

LOXIMIDE



Nawiewnik Sufitowy

DIMO

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3-4
Szybki Dobór	4-5
Dobór Szczegółowy DIMO 600	5-6
Współczynnik Korekcji DIMO 600	6
Dobór Szczegółowy DIMO 625	7
Współczynnik Korekcji DIMO 625	8
Oznaczenia	9
Przykład Zamówienia	9
Kod Zamówienia	9

Opis

Nawiewniki sufitowe DIMO ze względu na swój wygląd bardzo chętnie stosowane są do pomieszczeń użyteczności publicznej typu: kawiarnie, restauracje, kina, biura, hotele. Przeznaczone do montażu sufitowego chętnie stosowane są do pomieszczeń o własnej stylistyce. Nawiewnik charakteryzuje się poziomym czterostronnym nawiewem powietrza z efektem Coanda. Może być montowany zarówno w suficie podwieszanym jak i bezpośrednio do przewodu kanału wentylacyjnego. Środkowa część nawiewnika może być wyposażona w część istniejącego sufitu podwieszanego umożliwiając maksymalną jego integrację z architekturą wewnętrzną pomieszczenia.

Nawiewnik DIMO może pracować jako element wywiewny.



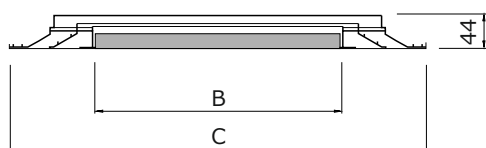
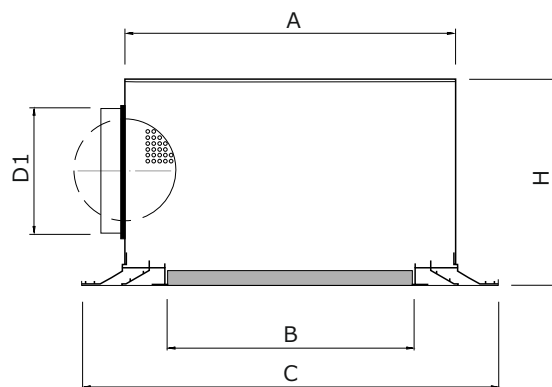
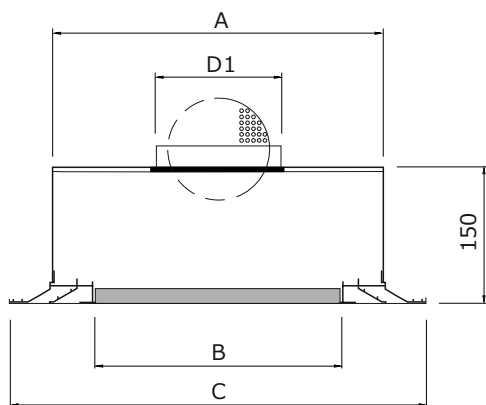
Cechy Produktu

- Nawiew czterostronny
- Wydajność powietrza od 150 do 1200 m³/h
- Temperatura pracy od $t_p \leq \pm 12K$
- Wysokość montażu od 2,6 do 4,0 m
- Montowany w stropie podwieszanym lub do przewodu kanału wentylacyjnego
- Możliwość adaptacji środkowej części nawiewnika panelem istniejącego sufitu podwieszanego
- Montaż bezpośrednio za pomocą wkrętów
- Nawiewnik wyposażony w uszczelkę do uszczelnienia z sufitem podwieszanym
- Wykonanie aluminium, standardowy kolor malowania RAL9010, M9016
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną

Wymiary

Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D1 [mm]	H [mm]
DIMO 1x600	473	438	595	248	310
DIMO 2x600	473	374	595	248	310
DIMO 3x600	473	310	595	313	370
DIMO 4x600	473	247	595	313	370
DIMO 1x625	498	465	620	248	310
DIMO 2x625	498	399	620	248	310
DIMO 3x625	498	335	620	313	370
DIMO 4x625	498	272	620	313	370
DIMO 1x675	548	513	670	248	310
DIMO 2x675	548	449	670	248	310
DIMO 3x675	548	385	670	313	370
DIMO 4x675	548	322	670	313	370

Wymiary

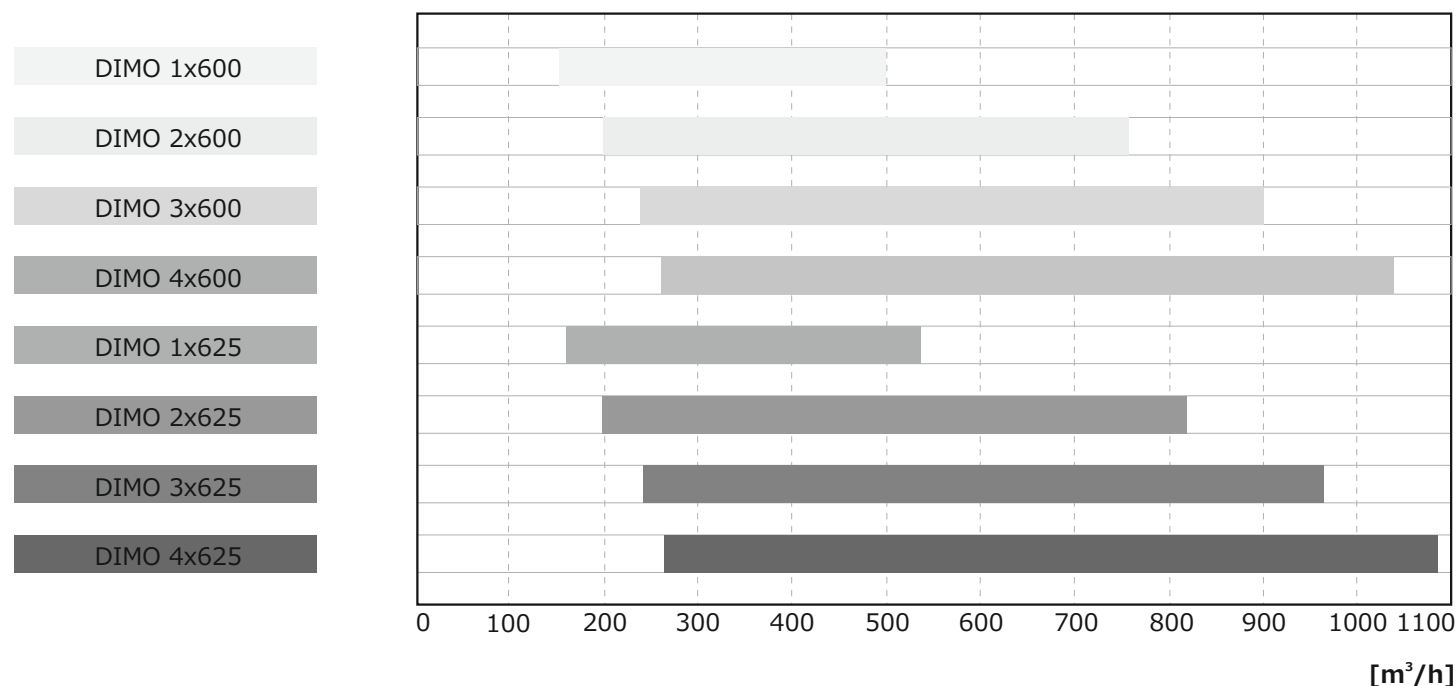


Szybki Dobór

Model	Strumień powietrza Q [m ³ /h]	Zasięg poziomy $L_{0,20}$ [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L_w [dB(A)]
DIMO 1x600	[150-500]	[1,9-6,2]	[<5-28]	[<20-45]
DIMO 2x600	[200-760]	[2,0-7,5]	[<5-27]	[<20-45]
DIMO 3x600	[230-900]	[2,0-7,4]	[<5-26]	[<20-45]
DIMO 4x600	[260-1040]	[2,0-8,0]	[<5-25]	[<20-45]
DIMO 1x625	[150-530]	[1,9-6,7]	[<5-29]	[<20-45]
DIMO 2x625	[200-820]	[2,0-8,0]	[<5-27]	[<20-45]
DIMO 3x625	[240-980]	[2,0-8,0]	[<5-25]	[<20-45]
DIMO 4x625	[260-1090]	[2,0-8,2]	[<5-26]	[<20-45]

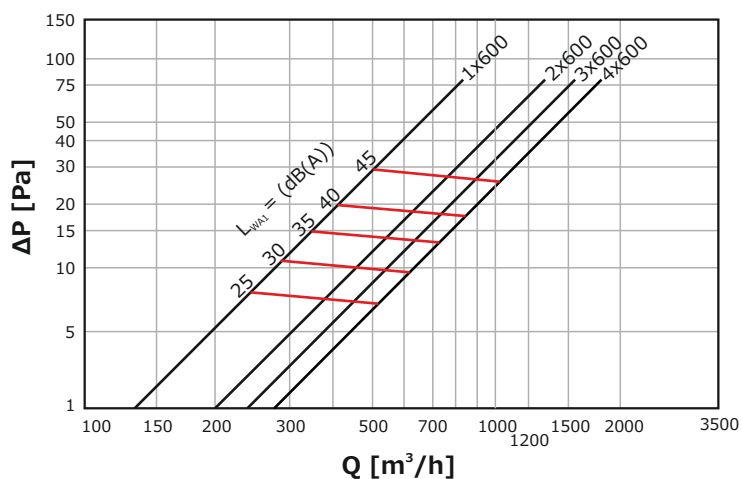
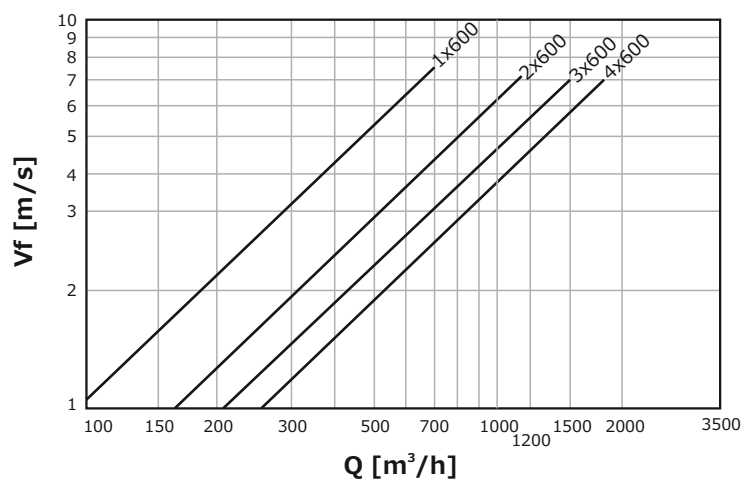
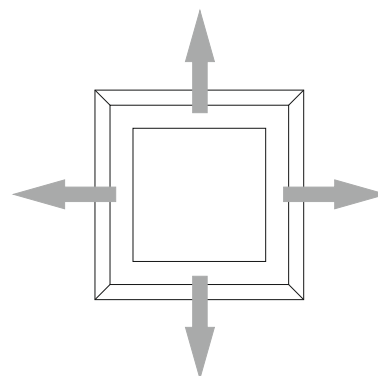
Szybki Dobór

Strumień Powietrza



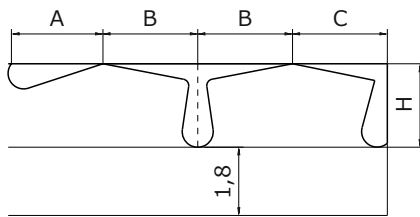
Dobór Szczegółowy

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

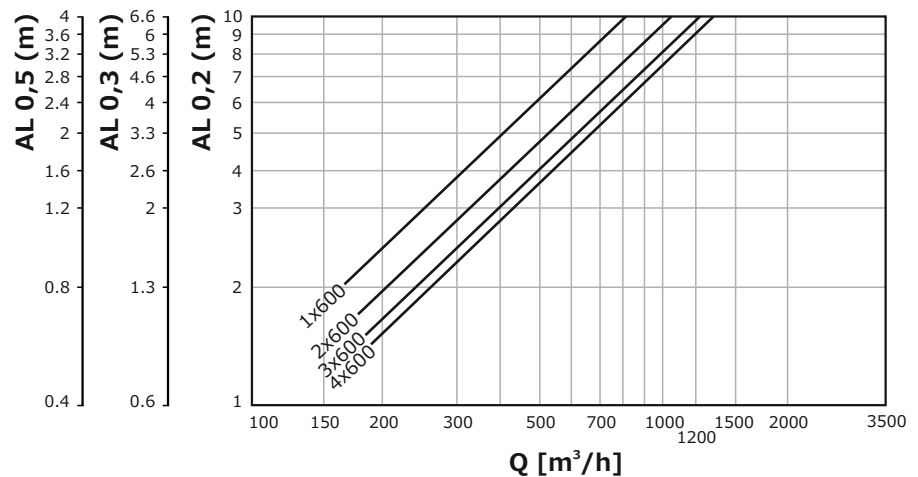


Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]

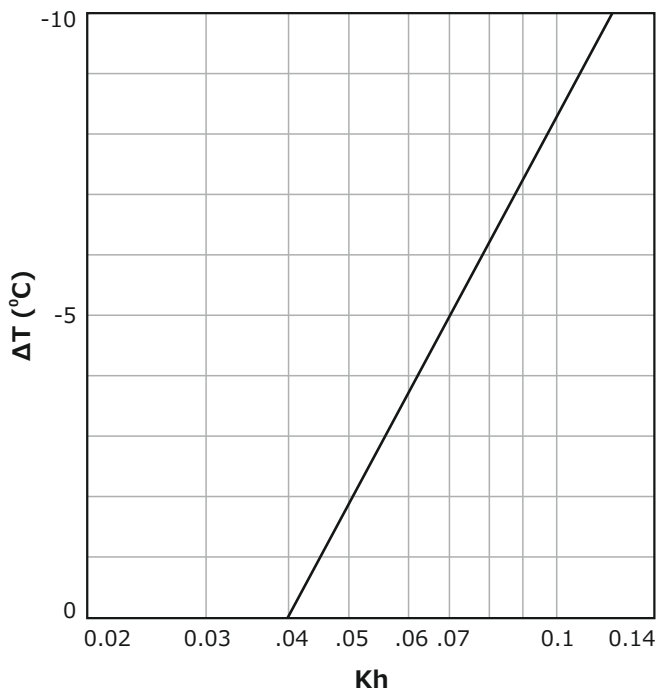


$$\begin{aligned} AL_{0,2} &= A \\ AL_{0,2} &= B + H \\ AL_{0,2} &= C + H \end{aligned}$$



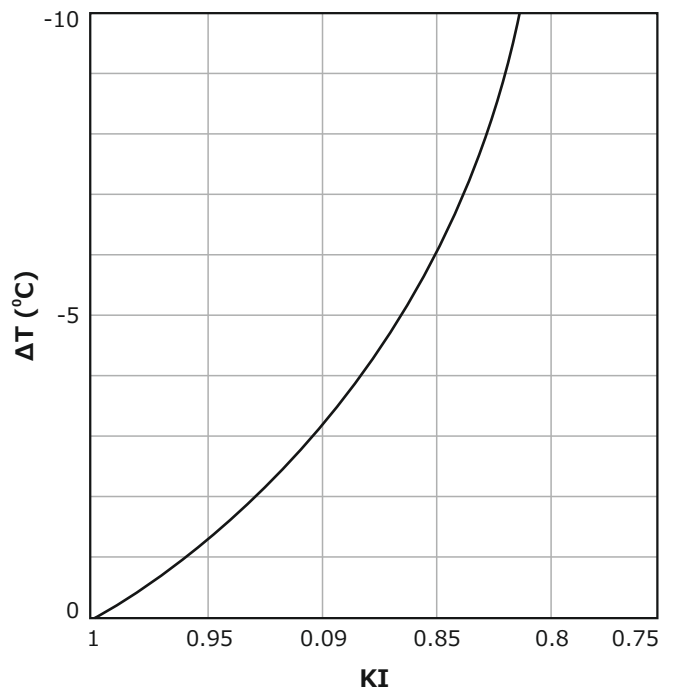
Współczynnik Korekcji

Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

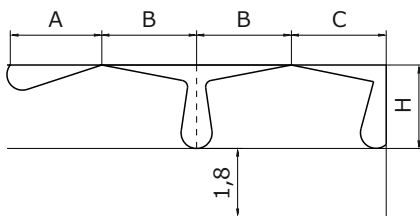
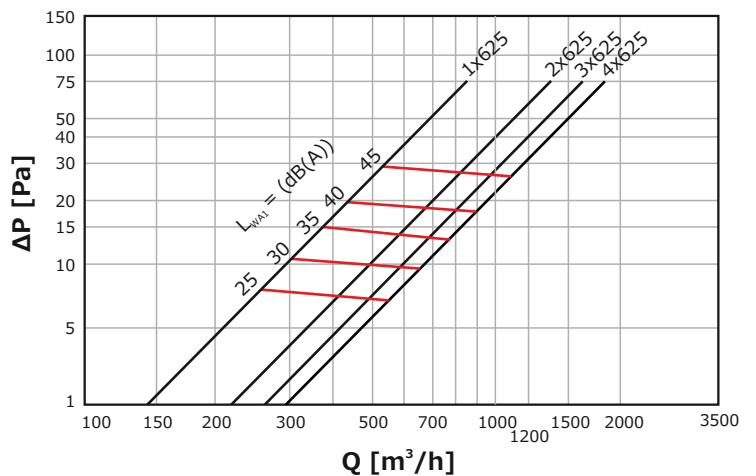
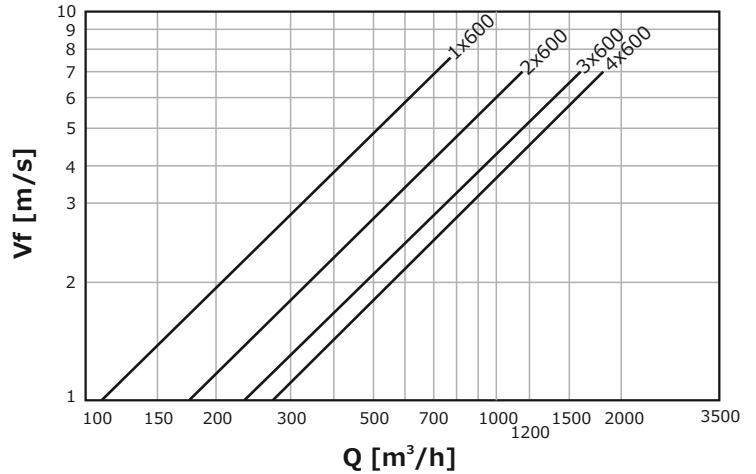
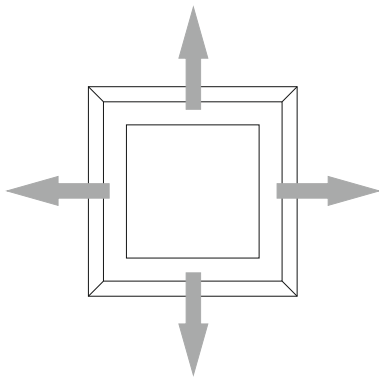
Współczynnik Korekcji K_I dla zasięgu strumienia przy $\Delta T < 0^\circ\text{C}$



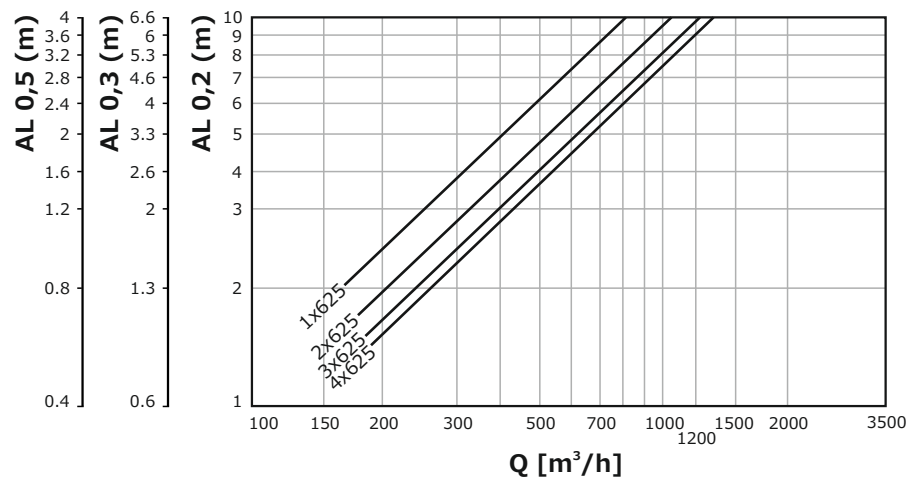
$$AL_{0,2}(\Delta T < 0^\circ\text{C}) = KI \times AL_{0,2}$$

Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]

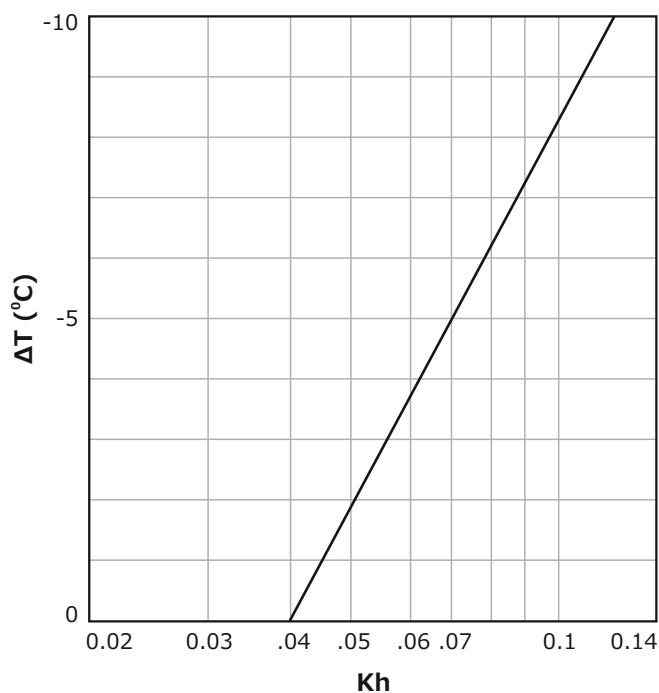


$$\begin{aligned} AL_{0,2} &= A \\ AL_{0,2} &= B + H \\ AL_{0,2} &= C + H \end{aligned}$$

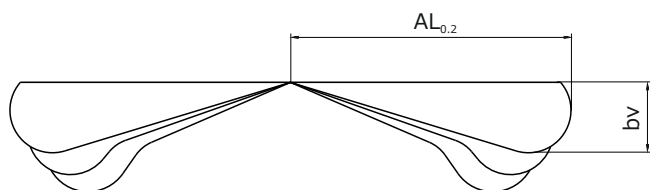


Współczynnik Korekcji

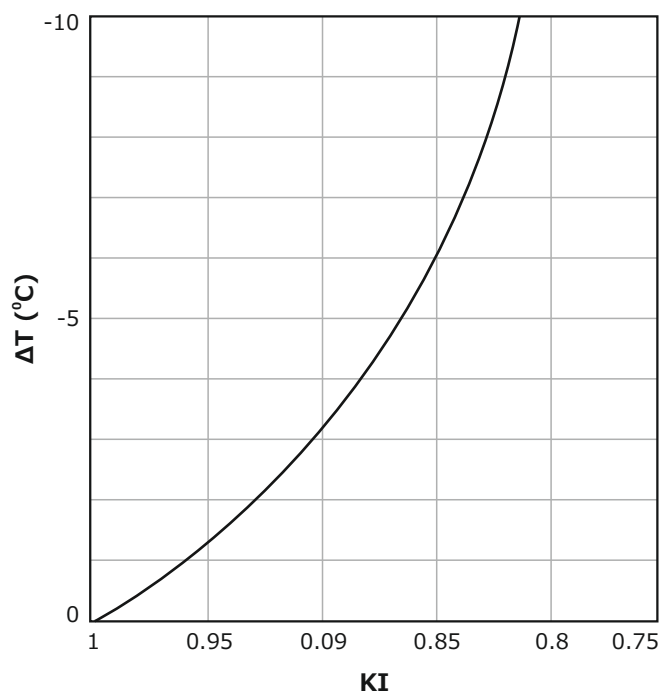
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



$$bv = K_h \times AL_{0,2}$$



Współczynnik Korekcji K_I dla zasięgu strumienia przy $\Delta T < 0^\circ\text{C}$



$$AL_{0,2} (\Delta T < 0^\circ\text{C}) = K_I \times AL_{0,2}$$

Współczynnik Korekcji K_p , K_f dla skrzynki rozprężnej z nawiewnika DIMO x 600 x 625

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
160	K_p	1	1,82	4,55
	K_f	0	6	15
200	K_p	1	4,38	7,5
	K_f	0	6	15
250	K_p	1	4,17	8,33
	K_f	0	6	16
315	K_p	1	3	18
	K_f	0	7	16

$$\Delta P_c = K_p \times \Delta P$$

$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

Oznaczenia

Q - strumień powietrza [m^3/h]

V_f - prędkość powietrza na nawiewniku [m/s]

ΔP - spadek ciśnienia [Pa]

$L_{0,2}$ - zasięg poziomy strumienia [m]

L_w - poziom mocy akustycznej [dB(A)]

Przykład Zamówienia

DIMO - 600 - RAL9010

PB - S - 250 - O - O

Kod Zamówienia

Nawiewnik

DSO - aaa - bbb

Wymiar

(600, 625)

Kolor

RAL 9010

Skrzynka
rozprężna

PB - a - bbb - c - d - e

Typ

S - kwadratowy

Wymiar króćca

(100...315)

Typ króćca

T - górny

S - boczny

Przepustnica

O - bez przepustnicy

D - z przepustnicą

Izolacja

O - bez izolacji

I - z izolacją