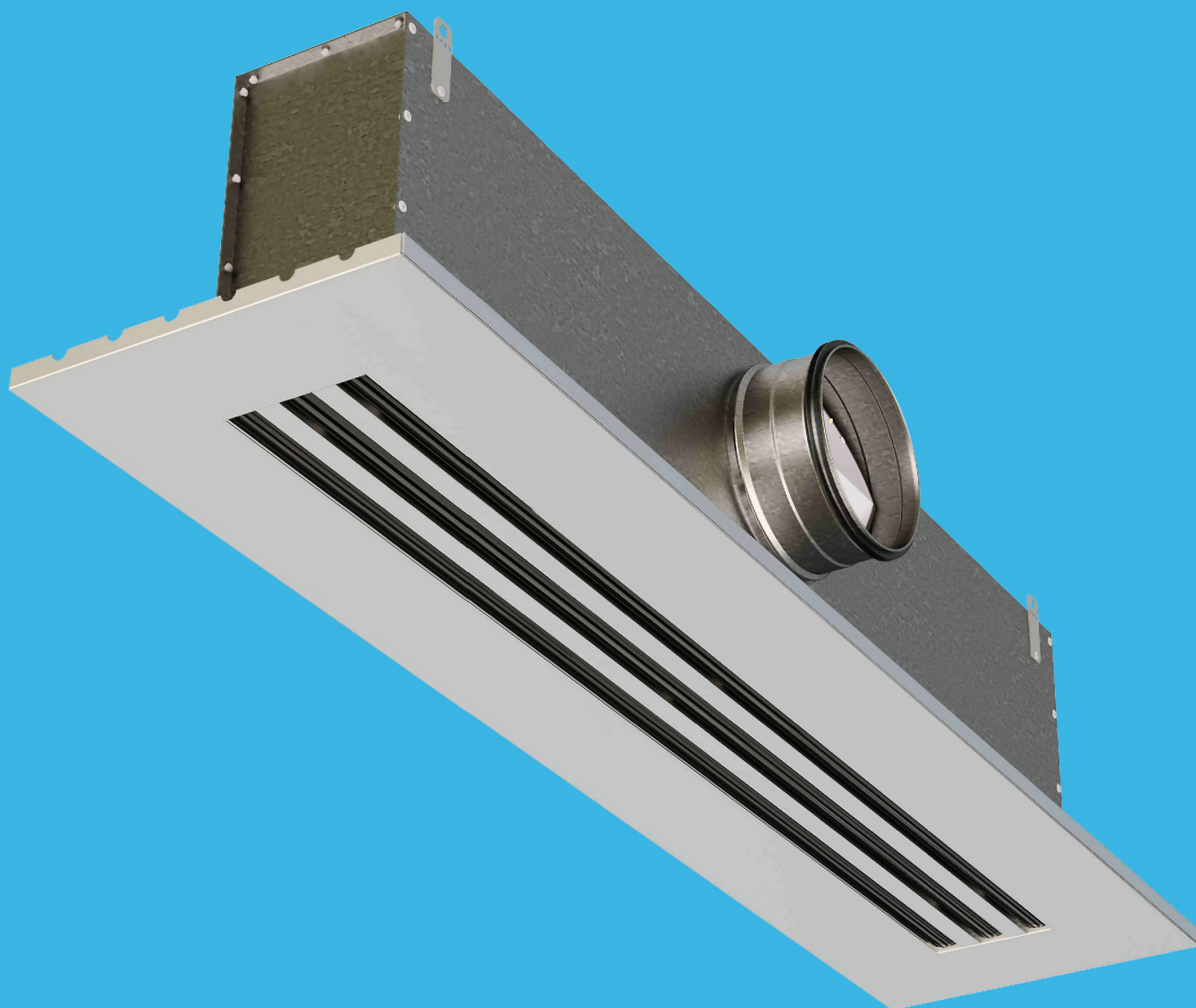




LTDP

Lineární štěrbinová výust' s pohledovým čelním panelem



Lineární štěrbinová výust'

LTDP



Popis výrobku

LTDP je lineární štěrbinová výust' vyrobená z hliníkové slitiny upevněná k pohledovému panelu z pozinkovaného plechu. Lineární štěrbinové výustě LTDP se dodávají s plenum boxy GBPF, JBPF, NBPF nebo KBPF. Plenum boxy jsou k lineární výusti přimontovány vždy již v továrně.

Kód pro objednání

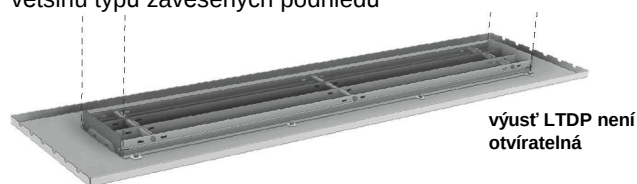
Typ výrobku	LTDP	25	a	bbbb	cc	dd	ee	ff+g	h	iiii	j
LTDP											
Jmenovitá šířka štěrbin											
Počet štěrbin											
3,4,5											
Délka											
600-1200 (lv krocích po 50 mm)											
Barva profilů / panelu											
S1 bílá RAL 9010, lesk 30											
S2 bílá RAL 9003, lesk 30											
Barva směrovatelných deflektorů											
D0 černá RAL 9005, lesk 30											
D1 bílá RAL 9010, lesk 30											
D2 bílá RAL 9003, lesk 30											
D3 - bez deflektorů											
Typ pohledového čelního panelu											
P1 1195x295 při délce difuzoru L < 1000											
P2 1345x295 při délce difuzoru L > 1000											
Možnosti ohybu panelu (v krocích po 1 mm)											
B1 LxW: A-ohyb 10 ≤ a ≤ 15 → B1 + a dim.											
B2 L: A-ohyb a=14											
W: A/B-ohyb 5 ≤ a/b ≤ 8 → B2 + a/b dim.											
B3 LxW: A/B-ohyb 5 ≤ a/b ≤ 8 → B3 + a/b dim.											
Rámeček pro uchycení filtru Filtr FP-15 se objednává zvlášť											
F verze filtru pouze pro odtah vzduchu (LTDP(F))											
Plenum box											
GBPF, JBPF, NBPF, KBPF											
Typ klapy											
C přívod vzduchu ne pro verzi s filtrem (LTDP(F))											
E odtah vzduchu											
x bez klapy											

Příklad 1: LTDP-25-4-1200-S2-D2-P2-B2-7-F-NBPF-E
Příklad 2: LTDP-25-3-1000-S1-D1-P1-B1-14-x-GBPF-C

Vybavení

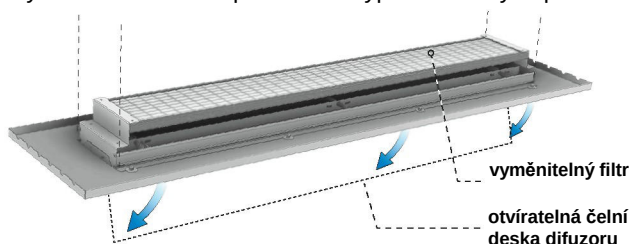
LTDP

- designová lineární štěrbinová výust'
- vhodná pro přívod i odtah vzduchu
- konstruovaná pro vysoké průtoky vzduchu při malých tlakových ztrátách a hladině hluku
- snadná montáž celého montážního celku LTDP výustě
- díky třem různým typům standardního zahnutí hrany pohledového čelního panelu je výust' LTDP vhodná pro většinu typů zavěšených podhledů



LTDP(F)

- designová lineární štěrbinová výust'
- vhodná pro odtah vzduchu
- otvíratelný difuzor umožňuje snadný přístup pro provádění údržby a výměnu filtru FP-15 G3 ([objednává se zvlášť](#))
- snadná montáž celého montážního celku výustě LTDP(F)
- díky třem různým typům standardního zahnutí hrany panelu je výust' LTDP vhodná pro většinu typů zavěšených podhledů



Údržba

Díky otvíratelné čelní desce difuzoru výustě LTDP(F) zavěšené na pantech získáte snadný přístup k filtru a plenum boxu pro čištění provádění údržby. Do výustě typu LTDP přístup možný není, protože není otvíratelná. Viditelné části výustě a difuzoru se otřou vlhkým hadrem.

Materiál & povrchová úprava

Profily štěrbin: hliníková slitina
Směrovatelné deflektory: hliníková slitina

Standardní povrchová úprava:

Profily štěrbin: eloxovaná hliníková slitina
RAL9010 lesk 30
RAL 9003 lesk 30

Směrovatelné deflektory: černá 9005 lesk 30, hliníková slitina
bílá 9010 lesk 30, hliníková slitina
bílá 9003 lesk 30, hliníková slitina

Lineární štěrbinovou výust' LTDP lze dodat i v jiných barvách. Další informace Vám rádi poskytneme v našem obchodní oddělení Lindab.

Lineární štěrbinová výust'

LTDP

Rozměry

Plenum boxy

Štěrbinová výust' LTDP se vždy dodává namontovaná na jedné ze čtyř níže uvedených variant plenum boxů.

- GBPF - bez izolace
- JBPF - 5 mm vnitřní tepelná izolace
- NBPF - 5 mm vnější tepelná izolace
- KBPF - 15 mm vnitřní akustická izolace

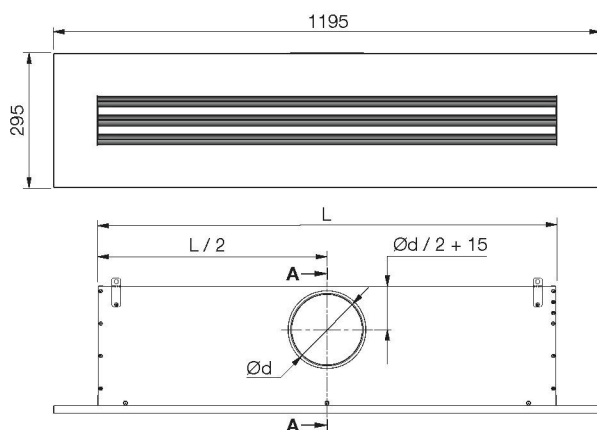
Panely

Dodávají se dvě velikosti panelů:

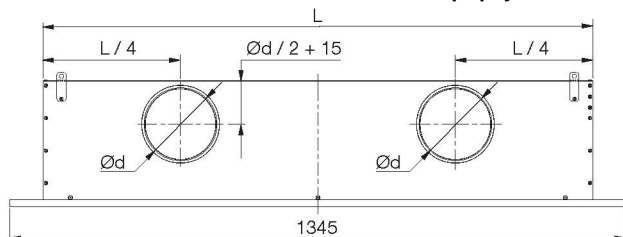
1195 x 295 mm, při délce difuzoru / plena $L < 1000$.

1345 x 295 mm, při délce difuzoru / plena $L > 1000$.

LTDP - GBPF / NBPF / JBPF / KBPF jedno přípojovací hrdlo



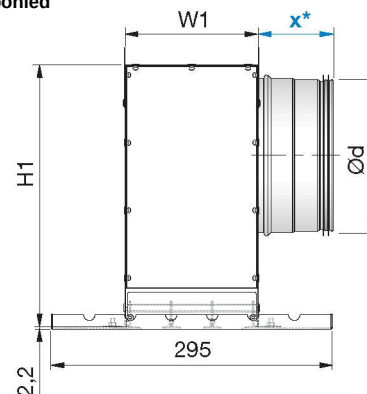
LTDP - GBPF / NBPF / JBPF / KBPF dvě přípojovací hrdla



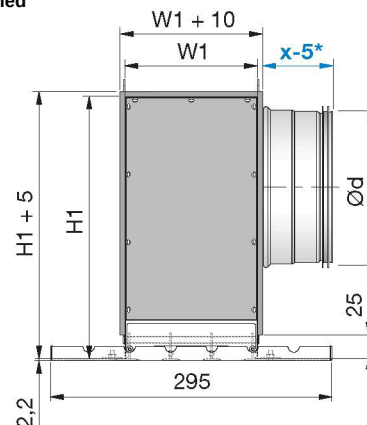
LTDP-25+box

Počet štěrbin	W1 mm	W2 mm	Ød mm	No. of conn.	H1 mm	H2 mm	L mm
3	140	168	160	1	275	235	600 - 1100
3	140	168	160	2	275	235	1101 - 1200
4	183	208	200	1	315	275	600 - 800
4	183	208	250	1	365	325	801 - 1100
4	183	208	250	2	365	325	1101 - 1200
5	226	254	200	1	315	275	600 - 700
5	226	254	250	1	365	325	701 - 1100
5	226	254	250	2	365	325	1101 - 1200

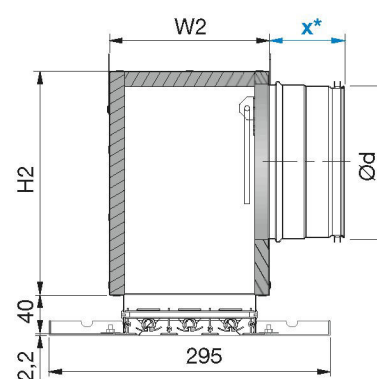
LTDP - GBPF/JBPF Boční pohled



LTDP - NBPF Boční pohled



LTDP - KBPF A-A



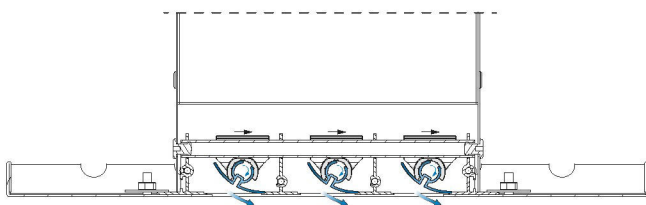
x^* : $\text{Ød} \leq 200 \Rightarrow x = 79$, $\text{Ød} > 200 \Rightarrow x = 119$

Lineární štěrbinová výust'

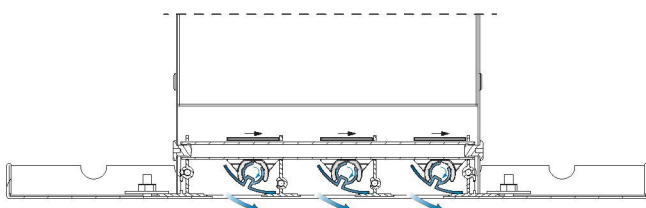
LTDP / LTDP(F)

Přívod vzduchu LTDP

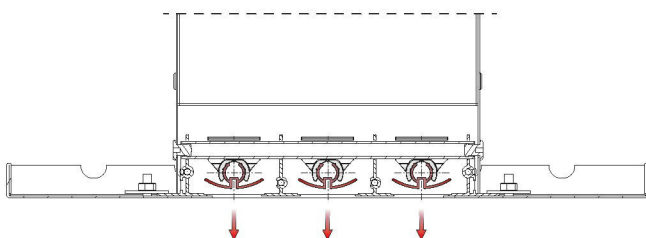
Vodorovný - silný coanda efekt



Vodorovný - vysoký vzduchových výkon

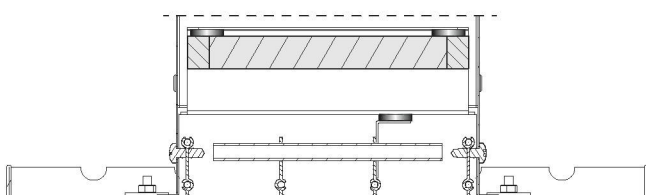
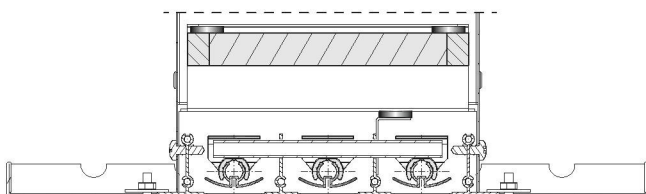


Svislý / přímo



Odtah vzduchu LTDP(F)

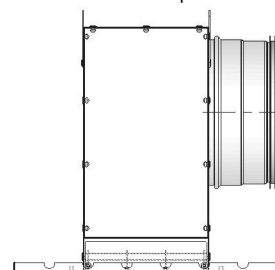
Lineární štěrbinová výust' LTDP(F) se používá pro odtah vzduchu a proto nejsou směrovatelné prvky (deflektory) potřeba. Pro zachování jednotného estetického vzhledu však může být i tato výust' směrovatelnými deflektory z hliníkové slitiny vybavena.



Izolace plenum boxu

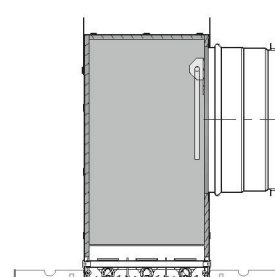
LTDP-GBPF - bez izolace

LTDP-GBPF, 3-5 štěrbin
Boční pohled



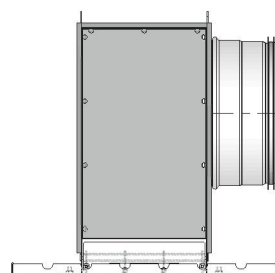
LTDP-JBPF - 5 mm vnitřní izolace, tepelná

LTDP-JBPF, 3-5 štěrbin
A-A



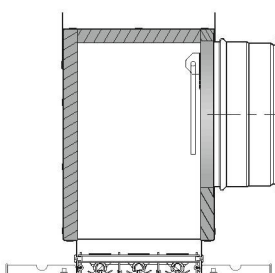
LTDF-NBPF - 5 mm vnější izolace, tepelná

LTDF-NBPF, 3-5 štěrbin
Boční pohled



LTDP-KBPF - 15 mm vnitřní izolace, akustická

LTDF-KBPF, 3-5 štěrbin
A-A



Lineární štěrbinová výust'

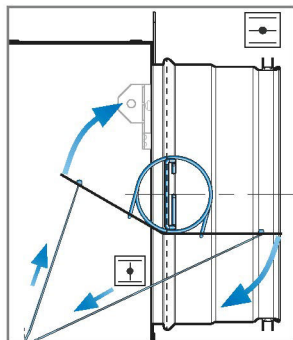
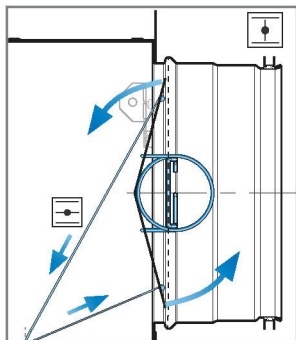
LTDP / LTDP(F)

Příslušenství

C - regulační klapka

Regulační klapka s otočným listem pro přívod vzduchu:

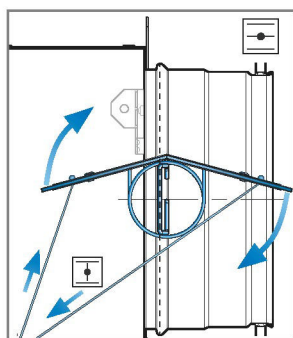
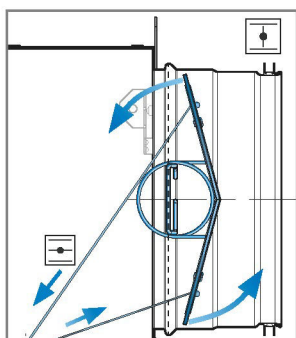
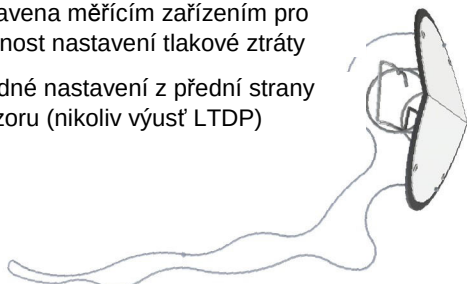
- Snadná montáž a demontáž do a z hrdla na plenum boxu
- Vybavena měřicím zařízením pro možnost nastavení tlakové ztráty



E - regulační klapka

Regulační klapka s otočným listem pro odtah vzduchu:

- Snadná montáž a demontáž do a z hrdla na plenum boxu
- Vybavena měřicím zařízením pro možnost nastavení tlakové ztráty
- Snadné nastavení z přední strany difuzoru (nikoliv výust' LTDP)



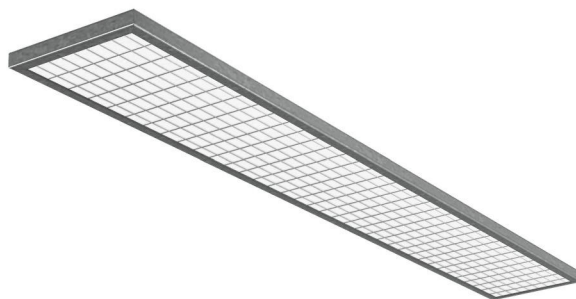
Filtr FP-15 (pouze pro verzi výustě LTDP(F))

Deskový filtr, materiál filtru 100% polyesterové vlákno, rámeček z galvanicky pozinkovaného plechu.

Tloušťka 15 mm.

Třída filtrace podle ISO 16890-3 : ISO hrubost 65%, EN 779:2012 : třída G3.

Reakce na oheň podle DIN 53438-3 : třída F1



Kód pro objednání

Výrobek	FP	15	LTDP(F)	a	bbbb
Typ filtru	FP				
Tloušťka filtru	15				
Použití pro výust' LTDP(F)*					
Počet štěrbin	3, 4, 5				
Délka	600-1200 (v krocích po 50 mm)				

Příklad: FP-15-LTDPF-3-1000

LTDP(F)*: filtr pouze pro výust' LTDP(F)

Návrhový a výpočetní nástroj LindQST

Pro výpočet a návrh štěrbinových výustí je pro Vás k dispozici návrhový a výpočetní nástroj LindQST. Díky tomuto nástroji můžete vybírat z celého našeho sortimentu lineárních štěrbinových výustí a nalézt ten nejvhodnější typ a rozměry vhodné pro Váš projekt.

Vyhledávání výrobků, technické dokumentace a zadávání rozměrů místností jsou snadno dostupné díky webové i mobilní aplikaci. Naš výpočetní a návrhový nástroj a řadu dalších informací naleznete www.lindQST.com

Lineární šěrbinová výust'

LTDP

Možnosti ohybu čelního pohledového panelu

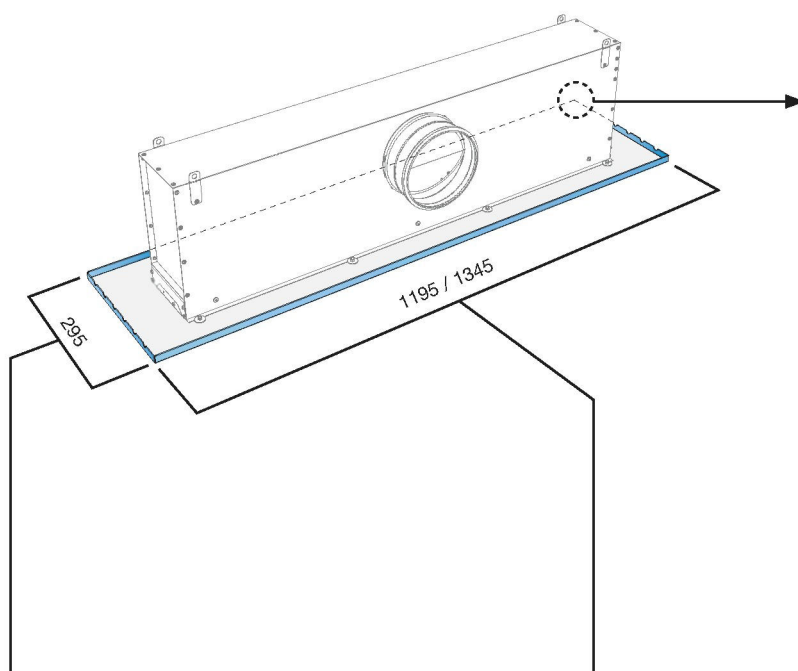
B1, B2, B3

V objednávkovém kódu výustě můžete uvést jednu ze tří možností ohybu okraje čelního pohledového panelu.

B1: jednoduchý zpětný ohyb na obou stranách

B2: jemný lem na krátkých stranách a jednoduchý zpětný ohyb na dlouhých stranách

B3: jemný lem na obou stranách



LTDP možnosti ohybu

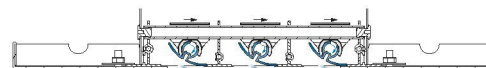
Možnosti ohybu	Krátká strana 295	Typ	a mm	b mm	Dlouhá strana 1195 / 1345	Typ	a mm	b mm
B1		jednoduchý zpětný ohyb	10 - 15	-		jednoduchý zpětný ohyb	10 - 15	-
B2		jemný lem	5 - 8	5 - 8		jednoduchý zpětný ohyb	14	-
B3		jemný lem	5 - 8	5 - 8		jemný lem	5 - 8	5 - 8

Lineární štěrbinová výust'

LTDP

Tabulka pro rychlý výběr

Přívod vzduchu LTDP-25 - silný Coanda efekt



				Průtok vzduchu													
				m³/h	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900
				l/s	14	28	42	56	69	83	97	111	139	167	194	222	250
[mm]																	
3 štěrbin	600	L_{WA}	[dB(A)]			23	29	37	42								
		Δp_t	[Pa]			5	12	22	34								
		$I_{0.2}$	[m]			4,7	8,8	12,3	15,1								
	800	L_{WA}	[dB(A)]			23	27	32	36	41							
		Δp_t	[Pa]			4	8	14	22	32							
		$I_{0.2}$	[m]			2,9	5,8	8,9	11,7	14							
	1000	L_{WA}	[dB(A)]			23	27	32	36	40	44						
		Δp_t	[Pa]			3	6	11	16	24	32						
		$I_{0.2}$	[m]			1,9	4,1	6,5	9	11,3	13,3						
	1200	L_{WA}	[dB(A)]	20	22	24	26	28	32	36	40						
		Δp_t	[Pa]	0	1	3	5	9	12	17	22						
		$I_{0.2}$	[m]	0,3	1,4	3	4,9	7,1	9,2	11,1	12,9						
4 štěrbin	600	L_{WA}	[dB(A)]			20	24	31	36	41	44						
		Δp_t	[Pa]			3	6	11	18	26	35						
		$I_{0.2}$	[m]			3,1	6,2	9,4	12,2	14,4	16,3						
	800	L_{WA}	[dB(A)]			20	23	26	30	35	39	42					
		Δp_t	[Pa]			2	4	7	11	16	22	29					
		$I_{0.2}$	[m]			1,9	3,9	6,3	8,8	11	13	14,7					
	1000	L_{WA}	[dB(A)]				20	22	26	30	34	37	43				
		Δp_t	[Pa]				2	4	7	9	13	17	26				
		$I_{0.2}$	[m]				2,7	4,5	6,4	8,4	10,3	12	14,9				
	1200	L_{WA}	[dB(A)]			20	21	21	22	27	30	34	39	44			
		Δp_t	[Pa]			1	1	3	4	6	8	10	16	23			
		$I_{0.2}$	[m]			0,9	1,9	3,3	4,8	6,5	8,2	9,8	12,7	15,1			
5 štěrbin	600	L_{WA}	[dB(A)]			20	23	26	32	36	40	44					
		Δp_t	[Pa]			2	5	8	13	18	25	32					
		$I_{0.2}$	[m]			2,1	4,4	7	9,5	11,8	13,7	15,4					
	800	L_{WA}	[dB(A)]				20	22	25	30	34	37	43				
		Δp_t	[Pa]				2	4	7	10	13	17	27				
		$I_{0.2}$	[m]				2,7	4,5	6,4	8,4	10,3	12	14,8				
	1000	L_{WA}	[dB(A)]				20	22	23	25	29	33	38	43			
		Δp_t	[Pa]				2	3	5	7	9	12	19	27			
		$I_{0.2}$	[m]				1,8	3,1	4,5	6,1	7,8	9,3	12,2	14,5			
	1200	L_{WA}	[dB(A)]			20	21	21	22	23	25	29	35	39	43		
		Δp_t	[Pa]			0	1	2	3	4	5	7	11	16	22		
		$I_{0.2}$	[m]			0,6	1,3	2,2	3,3	4,6	6	7,3	10	12,3	14,3		

Údaje platí pro jednosměrný izotermní přívod vzduchu. Ostatní velikosti, nastavení a průtoky vzduchu viz. návrhový nástroj [LindQST](#).

20 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 4040 ≤ L_{WA} < 45

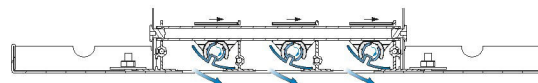
Následující strana - vysoký vzduchový výkon

Lineární štěrbinová výust'

LTDP

Tabulka pro rychlý výběr

Přívod vzduchu LTDP-25 - vysoký vzduchový výkon



[mm]			Průtok vzduchu																
			m³/h	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
			l/s	14	28	42	56	69	83	97	111	139	167	194	222	250	278	333	389
3 štěrbin	600	L _{WA}	[dB(A)]		23	27	32	37	42										
		Δp _t	[Pa]		4	9	16	25	35										
		I _{0.2}	[m]		0,9	2,5	5,2	8,4	11,5										
	800	L _{WA}	[dB(A)]		23	27	32	36	40	44									
		Δp _t	[Pa]		3	6	11	17	24	33									
		I _{0.2}	[m]		0,4	1,2	2,6	4,5	6,9	9,4									
	1000	L _{WA}	[dB(A)]		23	27	32	36	40	44									
		Δp _t	[Pa]		2	5	8	13	19	26									
		I _{0.2}	[m]		0,3	0,7	1,5	2,6	4,2	6									
	1200	L _{WA}	[dB(A)]	20	22	24	26	28	30	32	35	40							
		Δp _t	[Pa]	0	1	2	4	6	9	12	16	25							
		I _{0.2}	[m]	0	0,2	0,5	0,9	1,7	2,7	3,9	5,5	8,8							
4 štěrbin	600	L _{WA}	[dB(A)]		20	23	26	31	35	39	42								
		Δp _t	[Pa]		2	4	8	12	18	24	32								
		I _{0.2}	[m]		0,5	1,5	3,1	5,4	8	10,5	12,8								
	800	L _{WA}	[dB(A)]		20	23	26	28	31	34	37	42							
		Δp _t	[Pa]		1	3	5	8	12	16	21	33							
		I _{0.2}	[m]		0,3	0,7	1,5	2,7	4,2	6,1	8,1	11,9							
	1000	L _{WA}	[dB(A)]			20	22	23	25	29	32	38	42						
		Δp _t	[Pa]			2	3	5	7	9	12	18	27						
		I _{0.2}	[m]			0,4	0,8	1,5	2,4	3,6	5	8,2	11,3						
	1200	L _{WA}	[dB(A)]		20	21	21	22	23	26	29	34	38	42					
		Δp _t	[Pa]		0	1	2	3	4	5	7	11	16	21					
		I _{0.2}	[m]		0,1	0,3	0,5	1	1,5	2,3	3,2	5,6	8,3	11					
5 štěrbin	600	L _{WA}	[dB(A)]		20	23	26	28	31	36	39								
		Δp _t	[Pa]		2	3	6	10	14	19	24								
		I _{0.2}	[m]		0,3	0,9	1,9	3,4	5,3	7,5	9,6								
	800	L _{WA}	[dB(A)]			20	22	23	25	29	33	39	44						
		Δp _t	[Pa]			2	3	5	7	10	13	20	28						
		I _{0.2}	[m]			0,4	0,9	1,6	2,6	3,9	5,4	8,7	11,8						
	1000	L _{WA}	[dB(A)]			20	22	23	25	27	29	34	39	43					
		Δp _t	[Pa]			1	2	4	5	7	9	14	21	28					
		I _{0.2}	[m]			0,3	0,5	0,9	1,5	2,2	3,2	5,5	8,1	10,8					
	1200	L _{WA}	[dB(A)]		20	21	21	22	23	24	25	29	34	39	42				
		Δp _t	[Pa]		0	1	1	2	3	4	5	8	11	16	20				
		I _{0.2}	[m]		0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,4	2	3,6	5,6	7,8	10,1				

Údaje platí pro jednosměrný izotermní
přívod vzduchu. Ostatní velikosti,
nastavení a průtoky vzduchu viz.
návrhový nástroj [LindQST](#).

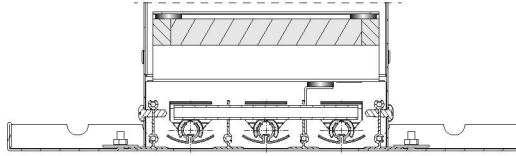
Údaje platí pro jednosměrný izotermní přívod vzduchu. Ostatní velikosti, nastavení a průtoky vzduchu viz. návrhový nástroj [LindQST](#).

 $20 \leq L_{WA} < 30$ $30 \leq L_{WA} < 40$ $40 \leq L_{WA} < 45$

Následující strana - odtah vzduchu LTDP(F)

Lineární štěrbinová výust'

LTDP(F)

Tabulka pro rychlý výběr
Odtah vzduchu LTDP(F)-25

[mm]			Průtok vzduchu																
			m³/h	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
			l/s	14	28	42	56	69	83	97	111	139	167	194	222	250	278	333	389
3 štěrbin	600	L _{WA} [dB(A)]		23	33	40													
		Δp _t [Pa]		13	29	51													
	800	L _{WA} [dB(A)]			27	34	40	44											
		Δp _t [Pa]			16	29	45	65											
	1000	L _{WA} [dB(A)]			22	30	35	40	43										
		Δp _t [Pa]			11	19	29	42	58										
		l _{0.2} [m]			0	0	0	0	0										
	1200	L _{WA} [dB(A)]				26	31	36	40	43									
Δp _t [Pa]					13	20	29	39	51										
4 štěrbin	600	L _{WA} [dB(A)]			27	34	40	44											
		Δp _t [Pa]			15	27	42	60											
	800	L _{WA} [dB(A)]			21	28	34	38	42										
		Δp _t [Pa]			9	15	24	34	47										
	1000	L _{WA} [dB(A)]				24	29	34	38	41									
		Δp _t [Pa]				10	15	22	30	39									
	1200	L _{WA} [dB(A)]				20	26	30	34	37	43								
		Δp _t [Pa]				7	10	15	20	27	42								
5 štěrbin	600	L _{WA} [dB(A)]			22	29	35	40	44										
		Δp _t [Pa]			9	16	25	36	49										
	800	L _{WA} [dB(A)]				23	29	34	38	41									
		Δp _t [Pa]				9	14	20	28	36									
	1000	L _{WA} [dB(A)]					24	29	33	36	42								
		Δp _t [Pa]					9	13	18	23	36								
	1200	L _{WA} [dB(A)]					20	25	29	32	38	43							
		Δp _t [Pa]					6	9	12	16	25	36							

Údaje platí pro odtah s instalovanými směrovatelnými deflektory.
Bez deflektorů, ostatní velikosti a průtoky vzduchu viz. návrhový nástroj [LindQST](#)

 $20 \leq L_{WA} < 30$ $30 \leq L_{WA} < 40$ $40 \leq L_{WA} < 45$



Good Thinking

Ve firmě Lindab je pozitivní myšlení filozofie, která nás provází vším, co děláme. Naší misí je vytvářet zdravé vnitřní prostředí v budovách a zjednodušovat výstavbu udržitelných budov. Dosahujeme toho navrhováním inovativních výrobků a řešení, jejichž používání je snadné a dále tím, že nabízíme udržitelnou dostupnost a logistiku. Pracujeme také na možnostech snižování dopadu naší činnosti na životní prostředí a klima. Toho dokážeme dosáhnout tím, že vyvíjíme výrobní postupy minimalizující spotřebu energie a přírodních zdrojů. Často používáme pro výrobu našich výrobků a systémů ocel. Ocel je materiál umožňující udržitelný rozvoj, protože může být mnohokrát recyklován, aniž by ztrácel svoje vlastnosti. To znamená méně emisí uhlíku, méně zmařené energie.

Zjednodušujeme výstavbu