

### Felhasználás:

- Légtechnikában általánosan alkalmazott befúvó szellőzőrács.
- A terelőprofilok egyenként állíthatóak.

### Típus:

- CNRB - szellőzőrács terelőprofilokkal

### Rögzítés:

Közvetlenül falnyílásba vagy légcsatornára szerelhető.

- kereten keresztül lemezcsavarral (-C)
- rejtett rögzítő csavarozással (-R)

### Anyag:

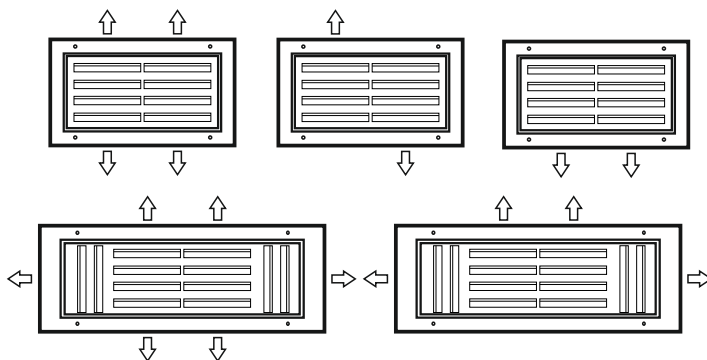
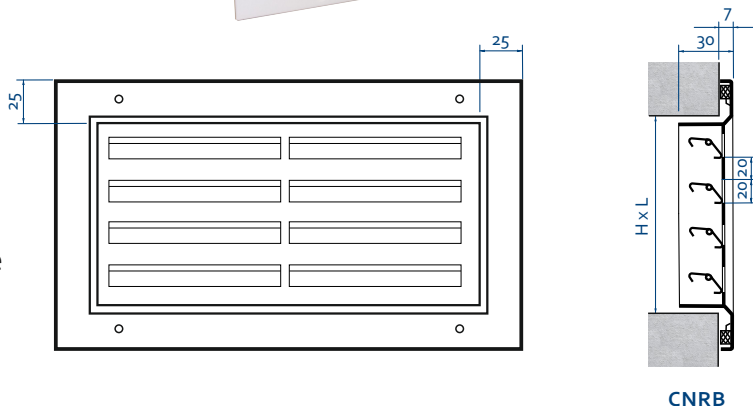
- A keret és a lamellák acéllemezről, RAL 9010 színre porfestett felülettel készülnek.

### Opciók:

- Acéllemezről egyéb RAL színre porfesve

### Tartozékok:

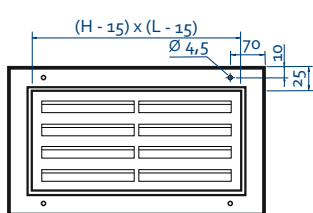
- FK befalazó keret horganyzott lemezből
- AZ légmennyiség szabályzó acéllemezről, RAL 9005 színre festve
- AL légmennyiség szabályzó acéllemezről, RAL 9005 színre festve
- DLLS légellátó doboz oldalsó csatlakozással, szabályzóval horganyzott lemezből
- DLFS légellátó doboz felső csatlakozással, szabályzóval horganyzott lemezből



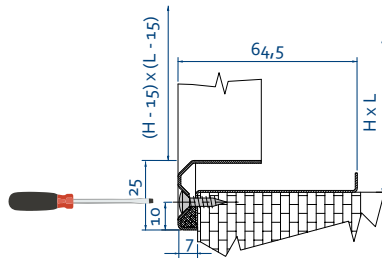
1. CNRB rácsok főbb méretei [mm]

H / L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5			
175	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8			
225	0,9	1,2	1,5	1,9	2,2	2,8		
325		1,6	2,0	2,5	2,9	3,7	4,5	5,3
425			2,6	3,1	3,6	4,6	5,6	6,6

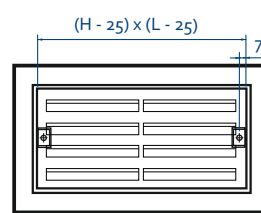
2. CNRB rácsok típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



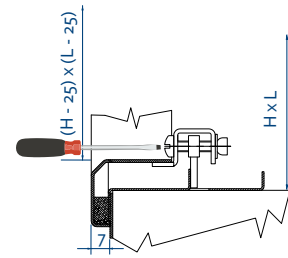
rögzítés kereten át csavarral (-C)



Rögzítés csavarral  
FK beépítő kerethez



rögzítés rejtett rögzítővel (-R)



Rögzítés rejtett rögzítéssel  
FK beépítő kerethez

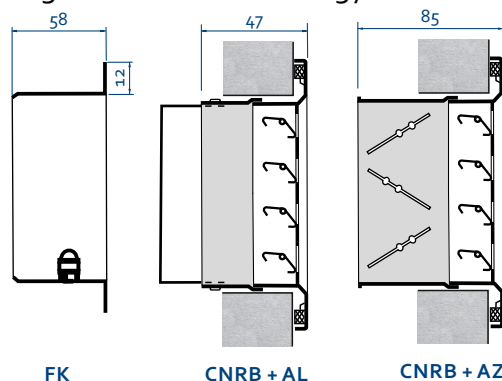
3. Szellőzőrácsok rögzítése

**Típus:**

- **FK** - befalazó keret - horganyzott lemez

**Rögzítés:**

A helyszínen egyszerűen összeállítható minden segédeszköz nélkül. Az összeállított FK befalazó keret a fogadó nyíláshoz szegecselelssel, csavarozással, hegesztéssel és befalazással egyaránt rögzíthető.



**Típus:**

- **AL** - légmenyiség szabályzó - acél RAL 9005 festve
- **AZ** - légmenyiség szabályzó - acél RAL 9005 festve

**Rögzítés:**

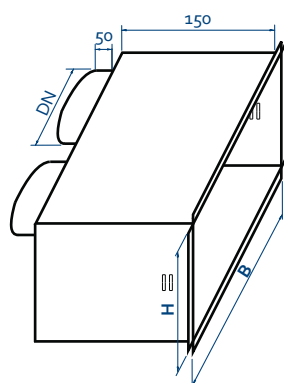
A mennyiség szabályzókat a rácsokhoz 3,2 mm-es POP szegecsekkel lehet rögzíteni. A szabályzó és a szellőző rács együttes rendelése esetén a két elem összeszerelt.

H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7				
175	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9				
225	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4		
325		0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3	2,7
425			1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,9	3,4

4. AL szabályzó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]

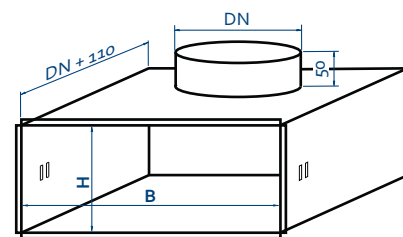
H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1				
175	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3				
225	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9		
325		1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,9	3,4
425			1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,4	4,0

5. AZ szabályzó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



**DLFS**

légellátó doboz felső csatlakozással



**DLLS**

légellátó doboz oldalsó csatlakozással

H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	100	2*100	2*100	2*100	3*100				
175	160	160	2*160	2*160	2*160				
225	200	200	200	200	2*200	2*200	2*200		
325		250	250	250	250	2*250	2*250	2*250	3*250
425			400	400	400	400	400	2*400	2*400

H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	160	160	200	200	250				
175	160	200	250	250	315				
225	200	250	250	315	315	2*250	2*250		
325		250	315	315	400	2*315	2*315	2*400	2*400
425			400	400	400	2*315	2*315	2*400	2*400

6. Légellátó dobozok csatlakozó csomópontjainak névleges átmérője

LxH	$v_a = 0,5$ [m/sec]				$v_a = 1$ [m/sec]				$v_a = 2$ [m/sec]				$v_a = 3$ [m/sec]			
	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]
225x125	36	2,6	27,9	1,4	72	11,2	38,9	2,0	144	24,3	46,1	2,8	216	59,4	52,7	3,4
325x125	54	2,7	29,9	1,4	108	11,6	40,9	2,0	216	25,2	48,1	2,8	324	61,6	54,7	3,6
425x125	72	2,6	31,0	1,4	144	11,2	41,9	2,0	288	24,3	49,1	2,9	432	59,4	55,7	3,7
525x125	90	2,5	31,8	1,4	180	11,0	42,8	2,0	360	23,8	50,0	2,9	540	58,2	56,6	3,8
625x125	108	2,6	32,7	1,4	216	11,2	43,7	2,0	432	24,3	50,9	3,0	648	59,4	57,5	4,0
225x175	54	1,5	26,6	1,2	108	6,3	37,5	1,7	216	13,7	44,7	2,4	324	33,4	51,4	3,1
325x175	81	1,5	28,5	1,3	162	6,5	39,5	1,7	324	14,2	46,7	2,5	486	34,6	53,3	3,3
425x175	108	1,5	29,6	1,2	216	6,3	40,5	1,7	432	13,7	47,7	2,6	648	33,4	54,5	3,4
525x175	135	1,4	30,4	1,2	270	6,2	41,4	1,7	540	13,4	48,6	2,6	810	32,7	55,2	3,6
625x175	162	1,5	31,3	1,2	324	6,3	42,3	1,8	648	13,7	49,5	2,7	972	33,4	56,1	3,8
225x225	72	1,7	28,5	1,3	144	7,2	39,5	1,8	288	15,6	46,7	2,6	432	38,0	53,3	3,3
325x225	108	1,7	30,5	1,3	216	7,4	41,4	1,8	432	16,1	48,6	2,7	648	39,4	55,3	3,6
425x225	144	1,7	31,5	1,3	288	7,2	42,5	1,8	576	15,6	49,7	2,8	864	38,0	56,3	3,8
525x225	180	1,6	32,4	1,3	360	7,0	43,4	1,9	720	15,2	50,6	2,9	1080	37,3	57,2	4,1
625x225	216	1,7	33,3	1,3	432	7,2	44,3	1,9	864	15,6	51,5	3,0	1296	38,0	58,1	4,4
725x225	252	1,6	33,9	1,3	504	7,1	44,8	1,9	1008	15,3	52,1	3,1	1510	37,5	58,7	4,7
825x225	288	1,7	34,5	1,3	576	7,2	45,5	1,9	1152	15,6	52,7	3,2	1728	38,0	59,3	5,1

LxH	$v_a = 0,5$ [m/sec]				$v_a = 1$ [m/sec]				$v_a = 2$ [m/sec]				$v_a = 3$ [m/sec]			
	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	$\Delta p$ [Pa]	$L_{WA}$ [dBA]	$L_{o,3}$ [m]
325x325	162	2,0	33,0	1,3	324	8,5	43,9	1,9	648	18,5	51,2	3,0	972	45,2	57,8	4,2
425x325	216	1,9	34,0	1,3	432	8,2	45,0	1,9	864	17,9	52,5	3,1	1296	43,7	58,8	4,6
525x325	270	1,9	34,9	1,3	540	8,1	45,9	1,9	1080	17,5	53,1	3,3	1620	42,8	59,7	5,1
625x325	324	1,9	35,8	1,3	648	8,2	46,8	2,0	1296	17,9	54,0	3,5	1944	43,7	60,6	5,7
725x325	378	1,9	36,4	1,3	756	8,1	47,4	2,0	1512	17,6	54,6	3,7	2268	43,0	61,2	6,4
825x325	432	1,9	37,1	1,3	864	8,2	48,0	2,0	1728	17,9	55,2	3,9	2592	43,7	61,8	7,2
1025x325	540	1,9	37,9	1,3	1080	8,1	48,9	2,1	2160	17,5	56,1	4,4	3240	42,8	62,7	8,8
1225x325	648	1,9	38,1	1,3	1296	8,1	49,7	2,2	2592	17,5	56,9	4,9	3888	42,9	63,5	11,0
425x425	288	1,7	34,5	1,3	576	7,2	45,5	1,9	1152	15,6	52,7	3,2	1728	38,0	59,3	5,1
525x425	360	1,6	35,4	1,3	720	7,0	46,4	1,9	1440	15,2	53,6	3,4	2160	37,3	60,2	5,8
625x425	432	1,7	36,3	1,3	864	7,2	47,3	2,0	1728	15,6	54,5	3,7	2592	38,0	61,1	6,7
725x425	504	1,6	36,7	1,3	1080	7,1	47,9	2,0	2016	15,3	55,1	4,0	3024	37,5	61,7	7,7
825x425	576	1,7	37,6	1,3	1152	7,2	48,5	2,0	2304	15,6	55,7	4,3	3456	38,0	62,3	8,9
1025x425	720	1,6	38,4	1,3	1440	7,0	49,4	2,1	2880	15,2	56,6	4,9	4320	37,3	63,2	11,7
1225x425	864	1,6	39,2	1,3	1728	7,1	50,2	2,2	3456	15,3	57,4	5,7	5184	37,4	64,0	15,6

A táblázatokban a rácsok keretmérete szerint számított átlagsebesség szerint  $v_a=0,5$  és  $v_a=3$  (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok  $\rho=1,2$  (kg/m³) sűrűség és párhuzamos (nyitott) lamellázat, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

7. CNRB típusú szellőzőrácsok gyors kiválasztására

