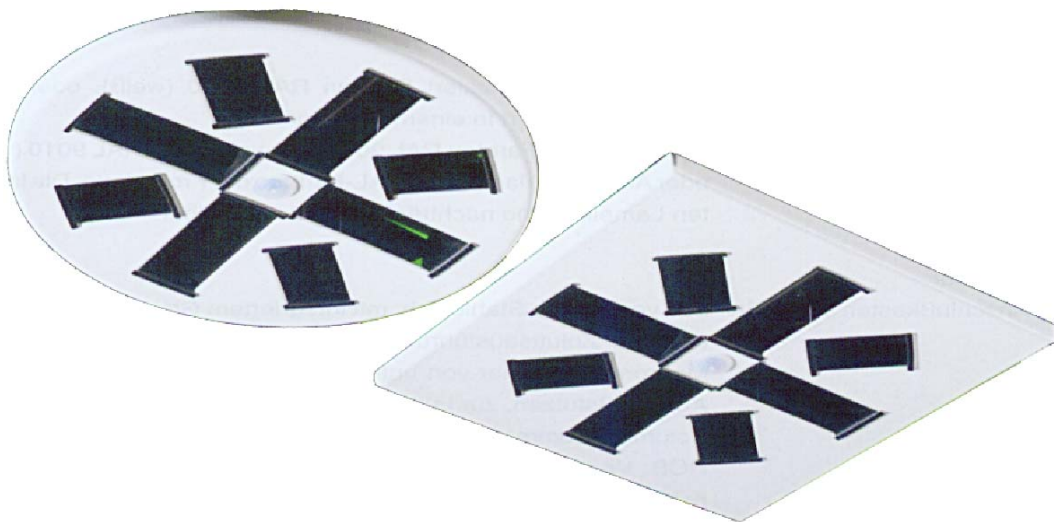




# Wirowy nawiewnik sufitowy

## Typ DQJA / DQJR



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](mailto:info@schako.de)  
[www.schako.de](http://www.schako.de)

## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### Spis treści

<b>Opis</b> .....	<b>3</b>
Materiał .....	3
Wykonanie .....	3
Wyposażenie dodatkowe .....	3
Zamocowanie .....	3
<b>Wykonanie i wymiary</b> .....	<b>4</b>
Wymiary .....	4
Wyposażenie dodatkowe - wymiary .....	5
<b>Dane techniczne</b> .....	<b>6</b>
Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej .....	6
Dodatkowe dane .....	6
<b>Legenda</b> .....	<b>6</b>
<b>Dane do zamówienia DQJA / DQJR</b> .....	<b>7</b>
<b>Dane do zamówienia SK</b> .....	<b>8</b>
<b>Opis do specyfikacji</b> .....	<b>10</b>

## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### Opis

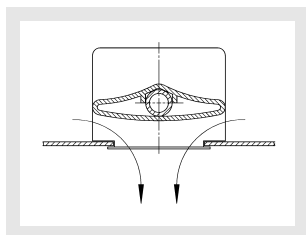
Nawiewnik wirowy typu DQJA / DQJR jest przeznaczony dla pomieszczeń komfortu, z **sufitem rastrowym**. Dla pomieszczeń **wentylowanych z intensywnością do 12 wymian na godzinę**. W przeciwieństwie do powszechnie stosowanych nawiewników wirowych zapewnia możliwość zmiany położenia lameli po zamontowaniu. Dzięki przestawieniu lamel w położenie poziome uzyskujemy skierowanie strumienia w kierunku pionowym. Można zmieniać kierunek nawiewu od oderwania się strumienia od stropu do nawiewu pionowego. Fabrycznie ustawiany jest poziomy kierunek wypływu.

W króćcu skrzynki przyłączonej można za dopłatą zamontować punkt pomiarowy ilości powietrza. Dokładność pomiaru wynosi  $\pm 5\%$  dla prędkości w króćcu 2-5 m/s i prostym odcinku napływu min  $1 \times D$ . Pomiar przy zamontowanym nawiewniku. Przesuwając przepustnicę regulacyjną można łatwo i dokładnie ustawić żądany przepływ dla nawiewnika. Przy skrzynce przyłączonej typu SRK-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.

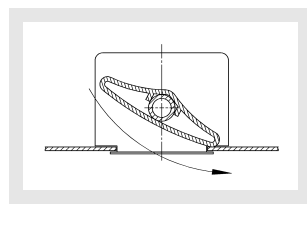
### Możliwości ustawienia lameli oraz widoczny montaż (SM)

Standardowo lamele ustawione są w położeniu 2.

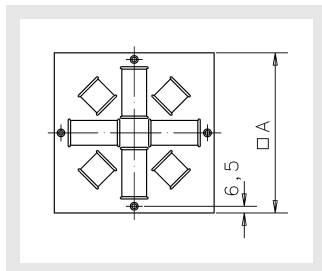
#### Położenie lamel 1



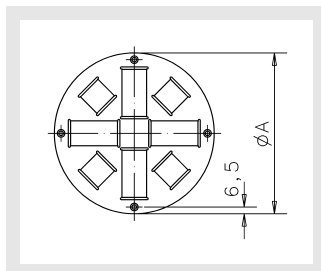
#### Położenie lamel 2



#### DQJA



#### DQJR



### Materiał

Płyta czołowa

- blacha stalowa lakierowana na kolor RAL 9010 (biały)
- blacha stalowa lakierowana, w innym kolorze RAL (za dopłatą)

Lamele

- tworzywo sztuczne, w kolorze RAL 9010 (biały) lub RAL 9005 (czarny)
- aluminium lakierowane w kolorze płyty czołowej

### Wykonanie

- DQJA - płyta czołowa kwadratowa
- DQJR - płyta czołowa okrągła
- DQJ...-Z-... - Nawiew
- DQJ...-A-... - Wywiew

### Wyposażenie dodatkowe

Skrzynka przyłączna (SK-R-12-...)

- blachy stalowej ocynkowanej

przejście do podłączenia przewodem elastycznym (-US)

- blacha stalowa polakierowana na kolor RAL 9005 (czarny)

Uszczelka gumowa (-GD1)

- specjalna guma

Przepustnica (-DK1)

- z blachy stalowej ocynkowanej
- zamocowanie przepustnicy z tworzywa sztucznego
- z linką sterującą (za dopłatą) (-DK2)

Pomiar przypyływu ilości powietrza (-VME1)

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

Izolacja wewnątrz (-li)

- izolacja termiczna wewnątrz skrzynki przyłączonej

Izolacja zewnętrzna (-la)

- izolacja termiczna na zewnątrz skrzynki przyłączonej

### Zamocowanie

Montaż widoczny (-SM)

- nie stosowany ze skrzynką przyłączną typu SK-R-..., śruby poza dostawą

Ukryty montaż (-VM)

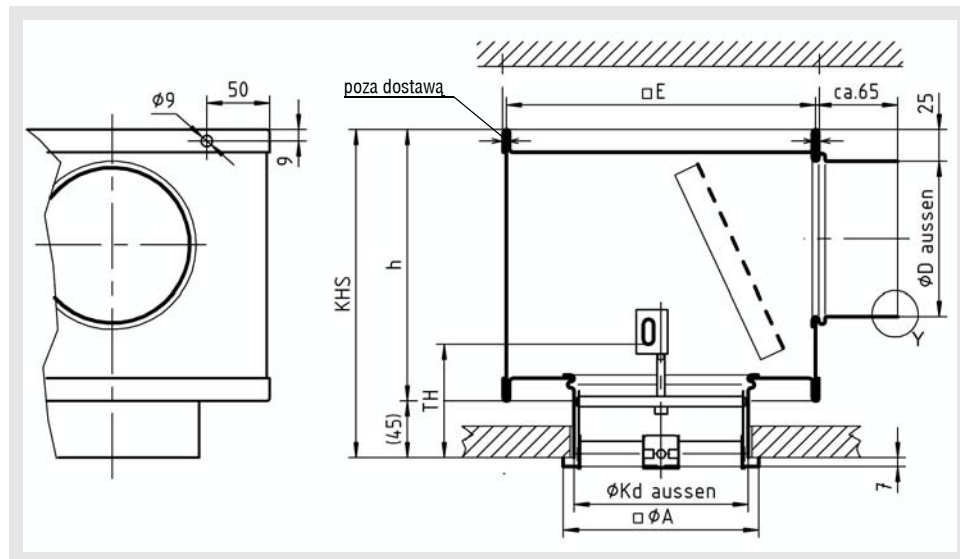
- tylko w połączeniu ze skrzynką przyłączną SK-R-12-...

## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

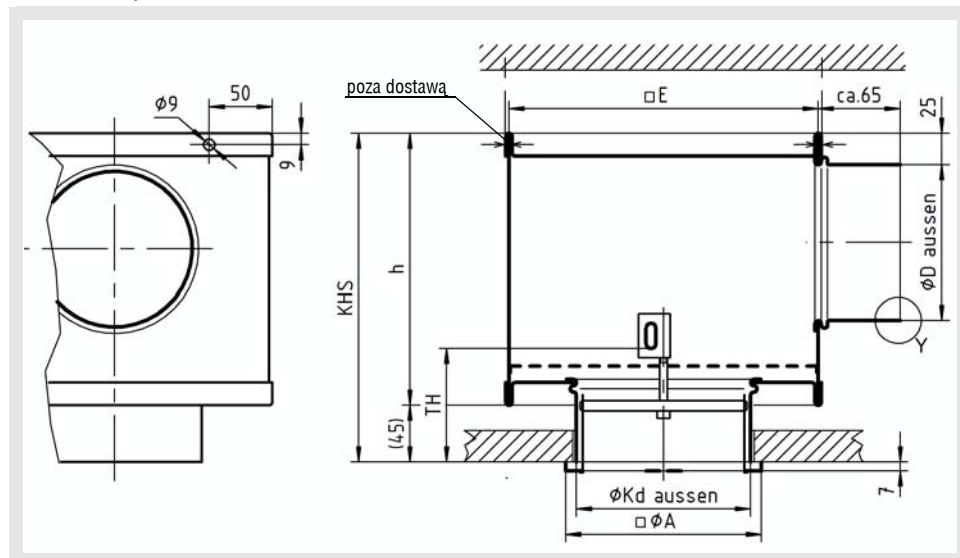
### Wykonanie i wymiary

#### Wymiary

DQJA-Z-... / DQJR-Z-... mit SK-R-12-Z-...



DQJA-A-... / DQJR-A-... mit SK-R-12-Z-...

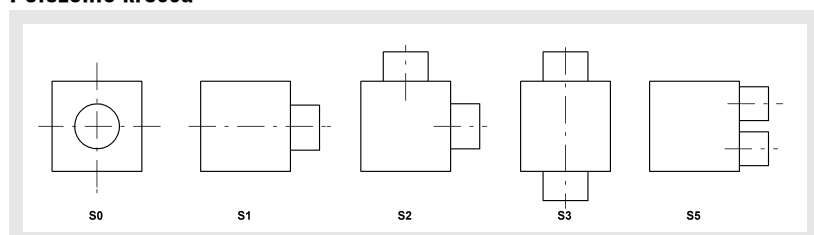


#### Dostarczane wielkości

NW	□øA	øKd	E	KHS	øD	h	TH	øD <sub>max</sub> dla ...-S5
155	155	138	245	260	123	215	90	78
185	185	170	245	260	123	215	90	78
240	240	222	290	295	158	250	100	98
300	300	278	335	295	158	250	100	123

KHS = wysokość skrzynki standardowa  
Niestandardowa wysokość skrzynki = øD  
+ 137 mm, jednak co najmniej 235 mm.

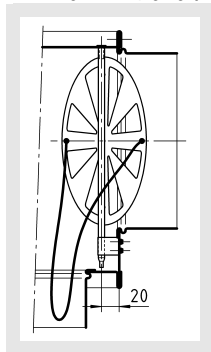
#### Położenie króćca



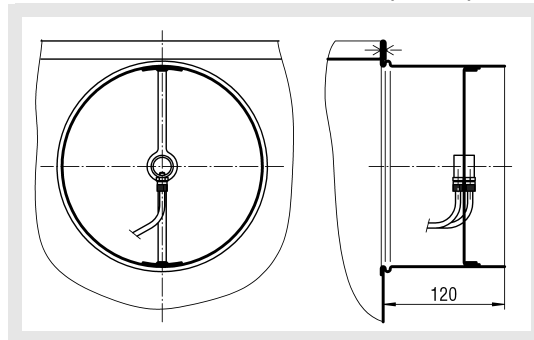
## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### Wyposażenie dodatkowe - wymiary

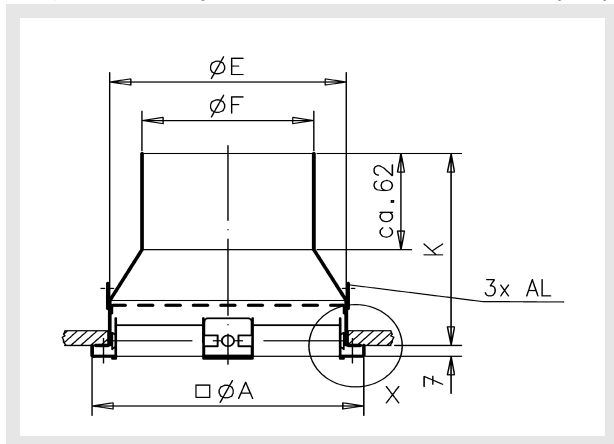
(za dopłatą): przepustnica z linką sterującą (-DK2)



### Pomiar przyptywu ilości powietrza (-VME1)



### Przejście do podłączenia przewodem elastycznym (-US)

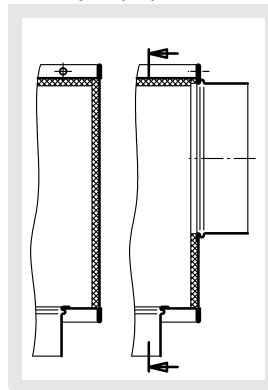


AL = Zawieszenie

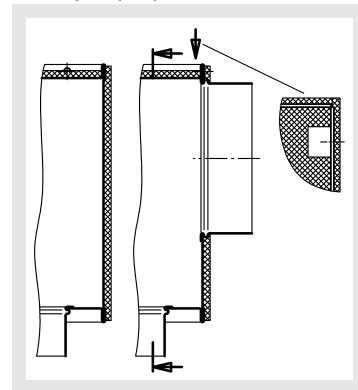
### Dostarczane wielkości DQJA-...-US i DQJR-...-US

NW	$\square \varnothing A$	$\varnothing F$	$\varnothing E$	$\varnothing K$
155	155	98	135	125
185	185	98	165	140
240	240	123	220	165
300	300	123	275	210

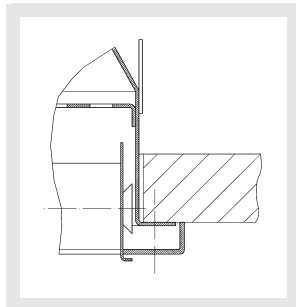
### Izolacja dla SK-R... wewnątrz (-li)



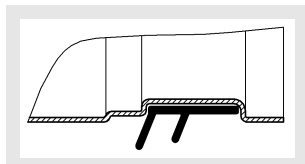
### zewnątrz (-la)



### Szczegół X



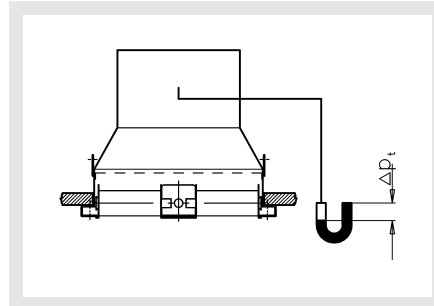
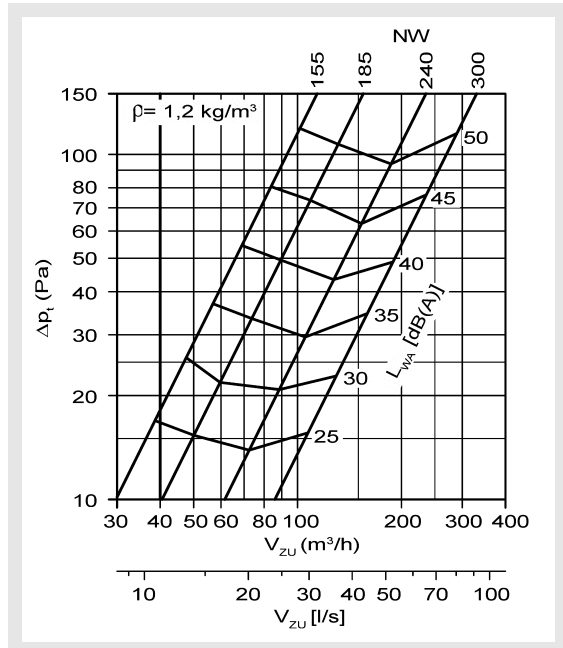
### Uszczelka gumowa (-GD1) Szczegół Y



## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

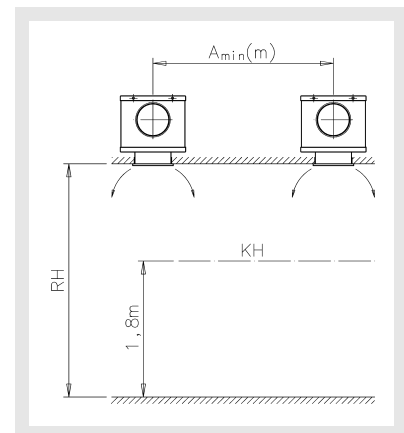
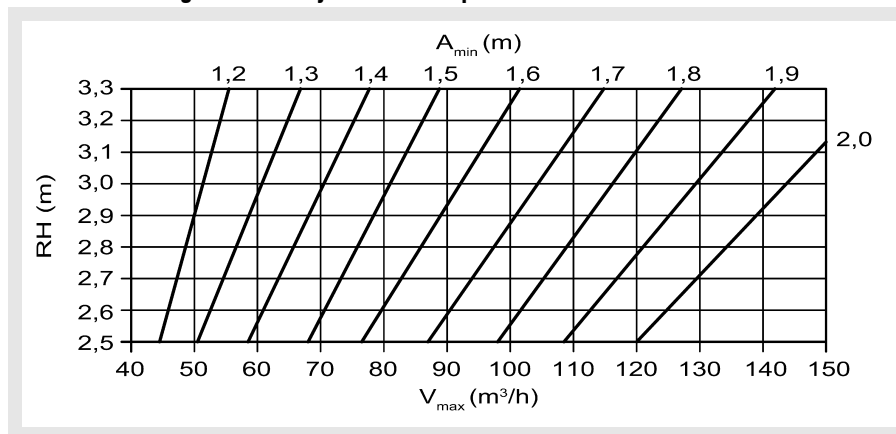
### Dane techniczne

#### Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej



### Dodatkowe dane

#### Minimalna odległość i maksymalna ilość powietrza:



Podane wartości obowiązują do 12 wymian powietrza pomiędzy dwoma nawiewnikami. Maksymalna różnica temperatur wynosi  $\Delta t - 10 \text{ K}$ , jeżeli ilość wymian lub różnica temperatury zostanie przekroczona nie zostaną dotrzymane warunki komfortu zgodnie z DIN EN 13779.

### Legenda

$A_{min}$	(m)	= minimalna odległość między dwoma nawiewnikami
$RH$	(m)	= wysokość pomieszczenia
$KH$	(m)	= wysokość głowy
$V_{max}$	( $m^3/h$ )	= maksymalna ilość powietrza
$\Delta p_t$	(Pa)	= strata ciśnienia
$V_{zu}$	( $m^3/h$ )	= strumień powietrza nawiewanego
$V_{zu}$	[l/s]	= strumień powietrza nawiewanego
$L_{WA}$	[dB(A)]	= poziom mocy akustycznej w skali A
$\rho$	( $kg/m^3$ )	= gęstość
NW	(mm)	= wielkość

## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### Dane do zamówienia DQJA / DQJR

01	02	03	04	05	06	07
Typ	Kierunek powietrza	Wielkość nominalana	Materiał	Lakierowanie	Kolor lamel	Funkcja
<b>Przykład</b>						
DQJA	-Z	-240	-SB	-9010	L9005	-A

08	09
Montaż	Przejście dla przewodu okrągłego typu flex
-VM	-U0

#### Przykład

**DQJA-Z-240-SB-9010-L9005-A-VM-U0**

Nawiewnik DQJA z kwadratową płytą czołową I nawiew I NW240 I płyta z blachy I lakierowany w kolorze RAL9010 I lamele zbliżonym do RAL9005 czarny I układ lamel A I ukryty montaż I bez przejścia na przewód elastyczny

#### Dane do zamówienia

##### 01 - Typ

DQJA = wirowy nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową

DQJR = wirowy nawiewnik sufitowy z okrągłą płytą czołową

##### 02 - Funkcja

Z = nawiew

A = wywiew

##### 03 - Wielkość

155 = NW155

185 = NW185

240 = NW240

300 = NW300

##### 04 - Materiał

-SB = blacha stalowa (standard)

##### 05 – Lakierowanie

0000 = nie lakierowane (blacha stalowa ocynkowana)

9010 = paleta RAL biały (standard)

xxxx = paleta RAL kolor do wyboru

##### 06 - Kolor lamel

L9005 = lamele z tworzywa sztucznego w kolorze podobnym do RAL 9005 (czarny)

L9006 = lamele z tworzywa sztucznego w kolorze podobnym do RAL 9006 (szary)

L9010 = lamele z tworzywa sztucznego w kolorze podobnym do RAL 9010 (biały)

Axxxx = lamele z aluminium, w dowolnym kolorze z palety RAL

00000 = bez lamel (możliwe tylko dla wywiewu)

##### 07 - Kierunek wypływu powietrza

A = wszystkie lamele w pozycji 2 (standard)

C = bez lamel (możliwe tylko dla wywiewu)

##### 08 – Montaż

VM = ukryty montaż (standard w połączeniu z SK-R-...)

SM = montaż widoczny (nie stosowany z SK-R-...)

##### 09 Przejście do podłączenia przewodem elastycznym

U0 = bez przejścia (Standard)

US = z przejściem lakierowanym na kolor RAL 9005 (czarny)

## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### Dane do zamówienia SK

01	02	03	04	05	06	07	08
Skrzynka przyłączna	Wykonanie	Typ nawiewnika	Funkcja	Wielkość nominalna	Zamocowanie	Materiał	Przepustnica
<b>Przykład</b>							
SK	-R	-12	-Z	-240	-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-12-Z-240-VM-SV-DK2-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1**

Kwadratowa skrzynka rozprężna do okrągłego nawiewnika I nawiewnik DQJA/DQJR I nawiew I NW240 lukryty montaż I blacha ocynkowana I przepustnica sterowana linką I z uszczelką gumową I pomiar przepływu I bez wykonania ROB I bez izolacji I wysokość standardowe I króciec standardowy I 1 króciec boczny

### Dane do zamówienia

#### 01 - Skrzynka przyłączna

SK = skrzynka przyłączna kwadratowa

#### 02 - Wykonanie

R = dla okrągłego nawiewnika

#### 03 - Typ nawiewnika (do zamówienia osobno)

12 = przeznaczone do DQJA-... / DQJR-...

#### 04 - Funkcja

Z = nawiew

A = wywiew

#### 05 - Wielkość

155 = NW155

185 = NW185

240 = NW240

300 = NW300

#### 06 - Zamocowanie

VM = ukryty montaż (standard)

SM = montażem widocznym

#### 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 uszczelką gumową

#### 10 - Pomiar przepływu

VME0 = bez pomiaru przepływu ilości powietrza (standard)

VME1 = z pomiarem przepływu ilości powietrza

#### 11 - Wykonanie ROB

ROB0 = bez wykonania ROB (standard)

#### 12 - Izolacja

I0 = bez izolacji (standard)

Ii = skrzynka izolowana wewnątrz

Ia = skrzynka izolowana na zewnątrz



## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### 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 z boku (standard)  
S2 = 2 króćce pod kątem 90°  
S3 = 2 króćce pod kątem 180°  
S5 = 2 króćce obok siebie

## Wirowy nawiewnik sufitowy DQJA / DQJR

### Opis do specyfikacji

Wirowy nawiewnik sufitowy **DQJA-Z-...**, z kwadratową płytą czołową do zabudowy w stropach rastrowych. Przeznaczony dla pomieszczeń komfortu z maksymalnie 12-krotną intensywnością wymiany powietrza. Przeznaczony zarówno do chłodzenia jak i ogrzewania. Zbudowany z kwadratowej płyty czołowej z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo w kolorze zgodnie z paletą RAL (RAL 9010, biały, standard), z ruchomymi lamelami o aerodynamicznym kształcie, zamocowanymi na centralnej osi obrotu, z możliwością przestawiania od strony pomieszczenia, rozmieszczonymi na planie koła, wykonanymi z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały), lub RAL 9005 (czarny), lub z aluminium lakierowanego w kolorze płyty czołowej (bez możliwości późniejszego przestawienia). Wolny przekrój, opór przepływu i poziom mocy akustycznej nie zależą od położenia lamel. Z widocznym montażem śrubowym (SM) i uszczelką z pianki na obwodzie.

Produkt: SCHAKO **typu DQJA-Z-...**

- dla wywiewu, bez lamel, z kwadratową płytą czołową  
Produkt: SCHAKO **typu DQJA-A-...**
- dla nawiewu, z lamelami, z okrągłą płytą czołową  
Produkt: SCHAKO **typu DQJR-Z-...**
- dla wywiewu, bez lamel, z okrągłą płytą czołową  
Produkt: SCHAKO **typu DQJR-A-...**
- z ukrytym montażem (-VM), z opływowymi lamelami z aluminium, z 2-oma punktami zawieszenia tylko w połączeniu ze skrzynką przyłączną.

Wyposażenie dodatkowe:

- Skrzynka rozprężna (-SK-R-12-...) z blachy stalowej ocynkowanej, z bocznym króćcem i uchwytami montażowymi. Nawiewnik mocowany za pomocą ukrytego montażu (-VM).
- wykonanie nawiewne z kierownicą z blachy perforowanej (-Z)
- wykonanie dla wywiewu (-A)
- z dostępną od strony pomieszczenia przepustnicą (-DK1) w skrzynce przyłącznej do regulowania ilości nawiewanego powietrza.
  - z linką sterującą (-DK2)
  - z pomiarem przepływu ilości powietrza (-VME1)
  - z uszczelką gumową (-GD1), na króćcu skrzynki.
- izolacja termiczna
  - 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
- Z króćcem podłączeniowym do podłączenia flexem (-US) z blachy stalowej lakierowanej na kolor RAL 9005 (czarny).