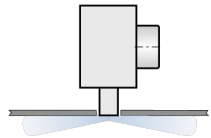




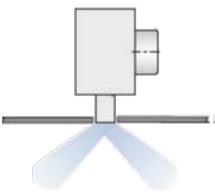
Nowe wzornictwo umożliwia wybór koloru kierownic pomiędzy czarnym, białym i szarym



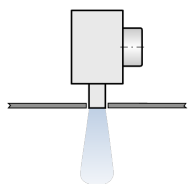
Asymetryczna skrzynka rozprężna



Poziomy nawiew powietrza



Wpływ skośny



Nawiew pionowy

Nawiewniki szczelinowe do montażu w suficie PURELINE50



Rozwiązanie skutecznie redukujące zanieczyszczenia sufitów

Doskonale zintegrowany nawiewnik szczelinowy do dużych strumieni objętości powietrza, który można łatwo i dyskretnie zamontować w suficie podwieszonym.

- Łatwy i szybki montaż szyny czołowej, bez zastosowania dodatkowych narzędzi
- Nowe obszary zastosowania - także jako pionowe kurtyny, np. do lad spożywczych
- Duża elastyczność dzięki licznym standardowym wariantom wykonania
- Rozszerzony zakres zastosowań, nawiewniki dostępne z 1 do 4 szczelinami
- Niski poziom mocy akustycznej oraz szybki spadek prędkości strumienia i różnicy temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu gwarantują wysoki komfort
- Zwiększona skuteczność energetyczna dzięki małym stratom ciśnienia

Informacje ogólne	2	Warianty wykonania	19
Funkcja	4	Wymiary i ciężary	21
Dane techniczne	5	Sposoby nawiewu powietrza	29
Szybki dobór	5	Szczegóły produktu	36
Tekst do specyfikacji	14	Oznaczenia	40
Kod zamówieniowy	16		

Informacje ogólne

Zastosowanie

- Nawiewniki szczelinowe typu PureLine50 stosowane są do nawiewu lub wywiewu powietrza w pomieszczeniach komfortu
- Dzięki wielu wariantom wykonania istnieje możliwość zastosowania w systemach wentylacji mieszającej w różnych aplikacjach
- Dyskretna integracja w sufitach podwieszonych
- Do pomieszczeń o wysokości do 4 m (niższa krawędź sufitu podwieszonego)
- Stosowane do dużych strumieni objętości powietrza. Dzięki opcji 1 do 4 szczelin, zakres zastosowania jest bardzo szeroki.
- Nawiew jednostronny lub naprzemienny może być ustawiony na budowie zgodnie z lokalnymi wymaganiami
- Wynikiem wysokiej indukcji jest gwałtowny spadek różnicy temperatury i prędkości powietrza (nawiew powietrza)
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do +10 K

Cechy charakterystyczne

- Jednolity model wypływu dzięki indukcji powietrza z pomieszczenia zapobiega zanieczyszczeniom sufitu
- Regulowane ręcznie kierownice pozwalają uzyskać poziomy, skośny lub pionowy wypływ powietrza
- Komfortowy klimat dzięki wysokiej indukcji powietrza oraz gwałtownemu spadkowi prędkości strumienia i różnicy temperatury pomiędzy nawiewanym powietrzem, a powietrzem w pomieszczeniu.
- Atrakcyjny wygląd dzięki wykonaniu z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym lub lakierowaniu proszkowemu (dowolny kolor z palety RAL CLASSIC)
- Szyna czołowa nawiewnika została zoptymalizowana pod kątem niskiego poziomu mocy akustycznej przy maksymalnym strumieniu objętości powietrza
- Odpowiednie do aranżacji liniowych

Wielkość nominalna

- L_N : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- Szyna czołowa dostępna także w wymiarach pośrednich, w odstępach co 1 mm

Warianty wykonania

PL50-... :

- -*: 1 do 4 szczelin
- -PF: Nawiewnik zamontowany na stałe do skrzynki rozprężnej
- -SF: Nawiewnik zamontowany do skrzynki rozprężnej, demontowalny
- -PB: Skrzynka rozprężna (do zastosowania z DS)
- -DS: Szyna czołowa z rozszerzonym profilem i mocowaniem za pomocą śrub
- -DF: Szyna czołowa z rozszerzonym profilem i mocowaniem za pomocą sprężynek
- -CD: Szyna czołowa transferowa do integracji w aranżacjach liniowych nawiewników. Z tyłu szyny czołowej nawiewnika znajdują się otwory umożliwiające przepływ powietrza. Mocowanie transferowej szyny czołowej nawiewnika po stronie Klienta. Dostarczane łączniki stosowane są wyłącznie do pozycjonowania i wyrównywania odcinków transferowych.
- -BD: Nieaktywna szyna czołowa do integracji w aranżacjach liniowych nawiewników. Szyna czołowa jest z tyłu zaślepią, co uniemożliwia przepływ powietrza przez nieaktywną sekcję. Mocowanie nieaktywnej szyny czołowej nawiewnika po stronie Klienta. Dostarczane łączniki stosowane są wyłącznie do pozycjonowania i wyrównywania odcinków transferowych.
- -CS: Element narożny

Umieszczenie skrzynki rozprężnej nawiewnika względem szyny czołowej dla skrzynki krótszej niż szyna czołowa

- Umieszczenie centralne skrzynki rozprężnej względem szyny czołowej nawiewnika
- Skrzynka rozprężna umieszczona z lewej strony (LE)
- Skrzynka rozprężna umieszczona z prawej strony (RI)

Wariant skrzynki rozprężnej

- Symetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem (HS)
- Symetryczna skrzynka rozprężna z pionowym podłączeniem (VS)
- Asymetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem (HA)

Wykonanie

Szyna czołowa nawiewnika

- Z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1: Lakierowane proszkowo RAL 9010, biały, GE50
- P1: Lakierowane proszkowo RAL9010, RAL9005, RAL9006, RAL9016, RAL7012 GE30
- P1 Lakierowane proszkowo DB703
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC, GE70 (nie dotyczy kolorów błyszczących)

Wyposażenie

- D: Przepustnica do bilansowania strumieni objętości powietrza
- LS: Uszczelka wargowa
- L: Izolacja wewnętrzna
- EP: Dwie płytki końcowe
- EA: Dwa kątowniki końcowe

W pojedynczych nawiewnikach płytki lub kątowniki końcowe zamontowane są fabrycznie. Jako elementy końcowe mogą być stosowane zarówno płytki jak i kątowniki końcowe.

Akcesoria

- EP: Dwie płytki końcowe
- EA: Dwa kątowniki końcowe

Do nawiewników montowanych w aranżacji liniowej płytki lub kątowniki końcowe należy zamawiać osobno i montować na budowie. 2 trzpienie do połączenia nawiewników szczelinowych w aranżację liniową dostarczane są (osobno) z każdym nawiewnikiem, do którego fabrycznie nie są montowane elementy końcowe.

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z kanałami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- 4 punkty podwieszenia skrzynki rozprężnej nawiewnika (montaż po stronie Klienta)
- Regulowane ręcznie kierownice powietrza z rowkami ułatwiającymi ustawienie i zablokowanie we właściwym położeniu
- Fabrycznie nastawiony kierunek nawiewu powietrza, z możliwością ręcznego przestawienia po dostawie
- Króciec z przetłoczeniem do uszczelki wargowej (jeśli zamówiono z uszczelką)
- Szyna czołowa nawiewnika dostępna o wielkościach co 1 mm od 600 do 1950 mm
- Gdy szyna czołowa nawiewnika jest dłuższa niż skrzynka rozprężna, pozostała część frontu jest fabrycznie zaślepią.
- Skrzynki rozprężne dostępne tylko w wielkościach nominalnych
- Wywiew powietrza wariant z kierownicami powietrza
- Opcjonalnie możliwość przedłużenia łącznika o standardowe długości 22, 47, 72, 97 i 121 mm w celu dopasowania do warunków zabudowy
- Elementy do mocowania szyny czołowej nawiewnika dostarczane są luzem z wariantami wykonania -SF i -DS

Materiały i powierzchnie

- Szyna czołowa nawiewnika z wytłoczonych aluminiowych profili
- Kierownice powietrza wykonane z niepalnego tworzywa ABS, UL 94, V-0
- Skrzynka rozprężna z blachy stalowej ocynkowanej
- Płytki końcowe i kątowniki końcowe wykonane z aluminium
- Uszczelka wargowa wykonana z termoplastycznego elastomeru
- Izolacja z wełny mineralnej oraz z winylowej pianki o zamkniętych komórkach
- Szyna czołowa nawiewnika z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1: Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- Kierownice powietrza zbliżone do RAL 9005, czarne
- G: Kierownice powietrza zbliżone do RAL 9006, szare
- W: Kierownice powietrza zbliżone do RAL 9010, białe
- Wełna mineralna
- Wełna mineralna z powłoką z włókna szklanego zabezpieczona przed erozją przy prędkościach przepływu powietrza do 20 m/s
- Zgodnie z PN-EN 13501, klasa ogniowa A1, niepalna
- Znak jakości RAL-GZ 388
- Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych i uwagą Q Dyrektywy Europejskiej (WE) nr 1272/2008, dzięki wysokiej biorozpuszczalności nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia
- Obojętna na rozwój grzybów i bakterii

Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135
- Zgodność z VDI 6022

Konserwacja

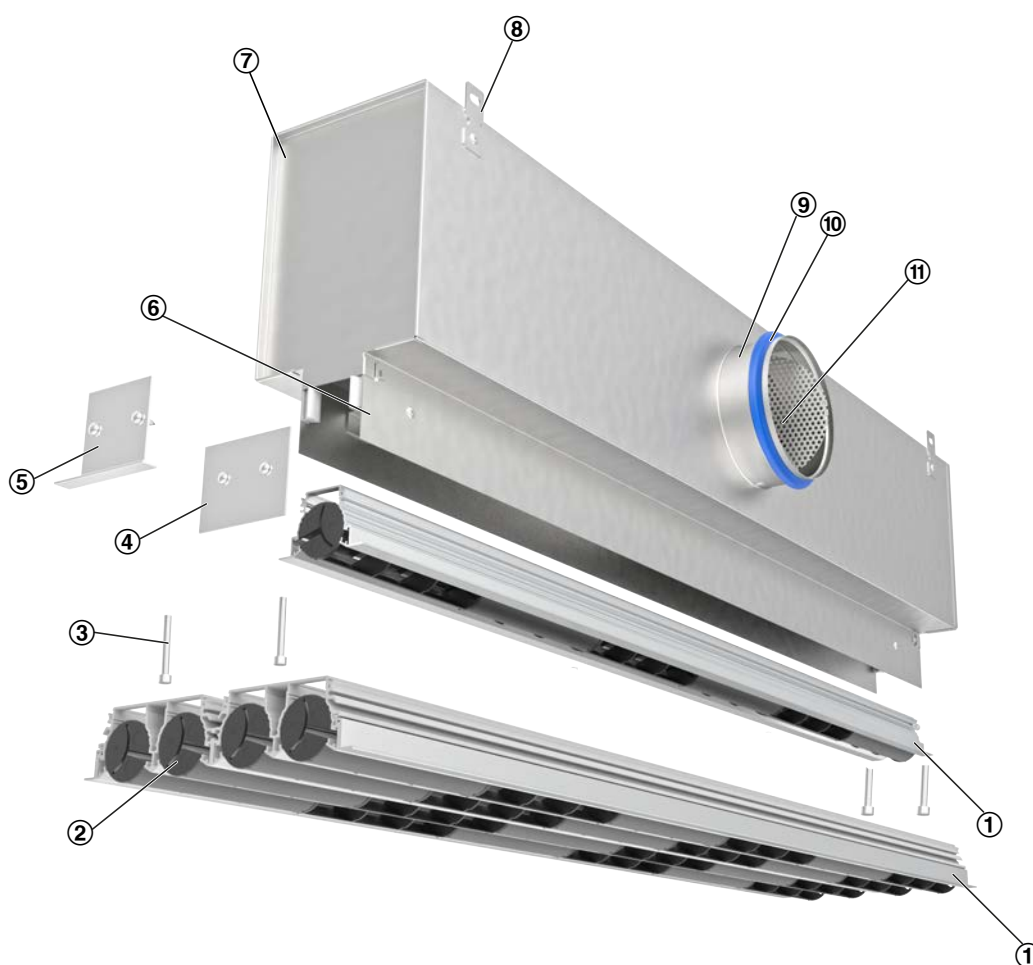
- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

Funkcja

Nawiewniki szczelinowe stosowane w systemach wentylacji i klimatyzacji kierują strumień powietrza do pomieszczenia poziomo, skośnie lub pionowo. Na skutek wysokiej indukcji powietrza prędkość strumienia oraz różnica temperatury pomiędzy nawiewanym powietrzem, a powietrzem w pomieszczeniu szybko maleje. Wynikiem jest wentylacja mieszająca w obszarach komfortu, dobre wymieszanie powietrza w pomieszczeniu, z bardzo małą turbulencją w strefie przebywania ludzi. Nawiewniki szczelinowe typu PURELINE50 są fabrycznie wyposażone w indywidualnie przestawiane kierownice powietrza. Kierunek nawiewu powietrza w dowolnym

momencie może być ustawiony w sposób spełniający lokalne wymagania. Poziomy wypływ powietrza może być skierowany jednostronnie lub naprzemiennie. Inne modele wypływu: tryb ogrzewania z nawiewem pionowym, wypływ skośny. Zalecana różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do +10 K. Opcjonalna przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza ułatwia proces uruchomienia. W celu uzyskania estetycznego, jednolitego wyglądu pomieszczenia nawiewniki PURELINE50 mogą być również stosowane do wywiewu.

Rysunek schematyczny PL50-*-SF



- ① Szyna czołowa, 1, 2, 3 lub 4 szczeliny
- ② Przestawiane kierownice powietrza
- ③ Montaż za pomocą śrub
- ⑥ Łącznik
- ⑦ Skrzynka rozprężna
- ⑧ Uchwyt do podwieszenia
- ⑨ Króciec

- Opcjonalnie
- ④ Płytko końcowa
 - ⑤ Kątownik końcowy
 - ⑩ Uszczelka wargowa
 - ⑪ Przepustnica do bilansowania strumieni objętości powietrza

Dane techniczne

Długości nominalne	600 – 1950 mm, w odstępach co 150 mm
Ilość szczelin	1, 2, 3 lub 4
Przedłużenie łącznika	22, 47, 72, 97, 121 mm
Minimalny strumień objętości powietrza przy $\Delta t_z = -10$ K	10 l/s lub 36 m ³ /h
Maksymalny strumień objętości powietrza, przy LWA ≈ 50 dB(A)	608 l/s lub 2190 m ³ /h
Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu	-10 do +10 K

Szybki dobór

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

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

Do długości nominalnej 1500 mm, skrzynka wyposażona jest w jeden króciec; od długości 1650 mm wymagane są dwa króćce.

PL50-1, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

D = 123

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	36	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
600	30	109	21	36	29	37	47	37
600	51	182	58	51	82	51	131	51
600	70	255	113	60	161	60	258	61
750	13	45	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
750	36	129	20	37	32	37	57	38
750	59	212	55	51	87	51	155	52
750	82	296	106	60	170	60	301	61
900	15	54	< 5	< 15	5	< 15	9	< 15
900	41	147	20	37	36	38	68	38
900	67	241	54	51	96	51	183	52
900	92	334	104	60	185	60	352	61
1050	18	63	< 5	< 15	6	< 15	12	< 15
1050	46	165	21	37	40	38	81	39
1050	74	268	54	51	107	52	214	52
1050	102	370	104	60	203	61	408	61
1200	18	63	< 5	< 15	6	< 15	12	< 15
1200	46	165	21	37	40	38	81	39
1200	74	268	54	51	107	52	214	52
1200	102	370	104	60	203	61	408	61
1350	23	81	< 5	< 15	8	< 15	18	< 15
1350	55	199	22	38	51	39	110	40
1350	88	318	57	51	131	52	282	53

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	121	436	108	60	246	61	530	61
1500	25	90	< 5	< 15	10	15	22	16
1500	60	216	24	38	58	39	128	40
1500	95	341	60	51	144	52	318	53
1500	129	467	112	60	270	61	596	62
1650	28	99	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
1650	71	255	17	38	29	38	53	39
1650	114	411	44	51	75	52	138	52
1650	157	567	85	60	143	60	263	61
1800	30	108	< 5	< 15	5	< 15	9	< 15
1800	76	272	17	38	31	38	58	39
1800	121	437	44	51	79	52	150	52
1800	166	601	84	60	150	61	285	61
1950	33	117	< 5	< 15	5	< 15	10	< 15
1950	80	289	17	38	33	39	64	39
1950	128	461	44	51	83	52	162	52
1950	175	633	83	60	156	61	306	61

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-1, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 158**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	36	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
600	33	117	21	36	25	36	33	36
600	55	198	61	50	72	51	93	51
600	77	279	122	60	143	60	186	60
750	13	45	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
750	38	138	20	36	25	36	35	37
750	64	231	55	51	70	51	99	51
750	90	324	109	60	137	60	195	61
900	15	54	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
900	44	158	19	37	25	37	39	37
900	73	262	52	51	70	51	108	51
900	101	366	101	60	137	60	210	61
1050	18	63	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
1050	49	177	18	37	27	37	44	38
1050	81	292	49	51	72	51	119	52
1050	112	406	96	60	140	60	230	61
1200	18	63	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
1200	49	177	18	37	27	37	44	38
1200	81	292	49	51	72	51	119	52
1200	112	406	96	60	140	60	230	61
1350	23	81	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
1350	59	214	18	38	30	38	55	39
1350	96	346	47	51	79	51	145	52

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	133	479	90	60	151	60	277	61
1500	25	90	< 5	< 15	5	< 15	9	< 15
1500	64	231	18	38	32	38	62	39
1500	104	373	47	51	84	52	160	52
1500	142	514	89	60	159	61	305	61
1650	28	99	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
1650	76	273	16	37	21	37	32	38
1650	124	446	44	51	57	51	84	51
1650	172	620	84	60	110	60	163	61
1800	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
1800	81	291	16	37	22	38	33	38
1800	132	474	42	51	57	51	88	52
1800	182	657	81	60	110	60	169	61
1950	33	117	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
1950	86	309	16	37	22	38	35	38
1950	139	501	41	51	58	51	92	52
1950	192	693	79	60	111	60	177	61

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-2, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 158**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	20	72	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
600	54	195	17	37	28	38	50	39
600	89	319	46	51	74	52	134	53
600	122	442	89	60	143	61	257	62
750	25	90	< 5	< 15	5	< 15	10	< 15
750	63	227	17	38	31	39	61	40
750	101	365	44	51	80	52	158	53
750	139	502	83	60	152	61	299	62
900	30	108	< 5	< 15	6	15	13	16
900	72	258	17	39	36	40	74	41
900	113	407	43	51	89	52	185	53
900	154	557	80	60	166	61	347	62
1050	35	126	< 5	16	8	17	17	18
1050	79	286	18	39	40	40	88	41
1050	124	447	43	51	98	53	215	54
1050	168	607	80	60	182	61	396	62
1200	35	126	< 5	16	8	17	17	18
1200	79	286	18	39	40	40	88	41
1200	124	447	43	51	98	53	215	54
1200	168	607	80	60	182	61	396	62
1350	45	161	< 5	19	12	20	27	22
1350	94	339	20	40	51	41	118	42
1350	144	518	46	52	120	53	276	54

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	193	696	83	60	217	61	499	63
1500	50	179	5	20	14	22	33	23
1500	101	365	21	40	58	42	135	43
1500	153	551	48	52	132	53	309	55
1500	204	737	86	60	236	62	552	63
1650	55	197	< 5	16	5	17	11	18
1650	125	449	15	39	28	40	58	41
1650	194	700	35	51	69	52	141	54
1650	264	952	65	60	128	61	260	62
1800	60	215	< 5	17	6	18	13	19
1800	133	477	15	39	30	40	64	41
1800	205	738	35	52	73	53	152	54
1800	277	1000	65	60	134	61	279	62
1950	65	233	< 5	18	7	19	15	20
1950	140	504	15	40	32	41	69	42
1950	215	775	35	52	77	53	164	54
1950	290	1046	64	60	140	61	299	62

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-2, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 198**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	20	72	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
600	59	214	18	37	23	37	34	38
600	99	355	50	51	64	51	94	52
600	138	497	97	60	125	60	184	61
750	25	90	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
750	69	249	17	37	24	38	38	38
750	113	408	45	51	63	51	102	52
750	157	567	86	60	122	61	198	61
900	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
900	78	282	16	38	25	38	43	39
900	127	456	41	51	64	52	114	53
900	175	630	79	60	123	61	217	62
1050	35	126	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
1050	87	314	15	38	26	39	50	40
1050	139	501	39	51	67	52	127	53
1050	191	689	74	60	127	61	240	62
1200	35	126	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
1200	87	314	15	38	26	39	50	40
1200	139	501	39	51	67	52	127	53
1200	191	689	74	60	127	61	240	62
1350	45	161	< 5	16	6	16	12	17
1350	103	372	15	39	31	40	64	41
1350	162	584	38	51	76	52	157	54

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	220	795	70	60	141	61	290	62
1500	50	179	< 5	17	7	18	14	19
1500	111	400	16	39	34	40	71	41
1500	173	622	38	52	81	53	173	54
1500	234	843	69	60	149	61	317	62
1650	55	197	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
1650	136	490	14	38	20	39	35	39
1650	218	783	35	51	52	52	88	53
1650	298	1076	66	60	98	61	167	61
1800	60	215	< 5	< 15	< 5	< 15	6	15
1800	144	520	13	38	21	39	37	40
1800	229	826	34	51	53	52	93	53
1800	314	1131	63	60	99	61	175	62
1950	65	233	< 5	15	< 5	15	7	16
1950	153	550	13	39	22	39	40	40
1950	241	868	33	51	54	52	99	53
1950	329	1185	61	60	101	61	184	62

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-3, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 198**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
600	79	283	18	37	26	38	41	38
600	127	457	46	51	68	51	108	52
600	175	632	88	60	130	60	207	61
750	38	134	< 5	< 15	5	< 15	8	< 15
750	92	330	17	38	29	38	50	39
750	146	525	44	51	73	52	126	52
750	200	721	83	60	138	61	238	61
900	45	161	< 5	15	6	15	11	16
900	104	375	18	38	33	39	60	40
900	163	588	44	51	80	52	147	53
900	222	802	81	60	150	61	273	61
1050	53	188	< 5	16	8	17	14	18
1050	116	417	19	39	37	40	70	40
1050	180	647	45	51	89	52	169	53
1050	243	876	82	60	164	61	311	62
1200	53	188	< 5	16	8	17	14	18
1200	116	417	19	39	37	40	70	40
1200	180	647	45	51	89	52	169	53
1200	243	876	82	60	164	61	311	62
1350	68	242	5	19	11	20	22	21
1350	138	498	21	40	47	41	95	42
1350	209	754	48	52	109	53	218	53

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	280	1010	87	60	195	61	391	62
1500	75	268	6	21	13	22	27	22
1500	149	536	23	40	53	41	108	42
1500	223	804	51	52	120	53	244	54
1500	297	1072	90	60	213	61	433	62
1650	82	295	< 5	17	5	17	10	18
1650	182	654	15	39	26	40	47	40
1650	281	1012	36	51	63	52	112	53
1650	380	1371	66	60	116	61	206	61
1800	90	322	< 5	18	6	18	11	19
1800	193	695	15	39	28	40	51	41
1800	297	1069	36	52	67	52	121	53
1800	400	1442	66	60	121	61	221	61
1950	97	349	< 5	19	7	19	13	20
1950	204	736	16	40	30	40	56	41
1950	312	1123	36	52	70	52	130	53
1950	419	1510	66	60	126	61	236	61

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-3, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 248**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
600	86	308	18	37	22	37	29	37
600	141	508	49	51	60	51	80	51
600	196	708	94	60	116	60	155	61
750	38	134	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
750	100	359	17	37	22	37	32	38
750	162	584	44	51	58	51	85	52
750	224	809	84	60	112	60	163	61
900	45	161	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
900	113	408	16	38	23	38	36	38
900	182	655	41	51	60	51	93	52
900	250	902	78	60	113	60	176	61
1050	53	188	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
1050	126	454	16	38	25	39	41	39
1050	200	721	39	51	62	52	102	52
1050	274	987	74	60	116	61	192	61
1200	53	188	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
1200	126	454	16	38	25	39	41	39
1200	200	721	39	51	62	52	102	52
1200	274	987	74	60	116	61	192	61
1350	68	242	< 5	16	6	17	10	17
1350	151	543	16	39	29	40	52	40
1350	234	843	38	51	69	52	125	53

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	317	1144	71	60	128	61	229	61
1500	75	268	< 5	17	7	18	12	18
1500	162	584	16	39	31	40	58	41
1500	250	899	39	51	74	52	137	53
1500	337	1215	71	60	135	61	249	61
1650	82	295	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
1650	197	710	14	38	19	38	29	39
1650	313	1125	35	51	48	52	73	52
1650	427	1540	65	60	91	60	137	61
1800	90	322	< 5	< 15	< 5	15	6	15
1800	210	755	14	38	20	39	31	39
1800	330	1188	34	51	49	52	76	52
1800	450	1621	63	60	91	60	142	61
1950	97	349	< 5	15	< 5	16	6	16
1950	222	799	13	39	20	39	33	40
1950	347	1250	33	51	50	52	80	52
1950	472	1700	61	60	92	60	149	61

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-4, nawiew powietrza, wypływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 248**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	40	143	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
600	101	363	15	36	21	36	31	37
600	162	583	39	50	54	51	79	51
600	223	803	74	60	102	60	150	60
750	50	179	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
750	118	424	15	37	23	37	36	38
750	186	669	37	51	56	51	90	51
750	253	914	68	60	105	60	167	61
900	60	215	< 5	< 15	5	< 15	8	< 15
900	134	482	15	38	25	38	42	38
900	208	748	36	51	60	51	102	52
900	281	1015	66	60	111	60	188	61
1050	70	251	< 5	15	6	16	11	16
1050	149	537	15	38	28	39	50	39
1050	228	822	36	51	66	51	116	52
1050	307	1108	66	60	119	60	211	61
1200	70	251	< 5	15	6	16	11	16
1200	149	537	15	38	28	39	50	39
1200	228	822	36	51	66	51	116	52
1200	307	1108	66	60	119	60	211	61
1350	90	322	< 5	19	9	19	17	19
1350	178	640	17	39	35	40	66	40
1350	266	959	38	51	79	52	147	52

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	354	1277	68	60	139	60	261	61
1500	100	358	5	20	11	21	20	21
1500	192	690	18	40	39	40	75	41
1500	284	1023	40	52	86	52	164	52
1500	376	1355	70	60	151	60	288	61
1650	110	393	< 5	15	< 5	16	7	16
1650	234	844	13	38	21	38	34	39
1650	360	1295	30	51	49	51	80	52
1650	485	1746	55	60	88	60	145	61
1800	120	429	< 5	16	5	17	8	17
1800	249	898	13	39	22	39	37	39
1800	380	1367	30	51	50	51	85	52
1800	510	1836	54	60	91	60	154	61
1950	130	465	< 5	17	6	18	10	18
1950	264	951	13	39	23	39	40	40
1950	399	1436	30	51	53	52	91	52
1950	533	1922	54	60	94	60	163	61

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

**PL50-4, nawiew powietrza, wpływ naprzemienny poziomy, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia
D = 313**

LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
600	40	143	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
600	111	400	16	35	19	35	24	36
600	182	656	43	50	51	50	63	50
600	253	913	84	60	98	60	123	60
750	50	179	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
750	129	466	15	36	18	36	25	36
750	209	753	38	50	48	50	65	51
750	288	1040	73	60	92	60	124	60
900	60	215	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
900	147	529	14	37	19	37	27	37
900	234	842	35	50	48	51	68	51
900	321	1156	67	60	90	60	129	60
1050	70	251	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
1050	163	588	14	37	19	37	30	38
1050	257	926	33	51	48	51	74	51
1050	350	1263	62	60	90	60	137	60
1200	70	251	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
1200	163	588	14	37	19	37	30	38
1200	257	926	33	51	48	51	74	51
1200	350	1263	62	60	90	60	137	60
1350	90	322	< 5	15	5	15	8	15
1350	195	701	13	38	22	38	36	39
1350	300	1081	32	51	52	51	86	52



LN	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	1		2		3	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
1350	405	1460	58	60	95	60	158	61
1500	100	358	< 5	16	5	16	9	17
1500	210	756	14	38	24	39	40	39
1500	320	1153	32	51	55	51	94	52
1500	430	1551	57	60	99	60	170	61
1650	110	393	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
1650	257	925	12	37	16	37	22	37
1650	404	1456	30	51	40	51	55	51
1650	552	1988	57	60	74	60	103	60
1800	120	429	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
1800	273	983	12	37	16	38	23	38
1800	427	1537	29	51	40	51	57	51
1800	580	2091	54	60	73	60	105	60
1950	130	465	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
1950	289	1040	12	38	17	38	24	38
1950	449	1615	29	51	40	51	59	51
1950	608	2190	53	60	73	60	109	60

1 Położenie przepustnicy 0°

2 Położenie przepustnicy 45°

3 Położenie przepustnicy 90°

Tekst do specyfikacji

Tekst ten dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być

Tekst do specyfikacji

Nawiewniki szczelinowe typu PURELINE50, z ręcznie, indywidualnie przestawianymi kierownicami powietrza i 1, 2, 3 lub 4 szczelinami.

Wypływ powietrza może być naprzemienny poziomy, naprzemienny skośny, pionowy, jednostronny poziomy w lewo, jednostronny poziomy w prawo.

Nawiewniki szczelinowe przeznaczone są do montażu w sufitach podwieszonych, odpowiednie do nawiewu i wywiewu powietrza. Gotowy do montażu element składający się z szyny czołowej nawiewnika z czarnymi, szarymi lub białymi (do wyboru) kierownicami powietrza.

Wariant ze skrzynką rozprężną wyposażony jest w 1 lub 2 króćce, z poziomym lub pionowym podłączeniem, dla skrzynek umieszczonych symetrycznie i poziomym podłączeniem dla skrzynek umieszczonych asymetrycznie.

Skrzynki rozprężne wyposażone są w 4 uchwyty do zawieszenia.

Połączenie szyny czołowej nawiewnika ze skrzynką rozprężną może być demontowalne lub niedemontowalne.

Króćce przyłączone dopasowane 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:

- Jednolity model wypływu dzięki indukcji powietrza z pomieszczenia zapobiega zanieczyszczeniom sufitu
- Regulowane ręcznie kierownice pozwalają uzyskać poziomy, skośny lub pionowy wypływ powietrza
- Komfortowy klimat dzięki wysokiej indukcji powietrza oraz gwałtownemu spadkowi prędkości strumienia i różnicy temperatury pomiędzy nawiewanym powietrzem, a powietrzem w pomieszczeniu.
- Atrakcyjny wygląd dzięki wykonaniu z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym lub lakierowaniu proszkowemu (dowolny kolor z palety RAL CLASSIC)
- Szyna czołowa nawiewnika została zoptymalizowana pod kątem niskiego poziomu mocy akustycznej przy maksymalnym strumieniu objętości powietrza
- Odpowiednie do aranżacji liniowych

wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Materiały i powierzchnie

- Szyna czołowa nawiewnika z wytłoczonych aluminiowych profili
- Kierownice powietrza wykonane z niepalnego tworzywa ABS, UL 94, V-0
- Skrzynka rozprężna z blachy stalowej ocynkowanej
- Płytki końcowe i kątowniki końcowe wykonane z aluminium
- Uszczelka wargowa wykonana z termoplastycznego elastomeru
- Izolacja z wełny mineralnej oraz z winylowej pianki o zamkniętych komórkach
- Szyna czołowa nawiewnika z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1: Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- Kierownice powietrza zbliżone do RAL 9005, czarne
- G: Kierownice powietrza zbliżone do RAL 9006, szare
- W: Kierownice powietrza zbliżone do RAL 9010, białe

Wełna mineralna

- Wełna mineralna z powłoką z włókna szklanego zabezpieczona przed erozją przy prędkościach przepływu powietrza do 20 m/s
- Zgodnie z PN-EN 13501, klasa ogniowa A1, niepalna
- Znak jakości RAL-GZ 388
- Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych i uwagą Q Dyrektywy Europejskiej (WE) nr 1272/2008, dzięki wysokiej biodegradacji nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia
- Obojętna na rozwój grzybów i bakterii

Wariant montażu siłownika

Szyna czołowa nawiewnika

- Z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1: Lakierowane proszkowo RAL 9010, biały, GE50
- P1: Lakierowane proszkowo RAL9010, RAL9005, RAL9006, RAL9016, RAL7012 GE30
- P1 Lakierowane proszkowo DB703
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC, GE70 (nie dotyczy kolorów błyszczących)

Dane techniczne

- Długość nominalna: 600 – 1950 mm, w odstępach co 150 mm
- Ilość szczelin: 1, 2, 3 lub 4
- Minimalny strumień objętości powietrza przy $\Delta t_z = -10$ K: 10 l/s lub 36 m³/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza, przy LWA ≈ 50 dB(A): 608 l/s lub 2190 m³/h

- Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu: -10 do +10 K

Dane do doboru

- V _____ [m³/h]
- Δp_e _____ [Pa] szum przepływu
- L_{WA} _____ [dB(A)]

Kod zamówieniowy

PL50 - 1 - S - SF - HS / 1200 x 1050 x 123 x / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL / W
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Typ

PURELINE50 Nawiewnik szczelinowy

2 Liczba szczelin

- 1 1 szczelina
- 2 2 szczeliny
- 3 3 szczeliny
- 4 4 szczeliny

3 System

- S Powietrze nawiewane
- E Wywiew powietrza (standardowo z kierownicami powietrza)

4 Podłączenie

- PF Nawiewnik zamontowany na stałe do skrzynki rozprężnej
- SF Nawiewnik zamontowany do skrzynki rozprężnej, demontowalny (tylko dla wariantu B00)
- PB Tylko skrzynka rozprężna (do zastosowania z DS)
- DS Szyna czołowa z rozszerzonym profilem i mocowaniem za pomocą śrub
- DF Szyna czołowa z rozszerzonym profilem i mocowaniem za pomocą sprężynek
- CD Transfer powietrza
- BD Sekcja nieaktywna

5 Wariant skrzynki rozprężnej

- HS Symetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem
- VS Symetryczna skrzynka rozprężna z pionowym podłączeniem
- HA Asymetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem

6 Wielkość nominalna [mm]

- Długość nawiewnika x skrzynka rozprężna x średnica króćca x przedłużenie łącznika
- Długość nominalna L_N
- 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

 Skrzynka rozprężna L_N

- 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Średnica króćca ØD

- 123 1 szczelina
- 158 1 i 2 szczeliny
- 198 2 i 3 szczeliny
- 248 3 i 4 szczeliny
- 313 4 szczeliny
- Przedłużenie łącznika Y
- Bez oznaczeń: 0
- 22, 47, 72, 97 i 121

7 Liczba króćców

- 1 1 króciec (do długości 1500 mm)
- 2 2 króćce (od długości 1200 mm)

8 Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza

- Bez oznaczeń: brak
- D Z przepustnicą regulacyjną

9 Akcesoria

- Bez oznaczeń: brak
- LS Z uszczelką wargową

10 Izolacja skrzynki rozprężnej

- Bez oznaczeń: brak
- L Tak

11 Skrzynka rozprężna

- Bez oznaczeń: centralnie
- LE Z lewej strony
- RI prawa strona

12 Ustawienie wypływu powietrza (długość kierownic powietrza 150 mm)

- Bez oznaczeń: Poziomy naprzemienny
- AS Skośny naprzemienny
- HL Poziomy w lewo
- HR Poziomy w prawo
- V Pionowy

13 Szyna czołowa z rozszerzonym profilem

- Bez oznaczeń: brak
- B00 Z rozszerzonym profilem

14 Elementy końcowe

- Bez oznaczeń: brak
- EP Płytko końcowa
- EA Kątownik końcowy
- Do aranżacji liniowych zamawiane w osobnej pozycji

15 Powierzchnia

- Bez oznaczeń: powierzchnia anodowana, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
- P1 Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL Classic
- P1 Lakierowane proszkowo DB703

Stopnie połysku

- RAL9010 GE50
- RAL9006 GE30
- RAL9010, RAL9005, RAL9016, RAL7012 GE20
- Dowolny kolor RAL CLASSIC, GE70 (nie dotyczy kolorów błyszczących)

16 Kolor kierownic powietrza

- Bez oznaczeń: zbliżony do RAL 9005, czarny
- W Zbliżony do RAL 9010, biały

G Zbliżony do RAL 9006, szary

Przykład zamówienia: PL50-1-S-PF-HS/1200x1200x123/1

Ilość szczelin	1
System	Powietrze nawiewane
Wariant	Nawiewnik zamontowany do skrzynki rozprężnej, niedemontowalny
Wariant skrzynki rozprężnej	Standardowa skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem
Wielkość	Długość nawiewnika 1200 mm, skrzynki rozprężnej 1200 mm, średnica króćca 123 mm
Ilość króćców	1
Przepustnica do bilansowania stumieni objętości powietrza	Bez
uszczelka	Bez
Izolacja skrzynki rozprężnej	Bez
Skrzynka rozprężna	Umieszczenie centralne
Wypływ powietrza	Poziomy naprzemienny
Szyna czołowa z rozszerzonym profilem	Bez
Elementy końcowe	Bez
Powierzchnia	Z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
Kolor kierownic powietrza	Czarny

Przykład zamówienia: PL50-2-S-SF-HS/1200x1050x158/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

Ilość szczelin	2
System	Powietrze nawiewane
Wariant	Z demontowalnym połączeniem pomiędzy skrzynką rozprężną i szyną czołową nawiewnika
Wariant skrzynki rozprężnej	Standardowa skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem
Wielkość	Długość nawiewnika 1200 mm, skrzynki rozprężnej 1050 mm, średnica króćca 158 mm
Ilość króćców	2
Przepustnica do bilansowania stumieni objętości powietrza	Tak
uszczelka	Tak
Izolacja skrzynki rozprężnej	Tak
Skrzynka rozprężna	Z lewej strony
Wypływ powietrza	Skośny naprzemienny
Szyna czołowa z rozszerzonym profilem	Tak
Elementy końcowe	Z kątownikiem końcowym
Powierzchnia	Lakierowane proszkowo RAL 9010, biały, GE50
Kolor kierownic powietrza	Biała

Przykład zamówienia: PL50-2-E-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Ilość szczelin	2
System	Wywiew
Wariant	Szyna czołowa z rozszerzonym profilem i mocowaniem za pomocą sprężynek
Wariant skrzynki rozprężnej	Bez skrzynki rozprężnej
Wielkość	Szyna czołowa nawiewnika 1200 mm
Ilość króćców	Bez
Przepustnica do bilansowania stumieni objętości powietrza	Bez
uszczelka	Bez
Izolacja skrzynki rozprężnej	Bez
Skrzynka rozprężna	Bez skrzynki rozprężnej
Wypływ powietrza	Wywiew powietrza (ustawienie pionowe, obrócone o 180°)
Szyna czołowa z rozszerzonym profilem	Z rozszerzonym profilem
Elementy końcowe	Z płytką końcową
Powierzchnia	Lakierowane proszkowo, RAL 9006, białe aluminium, GE30
Kolor kierownic powietrza	Szary

PL50 – 1 – S – CS / 100 x 100 x 90 / B00 / P1 – RAL 9016 / W
 | | | | | | | |
 1 2 3 4 5 6 7 8

1 Typ
 PURELINE50 Nawiewnik szczelinowy

2 2 szczeliny
 3 3 szczeliny
 4 4 szczeliny

2 Liczba szczelin

1 1 szczelina

3 System

S Powietrze nawiewane
E Wywiew

4 Wariant

CS Element narożny

5 Wymiary [mm]

E 100 do 300 mm (w odstępach co 1 mm)
F 100 do 300 mm (w odstępach co 1 mm)
W 90°

6 Szyna czołowa z rozszerzonym profilem

Bez oznaczeń: brak
B00 Z rozszerzonym profilem

7 Powierzchnia

Przykład zamówienia: PL50-1-S-CS/100x100x90

Ilość szczelin	1
Wariant	Element narożny
System	Powietrze nawiewane
Wymiary	Długość ramienia E: 100 mm; długość ramienia F: 100 mm; kąt 90°
Rozszerzony profil	Bez
Powierzchnia	Z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
Kolor kierownic powietrza	Czarny, zbliżony do RAL 9005

Bez oznaczeń: powierzchnia anodowana, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
P1 Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL Classic
P1 Lakierowane proszkowo DB703

Stopnie połysku
RAL9010 GE50
RAL9006 GE30
RAL9010, RAL9005, RAL9016, RAL7012 GE20
Dowolny kolor RAL CLASSIC, GE70 (nie dotyczy kolorów błyszczących)

8 Kolor kierownic powietrza

Bez oznaczeń: zbliżony do RAL 9005, czarny
W Zbliżony do RAL 9010, biały
G Zbliżony do RAL 9006, szary
E0 Bez kierownic powietrza



1 Typ
PURELINE50 Nawiewnik szczelinowy

2 Typ
ACC Akcesoria i części zamienne

3 Wariant
EP 1 para płytek końcowych wywiew powietrza
EA 1 para kątowników końcowych
CL Łącznik szyny czołowej
SF Zestaw do mocowania; śruby
DF1 Zestaw do mocowania; sprężynki; 1-szczelina
DF2 Zestaw do mocowania; sprężynki; 2-szczeliny
DF3 Zestaw do mocowania; sprężynki; 3-szczeliny
DF4 Zestaw do mocowania; sprężynki; 4-szczeliny
Klucz Przyrząd do zmiany nastawy kierownic

4 Liczba szczelin
1 1-szczelina

Przykład zamówienia: PL50-ACC-EA/3

Ilość szczelin	3
Wariant	1 para kątowników końcowych
Rozszerzony profil	Bez
Powierzchnia	Z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium

2 2-szczeliny
3 3-szczeliny
4 4-szczeliny
5 Rozszerzony profil
Bez oznaczeń: brak
B00 Z rozszerzonym profilem

6 Powierzchnia
Bez oznaczeń: powierzchnia anodowana, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium
P1 Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL Classic

Stopnie połysku
RAL9010 GE50
RAL9006 GE30
Dowolny kolor RAL CLASSIC, GE70 (nie dotyczy kolorów błyszczących)

Warianty wykonania

Asymetryczna skrzynka rozprężna



Skrzynka rozprężna z dwoma pionowymi króćcami przyłącznymi



Skrzynka rozprężna krótsza niż szyna czołowa, umieszczona z lewej strony, z dwoma poziomymi króćcami



Skrzynka rozprężna krótsza niż szyna czołowa nawiewnika, umieszczenie centralne, boczne podłączenie króćca



Szyna czołowa z czarnymi kierownicami



Szyna czołowa z białymi kierownicami



Szyna czołowa z szarymi kierownicami



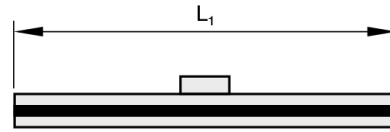
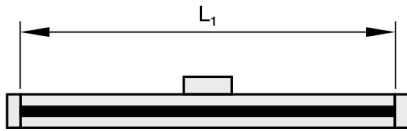
Element narożny -CS



Wymiary i ciężary

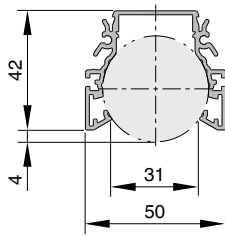
Szyna czołowa z obustronnymi kątownikami końcowymi

Szyna czołowa bez elementów końcowych

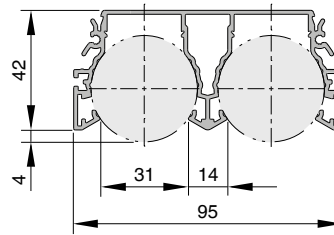


LN	L ₁
600	600
750	750
900	900
1050	1050
1200	1200
1350	1350
1500	1500
1650	1650
1800	1800
1950	1950

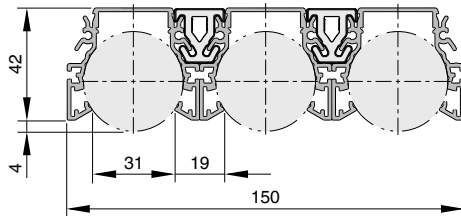
PL50-1 (bez rozszerzonego profilu)



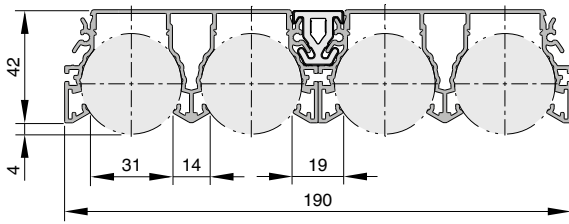
PL50-2 (bez rozszerzonego profilu)



PL50-3 (bez rozszerzonego profilu)

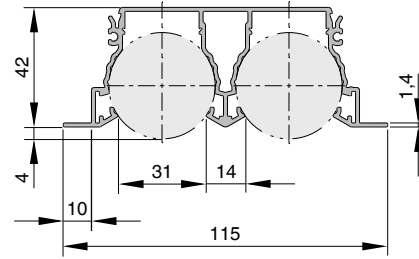
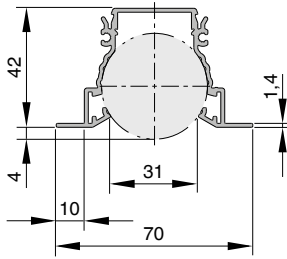


PL50-4 (bez rozszerzonego profilu)

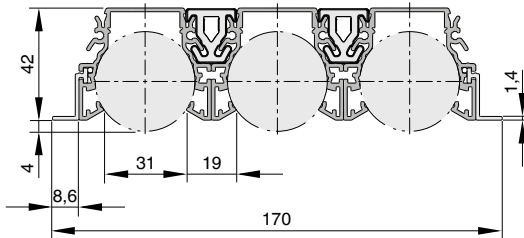


PL50-1/B00 (z rozszerzonym profilem)

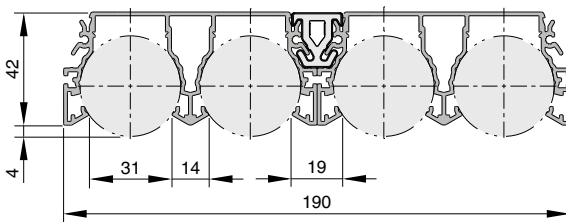
PL50-2/B00 (z rozszerzonym profilem)



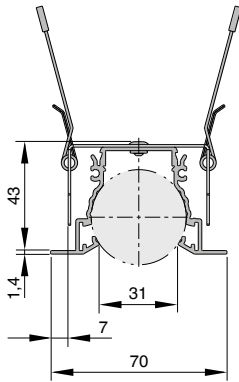
PL50-3/B00 (z rozszerzonym profilem)



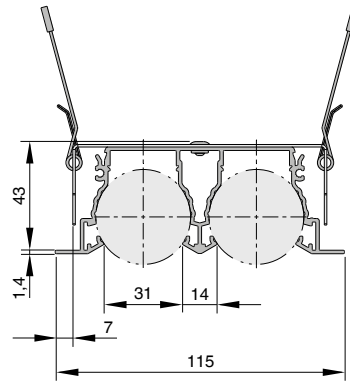
PL50-4/B00 (z rozszerzonym profilem)



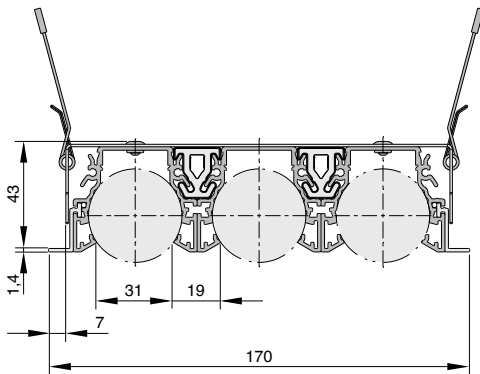
Szyna czołowa mocowana za pomocą sprężynek PL50-1-DF/.../B00



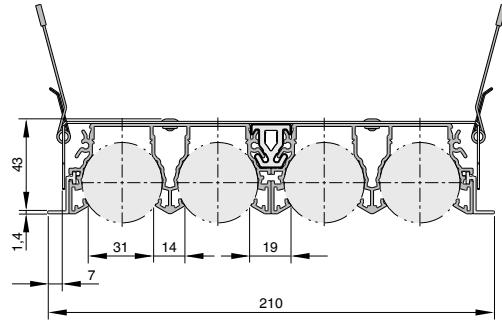
Szyna czołowa mocowana za pomocą sprężynek PL50-2-DF/.../B00



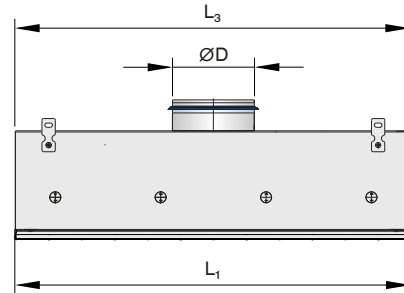
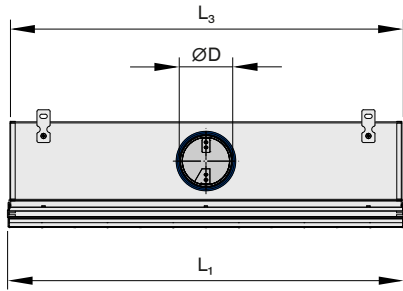
Szyna czołowa mocowana za pomocą sprężynek PL50-3-DF/.../B00



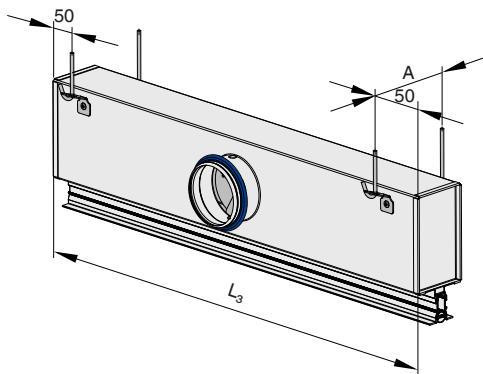
Szyna czołowa mocowana za pomocą sprężynek PL50-4-DF/.../B00



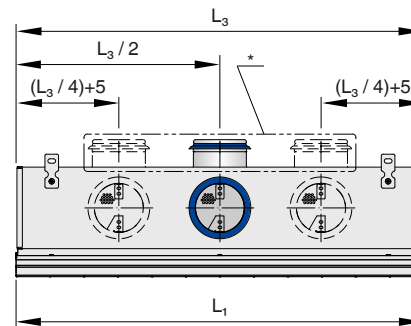
Skrzynka rozprężna z bocznym podłączeniem króćca (HS / HA) Skrzynka rozprężna z górnym podłączeniem króćca (VS)



Punkty mocowania skrzynki rozprężnej



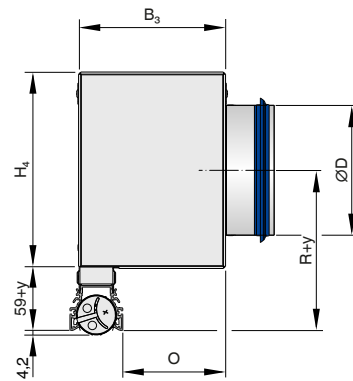
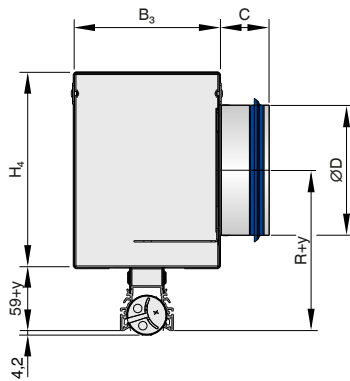
Usytuowanie króćca



* Pionowe podłączenie króćca możliwe tylko dla wariantu VS

PL50-PF-HS (symetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem)

PL50-PF-HA (asymetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem)

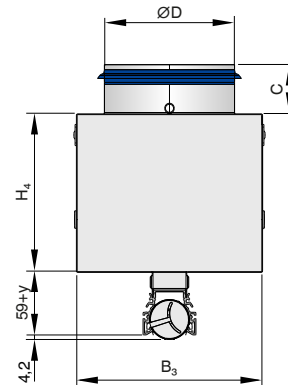
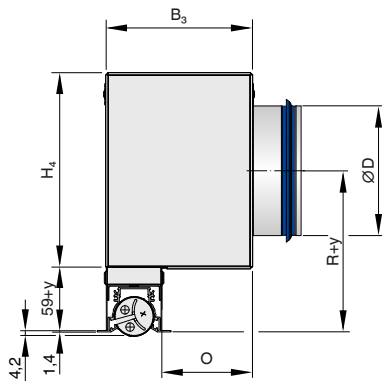


PL50-1-PF-HS

PL50-1-PF-HA

PL50-SF-*-HA (asymetryczna skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem)

PL50-PF-*-VS (symetryczna skrzynka rozprężna z pionowym podłączeniem)



PL50-1-SF-HA

PL50-1-PF-VS

1	LN	L ₁	L ₂
1	600	600	595
1	750	750	745
1	900	900	895
1	1050	1050	1045
1/2	1200	1200	1195
1/2	1350	1350	1345
1/2	1500	1500	1495
2	1650	1650	1645
2	1800	1800	1795
2	1950	1950	1945

1 Liczba króćców

LN = Długość nominalna

	B3		H4		R	A		O	
	1	2	1	2		1	2	3	4
PL50-1	138	176	185	150	152	178	216	98	84

	B3		H4		R	A		O	
	1	2	1	2		1	2	3	4
PL50-2	183	214	225	150	172	223	254	98	84
PL50-3	238	270	275	175	197	278	310	98	82
PL50-4	278	335	340	210	229	318	375	98	82

Uwaga: Przedłużenie łącznika Y = 22, 47, 72, 97, 121

	ØD	C
PL50-1	123/158	48/50
PL50-2	158/198	50/50
PL50-3	198/248	50/48
PL50-4	248/313	48/50

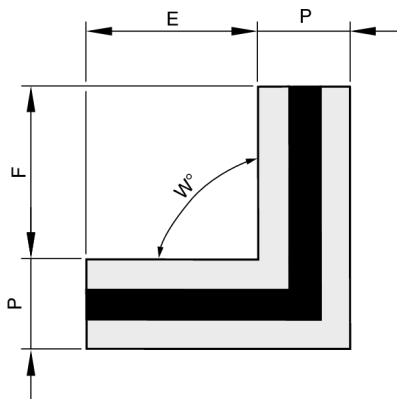
Ciężar

	1	kg/m
Szyna czołowa nawiewnika	1-/2-/3-/4-szczeliny	1.0 / 1.6 / 3.1 / 3.4
Skrzynka rozprężna HS/HA		4.1 / 5.1 / 6.1 / 7.3
Skrzynka rozprężna HS/HA+L		4.8 / 6.0 / 7.2 / 8.5
Skrzynka rozprężna VS		4.8 / 5.2 / 6.0 / 7.3
Skrzynka rozprężna VS+L		5.9 / 6.3 / 7.2 / 8.2

Uwaga: Ciężar całkowity = ciężar szyny czołowej + ciężar skrzynki rozprężnej

1 Liczba szczelin

Element narożny PL50-*-CS



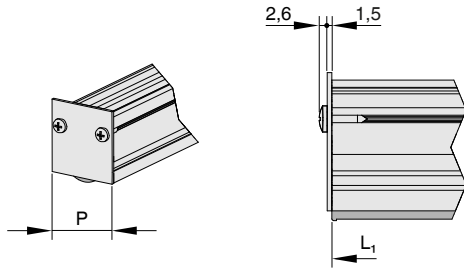
	1	2
PL50-1	50	70
PL50-2	95	115
PL50-3	150	170
PL50-4	190	210

1 Bez rozszerzonego profilu P

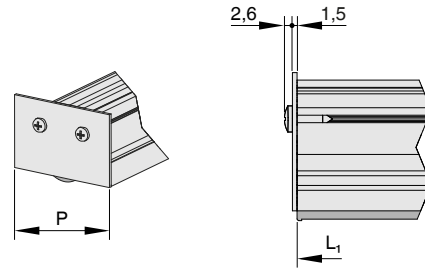
2 Z rozszerzonym profilem P

	E	F	W [°]
Wartość minimalna	100	100	90
Wartość maksymalna	300	300	90

Płytki końcowe do szyny czołowej bez B00



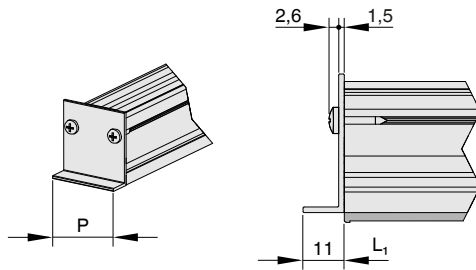
Płytki końcowe do szyny czołowej z B00



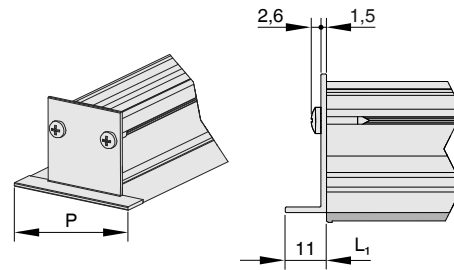
PL50-1-*

PL50-1-*

Kątowniki końcowe do szyny czołowej bez B00



Kątowniki końcowe do szyny czołowej z B00



PL50-1-*

PL50-1-*

	1	2
PL50-1	50	70
PL50-2	95	115
PL50-3	150	170
PL50-4	190	210

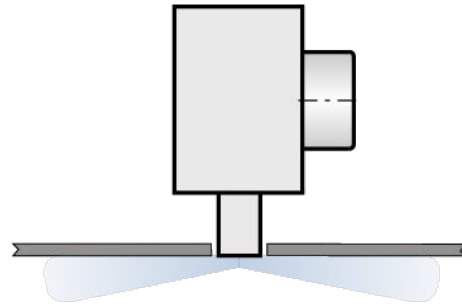
1 P Bez rozszerzonego profilu
2 P Z rozszerzonym profilem

Sposoby nawiewu powietrza

Poziomy, naprzemienny wypływ powietrza

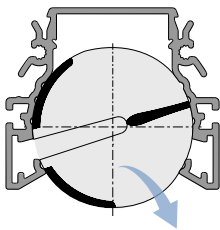


Poziomy, naprzemienny wypływ powietrza

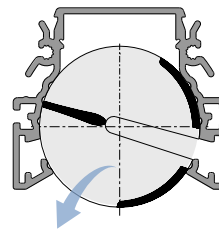


Poziomy nawiew powietrza

Ustawienie kierownic powietrza



Ustawienie kierownic powietrza



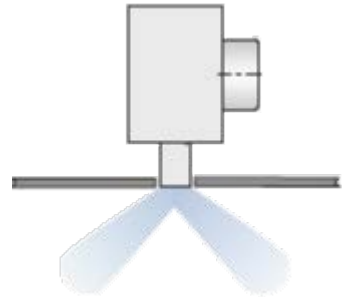
Wypływ powietrza poziomy w prawo

Wypływ powietrza poziomy w lewo

Skośny, naprzemienny wpływ powietrza

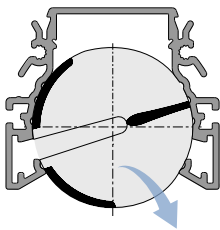


Skośny, naprzemienny wpływ powietrza (AS)

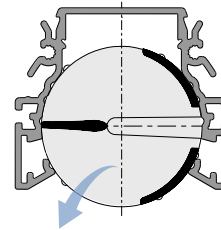


Wpływ skośny

Ustawienie kierownic powietrza



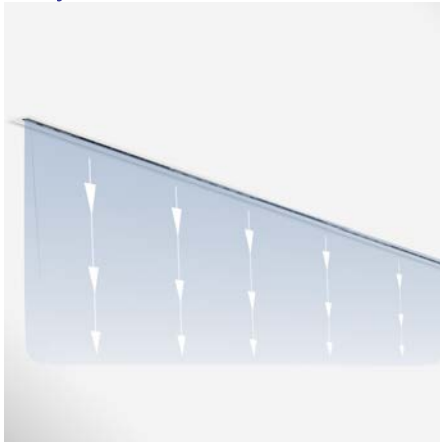
Ustawienie kierownic powietrza



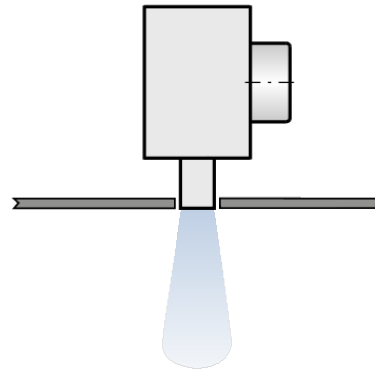
Wpływ powietrza skośny w prawo

Wpływ powietrza skośny w lewo

Wypływ pionowy

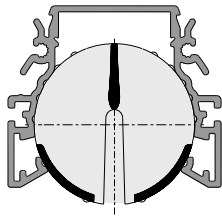


Pionowy wypływ powietrza (V)



Nawiew pionowy

Ustawienie kierownic powietrza

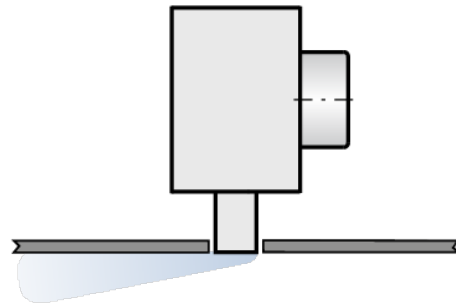


Wypływ pionowy

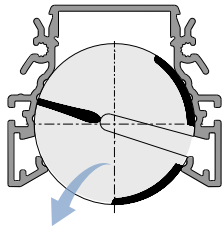
Poziomy, jednostronny wypływ powietrza w lewo



Poziomy, jednostronny wypływ powietrza w lewo (HL)



Ustawienie kierownic powietrza

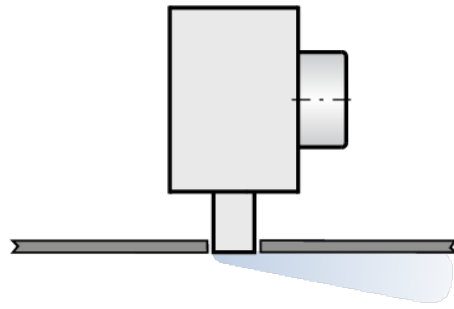


Wypływ powietrza poziomy w lewo

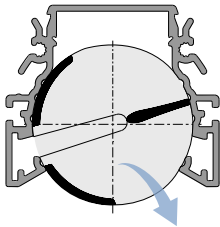
Poziomy, jednostronny wypływ powietrza w prawo



Poziomy, jednostronny wypływ powietrza w prawo (HR)

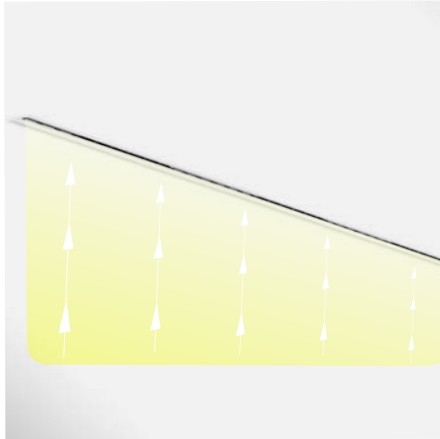


Ustawienie kierownic powietrza

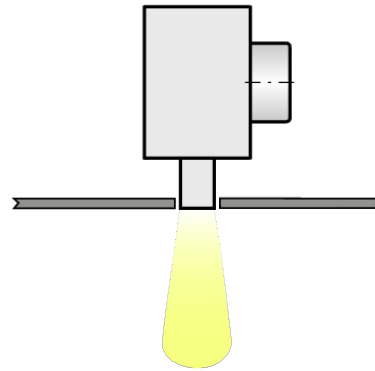


Wypływ powietrza poziomy w prawo

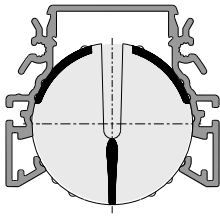
Wywiew



Wywiew



Ustawienie kierownic powietrza



Ustawienie kierownic powietrza do wywiewu powietrza

Szczegóły produktu

PL50-1/.../B00, montaż w sufitach pełnych



Z anodowanego aluminium, E6-C-0, kolor naturalnego aluminium

PL50-2/.../B00/P1-RAL 9010, montaż w sufitach pełnych



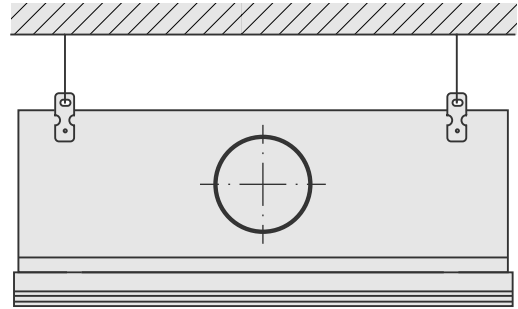
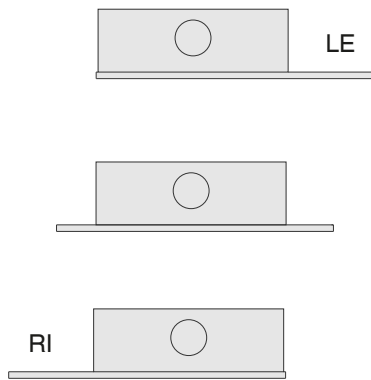
Lakierowane proszkowo RAL 9010, biały

Montaż i uruchomienie

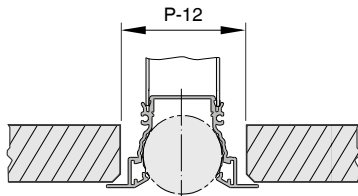
- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4.00 m
- Montaż zlicowany z sufitem
- Poziome lub pionowe podłączenie przewodu
- Tylne powierzchnie szyn czołowych z krótszą skrzynką rozprężną i nawiewników nieaktywnych są zaślepione
- Przy aranżacji liniowej nawiewniki należy połączyć za pomocą trzpieni łączących
- Jeśli istnieje konieczność należy zbilansować strumień objętości powietrza za pomocą przepustnicy regulacyjnej
- Dostawa materiałów do montażu nawiewników szczelinowych po stronie Klienta

Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu.

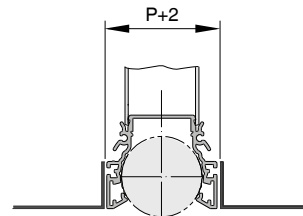
PL skrzynka rozprężna, umieszczona z lewej strony, centralnie, z prawej strony



Otwór montażowy



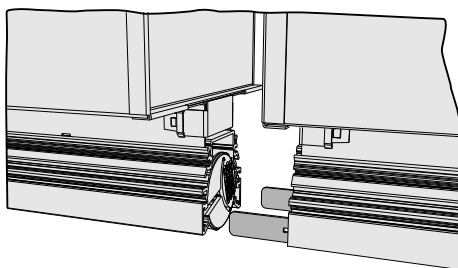
Otwór montażowy



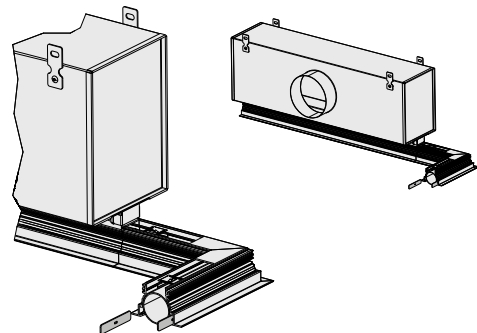
Sufit pełny (z rozszerzonym profilem)

Długie płyty sufitowe (bez rozszerzonego profilu)

Aranżacja liniowa



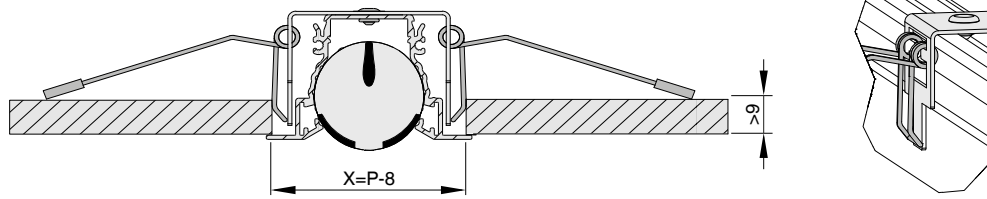
Montaż elementów narożnych



W aranżacjach liniowych nawiewniki szczelinowe połączone są ze sobą za pomocą trzpieni łączących, dostarczanych luzem.

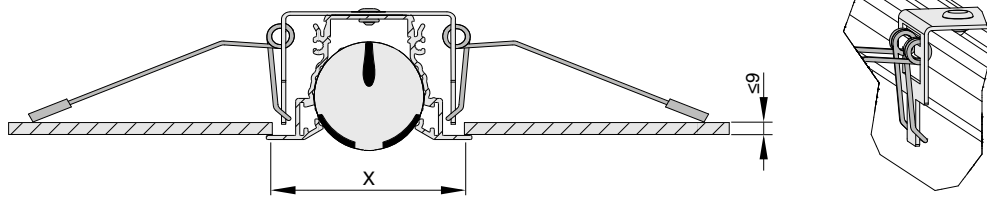
Sekcje narożne i nawiewniki szczelinowe połączone są za pomocą trzpieni łączących dostarczanych luzem. Jeśli istnieje konieczność, sekcje narożne należy dodatkowo zamocować (po stronie Klienta).

PL50-DF mocowanie za pomocą sprężynek



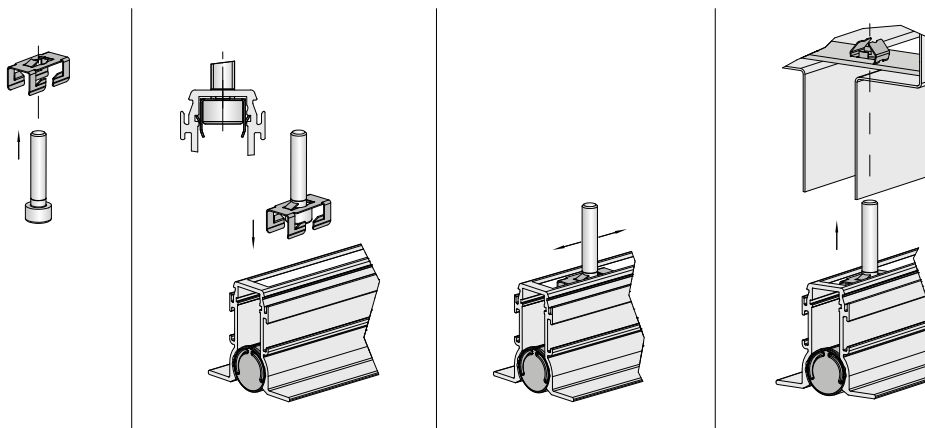
Dla sufitów o grubości > 9 mm

PL50-DF mocowanie za pomocą sprężynek



Do sufitów o grubości ≤ 9 mm

PL50 z demontowalną szyną czołową

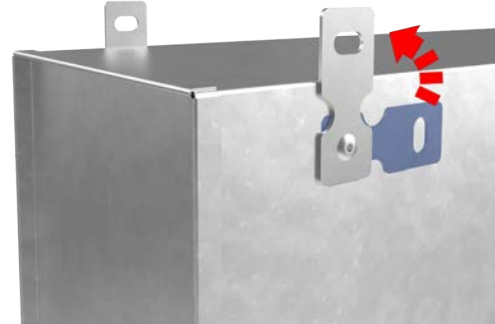
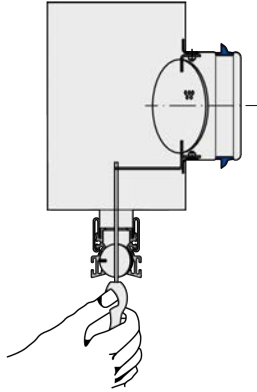


Dla wariantów wykonania DS i SF, elementy do montażu szyny czołowej ze skrzynką rozprężną są dostarczane w osobnej torebce.

utrzymywanie zbilansowanych strumieni objętości powietrza

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

- Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną (wariant -M): przepustnica może być ustawiona również po montażu szyny czołowej nawiewnika.

utrzymywanie zbilansowanych strumieni objętości powietrza

Skrzynka rozprężna dostarczana jest z uchwytemi obróconymi o 90°

- Poruszyć kierownicę powietrza w pobliżu króćca tak, aby możliwe było wsunięcie śrubokręta

Oznaczenia

$\varnothing D$ [mm]
Zewnętrzna średnica króćca

C [mm]
Długość króćca

m [kg]
Ciężar

L_1 [mm]
Długość szyny czołowej

L_3 [mm]
Długość skrzynki rozprężnej

P [mm]
Szerokość sekcji szczeliny

H_4 [mm]
Wysokość skrzynki rozprężnej

A [m²]
Pole powierzchni napływu

LN [mm]
Długość nominalna

B_3 [mm]
Szerokość skrzynki rozprężnej

L_{WA} [dB(A)]
Poziom mocy akustycznej szumów przepływu w skali A

q_v [m³/h]; [l/s]
Strumień objętości powietrza

Δt_z [K]
Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym a pomieszczeniem, tzn. temperatura powietrza nawiewanego minus temperatura powietrza w pomieszczeniu

Δp_i [Pa]
Strata ciśnienia

Specyfikowane długości

Wszystkie specyfikowane długości, dla których nie pokazano jednostek miary podano w [mm].