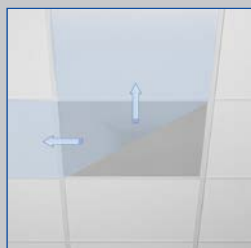


Nawiewniki sufitowe

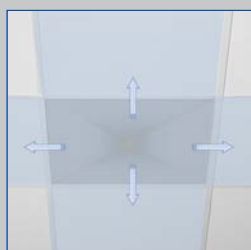
Typ DLQL



Nawiew poziomy, jednostronny



Nawiew poziomy, dwustronny



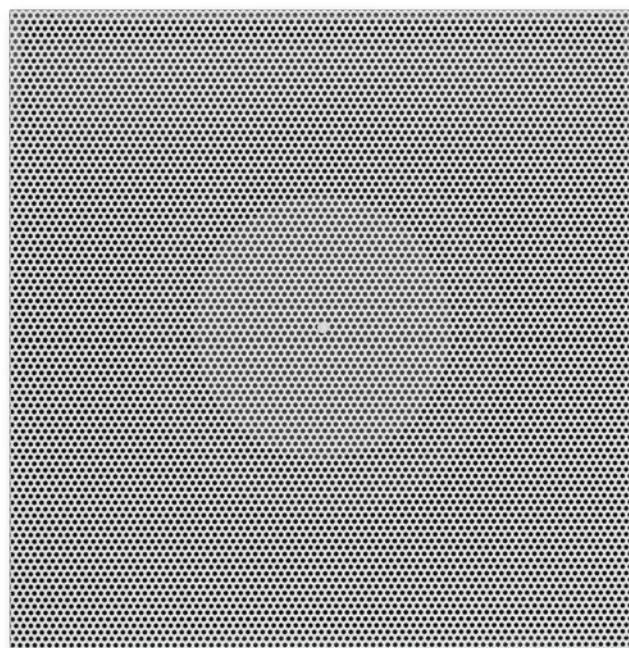
Nawiew poziomy, czterostronny



Poziome podłączenie przewodu



Pionowe podłączenie przewodu



Do poziomego jedno do czterostronnego nawiewu powietrza, do pomieszczeń komfortu, z ekranem przesłaniającym

Kwadratowe nawiewniki sufitowe

- Wielkości nominalne 250, 300, 400, 500, 600
- Zakres strumieni objętości powietrza 6 – 285 l/s lub 22 – 1026 m³/h
- Kwadratowa płyta czołowa
- Płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana proszkowo
- Do nawiewu i wywiewu powietrza
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Perforowana kwadratowa płyta czołowa ze specjalnym ekranem przesłaniającym, do poziomego nawiewu, o wysokim stopniu indukcji

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
- Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną

Typ		Strona
DLQL	Informacje ogólne	DLQL – 2
	Funkcja	DLQL – 4
	Dane techniczne	DLQL – 6
	Szybki dobór	DLQL – 7
	Tekst do specyfikacji	DLQL – 12
	Kod zamówieniowy	DLQL – 13
	Warianty wykonania	DLQL – 15
	Wymiary i ciężary	DLQL – 16
	Szczegóły produktu	DLQL – 18
	Przykłady zastosowania	DLQL – 19
	Szczegóły montażu	DLQL – 20
	Podstawowe informacje i oznaczenia	DLQL – 22

Zastosowanie

Zastosowanie

- Sufitowe nawiewniki typu DLQL stosowane są do nawiewu lub wywiewu powietrza w pomieszczeniach komfortu
- Doskonała integracja z metalowymi, perforowanymi sufitami podwieszonymi
- Poziomy, jednostronny do czterostronnego 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

Cechy charakterystyczne

- Nawiew poziomy jednostronny do czterostronnego
- Perforowana płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu

Wielkości nominalne

- Płyta sufitowa
- 248, 298, 398, 498, 598, 623 (wielkości pośrednie 249 do 622, w odstępach co 1 mm)
- Płyta czołowa nawiewnika
- 250, 300, 400, 500, 600

Opis

Warianty wykonania

- DLQL-P: Sufity modułowe i sufity pełne
- DLQL-T: Sufity z teownikami
- DLQL-*-Z: Nawiew powietrza
- DLQL-*-A: Wywiew powietrza

Podłączenie

- H: Poziome podłączenie króćca
- V: Pionowe podłączenie króćca

Cechy charakterystyczne

- Perforowana kwadratowa płyta czołowa ze specjalnym ekranem przesłaniającym
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką (wariant -P)

Wyposażenie

- M: przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza dla wariantu z podłączeniem poziomym

Akcesoria

- Uszczelka wargowa

Elementy uzupełniające

- Przesłony

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z przetłoczeniem do uszczelki wargowej (jeśli zamówiono z uszczelką)

Materiały

- Perforowana płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej
- Obudowa, przepustnica i skrzynka rozprężna wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Ekran przesłaniający z wykładziny akustycznej
- Uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Obudowa lakierowana proszkowo, RAL 9005, (czarny)
- Płyta czołowa nawiewnika lakierowana na biało RAL 9010
- 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

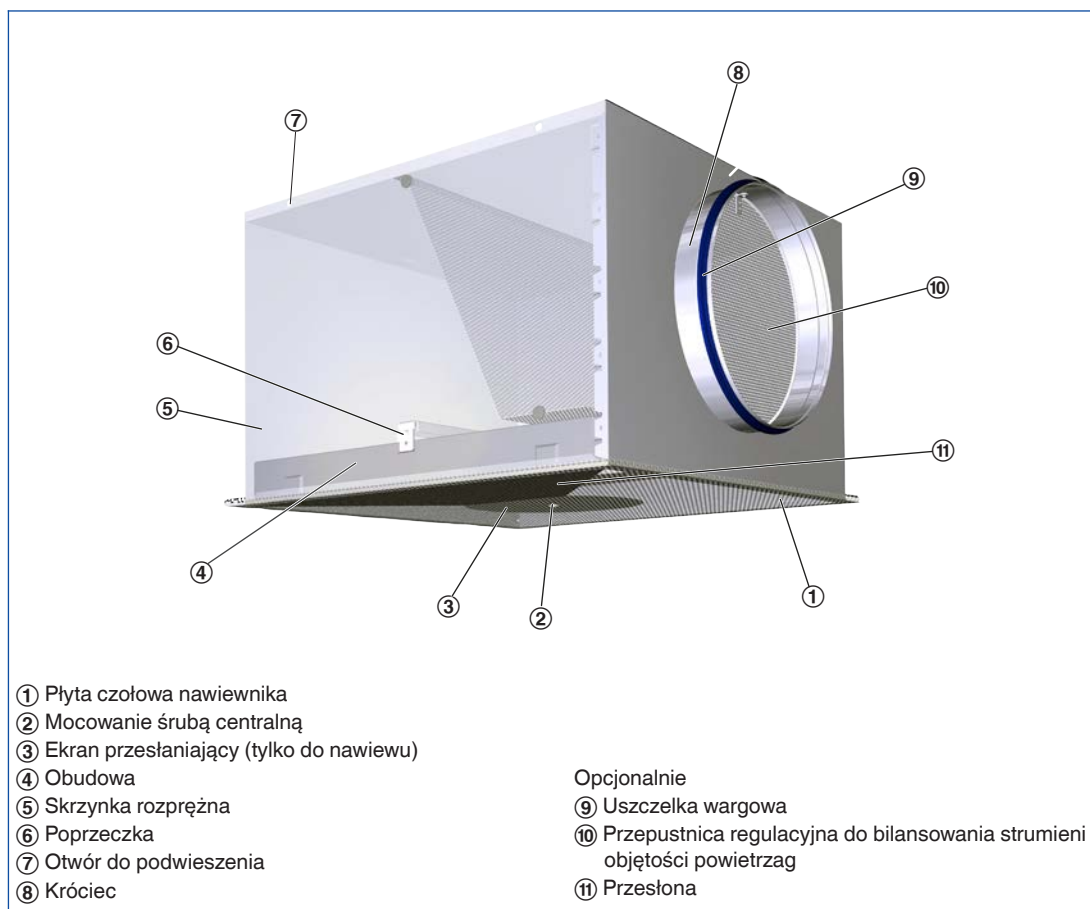
Zasada działania

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.

Typ DLQL nawiewniki sufitowe wyposażone są w specjalny ekran przesłaniający zapewniający poziomy wyptyw powietrza i wysoki stopień indukcji. Nawiew poziomy jednostronny do czterostronnego. Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do $+10$ K.

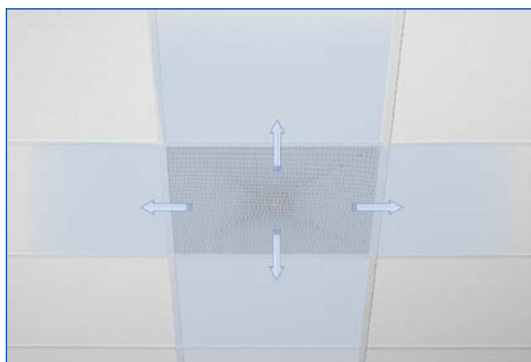
W celu uzyskania estetycznego, jednolitego wyglądu pomieszczenia nawiewniki DLQL mogą być również stosowane do wywiewu.

Rysunek schematyczny nawiewnika DLQL do nawiewu powietrza z jedną przesłoną

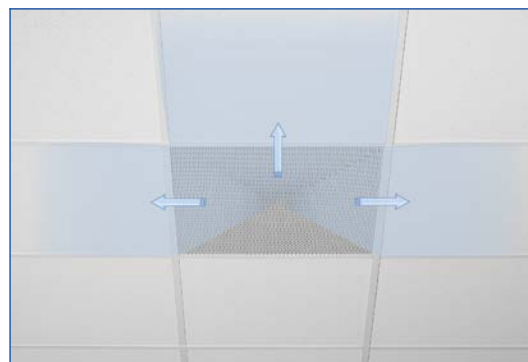


Sposoby nawiewu powietrza

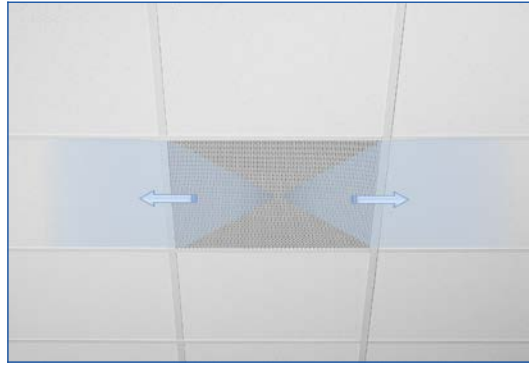
Nawiew czterostronny bez przesłony



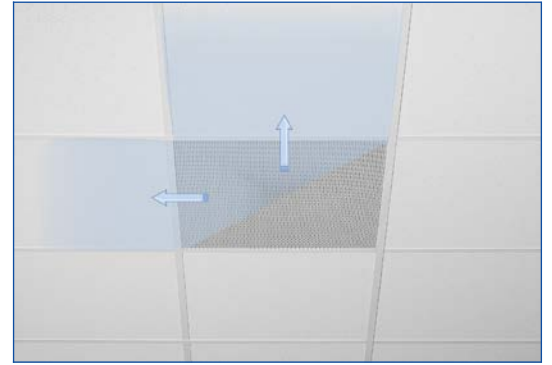
Nawiew trzystronny z jedną przesłoną



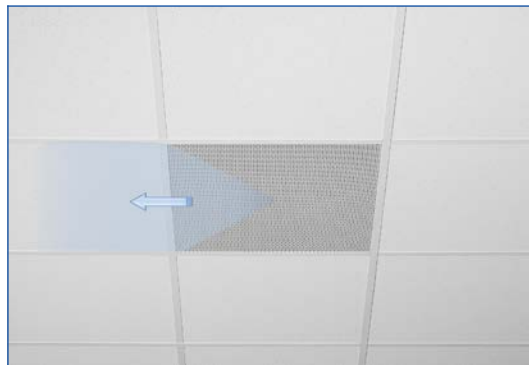
Nawiew dwustronny z dwoma przesłonami



Nawiew dwustronny z dwoma przesłonami



Nawiew jednostronny z trzema przesłonami



Wielkość nominalna – płyta sufitowa	248, 298, 398, 498, 593, 598, 618, 623 mm
Wielkość nominalna – nawiewnik	250, 300, 400, 500, 600 mm
Minimalny strumień objętości powietrza	6 – 145 l/s lub 22 – 522 m ³ /h
Maksymalny strumień objętości powietrza, przy $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	275 – 285 l/s lub 990 – 1026 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.

Minimalny strumień objętości powietrza dotyczy nawiewu powietrza do pomieszczenia przy różnicy temperatury -6 K.

Maksymalny strumień objętości powietrza, przy którym poziom mocy akustycznej wynosi ok. 50 dB (A), (DLQL-*-Z-H: przy przepustnicy ustawionej w położeniu 0°).

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

DLQL-*-Z-H (jednostronny nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}	\dot{V}	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
250	6	22	3	<15	3	<15	6	<15
	15	54	20	22	22	22	40	22
	20	72	35	31	39	31	70	31
	30	108	79	49	87	49	158	49
300	10	36	5	<15	6	<15	11	<15
	20	72	22	30	24	30	43	31
	30	108	49	42	54	42	98	43
	40	144	87	52	95	52	173	53
400	15	54	5	<15	5	<15	9	<15
	30	108	19	28	21	29	38	30
	45	162	43	42	47	43	85	44
	55	198	64	49	70	50	127	51
500	25	90	7	<15	8	<15	14	<15
	40	144	17	28	19	29	35	29
	55	198	33	42	36	43	66	43
	70	252	54	50	59	51	107	51
600	35	126	5	<15	6	<15	11	<15
	60	216	16	28	17	28	32	28
	85	306	32	41	35	41	63	41
	110	396	53	50	58	50	106	50

DLQL*-Z-H (dwustronny nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
250	15	54	8	17	9	17	16	17
	25	90	22	30	24	30	44	30
	35	126	43	39	48	39	87	39
	50	180	89	51	97	51	177	51
300	20	72	9	18	10	18	18	19
	30	108	20	29	22	29	40	30
	40	144	36	38	39	38	72	39
	55	198	68	50	75	50	136	51
400	35	126	10	18	11	19	20	20
	50	180	20	30	23	31	41	32
	70	252	40	42	44	43	80	44
	85	306	59	49	65	50	118	51
500	50	180	10	20	11	21	20	21
	70	252	20	32	22	33	39	33
	95	342	36	43	40	44	72	44
	115	414	53	50	58	51	106	51
600	75	270	9	16	10	16	19	16
	105	378	19	31	20	31	37	31
	140	504	33	42	36	42	66	42
	175	630	52	50	57	50	103	50

DLQL*-Z-H (trzystronny nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
250	20	72	9	20	10	20	18	20
	35	126	27	34	30	34	54	34
	50	180	55	45	61	45	110	45
	60	216	80	52	87	52	159	52
300	30	108	13	23	14	23	26	24
	40	144	23	32	25	32	46	33
	50	180	36	40	40	40	72	41
	65	234	61	49	67	49	122	50
400	50	180	12	21	13	22	24	23
	70	252	23	32	26	33	47	34
	90	324	39	42	43	43	77	44
	110	396	58	50	64	51	115	52
500	75	270	13	22	14	23	26	23
	100	360	23	35	25	36	46	36
	125	450	36	43	39	44	72	44
	150	540	52	50	57	51	103	51
600	110	396	12	19	13	19	23	19
	150	540	22	33	24	33	43	33
	190	684	35	42	38	42	69	42
	235	846	53	50	58	50	106	50

DLQL*-Z-H (czterostronny nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}	\dot{V}	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
250	25	90	10	23	11	22	17	22
	35	126	19	30	21	30	34	30
	50	180	39	40	43	41	69	40
	65	234	66	49	72	49	116	49
300	35	126	14	23	16	24	28	25
	45	162	23	31	26	32	46	32
	60	216	41	41	46	41	81	41
	75	270	64	50	72	49	127	49
400	65	234	15	23	19	25	35	26
	75	270	20	28	25	30	47	31
	95	342	32	37	40	38	75	39
	135	486	64	50	80	51	151	51
500	100	360	18	27	20	27	37	28
	130	468	30	38	33	37	62	38
	160	576	46	46	50	45	94	46
	180	648	58	50	63	50	118	50
600	145	522	15	25	17	25	30	25
	185	666	24	34	28	34	49	34
	230	828	38	43	44	43	75	43
	275	990	54	50	63	50	107	49

DLQL*-Z-V (jednostronny nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
250	6	22	5	<15
	15	54	34	34
	20	72	60	43
	25	90	94	50
300	10	36	6	15
	20	72	24	33
	30	108	53	46
	35	126	72	51
400	15	54	5	<15
	30	108	20	32
	45	162	45	45
	50	180	56	49
500	25	90	6	19
	40	144	15	30
	55	198	28	40
	75	270	52	51
600	35	126	5	19
	60	216	15	32
	85	306	30	43
	100	360	42	50

DLQL*-Z-V (dwustronny 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	15	54	10	20
	25	90	29	35
	35	126	56	45
	40	144	73	50
300	20	72	8	16
	30	108	18	31
	40	144	32	41
	50	180	50	49
400	35	126	9	18
	50	180	18	32
	70	252	35	44
	80	288	45	49
500	50	180	8	20
	70	252	15	33
	95	342	28	44
	115	414	41	51
600	75	270	8	20
	105	378	15	33
	130	468	24	41
	165	594	38	50

DLQL*-Z-V (trzystronny 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	9	19
	35	126	27	36
	50	180	55	47
	60	216	80	53
300	30	108	11	20
	40	144	19	31
	50	180	29	40
	65	234	50	49
400	50	180	9	21
	70	252	17	33
	90	324	29	43
	110	396	43	50
500	75	270	9	20
	100	360	16	35
	125	450	25	44
	150	540	36	50
600	110	396	8	21
	150	540	15	33
	190	684	24	42
	230	828	35	51

DLQL*-Z-V (czterostronny nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
250	25	90	9	18
	35	126	17	29
	50	180	35	41
	65	234	59	50
300	35	126	9	<15
	50	180	17	30
	65	234	29	41
	85	306	50	51
400	65	234	9	19
	85	306	16	32
	110	396	27	42
	135	486	40	49
500	100	360	11	26
	125	450	17	37
	150	540	25	45
	170	612	32	50
600	145	522	8	20
	190	684	14	33
	235	846	22	42
	285	1026	32	50

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 perforowaną kwadratową płytą czołową. Wariant nawiewny i wywiewny, do pomieszczeń komfortu. Płyta czołowa z ekranem przesłaniającym do poziomego, jednostronnego do czterostronnego wypływu powietrza. Do montażu zlicowanego we wszystkich sufitach modułowych lub pełnych sufitach gipsowo-kartonowych.

Gotowy do montażu element składający się z płyty czołowej nawiewnika z ekranem przesłaniającym (tylko do nawiewu powietrza), oraz obudowy do pionowego podłączenia przewodu lub skrzynki rozprężnej z poziomym podłączeniem króćca.

Perforowana płyta czołowa nawiewnika montowana za pomocą śruby centralnej (wariant P).

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

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

Cechy charakterystyczne

- Nawiew poziomy jednostronny do czterostronnego
- Perforowana płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu

Materiały

- Perforowana płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej
- Obudowa, przepustnica i skrzynka rozprężna wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Ekran przesłaniający z wykładziny akustycznej
- Uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Obudowa lakierowana proszkowo, RAL 9005, (czarny)
- Płyta czołowa nawiewnika lakierowana na biało RAL 9010
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

Dane techniczne

- Wielkość nominalna – płyta sufitowa: 248, 298, 398, 498, 593, 598, 618, 623 mm
- Wielkość nominalna – nawiewnik: 250, 300, 400, 500, 600 mm
- Minimalny strumień objętości powietrza: 6 – 145 l/s lub 22 – 522 m³/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza, przy $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 275 – 285 l/s lub 990 – 1026 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)]

DLQL

DLQL – T – Z – H – M – L / 600 x 593 / P1 – RAL ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 Typ

DLQL Nawiewnik sufitowy

2 System sufitu

P Modułowy lub gipsowo-kartonowy
T Strop z teownikami

3 System

Z Nawiew
A Wywiew

4 Podłączenie

H Poziome
V Pionowe

5 Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza

Bez oznaczeń: brak
M Z przepustnicą (tylko z dla wariantu wykonania H)

6 Wyposażenie dodatkowe

Bez oznaczeń: brak
L Z uszczelką wargową

7 Wielkość nominalna [mm]

250
300
400
500
600

8 Wielkość płyty czołowej nawiewnika [mm]

DLQL-P
Bez oznaczeń: wielkość płyty czołowej nawiewnika = wielkość nominalna – 2 mm
598 Do stropów o wielkości 600
623 Do stropów o wielkości 625
... Inne wymiary, maksymalnie 623 mm.
DLQL-T
593 Do stropów z teownikami o wielkości 600
618 Do stropów z teownikami o wielkości 625

9 Powierzchnia zewnętrzna

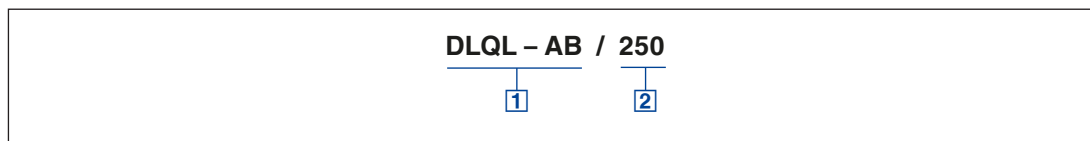
Bez oznaczeń: lakierowane proszkowo RAL 9010
P1 Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC

Stopień połysku
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Inne kolory RAL 70 %

Przykład zamówienia: DLQL-T-Z-H-M-L/600x593

System sufitu	Strop z teownikami
System	Nawiew powietrza
Podłączenie	Poziome
Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza	Tak
Akcesoria	Z uszczelką wargową
Wielkość nominalna	600
Wielkość płyty czołowej nawiewnika	593
Powierzchnia zewnętrzna	RAL 9010, biały, stopień połysku 50 %

DLQL-AB



1 Typ

DLQL-AB Przesłony do nawiewnika
sufitowego DLQL

2 Wielkość nominalna [mm]

250

300

400

500

600

DLQL-Z-H



DLQL-Z-V



DLQL-...-H

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
- Ze skrzynką rozprężną z poziomym podłączeniem króćca

Wielkości nominalne

Płyta sufitowa

- 248, 298, 398, 498, 598, 623 (wielkości pośrednie 249 do 622, w odstępach co 1 mm)

Płyta czołowa nawiewnika

- 250, 300, 400, 500, 600

Cechy charakterystyczne

- Perforowana kwadratowa płyta czołowa ze specjalnym ekranem przesłaniającym
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką (wariant -P)

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z przetłoczeniem do uszczelki wargowej (jeśli zamówiono z uszczelką)

DLQL-...-V

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
- Ze skrzynką rozprężną z pionowym podłączeniem króćca

Wielkości nominalne

Płyta sufitowa

- 248, 298, 398, 498, 598, 623 (wielkości pośrednie 249 do 622, w odstępach co 1 mm)

Płyta czołowa nawiewnika

- 250, 300, 400, 500, 600

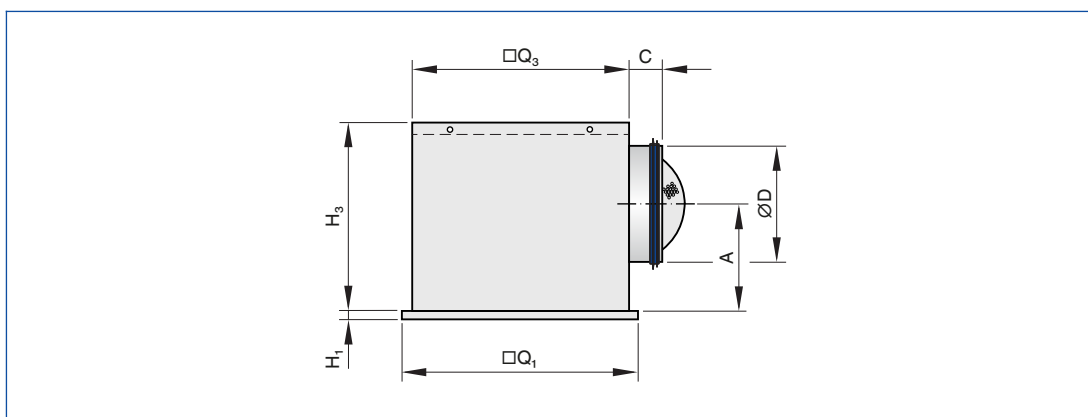
Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa
- Skrzynka rozprężna z pionowym podłączeniem króćca

Cechy konstrukcyjne

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

Kwadratowa płyta czołowa ze skrynką rozprężną z poziomym połączeniem króćca



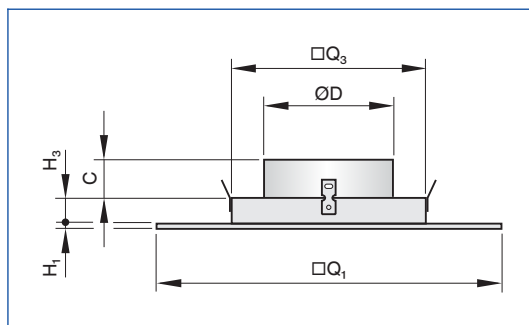
DLQL-...-H

Wielkość nominalna	DLQL-P	DLQL-T								
	$\square Q_1$		$\varnothing D$	H_1	$\square Q_3$	H_3	A	C	Skrzynka rozprężna	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
250	248	593	158	8	216	250	139	50	AK-Uni-008	2,8
300	298	593	158	8	290	250	139	50	AK-Uni-001	4,0
400	398	593	198	8	372	295	164	50	AK-Uni-002	6,5
500	498	593	248	8	476	345	189	48	AK-Uni-010	9,6
600	598	593	313	8	590	410	222	50	AK-Uni-012	13,8

DLQL-T: $\square Q_1 = 618$ dostępne dla sufitów z teownikami o wielkości modułu 625

DLQL-P : $\square Q_1$ dostępne do 623 mm

DLQL...-V



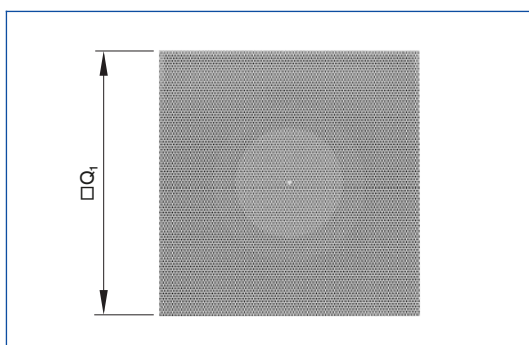
DLQL...-V

Wielkość nominalna	DLQL-P	DLQL-T	$\varnothing D$ mm	H_1 mm	$\square Q_3$ mm	H_3 mm	C mm	m kg
	$\square Q_1$							
	mm	mm						
250	248	593	123	8	198	20	50	0,9
300	298	593	158	8	272	26	50	1,2
400	398	593	198	8	354	36	50	2,0
500	498	593	248	8	458	47	50	3,1
600	598	593	313	8	572	56	50	4,4

DLQL-T: $\square Q_1 = 618$ dostępne dla sufitów z teownikami o wielkości modułu 625

DLQL-P : $\square Q_1$ dostępne do 623 mm

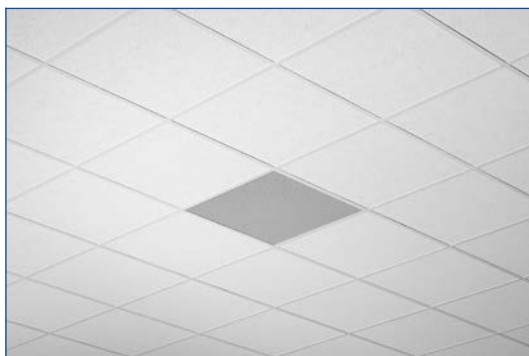
Płyta czołowa nawiewnika DLQL



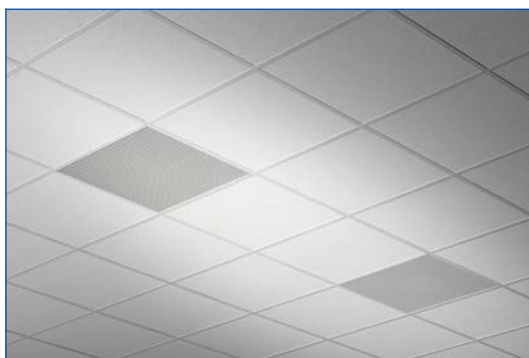
DLQL

Wielkość nominalna	DLQL-P	DLQL-T	A_{eff} m ²
	$\square Q_1$ mm	$\square Q_1$ mm	
250	248	593	0,0100
300	298	593	0,0145
400	398	593	0,0258
500	498	593	0,0403
600	598	593	0,0580

Montaż w sufitach z teownikami



Montaż w sufitach z teownikami,
rozміщення w rzędzie

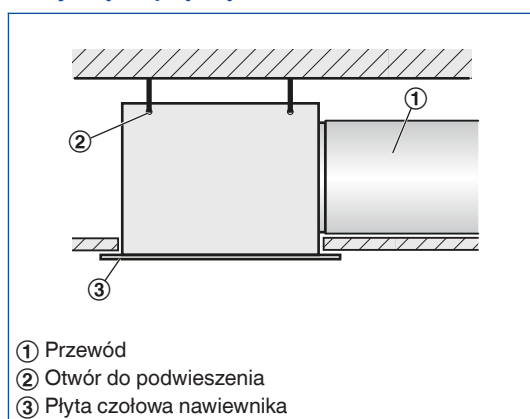


Montaż i uruchomienie

- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4.00 m
- Montaż w stropach gipsowo-kartonowych, modułowych i stropach z teownikami
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu
- Jeśli istnieje konieczność należy zbilansować strumienie objętości powietrza za pomocą przepustnicy regulacyjnej

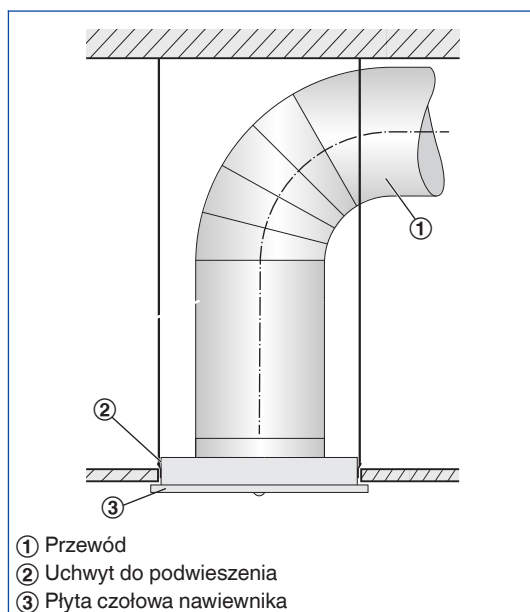
Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu

Montaż zlicowany z sufitem z kwadratową skrzynką rozprężną



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

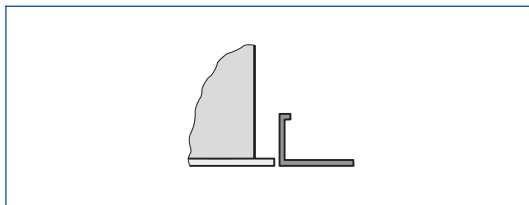
Montaż zlicowany z sufitem wariantu z podłączeniem pionowym



- Pionowe podłączenie przewodu
- Trzy uchwyty do podwieszania
- Podwieszenie za pomocą drutów, wieszaków lub zawiesi

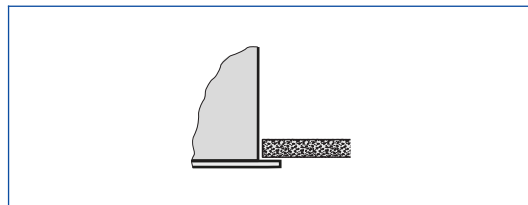
Do wszystkich
systemów sufitowych

Montaż w suficie modułowym



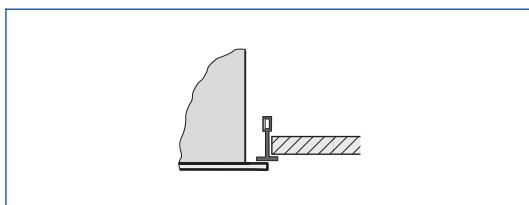
- Przymocować skrzynkę rozprężną do sufitu
- Konstrukcja sufitu modułowego jest niezależna od płyty czołowej nawiewnika
- Płytę czołową nawiewnika zamontować po zakończeniu montażu sufitu

Montaż w suficie pełnym



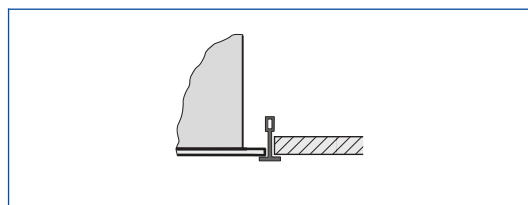
- Przymocować skrzynkę rozprężną (jeśli konieczne, z płytą czołową nawiewnika) do sufitu
- Dopasować elementy sufitu gipsowo-kartonowego
- Płytę czołową nawiewnika można zamontować po zakończeniu montażu sufitu

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

Montaż w sufitach z teownikami, płyta czołowa nawiewnika spoczywa na teownikach



- Przymocować skrzynkę rozprężną do sufitu
- Płyta czołowa nawiewnika oparta na teownikach

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.