

## TNB téli-nyári befúvó



A szerkezet alsó felülete és hengeres palástjának alsó része perforált kialakítású. A belső részben speciálisan résejt tárcsák és terelőkúp helyezkednek el, amelyek segítségével a szabályzó elem - helyzetétől függően - a befúvott levegőt az alsó, vagy az oldalsó perforált felületre irányítja. Ezzel elérhető a teljesen horizontális befúvás a paláston keresztül (hűtött levegő nyáron), a másik véghelyzetben pedig a teljesen vertikális befúvás az alsó felületen (fűtött levegő télen).

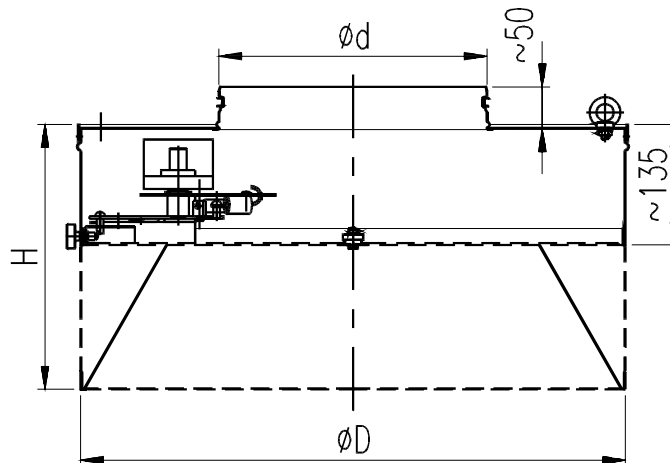
Az átmenet a két véghelyzet között folyamatos.

A befúvók acéllemezből készülnek RAL 9010 porfestett felülettel.

### A befúvók mozgatása történet:

- kézzel,
- szervomotorral,
- segédenergia nélküli hődilataációs elemmel, amely a befújt levegő hőmérséklete szerint (14 és 26°C között) állítja be a befúvási irányt. A hőelem reakció ideje kb. 1 óra.

A kívánt mozgatási módot a rendelésben közölni kell.



A TNB befúvók típusméretei és azok súlyai a következők:

Nagyság	200	250	315	400	500	630
d	199	249	314	398	498	628
D	428	498	638	778	988	1198
H	252	282	312	342	382	446
Súly	4,2	6,1	10,9	14,7	23,2	33,7

### Változatok:

A külső felület megjelenése a perforáció kialakításától függően kétféle lehet. A TNBP jelzésű kivitelnél az alsó és oldalsó kifúvó felület perforált lemezből készül. A TNBK jelű kivitelnél a kifúvó felületeke dekoratív megjelenésű ovályukasztással gyártottak.

### Rögzítés:

A befúvókat a mennyezethez függeszteni kell, illetve 400-as nagyságig, ha a csatlakozó cső kellő teherbírású, csavarozással vagy szegeccseléssel ahhoz is rögzíthető.

### Tartozékok:

Az RBT mennyezeti befúvók szervomotoros változatához vezérlő elektronikai egységek különféle kiépítettségben rendelhetők, amelyek akár több száz befúvó felügyeletét is képesek ellátni. Igény esetén a gyártóval kell konzultálni.



## TNB téli-nyári befúvó

### A TNBP befúvók adatai vertikális befúvás esetén:

		NAGYSÁG	200	250	315	400	500	630
v = 2 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	226	353	561	905	1414	2244
	Δp	[Pa]	6	7	6	6	5	6
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	28,9	31,7	32,2	35,0	35,7	38,8
	L <sub>0,3</sub>	[m]	3,6	3,8	3,7	3,9	3,9	4,1
v = 3 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	339	530	842	1357	2121	3367
	Δp	[Pa]	14	15	13	14	12	14
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	36,7	39,4	39,9	42,7	43,5	46,6
	L <sub>0,3</sub>	[m]	4,2	4,4	4,4	4,7	4,8	5,4
v = 4 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	452	707	1122	1810	2827	4489
	Δp	[Pa]	25	27	22	25	21	25
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	42,2	44,9	45,4	48,2	49,0	52,1
	L <sub>0,3</sub>	[m]	4,7	5,0	5,1	5,5	5,9	6,9
v = 4.5 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	509	795	1262	2036	3181	5050
	Δp	[Pa]	31	35	28	31	27	31
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	44,4	47,1	47,7	50,5	51,2	54,3
	L <sub>0,3</sub>	[m]	4,9	5,3	5,4	6,0	6,4	7,9
v = 5 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	565	884	1403	2440	3534	5611
	Δp	[Pa]	39	43	35	45	33	38
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	46,5	49,2	49,7	53,9	53,2	56,4
	L <sub>0,3</sub>	[m]	5,2	5,6	5,8	6,8	7,1	8,9

### A TNBP befúvók adatai horizontális befúvás esetén:

		NAGYSÁG	200	250	315	400	500	630
v = 2 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	226	353	561	905	1414	2244
	Δp	[Pa]	6	7	6	7	7	7
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	29,2	31,8	32,9	35,9	38,1	40,2
	L <sub>0,3</sub>	[m]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
v = 3 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	339	530	842	1357	2121	3367
	Δp	[Pa]	14	16	14	16	16	17
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	37,0	39,5	40,7	43,7	45,8	47,9
	L <sub>0,3</sub>	[m]	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
v = 4 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	452	707	1122	1810	2827	4489
	Δp	[Pa]	26	28	25	28	29	29
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	42,5	45,0	46,2	49,2	51,3	53,4
	L <sub>0,3</sub>	[m]	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
v = 4.5 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	509	795	1262	2036	3181	5050
	Δp	[Pa]	33	35	32	36	37	37
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	44,7	47,3	48,4	51,4	53,6	55,7
	L <sub>0,3</sub>	[m]	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,8
v = 5 [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	565	884	1403	2262	3534	5611
	Δp	[Pa]	40	44	39	44	45	46
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	46,7	49,3	50,5	53,4	55,6	57,7
	L <sub>0,3</sub>	[m]	0,9	1,0	1,0	1,2	1,5	2,1

A táblázatban a befúvók csatlakozó felületére szerint számított átlagsebesség szerint  $v_k=2$  és  $v_k=5$  (m/sec) közötti értékekre található számított adatok.

Az adatok  $\rho=1,2$  (kg/m<sup>3</sup>) sűrűség és izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.



## TNB téli-nyári befúvó

### A TNBK befúvók adatai vertikális befúvás esetén:

		NAGYSÁG	200	250	315	400	500	630
v = 2 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	226	353	561	905	1414	2244	
	Δp [Pa]	6	7	5	6	5	6	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	28,9	31,6	32,0	34,7	35,4	38,5	
	L <sub>0,3</sub> [m]	4,3	4,5	4,4	4,5	4,4	4,8	
v = 3 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	339	530	842	1357	2121	3367	
	Δp [Pa]	14	15	12	13	11	13	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	36,7	39,3	39,7	42,5	43,1	46,3	
	L <sub>0,3</sub> [m]	5,1	5,4	5,3	5,6	5,6	6,4	
v = 4 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	452	707	1122	1810	2827	4489	
	Δp [Pa]	25	27	22	24	20	23	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	42,2	44,8	45,2	48,0	48,6	51,8	
	L <sub>0,3</sub> [m]	5,8	6,2	6,1	6,6	6,9	8,5	
v = 4,5 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	509	795	1262	2036	3181	5050	
	Δp [Pa]	31	34	28	30	26	30	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	44,4	47,1	47,5	50,2	50,9	54,0	
	L <sub>0,3</sub> [m]	6,1	6,5	6,6	7,2	7,7	9,8	
v = 5 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	565	884	1403	2262	3534	5611	
	Δp [Pa]	39	43	34	37	32	37	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	46,4	49,1	49,5	52,2	52,9	56,0	
	L <sub>0,3</sub> [m]	6,4	6,9	7,0	7,8	8,5	11,2	

### A TNBK befúvók adatai horizontális befúvás esetén:

		NAGYSÁG	200	250	315	400	500	630
v = 2 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	226	353	561	905	1414	2244	
	Δp [Pa]	7	8	7	7	8	8	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	30,3	32,4	33,3	36,1	38,5	40,5	
	L <sub>0,3</sub> [m]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	
v = 3 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	339	530	842	1357	2121	3367	
	Δp [Pa]	17	17	15	16	17	17	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	38,1	40,1	41,0	43,8	46,2	48,2	
	L <sub>0,3</sub> [m]	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	
v = 4 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	452	707	1122	1810	2827	4489	
	Δp [Pa]	30	30	26	29	31	31	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	43,6	45,6	46,5	49,3	51,7	53,7	
	L <sub>0,3</sub> [m]	0,9	1,0	1,0	1,2	1,4	1,8	
v = 4,5 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	509	795	1262	2036	3181	5050	
	Δp [Pa]	38	38	33	36	39	39	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	45,8	47,9	48,8	51,6	54,0	55,9	
	L <sub>0,3</sub> [m]	1,0	1,0	1,1	1,3	1,6	2,2	
v = 5 [m/sec]	Q [m <sup>3</sup> /h]	565	884	1403	2262	3534	5611	
	Δp [Pa]	47	47	41	45	48	48	
	L <sub>WA</sub> [dBA]	47,8	49,9	50,8	53,6	56,0	58,0	
	L <sub>0,3</sub> [m]	1,1	1,1	1,2	1,4	1,9	2,7	

A légttechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a **TERMICON** által kifejlesztett szoftver segítségével számíthatók, vagy az ajánlati tevékenységünk keretében, kérésre részletes adatokat szolgáltatunk.