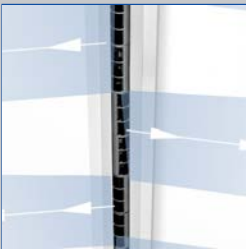


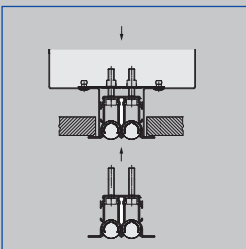
Štěrbínové vyústě pro zabudování do stropu Typ PureLine18



Připojovací krček s volitelným listem klapky a volitelným břitovým těsněním



Střídavý horizontální výfuk vzduchu



Odnímatelné upevnění čelní části vyústě



PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, zabudování do uzavřených stropů



Zvlášť tenká čelní část vyústě, k dispozici v řadě variant pro řadu různých instalačních situací

Štěrbínové vyústě s čelní částí 18 mm (jmenovitá šířka) a nastavitelnými vzduchovými regulačními prvky

- Jmenovitá délka 600 až 2 000 mm (délka vzduchového regulačního prvku 100 mm), 1 nebo 2 štěrby
- Rozsah průtoku vzduchu 5 až 84 l/s nebo 17 až 302 m³/h
- Individuálně nastavitelné vzduchové regulační prvky pro horizontální, šikmý nebo vertikální výfuk vzduchu
- Jednosměrný nebo střídavý výfuk vzduchu splňuje individuální místní požadavky
- Rovnoměrná distribuce vzduchu snižuje znečištění stropu v důsledku indukce vzduchu v místnosti
- Vzduchové regulační prvky mají drážky, které umožňují přesné nastavení polohy

Volitelné vybavení a příslušenství

- Atraktivní vzhled díky lisovaným hliníkovým profilům s eloxovanou úpravou nebo práškovým lakováním
- Symetrická nebo asymetrické poloha připojovací komory
- Připojovací komora s obložením
- Koncové desky, koncové úhelníky, rohové prvky
- Různý vzhled díky volbě černého, šedého nebo bílého vzduchového regulačního prvku

Typ		Strana
PureLine18	Obecné informace	PL18 – 2
	Funkce	PL18 – 4
	Technická data	PL18 – 7
	Rychlý výběr	PL18 – 8
	Stručný popis	PL18 – 12
	Objednací klíč	PL18 – 13
	Varianty	PL18 – 16
	Rozměry a hmotnosti	PL18 – 18
	Příklady instalace	PL18 – 24
	Pokyny k zabudování	PL18 – 25
	Uvedení do provozu	PL18 – 28
	Základní údaje a definice	PL18 – 29

Použití

Použití

- Štěrbínové vyústě typu PureLine18 se používají jako zařízení pro přiváděný nebo odváděný vzduch v komfortních zónách
- Nenápadná vyúst' díky štíhlému provedení
- Instalace do podhledů
- Pro výšky místností až 4 m (dolní hrana podhledu)
- Pro podhledy; vhodné pro omezené podhledy díky malé celkové výšce připojovací komory
- Vhodné pro souvislé lineární uspořádání
- Nastavitelné vzduchové regulační prvky pro horizontální, šikmý nebo vertikální výfuk vzduchu
- Směšovací systém s jednosměrným nebo střídaným výfukem vzduchu, dá se upravit podle konstrukce budovy
- Vysoká indukce při rychlém snížení rozdílu teplot a rychlosti proudění vzduchu (varianta s přiváděným vzduchem)
- Pro variabilní a konstantní průtoky vzduchu
- Pro rozdíly teplot přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti od -10 do +10 K

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Rovnoměrná distribuce vzduchu snižuje znečištění stropu v důsledku indukce vzduchu v místnosti
- Horizontální, šikmý nebo vertikální výfuk vzduchu pomocí ručně nastavitelných vzduchových regulačních prvků
- Komfortní vnitřní klima díky vysoké indukci a rychlému snižování rozdílu teplot a rychlosti proudění
- Kvalitní vzhled díky eloxovaným lisovaným hliníkovým profilům (E6-C-0, přírodní barva) nebo práškovému lakování (odstín RAL CLASSIC)
- Čelní část vyústě byla optimalizována pro maximální průtok vzduchu při nízké hladině akustického výkonu
- Vhodné pro souvislé lineární uspořádání

Jmenovité rozměry

- L_N : 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 300, 1 400, 1 500, 1 600, 1 700, 1 800, 1 900, 2 000 mm
- Čelní část vyústě rovněž k dispozici v meziveľikostech

Popis

Varianty

- PL18-*: 1 nebo 2 štěrbiny
- PL18-*DF: čelní část vyústě se svěrací pružinou
- PL18-*DS: čelní část vyústě s rozšířeným okrajem (B00) a šroubovým upevněním
- PL18-*PB: připojovací komora pro šroubové upevnění
- PL18-*PF: čelní část vyústě a připojovací komora, neodnímatelné upevnění
- PL18-*SF: čelní část vyústě a připojovací komora, odnímatelné upevnění
- PL18-*CS: rohový prvek

Poloha připojovací komory na přední vyústě

- Středová poloha
- Nalevo (LE)
- Napravo (RI)

Varianta připojovací komory

- Symetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček (HS)
- Symetrická poloha připojovací komory, horní připojovací krček (VS)
- Asymetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček (HA)

Provedení

Úprava čelní části vyústě

- Eloxovaná, E6-C-0, přírodní barva
- P1: práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 50 %
- P1: práškový vypalovací lak RAL 9006, hliníkově bílá, stupeň lesku 30 %
- P1: práškový vypalovací lak jiné barvy RAL CLASSIC, stupeň lesku 70 %

Přídavné díly

- D: list klapky pro nastavení průtoku vzduchu
- LS: břitové těsnění
- L: vnitřní izolace
- EP: dvě koncové desky
- EA: dva koncové úhelníky

Jednotlivé vyústě jsou ve výrobním závodě opatřeny koncovými deskami nebo koncovými úhelníky.

Příslušenství

- EP: dvě koncové desky
- EA: dva koncové úhelníky

Pro souvislé lineární uspořádání se musí koncové desky a koncové úhelníky objednat samostatně a musí být namontovány zákazníkem.

Konstrukční charakteristiky

- Připojovací hrdlo vhodné pro kruhová potrubí dle EN 1506 nebo EN 13180
- 4 závěsné body pro montáž na místě (zajistí zákazník)
- Ručně nastavitelné vzduchové regulační prvky mají drážky, které usnadňují nastavování prvků a jejich zajištění v požadované poloze
- Připojovací krček s drážkou pro břitové těsnění (bylo-li objednáno příslušenství s břitovým těsněním)
- Velikosti čelních částí vyústí od 600 do 2 000 mm, po 1 mm
- Připojovací komory jsou k dispozici pouze ve jmenovitých délkách

Materiály a povrchy

- Čelní část vyústě vyrobená z lisovaných hliníkových profilů
- Vzduchové regulační prvky vyrobené z ABS plastu, UL 94, V-0, ohnivzdorné
- Připojovací komora vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu
- Koncové desky a koncové úhelníky vyrobené z hliníku
- Břitové těsnění vyrobené z pryže
- Obložení je z minerální vlny s vinylovou pěnou s uzavřenými póry
- Eloxovaná čelní část vyústě, E6-C-0, přírodní barva
- P1: Práškové lakování, barva RAL CLASSIC
- Vzduchové regulační prvky podobné RAL 9005, černé
- G: vzduchové regulační prvky podobné RAL 9006, šedé
- W: vzduchové regulační prvky podobné RAL 9010, bílé

Minerální vlna

- V místech, kde minerální vlna přichází do styku se vzduchem, je opatřena laminátem na ochranu proti otěru vlivem rychlosti proudění až 20 m/s
- Podle EN 13501, požární klasifikace A1, nehořlavé
- Známkou kvality RAL-GZ 388
- Biologicky rozložitelné, a tudíž hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES
- Odolné vůči plísním a bakteriím

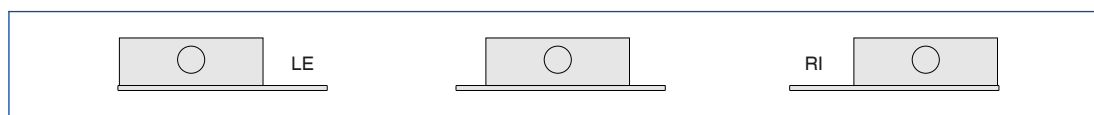
Normy a směrnice

- Hladina akustického výkonu hluku prouděním měřená podle EN ISO 5135

Údržba

- Bez nutnosti údržby, neboť konstrukce i materiály nepodléhají opotřebení
- Kontrola a čištění podle VDI 6022

Připojovací komora PL, umístěná nalevo, uprostřed, napravo



Popis funkce

Štěrbínové vyústě směřují vzduch z klimatizačních systémů do místnosti, buď horizontálně, šikmo, nebo vertikálně.

Výsledný proud vzduchu indukuje vysoké úrovně vzduchu v místnosti, tím se rychle snižuje rychlost proudění a rozdíl teplot mezi přiváděným vzduchem a vzduchem v místnosti.

Výsledkem je smíšené větrání v komfortních zónách, s dobrým celkovým větráním v místnosti, které vytváří pouze velmi malou turbulenci v pobytové zóně.

Štěrbínové vyústě typu PureLine18 jsou továrně osazené ručně nastavitelnými vzduchovými regulačními prvky.

Distribuci vzduchu je možné nastavit tak, aby vyhovovala různým místním požadavkům. Výfuk vzduchu je jednosměrný nebo střídavě horizontální.

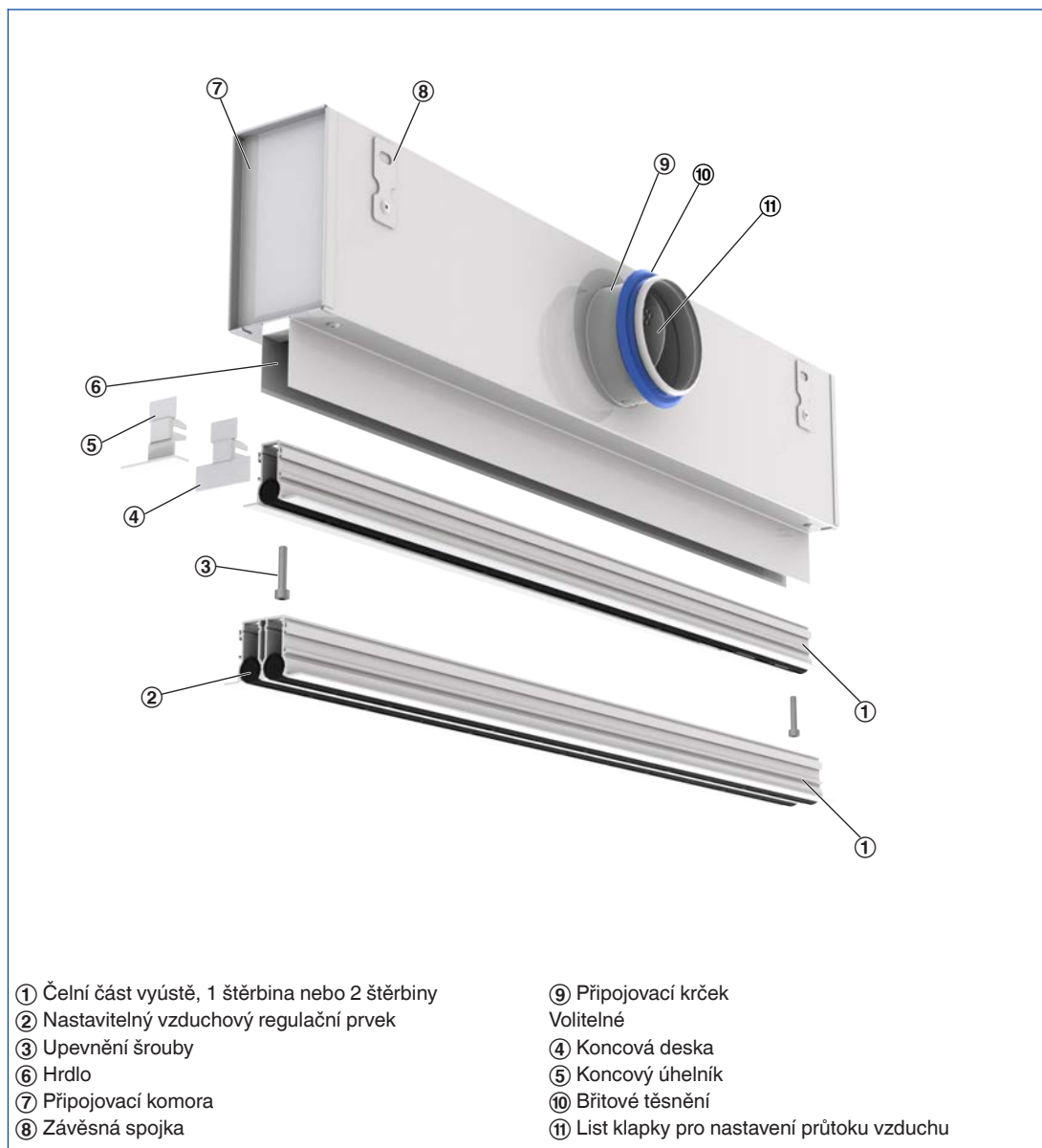
Další možnosti distribuce: topný režim s vertikálním výfukem vzduchu; šikmý výfuk vzduchu.

Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti může být v rozmezí od -10 do +10 K.

List klapky (volitelný) zjednodušuje nastavení průtoku vzduchu pro uvádění do provozu.

Aby místnosti získaly estetický, jednotný vzhled, vyústě PureLine18 se mohou použít také pro odváděný vzduch.

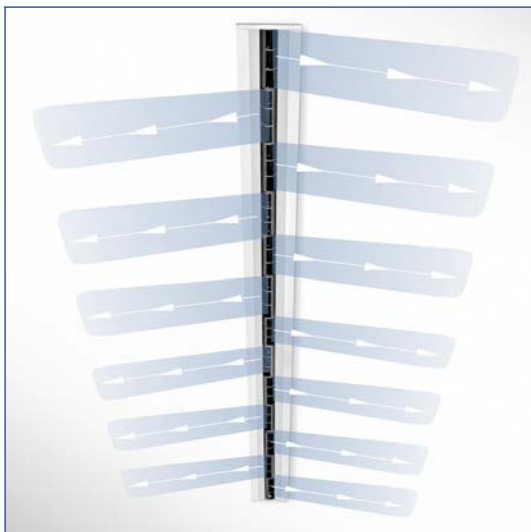
Schematické znázornění PL18-*-SF



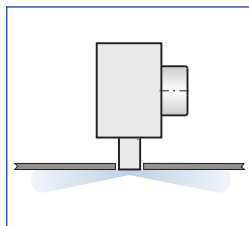
Distribuce vzduchu

Toto jsou pouze
schematické diagramy
pro ilustraci nastavení
vzduchových regulačních
prvků.

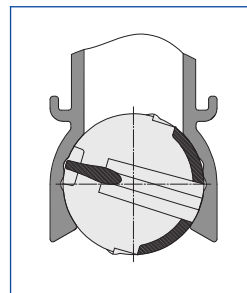
Střídavý horizontální výfuk vzduchu



Střídavý horizontální výfuk vzduchu

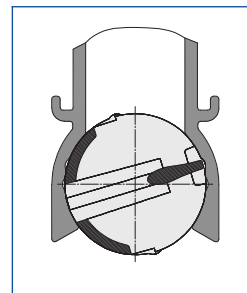


Nastavení vzduchových regulačních prvků



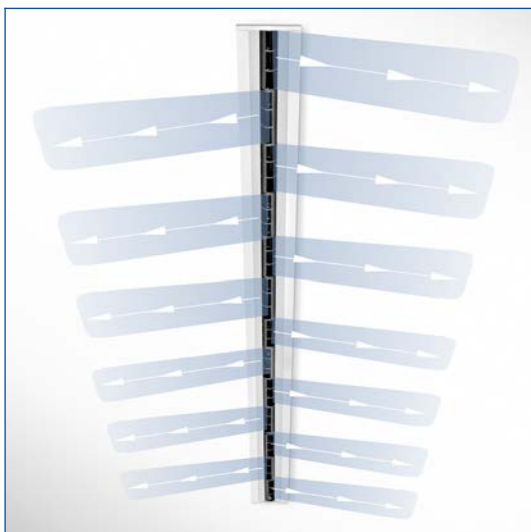
Výfuk vzduchu:
horizontální vlevo

Nastavení vzduchových regulačních prvků

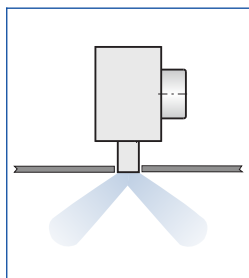


Výfuk vzduchu:
horizontální vpravo

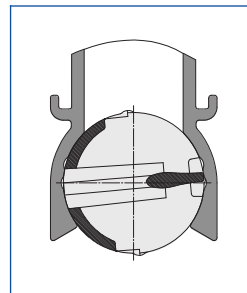
Střídavý šikmý výfuk vzduchu



Střídavý šikmý výfuk vzduchu (AS)

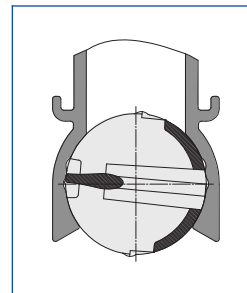


Nastavení vzduchových regulačních prvků



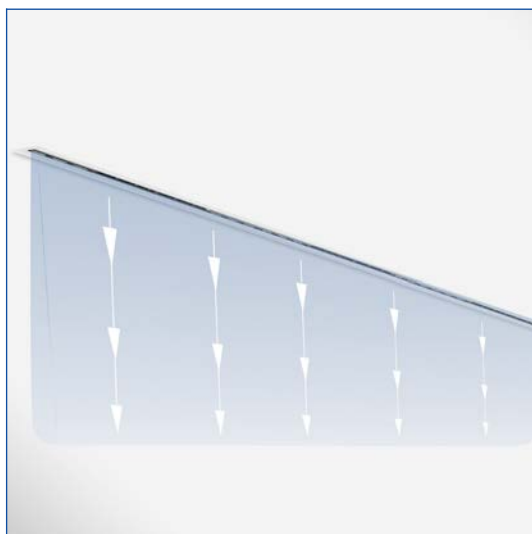
Výfuk vzduchu: šikmý
vpravo

Nastavení vzduchových regulačních prvků

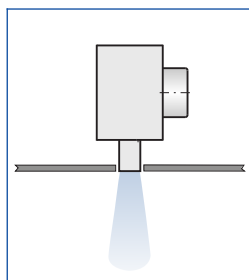


Výfuk vzduchu: šikmý
vlevo

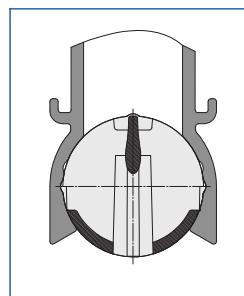
Vertikální výfuk vzduchu



Vertikální výfuk vzduchu (V)



Nastavení
vzduchových
regulačních prvků

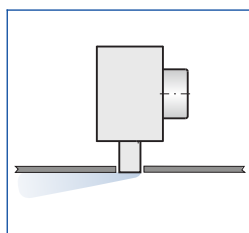


Výfuk vzduchu:
vertikální

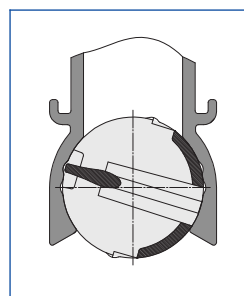
Jednosměrný horizontální výfuk vzduchu
doleva



Jednosměrný
horizontální vlevo
(HL)



Nastavení
vzduchových
regulačních prvků

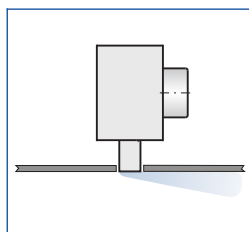


Výfuk vzduchu:
horizontální vlevo

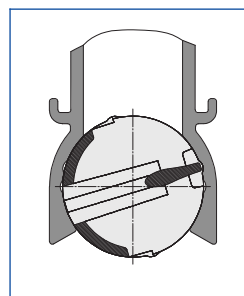
Jednosměrný horizontální výfuk vzduchu
doprava



Jednosměrný
horizontální vpravo
(HR)



Nastavení
vzduchových
regulačních prvků



Výfuk vzduchu:
horizontální vpravo

Jmenovitá délka	600 až 2 000 mm, po 100 mm
Počet štěrbin	1 nebo 2
Minimální průtok vzduchu, s $\Delta t_z = -10$ K	5 l/s nebo 17 m ³ /h
Maximální průtok vzduchu, s $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	84 l/s nebo 302 m ³ /h
Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti	-10 až +10 K

Tabulky pro rychlý výběr poskytují přehled o průtocích vzduchu a příslušných hladinách akustického výkonu a rozdílech tlaku. Přesné hodnoty pro všechny parametry lze určit pomocí návrhového programu Easy Product Finder.

Do jmenovité délky 1 200 mm zahrnuje dimenzování jeden připojovací krček; od délky 1 300 mm jsou vyžadovány dva připojovací krčky.

PL18-1, přiváděný vzduch, střídavý horizontální výfuk vzduchu, hladina akustického výkonu a celková tlaková diference

Jmenovitá délka	V̇ l/s	V̇ m³/h	Poloha listu klapky											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
600	5	17	4	<15	3	<15	5	<15	4	<15	8	<15	5	<15
600	10	38	15	29	14	26	21	29	16	26	35	29	22	26
600	16	58	34	40	31	38	49	41	37	38	81	41	50	38
600	22	78	62	49	57	46	88	49	67	46	148	49	91	46
700	6	20	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	10	<15	6	<15
700	12	42	14	29	13	26	22	29	16	26	39	30	23	27
700	18	63	32	40	28	38	49	41	35	38	89	41	51	38
700	24	85	57	48	51	46	88	49	63	46	159	49	91	46
800	6	23	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
800	13	46	14	29	12	27	23	30	16	27	44	30	24	27
800	19	69	31	40	27	38	51	41	35	38	98	41	54	38
800	26	92	54	48	47	46	91	49	61	46	173	49	94	46
900	7	26	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	14	<15	7	<15
900	14	50	14	30	12	27	25	30	16	27	50	31	26	28
900	21	75	30	41	25	38	54	41	35	38	109	41	57	38
900	28	99	52	48	44	46	95	49	61	46	190	49	99	46
1000	8	29	4	<15	4	<15	8	<15	5	<15	16	<15	8	<15
1000	15	54	14	30	11	27	27	30	17	28	56	31	28	28
1000	22	80	29	41	24	38	57	41	35	38	119	41	60	38
1000	29	105	51	48	41	45	99	49	60	46	206	49	104	46
1100	9	32	5	<15	4	<15	9	<15	6	<15	19	<15	10	<15
1100	16	58	14	30	11	28	29	31	17	28	62	31	30	28
1100	24	85	29	41	23	38	60	41	36	38	130	42	64	38
1100	31	111	50	48	39	45	104	49	61	46	224	49	109	46
1200	10	35	5	<15	4	<15	10	15	6	<15	22	16	11	<15
1200	17	62	14	31	11	28	31	31	18	28	69	32	33	29
1200	25	90	29	41	23	38	64	41	37	38	143	42	68	39
1200	33	117	50	48	38	45	109	49	62	46	243	49	115	46
1300	11	38	5	16	4	<15	11	16	6	<15	25	17	12	<15
1300	18	66	15	31	11	28	34	32	19	29	77	32	36	29
1300	26	95	30	41	22	38	69	41	38	38	156	42	73	39
1300	34	123	50	48	37	45	116	49	64	46	263	49	123	46
1400	11	41	6	16	4	<15	13	17	7	<15	29	17	13	<15
1400	19	70	15	31	11	28	36	32	20	29	84	32	39	29
1400	27	99	30	41	22	38	73	41	39	38	168	42	77	39
1400	36	128	50	48	36	45	121	49	65	46	281	49	129	46
1500	12	44	6	17	4	<15	14	18	8	<15	33	18	15	15
1500	20	74	16	32	11	29	40	32	21	29	93	33	42	30
1500	29	104	31	41	22	38	78	42	41	39	183	42	83	39
1500	37	134	51	48	36	45	129	49	67	46	304	49	137	46

PL18-1, přiváděný vzduch, střídavý horizontální výfuk vzduchu, hladina akustického výkonu a celková tlaková diference

Jmenovitá délka	V̇ l/s	V̇ m³/h	Poloha listu klapky											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
1600	13	47	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
1600	24	86	12	30	11	28	20	31	14	28	38	31	21	28
1600	35	125	25	41	22	38	42	41	29	38	80	41	44	39
1600	46	164	43	48	37	46	72	49	49	46	138	49	75	46
1700	14	49	4	<15	3	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
1700	25	90	12	31	10	28	21	31	14	28	40	31	22	28
1700	36	130	25	41	21	38	43	41	28	38	84	42	45	39
1700	47	170	42	48	36	46	74	49	48	46	144	49	77	46
1800	15	52	4	<15	4	<15	7	15	5	<15	14	16	7	<15
1800	26	94	12	31	10	28	22	31	14	28	43	32	23	29
1800	37	135	25	41	21	38	44	41	29	38	89	42	46	39
1800	49	176	41	48	35	46	75	49	48	46	151	49	79	46
1900	15	55	4	15	4	<15	8	16	5	<15	15	16	8	<15
1900	27	98	12	31	10	28	22	31	14	29	46	32	24	29
1900	39	140	24	41	20	38	46	41	29	38	93	42	48	39
1900	51	182	41	48	34	46	77	49	48	46	158	49	81	46
2000	16	58	4	16	4	<15	8	16	5	<15	16	17	8	<15
2000	28	101	12	31	10	28	23	32	14	29	48	32	24	29
2000	40	144	24	41	20	38	47	41	29	38	97	42	49	39
2000	52	187	40	48	33	45	78	49	48	46	164	49	82	46

PL18-2, přiváděný vzduch, střídavý horizontální výfuk vzduchu, hladina akustického výkonu a celková tlaková diference

Jmenovitá délka	ṽ l/s	ṽ m³/h	Poloha listu klapky											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
600	10	35	4	<15	4	<15	6	<15	4	<15	11	<15	6	<15
600	19	67	13	28	11	26	21	29	15	26	37	30	21	27
600	27	98	28	39	24	36	46	40	31	37	81	41	46	38
600	36	130	49	47	42	44	79	48	54	45	141	49	79	45
700	11	41	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
700	21	74	13	29	11	26	23	30	15	27	43	31	23	27
700	30	108	27	39	22	36	48	40	31	37	90	41	48	38
700	39	141	46	47	38	44	82	48	52	44	155	49	82	45
800	13	47	5	<15	4	<15	9	<15	5	<15	16	16	9	<15
800	23	81	13	29	11	26	25	31	15	27	49	32	25	28
800	32	116	26	39	21	36	51	40	31	37	100	42	51	38
800	42	151	44	47	35	43	85	48	51	44	169	49	85	45
900	15	52	5	15	4	<15	10	16	6	<15	20	18	10	<15
900	25	89	14	30	10	27	28	31	16	27	56	32	28	28
900	35	125	26	39	20	36	54	41	31	37	111	42	54	38
900	45	161	44	46	33	43	90	48	52	44	185	49	90	45
1000	16	58	6	16	4	<15	12	18	7	<15	24	19	12	15
1000	27	95	14	30	10	27	30	32	17	28	64	33	30	29
1000	37	133	27	39	19	36	58	41	32	37	123	42	58	38
1000	47	170	43	46	31	43	95	48	52	44	201	49	95	45
1100	18	64	6	18	4	<15	13	19	7	15	28	20	13	16
1100	28	102	14	31	10	27	33	32	18	28	71	34	33	29
1100	39	140	27	39	19	36	62	41	33	37	134	42	62	38
1100	49	178	43	46	30	43	100	48	53	44	216	49	100	45
1200	19	70	7	19	5	15	15	20	8	16	33	22	15	18
1200	30	109	15	31	10	28	36	33	19	29	79	34	36	30
1200	41	147	27	40	18	36	66	41	34	37	146	43	66	38
1200	52	186	43	46	29	43	105	48	54	44	232	49	105	45
1300	21	76	7	20	5	16	17	21	9	17	38	23	17	19
1300	32	115	16	31	10	28	40	33	20	29	88	35	39	30
1300	43	155	28	40	18	36	71	41	36	37	158	43	71	39
1300	54	194	44	46	29	43	112	48	56	44	249	49	111	45
1400	23	81	8	21	5	17	20	22	10	18	44	24	20	20
1400	34	121	17	32	11	28	43	33	21	30	97	35	43	31
1400	45	161	29	40	18	36	75	41	37	37	170	43	75	39
1400	56	201	45	46	28	42	117	48	57	44	265	49	117	45
1500	24	87	8	22	5	18	22	23	11	19	50	25	22	21
1500	35	128	17	32	11	29	47	34	22	30	106	35	46	31
1500	47	168	30	40	18	36	80	42	39	38	183	43	80	39
1500	58	208	46	46	28	42	123	48	59	44	281	49	123	45

PL18-2, přiváděný vzduch, střídavý horizontální výfuk vzduchu, hladina akustického výkonu a celková tlaková diference

Jmenovitá délka	V̇ l/s	V̇ m³/h	Poloha listu klapky											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
1600	26	93	5	17	4	<15	9	18	5	<15	16	19	9	15
1600	42	152	12	31	9	28	22	32	13	28	43	33	22	29
1600	59	211	22	40	17	37	42	41	25	37	83	42	42	38
1600	75	270	36	47	28	44	68	48	41	44	135	49	68	45
1700	27	99	5	18	4	<15	9	19	6	15	18	20	9	16
1700	44	159	12	31	9	28	23	32	14	28	46	33	23	29
1700	61	218	22	40	17	37	43	41	25	37	87	42	43	38
1700	77	278	35	46	27	43	70	48	41	44	140	49	69	45
1800	29	105	5	18	4	15	10	20	6	16	20	21	10	17
1800	46	165	12	31	9	28	24	32	14	29	49	34	24	30
1800	63	226	22	40	17	37	45	41	26	37	92	42	45	38
1800	80	287	35	46	26	43	72	48	41	44	147	49	72	45
1900	31	111	5	19	4	16	11	20	6	17	22	22	11	18
1900	48	172	12	31	9	28	25	33	14	29	52	34	25	30
1900	65	234	22	40	16	37	46	41	26	38	96	43	46	39
1900	82	295	35	46	26	43	74	48	41	44	153	49	73	45
2000	32	116	6	20	4	16	12	21	7	17	24	22	12	18
2000	50	178	12	32	9	28	26	33	15	29	56	34	26	30
2000	67	240	22	40	16	37	48	41	26	38	100	43	48	39
2000	84	302	34	46	25	43	75	48	41	44	159	49	75	45

Popis se týká obecných vlastností výrobku. Popisy variant lze získat pomocí našeho návrhového programu Easy Product Finder.

Štěrbínové vyústě typu PL18, s individuálně ručně nastavitelnými vzduchovými regulačními prvky a 1 nebo 2 štěrbinami.

Výfuk vzduchu může být střídavý horizontální, střídavý šikmý, vertikální, jednosměrný horizontální vlevo nebo jednosměrný horizontální vpravo.

Štěrbínové vyústě jsou určeny k zabudování do podhledů a jsou vhodné pro přiváděný a odváděný vzduch. Komponenta připravená k instalaci, která sestává z čelní části vyústě s možností výběru mezi černým, šedým nebo bílým vzduchovým regulačním prvkem.

Varianty s přípojovací komorou mají 1 nebo 2 přípojovací krčky; symetricky umístěné přípojovací komory mohou mít boční nebo horní přípojovací krček, zatímco asymetricky umístěné přípojovací komory mají pouze boční přípojovací krčky.

Přípojovací komory jsou vybaveny 4 závěsnými spojkami.

Upevnění čelní části vyústě může být odnímatelné nebo neodnímatelné.

Přípojovací krčky jsou vhodné pro kruhová potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180. Hladina akustického výkonu hluku prouděním se měří podle EN ISO 5135.

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Rovnoměrná distribuce vzduchu snižuje znečištění stropu v důsledku indukce vzduchu v místnosti
- Horizontální, šikmý nebo vertikální výfuk vzduchu pomocí ručně nastavitelných vzduchových regulačních prvků
- Komfortní vnitřní klima díky vysoké indukci a rychlému snižování rozdílů teplot a rychlostí proudění
- Kvalitní vzhled díky eloxovaným lisovaným hliníkovým profilům (E6-C-0, přírodní barva) nebo práškovému lakování (odstín RAL CLASSIC)
- Čelní část vyústě byla optimalizována pro maximální průtok vzduchu při nízké hladině akustického výkonu
- Vhodné pro souvislé lineární uspořádání

Materiály a povrchy

- Čelní část vyústě vyrobená z lisovaných hliníkových profilů
- Vzduchové regulační prvky vyrobené z ABS plastu, UL 94, V-0, ohnivzdorné
- Přípojovací komora vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu
- Koncové desky a koncové úhelníky vyrobené z hliníku
- Břítové těsnění vyrobené z pryže
- Obložení je z minerální vlny s vinylovou pěnou s uzavřenými póry
- Eloxovaná čelní část vyústě, E6-C-0, přírodní barva

- P1: Práškové lakování, barva RAL CLASSIC
- Vzduchové regulační prvky podobné RAL 9005, černé
- G: vzduchové regulační prvky podobné RAL 9006, šedé
- W: vzduchové regulační prvky podobné RAL 9010, bílé

Minerální vlna

- V místech, kde minerální vlna přichází do styku se vzduchem, je opatřena laminátem na ochranu proti otěru vlivem rychlostí proudění až 20 m/s
- Podle EN 13501, požární klasifikace A1, nehořlavé
- Známkou kvality RAL-GZ 388
- Biologicky rozložitelné, a tudíž hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES
- Odolné vůči plísním a bakteriím

Provedení

Úprava čelní části vyústě

- Eloxovaná, E6-C-0, přírodní barva
- P1: práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 50 %
- P1: práškový vypalovací lak RAL 9006, hliníkově bílá, stupeň lesku 30 %
- P1: práškový vypalovací lak jiné barvy RAL CLASSIC, stupeň lesku 70 %

Technická data

- Jmenovitá délka: 600 až 2 000 mm, po 100 mm
- Počet štěrbin: 1 nebo 2
- Minimální průtok vzduchu, s $\Delta t_z = -10$ K: 5 l/s nebo 17 m³/h
- Maximální průtok vzduchu, s $L_{WA} \cong 50$ dB(A): 84 l/s nebo 302 m³/h
- Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti: -10 až +10 K

Výpočtové hodnoty

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]

Hlučnost proudění

- L_{WA} _____
[dB(A)]

PureLine18 CS

PL18 – 1 – S – SF – HS / 1200x1000x98 / 2 – D – LS – L – RI / AS / B00 / EA / P1 – RAL 9016 / W

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Typ

PureLine18 Štěrbínová vyústě

600

Připojovací komora L_N

14 Koncové kusy

Neuvedeno: žádné

EP Koncová deska

EA Koncový úhelník

2 Počet štěrbin

1 1 štěrbina

2 2 štěrbin

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

3 Systém

S Přiváděný vzduch

E Odváděný vzduch

15 Povrch

Neuvedeno: eloxovaný, E6-C-0, přírodní barva

P1 Práškový vypalovací lak, uveďte barvu RAL CLASSIC

4 Varianta

DF Čelní část vyústě s rozšířeným okrajem (B00) a svěrací pružinou

DS Čelní část vyústě s rozšířeným okrajem (B00) a upevňovacími šrouby

Připojovací komora Průměr připojovacího krčku Ø D

PB Pouze připojovací komora

78

PF Čelní část vyústě upevněná k připojovací komoře, neodnímatelná

98

SF Čelní část vyústě upevněná k připojovací komoře, odnímatelná (pouze s B00)

123

S 1 štěrbinou

S 1 nebo 2 štěrbinami

Se 2 štěrbinami

7 Počet připojovacích krčků

1 1 připojovací krček

2 2 připojovací krčky

5 Varianta připojovací komory

HS Symetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček

VS Symetrická poloha připojovací komory, horní připojovací krček

HA Asymetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček

8 List klapky pro nastavení průtoku vzduchu

Neuvedeno: žádné

D S listem klapky

9 Břítové těsnění

Neuvedeno: žádné

LS S břítovým těsněním

6 Jmenovitá velikost [mm]

Čelní část vyústě x připojovací komora

x průměr připojovacího krčku

Jmenovitá velikost L_N

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

10 Obložení připojovací komory

Neuvedeno: žádné

L Ano

11 Umístění připojovací komory

Neuvedeno: střed

LE Levá strana

RI Pravá strana

12 Distribuce vzduchu (vzduchový regulační prvek 100 mm)

Neuvedeno: střídavá horizontální

AS Střídavá šikmý

HL Horizontální vlevo

HR Horizontální vpravo

V Vertikální

13 Rozšířený okraj

Neuvedeno: žádné

B00 Ano (B00)

Příklad objednávky: PL18-1-S-PF-HS/1200x1200x98/1

Počet štěrbin	1
Systém	Přiváděný vzduch
Varianta	Čelní část vyústě upevněná k přípojovací komoře, neodnímatelná
Varianta přípojovací komory	Symetrická poloha přípojovací komory, boční přípojovací krček
Jmenovitá velikost	Čelní část vyústě 1 200 mm, přípojovací komora 1 200 mm, průměr přípojovacího krčku 98 mm
Počet přípojovacích krčků	1
List klapky pro nastavení průtoku vzduchu	Bez
Břítové těsnění	Bez
Obložení	Bez
Umístění přípojovací komory	Středová poloha
Distribuce vzduchu	Střídavá horizontální
Rozšířený okraj	Bez
Koncové kusy	Bez
Povrch	Eloxovaný, E6-C-0, přírodní barva
Barva vzduchových regulačních prvků	černá

Příklad objednávky: PL18-2-S-SF-HS/1200x1000x123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

Počet štěrbin	2
Systém	Přiváděný vzduch
Varianta	Čelní část vyústě upevněná k přípojovací komoře, odnímatelná
Varianta přípojovací komory	Symetrická poloha přípojovací komory, boční přípojovací krček
Jmenovitá velikost	Čelní část vyústě 1 200 mm, přípojovací komora 1 000 mm, průměr přípojovacího krčku 123 mm
Počet přípojovacích krčků	2
List klapky pro nastavení průtoku vzduchu	Ano
Břítové těsnění	Ano
Obložení	Ano
Umístění přípojovací komory	Levá strana
Distribuce vzduchu	Střídavý šikmý
Rozšířený okraj	Ano
Koncové kusy	S koncovým úhelníkem
Povrch	Práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku cca 50 %
Barva vzduchových regulačních prvků	Bílá

Příklad objednávky: PL18-2-S-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Počet štěrbin	2
Systém	Přiváděný vzduch
Varianta	Čelní část vyústě s rozšířeným okrajem a svěrací pružinou
Varianta přípojovací komory	Bez přípojovací komory
Jmenovitá velikost	Čelní část vyústě 1 200 mm
Počet přípojovacích krčků	Bez
List klapky pro nastavení průtoku vzduchu	Bez
Břítové těsnění	Bez
Obložení	Bez
Umístění přípojovací komory	Bez přípojovací komory
Distribuce vzduchu	svislé
Rozšířený okraj	S rozšířeným okrajem
Koncové kusy	S koncovou deskou
Povrch	Práškový vypalovací lak RAL 9006, hliníkově bílá, stupeň lesku cca 30 %
Barva vzduchových regulačních prvků	Šedá

PureLine18 CS (rohový prvek)

PL18 – 1 – – CS / 100x100x90 / B00 / P1 – RAL 9016 / W							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Typ

PureLine18 Štěrbínová vyúst'

2 Počet štěrbin

1 1 štěrbina
2 2 štěrbin

3 Systém

Poznámka: žádný záznam

4 Varianta

CS Rohový prvek

5 Rozměry [mm]

E 100 až 300 mm (po 1 mm)
F 100 až 300 mm (po 1 mm)
W 45° až 175° (po 1°)

6 Rozšířený okraj

Neuvedeno: žádné
B00 Ano (B00)

7 Povrch

Neuvedeno: eloxovaný, E6-C-0, přírodní barva
P1 Práškový vypalovací lak, uveďte barvu RAL CLASSIC

8 Barva vzduchových regulačních prvků

Neuvedeno: podobná RAL 9005, černá
W Podobná RAL 9010, bílá
G Podobná RAL 9006, šedá

Příklad objednávky: **PL18-2- -CS/150x300x90/B00/RAL 9016**

Počet štěrbin	2
Varianta	Rohový prvek
Rozměry	Délka ramene E: 150 mm; délka ramene F: 300 mm; úhel 90°
Rozšířený okraj	S rozšířeným okrajem (B00)
Povrch	P1: práškový vypalovací lak RAL 9016, dopravní bílá, stupeň lesku cca 70 %

Asymetricky umístěná připojovací komora



Připojovací komora s horním připojovacím krčkem



Připojovací komora kratší než čelní část vyústě, levá pozice, s oboustrannými připojovacími krčky



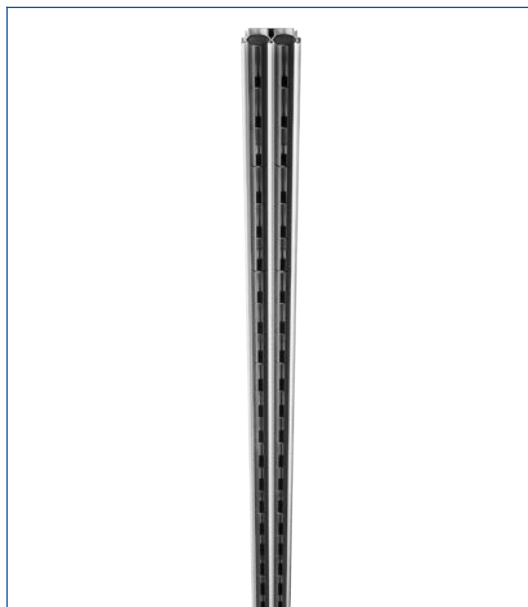
Připojovací komora kratší než čelní část vyústě, centrální pozice, s bočním připojovacím krčkem



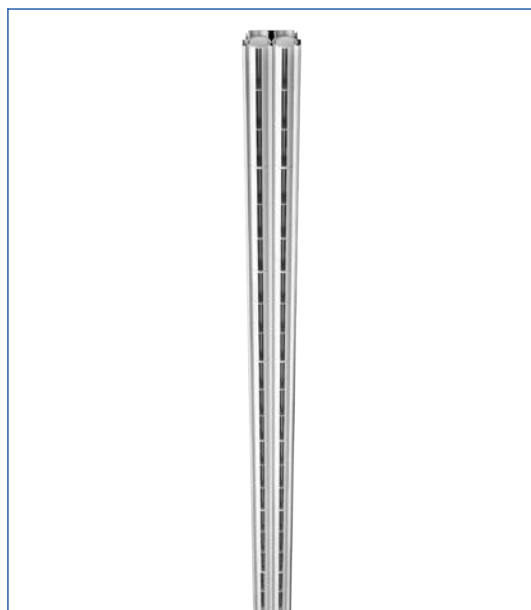
PL 18 rohový prvek



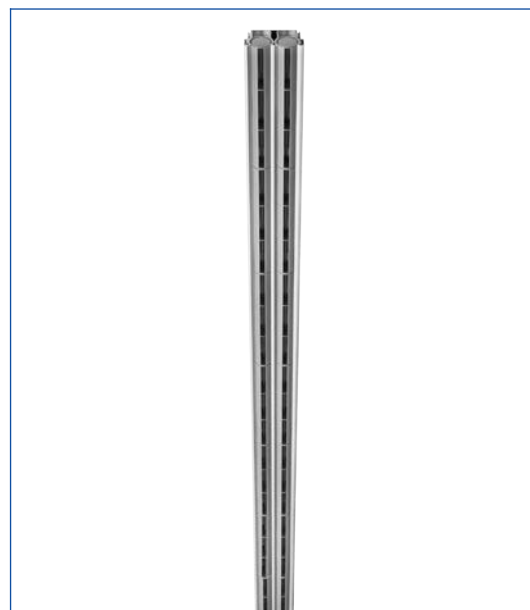
Čelní část vyústě s černými vzduchovými regulačními prvky



Čelní část vyústě s bílými vzduchovými
regulačními prvky

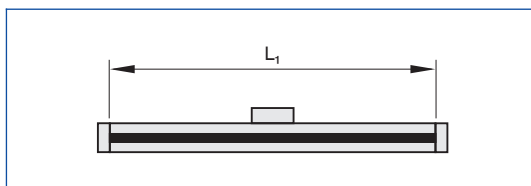


Čelní část vyústě s šedými vzduchovými
regulačními prvky

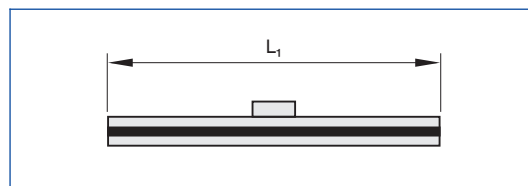


Čelní část vyústě

Koncové úhelníky na obou koncích



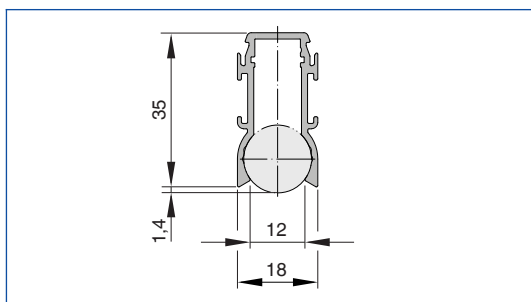
Bez koncového kusu



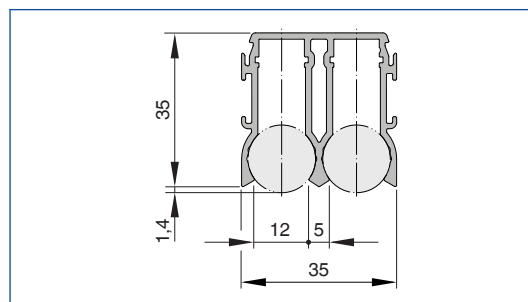
Jmenovitá délka	L_1 mm
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000

Profil

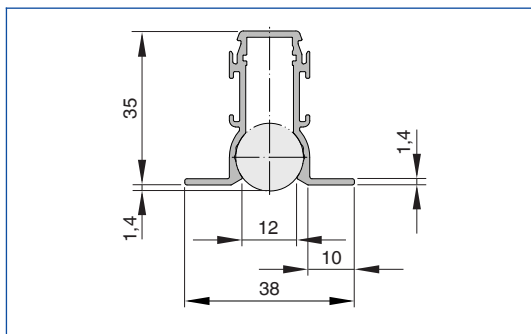
Profil PL18-1



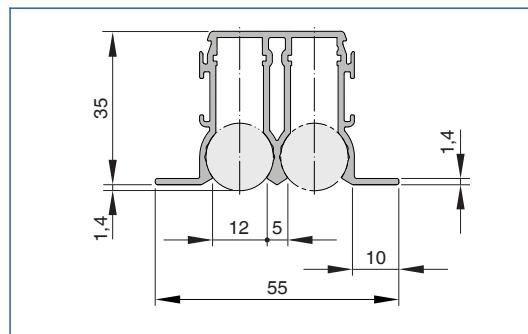
Profil PL18-2



Profil PL18-1/B00

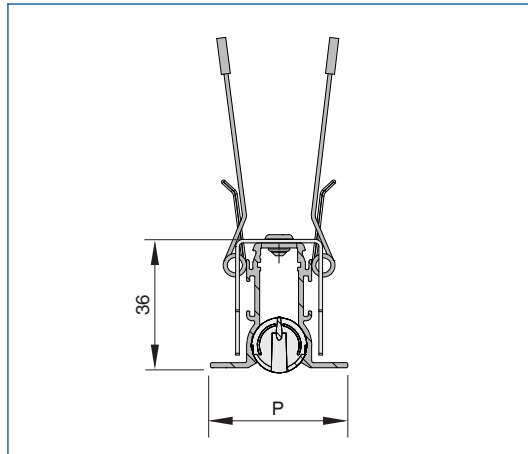


Profil PL18-2/B00

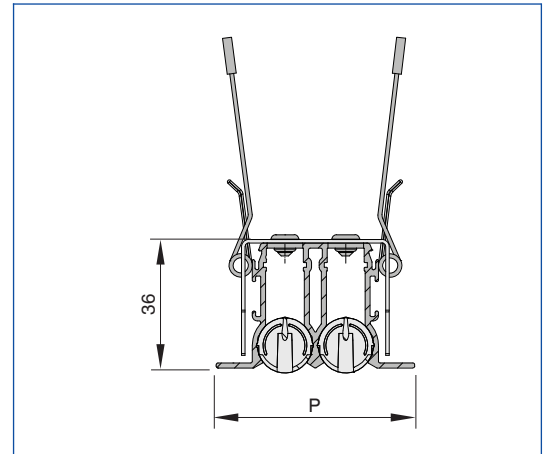


Čelní část vyústě se svěrací pružinou

PL18-1*-DF (čelní část vyústě se svěrací pružinou)



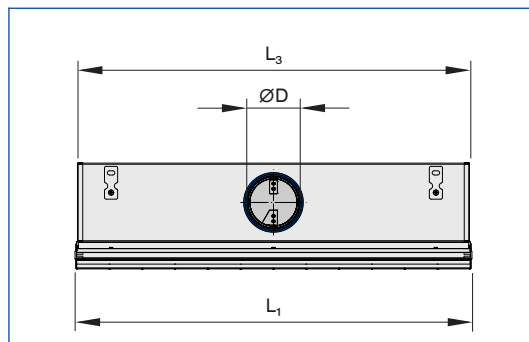
PL18-2*-DF (čelní část vyústě se svěrací pružinou)



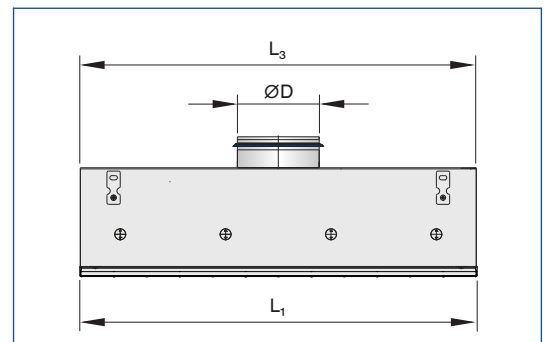
Varianta	S rozšířeným okrajem	
	P	
	mm	
PL18-1		38
PL18-2		55

Čelní část vyústě a přípojovací komora

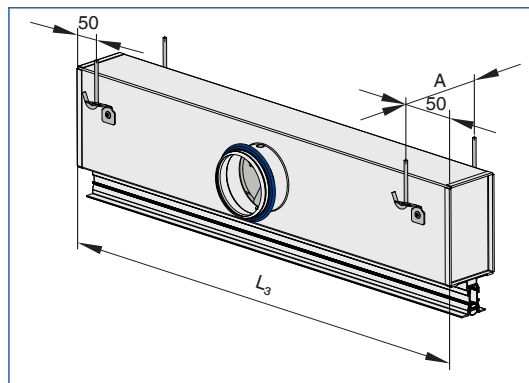
Přípojovací komora s bočním přípojovacím krčkem (HS/HA)



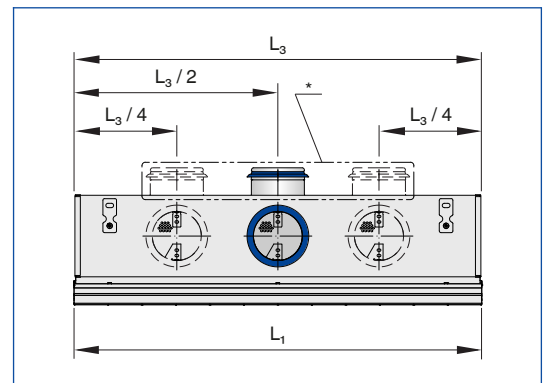
Přípojovací komora s horním přípojovacím krčkem (VS)



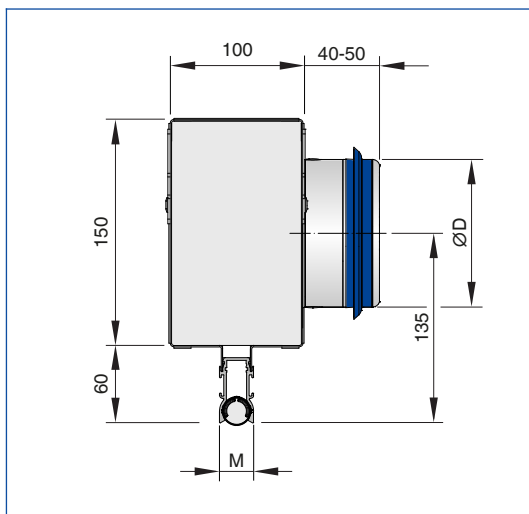
Upevňovací body přípojovací komory



Uspořádání přípojovacích krčků

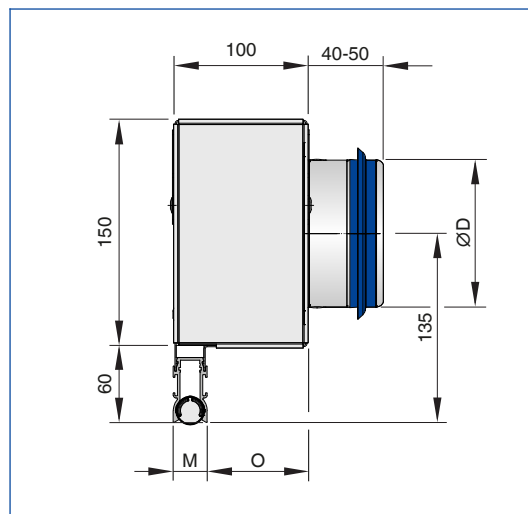


PL18-*-HS (symetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček)



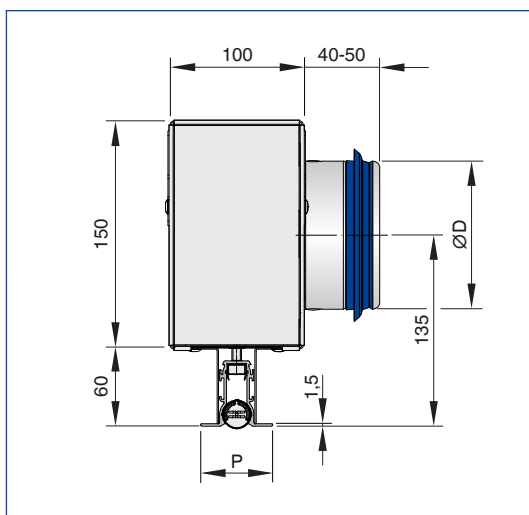
Ilustrace ukazuje PL18-1-HS

PL18-*-HA (asymetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček)



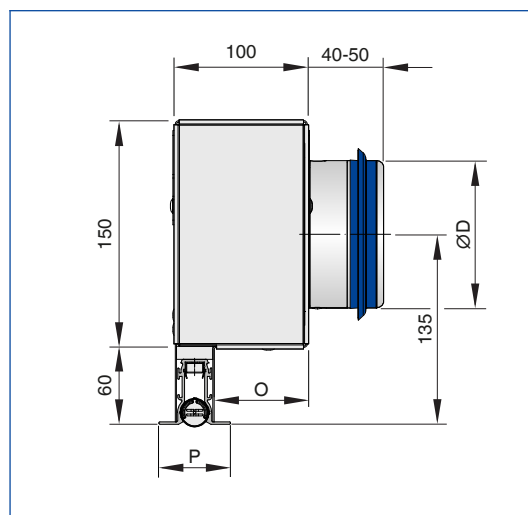
Ilustrace ukazuje PL18-1-HA

PL18-*-HS-*-B00 (symetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček)



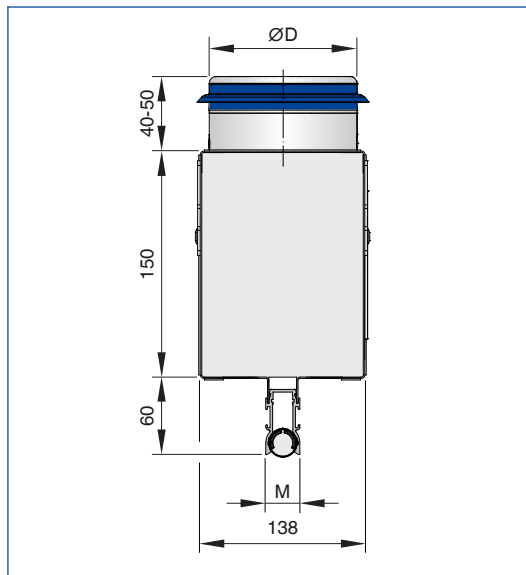
Ilustrace ukazuje PL18-1-HS-B00

PL18-*-HA-*-B00 (asymetrická poloha připojovací komory, boční připojovací krček)



Ilustrace ukazuje PL18-1-HA-B00

PL18*-VS (symetrická poloha připojovací komory, horní připojovací krček)



Ilustrace ukazuje PL18-1-VS

Rozměry [mm]

Jmenovitá délka	L ₁	L ₃
600	600	595
700	700	695
800	800	795
900	900	895
1000	1000	995
1100	1100	1095
1200	1200	1195
1300	1300	1295
1400	1400	1395
1500	1500	1495
1600	1600	1595
1700	1700	1695
1800	1800	1795
1900	1900	1895
2000	2000	1995

Varianta	M	P	O		Ø D
		B00	PF-HA	SF-HA	
PL18-1-HS / HA	18	38	84	80	78/98
PL18-2-HS / HA	35	55	67	63	98/123
PL18-1-VS	18	38			78/98
PL18-2-VS	35	55			98/123

Varianta	Ø D	C
PL18-1	78	42
PL18-1	98	50
PL18-2	98	50
PL18-2	123	48

Počet přípojovacích krčků	Jmenovitá velikost
1	600
1	700
1	800
1/2	900
1/2	1000
1/2	1100
1/2	1200
2	1300
2	1400
2	1500
2	1600
2	1700
2	1800
2	1900
2	2000

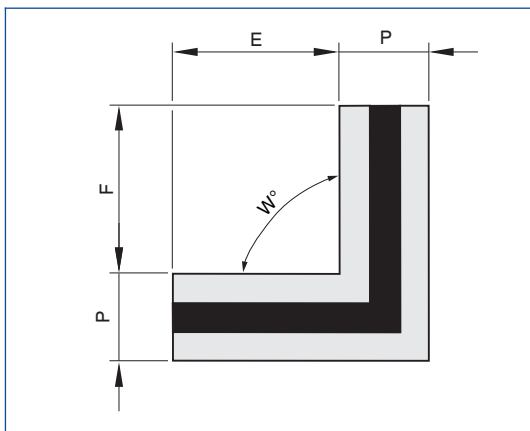
Hmotnosti

Varianta přípojovací komory	Varianta	kg/m
Čelní část vyústě	PL18-1	0,5
Čelní část vyústě	PL18-2	0,8
Přípojovací komora HS/HA	PL18-1	3,4
Přípojovací komora HS/HA	PL18-2	3,4
Přípojovací komora VS	PL18-1	2,9
Přípojovací komora VS	PL18-2	2,8

Celková hmotnost = hmotnost čelní části vyústě + hmotnost přípojovací komory

Rohový prvek

PL18-⁺-CS

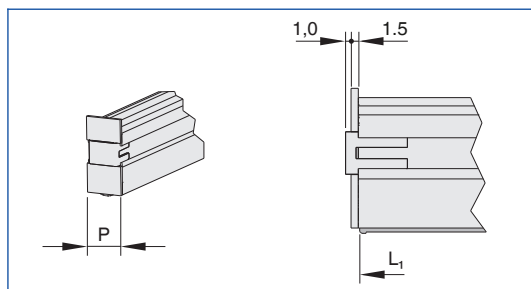


Varianta	Bez rozšířeného okraje	S rozšířeným okrajem
	P mm	
PL18-1	18	38
PL18-2	35	55

	E	F	W
Min. vstupní hodnota	100	100	45°
Max. vstupní hodnota	300	300	175°

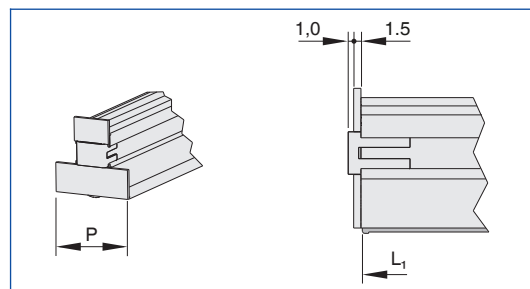
Koncová deska

Koncová deska EP



Profil bez rozšířeného okraje

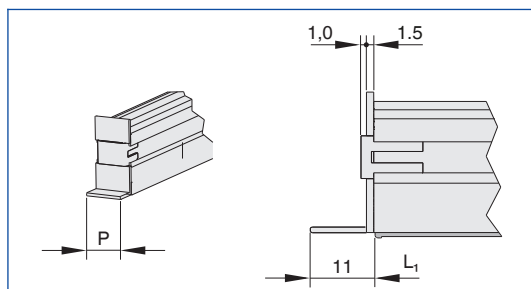
Koncová deska EP



Profil s rozšířeným okrajem

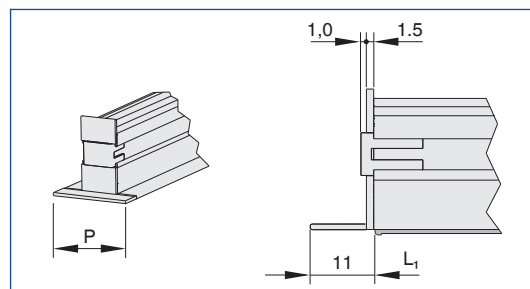
Koncový úhelník

Koncový úhelník EA



Profil bez rozšířeného okraje

Koncový úhelník EA



Profil s rozšířeným okrajem

Varianta	Bez rozšířeného okraje		S rozšířeným okrajem	
	P			
	mm			
PL18-1	18		38	
PL18-2	35		55	

PL18-1/.../B00, zabudování do uzavřených stropů



Eloxovaný, E6-C-0, přírodní barva

PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, zabudování do uzavřených stropů



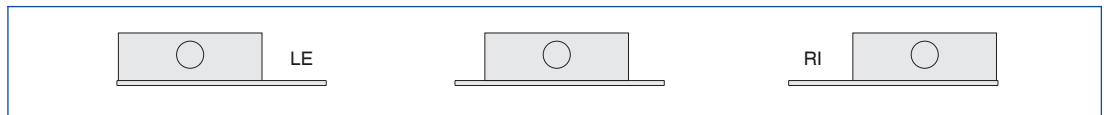
Práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá

Montáž a uvedení do provozu

- Pro výšky místností až 4 m (dolní hrana podhledu)
- Zabudování v rovině stropu
- Horizontální nebo vertikální připojení potrubí
- Pokud $(L_3 + 5) < L_1$, může být připojovací komora umístěna vlevo, vpravo nebo uprostřed.
- Pro souvislé lineární uspořádání spojte vyústě s vyrovnávacími deskami
- V případě potřeby proveďte nastavení průtoku vzduchu pomocí listu klapky
- Montážní materiál pro upevnění štěrbinových vyústí zajistí zákazník

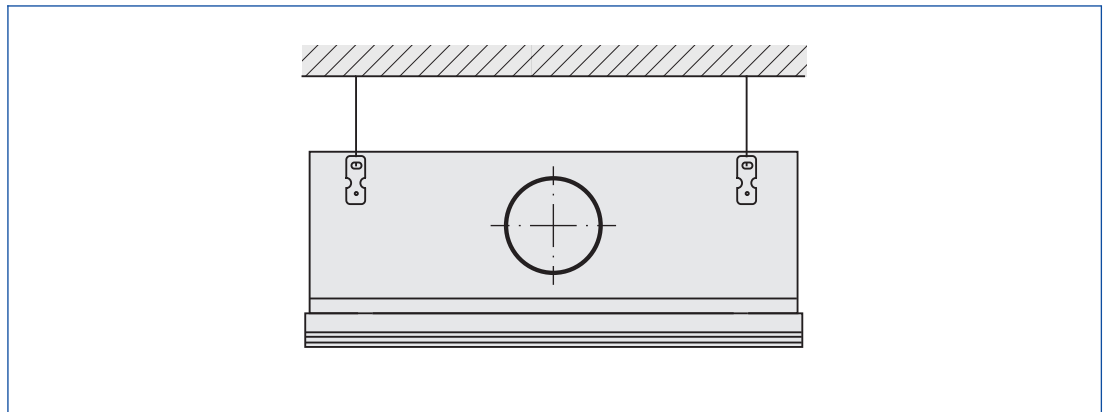
Toto jsou pouze schematické výkresy pro ilustraci detailů pro zabudování.

Připojovací komora PL, umístěná nalevo, uprostřed, napravo

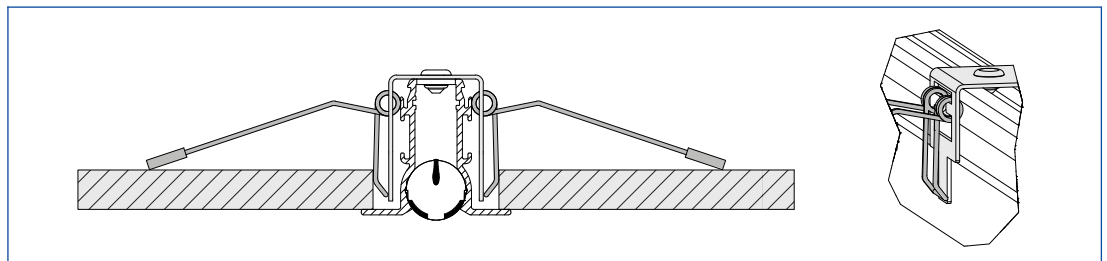


Toto jsou pouze schematické výkresy pro ilustraci detailů pro zabudování.

Závěsné systémy

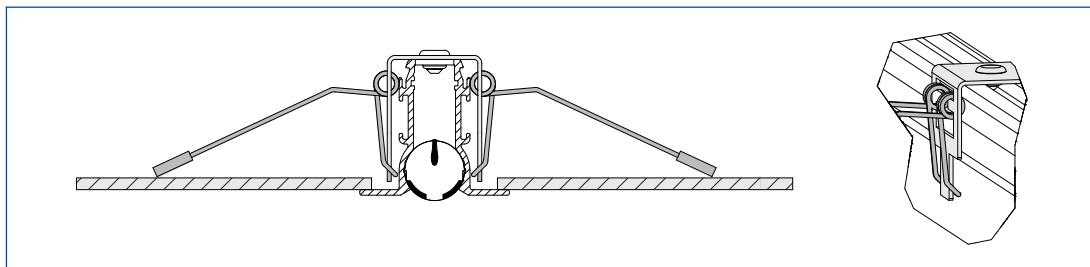


PL18-DF upevnění svěrací pružiny



Je-li tloušťka stropu >9 mm

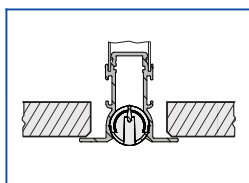
PL18-DF upevnění svěrací pružiny



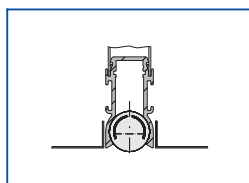
Je-li tloušťka stropu ≤ 9 mm

Stropní systémy

Uzavřený strop

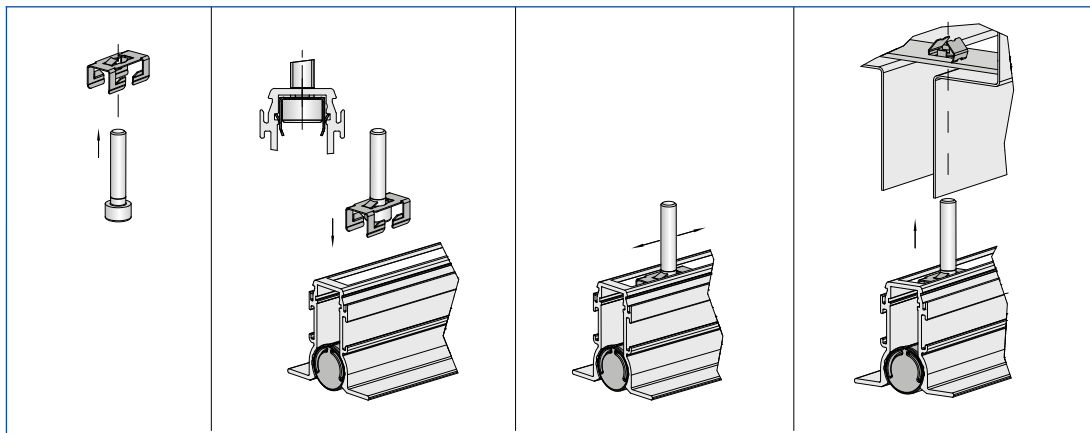


Obdélníkové panely



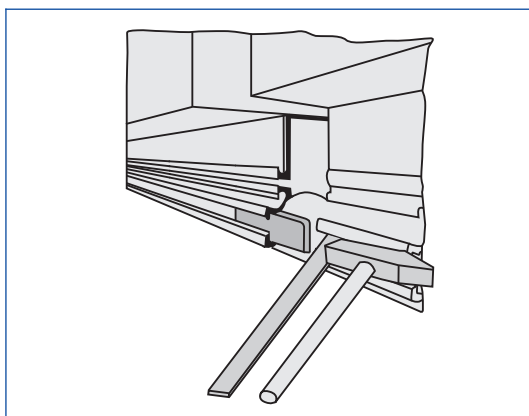
Odnímatelné upevnění
čelní části vyústě

PL35 s upevněním odnímatelné části vyústě

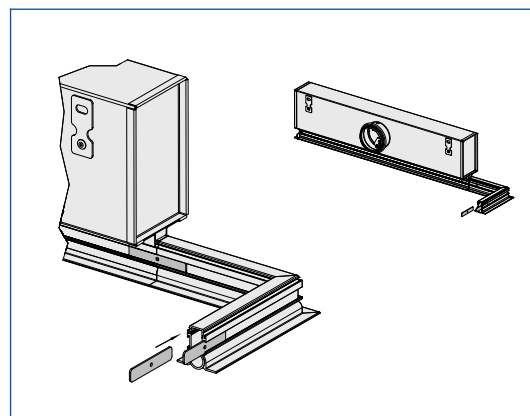


Štěrbínové vyústě,
lineární vedení

Souvislé lineární uspořádání



Upevnění rohových prvků



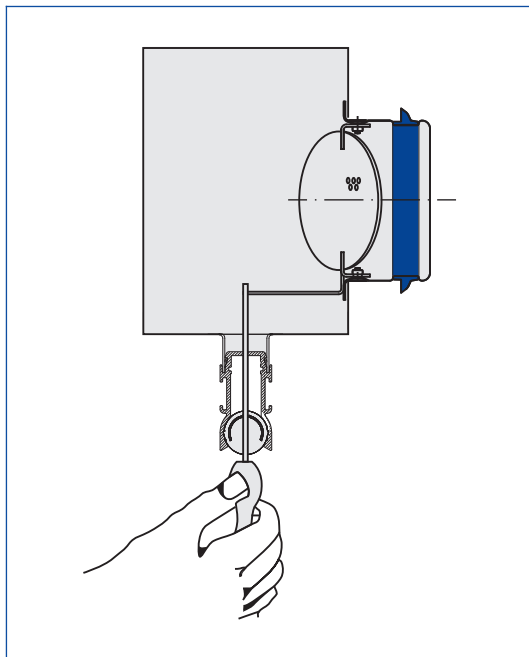
- Každá štěrbinová vyústě (bez koncových kusů) se dodává se dvěma vyrovnávacími deskami

Nastavení průtoku vzduchu

Pokud je k jednomu regulátoru průtoku vzduchu připojeno několik vyústí, může být potřeba nastavit průtok vzduchu.

- Štěrbínové vyústě s přípojovací komorou a listem klapky (varianta -D): list klapky se dá nastavit i po instalaci čelní části vyústě.

Nastavení průtoku vzduchu



- Přesuňte vzduchový regulační prvek blízko přípojovacích krčků tak, aby bylo možné vsunout šroubovák

Základní rozměry

$\varnothing D$ [mm]

Vnější průměr připojovacího krčku

$\varnothing D_1$ [mm]

Vnější průměr kruhové čelní části vyústě

$\varnothing D_2$ [mm]

Průměr modelu kruhové čelní části vyústě

$\varnothing D_3$ [mm]

Průměr kruhové připojovací komory

$\square Q_1$ [mm]

Vnější průměr čtvercové čelní části vyústě

$\square Q_2$ [mm]

Rozměry čtvercové čelní části vyústě

$\square Q_3$ [mm]

Rozměry čtvercové připojovací komory

H_1 [mm]

Vzdálenost (výška) od dolního okraje podhledu k dolnímu okraji čelní části vyústě

H_2 [mm]

Výška stropní vyústě, od dolního okraje podhledu po horní okraj připojovacího krčku

H_3 [mm]

Výška stropní vyústě s připojovací komorou, od dolního okraje podhledu k hornímu okraji připojovací komory nebo připojovacího krčku

A [mm]

Poloha připojovacího krčku definovaná vzdáleností osové čáry k dolnímu okraji podhledu

C [mm]

Délka připojovacího krčku

m [kg]

Hmotnost

Definice

L_{WA} [dB(A)]

A – vážená hladina akustického výkonu hluku prouděním

\dot{V} [m³/h] a [l/s]

Průtok vzduchu

Δt_z [K]

Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti, tj. teplota přiváděného vzduchu minus pokojová teplota

Δp_t [Pa]

Celkový rozdíl tlaku

A_{eff} [m²]

Efektivní průřez výfuku vzduchu

Všechny akustické výkony jsou vztaženy na 1 pW.