

LOXIMIDE



Dysza Nawiewna

KAM Reductor

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wykonanie	3
Dobór Szczegółowy	4-6
Oznaczenia	6
Przykład Zamówienia	6
Kod Zamówienia	6



Opis

Dysza nawiewna serii KAM Reductor jest nawiewnikiem przeznaczonym do pomieszczeń o dużej kubaturze, w których wymagany jest zwiększony zasięg strumienia powietrza. Ze względu na niski poziom hałasu, chętnie stosowana jest w pomieszczeniach typu: hale sportowe, widowiskowe, produkcyjne, centra handlowe, kina, teatry.

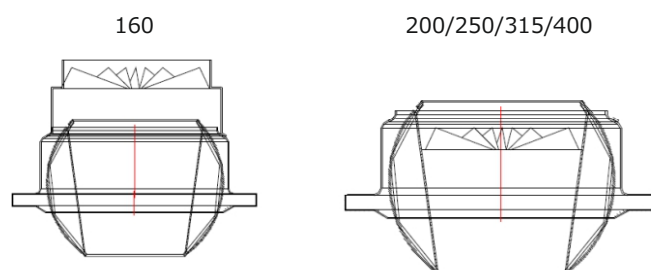
Dysza jest nawiewnikiem przestawnym i pozwala na dowolne ukierunkowanie nawiewanego strumienia powietrza. Regulacja kąta odchylenia strumienia powietrza zawiera się w przedziale od 0 - 30°. Nawiewniki tego typu mogą być montowane zarówno w suficie jak i w ścianie. Dysze zostały zaprojektowane przez biuro Benedito Design i wykonane są standardowo z aluminium anodowanego a wzór jest prawnie chroniony patentem.

Cechy Produktu

- Wymiary od 125 mm do 400 mm
- Regulacja kąta odchylenia strumienia powietrza od 0 do 30°
- Wydajność powietrza od 25 do 1525 m³/h
- Temperatura pracy od $\Delta t_p \leq \pm 12K$
- Zasięg strumienia powietrza od 5,0 do 50 m
- Wykonanie standardowe: aluminium anoda
- Możliwość podłączenia bezpośrednio do przewodu Spiro
- Montaż za pomocą śrub i poprzez pierścień zakrywający
- Kolor malowania RAL9010, RAL9016, RAL9006 lub w dowolnym kolorze z palety RAL na zapytanie
- Produkt prawnie chroniony patentem



Wykonanie



Model Ø	V _{MIN} [m/s]	V _{MAX} [m/s]
KAM 160	2,5	16,9
KAM 200	3,0	16,8
KAM 250	3,5	16,2
KAM 315	4,0	13,8
KAM 400	4,0	13,8

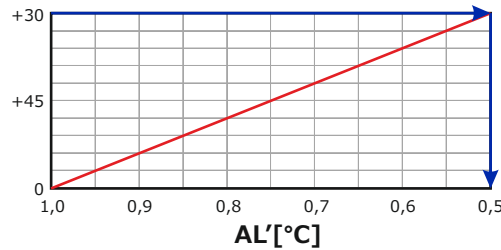
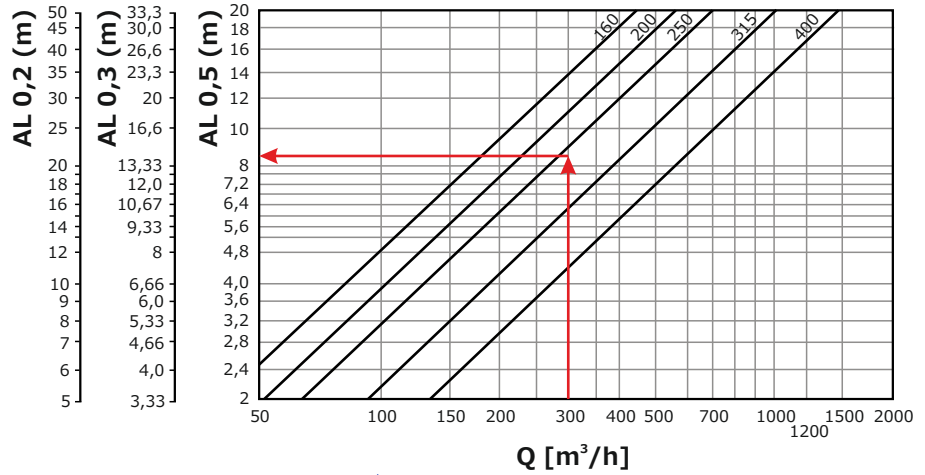
Model Ø	A _k [m ²]	A _f [m ²]	Q _{MIN} [m ³ /h]	Q _{MAX} [m ³ /h]
KAM 160	0,0201	0,0050	45	305
KAM 200	0,0314	0,0085	92	515
KAM 250	0,0491	0,0135	170	790
KAM 315	0,0779	0,0226	325	1130
KAM 400	0,1250	0,0353	500	1525

Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m³/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]

Przykładowy dobór

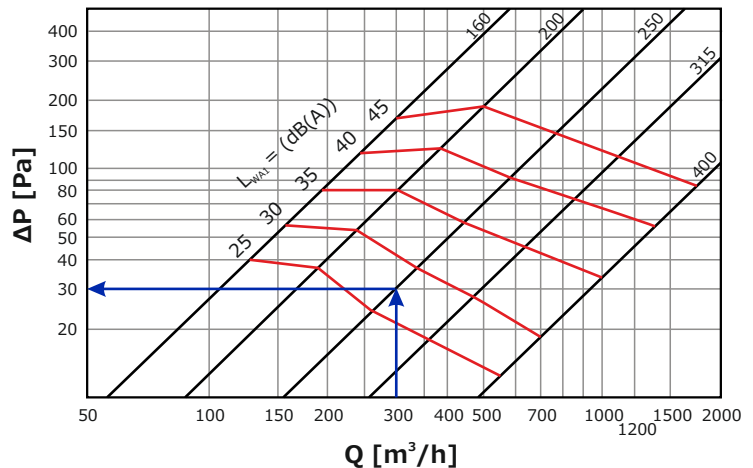
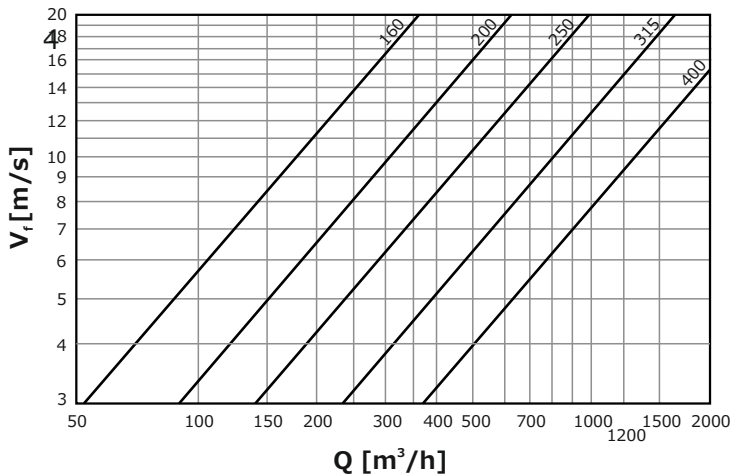
$\Delta t = 0^\circ\text{C}$



$$AL' [^\circ\text{C}] = Kx \times AL$$

$$AL'_{0,2} = Kx \times AL$$

$$AL'_{0,2} (30^\circ) = 0,5 \times 23 = 11,5 \text{ m}$$



$$L_{WA1} [dB(A)]$$

$$+45^\circ = L_{WA1} + 7$$

$$+30^\circ = L_{WA1} + 13$$

$$D_{pt} [Pa]$$

$$+45^\circ = D_{pt} \times 1,6$$

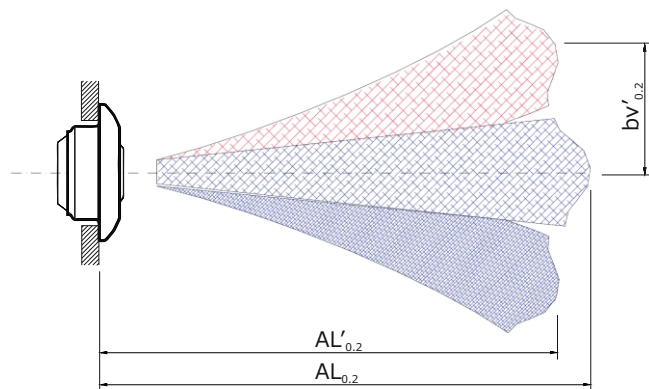
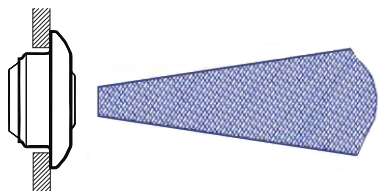
$$+30^\circ = D_{pt} \times 2,6$$

$$L'_{WA1} 30^\circ = 27 + 13 = 30 \text{ dB(A)}$$

$$D'_{pt} = 30 \times 2,6 = 78 \text{ Pa}$$

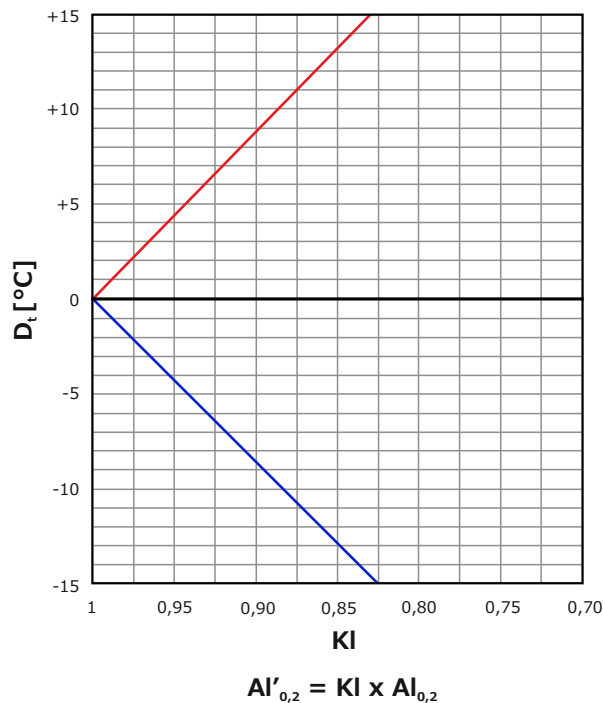
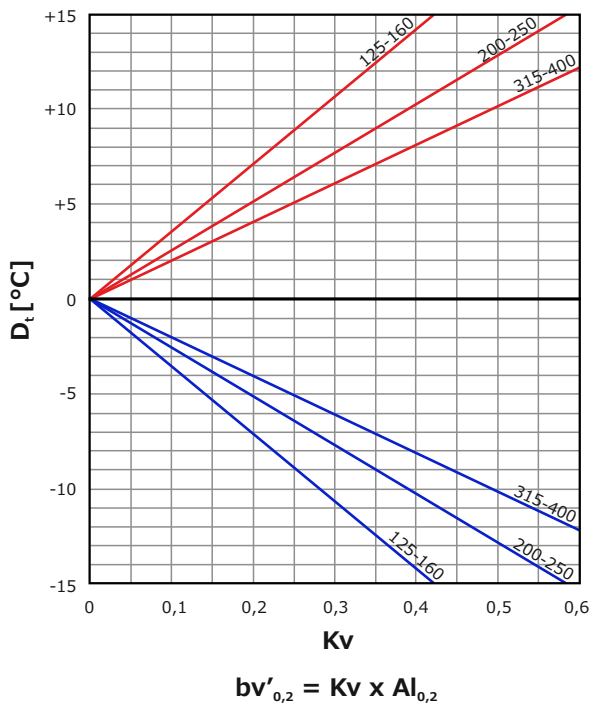
Dobór Szczegółowy

Współczynnik Korekcji



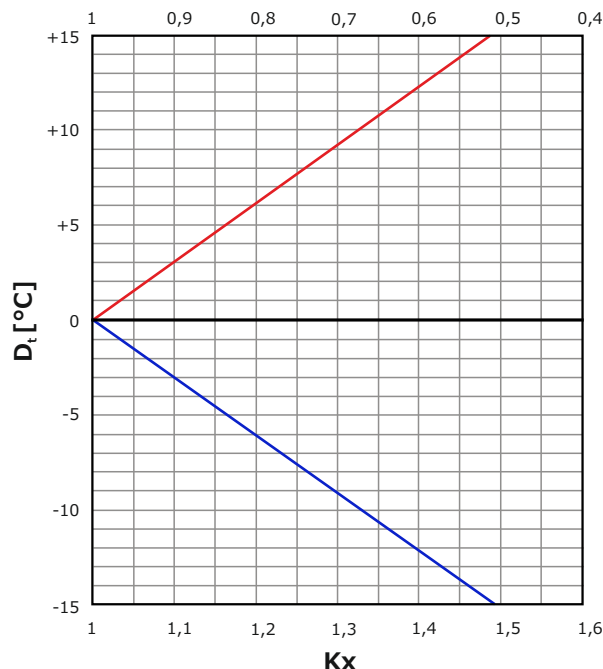
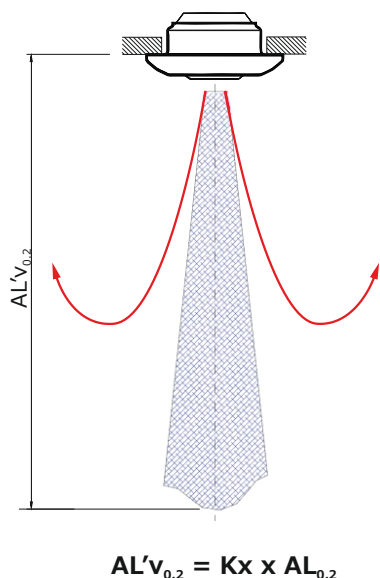
Współczynnik Korekcji K_v
odchylenie się strumienia (bv) dla Δt [°C]

Współczynnik Korekcji K_I
zasięg strumienia poziomego (L_{02})



Dobór Szczegółowy

Współczynnik Korekcji Kx
zasięg strumienia pionowego $AL_{v_{0,2}}$ dla Δt (°C)



Oznaczenia

- Q - strumień powietrza [m³/h]
- V_f - prędkość strumienia na nawiewniku [m/s]
- L_{0,2} - zasięg poziomy strumienia [m]
- L_w - poziom mocy akustycznej [dB(A)]
- ΔP - spadek ciśnienia [Pa]

Przykład zamówienia

Kod Zamówienia

Dysza Nawiewna

Wymiar

160....400 [mm]

Kolor

RAL.....

KAM Reductor - 400 - RAL9010

KAM Reductor - aaa - bbbb