



opis

Kratka wentylacyjna wywiewna serii MILA A+ charakteryzuje się automatyczną regulacją strumienia powietrza odprowadzanego z pomieszczeń. Funkcja wyrównania przepływu realizowana jest poprzez zmianę położenia elementu regulacyjnego, na skutek wzrostu lub spadku ciśnienia w kanale wentylacyjnym.

Kratki serii MILA A+ składają się z następujących elementów:

- wymiennej żaluzji, stanowiącej wlot powietrza [1],
- modułu regulatora, demontowanego w celach serwisowych [2],
- obudowy [3],
- demontowanych króćców przyłączeniowych, łączonych na wcisk z obudową [4].

zastosowanie

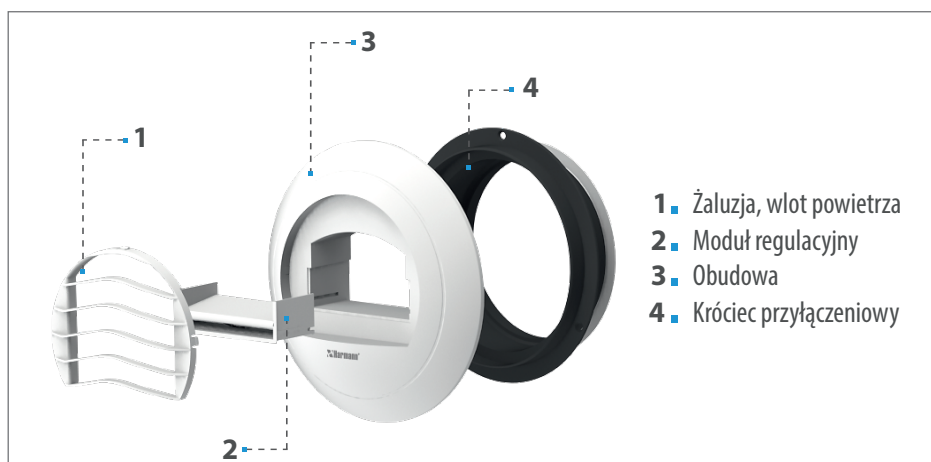
Seria MILA A+ może być stosowana w budynkach mieszkalnych, (jedno i wielorodzinnych), zamieszkania zbiorowego (w tym hoteli), biurowych, użyteczności publicznej, oświatowych, placówkach służby zdrowia, gospodarczych, w zbiorczych i indywidualnych systemach wentylacji. Produkt przeznaczony jest dla pomieszczeń z wentylacją mechaniczną wywiewną, jak również nawiewno-wywiewną. Głównym przeznaczeniem jest odprowadzenie powietrza wentylacyjnego z mieszkań, w systemowych rozwiązaniach mechanicznej wentylacji wywiewnej – SENSIVENT. Kratki MILA A+ stosowane są w celu utrzymania analogicznego (lub zbliżonego) strumienia powietrza wyciągowego, dla różnych pomieszczeń „połączonych” wspólną instalacją wywiewną i wspólnym wentylatorem. Zakres ciśnienia roboczego, dla deklarowanej wydajności nominalnej kratki wynosi: 50-160 Pa. Preferowany zakres dla instalacji o podwyższonych wymaganiach akustycznych (np. lokale mieszkalne): 50-80Pa. Niższe ciśnienia pracy (20-50 Pa) dedykowane są dla tych instalacji, w których zapotrzebowanie powietrza wyciągowego jest mniejsze od przepływu nominalnego (np. okresowe obniżenie wydajności przy współpracy z wentylatorami SENSIVENT wyposażonymi w funkcję tzw. „obniżenia nocnego”).

dane akustyczne

Typ	Warunki pracy [Pa]	Częstotliwości [Hz]							Izolacyjność akustyczna	
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Dn,e,w (C) , [dB]	
		Moc akustyczna Lw [dB]							Standard	Wytłumienie
MILA A+ 15	20	14,4	10,4	5,7	4,2	6,5	10,4	14,9	61	64
	50	16,5	13	8,6	5,2	6,9	10,5	14,9		
MILA A+ 30	20	16,2	11,5	8,4	5,0	6,6	10,5	14,9	56	60
	50	20,7	16,2	16,4	10,6	10,8	10,8	14,9		
MILA A+ 50	20	18,7	14,3	11,5	6,7	7,2	10,5	14,9	53	57
	50	20,6	29,8	22,5	15,4	15,3	11,2	14,9		
MILA A+ 65	20	18,6	18,0	15	8,2	7,5	10,5	14,9	52	56
	50	22,8	32,5	22,5	18,2	16,5	11,5	14,9		
MILA A+ 80	20	17,7	26,6	18,1	11,1	8,3	10,5	14,9	50	-
	50	24	27,4	36,0	26,7	20,8	14,3	15,0		

Element systemu
SENSIVENT

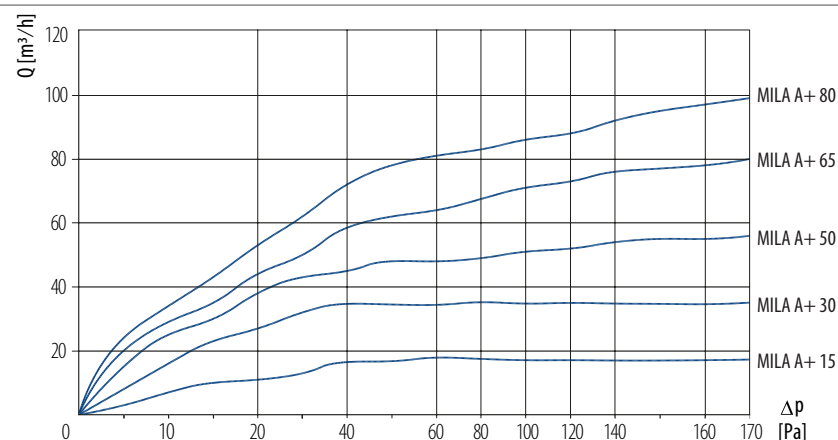
STAŁO-PRZEPŁYWOWA
KRATKA WYWIEWNA



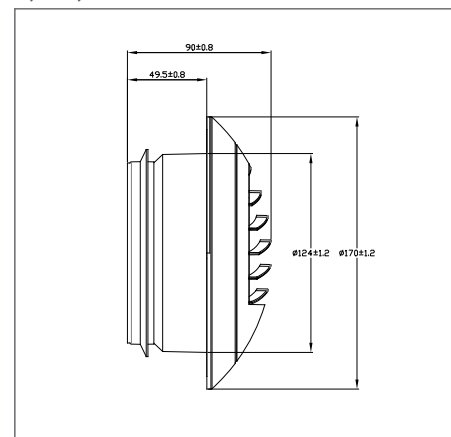
Rys. 1 Elementy składowe kratki MILA A+

charakterystyki pracy

MILA A+



wymiary



Rys. 2 Kratka wyposażona w króciec z uszczelką

STAŁO-PRZEPEŁYWOWA KRATKA WYWIEWNA

Element systemu
SENSOVENT

tłumienie akustyczne

Moduł wytłumiający MIA montowany wewnątrz króćca wyłotowego wybranych kratki MILA A+, wykonany z polistyrenu oraz pianki melaminowej, stosowany w celu zwiększenia izolacji akustycznej kratki.



Rys. 3 Moduł wytłumiający MIA

montaż

Wywiewniki MILA A+ montowane są na zakończeniu kanału wentylacyjnego o średnicy zgodnej z typem i średnicą zastosowanego króćca przyłączeniowego, zlokalizowanego na ścianie, suficie, suficie podwieszanym, w zabudowie K-G itp. Montaż w suficie odbywa się z wykorzystaniem 3-zaczepowego króćca lub króćca przyłączeniowego Ø125, wykonanych z polistyrenu.



Rys. 4 Montaż na zakończeniu kanału wentylacyjnego

przykład obliczeniowy - określenie poziomu dźwięku w pomieszczeniu

	Częstotliwości [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Parametry wentylatora w pkt pracy wlot [dB (A)]	37,0	39,0	44,0	45,0	44,0	35,0	31,0
Moc akustyczna $L_{w_{tot}}$ [dB (A)]	50,0						
Korekta wg krzywej A [dB]	16,1	8,6	3,2	0,0	-1,2	-1,0	1,1
Parametry wentylatora w pkt pracy wlot [dB]	53,1	47,6	47,2	45,0	42,8	34,0	32,1
Zdolność tłumienia tłumika FLEXITEC [dB]	19,1	31,1	27,0	24,7	32,5	24,0	18,7
Moc akustyczna po zastosowaniu tłumika L_w [dB]	34,0	16,5	20,2	20,3	10,3	10,0	13,4
Szumy własne tłumika w pasmach [dB]	18,1	17,1	15,1	14,1	13,1	8,1	3,1
Moc akustyczna z uwzględnieniem szumów L_w [dB]	34,1	19,8	21,4	21,2	14,9	12,2	13,8
Tłumienie kanału [dB]	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Moc akustyczna przed pierwszym trójnikiem [dB]	34,0	19,7	21,2	20,9	14,6	11,9	13,5
Szumy własne kanału przed pierwszym trójnikiem [dB]	10,1	9,1	7,1	6,1	5,1	0,1	0,0
Moc akustyczna z uwzględnieniem szumów [dB]	34,0	20,0	21,4	21,1	15,1	12,2	13,7
Tłumienie naturalne na trójniku- odgałęzienie [dB]	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Moc akustyczna na odcinku dolotowym do kratki [dB]	29,8	15,8	17,2	16,9	10,9	7,9	9,5
Tłumienie kanału [dB]	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Moc akustyczna z uwzględnieniem tłumienia kanału [dB]	29,8	15,7	17,1	16,7	10,7	7,7	9,3
Uśredniona zdolność tłumienia kratki [dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Moc akustyczna na kratce [dB]	25,8	11,8	13,2	12,9	6,9	3,9	5,5
Parametry akustyczne (szumy własne) kratki (50 m³/h; ~50Pa)	20,6	29,8	22,5	15,4	15,3	11,2	14,9
Całkowity poziom mocy akustycznej generowany do pomieszczenia [dB]	27,0	29,9	23,0	17,3	15,9	12,0	15,4
Korekta wg krzywej A [dB]	16,1	8,6	3,2	0,0	-1,2	-1,0	1,1
Całkowity poziom mocy akustycznej generowany do pomieszczenia [dB (A)]	10,9	21,3	19,8	17,3	17,1	13,0	14,3
Moc akustyczna $L_{w_{tot}}$ [dB (A)]	26,0						
Obliczeniowy poziom ciśnienia akustycznego (aneks) [dB (A)]	22,0						

Założenia obliczeniowe:

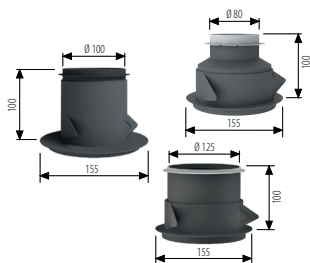
- pion wywiewny obsługujący 4 kondyż., analizowane pom. ostatniej kondyż. - aneks kuchenny (wydzielony w pomieszczeniu mieszkальnym o chłonności akustycznej $A=10 \text{ m}^2$)
- zastosowana kratka: MILA A+ 50 z modulem wytłumiającym MIA, wentylator: CAPP 2-190/750 PT (200m³/h/ 70Pa),
- praca ciągła ze stałą nastawą ciśnienia (bez wykorzystania funkcji "obniżenia nocnego")
- średnica pionu: 160mm; trójniki: przelot 160mm; odejście: 125mm.

Warunki montażu:

- podstawa dachowa zwykła DSF AL, tłumik elastyczny FLEXITEC ($L=1\text{m}$).

akcesoria

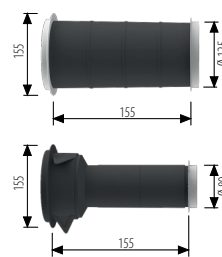
MAN-P



opis

Króćce przyłączeniowe wyposażone w uszczelkę TPS
Dostępne wielkości: 100, 125, 125/80 mm, o długości $L=100$

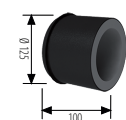
MAN-D



opis

Króćce przyłączeniowe wyposażone w uszczelkę TPS
Dostępne wielkości: 125, 125/80 mm, o długości $L=275$

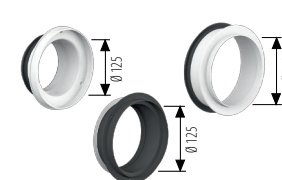
MAA



opis

Łącznik akustyczny z uszczelką TPS. Długość 100mm. Średnica 125mm.

MAN



opis

Króćce przyłączeniowe wyposażone w uszczelkę TPS.
Dostępne wielkości: 100, 125, 160.
Dostępne wielkości bez uszczelki MAN BU: 100 oraz 125.