

Alkalmazás:

- A levegő változtatható irányának köszönhetően jól alkalmazható nagy belmagasságú ipari csarnokok, bevásárlóközpontok, raktárak hűtésére és fűtésére egyaránt.

Típus:

- WSD-K** - kézzel állítható
- WSD-M** - szervomotorral állítható (24V és 230V)
- WSD-T** - segédenergia nélküli hődilatációs elemmel, amely a befújt levegő hőmérséklete szerint (14 és 26°C között) állítja be a befúvási irányt. A hőelem reakció ideje kb. 15 perc, és az elmozdulás nem egyenletes, ezért több befúvó együttes működésekor feltűnő eltérések mutakozhatnak az egyes befúvók között.

Anyag:

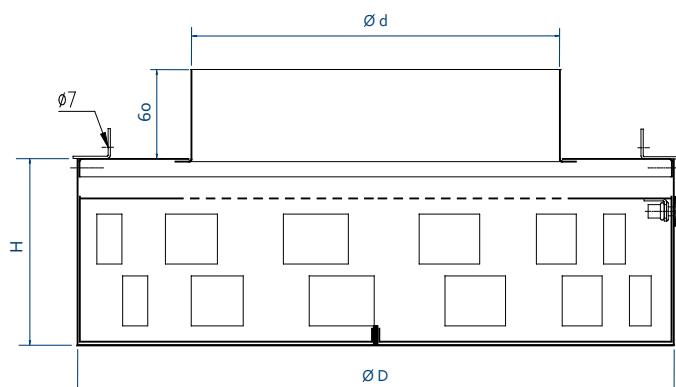
- A befúvók acéllemezből készülnek RAL 9010 porfestett felülettel, illetve egyéb RAL szín

Működés:

- A szerkezet két egymásba helyezett hengeres testből áll. Az alsó felületen és hengeres paláston négyszögű nyílások vannak. A belső részben az elfordítható második henger az elfordításától függően a befúvott levegőt az alsó, vagy az oldalsó nyílásokon engedi távozni.
- 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.

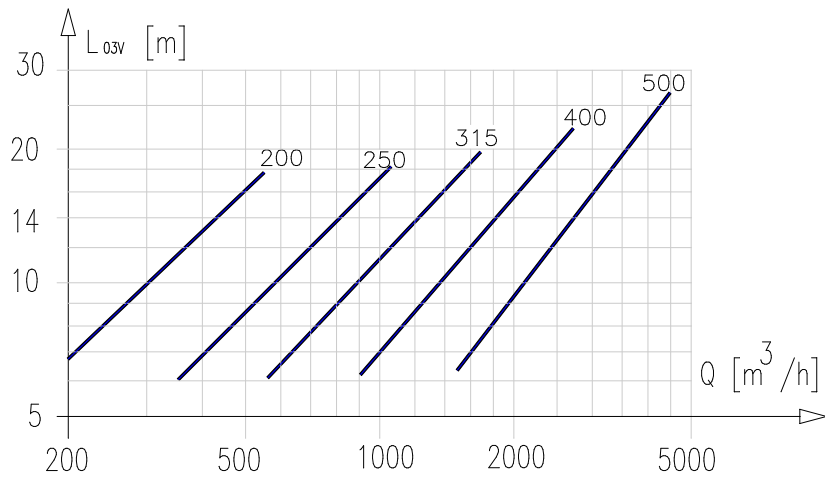
Rögzítés:

- A befúvókat a mennyezethez függeszteni kell, illetve 315-ös nagyságig, ha a csatlakozó cső kellő teherbírású, csavarozással vagy szegeccseléssel ahhoz is rögzíthető.



Típus	d [mm]	D [mm]	H [mm]
200	199	350	139
250	249	400	154
315	314	500	179
400	398	650	211
500	498	800	247

1. A WSD befúvók típusmértérei



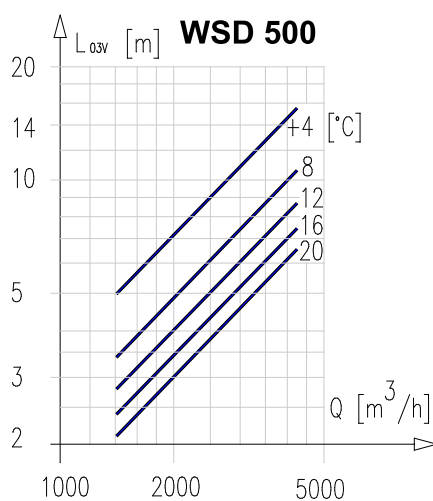
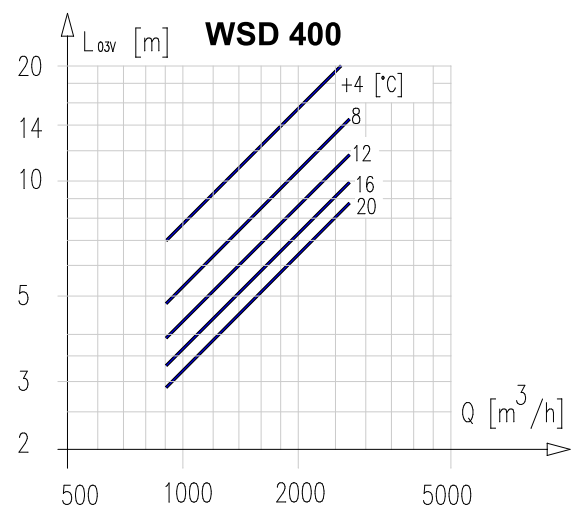
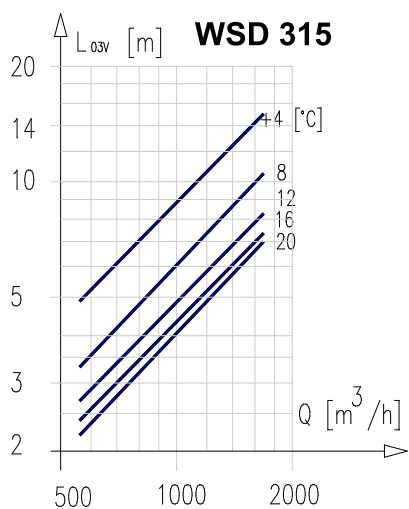
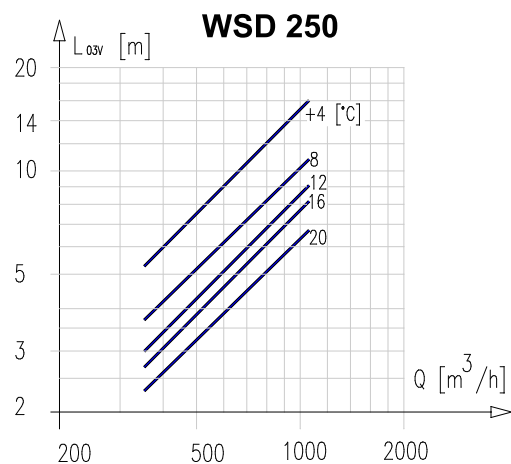
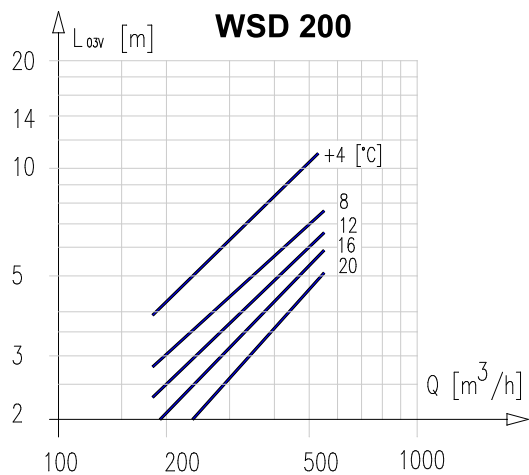
2. Gyors kiválasztó diagram az izoterm függőleges vetőtávolság alapján.

Típus		200	250	315	400	500
v = 2 [m/sec]	Q [m³/h]	226	353	561	905	1414
	Δp [Pa]	11	14	10	14	9
	L _{WA} [dBA]	21,8	25,9	24,9	29,8	28,3
	L _{o,3H} [m]	1,5	1,6	2,4	2,3	2,5
	L _{o,3V} [m]	6,2	6,1	6,1	6,2	6,4
v = 3 [m/sec]	Q [m³/h]	339	530	842	1357	2121
	Δp [Pa]	24	32	22	32	20
	L _{WA} [dBA]	29,6	33,7	32,7	37,5	36,0
	L _{o,3H} [m]	2,3	2,5	3,5	3,6	3,9
	L _{o,3V} [m]	9,1	8,9	9,1	9,5	10,0
v = 4 [m/sec]	Q [m³/h]	452	707	1122	1810	2827
	Δp [Pa]	43	58	38	6	35
	L _{WA} [dBA]	35,1	39,2	38,2	43,0	41,5
	L _{o,3H} [m]	3,2	3,7	5,0	5,0	5,6
	L _{o,3V} [m]	11,9	11,9	12,4	13,2	14,5
v = 5 [m/sec]	Q [m³/h]	565	884	1403	2262	3534
	Δp [Pa]	68	90	60	88	55
	L _{WA} [dBA]	39,4	43,4	42,4	47,3	45,8
	L _{o,3H} [m]	4,2	5,1	6,9	6,8	7,9
	L _{o,3V} [m]	14,8	15,0	15,8	17,4	19,9
v = 6 [m/sec]	Q [m³/h]	679	1060	1683	2714	4241
	Δp [Pa]	97	130	86	126	79
	L _{WA} [dBA]	42,8	46,9	45,9	50,8	49,3
	L _{o,3H} [m]	5,3	6,8	9,5	9,0	10,9
	L _{o,3V} [m]	17,7	18,2	19,6	22,2	26,6

3. A WSD befúvók számított méretezési adatai a fenti táblázatban találhatók.

Izotermikus befúvás esetén a csatlakozó csőszakaszban számított 2 és 6 [m/s] közötti átlagos légsebességekre.

Az L_{o,3H} a vízszintes, az L_{o,3V} a függőleges irányú befúvás esetére érvényes vetőtávolságok, ahol a helyi sebesség ~0,3 [m/s]



4. A WSD befúvók téli üzeménél a vetőtávolság erősen függ a helyiség és a befúvott levegő hőmérséklet különbségétől.

Azt a távolságot, amelynél a befúvott levegő gyakorlatilag elveszíti a sebességét és „visszafordul” behatolási mélységnek nevezzük. Az alábbi diagramok-ról az egyes nagyságoknál a hőfokkülönbségtől és légmennyiségtől függő behatolási mélységek olvashatók le.