Współczynniki poprawkowe dla DSX-XXL-W-...-2**  
 **$x_{kr} \times 1,17$**

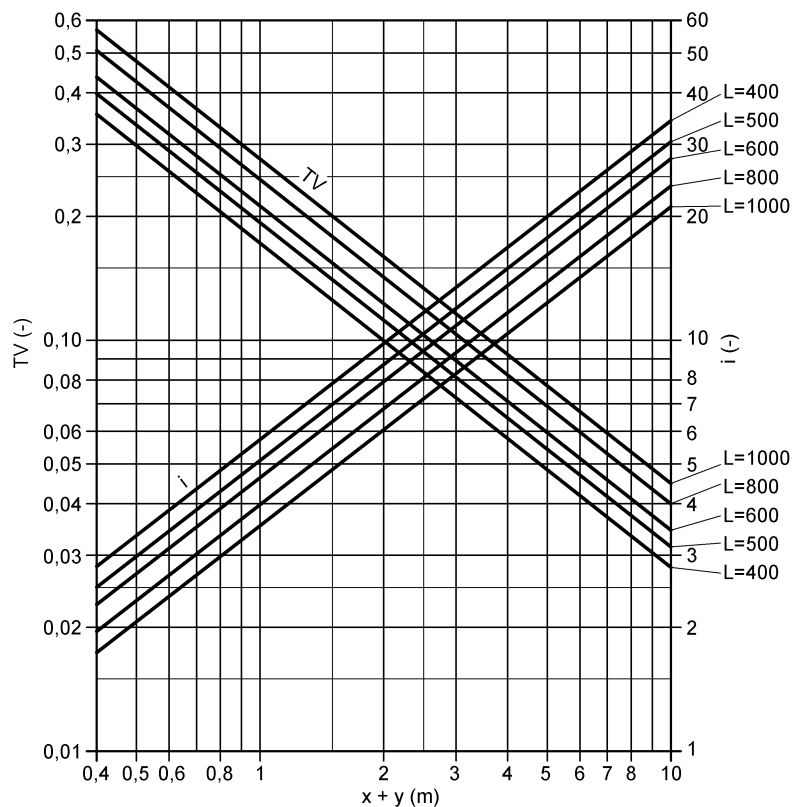
## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Współczynnik indukcji

i współczynnik redukcji różnicy temperatury

DSX-XXL-W-...-1



Współczynniki poprawkowe dla DSX-XXL-W-...-2

i x 0,711

TV x 1,38

#### Legenda

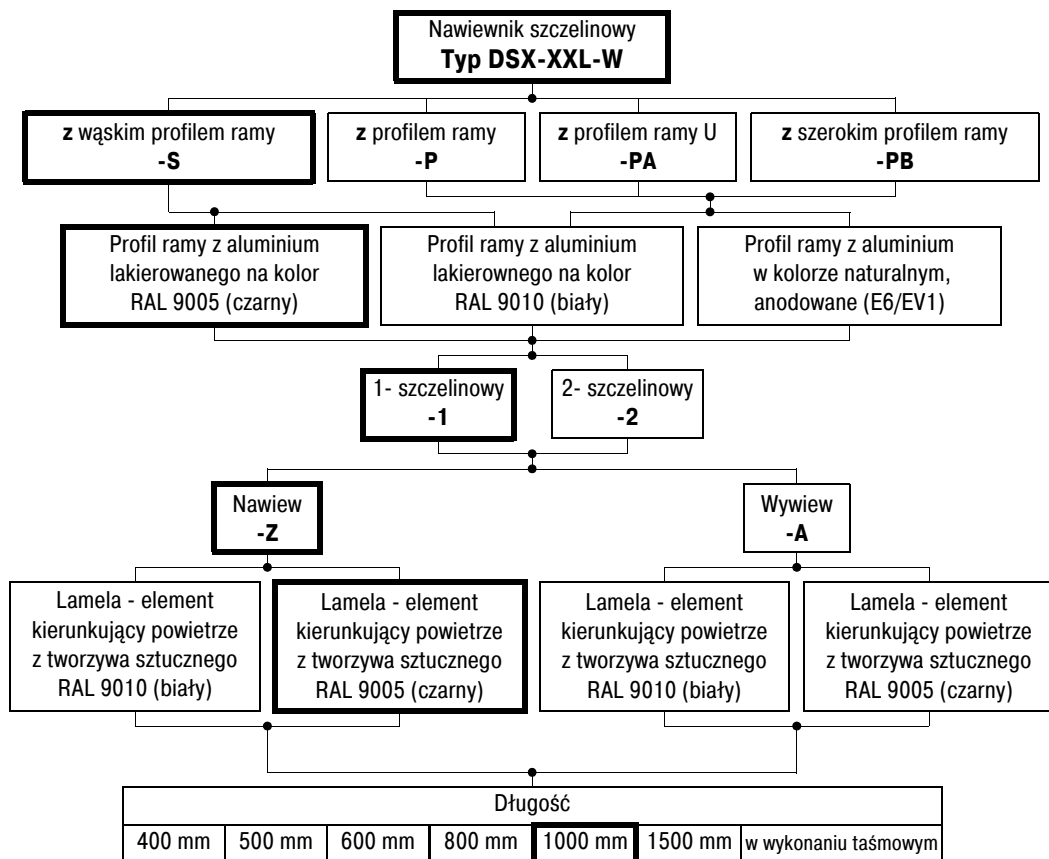
$V_{ZU}$	(m <sup>3</sup> /h S)	= Ilość powietrza na szczelinę
$V_{ZU}$	[l/s S]	= Ilość powietrza na szczelinę
$\Delta p_t$	(Pa)	= Strata ciśnienia
$\rho$	(kg/m <sup>3</sup> )	= Gęstość
$L_{WA}$	[dB(A)]	= Poziom mocy akustycznej w skali A
$x_{kr}$	(m)	= Krytyczny zasięg strumienia powietrza
$\Delta T_0$	(K)	= Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a temperaturą w pomieszczeniu ( $\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$ )
$v_{max}$	(m/s)	= Maksymalna prędkość strumienia powietrza
TV	(-)	= Współczynnik redukcji różnicy temperatury ( $TV = \Delta T_X / \Delta T_0$ )
i	(-)	= Współczynnik indukcji ( $i = V_X / V_{ZU}$ )
x	(m)	= Zasięg poziomy
y	(m)	= Zasięg pionowy
$t_{ZU}$	(°C)	= Temperatura powietrza nawiewanego
$t_R$	(°C)	= Temperatura pomieszczenia
KL	(mm)	= Długość skrzynki
KB	(mm)	= Szerokość skrzynki
GB	(mm)	= Szerokość całkowita
L	(mm)	= Długość



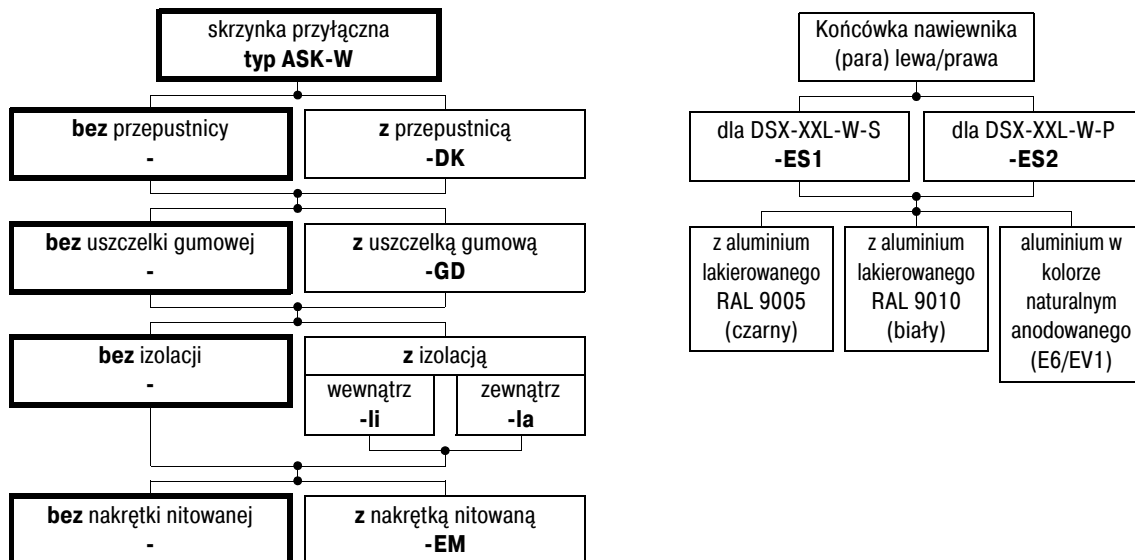
## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Dane do zamówienia



#### Wyposażenie dodatkowe:



Przy zamówieniu prosimy podać długość.

#### Przykład zamówienia

DSX-XXL-W-S1-Z, LIII, L=1000, ASK-W

**Jeżeli w zamówieniu nie zostaną podane pełne dane dostarczone będzie wykonanie jak w pogrubieniu**

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

#### Opis do specyfikacji

Ścienny nawiewnik szczelinowy z wąskim profilem typu DSX-XXL-W-S do zabudowy w ścianie. Wysoka indukcja gwarantuje w przypadku chłodzenia szybką redukcję prędkości i różnicy temperatury.

Nawiewnik zbudowany jest z profilu aluminiowego lakierowanego na kolor lamel RAL 9005 (czarny), lub na kolor RAL 9010 (biały)..

Lamela - element kierunkujący  
powietrze z tworzywa sztucznego,

- RAL 9005 (czarny)
- RAL 9010 (biały)

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-S-Z**

- wykonanie (ilość szczelin):

- **1** (1- szczelinowy)
- **2** (2-szczelinowy)

- Długość

- 400 mm
- 500 mm
- 600 mm
- 800 mm
- 1000 mm
- 1500 mm
- w wykonaniu taśmowym

- wykonanie dla wywiewu, z lamelami

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-S-A**

Wyposażenie dodatkowe:

- ze skrzynką rozprężną (-ASK-W) z blachy stalowej ocynkowanej, oraz bocznym króćcem i uchwytami montażowymi
  - z dostępną od strony czołowej przepustnicą (-DK) w skrzynce przytacznej do regulowania ilości nawiewanego powietrza
  - z uszczelką gumową (-GD)
  - z izolacją
    - wewnątrz (-li)
    - zewnątrz (-la)
  - z nakrętką M4 zaniowaną w otworze
- końcówki (-ES1), z lakierowanego aluminium
  - RAL 9005 (czarny) lub
  - RAL 9010 (biały)

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

Ścienny nawiewnik szczelinowy z szerokim profilem typu DSX-XXL-W-P do zabudowy w ścianie. Wysoka indukcja gwarantuje w przypadku chłodzenia szybką redukcję prędkości i różnicy temperatury.

Nawiewnik zbudowany jest z profilu aluminiowego anodowanego na kolor naturalnego aluminium E6/EV1 lub lakierowanego na kolor RAL 9010 (biały).

Lamela - element kierunkujący powietrze z tworzywa sztucznego

- RAL 9005 (czarny)
- RAL 9010 (biały)

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-P-Z**

- wykonanie (ilość szczelin):

- 1 (1-szczelinowy)
- 2 (2-szczelinowy)

- Długość

- 400 mm
- 500 mm
- 600 mm
- 800 mm
- 1000 mm
- 1500 mm
- w wykonaniu taśmowym

- wykonanie dla wywiewu, z lamelami

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-P-A**

Wypożyczenie dodatkowe:

- ze skrzynką rozprężną (-ASK-W) z blachy stalowej ocynkowanej, oraz bocznym króćcem i uchwyty montażowymi
  - z dostępną od strony czołowej przepustnicą (-DK) w skrzynce przyłączonej do regulowania ilości nawiewanego powietrza
  - z uszczelką gumową (-GD)
  - z izolacją
    - wewnątrz (-li)
    - zewnątrz (-la)
  - z nakrętką M4 zainstalowaną w otworze
- z końcówką (-ES2)
  - aluminium w kolorze naturalnym, anodowane (E6/EV1)
  - aluminium lakierowane na kolor RAL 9010 (biały)

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

Ścienny nawiewnik szczelinowy z wąskim profilem U, typu DSX-XXL-W-PA do zabudowy w ścianie. Wysoka indukcja gwarantuje w przypadku chłodzenia szybką redukcję prędkości i różnicy temperatury.

Nawiewnik zbudowany jest z profilu aluminiowego anodowanego na kolor naturalnego aluminium E6/EV1 lub lakierowanego na kolor RAL 9010 (biały).

- Lamela - element kierunkujący powietrze z tworzywa sztucznego, kolorowego
- RAL 9005 (czarny) lub
  - RAL 9010 (biały)

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-PA-Z**

- wykonanie (ilość szczelin):
  - 1 (1-szczelinowy)
  - 2 (2-szczelinowy)

- Długość:
  - 400 mm
  - 500 mm
  - 600 mm
  - 800 mm
  - 1000 mm
  - 1500 mm
  - w wykonaniu taśmowym

- wykonanie dla wywiewu, z lamelami

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-PA-A**

Wyposażenie dodatkowe:

- ze skrzynką rozprężną (-ASK-W) z blachy stalowej ocynkowanej, oraz bocznym króćcem i uchwytami montażowymi
  - z dostępną od strony czołowej przepustnicą (-DK) w skrzynce przyłącznej do regulowania ilości nawiewanego powietrza
  - z uszczelką gumową (-GD)
  - z izolacją
    - wewnątrz (-li)
    - zewnątrz (-la)
  - z nakrętką M4 zaniowaną w otworze
- z końcówką (-ES2)
  - aluminium w kolorze naturalnym, anodowane (E6/EV1)
  - aluminium lakierowane na kolor RAL 9010 (biały)

## Nawiewnik szczelinowy ścienny

### DSX-XXL-W

Ścienny nawiewnik szczelinowy z poszerzonym profilem typu DSX-XXL-W-PB do zabudowy w ścianie. Wysoka indukcja gwarantuje w przypadku chłodzenia szybką redukcję prędkości i różnicy temperatury.

Nawiewnik zbudowany jest z profilu aluminiowego anodowanego na kolor naturalnego aluminium E6/EV1 lub lakierowanego na kolor RAL 9010 (biały).

- Lamela - element kierunkujący powietrze z tworzywa sztucznego, kolorowego
- RAL 9005 (czarny) lub
  - RAL 9010 (biały)

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-PB-Z**

- wykonanie (ilość szczelin):
  - 1 (1-szczelinowy)
  - 2 (2-szczelinowy)

- Długość:
  - 400 mm
  - 500 mm
  - 600 mm
  - 800 mm
  - 1000 mm
  - 1500 mm
  - w wykonaniu taśmowym

- wykonanie dla wywiewu, z lamelami

Produkt: SCHAKO typu **DSX-XXL-W-PB-A**

Wypożyczenie dodatkowe:

- ze skrzynką rozprężną (-ASK-W) z blachy stalowej ocynkowanej, oraz bocznym króćcem i uchwytami montażowymi
  - z dostępną od strony czołowej przepustnicą (-DK) w skrzynce przyłączonej do regulowania ilości nawiewanego powietrza
  - z uszczelką gumową (-GD)
  - z izolacją
    - wewnątrz (-li)
    - zewnątrz (-la)
  - z nakrętką M4 zaniowaną w otworze
- z końcówką (-ES2)
  - aluminium w kolorze naturalnym, anodowane (E6/EV1)
  - aluminium lakierowane na kolor RAL 9010 (biały)