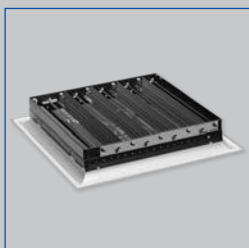


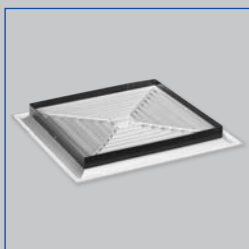
Poziomy wypływ powietrza



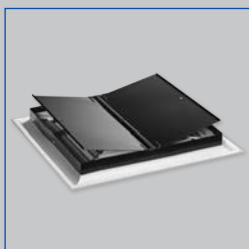
Ze skrzynką rozprężną



Z przepustnicą regulacyjną



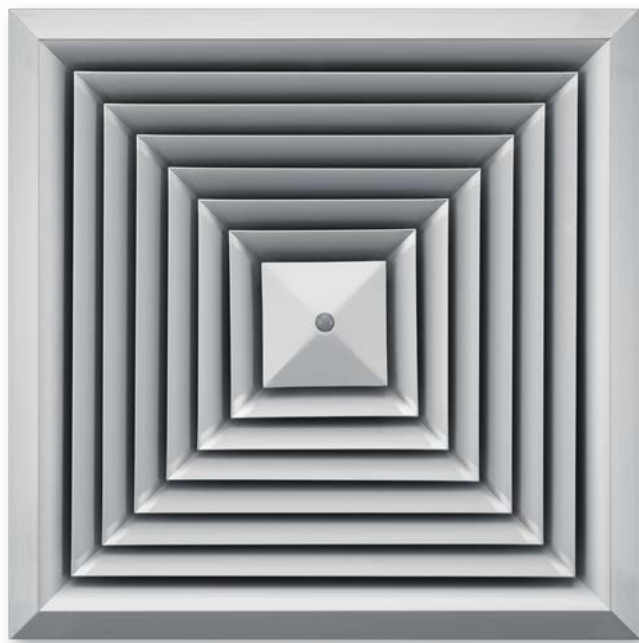
Z ramą przyłącną



Z przepustnicą motylkową

Nawiewniki sufitowe

Typ ADLQ



Do czterostronnego, poziomego nawiewu powietrza, z ustawionymi na stałe kierownicami - płyta czołowa aluminiowa

Kwadratowe nawiewniki sufitowe

- Wielkości nominalne 250, 300, 400, 500, 600, 625
- Zakres strumieni objętości powietrza 20 – 665 l/s lub 72 – 2394 m³/h
- Kwadratowa płyta czołowa
- Płyta czołowa nawiewnika z aluminium, powierzchnia anodowana
- Do nawiewu i wywiewu powietrza
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Wynikiem wysokiej indukcji jest gwałtowny spadek różnicy temperatury i prędkości powietrza

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Płyta czołowa nawiewnika dostępna w kolorze z palety RAL CLASSIC
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu
- Przesłony do dostosowania kierunku nawiewu powietrza
- Poprzeczka kanałowa do montażu bez skrzynki rozprężnej
- Skrzynka rozprężna z przepustnicą ustawianą cięgnami oraz końcówką do pomiaru ciśnienia

Typ		Strona
ADLQ	Informacje ogólne	ADLQ – 2
	Funkcja	ADLQ – 4
	Dane techniczne	ADLQ – 5
	Szybki dobór	ADLQ – 6
	Tekst do specyfikacji	ADLQ – 8
	Kod zamówieniowy	ADLQ – 9
	Warianty wykonania	ADLQ – 10
	Wymiary i ciężary	ADLQ – 12
	Szczegóły produktu	ADLQ – 15
	Przykłady zastosowania	ADLQ – 16
	Szczegóły montażu	ADLQ – 17
	Uruchomienie	ADLQ – 19
	Podstawowe informacje i oznaczenia	ADLQ – 21

Zastosowanie

Zastosowanie

- Sufitowe nawiewniki typu ADLQ stosowane są do nawiewu lub wywiewu powietrza w pomieszczeniach komfortu
- Atrakcyjny element wystroju wnętrz dla właścicieli budynków i architektów o wysokich wymaganiach estetycznych
- Poziomy, czterostronny nawiew powietrza w systemach wentylacji mieszającej
- Wynikiem wysokiej indukcji jest gwałtowny spadek różnicy temperatury i prędkości powietrza (wariant nawiewny)
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do +10 K
- Do pomieszczeń o wysokości do 4 m (niższa krawędź sufitu podwieszono)
- Do wszystkich systemów sufitowych

Wielkości nominalne

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Cechy charakterystyczne

- Poziomy, czterostronny nawiew powietrza
- Płyta czołowa nawiewnika z aluminium
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu

Opis

Wariant

- Kwadratowa płyta czołowa

Podłączenie

- A: Tylko płyta czołowa nawiewnika
- AR: Pionowe podłączenie przewodu, z ramą przyłączną
- AG: Pionowe podłączenie przewodu, z przepustnicą wielopłaszczyznową
- C: Pionowe podłączenie przewodu z przepustnicą motylkową
- AK: Ze skrzynką rozprężną, z poziomym podłączeniem króćca

Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa z ustawionymi na stałe kierownicami powietrza
- Rama płyty czołowej nawiewnika
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

Aksesoria

- Uszczelka wargowa

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180

Materiały

- Płyta czołowa nawiewnika z wytłoczonych aluminiowych profili
- AK: Skrzynka rozprężna z poprzeczką wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
-
- Rama przyłączna i przepustnica motylkowa z blachy stalowej
- Uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Elementy wyposażenia malowane zanurzeniowo RAL 9005, czarny
- Płyta czołowa nawiewnika z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135

Konserwacja

- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają zużyciu
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

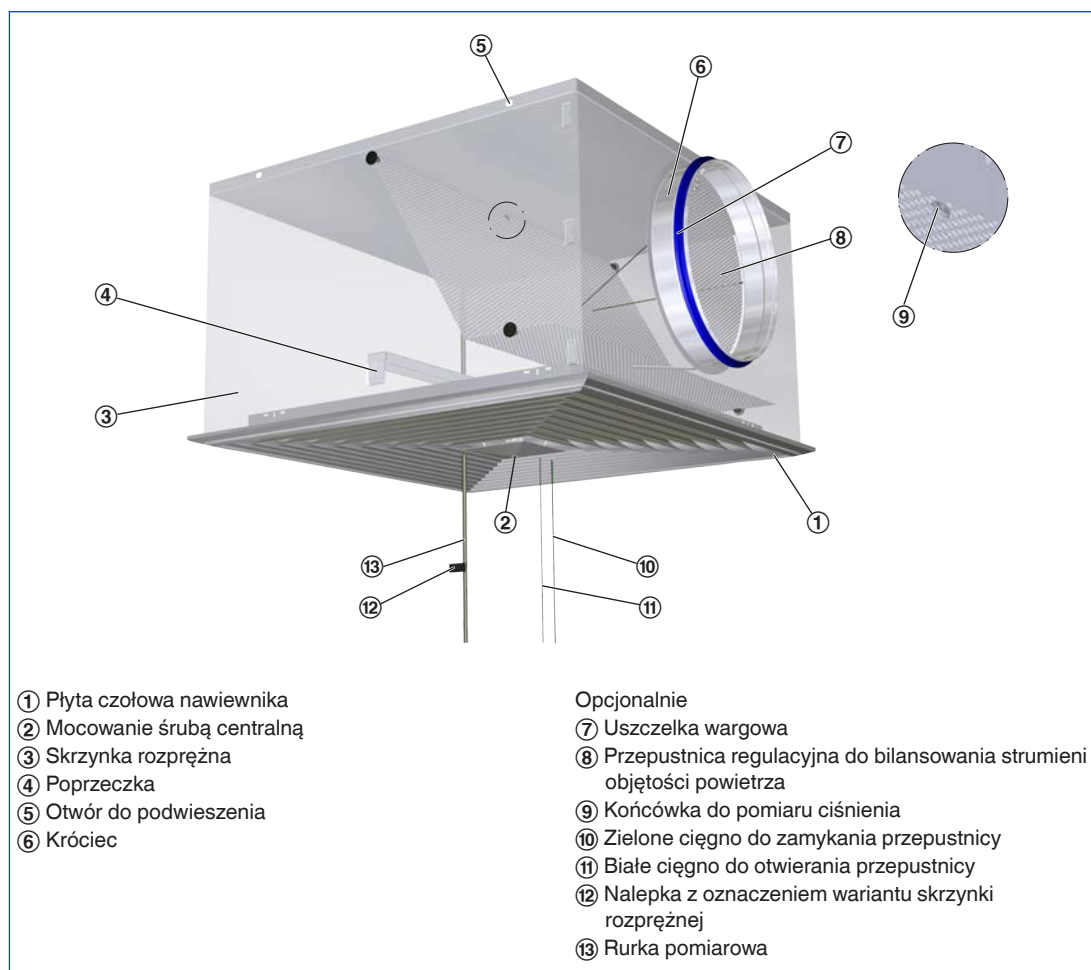
Zasada działania

Nawiewniki sufitowe kierują strumień powietrza do pomieszczenia. Na skutek wysokiej indukcji powietrza prędkość strumienia oraz różnica temperatury pomiędzy nawiewanym powietrzem, a powietrzem w pomieszczeniu gwałtownie maleje. Nawiewniki sufitowe pozwalają realizować duże strumienie objętości powietrza. Wynikiem jest wentylacja mieszająca w obszarach komfortu, dobre wymieszanie powietrza w pomieszczeniu, z bardzo małą turbulencją w strefie przebywania ludzi.

Nawiewniki ADLQ mają ustawione na stałe kierownice powietrza. Nawiew poziomy, czterostronny. Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do $+10$ K.

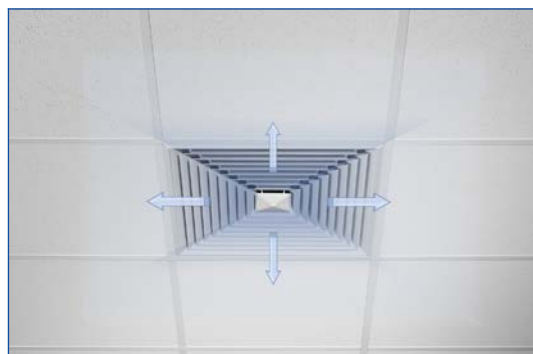
W celu uzyskania estetycznego, jednolitego wyglądu pomieszczenia nawiewniki ADLQ mogą być również stosowane do wywiewu.

ADLQ ze skrzynką rozprężną z poziomym podłączeniem króćca



Sposoby nawiewu powietrza

Poziomy wypływ powietrza



Wielkości nominalne	250, 300, 400, 500, 600, 625 mm
Minimalny strumień objętości powietrza	20 – 250 l/s lub 72 – 900 m ³ /h
Maksymalny strumień objętości powietrza, przy $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	575 – 665 l/s lub 2070 – 2394 m ³ /h
Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu	-10 do +10 K

Tabele szybkiego doboru zawierają poziomy mocy akustycznej oraz strat ciśnienia dla różnych strumieni objętości powietrza.

Maksymalny strumień objętości powietrza, przy którym poziom mocy akustycznej wynosi ok. 50 dB (A).

Dobór urządzeń dla innych parametrów może być szybko i precyzyjnie przeprowadzony w programie Easy Product Finder.

ADLQ-A, ADLQ-AR (nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}		Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
	l/s	m ³ /h		
250	20	72	3	18
	50	180	20	30
	80	288	50	41
	105	378	86	50
300	35	126	3	<15
	80	288	14	24
	125	450	35	35
	175	630	68	50
400	75	270	2	<15
	175	630	13	25
	280	1008	34	38
	385	1386	65	50
500	135	486	3	<15
	270	972	10	25
	505	1818	36	47
	545	1962	42	50
600	220	792	3	21
	380	1368	9	33
	535	1926	17	42
	675	2430	27	50
625	250	900	3	20
	390	1404	7	33
	540	1944	13	43
	665	2394	19	50

ADLQ-AK (nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}	\dot{V}	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
	l/s	m³/h	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
250	20	72	5	<15	6	<15	11	<15
	40	144	20	30	24	29	42	30
	60	216	46	42	54	41	95	42
	85	306	92	51	108	51	190	52
300	35	126	6	<15	9	<15	20	18
	70	252	26	30	37	32	81	38
	100	360	52	41	75	43	166	48
	130	468	89	50	126	51	280	57
400	75	270	9	<15	15	19	32	29
	130	468	27	31	44	38	95	45
	185	666	54	42	90	48	192	58
	230	828	84	50	138	56	297	69
500	135	486	12	15	18	23	42	35
	210	756	29	32	45	39	101	49
	285	1026	53	42	82	48	185	60
	360	1296	84	50	131	57	295	71
600	220	792	12	22	19	25	50	34
	330	1188	27	33	43	39	112	46
	440	1584	48	43	77	49	198	55
	540	1944	72	50	116	56	299	63
625	250	900	14	22	27	33	63	39
	330	1188	25	32	47	42	110	47
	410	1476	38	39	73	50	170	53
	575	2070	75	50	143	64	333	67

Tekst ten dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową. Wariant nawiewny i wywiewny, do pomieszczeń komfortu. Płyta czołowa z ustawionymi na stałe kierownicami do poziomego, czterostronnego wypływu powietrza. Do montażu we wszystkich typach sufitów podwieszonych. Gotowy do montażu element składający się z aluminiowej płyty czołowej nawiewnika, z ustawionymi na stałe kierownicami, ramy czołowej z uszczelką, ramy przyłączonej, przepustnicy z przeciwbieżnymi lamelami, przepustnicy motylkowej lub skrzynki rozprężnej. Płyta czołowa do montażu śrubą centralną. Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135.

Cechy charakterystyczne

- Poziomy, czterostronny nawiew powietrza
- Płyta czołowa nawiewnika z aluminium
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu

Materiały

- Płyta czołowa nawiewnika z wytłoczonych aluminiowych profili
- AK: Skrzynka rozprężna z poprzeczką wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- Rama przyłączna i przepustnica motylkowa z blachy stalowej
- Uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Elementy wyposażenia malowane zanurzeniowo RAL 9005, czarny
- Płyta czołowa nawiewnika z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 250, 300, 400, 500, 600, 625 mm
- Minimalny strumień objętości powietrza: 20 – 250 l/s lub 72 – 900 m³/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza, przy $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 575 – 665 l/s lub 2070 – 2394 m³/h
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do +10 K

Parametry

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Poziom mocy akustycznej
- L_{WA} _____
[dB(A)]

ADLQ

ADLQ – ZH – M – L / 500 / / P1 – RAL ...						
1	2	3	4	5	6	7

1 Typ

ADLQ Nawiewnik sufitowy

2 Podłączenie

- A** Tylko płyta czołowa nawiewnika
- AR** Pionowe, z pierścieniem przyłącznym
- AG** Pionowe, z przepustnicą wielopłaszczyznową (brak wykonania dla wielkości 250)
- C** Pionowe, z przepustnicą motylkową
- ZH** Poziome, nawiew, ze skrzynką rozprężną
- AH** Poziome, wywiew, ze skrzynką rozprężną

3 Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza

- Bez oznaczeń: bez przepustnicy
- Tylko dla wariantów ZH, AH
- M** Z przepustnicą regulacyjną
- MN** Z cięgnami i końcówką do pomiaru ciśnienia

4 Wyposażenie dodatkowe

- Bez oznaczeń: bez wyposażenia
- L** Z uszczelką wargową (tylko ze skrzynką rozprężną)

5 Wielkość nominalna [mm]

- 250**
- 300**
- 400**
- 500**
- 600**
- 625**

6 Poprzeczka

- Bez oznaczeń: bez poprzeczki
- E1** Z poprzeczką kanałową
- G1** Z poprzeczką standardową

7 Powierzchnia zewnętrzna

- Bez oznaczeń: anodowane, naturalne aluminium E6-C-0
 - P1** Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- Stopień połysku
- RAL 9010 50 %
 - RAL 9006 30 %
 - Inne kolory RAL 70 %

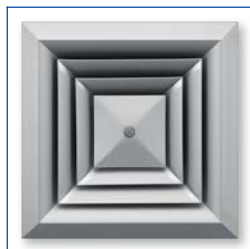
Przykład zamówienia: ADLQ-AK-M-L/500

Podłączenie	Poziome, ze skrzynką rozprężną
Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza	Z przepustnicą regulacyjną
Wyposażenie dodatkowe	Z uszczelką wargową
Wielkość nominalna	500
Powierzchnia zewnętrzna	RAL 9010, biały, stopień połysku 50 %

ADLQ/250



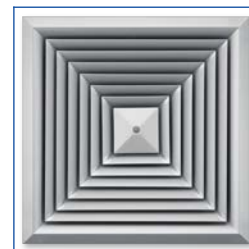
ADLQ/300



ADLQ/400



ADLQ/500



ADLQ/600



ADLQ/625



ADLQ-A

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ścienne, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową

Wielkości nominalne

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

ADLQ-AR

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ścienne, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową
- Z ramą przyłączną

Wielkości nominalne

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa
- Rama przyłączna do montażu nawiewnika w pionowych przewodach
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

ADLQ-C

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową
- Z ramą przyłączną
- Z przepustnicą motylkową

Wielkości nominalne

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa
- Rama przyłączna do montażu nawiewnika w pionowych przewodach
- Przepustnica motylkowa do bilansowania strumieni objętości powietrza
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

ADLQ-AG

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową
- Z ramą przyłączną
- Z przepustnicą wielopłaszczyznową

Wielkości nominalne

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa z ustawionymi na stałe kierownicami powietrza
- Rama płyty czołowej nawiewnika
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką
- Rama przyłączna do montażu nawiewnika w pionowych przewodach
- Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza

ADLQ-AK

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Nawiewnik sufitowy z kwadratową płytą czołową
- Ze skrzynką rozprężną z poziomym połączeniem króćca

Wielkości nominalne

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

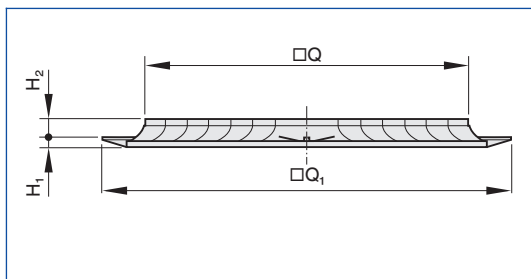
Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa
- Skrzynka rozprężna z poziomym połączeniem króćca
- Kwadratowy otwór do montażu płyty czołowej nawiewnika
- Element wyrównujący zapewniający równomierny przepływ powietrza przez płytę czołową (tylko nawiew)
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką
- Opcjonalna przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza
- Opcjonalne króćce do pomiaru ciśnienia i przepustnica regulacyjna z cięgnami do bilansowania strumieni objętości powietrza
- Uszczelka wargowa (opcjonalnie)

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180

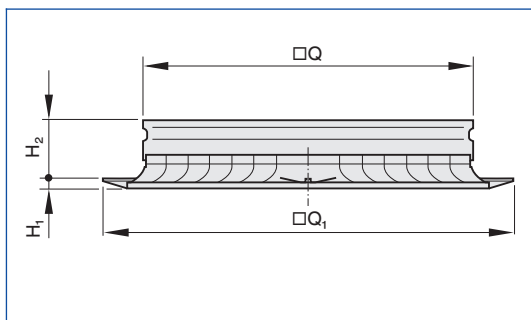
ADLQ-A



ADLQ-A

Wielkość nominalna	Q mm	Q_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	m kg
250	140	248	13	29	0,5
300	190	298	13	29	0,7
400	290	398	13	29	1,3
500	390	498	13	29	1,8
600	490	598	13	29	2,5
625	515	623	13	29	2,6

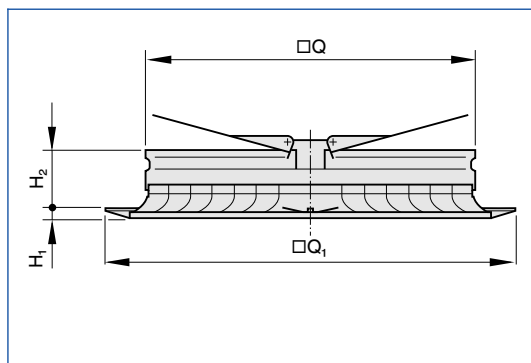
ADLQ-AR



ADLQ-AR

Wielkość nominalna	Q mm	Q_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	m kg
250	143	248	13	52	0,7
300	193	298	13	52	1,0
400	293	398	13	52	1,7
500	393	498	13	52	2,3
600	493	598	13	52	3,0
625	518	623	13	52	3,2

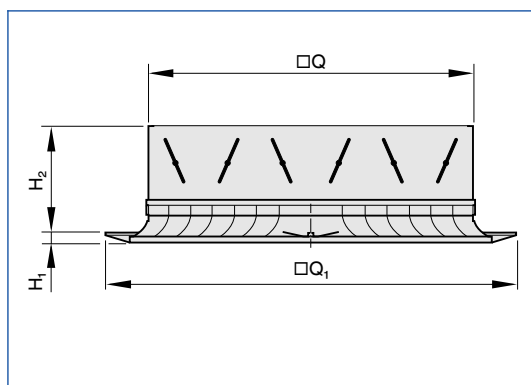
ADLQ-C



ADLQ-C

Wielkość nominalna	Q mm	Q_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	m kg
250	143	248	13	52	1,2
300	193	298	13	52	1,7
400	293	398	13	52	2,9
500	393	498	13	52	4,2
600	493	598	13	52	5,9
625	518	623	13	52	6,3

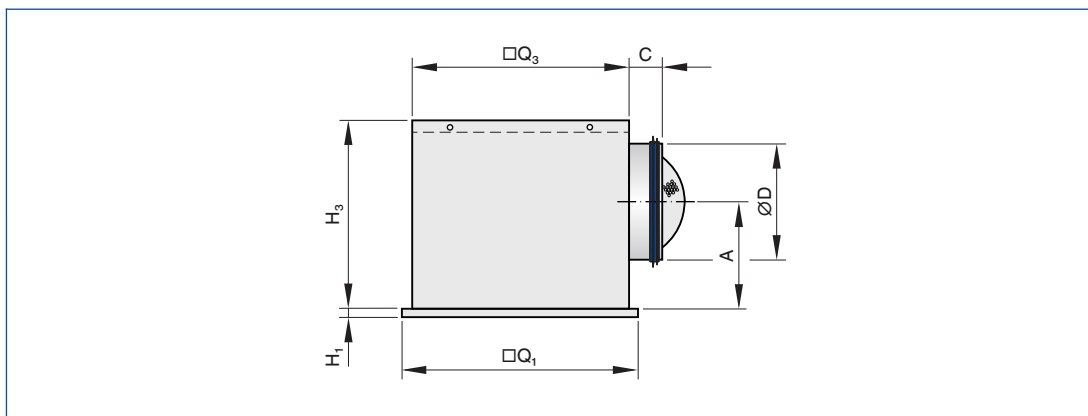
ADLQ-AG



ADLQ-AG

Wielkość nominalna	Q mm	Q_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	m kg
250	143	248	13	95	0,9
300	193	298	13	95	1,4
400	293	398	13	95	2,5
500	393	498	13	95	3,6
600	493	598	13	95	5,0
625	518	623	13	95	5,6

Kwadratowa płyta czołowa ze skrzynką rozprężną z poziomym podłączeniem króćca

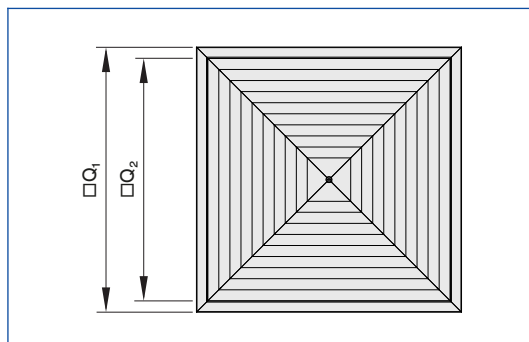


ADLQ-AK

Wielkość nominalna	□Q ₁	H ₁	□Q ₃	H ₃	ØD	A	C	Skrzynka a roz- prężna	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
250	248	13	216	250	158	139	50	AK-Uni-008	2,7
300	298	13	266	250	158	139	50	AK-Uni-009	3,4
400	398	13	372	295	198	164	50	AK-Uni-002	5,8
500	498	13	476	345	248	189	48	AK-Uni-010	8,5
600	598	13	567	410	313	222	50	AK-Uni-011	11,6
625	623	13	567	410	313	222	50	AK-Uni-011	11,8

Ciężary podano dla wariantu nawiewnego

Płyta czołowa nawiewnika ADLQ



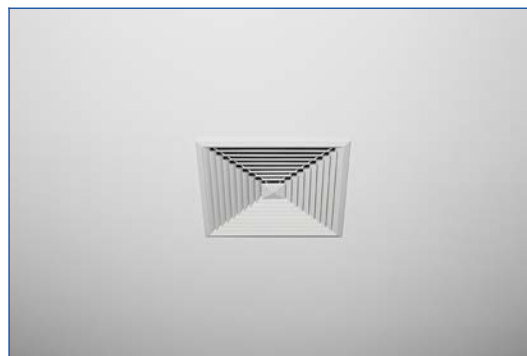
ADLQ

Wielkość nominalna	□Q ₁	□Q ₂	A _{eff}
	mm	mm	m ²
250	248	198	0,0095
300	298	248	0,0175
400	398	348	0,0370
500	498	448	0,0675
600	598	548	0,1100
625	623	573	0,1230

Montaż w sufitach z teownikami,
rozmieszczenie w rzędzie



Montaż w suficie pełnym

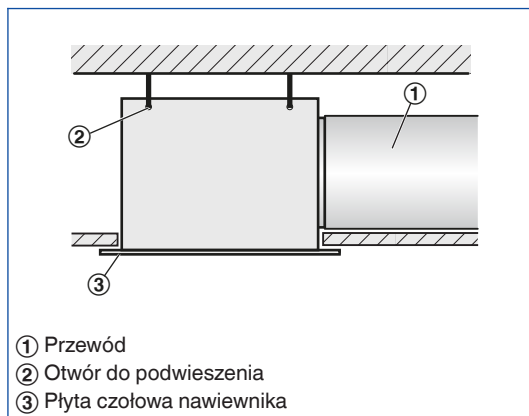


Montaż i uruchomienie

- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4.00 m
- Montaż zlicowany z sufitem
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu
- Jeśli istnieje konieczność należy zbilansować strumienie objętości powietrza za pomocą przepustnicy regulacyjnej

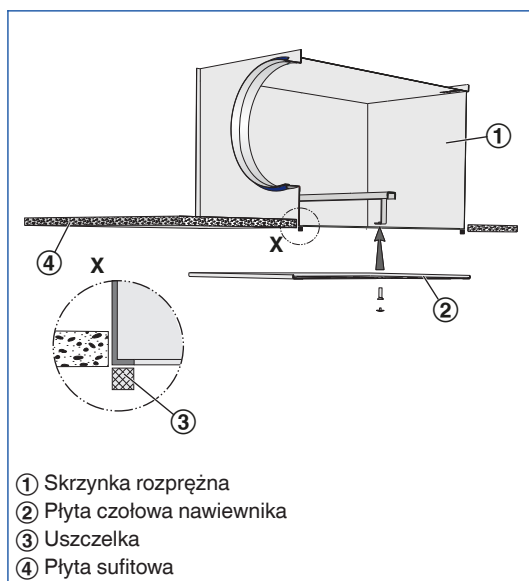
Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu

Montaż zlicowany z sufitem z kwadratową skrzynką rozprężną



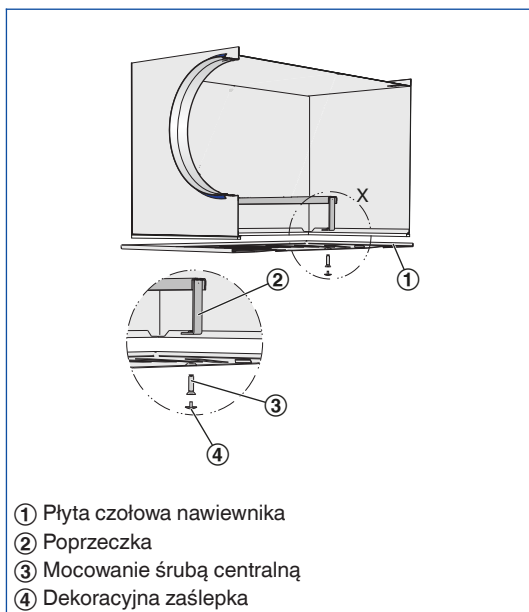
- Poziome podłączenie przewodu
- Cztery otwory do podwieszenia
- Podwieszenie za pomocą drutów, wieszaków lub zawiesi

Płyta czołowa nawiewnika - uszczelnienie



- Samoprzylepną uszczelkę (w dostawie) należy przymocować na budowie wzdłuż zewnętrznej krawędzi skrzynki rozprężnej

Płyta czołowa - mocowanie śrubą centralną

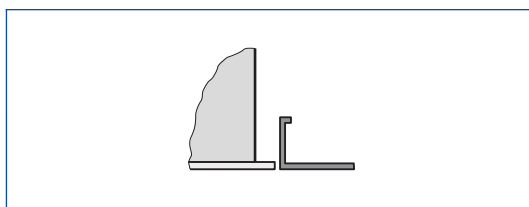


- ① Płyta czołowa nawiewnika
- ② Poprzeczka
- ③ Mocowanie śrubą centralną
- ④ Dekoracyjna zaślepka

- Za pomocą śruby centralnej przymocować płytę czołową nawiewnika do poprzeczki w skrzynce rozprężnej
- Założyć zaślepkę

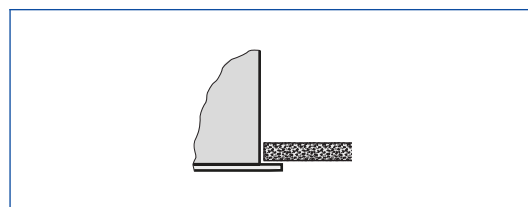
Do wszystkich systemów sufitowych

Montaż w suficie modułowym



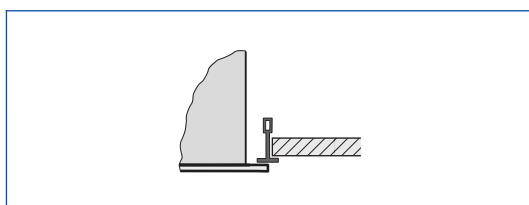
- Przymocować skrzynkę rozprężną do sufitu
- Konstrukcja sufitu modułowego jest niezależna od płyty czołowej nawiewnika
- Płytę czołową nawiewnika zamontować po zakończeniu montażu sufitu

Montaż w suficie pełnym



- Przymocować skrzynkę rozprężną (jeśli konieczne, z płytą czołową nawiewnika) do sufitu
- Dopasować elementy sufitu gipsowo-kartonowego
- Płytę czołową nawiewnika można zamontować po zakończeniu montażu sufitu

Montaż w sufitach z teownikami



- Przymocować skrzynkę rozprężną do sufitu
- Konstrukcja sufitu z teownikami jest niezależna od płyty czołowej nawiewnika
- Płytę czołową nawiewnika zamontować poniżej teowników po zakończeniu montażu sufitu

Utrzymywanie zbilansowanych strumieni objętości powietrza

Gdy regulator przepływu zamontowany jest na wspólnym przewodzie zasilającym kilka nawiewników może okazać się niezbędne zrównoważenie ich przepływów.

- Nawiewnik sufitowy z uniwersalną skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną (wariant -M): płytę czołową nawiewnika można zdemontować i ustawić przepustnicę w dowolnym położeniu od 0 do 90°
- Nawiewnik sufitowy z uniwersalną skrzynką rozprężną, króćcami do pomiaru ciśnienia i przepustnicą regulacyjną (wariant -MN): nie ma konieczności demontażu płyty czołowej nawiewnika, przepustnicę można ustawić za pomocą dwóch cięgien (białe i zielone)

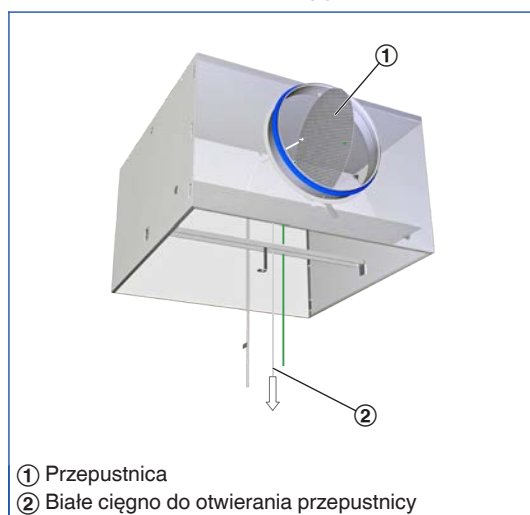
Pomiar strumienia objętości powietrza

Nawiewnik sufitowy z uniwersalną skrzynką rozprężną i końcówką do pomiaru ciśnienia (wariant -MN) i przepustnicą regulacyjną z cięgnami do bilansowania strumieni objętości powietrza w miejscu montażu.

- Podłączyć rurkę pomiarową do cyfrowego manometru
- Odczytać wartość ciśnienia
- Odczytać strumień objętości powietrza z charakterystyk lub obliczyć
- Jeżeli to konieczne ustawić przepustnicę za pomocą cięgien

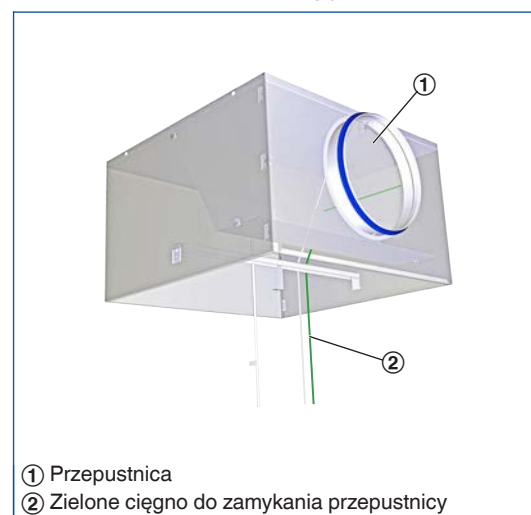
Charakterystyki dołączone są do każdej skrzynki rozprężnej AK-Uni.

AK-Uni-...-MN Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza



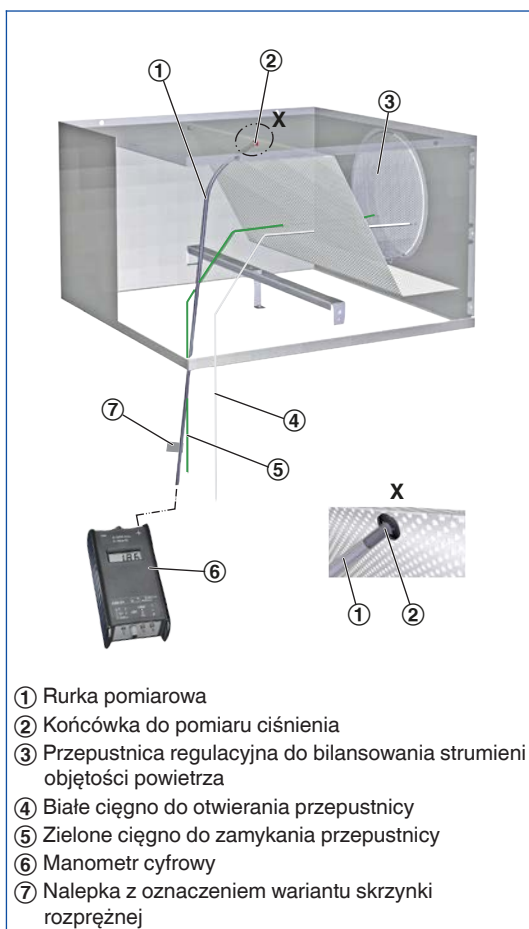
Otwarta, 0°

AK-Uni-...-MN Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza



Zamknięta, 90°

AK-Uni-...-MN pomiar strumienia objętości powietrza



Obliczenia strumieni objętości powietrza przy gęstości powietrza 1.2 kg/m³

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w}$$

Obliczenia strumieni objętości powietrza przy innych gęstościach powietrza

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w} \times \sqrt{\frac{1.2}{\rho}}$$

Główne wymiary

$\varnothing D$ [mm]

Zewnętrzna średnica króćca

$\varnothing D_1$ [mm]

Zewnętrzna średnica płyty czołowej nawiewnika

$\varnothing D_2$ [mm]

Średnica okrągłej aktywnej części nawiewnika

$\varnothing D_3$ [mm]

Średnica okrągłej skrzynki rozprężnej

$\square Q_1$ [mm]

Zewnętrzny wymiar kwadratowej płyty czołowej nawiewnika

$\square Q_2$ [mm]

Wymiary kwadratowej aktywnej części nawiewnika

$\square Q_3$ [mm]

Wymiary kwadratowej skrzynki rozprężnej

H_1 [mm]

Odległość (wysokość) od dolnej krawędzi sufitu podwieszonoego do dolnej krawędzi płyty czołowej nawiewnika

H_2 [mm]

Wysokość nawiewnika sufitowego ze skrzynką rozprężną, od dolnej krawędzi sufitu podwieszonoego do górnej krawędzi króćca

H_3 [mm]

Wysokość nawiewnika sufitowego ze skrzynką rozprężną, od dolnej krawędzi sufitu podwieszonoego do górnej krawędzi skrzynki rozprężnej lub króćca

A [mm]

Położenie króćca, zdefiniowane jako odległość od osi króćca do dolnej krawędzi sufitu podwieszonoego

C [mm]

Długość króćca

m [kg]

Ciężar

Definicje

L_{WA} [dB(A)]

Poziom mocy akustycznej szumów przepływu w skali A

\dot{V} [m³/h] lub [l/s]

Strumień objętości powietrza

Δt_z [K]

Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza a powietrzem w pomieszczeniu

Δp_t [Pa]

Strata ciśnienia

Wszystkie poziomy mocy akustycznej odniesione do 1 pW.