

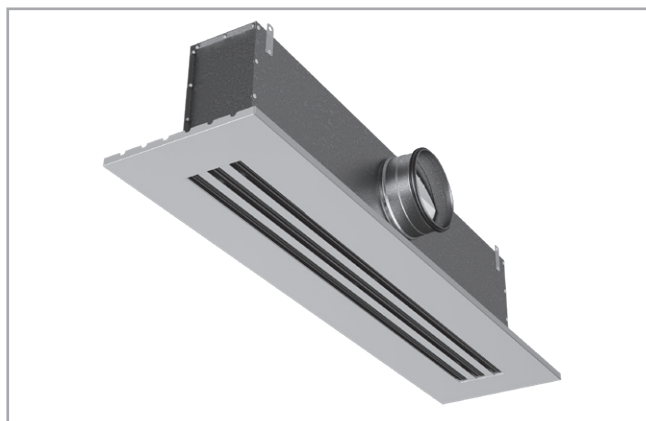
LTDP

Lineární štěrbinová výust' s pohledovým čelním panelem



Lineární štěrbinová výúst

LTDP



Popis výrobku

LTDP je lineární štěrbinová výúst vyrobená z hliníkové slitiny upevněná k pohledovému panelu z pozinkovaného plechu. Lineární štěrbinové výúště 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

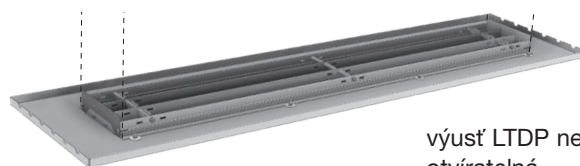
Typ ýrobku	LTDP	25	a	bbbb	cc	dd	ee	ff+g	h	iiii	j
LTDP											
Jmenovitá šířka štěrbin											
25											
Počet štěrbin											
3, 4, 5, 6											
Délka											
600-1200 (v krocích po 50 mm)											
Barva profilů / panelu											
S1 bílá RAL 9010, lesk 30											
S2 bílá RAL 9003, lesk 30											
Barva směrovatelných deflektorů											
D0 Black RAL 9005, lesk 30											
D1 bílá RAL 9010, lesk 30											
D2 bílá RAL 9003, lesk 30											
D3 - bez deflektorů											
Typ pohledového čelního panelu											
P1 1195 x 295 při délce difuzoru L ≤ 1000 při											
P2 1345 x 295 délce difuzoru L > 1000											
Panel type - 6 slots											
P3 1195 x 380 6 slots L ≤ 1000											
P4 1345 x 380 6 slots L > 1000											
Možnosti ohybu panelu (v krocích po 1 mm)											
B1 L x W: 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 L x W: 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))											
x No filter (LTDP)											
Plenum box											
GBPF, JBPF, NBPF, KBPF											
Typ klapky											
C přívod vzduchu ne pro verzi s filtrem (LTDP(F))											
E odtah vzduchu											
x bez klapky											

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

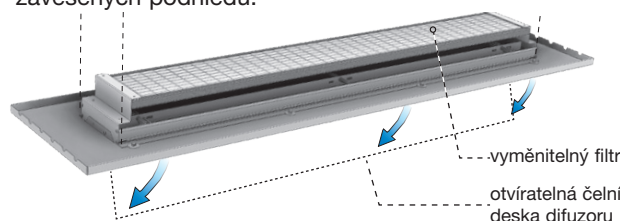
- designová lineární štěrbinová výúst.
- vhodná pro přívod i odtah vzduchu.
- konstruovaná pro vysoké průtoky vzduchu při malých tlakových ztrátách a hladině hluku.
- snadná montáž celého montážního celku LTDP výústě.
- díky třem různým typům standardního zahnutí hrany pohledového čelního panelu je výúst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



výúst LTDP není otvíratelná

LTDP(F)

- designová lineární štěrbinová výúst.
- 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 výústě LTDP(F).
- díky třem různým typům standardního zahnutí hrany panelu je výúst LTDP vhodná pro většinu typů zavěšených podhledů.



vyměnitelný filtr
otvíratelná čelní deska difuzoru

Údržba

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

Materiál & povrchová úprava

Profily štěrbin: hliníková slitina
 Směrovatelné deflektory: hliníková slitina
 Panel: ocelový pozinkovaný plech

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 výúst LTDP lze dodat i v jiných barvách. Další informace Vám rádi poskytneme v našem obchodní oddělení Lindab.

Lineární štěrbinová výust

LTDP

Rozměry

Plenum boxy

Štěrbínová 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.

Délka (L): 600 - 1200 mm po kroku 50 mm.

Panely

Dodávají se dvě velikosti panelů:

1-5 štěrbin:

1195 x 295 mm, při délce difuzoru / plenu $L \leq 1000$.

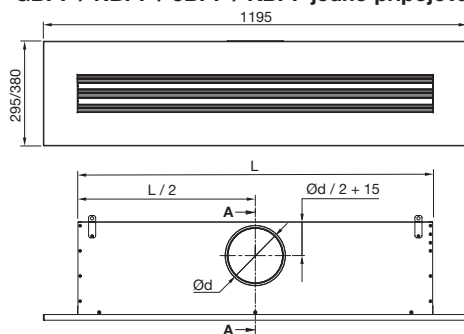
1345 x 295 mm, při délce difuzoru / plenu $L > 1000$.

6 štěrbin:

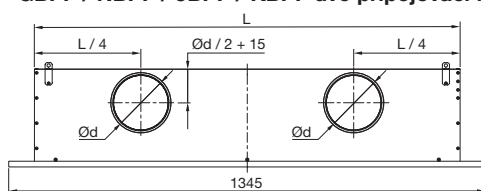
1195 x 380 mm, 6 štěrbin $L \leq 1000$

1345 x 380 mm, 6 štěrbin $L > 1000$

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



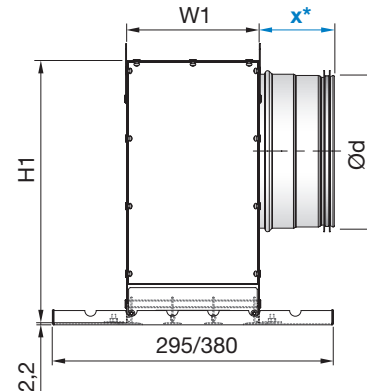
LTDP - GBPF / NBPF / JBPF / KBPF dvě přípojovací hrdla



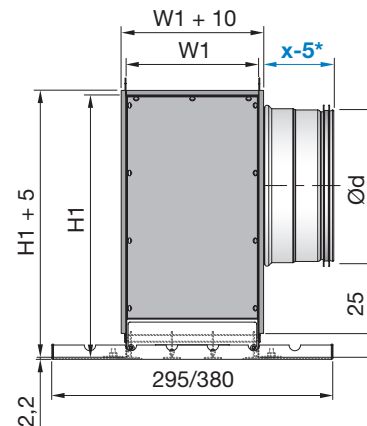
LTDP-25+box

Počet štěrbin	W1 mm	W2 mm	Ød mm	Počet hrdel	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
6	269	297	250	1	365	325	600 - 1100
6	269	297	250	2	365	325	1101 - 1200

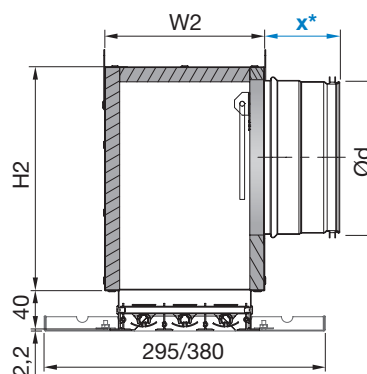
LTDP - GBPF/JBPF Boční pohled



LTDP - NBPF Boční pohled



LTDP - KBPF A - A



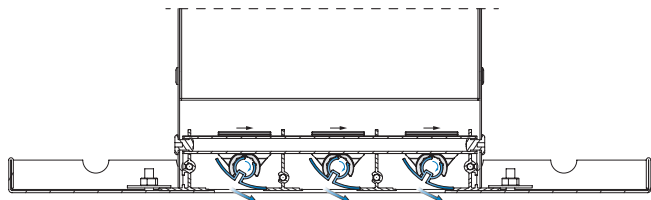
x^* : $\text{Ød} \leq 200 \Rightarrow x = 79$, $\text{Ød} > 200 \Rightarrow x = 119$

Lineární štěrbinová výust

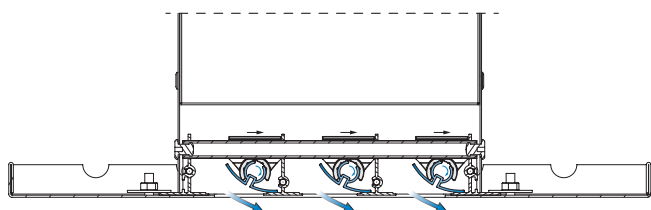
LTDP

Přívod vzduchu LTDP

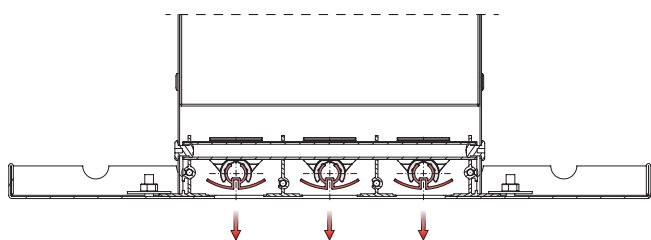
Vodorovný - silný coanda efekt



Vodorovný - vysoký vzduchových výkon

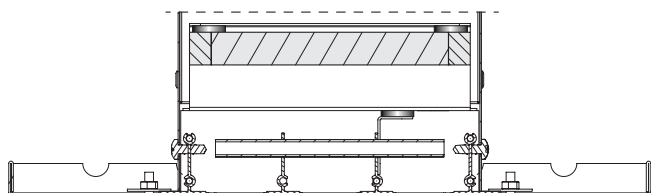
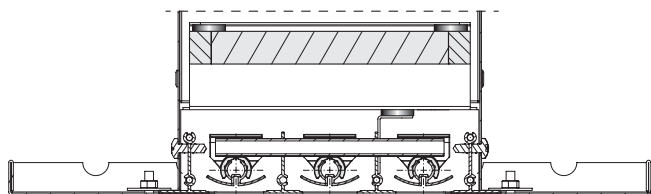


Svislý / přímo



Odtah vzduchu LTDP(F)

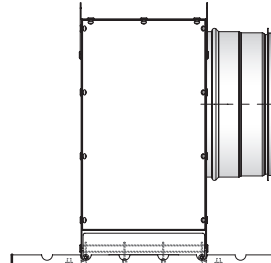
Lineární štěrbinová výust LTDP(F) se používá pro odtah vzduchu a proto nejsou směrovatelné prvky (deflektory) potřeba. Pro zachování jednotného estetického vzhledu však může být i tato výust směrovatelnými deflektory z hliníkové slitiny vybavena.



Izolace plenum boxu

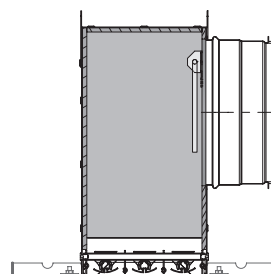
LTDP-GBPF - bez izolace

LTDP-GBPF, 3-5 štěrbin
Boční pohled



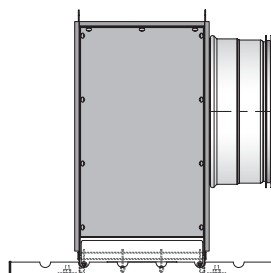
LTDP-JBPF - 5 mm vnitřní izolace, tepelná.

LTDP-JBPF, 3-5 štěrbin
A - A



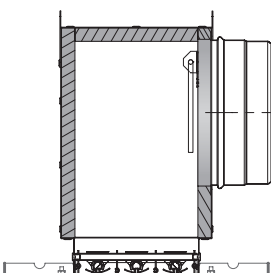
LTDF-NBPF - 5 mm vnější izolace, tepelná.

LTDF-NBPF, 3-5 štěrbin
Boční pohled



LTDP-KBPF - 15 mm vnitřní izolace, akustická.

LTDF-KBPF, 3-5 štěrbin
A - A



Lineární štěrbinová výúst

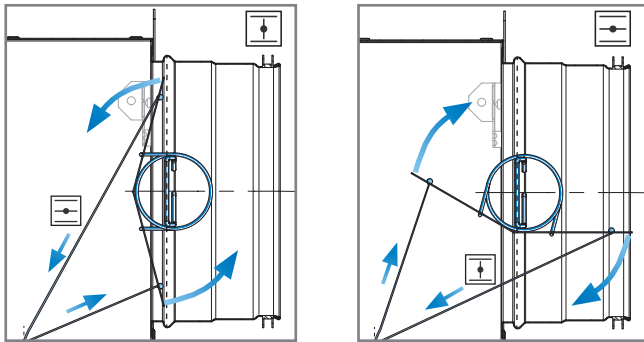
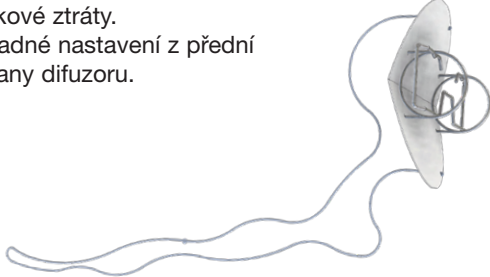
LTDP

Příslušenství

C regulační klapka

Regulační klapka s otočným listem pro přívod vzduchu:

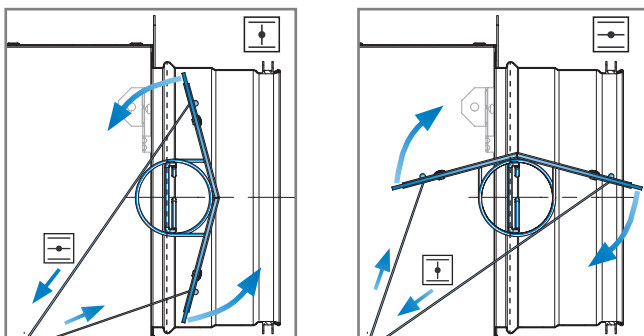
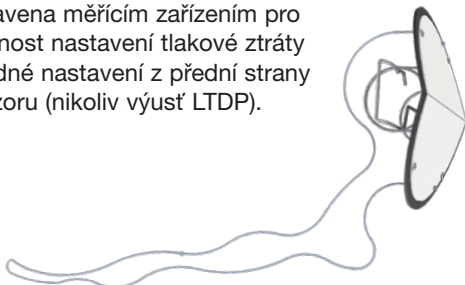
- Snadná montáž a demontáž do a z hrdla na plenum boxu.
- Vybavena měřícím zařízením pro možnost nastavení tlakové ztráty.
- Snadné nastavení z přední strany difuzoru.



E regulační klapka

Regulační klapka s otočným listem pro odtah vzduchu:

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



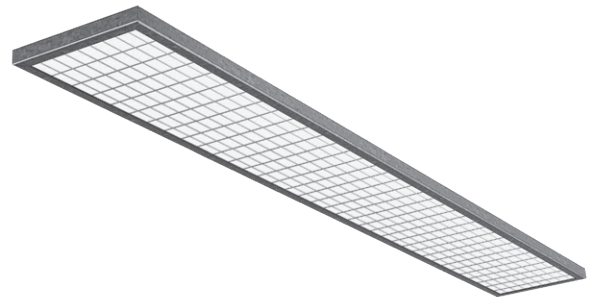
Filtr FP-15 (pouze pro verzi výúst LTDP(F))

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	výúst LTDP(F)*				
Počet štěrbin	3, 4, 5, 6				
Délka	600-1200 (v krocích po 50 mm)				

Příklad: FP-15-LTDPF-3-1000

LTDP(F)*: filtr pouze pro výúst LTDP(F)

Návrhový a výpočetní nástroj LindQST

Pro výpočet a návrh štěrbinových výúst je pro Vás k dispozici návrhový a výpočetní nástroj LindQST. Díky tomuto nástroji můžete vybírat z celého našeho sortimentu lineárních štěrbinových výústí 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 štěrbinová výust

LTDP

Možnosti ohybu čelního pohledového panelu

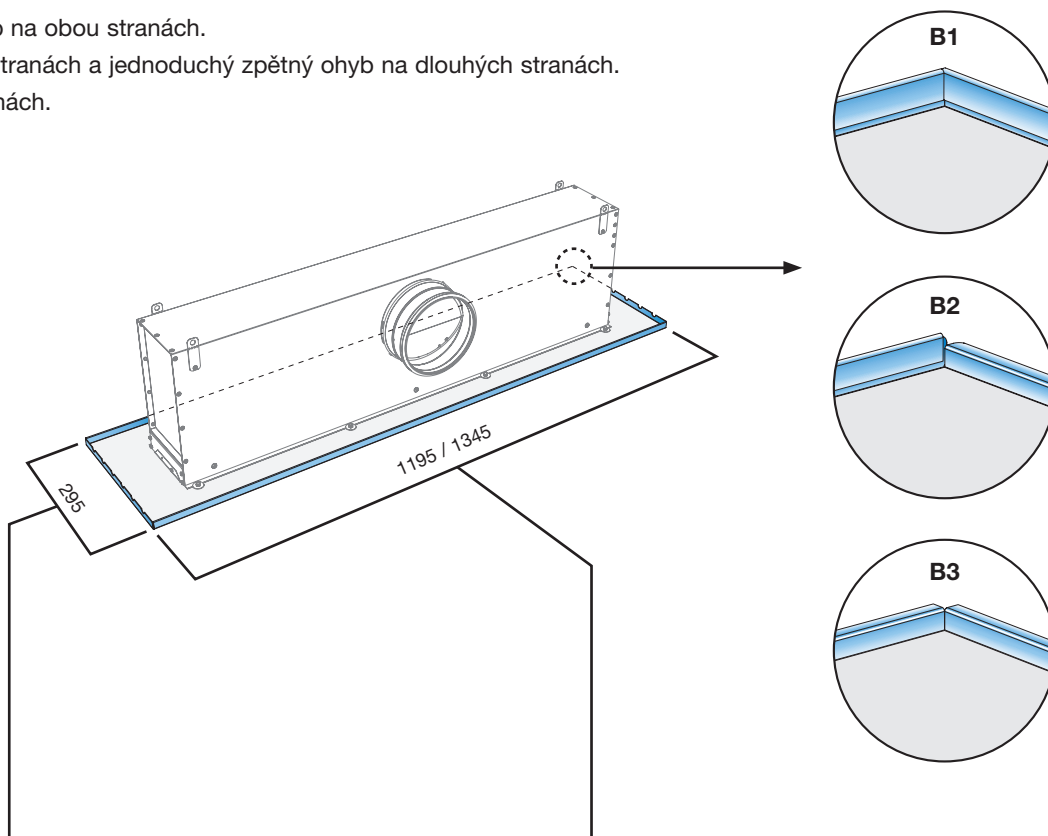
B1, B2, B3

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.



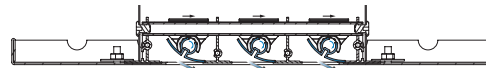
LTDP možnosti ohybu

Možnosti ohybu	Krátká strana	Typ	a	b	Dlouhá strana	Typ	a	b
	295							
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



[mm]		Průtok vzduchu																		
		m³/h	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	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	29	37	42													
		Δp_t [Pa]		5	12	22	34													
		$l_{0.2}$ [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													
$l_{0.2}$ [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												
	$l_{0.2}$ [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											
	$l_{0.2}$ [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											
		$l_{0.2}$ [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											
$l_{0.2}$ [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										
	$l_{0.2}$ [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									
	$l_{0.2}$ [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										
		$l_{0.2}$ [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										
$l_{0.2}$ [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									
	$l_{0.2}$ [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								
	$l_{0.2}$ [m]		0.6	1.3	2.2	3.3	4.6	6	7.3	10	12.3	14.3								
6 štěrbin	600	L_{WA} [dB(A)]			20	22	27	32	36	40										
		Δp_t [Pa]			3	6	9	12	17	22										
		$l_{0.2}$ [m]			3.1	5.1	7.3	9.4	11.3	12.9										
	800	L_{WA} [dB(A)]			20	22	23	26	30	33	40									
Δp_t [Pa]				2	3	5	8	10	14	21										
$l_{0.2}$ [m]				1.9	3.2	4.7	6.3	7.9	9.5	12.3										
1000	L_{WA} [dB(A)]			20	22	23	25	27	29	34	39	44								
	Δp_t [Pa]			1	2	4	6	7	10	15	22	30								
	$l_{0.2}$ [m]			1.2	2.1	3.2	4.4	5.7	7.1	9.7	12	14								
1200	L_{WA} [dB(A)]		20	21	21	22	23	24	25	30	35	39	43							
	Δp_t [Pa]		0	1	1	2	3	4	6	9	12	17	22							
	$l_{0.2}$ [m]		0.4	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3	5.4	7.6	9.8	11.8	13.5							

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

20 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

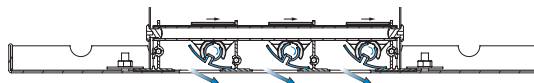
40 ≤ L_{WA} < 45

Následující strana - vysoký vzduchový výkon.

Lineární štěrbinová výúst

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 štěrbiný	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 štěrbiný	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 štěrbiný	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					
6 štěrbiný	600	L_{WA} [dB(A)]				20	22	23	27	32	36	43							
		Δp_t [Pa]				2	4	7	10	13	17	27							
		$I_{0.2}$ [m]				0.6	1.2	2.2	3.5	5.1	6.9	10.5							
	800	L_{WA} [dB(A)]				20	22	23	25	27	29	35	41						
		Δp_t [Pa]				2	3	4	6	8	11	17	25						
		$I_{0.2}$ [m]				0.3	0.6	1.1	1.7	2.5	3.6	6.1	8.9						
	1000	L_{WA} [dB(A)]				20	22	23	25	27	29	32	35	39	44				
		Δp_t [Pa]				1	2	3	5	6	8	13	18	25	32				
		$I_{0.2}$ [m]				0.2	0.3	0.6	1	1.4	2	3.6	5.6	7.9	10.1				
	1200	L_{WA} [dB(A)]		20	21	21	22	23	24	25	26	30	35	39	42				
		Δp_t [Pa]		0	1	1	2	2	3	4	7	10	13	17	22				
		$I_{0.2}$ [m]		0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	2.3	3.7	5.4	7.2	9.2				

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

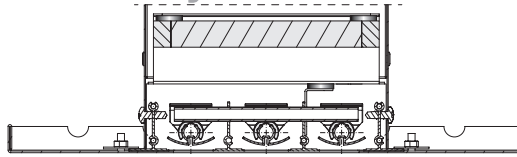
20 ≤ L_{WA} < 30
30 ≤ L_{WA} < 40
40 ≤ L_{WA} < 45

Následující strana - odtah vzduchu LTDP(F)

Lineární štěrbinová výust

LTDP

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



[mm]		Průtok vzduchu																	
		m ³ /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							
6 štěrbin	600	L _{WA} [dB(A)]				25	31	36	40	44									
		Δp _t [Pa]				11	17	24	33	42									
	800	L _{WA} [dB(A)]					24	29	33	37	43								
		Δp _t [Pa]					9	14	18	24	38								
	1000	L _{WA} [dB(A)]						24	28	32	38	43							
		Δp _t [Pa]						9	12	16	24	35							
	1200	L _{WA} [dB(A)]							20	24	28	34	39	43					
		Δp _t [Pa]							6	8	11	17	24	33					

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

20 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 45



Většina z nás stráví velké množství času uvnitř budov. Dobré vnitřní klima v budovách je zásadní, abychom se v nich cítili dobře, byli produktivní a zůstali zdraví.

My ve firmě Lindab jsme proto vnitřní klima v budovách učinili hlavním smyslem naší činnosti. Chceme přispívat k vytváření dobrého vnitřního klimatu v budovách. Klimatu, které bude lidem zpříjemňovat život. Dosahujeme toho vývojem energeticky úsporných řešení vzduchotechniky a trvanlivých výrobků pro instalaci v zařízení budov. Naším cílem je rovněž přispívat ke zlepšení klimatu na naší planetě tím, že při práci používáme technologie udržitelné jak pro lidi, tak pro životní prostředí.

Lindab | Pro lepší klima