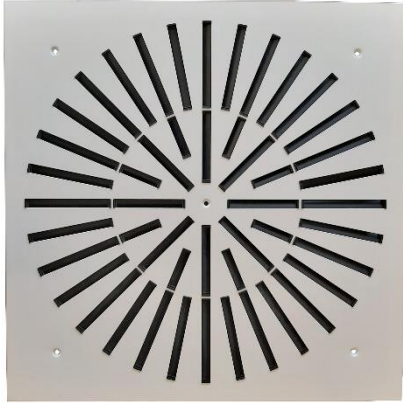
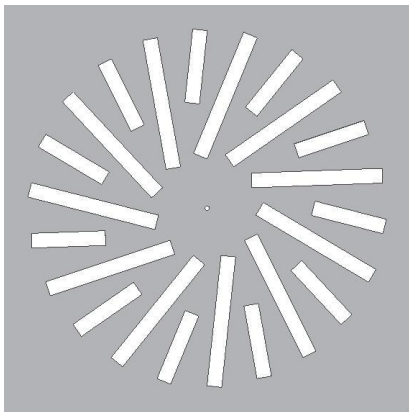


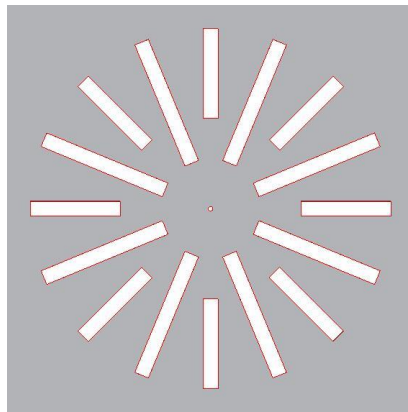


Általános leírás:

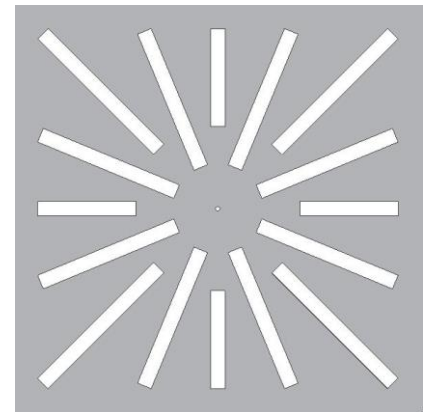
Négyzetes homloklappal, készülő résekkel ellátott szerkezet. A rések mögött terelők helyezkednek el az áramlás irányítása céljából. A kifúvási irány lehet horizontális, örvényes illetve vertikális. A homloklap réseinek elhelyezkedése radiális és tangenciális, azaz perdületes lehet. A fémből készült homloklapot RAL 9010 fehérre festve készítjük alapvetően.



P1



S1



S2

LPN mennyezeti szellőző rácsok méretei és tömegei:

Méret	A	Tömeg
400	350	1,5
500	450	2,1
595	550	2,5

Rögzítés:

Más körrácsokhoz hasonlóan központi fel fogó csavar segítségével lehet rögzíteni a légellátó dobozban vagy a légcsatornában a keresztartón. A fel fogó csavar nem tartozék.

Lehetséges még mágneses rögzítésű kivitel, ilyen esetben zuhanásgátló huzallal látjuk el a rácsot.



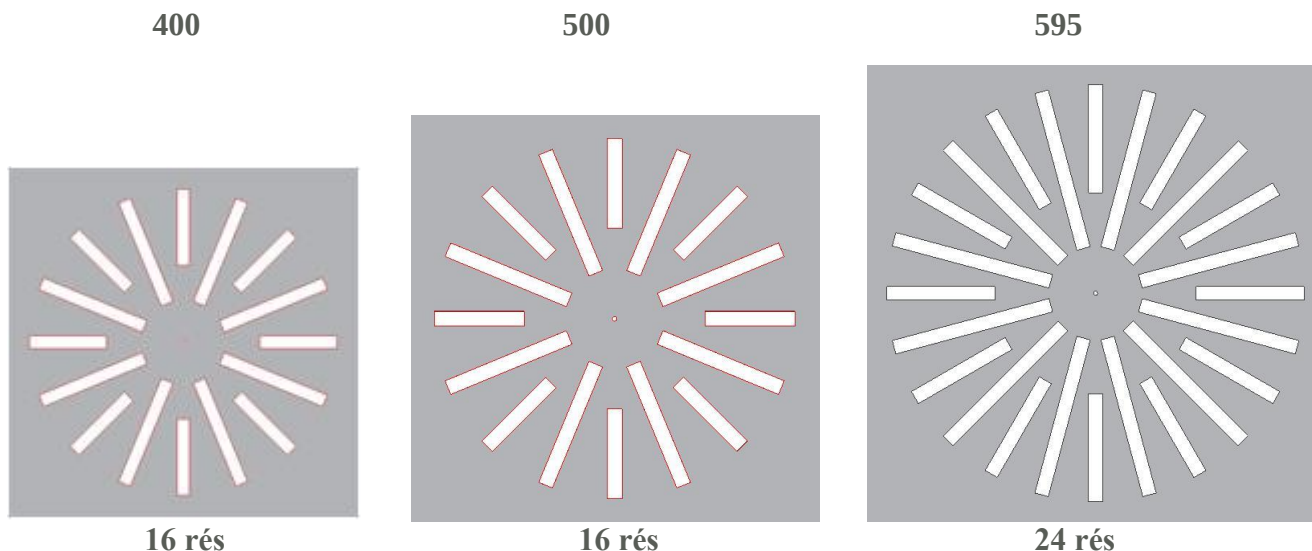
Mágneses rögzítésű kivitel

Tartozékok:

Az LPN mennyezeti szellőző rácsoknak az alábbi tartozékokkal rendelhetőek:

- LD jelű légellátó doboz oldalsó csatlakozó csomaggal
- LSZ légmennyiség szabályzó
- Központi fel fogó csavar

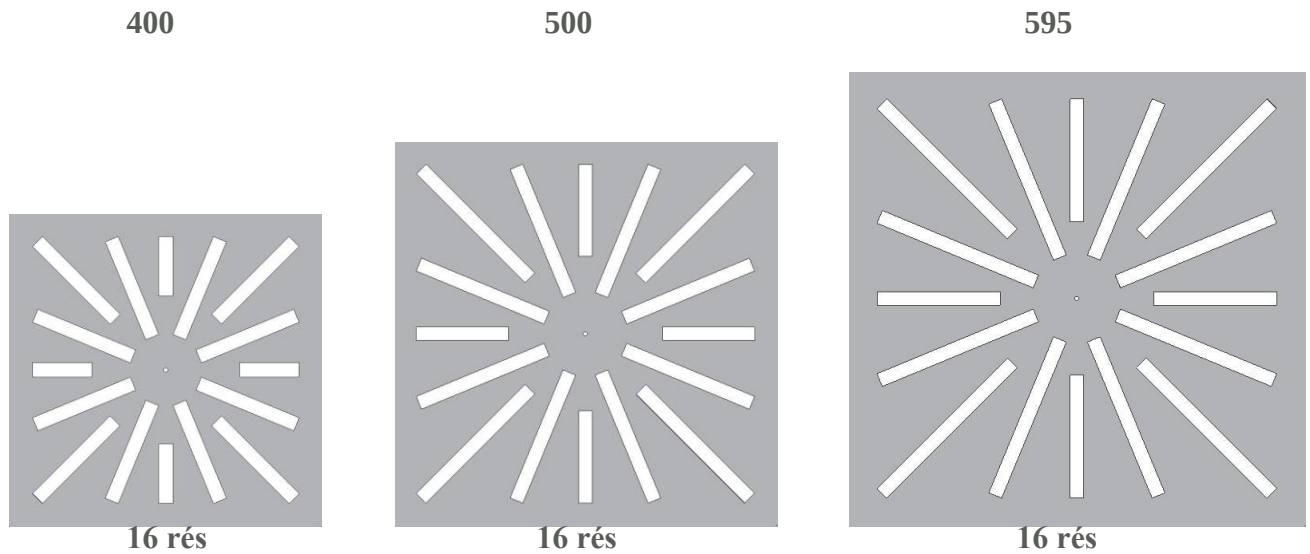
Az LPN-S1 mennyezeti szellőző rácsok méretarányos rajzai segítenek a réselrendezés megértésében és a táblázat a kiválasztásban:



	Nagyság	LPN – S1 400	LPN – S1 500	LPN – S1 595
$V_a = 1 \text{ m/sec}$	Q [m ³ /h]	430	700	925
	Δp [Pa]	25	22	24
	Lwa [dBA]	44	43	44
	L _{0,3} [m]	2,6	2,7	3,0
$V_a = 1,5 \text{ m/sec}$	Q [m ³ /h]	650	1040	1390
	Δp [Pa]	60	56	58
	Lwa [dBA]	53	52	53
	L _{0,3} [m]	2,3	2,8	3,3
$V_a = 2 \text{ m/sec}$	Q [m ³ /h]	870	1390	1940
	Δp [Pa]	110	104	109
	Lwa [dBA]	60	58	59
	L _{0,3} [m]	3,0	3,8	5,1
$V_a = 2,5 \text{ m/sec}$	Q [m ³ /h]	1080	1770	2420
	Δp [Pa]	150	141	147
	Lwa [dBA]	65	63	64
	L _{0,3} [m]	4,0	5,5	8,5

Az adatok $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$ sűrűség és nyitott szabályozó állás, és izoterm befűvés esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a lenti táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők. A sebesség értékek a csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebességre érvényesek.

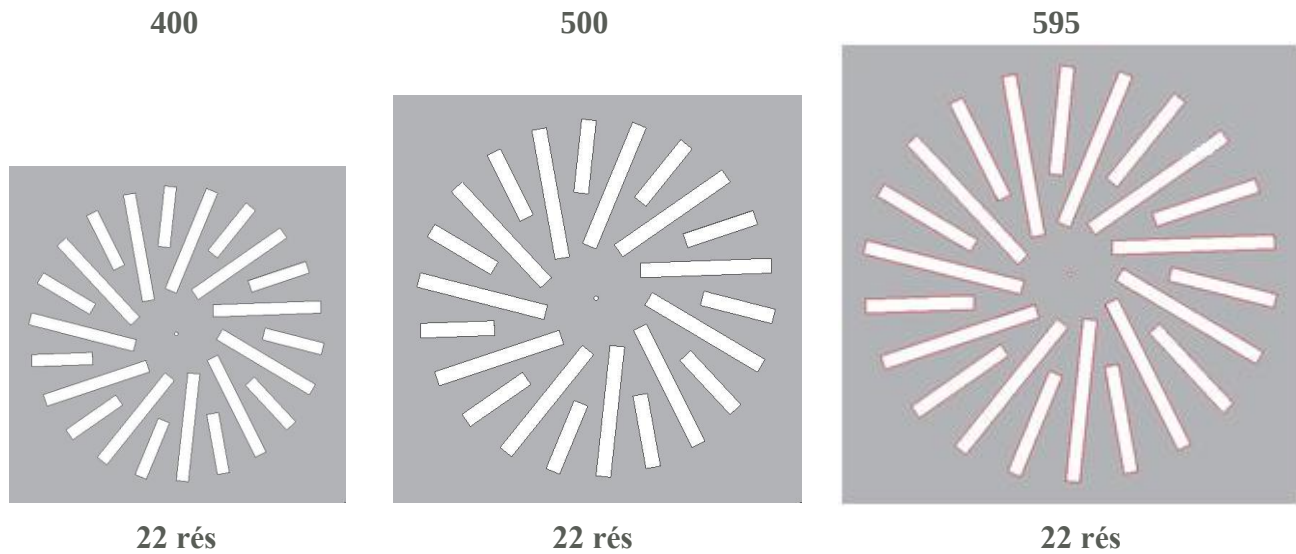
Az LPN-S2 mennyezeti szellőző rácsok méretarányos rajzai segítenek a réselrendezés megértésében és a táblázat a kiválasztásban:



	Nagyság		LPN – S2 400	LPN – S2 500	LPN – S2 595
$V_a = 1 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	410	705	980
	Δp	[Pa]	21	22	24
	L _{wa}	[dBA]	40	40	41
	L _{0,3}	[m]	2,3	2,4	2,7
$V_a = 1,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	645	1040	1470
	Δp	[Pa]	42	44	46
	L _{wa}	[dBA]	48	49	51
	L _{0,3}	[m]	2,0	2,5	3,0
$V_a = 2 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	860	1410	1960
	Δp	[Pa]	70	75	80
	L _{wa}	[dBA]	55	56	57
	L _{0,3}	[m]	2,8	3,5	3,8
$V_a = 2,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	1050	1780	2450
	Δp	[Pa]	105	110	120
	L _{wa}	[dBA]	60	61	62
	L _{0,3}	[m]	3,4	4,8	7,2

Az adatok $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$ sűrűség és nyitott szabályozó állás, és izoterm befűvés esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a lenti táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők. A sebesség értékek a csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebességre érvényesek.

Az LPN-P1 mennyezeti szellőző rácsok méretarányos rajzai segítenek a réselrendezés megértésében és a táblázat a kiválasztásban:



	Nagyság		LPN – P1 400	LPN – P1 500	LPN – P1 595
$V_a = 1 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	400	610	710
	Δp	[Pa]	17	18	20
	Lwa	[dBA]	40	42	44
	L _{0,3}	[m]	2,0	2,4	3,0
$V_a = 1,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	610	850	1060
	Δp	[Pa]	37	39	44
	Lwa	[dBA]	48	49	53
	L _{0,3}	[m]	3,0	3,6	4,3
$V_a = 2 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	800	1150	1750
	Δp	[Pa]	63	65	72
	Lwa	[dBA]	54	58	62
	L _{0,3}	[m]	3,6	4,7	5,9
$V_a = 2,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	1000	1565	2060
	Δp	[Pa]	91	94	101
	Lwa	[dBA]	58	63	69
	L _{0,3}	[m]	4,5	7,0	9,7

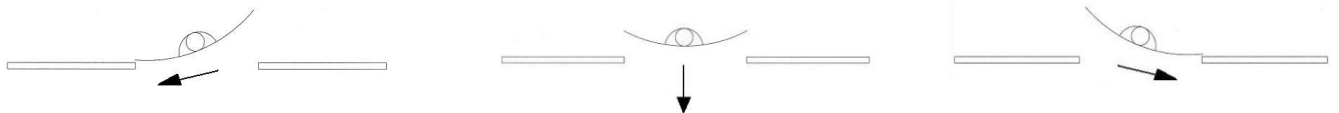
Az adatok $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$ sűrűség és nyitott szabályozó állás, és izoterm befűtés esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők. A sebesség értékek a csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebességre érvényesek.

LPN örvénylési képei:

Ezek a befúvók változó légmennyiségű rendszerekben jól alkalmazhatóak. A kilépési sebesség elég magas és ez garantálja a kilépő légsugár stabilitását, így az még alacsony térfogat áram mellett sem válik le hirtelen a mennyezetről.

A terelők a frontlap hátsó felén helyezkednek el a résekben. A terelők egymástól függetlenül kézzel állíthatóak. A légsugár iránya a terelők elfordításával megközelítőleg 180° állíthatóak. Igény esetén elszívásra is alkalmasak terelők nélkül.

Terelők állítási lehetőségei:



Rögzítés:

A frontlap M6-os központi csavarral rögzíthető a csatlakozó dobozokhoz.

Kiegészítők:

- LDO csatlakozó doboz oldalsó csomaggal horganyzott lemez kivitel
- LDF csatlakozó doboz felső csomaggal horganyzott lemez kivitel
- LDK csatlakozó doboz oldalsó csomaggal és kör adapterrel horganyzott lemez kivitel

Típusok és méretsor:

	LPN-S1	LPN-S2	LPN-P1	LPN-P2
Méret				
400				
500				
595				