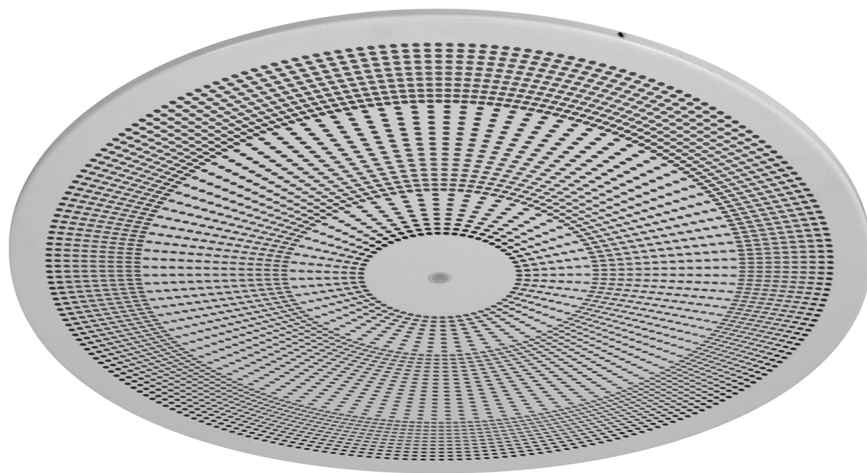




Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Telefax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Spis treści

Opis	3
Materiał	4
Wykonanie	4
Wyposażenie dodatkowe	4
Zamocowanie	4
Wykonanie i wymiary	5
Wyposażenie dodatkowe - wymiary	6
Możliwość zamocowania	7
Dane techniczne	8
Strata ciśnienia i moc akustyczna	8
Maksymalna prędkość strumienia powietrza (izotermiczna)	11
Maksymalny zasięg strumienia powietrza	12
Współczynnik redukcji różnicy temperatury i indukcji.....	12
Legenda	15
Klucz zamówienia DAV	16
Klucz zamówienia SK	17
Opis do specyfikacji	19

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Opis

Sufitowy nawiewnik wyporowy typu DAV przeznaczony jest do zastosowania **do nawiewu niskoindukcyjnego z sufitu** w pomieszczeniach handlowych, halach produkcyjnych i kuchniach itp. Wysokość zabudowy wynosi do 4 m do zabudowy w suficie lub swobodnego zawieszenia.

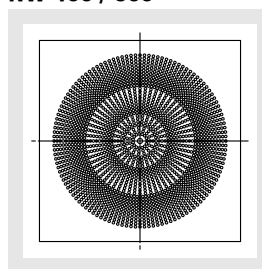
Nawiewnik powoduje przepływ, tworząc świeże strefy na obszarach zanieczyszczeń i nieprzyjemnych zapachów. Tworzenie lokalnych stref świeżego powietrza umożliwia redukcję objętości powietrza nawiewanego w porównaniu z systemami mieszającymi. Niska **indukcja strumienia nawiewanego powietrza** zmniejsza nakład pracy na czyszczenie sufitu wokół nawiewnika ze względu na mniej intensywne osadzanie się kurzu. W sąsiedztwie nawiewnika przepływ powietrza ma charakter turbulentny, co pozwala zapobiec osadzaniu się znajdujących się w powietrzu cząstek pyłu na powierzchni nawiewnika lub na suficie wokół niego. Prosty w **czyszczeniu płyty czołowej**.

Dyfuzor doprowadzający powietrze gwarantuje równomierny napływ powietrza na płaszczyznę wypływu. Przy chłodzeniu nawiewnik można stosować dla różnicy temperatury do $\Delta T = -6K$. Sufitowy nawiewnik pulsacyjny może być stosowany do nawiewu lub wywiewu. Podłączenie sufitowego nawiewnika wyporowego do przewodu realizowane jest za pomocą skrzynki przyłączonej typu SK-R-... Skrzynka przyłączna nawiewnika posiada przegrodę perforowaną, dzięki której powstaje niezbędne nadciśnienie, a cała powierzchnia wypływu jest równomiernie zasilona powietrzem. Za dopłatą w skrzynce przyłączonej może być zamontowana przepustnica regulacyjna. Przy skrzynce przyłączonej typu SK-R-... do przestawienia przepustnicy, konieczne jest zdemontowanie nawiewnika. Alternatywnie za dopłatą można zamówić linkę sterującą, za pomocą której przepustnica może być przestawiana po zamontowaniu nawiewnika od strony pomieszczenia.

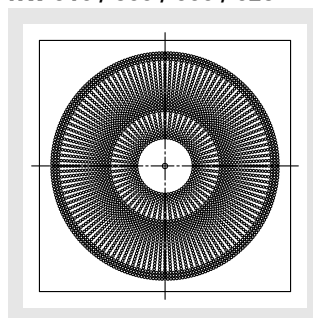
W standardzie nawiewnik łączony jest ze skrzynką za pomocą centralnej śruby przykręcanej do poprzeczki znajdującej się w skrzynce typu SK-R-... (ukryty montaż VM). Zamocowany na trawersie stożkowy element służący do wkręcenia śruby dla montażu ukrytego (-VM) ułatwia montaż nawiewnika. W króćcu skrzynki przyłączonej można za dopłatą zamontować punkt pomiarowy ilości powietrza. Dokładność pomiaru wynosi $\pm 5\%$ dla prędkości w króćcu 2-5m/s i prostym odcinku napływu min 1xD. Pomiar przeprowadzony przy zamontowanym nawiewniku. Przystawiając przepustnicę regulacyjną można łatwo i dokładnie ustawić żądany przepływ dla nawiewnika.

Wykonanie

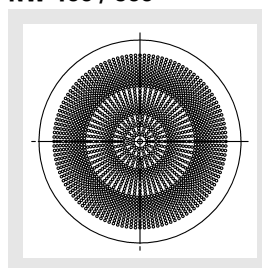
DAV-Q-... wykonanie kwadratowe
NW 400 / 800



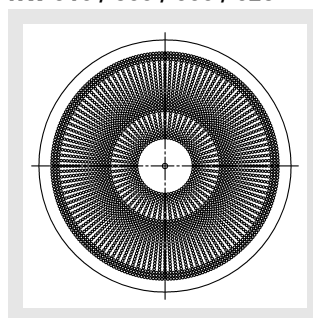
NW 310 / 500 / 600 / 625



DAV-R-... wykonanie okrągłe
NW 400 / 800



NW 310 / 500 / 600 / 625



Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Materiał

Płyta czołowa

- perforowana blacha stalowa polakierowana na kolor RAL 9010 (biały)

Kierownica

- blacha stalowa lakierowana na kolor RAL 9005 (czarny), tylko przy wykonaniu nawiewnym

Dyfuzor napływowy

- blacha stalowa lakierowana na kolor RAL 9005 (czarny), tylko przy wykonaniu nawiewnym

Wykonanie

DAV-Q-... - wykonanie kwadratowe

DAV-R-... - wykonanie okrągłe

DAV-...-Z-...- nawiew

DAV-...-A-...- Wywiew

Wyposażenie dodatkowe

Skrzynka przyłączna (SK-R-05-...)

- blacha stalowa ocynkowana, z kierownicą z blachy perforowanej (tylko przy wykonaniu nawiewnym) i uchwytami montażowymi.

Przepustnica (-DK1)

- zamocowanie przepustnicy z tworzywa sztucznego
- blachy stalowej ocynkowanej

Przepustnica (-DK2)

- DK1 z linką sterującą

Uszczelka gumowa (-GD1)

- specjalna guma

Pomiar przypyływu ilości powietrza (-VME1)

- podłączenie z aluminium
- element pomiarowy z tworzywa sztucznego
- zamocowanie z blachy stalowej ocynkowanej

Zabezpieczenie przed uderzeniem piłką (-BS)

- tylko dla DAV-Q-...z montażem SM i dla NW 800 tylko z montażem SM-V
- stal lakierowana RAL 9010 (biały), inny kolor RAL jest dostępny za dopłatą

Izolacja wewnątrz (-li)

- izolacja termiczna wewnątrz skrzynki przyłącznej

Izolacja zewnętrzna (-la)

- izolacja termiczna na zewnątrz skrzynki przyłącznej

Zamocowanie

Ukryty montaż (-VM)

- mocowanie do poprzeczki (trawersu) za pomocą śruby M6 (wg DIN EN ISO 4762) do skrzynki przyłącznej.

Montaż widoczny (-SM)

- tylko dla wykonania z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką
- ze szfowymi blachowkrętami (poza dostawą)

Montaż widoczny połączony z montażem ukrytym VM (-VS)

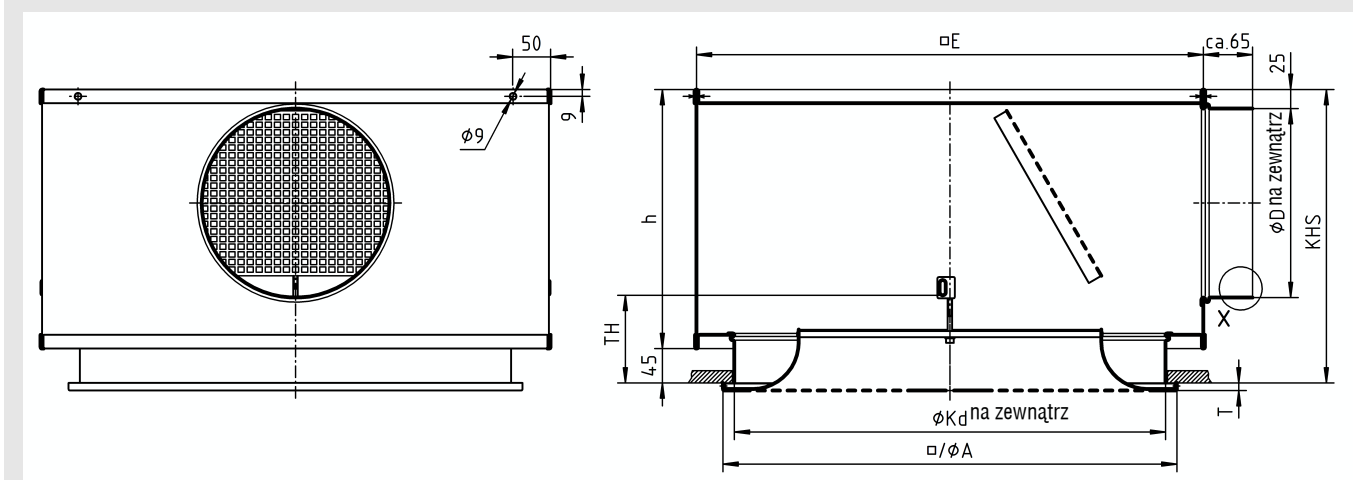
- montaż widoczny (-SM) w połączeniu z montażem ukrytym (-VM)
- tylko dla NW 800 w połączeniu z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką (-BS)

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Wykonanie i wymiary

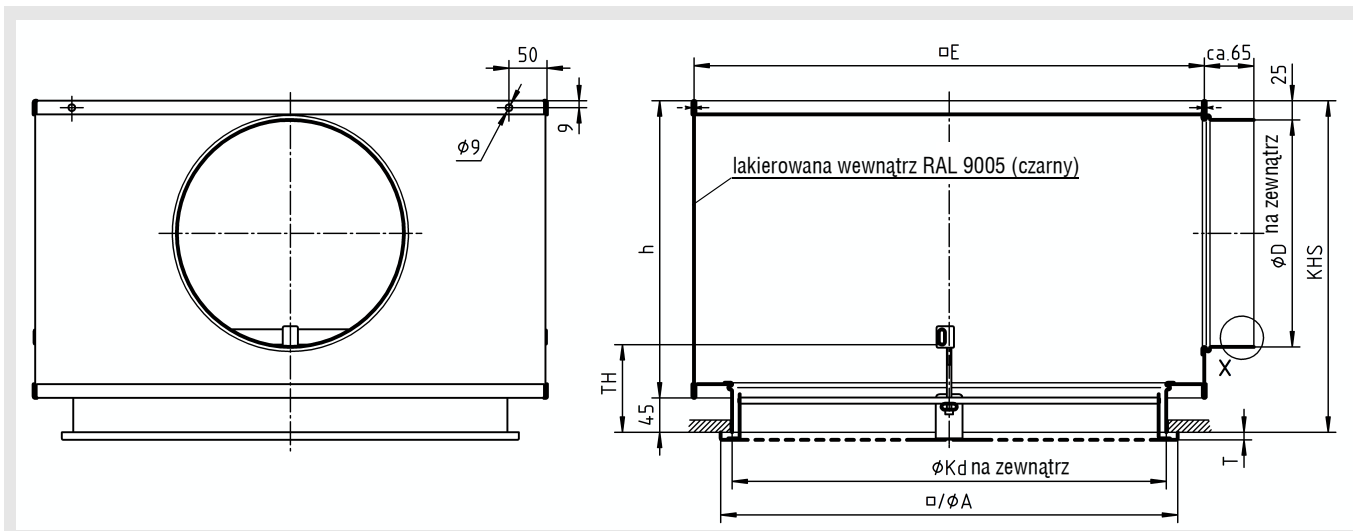
DAV-Q-Z-... z SK-R-05-Z-...

DAV-R-Z-... z SK-R-05-Z-...



DAV-Q-A-... z SK-R-05-A-...

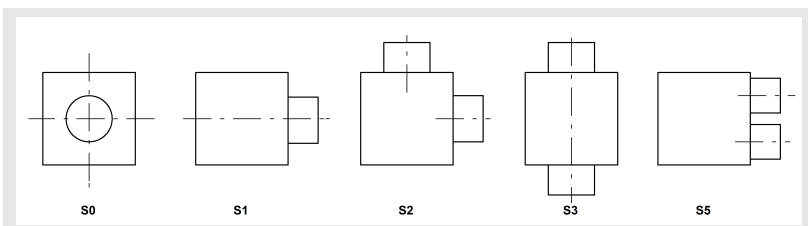
DAV-Q-A-... z SK-R-05-A-...



Dostarczane wielkości

NW	DAV-Q-...		DAV-R-...		ϕKd	$\square E$	TH	SK-R-05-Z-...			SK-R-05-A-...			ϕD_{max} dla ...-S5
	$\square A$	T	ϕA	T				KHS	ϕD	h	KHS	ϕD	h	
310	308	12	310	10	298	405	115	295	158	250	335	198	290	158
400	398		400		370	445		295	158	250	335	198	290	178
500	498		500		470	545		335	198	290	385	248	340	198
600	598		600		570	670		385	248	340	435	298	390	298
625	623		625		570	670		385	248	340	435	298	390	298
800	798		800		770	845		490	353	445	490	353	445	353

Położenie króćca

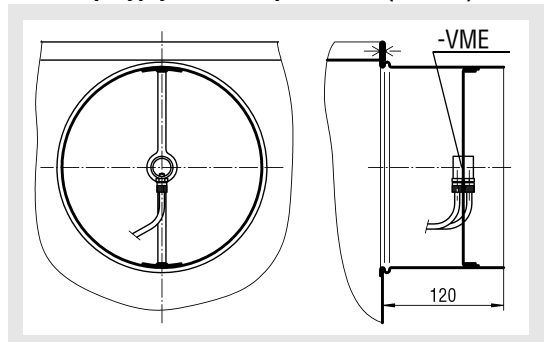


KHS = wysokość skrzynki standardowa
 Niestandardowa wysokość skrzynki = $\phi D + 137$ mm, jednak co najmniej 235 mm .

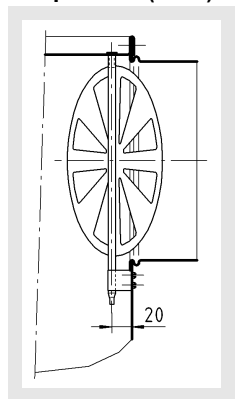
Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Wyposażenie dodatkowe - wymiary

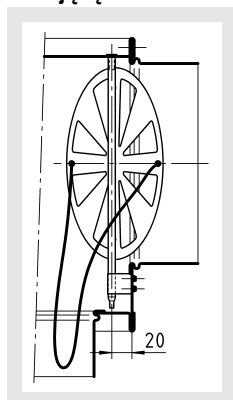
Pomiar przyptywu ilości powietrza (-VME1)



Przepustnica (-DK1)

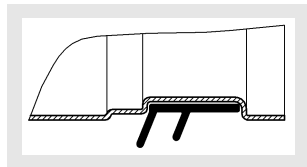


Przepustnica (-DK2) z linką sterującą

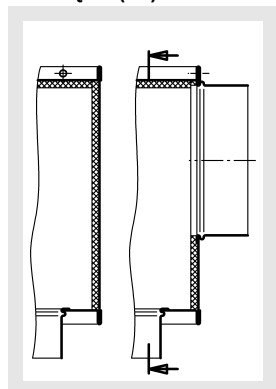


Uszczelka gumowa (-GD1)

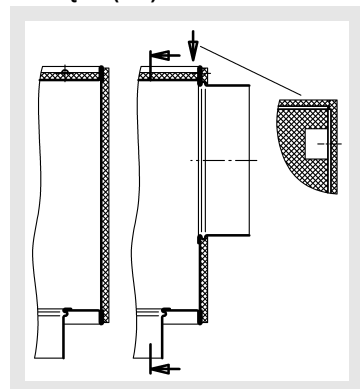
Szczegół X



Izolacja dla SK-R... wewnątrz (-li)

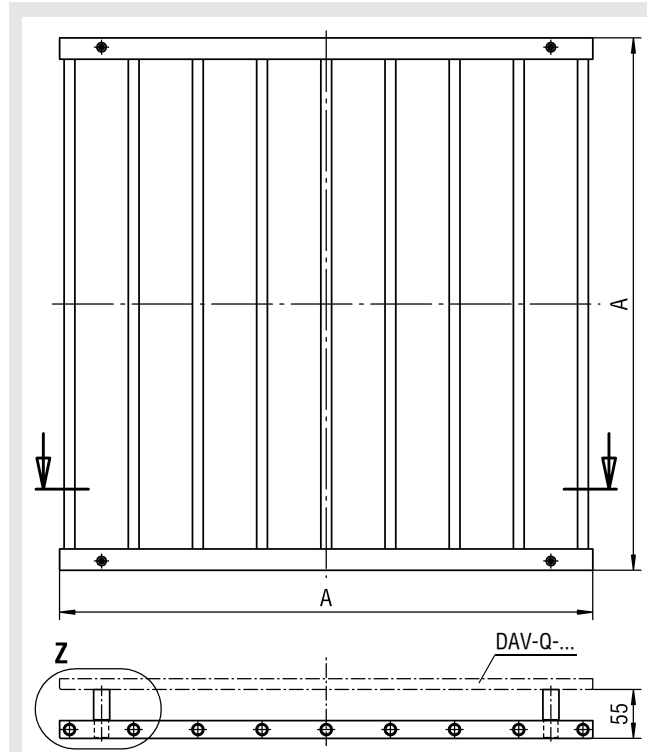


zewnątrz (-la)

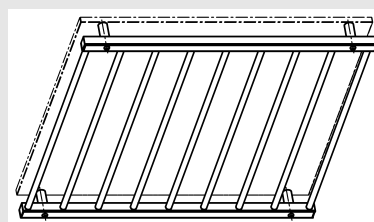
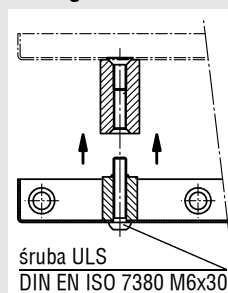


Zabezpieczenie przed uderzeniem piłką (-BS)

(tylko dla DAV-Q z montażem SM a dla NW 800 z montażem VS)



Szczegół Z



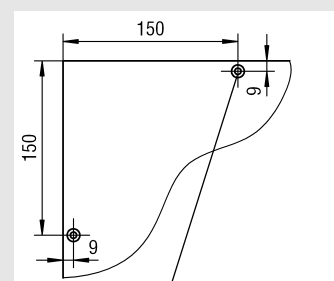
Dostarczane wielkości

NW	□ A
310	308
400	398
500	498
600	598
625	623
800*	798

* NW 800:
z montażem VS

Wymiary dla montażu VS (tylko dla NW 800)

SM montaż dla NW 310-625
patrz s.7



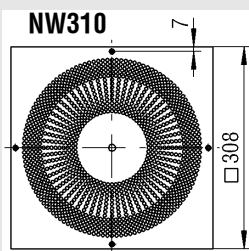
Sfazowany otwór na blachodachówkę
zgodnie z DIN ISO 7051 ST 4,8 (poza
dostawą)

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Możliwości zamocowania

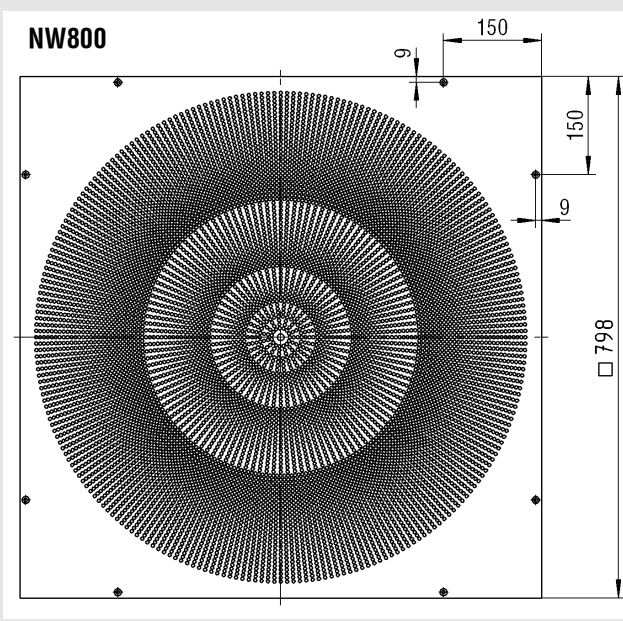
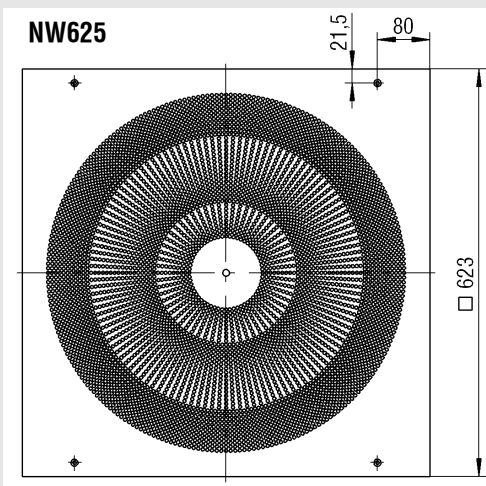
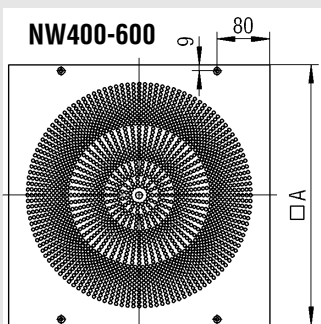
Montaż widoczny (-SM) (tylko DAV-Q)

tylko dla wykonania z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką



Sfazowany otwór na blachowkręt (poza dostawą)

- NW 310:
DIN ISO 7051 ST 3,9
- NW 400-800:
DIN ISO 7051 ST 4,8



Ukryty montaż (-VM)

Przy montażu ukrytym (-VM), sufitowy nawiewnik wyporowy typu DAV-...-Z/A jest mocowany do skrzynki przyłączonej za pomocą poprzeczki (trawersu) i śruby M6. (wg EN ISO 4762).

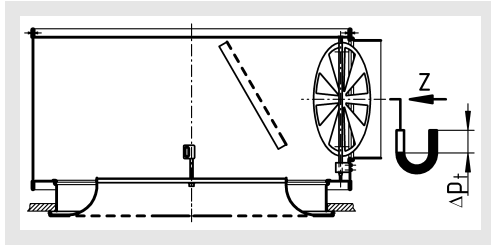
Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Dane techniczne

Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej

DAV-...-Z-...

dla nawiewu, ze skrzynką przyłączną

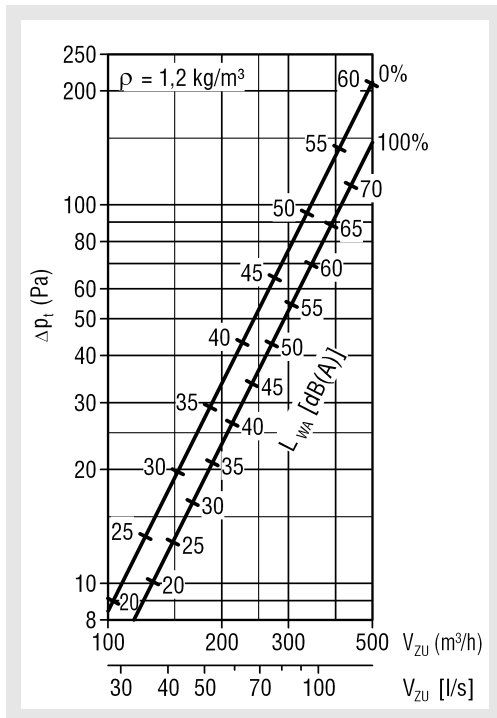


Ustawienie przepustnicy:

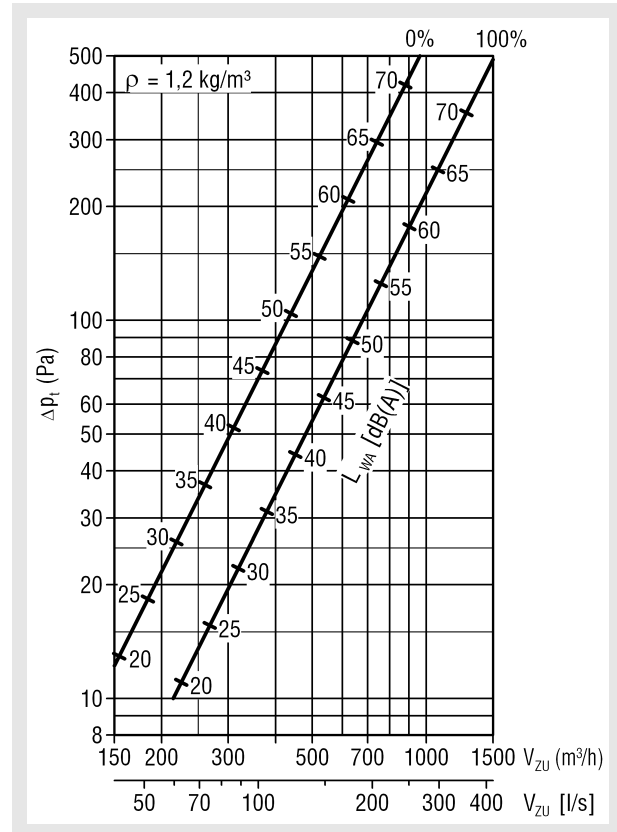
0% = ZU (zamknięta)

100% = AUF (otwarta)

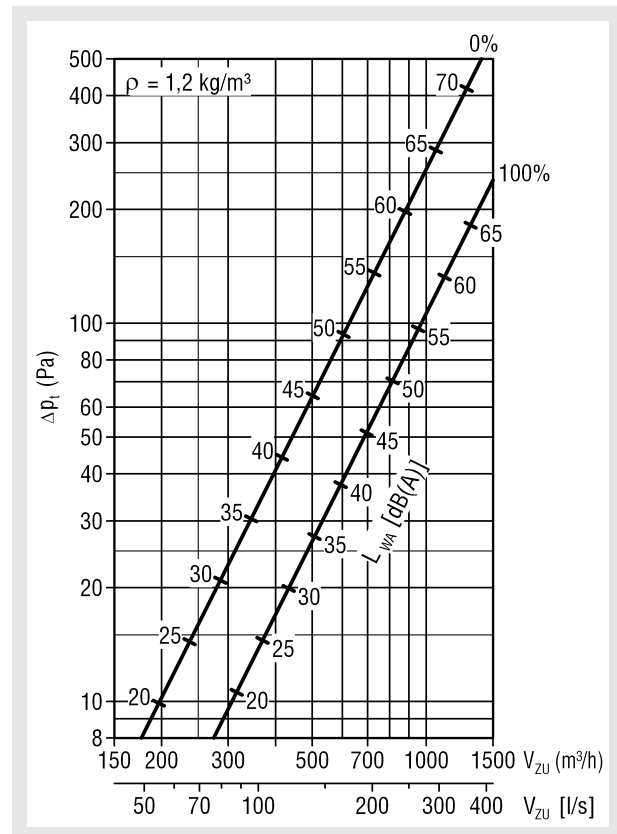
DAV-...-Z-310-... z SK-R-05-Z-...



DAV-...-Z-400-... z SK-R-05-Z-...

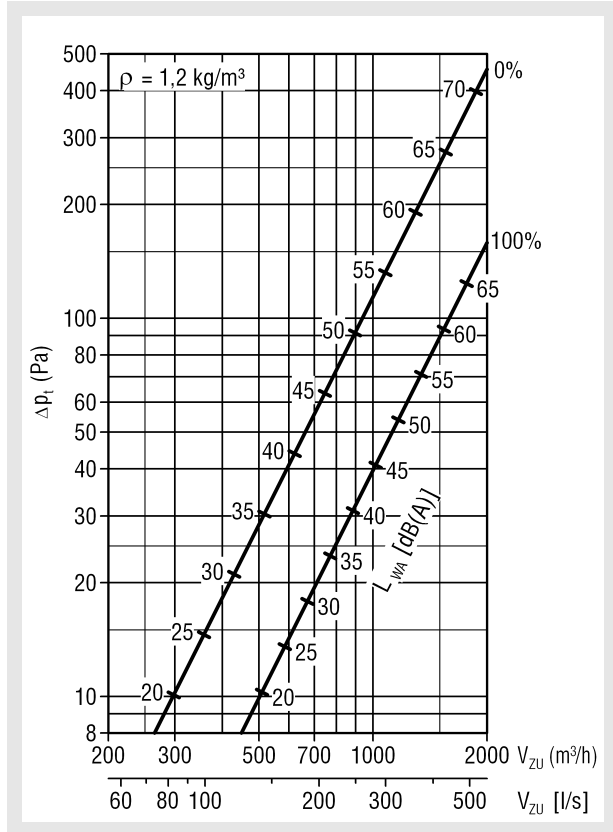


DAV-...-Z-500-... z SK-R-05-Z-...



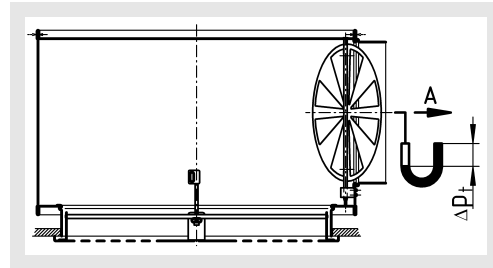
Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

DAV-...-Z-600/625-... z SK-R-05-Z-...



DAV-...-A-...

dla wywiewu, ze skrzynką przyłączną

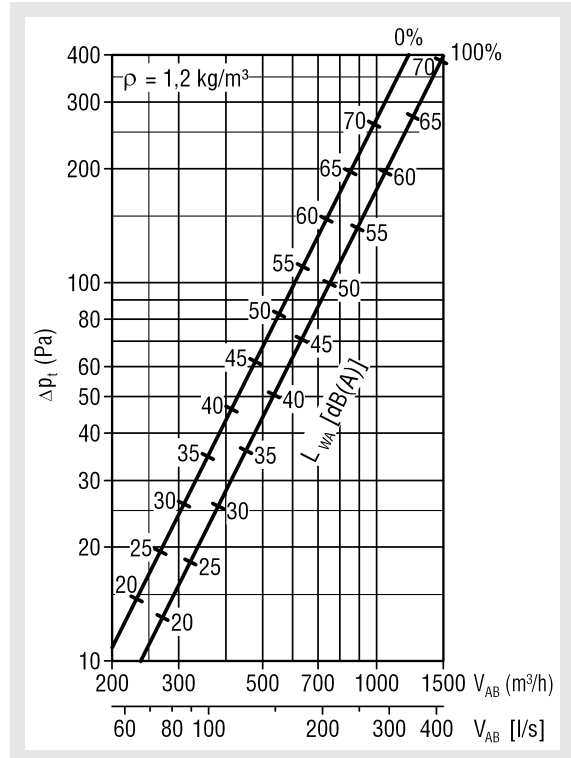


Ustawienie przepustnicy:

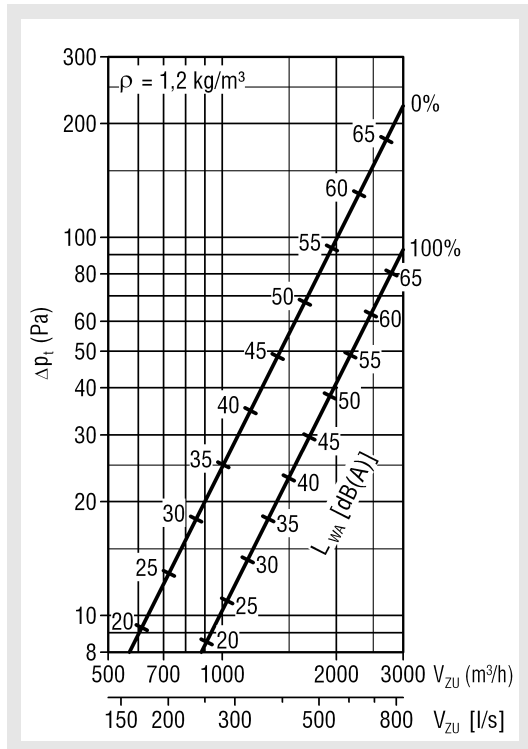
0% = ZU (zamknięta)

100% = AUF (otwarta)

DAV-...-A-310-... z SK-R-05-A-...



DAV-...-Z-800-... z SK-R-05-Z-...



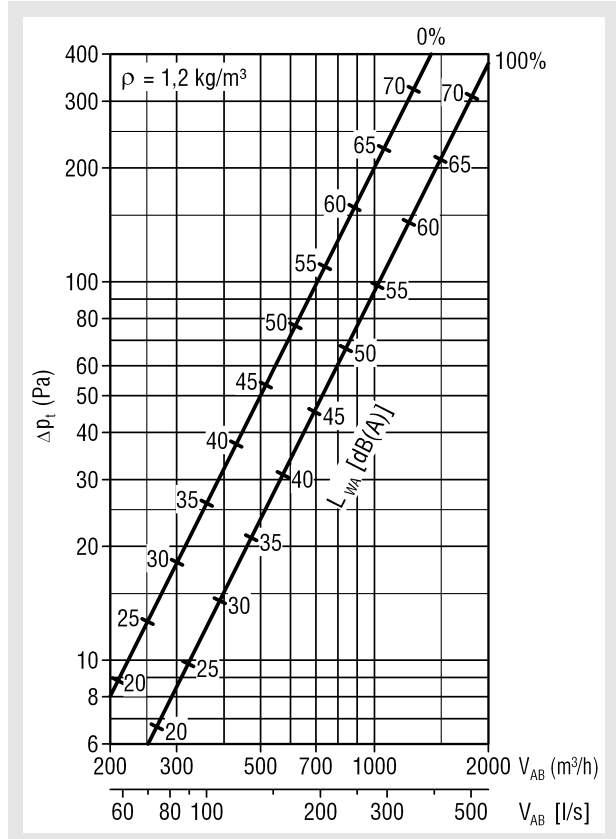
Ustawienie przepustnicy:

0% = ZU (zamknięta)

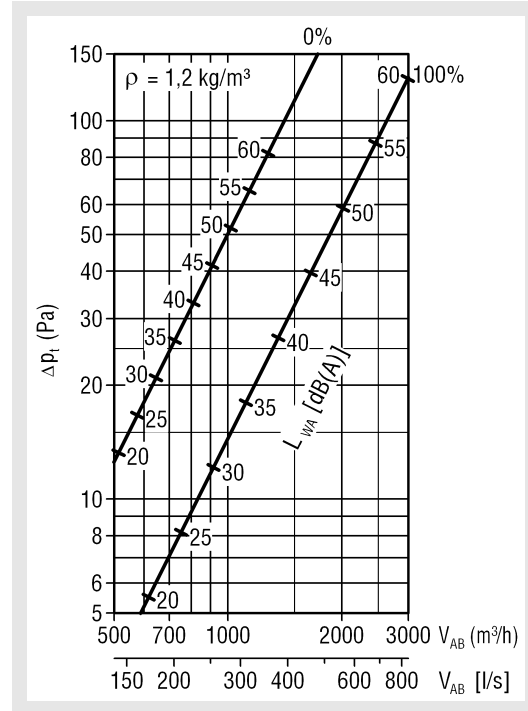
100% = AUF (otwarta)

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

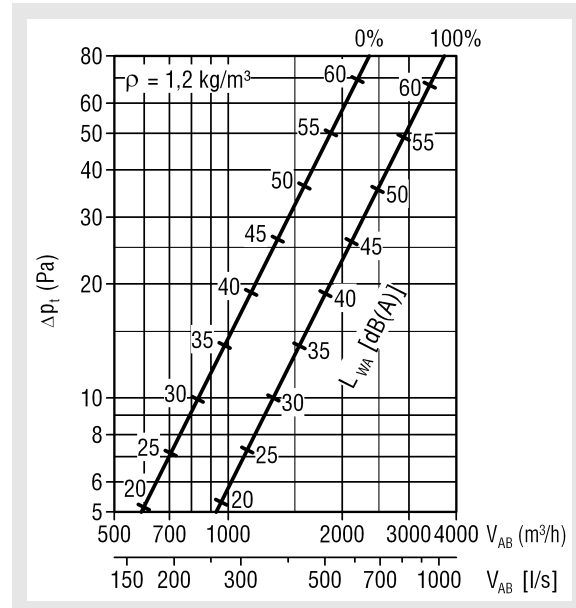
DAV-...-A-400-... z SK-R-05-A-...



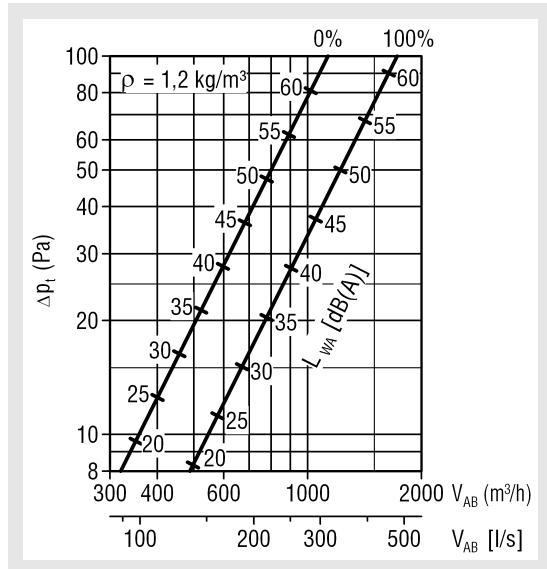
DAV-...-A-600/625-... z SK-R-05-A-...



DAV-...-A-800-... z SK-R-05-A-...



DAV-...-A-500-... z SK-R-05-A-...

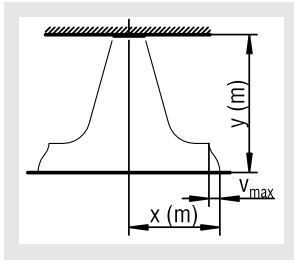


Ustawienie przepustnicy:

- 0% = ZU (zamknięta)
- 100% = AUF (otwarta)

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

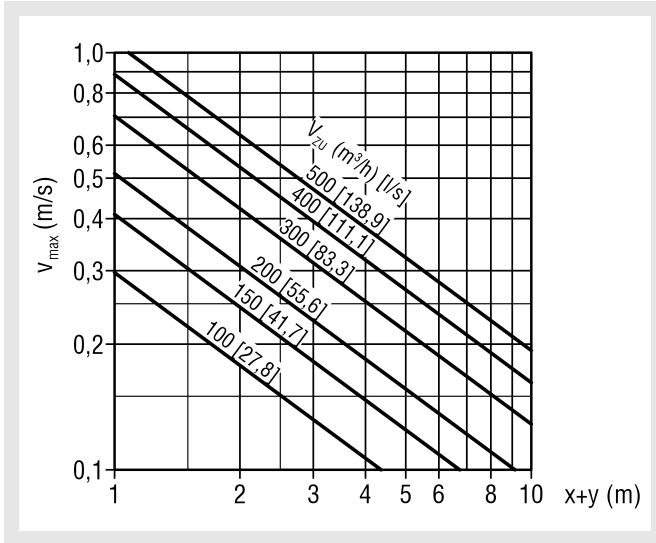
Maksymalna prędkość strumienia powietrza (izotermiczna)



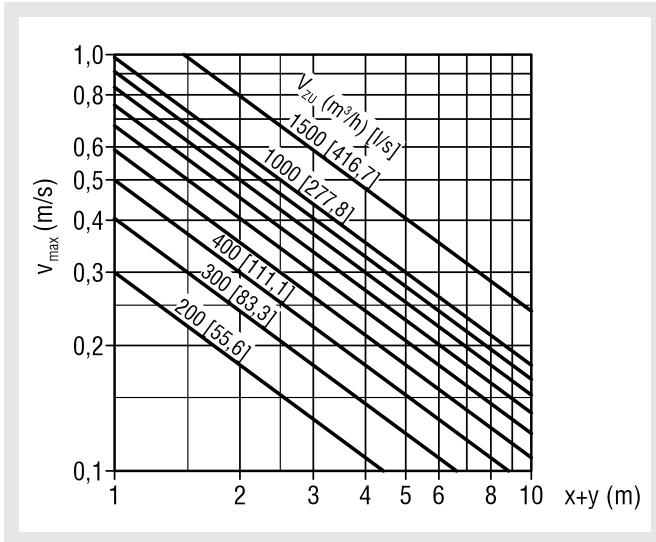
Współczynniki poprawkowe dla chłodzenia

-2 K	=	$V_{max} \times 1,05$
-4 K	=	$V_{max} \times 1,18$
-6 K	=	$V_{max} \times 1,29$

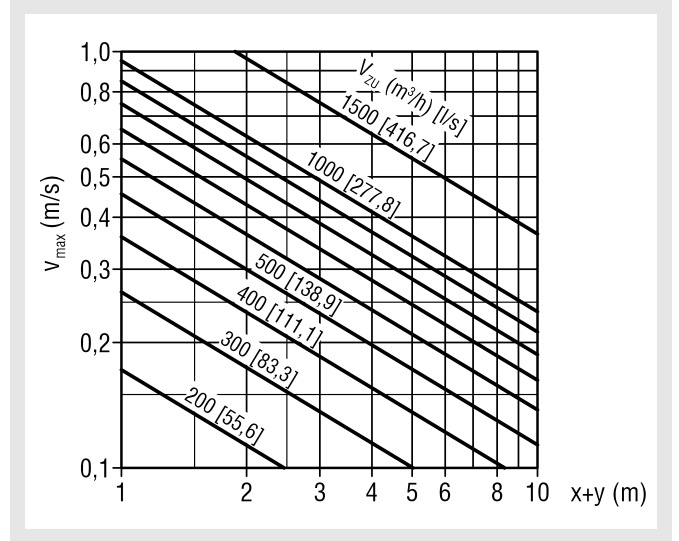
DAV...-Z-310-...



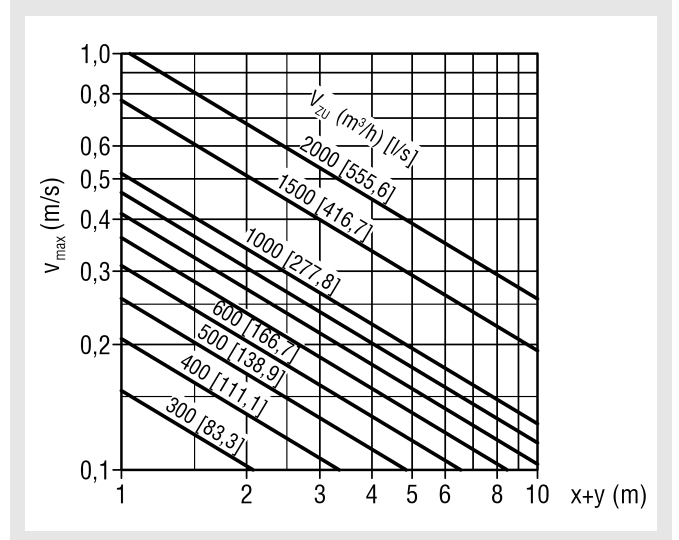
DAV...-Z-400-...



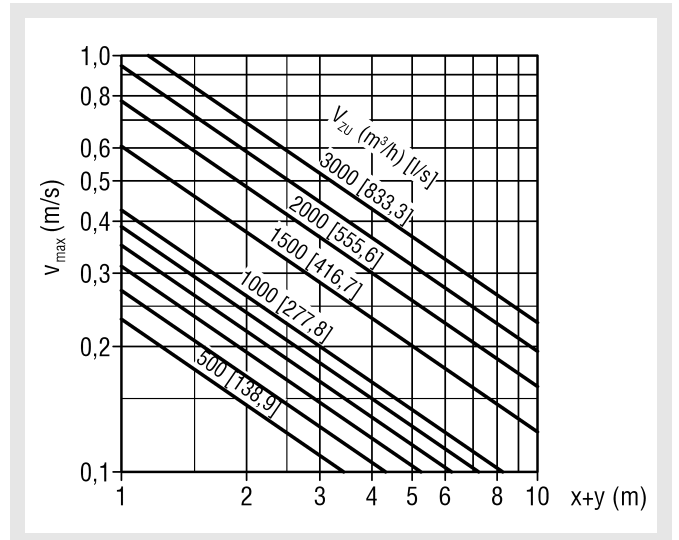
DAV...-Z-500-...



DAV...-Z-600/625-...

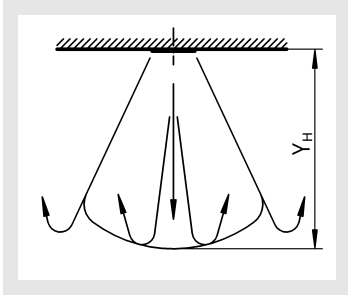


DAV...-Z-800-...

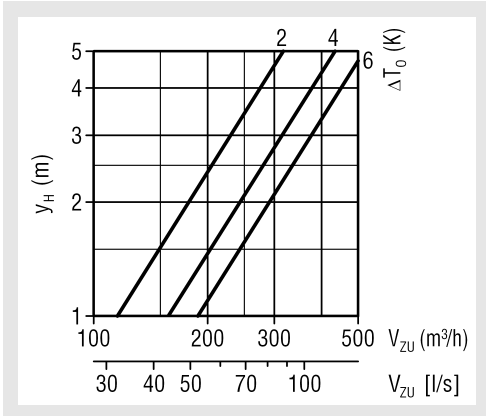


Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

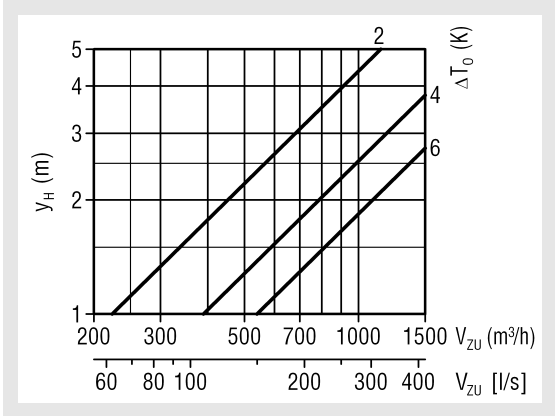
Maksymalny zasięg strumienia



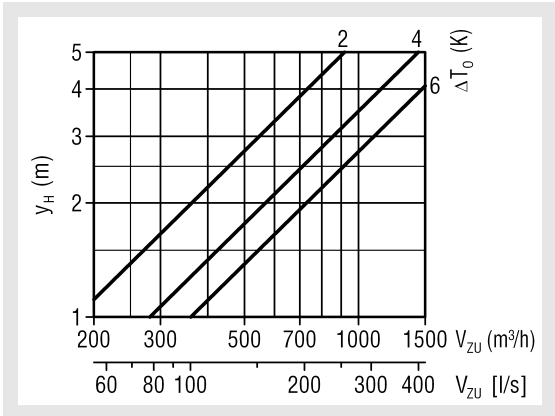
DAV-...-Z-310-...



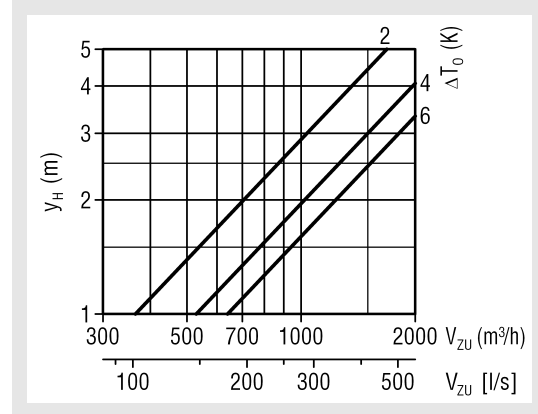
DAV-...-Z-400-...



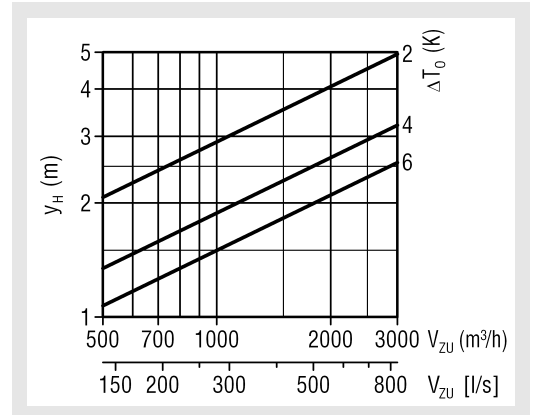
DAV-...-Z-500-...



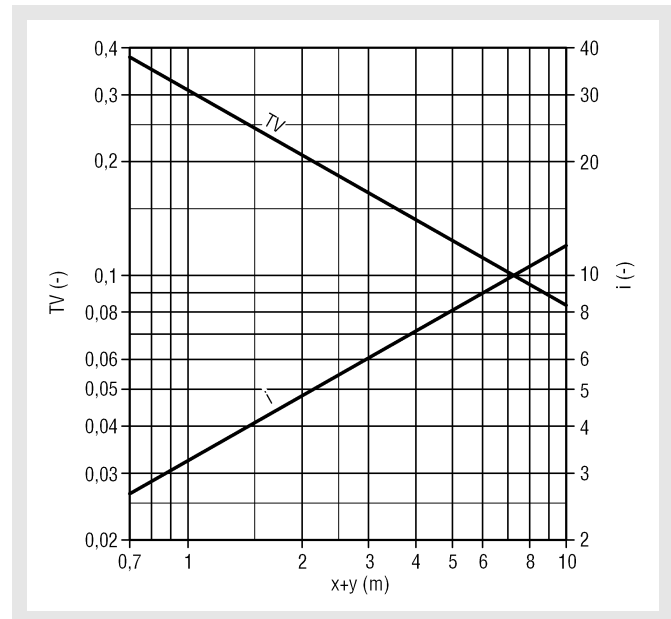
DAV-...-Z-600/625-...



DAV-...-Z-800-...

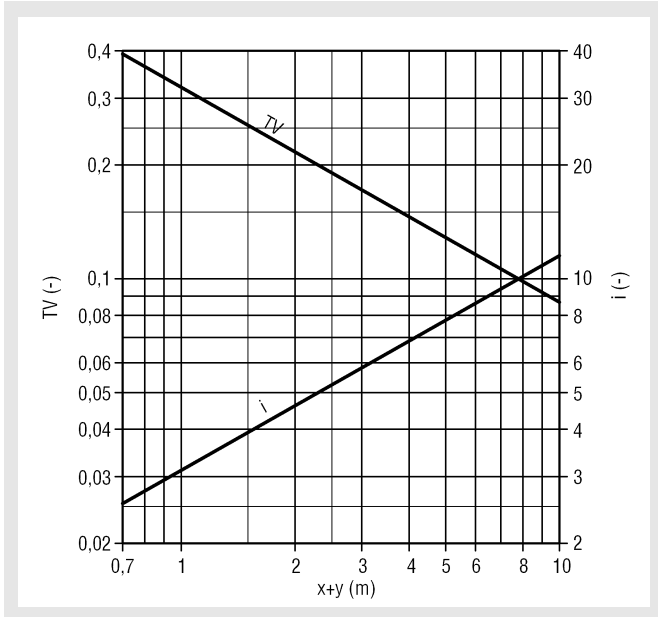


Współczynnik redukcji różnicy temperatury i indukcji DAV-...-Z-310-...

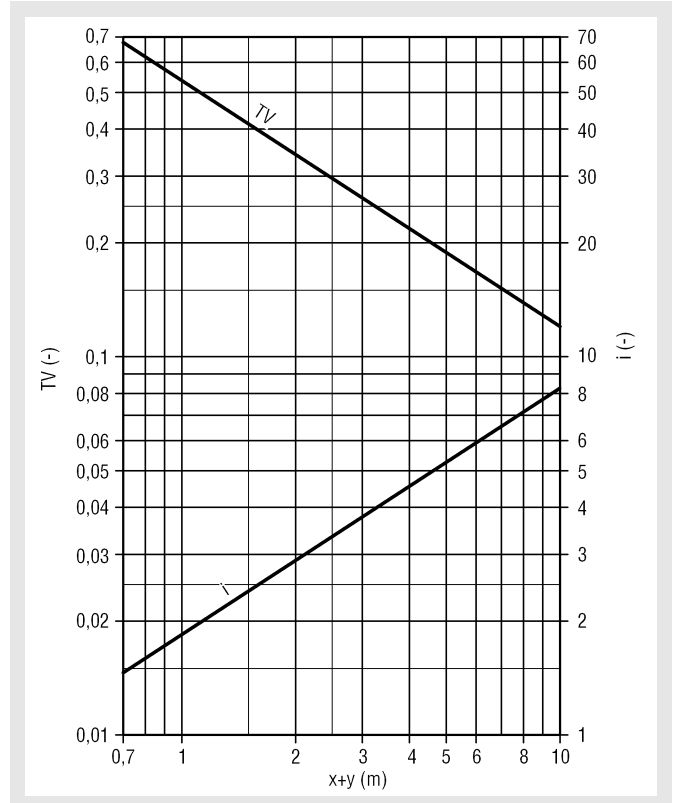


Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

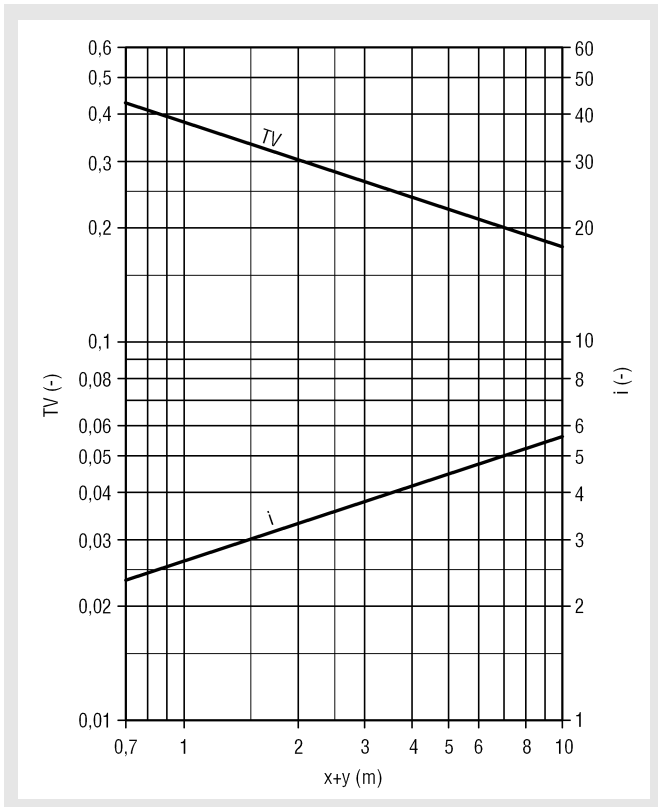
DAV-...-Z-400-...



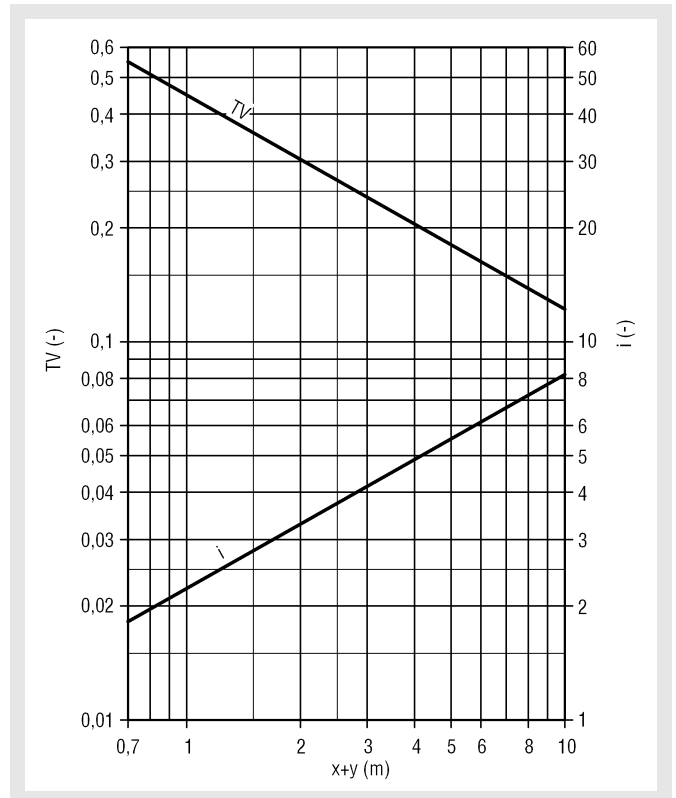
DAV-...-Z-600/625-...



DAV-...-Z-500-...

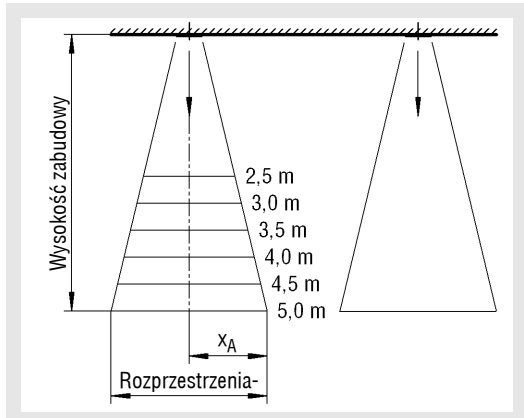


DAV-...-Z-800-...r



Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Średnica rozprzestrzeniania



Odległości między nawiewnikami powinny być dobrane tak, żeby strumienie powietrza nie pokrywały się.

Przykład doboru:

DAV-...-Z-500-...

Wysokość zabudowy = 4 m $V_{ZU} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T = 4 \text{ K}$

Szukanie: odległość x_A (m)

x_A odległość z $600 \text{ m}^3/\text{h}$ i $\Delta T = 4 \text{ K} = 0,92 \text{ m}$

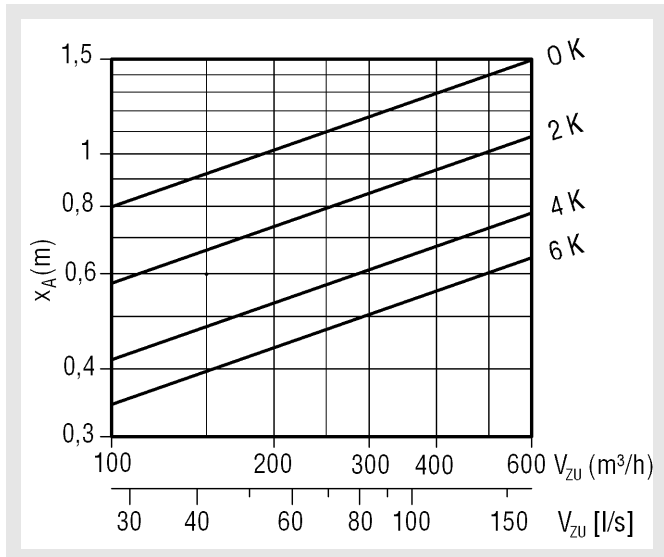
Pomnożyć przez współczynnik poprawkowy 1,38 (4m wysokość zabudowy).

x_A odległość = $0,92 \text{ m} \times 1,38$

Wynik:

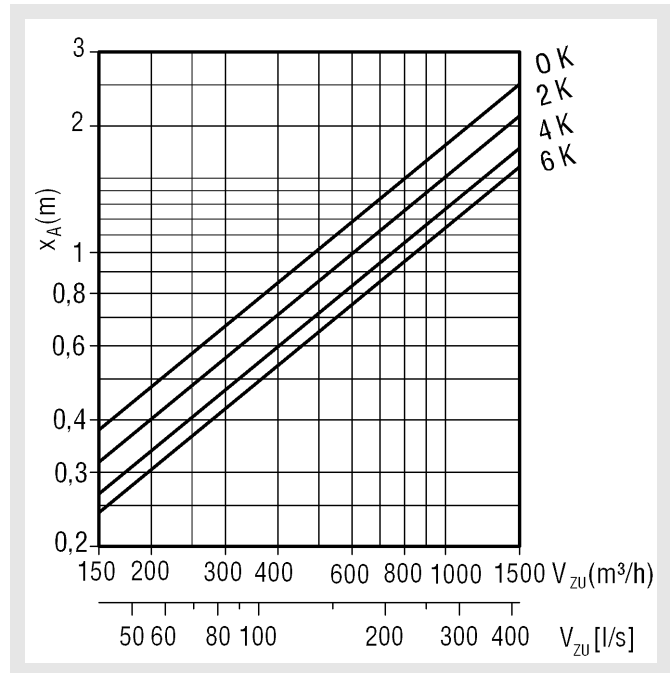
x_A odległość = 1,27m

DAV-...-Z-310-...



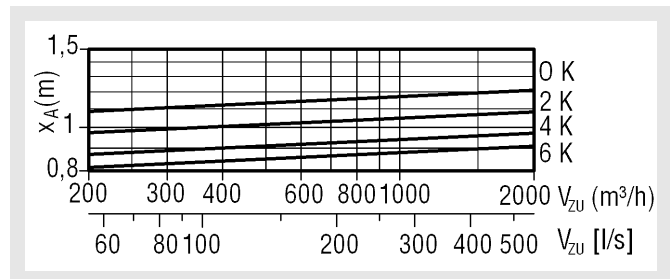
Wysokość zabudowy (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Współczynniki poprawkowe	1,0	1,19	1,29	1,42	1,56	1,70

DAV-...-Z-400-...



Wysokość zabudowy (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Współczynniki poprawkowe	1,0	1,13	1,26	1,38	1,54	1,67

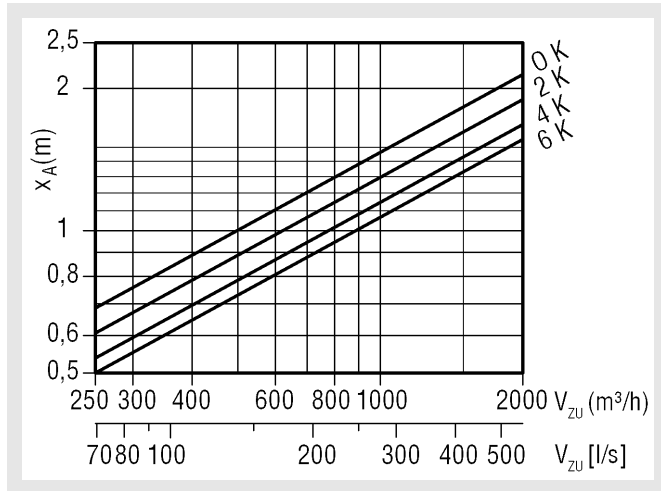
DAV-...-Z-500-...



Wysokość zabudowy (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Współczynniki poprawkowe	1,0	1,13	1,27	1,38	1,55	1,67

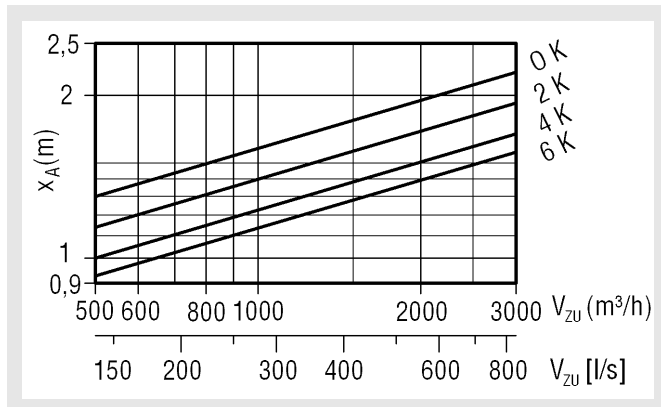
Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

DAV...-Z-600/625-...



Wysokość zabudowy (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Współczynniki poprawkowe	1,0	1,16	1,33	1,5	1,66	1,79

DAV...-Z-800-...



Wysokość zabudowy (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Współczynniki poprawkowe	1,0	1,15	1,33	1,49	1,64	1,79

Legenda

- V_{ZU} (m³/h) = Strumień powietrza nawiewanego
- V_{ZU} [l/s] = Strumień powietrza nawiewanego
- V_{AB} (m³/h) = ilość powietrza wywiewanego
- V_{AB} [l/s] = ilość powietrza wywiewanego
- Δp_t (Pa) = strata ciśnienia
- L_{WA} [dB(A)] = A-poziom mocy akustycznej
- ρ (kg/m³) = gęstość
- x (m) = pozioma droga strumienia powietrza
- y (m) = pionowa droga strumienia powietrza
- $x+y$ (m) = poziomy + pionowy zasięg strumienia powietrza
- v_{max} (m/s) = maksymalna prędkość strumienia powietrza ($v_{max} = v_{mittel}$)
- v_{mittel} (m/s) = średnia prędkość strumienia powietrza
- y_H (m) = maksymalny zasięg pionowy dla grzania
- ΔT_0 (K) = różnica temperatur pomiędzy powietrzem nawiewanym a temperaturą pomieszczenia ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
- t_{ZU} (°C) = temperatura powietrza nawiewanego
- t_R (°C) = temperatura w pomieszczeniu
- TV (-) = współczynnik redukcji różnicy temperatury ($TV = \Delta T_x / \Delta T_0$)
- i (-) = współczynnik indukcji ($i = V_x / V_{ZU}$)
- NW (mm) = Wielkość
- ΔT_x (K) = różnica temperatury w punkcie x
- V_x (m³/h) = całkowita objętość strumienia powietrza w punkcie x
- V_x [l/s] = całkowita objętość strumienia powietrza w punkcie x
- x_A (m) = połowa nawiewnika- odległość

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Klucz zamówienia DAV

01	02	03	04	05	06
Typu	Wykonanie	Kierunek powietrza	Wielkość nominalana	Materiał	Lakierowanie
Przykład					
DAV	-Q	-Z	-500	-SB	-9010

07	08	09
Zredukowany schemat otworów	Montaż	Zabezpieczenie przed uderzeniem piłką
-000	-VM	-BO

Przykład

DAV-Q-Z-500-SB-9010-000-VM-BO

Nawiewnik sufitowy typ DAV | Kwadratowa płyta czołowa | nawiew | NW500 | Blacha stalowa | Lakierowany na RAL 9010 biały | Powierzchnia wypływu niezredukowana | Ukryty montaż | Bez zabezpieczenia przed uderzeniem piłką

Dane do zamówienia

01 - Typ

DAV = sufitowy nawiewnik wyporowy

02 - Wykonanie

Q = kwadratowa płyta czołowa

R = okrągła płyta czołowa

03 - Kierunek przepływu

Z = nawiew

A = Wywiew

04 - Wielkość

310 = NW310

400 = NW400

500 = NW500

600 = NW600

625 = NW625

800 = NW800

05 - Materiał

SB = blacha stalowa

06 - Lakierowanie

9010 = na kolor RAL biały

xxxx = paleta RAL kolor do wyboru

07 - Redukcja powierzchni wypływu

000 = powierzchnia wypływu nie zredukowana (standard)

310 = powierzchnia wypływu zredukowana do wielkości 310

400 = powierzchnia wypływu zredukowana do wielkości 400

500 = powierzchnia wypływu zredukowana do wielkości 500

600 = powierzchnia wypływu zredukowana do wielkości 600

Wielkość powierzchni zredukowanej musi być mniejsza od wybranej wielkości płyty czołowej.

08 - Montaż

VM = ukryty montaż (standard)

SM = widoczny montaż (tylko w połączeniu z zabezpieczeniem przed piłką)

VS = widoczny montaż w połączeniu z VM (możliwe tylko dla NW800 z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką)

09 - Zabezpieczenie przed uderzeniem piłką

BO = bez zabezpieczenia przed uderzeniem piłką (standard)

BS = z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką lakierowanym na kolor płyty (tylko wykonanie kwadratowe)

Sufitowy nawiewnik waporowy DAV

Klucz zamówienia SK

01	02	03	04	05	06	07	08
Skrzynka przyłączna	Wykonanie	Typ nawiewnika	Rodzaj powietrza	Wielkość nominalna	Zamocowanie	Materiał	Przepustnica
Przykład							
SK	-R	-05	-Z	-500	-VM	-SV	-DK2

09	10	11	12	13	14	15
Uszczelka gumowa	Element do pomiaru przepływu	wykonanie ROB	Izolacja	Wysokość skrzynki	Średnica króćca	Położenie króćca
-GD1	-VME1	-ROB0	-I0	-KHS	-SDS	-S1

Przykład

SK-R-05-Z-500-VM-SV-DK2-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1

Kwadratowa skrzynka przyłączna I do kwadratowego nawiewnika I DAV I nawiew I NW500 I z ukrytym montażem I blacha ocynkowana I z przepustnicą I z uszczelką I z pomiarem przepływu I bez wykonania ROB I bez izolacji I wysokość skrzynki standard I średnica króćca standard I 1 króciec z boku

Dane do zamówienia

01 - Skrzynka przyłączna

SK = skrzynka przyłączna kwadratowa

02 - Wykonanie

R = dla okrągłego nawiewnika

03 - Typ nawiewnika (do zamówienia osobno)

05 = przeznaczona do DAV-...

04 - Rodzaj pracy

Z = nawiew
A = Wywiew

05 - Wielkość

310 = NW310
400 = NW400
500 = NW500
600 = NW600
625 = NW625
800 = NW800

06 - Zamocowanie

VM = ukryty montaż (standard)
SM = montaż widoczny (tylko dla wykonania z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką)
VS = widoczny montaż w połączeniu z VM (możliwe tylko dla NW800 z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką)

07 - Materiał

SV = Blacha stalowa ocynkowana (standard)

08 - Przepustnica

DK0 = bez przepustnicy (standard)
DK1 = z przepustnicą
DK2 = z przepustnicą i linką sterującą

09 - Uszczelka gumowa

GD0 = bez uszczelki gumowej (standard)
GD1 = z gumową uszczelką

10 - Pomiar przepływu

VME0 = bez pomiaru przepływu ilości powietrza (standard)
VME1 = z pomiarem przepływu ilości powietrza

11 - Wykonanie ROB

ROB0 = bez wykonania ROB

12 - Izolacja

I0 = bez izolacji (standard)
Ii = z skrzynką izolowaną wewnątrz
Ia = skrzynka izolowana na zewnątrz

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

13 - Wysokość skrzynki

KHS = wysokość skrzynki standardowa

xxx = Wysokość skrzynki w mm (H_{\min} = średnica króćca + 137 mm, jednak co najmniej 235 mm)

14 - Średnica króćca

SDS = średnica króćca standardowa

xxx = średnica króćca w mm

15 - Położenie króćca

S0 = króciec od góry

S1 = króciec na boku (standard)

S2 = 2 króćce pod kątem 90°

S3 = 2 króćce pod kątem 180°

S5 = 2 króćce obok siebie

Sufitowy nawiewnik wyporowy DAV

Opis do specyfikacji

Kwadratowy sufitowy nawiewnik wyporowy dla zastosowania do nawiewu i wywiewu do 4 m wysokości w halach sprzedażowych, halach produkcyjnych, kuchniach. Przy niskiej indukcji do nawiewu powietrza z sufitu nadaje się do zabudowy w suficie lub swobodnie podwieszany. Nawiewnik powoduje przepływ, tworząc świeże strefy na obszarach zanieczyszczeń i nieprzyjemnych zapachów.

Złożony z łatwej do czyszczenia kwadratowej płyty czołowej z równomierną perforacją, wykonanej z blachy stalowej lakierowanej RAL 9010 (biały). Nawiewnik dodatkowo wyposażony w kierownicę i dyfuzor napływowy z blachy stalowej lakierowanej na kolor RAL 9005 (czarny). Połączenie ze skrzynką za pomocą śruby centralnej i poprzeczki (trawersu) - ukryty montaż (-VM).

Produkt: SCHAKO typu **DAV-Q-Z-...**

- wykonanie wywiewne bez kierownicy i dyfuzora
Produkt: SCHAKO typu **DAV-Q-A-...**
- z montażem widocznym (-SM), tylko dla wykonania z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką (-BS)
- montaż widoczny w połączeniu z montażem ukrytym VM (-VS), tylko dla wykonania z zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką (-BS) (dla NW 800)

Okrągły sufitowy nawiewnik wyporowy dla zastosowania do nawiewu i wywiewu do 4 m wysokości w halach sprzedażowych, halach produkcyjnych, kuchniach. Do zabudowy w suficie lub swobodnie podwieszany. Przy niskiej indukcji do nawiewu powietrza z sufitu nadaje się do zabudowy w suficie lub swobodnie podwieszany. Nawiewnik powoduje przepływ, tworząc świeże strefy na obszarach zanieczyszczeń i nieprzyjemnych zapachów.

Złożony z łatwej do czyszczenia okrągłej płyty czołowej z równomierną perforacją, wykonanej z blachy stalowej lakierowanej RAL 9010 (biały). Nawiewnik dodatkowo wyposażony w kierownicę i dyfuzor napływowy z blachy stalowej lakierowanej na kolor RAL 9005 (czarny). Połączenie ze skrzynką za pomocą śruby centralnej i poprzeczki (trawersu) - ukryty montaż (-VM).

Produkt: SCHAKO typu **DAV-R-Z-...**

- wykonanie wywiewne bez kierownicy i dyfuzora
Produkt: SCHAKO typu **DAV-R-A-...**

Wyposażenie dodatkowe:

- ze skrzynką rozprężną (-SK-R-05-Z-...) z blachy stalowej ocynkowanej, z kierownicą powietrza z blachy perforowanej, z bocznym króćcem i uchwytami montażowymi.
- z dostępną od strony pomieszczenia przepustnicą (-DK1) w skrzynce przyłącznej do regulowania ilości powietrza nawiewanego
 - z linką sterującą (-DK2)
- pomiar przypyływu ilości powietrza (-VME1) w króćcu skrzynki
- z uszczelką gumową (-GD1) na króćcu przyłączeniowym
- z izolacją termiczną
 - wewnątrz (-li)
 - zewnątrz (-la)
- Wysokość skrzynki niestandardowa, xxx w mm, wysokość minimalna= średnica króćca + 137mm jednak nie mniej niż 235 mm
- średnica króćca niestandardowa, xxx w mm
- położenie króćca:
 - S0= króciec od góry
 - S1= 1 króciec na boku (standard)
 - S2= 2 króćce pod kątem 90°
 - S3= 2 króćce pod kątem 180°
 - S5 = 2 króćce obok siebie
- ze skrzynką przyłączną (SK-R-05-A-...) z blachy stalowej ocynkowanej, z bocznym króćcem i uchwytami montażowymi
- z dostępną od strony pomieszczenia przepustnicą (-DK1) w skrzynce przyłącznej do regulowania ilości powietrza nawiewanego
 - z linką sterującą (-DK2)
- pomiar przypyływu ilości powietrza (-VME1) w króćcu skrzynki
- z uszczelką gumową (-GD1) na króćcu przyłączeniowym
- z izolacją termiczną
 - wewnątrz (-li)
 - zewnątrz (-la)
- Wysokość skrzynki niestandardowa, xxx w mm, wysokość minimalna= średnica króćca + 137mm jednak nie mniej niż 235 mm
- średnica króćca niestandardowa, xxx w mm
- położenie króćca:
 - S0= króciec od góry
 - S1= 1 króciec na boku (standard)
 - S2= 2 króćce pod kątem 90°
 - S3= 2 króćce pod kątem 180°
 - S5= 2 króćce obok siebie
- Zabezpieczenie przed uderzeniem piłką (-BS), ze stali lakierowane wysokiej jakości lakierem proszkowym RAL 9010 (biały), inny kolor RAL możliwy za dopłatą, (tylko DAV-Q z motażem SM, a dla NW 800 tylko z montażem VS).