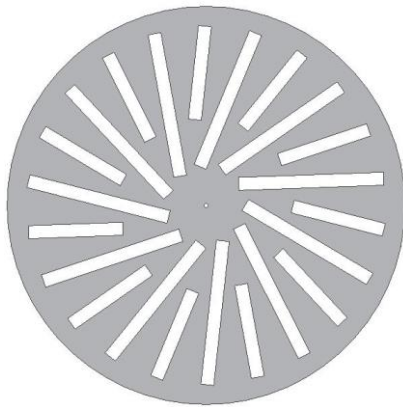


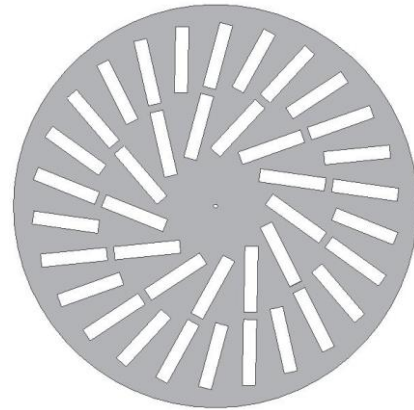
Általános leírás:



Kör formájú homloklappal, készülő résekkel ellátott és terelőkkel szerelt szellőző rácsok. Álmennyezetbe szereljük, elsősorban befúvási céllal. A befúvás iránya lehet vertikális, perdületes és akár horizontális is. A réselt homloklapok kivágásai két féle kivittel készülhetnek, ezek a radiális és a tangenciális. A befúvó acéllemezről készül és fehér, azaz RAL 9010 színre porfestve.



LPK – P1



LPK – P2

Az LPK mennyezeti szellőző rácsok típus méretei és azok súlyai:

Méret	D	K	Tömeg
300	314	350	1
400	398	450	1,5
500	498	550	2,1
600	558	595	2,5

Rögzítés:

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

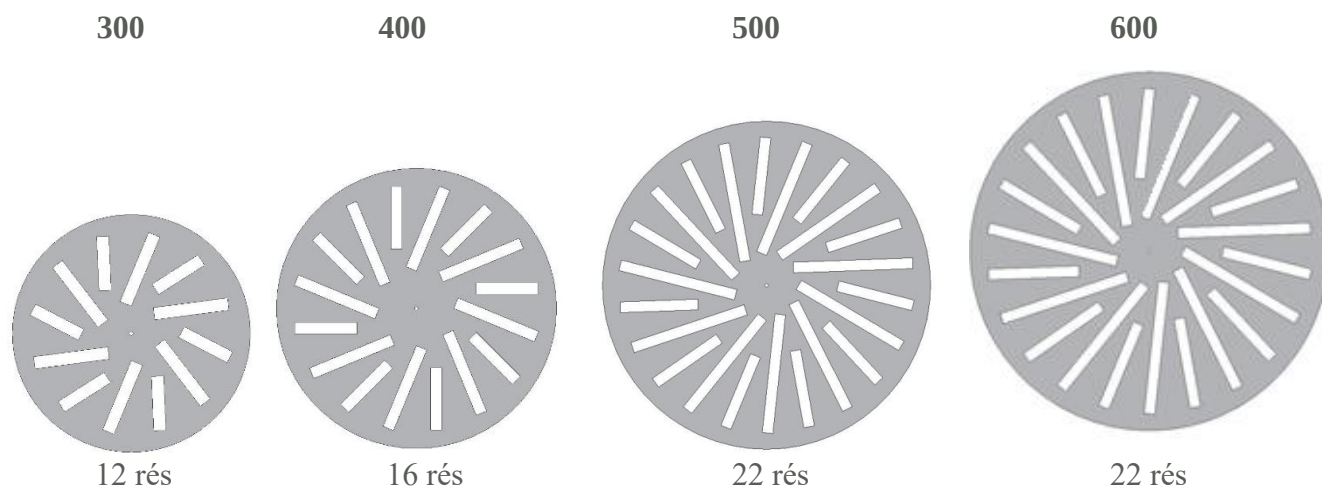
Lehetséges még mágneses rögzítésű kivitel, ilyen esetben zuhanásgátló huzallal látjuk el a rácsot.

Tartozékok:

Az LPK mennyezeti szellőző rácsoknak az alábbi tartozékokkal rendelhetőek:

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

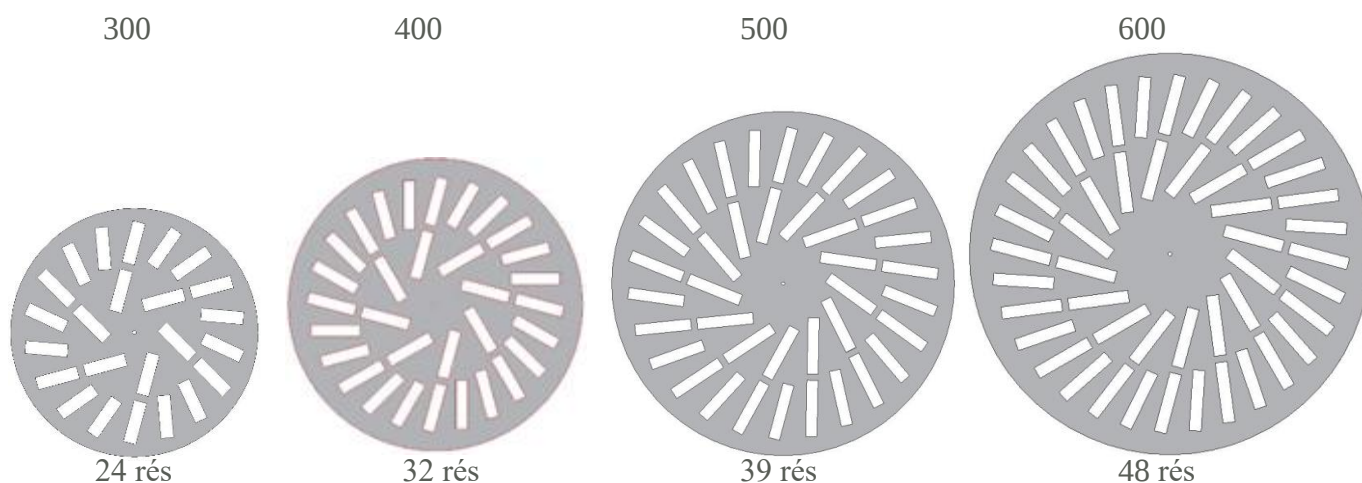
LPK-P1 szellőző rács réskiosztásai a méretekhez képest:



	Nagyság		LPK – P1 300	LPK – P1 400	LPK – P1 500	LPK – P1 600
$V_a = 1 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	280	450	700	885
	Δp	[Pa]	9,0	8,8	8,5	6,5
	Lwa	[dBA]	34,0	33,0	32,0	31,0
	L _{0,3}	[m]	1,5	1,6	1,6	1,7
$V_a = 1,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	420	675	1050	1330
	Δp	[Pa]	19	17	15	13
	Lwa	[dBA]	42,0	41,0	39,0	38,0
	L _{0,3}	[m]	2,0	2,2	2,4	2,6
$V_a = 2 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	560	900	1410	1770
	Δp	[Pa]	33	32	30	28
	Lwa	[dBA]	47,0	46,0	45,0	44,0
	L _{0,3}	[m]	2,5	3,0	3,5	3,7
$V_a = 2,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	700	1130	1760	2210
	Δp	[Pa]	50	48	46	42
	Lwa	[dBA]	52,0	51,0	50,0	48,0
	L _{0,3}	[m]	3,0	3,7	4,2	4,8

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.

LPK-P2 szellőző rács réskiosztásai a méretekhez képest:



	Nagyság		LPK – P2 300	LPK – P2 400	LPK – P2 500	LPK – P2 550
$V_a = 1 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	280	450	700	885
	Δp	[Pa]	6,5	7,0	7,5	8,5
	Lwa	[dBA]	30,5	31,5	32,5	33,5
	L _{0,3}	[m]	1,5	1,6	1,7	1,8
$V_a = 1,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	420	675	1050	1330
	Δp	[Pa]	14	15	16	18
	Lwa	[dBA]	38,0	39,0	40,5	41,5
	L _{0,3}	[m]	1,9	2,1	2,4	2,7
$V_a = 2 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	560	900	1410	1770
	Δp	[Pa]	24	26	28	31
	Lwa	[dBA]	44,0	45,0	46,0	47,0
	L _{0,3}	[m]	2,3	2,7	3,2	4,2
$V_a = 2,5 \text{ m/sec}$	Q	[m ³ /h]	700	1130	1760	2210
	Δp	[Pa]	36	37	38	39
	Lwa	[dBA]	48,0	49,0	50,0	51,5
	L _{0,3}	[m]	2,7	3,5	4,5	6,1

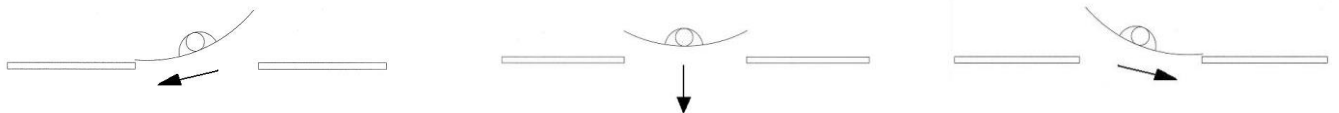
Az adatok $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$ sűrűség és nyitott szabályozó állás, és izoterm befűvés esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a lenti táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők.

LPK örvénylési képei:

Ezek a befűvők 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 180o 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:

	LPK-P1	LPK-P2
Méret		
300		
400		
500		
600		