



EIVa to okrągły nawiewnik z ruchomymi łopatkami, przeznaczony do montażu w ścianie. Łopatki można ustawiać w pozycji pionowej lub poziomej obracając kratkę o 90°. Temperatura powietrza nawiewanego może być niższa od temperatury w pomieszczeniu o 8°C.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Łopatki w pozycji pionowej lub poziomej
- Regulacja kąta pochylenia łopatek
- Prosty montaż
- Możliwość stosowania ze skrzynką regulacyjno-pomiarową ALSc



WSTĘPNY DOBÓR

PRZEPŁYW POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU				
EIVa Wielkość		25 dB(A)	m ³ /h 30 dB(A)	35 dB(A)
100		130	155	180
125		190	220	260
160		200	230	270
EIVa Wielkość	ALSc Wielkość	25 dB(A)	m ³ /h 30 dB(A)	35 dB(A)
100	80-100	85	110	125
125	100-125	95	130	170
160	125-160	140	180	230

W górnej części tabeli dane dotyczą nawiewnika EIVa bez skrzynki ALSc. W dolnej części tabeli dane dotyczą nawiewnika EIVa wraz z skrzynką regulacyjno-pomiarową ALSc przy całkowitym spadku ciśnienia 50 Pa w odniesieniu do trzech różnych poziomów głośności.

KONSTRUKCJA

Nawiewnik EIVa posiada możliwość regulacji położenia łopatek. Nawiewnik można łączyć z kanałem bezpośrednio lub przy użyciu skrzynki rozprężnej ALSc. Króciec przyłączeniowy nawiewnika wyposażony jest w gumową uszczelkę.

MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Nawiewnik EIVa wykonany jest w całości z aluminium i składa się z obudowy oraz ruchomych łopatek. Standardowo pomalowany jest na kolor biały RAL 9010. Nawiewnik dostępny jest również w wersji standardowej w kolorach: ciemnoszarym RAL 7037, jasnoszarym metalik RAL 9006 i czarnym RAL 9005.

WYKONANIE SPECJALNE

Nawiewnik może być pomalowany na dowolny kolor z palety RAL.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

SKRZYŃKA REGULACYJNO-POMIAROWA:

Skrzynka regulacyjno-pomiarowa ALSc jest wykonana z ocynkowanej blachy. Skrzynka zawiera wymiwalną przepustnicę regulacyjną i sondę pomiarową. Wyłożona jest od wewnątrz materiałem dźwiękochłonnym ze wzmocnioną powierzchnią. Proste odcinki kanałów nie oddziałują na pracę skrzynki.

INSTALACJA (Patrz: Rysunek 1)

Króciec nawiewnika łączy się z kanałem nawiewnym za pomocą zrywalnych nitów. Skrzynka regulacyjno-pomiarowa ALSc i nawiewnik mogą być montowane oddzielnie, a następnie łączone prostym odcinkiem kanału o przekroju okrągłym nie dłuższym niż 500 mm.

REGULACJA NAWIEWNIKA EIVa ZE SKRZYŃKĄ ALSc (Patrz: Rysunek 1)

Regulacji przepływu dokonuje się z zamontowanym nawiewnikiem i ustawionymi kierownicami. Natężenie przepływu określa się poprzez pomiar ciśnienia manometrem podłączonym do sondy pomiarowej. Ustawienia przepustnicy skrzynki regulacyjno-pomiarowej dokonuje się poprzez ciągną nastawcze. Ustawienie przepustnicy może zostać unieruchomione. Współczynnik k do obliczenia przepływu podany jest na oznaczeniu produktu. Patrz też rozdział Regulacja nawiewników.

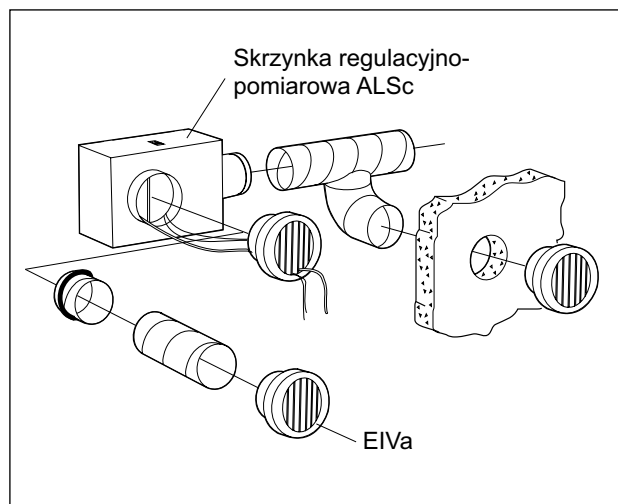
KONSERWACJA (Patrz: Rysunek 1)

W razie konieczności nawiewnik można czyścić na sucho lub mokro przy użyciu letniej wody i detergentów. Do przyległych kanałów można dostać się bez użycia narzędzi. Przy użyciu skrzynki regulacyjno-pomiarowej ALSc, należy wyjąć perforowany panel dystrybucyjny i przepustnicę.

DANE TECHNICZNE

- Poziom dźwięku dB(A) odpowiada pomieszczeniu o chłonności akustycznej 10 m²Sabine.
- Zasięg strumienia L_{0,2} mierzony jest w strumieniu izotermicznym.
- Zalecana temperatura powietrza nawiewanego może być o 8°C niższa od temperatury pomieszczenia
- Dla dokonania obliczeń szerokości strumienia, prędkości powietrza i poziomu dźwięku w pomieszczeniach o innych wymiarach można skorzystać z programów obliczeniowych ProAir i ProAc, które są dostępne na stronie Swegon w internecie.

Rysunek 1



Dane akustyczne - EIVa - nawiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Współczynnik K_{OK}

Wielkość EIVa	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	17	13	8	4	3	2	2
125	20	16	12	7	2	2	2	2
160	18	14	10	5	1	2	1	1
Wielkość EIVa + ALSc	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	20	16	9	17	23	16	11	13
160	18	14	10	17	19	12	10	12
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB)

Współczynnik ΔL

Wielkość EIVa	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-8	-1	-1	-1	0	-3	-17	-19
125	-5	2	-1	0	-1	-2	-19	-21
160	-11	5	4	3	-2	-6	-15	-20
Wielkość EIVa + ALSc	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	14	8	-1	-4	-10	-15	-21
125	19	14	9	-1	-5	-8	-19	-23
160	19	14	10	-3	-7	-11	-22	-23
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Charakterystyka - EIVa - nawiew

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

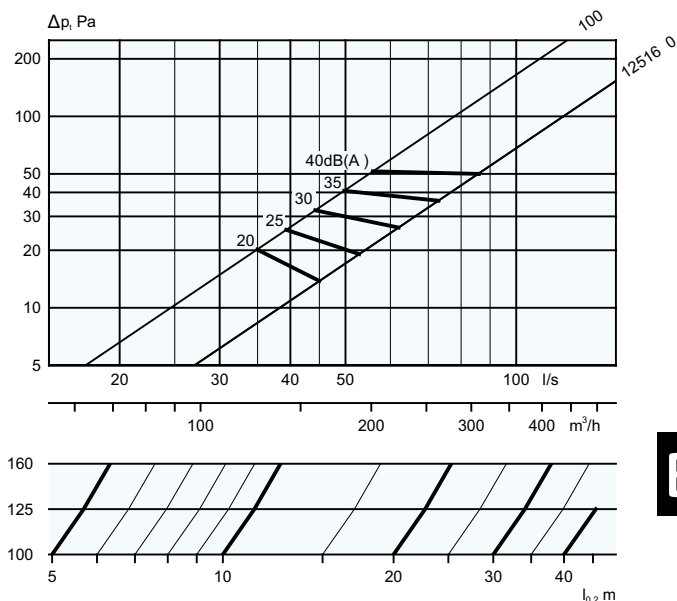
- Dane zasięgu dla łopatek ustawionych pod kątem 30°.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m³.
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).

Charakterystyka - EIVa + ALSc - nawiew

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- ∇ = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m³.

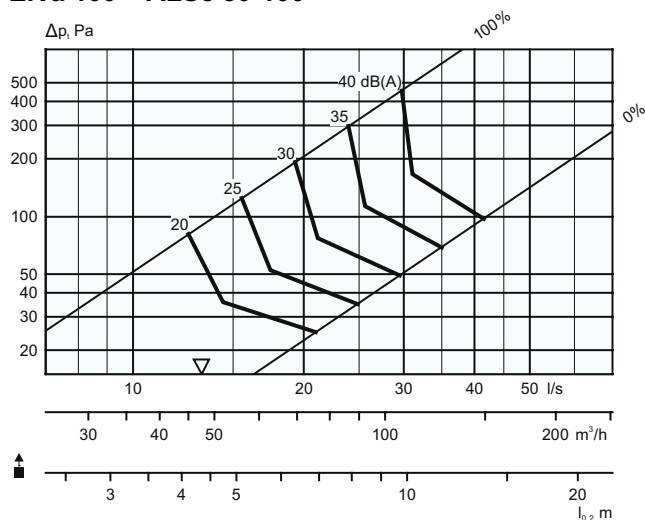
EIVa 100, 125, 160



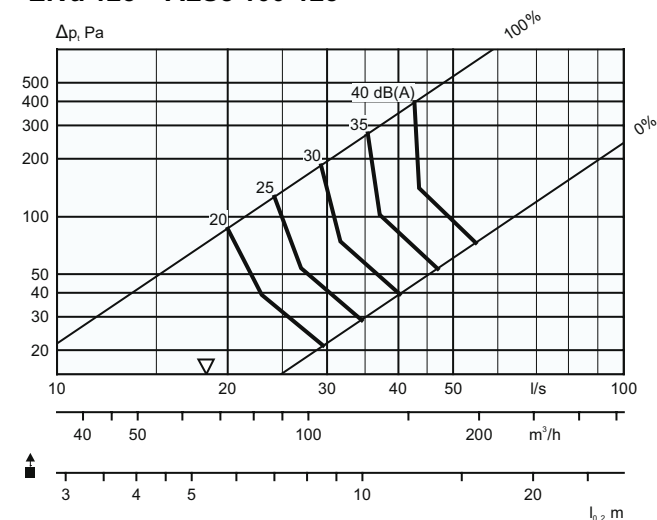
B2.5

- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).
- 100% oznacza zamkniętą przepustnicę regulacyjną skrzynki ALSc, 0% oznacza otwartą przepustnicę regulacyjną skrzynki ALSc.

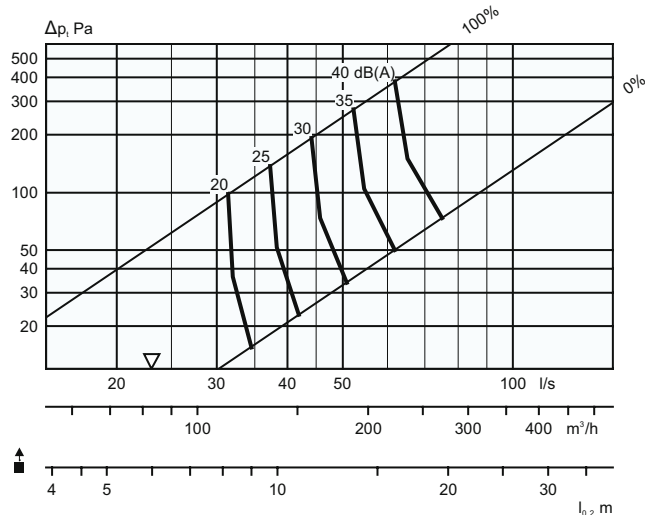
EIVa 100 + ALSc 80-100



EIVa 125 + ALSc 100-125



EIVa 160 + ALSc 125-160

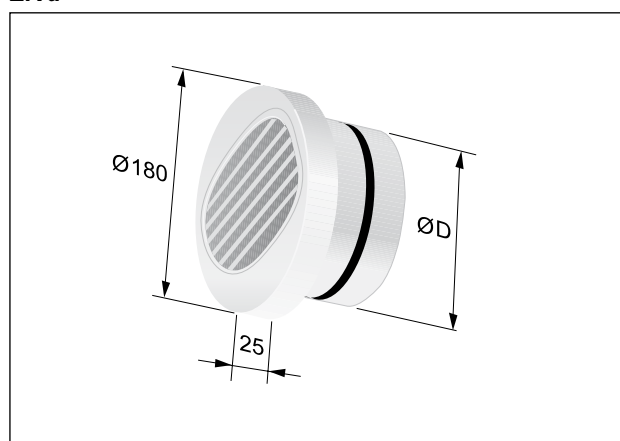


WYMIARY I CIĘŻAR

EIVa

Wielkość EIVa	ØD	Otwór montażowy mm
100	99	105
125	124	130
160	159	165

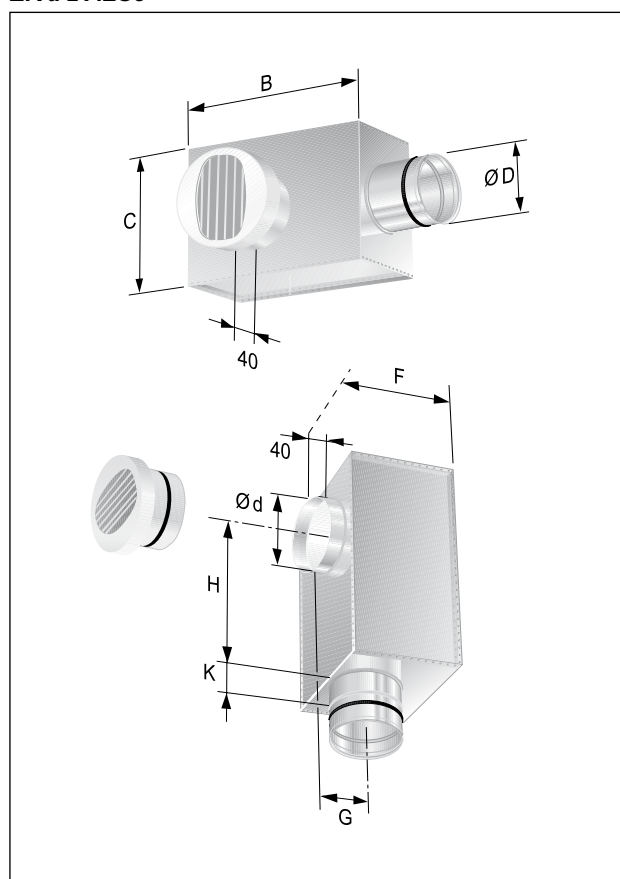
EIVa



EIVa z ALSc

Wielkość EIVa	B	C	ØD	Ød	F	G	H	K	kg
100	227	192	79	100	160	90	200	80	1.6
125	282	217	99	125	180	100	277	100	2.7
160	342	252	124	160	204	112	320	120	3.7

EIVa z ALSc



SPECYFIKACJA

Produkt

Okrągły nawiewnik ścienny EIVa aaa

Wielkość: 100, 125, 160

Wyposażenie dodatkowe

Skrzynka regulacyjno-pomiarowa ALSc aaa - bbb

Dla EIVa	ALSc	80-100
100	100-125	
125	125-160	
160		

Dodatkowych informacji technicznych nie zawartych w tym katalogu udzielają biura techniczno-handlowe Swegon.