



ALJa jest ruchomą dyszą nawiewną dalekiego zasięgu umożliwiającą zmianę kierunku strumienia nawiewanego powietrza. Nawiewnik może dostarczać powietrze o temperaturze niższej lub wyższej od panującej temperatury w pomieszczeniu. Maksymalny pionowy zasięg nawiewnika wynosi ok. 20 metrów. Wysoki stopień indukcyjności strumienia zapewnia skuteczne mieszanie z powietrzem w pomieszczeniu. Nawiewnik jest zalecany dla obiektów wysokich, wielokubaturowych, a dzięki eleganckiej stylistyce pozwala na wykorzystanie w salach koncertowych, terminalach pasażerskich oraz holach reprezentacyjnych.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Duży przepływ powietrza
- Możliwość obrotu dyszy o $\pm 30^\circ$ we wszystkich kierunkach
- Możliwość zastosowania w ogrzewaniu powietrznym
- Dysza wykonana z anodowanego aluminium

WSTĘPNY DOBÓR

ALJa Wielkość	PRZEPŁYW POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
5	70	85	100
8	180	210	240
12	600	650	750
16	1250	1450	1600

Dane odnoszą się do nawiewnika w odniesieniu do trzech różnych poziomów głośności.

KONSTRUKCJA

Dysza kierunkowa dalekiego zasięgu składa się z okrągłej oprawy, końcówki wylotowej w postaci dyszy oraz kołnierza maskującego. Ruchoma końcówka może być obracana względem oprawy o $\pm 30^\circ$ we wszystkich kierunkach. Kołnierz maskujący ma na celu ukrycie wkrętów mocujących oprawę do przewodu.

Dysza kierunkowa dostępna jest w dwóch różnych wersjach: do zamocowania na kanałach prostokątnych oraz do zamocowania na końcach kanałów okrągłych.

MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Dysza kierunkowa i kołnierz maskujący w wersji podstawowej są wykonane z anodowanego aluminium i pomalowane na kolor biały RAL 9010. Oprawa jest wykonana z blachy ocynkowanej.

Dysza kierunkowa może być także dostarczana w naszych standardowych kolorach.

PROJEKTOWANIE

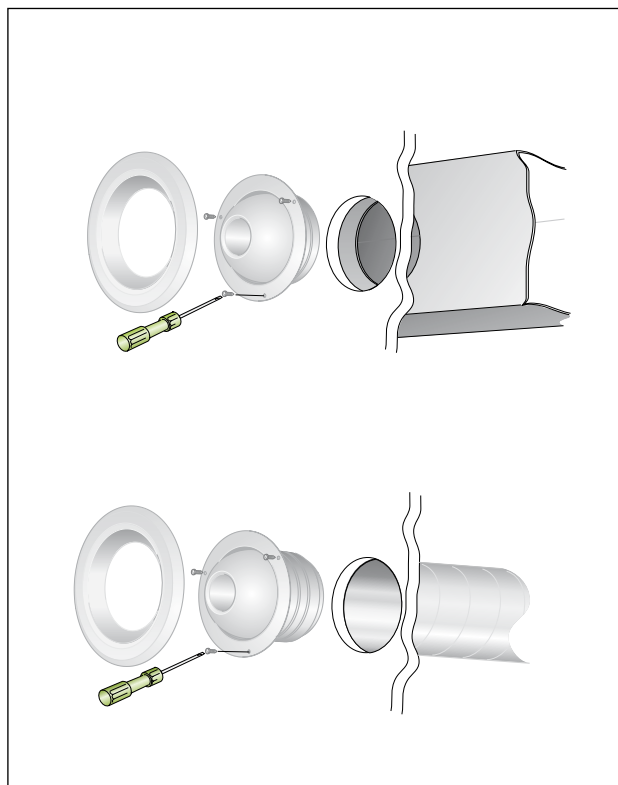
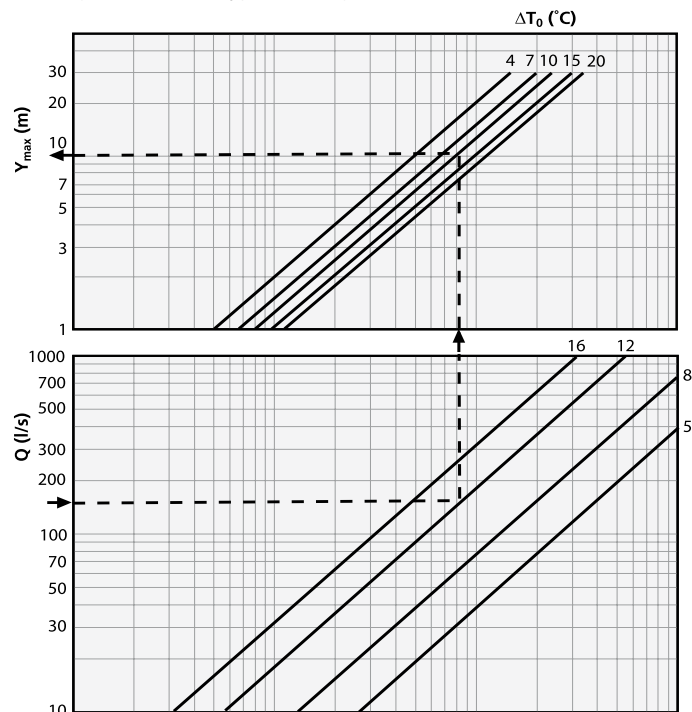
Najprostszym sposobem do określenia wymiarów dla nawiewu o temperaturze niższej lub wyższej niż temperatura pomieszczenia jest skorzystanie z programu doborowego ProAir znajdującego się na stronie internetowej Swegon. Wykres 1 przedstawia pionowy zasięg strumienia dla różnych wartości Δt .

INSTALACJA (Patrz: Rysunek 1)

Wszystkie wymagane otwory powinny być wykonane zgodnie z wymiarami z tabeli wymiary. Dysza kierunkowa jest mocowana do przewodu za pomocą wkrętów. Kołnierz maskujący jest następnie wciskany na oprawę, tak by utrzymały go zaciski.

KONSERWACJA

Nawiewnik nie wymaga specjalnych działań w trakcie użytkowania ale w razie konieczności może być czyszczony na sucho lub mokro przy użyciu wody lub łagodnego roztworu detergentu.

Rysunek 1**Wykres 1. Zasięg pionowy strumienia**

DANE TECHNICZNE

- Poziom dźwięku w dB(A) odpowiada pomieszczeniu o chłonności akustycznej 10m² Sabine.
- Zasięg strumienia $I_{0,2}$ został zmierzony przy wpływie izotermicznym.

- 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 internetowej Swegon.

Dane akustyczne - ALJa - nawiewPoziom mocy akustycznej L_w (dB)Współczynnik K_{OK}

Wielkość ALJa	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5	0	-9	-6	-7	-3	1	-10	-12
8	-1	6	-11	-9	-1	0	-11	-10
12	-1	-4	-5	-6	-2	-5	-11	-10
16	3	-1	2	5	-1	-10	-13	-10
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB)Współczynnik ΔL

Wielkość ALJa	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5	23	18	15	10	0	0	0	0
8	22	17	13	9	0	0	0	0
12	19	15	11	7	0	0	0	0
16	16	12	8	3	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

A6.3**Charakterystyka ALJa - nawiew****Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg**

- Dane dla nawiewnika ALJa swobodnie zawieszzonego.
- Charakterystyka nie powinna być wykorzystywana do regulacji nawiewnika.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4dB
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9dB niż wartość dB(A).

ALJa