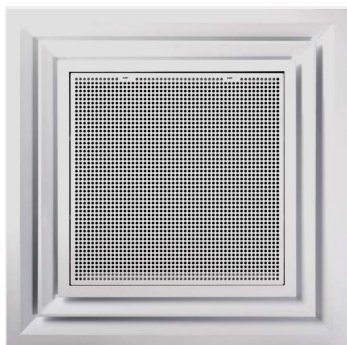


Nawiewno-Wywiewny System DRIM



Opis Produktu

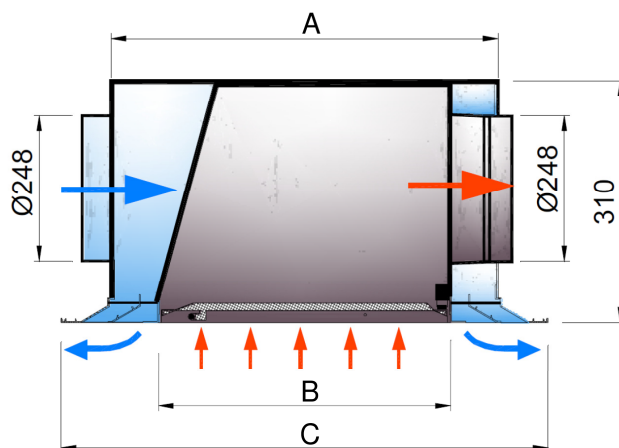
Nawiewno-wywiewny system DRIM stosowany jest do pomieszczeń typu restauracje, kawiarnie, biura, hotele, gdzie warunki komfortu są wymagane. Ze względu na funkcję pracy i design bardzo chętnie stosowane są w pomieszczeniach o ograniczonym prowadzeniu kanałów wentylacyjnych. System DRIM charakteryzuje się czterostronnym nawiewem powietrza z efektem Coanda po jego zewnętrznej stronie. Od strony wewnętrznej następuje wywiew powietrza poprzez perforowany panel montowany w systemie KLIN. System KLIN to specjalna konstrukcja zatrząsków umożliwiająca poprzez odpowiednio dotykowe naciśnięcie, łatwe otwarcie przedniego panelu, łatwy pomiar instalacji HVAC oraz łatwy dostęp do utrzymania czystości.

Cechy Produktu

- Jednoczesny nawiew i wywiew
- Płyta czołowa kwadratowa
- Nawiew czterostronny
- Wydajność powietrza od 100 do 900 m³/h
- Temperatura pracy od $\Delta t_p \leq \pm 12K$
- Wysokość montażu od 2,6 do 4,0 m
- Montowany pod i w stropie podwieszanym
- Możliwość wyposażenia w filtr klasy G3
- Wykonanie aluminium, blacha ocynkowana
- Standardowy kolor malowania RAL9010, M9016 (podobny do RAL9016)
- Możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnice lub izolację akustyczną

Wymiary

Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
DRIM 1x600	473	438	595
DRIM 2x600	473	374	595
DRIM 1x625	498	465	620
DRIM 2x625	498	399	620
DRIM 1x675	548	513	670
DRIM 2x675	548	449	670

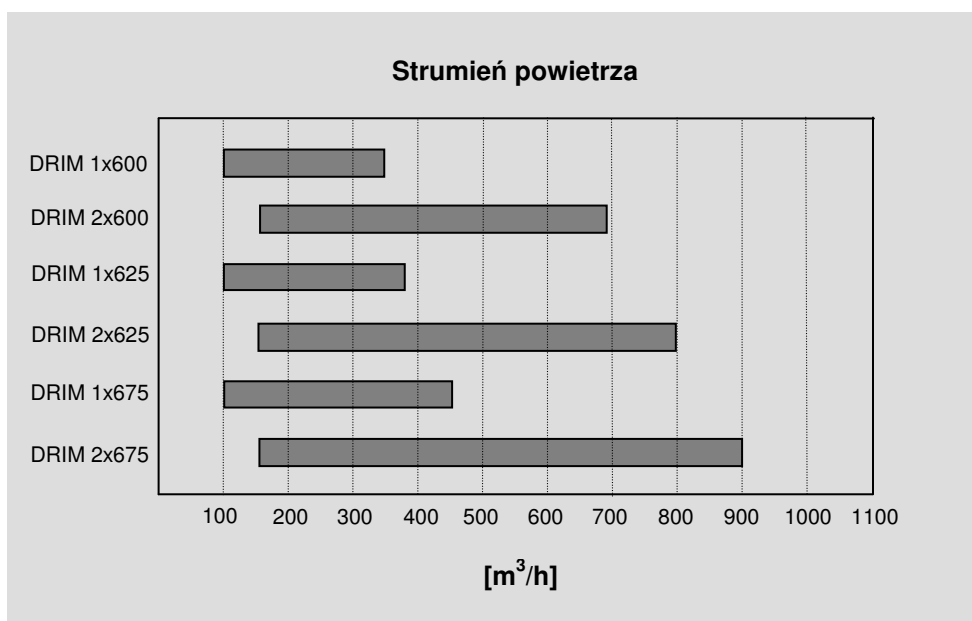


Nawiewno-Wywiewny System DRIM

Szybki Dobór

Model	Strumień powietrza Q [m ³ /h]	Zasięg poziomy L _{0,20} [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałasu Lw[d(BA)]
DRIM 1x600	[100-350]	[1,2-4,5]	[13-50]	[<20-45]
DRIM 2x600	[150-690]	[1,5-6,9]	[8-42]	[<20-45]
DRIM 1x625	[100-390]	[1,2-4,3]	[12-50]	[<20-45]
DRIM 2x625	[150-800]	[1,5-7,9]	[8-40]	[<20-45]
DRIM 1x675	[100-450]	[1,1-5,1]	[14-48]	[<20-45]
DRIM 2x675	[150-900]	[1,3-8,0]	[6-40]	[<20-45]

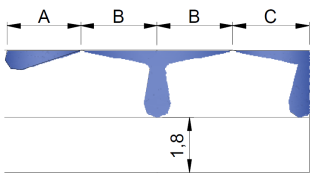
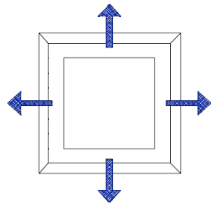
Wykres



Nawiewno-Wywiewny System DRIM

Dobór Szczegółowy

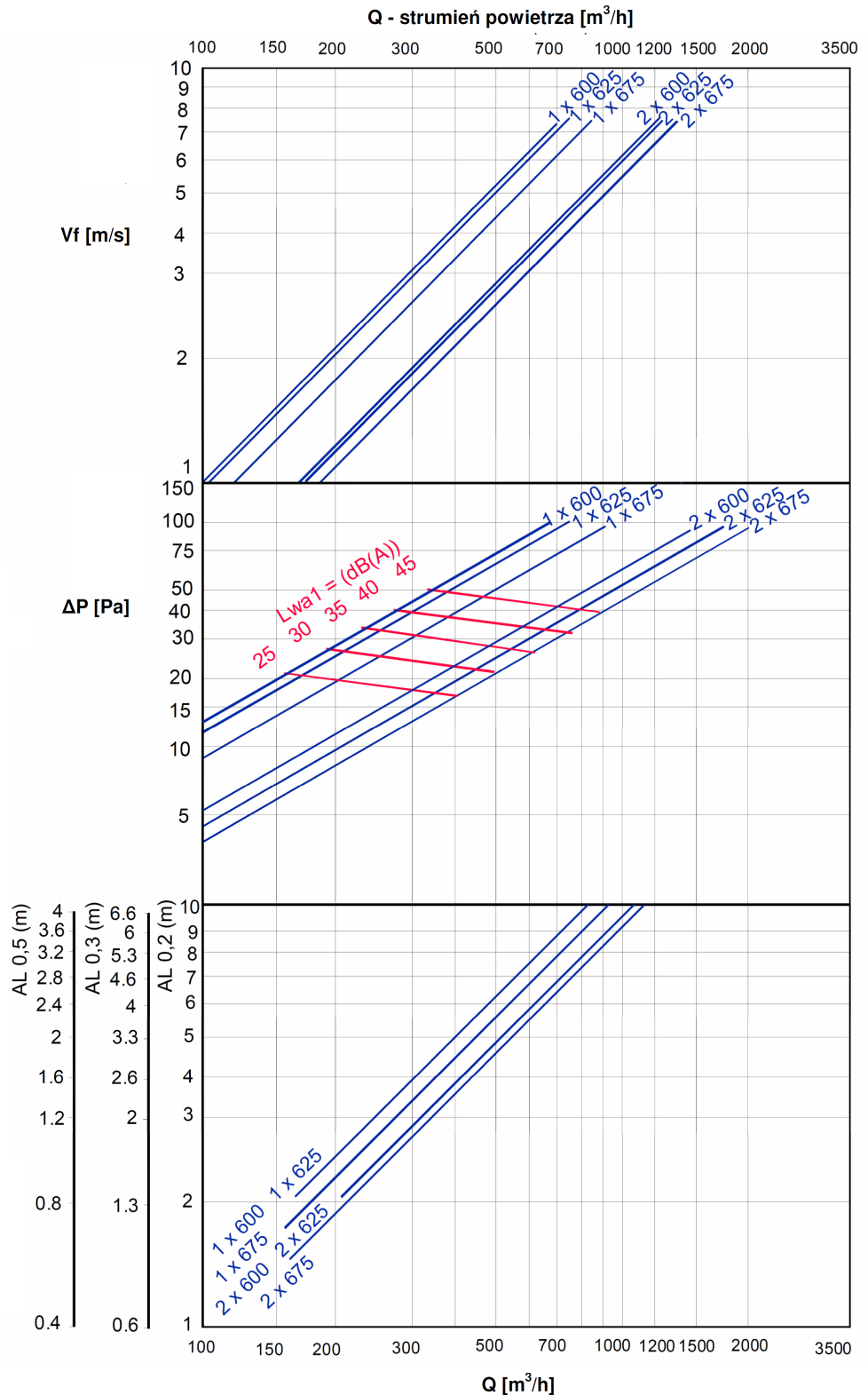
Strumień powietrza [m³/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]



$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B+H$$

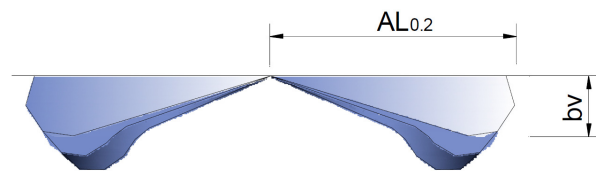
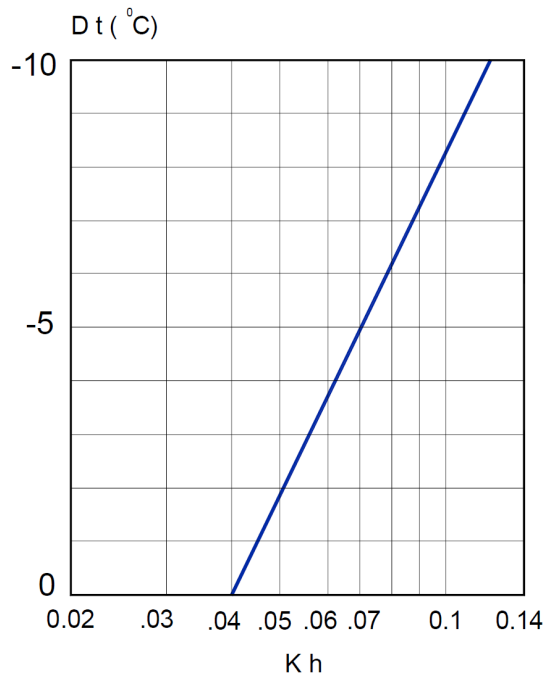
$$AL_{0,2} = C+H$$



Nawiewno-Wywiewny System DRIM

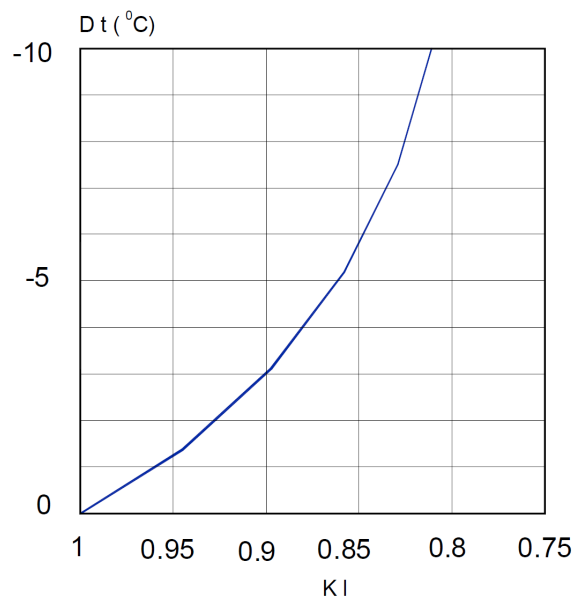
Dobór Szczegółowy

Współczynnik korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



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

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

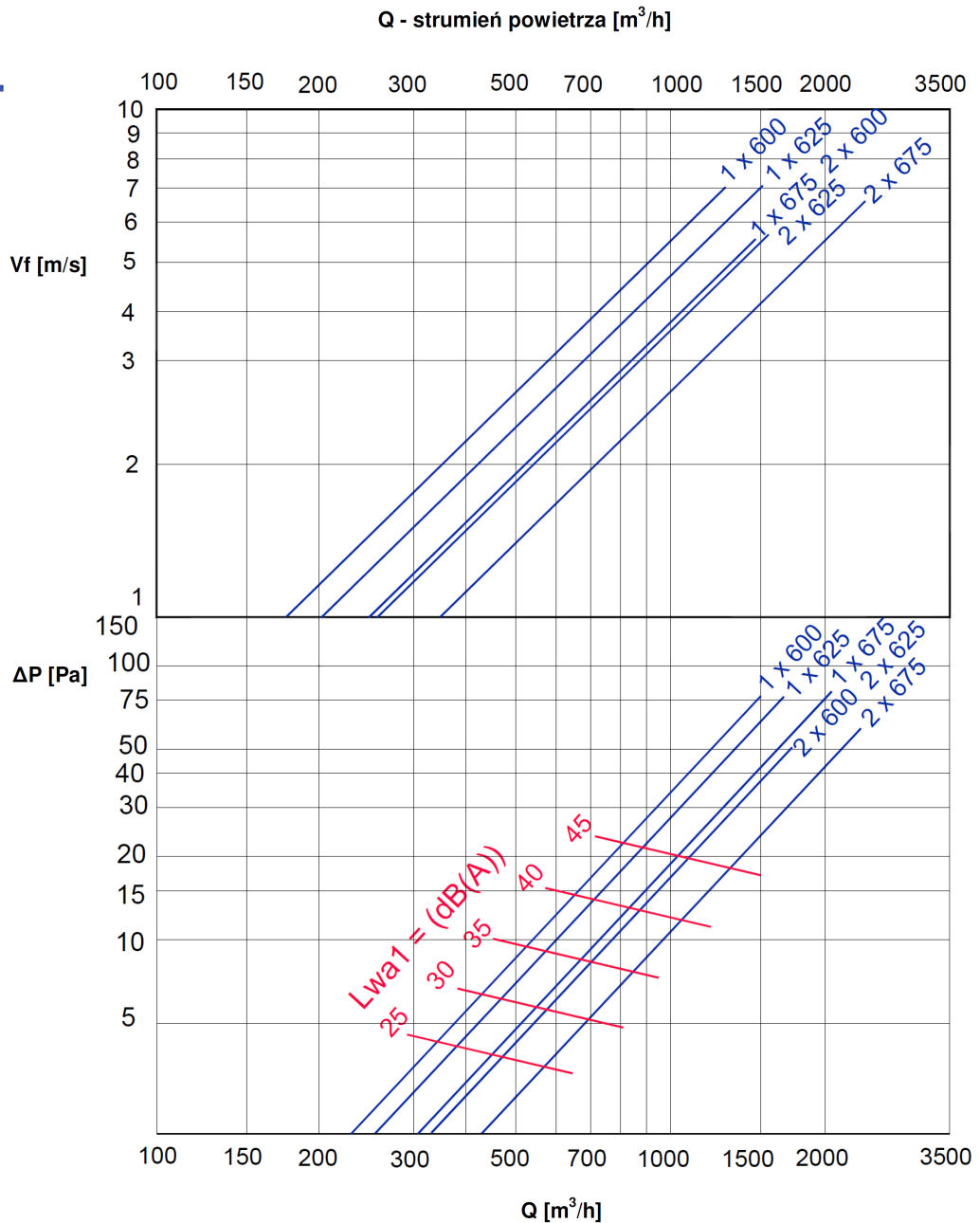
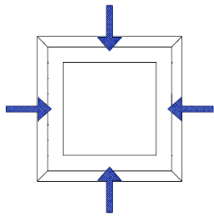


$$AL_{0,2}(Dt < 0^\circ\text{C}) = K_I \times AL_{0,2}$$

Nawiewno-Wywiewny System DRIM

Dobór Szczegółowy

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



Nawiewno-Wywiewny System DRIM

Współczynnik korekcji

Współczynnik korekcji Kp, Kf dla skrzynki rozprężnej **dla nawiewu**

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
DRIM 1x600	Kp	1,0	1,82	4,55
	Kf	0,0	+6,0	+15,0
DRIM 2x600	Kp	1,0	4,38	7,5
	Kf	0,0	+6,0	+15,0
DRIM 1x625	Kp	1,0	4,17	8,33
	Kf	0,0	+6,0	+16,0
DRIM 2x625	Kp	1,0	3,0	18,0
	Kf	0,0	+7,0	+16,0
DRIM 1x675	Kp	1,0	4,17	8,33
	Kf	0,0	+6,0	+16,0
DRIM 2x675	Kp	1,0	3,0	18,0
	Kf	0,0	+7,0	+16,0

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

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

Współczynnik korekcji

Współczynnik korekcji Kp, Kf dla skrzynki rozprężnej **dla wywiewu**

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
DRIM 1x600	Kp	1,0	1,82	4,55
	Kf	0,0	+6,0	+15,0
DRIM 2x600	Kp	1,0	4,38	7,5
	Kf	0,0	+6,0	+15,0
DRIM 1x625	Kp	1,0	4,17	8,33
	Kf	0,0	+6,0	+16,0
DRIM 2x625	Kp	1,0	3,0	18,0
	Kf	0,0	+7,0	+16,0
DRIM 1x675	Kp	1,0	4,17	8,33
	Kf	0,0	+6,0	+16,0
DRIM 2x675	Kp	1,0	3,0	18,0
	Kf	0,0	+7,0	+16,0

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

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

Nawiewno-Wywiewny System DRIM

OZNACZENIA

Q – strumień powietrza [m^3/h]

Vf – prędkość strumienia na nawiewniku

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

Lw – poziom mocy akustycznej Lw[d(BA)]

ΔP – spadek ciśnienia [Pa]

KOD ZAMÓWIENIA

System

DRIM - a - bbb - ccc

Typ
1, 2

Wymiar
600, 625, 675

Kolor
RAL9016

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

DRIM-1-600-RAL9006