

Felhasználás:

Légtechnikában általánosan alkalmazott befúvó- és elszívó szellőzőrács.

Típus:

- CNRD** - dekoratív szellőzőrács speciális 15x15 raszter háló

Rögzítés:

Közvetlenül falnyílásba vagy légcsatornára szerelhető.

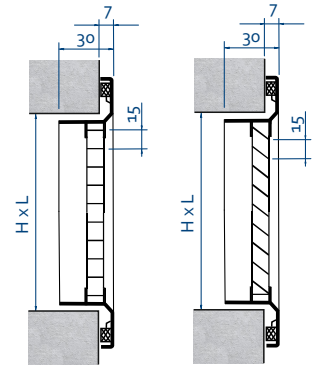
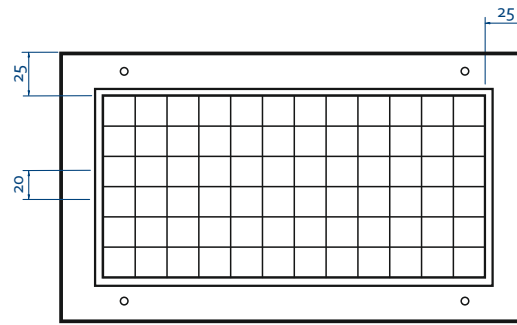
- kereten keresztül lemezcsavarral (-C)
- rejtett rögzítő csavarozással (-R)

Anyag:

- A keret acéllemezről a lamellák alumíniumból RAL 9010 színre porfestett felülettel készül.

Tartozékok:

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



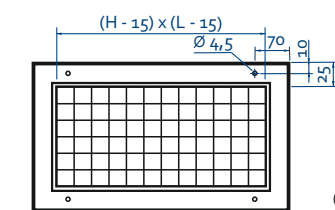
CNRD90

CNRD45

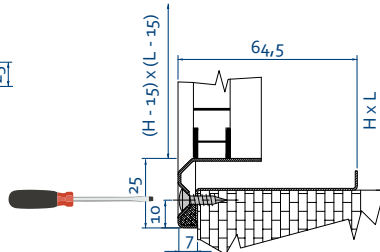
1. CNRD rácsok főbb méretei [mm]

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

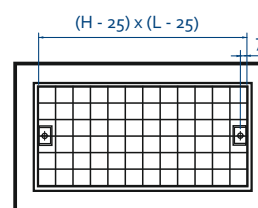
2. CNRD rácsok típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



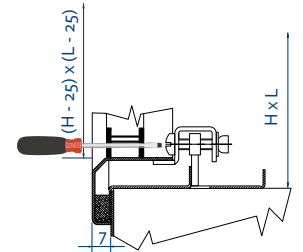
rögzítés kereten át csavarral (-C)



Rögzítés csavarral
FK beépítő kerethez



rögzítés rejtett rögzítővel (-R)



Rögzítés rejtett rögzítéssel
FK beépítő kerethez

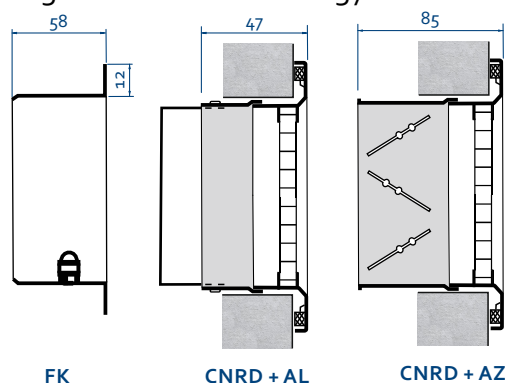
3. Szellőzőrácsok rögzítése

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:

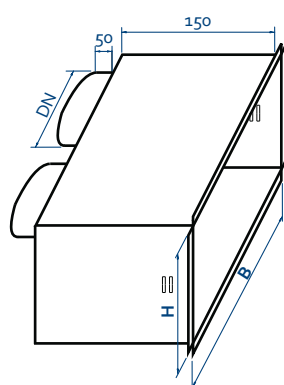
A mennyiség szabályzókat a rácsokhoz 3,2 mm-es POP szegecsekkel lehet rögzíteni. A szabályzó és a szellőző rács együttes rendelése esetén a két elem összeszerelt.

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

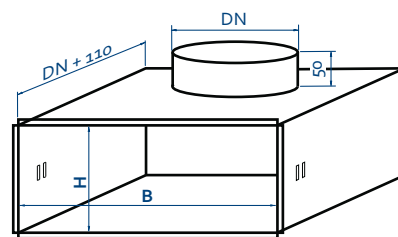
5. AZ szabályzó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



DLFS

légellátó doboz felső csatlakozással

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



DLLS

légellátó doboz oldalsó csatlakozással

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	$v_a = 2$ [m/sec]				$v_a = 3$ [m/sec]				$v_a = 4$ [m/sec]				$v_a = 5$ [m/sec]			
	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]
225x125	144	2,3	16,8	3,4	216	5,3	22,6	4,2	288	9,4	26,7	4,8	360	14,6	29,9	5,4
325x125	216	2,5	18,8	3,4	324	5,5	24,6	4,2	432	9,8	28,7	4,9	540	15,3	31,9	5,6
425x125	288	2,5	20,3	3,5	432	5,7	26,1	4,3	576	10,2	30,1	5,0	720	15,9	33,3	5,6
525x125	360	2,6	21,4	3,5	540	5,9	27,2	4,3	720	10,5	31,3	5,2	900	16,5	34,4	6,0
625x125	432	2,7	22,3	3,5	648	6,1	28,1	4,4	846	10,8	32,2	5,3	1080	16,9	35,4	6,2
225x150	216	2,3	18,4	3,4	324	5,1	24,2	4,2	432	9,2	28,3	4,9	540	14,1	31,5	5,6
325x150	324	2,4	20,4	3,5	486	5,3	26,1	4,3	648	9,4	30,2	5,1	810	14,7	33,4	5,9
425x150	432	2,4	21,8	3,5	648	5,5	27,6	4,4	864	9,7	31,7	5,3	1080	15,2	34,8	6,2
525x150	540	2,5	22,9	3,5	810	5,6	28,7	4,5	1080	10,0	32,8	5,4	1350	15,6	36,0	6,5
625x150	648	2,6	23,8	3,6	972	5,8	29,6	4,6	1296	10,3	33,7	5,6	1620	16,1	36,9	6,8
225x225	288	2,2	19,5	3,5	432	5,0	25,3	4,3	576	8,8	29,4	5,0	720	13,8	32,6	5,8
325x225	432	2,3	21,5	3,5	648	5,1	27,3	4,4	864	9,1	31,4	5,3	1080	14,3	34,5	6,2
425x225	576	2,4	22,9	3,5	864	5,3	28,7	4,5	1152	9,4	32,8	5,5	1440	14,7	35,9	6,5
525x225	720	2,4	24,0	3,6	1080	5,4	29,8	4,6	1440	9,7	33,9	5,7	1800	15,1	37,0	7,0
625x225	864	2,5	24,9	3,6	1296	5,6	30,7	4,7	1728	9,9	34,8	6,0	2160	15,5	37,9	7,4
725x225	1008	2,5	25,7	3,7	1512	5,7	31,4	4,8	2016	10,1	35,5	6,3	2520	15,8	38,7	7,9
825x225	1152	2,6	26,3	3,7	1728	5,8	32,1	5,0	2304	10,3	36,2	6,5	2880	16,1	38,4	8,4

LxH	$v_a = 2$ [m/sec]				$v_a = 3$ [m/sec]				$v_a = 4$ [m/sec]				$v_a = 5$ [m/sec]			
	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{o,3}$ [m]
325x325	648	2,2	23,5	3,6	972	5,0	28,8	4,6	1296	8,8	32,9	5,6	1620	13,8	36,1	6,8
425x325	864	2,3	24,3	3,6	1296	5,1	30,2	4,7	1728	9,0	34,3	6,0	2160	14,1	37,5	7,4
525x325	1080	2,3	25,4	3,7	1620	5,2	31,3	4,9	2160	9,3	35,4	6,4	2700	14,5	38,6	8,2
625x325	1296	2,4	26,3	3,7	1944	5,3	32,2	5,1	2592	9,4	36,3	6,9	3240	14,8	39,5	9,0
725x325	1515	2,4	27,1	3,8	2268	5,4	33,0	5,3	3024	9,6	37,1	7,3	3780	15,0	40,2	9,9
825x325	1728	2,4	27,7	3,9	2920	5,5	33,6	5,6	3456	9,8	37,7	7,8	4320	15,3	40,9	10,9
1025x325	2160	2,5	28,9	4,0	3240	5,7	34,7	6,0	4320	10,1	38,8	8,9	5400	15,8	42,0	13,1
1225x325	2596	2,6	29,8	4,2	3888	5,8	35,7	6,5	5184	10,4	39,8	10,2	6480	16,2	42,9	15,8
425x425	1152	2,2	25,5	3,7	1728	5,0	31,3	5,0	2304	8,8	35,4	6,6	2880	13,8	38,6	8,4
525x425	1440	2,2	26,5	3,8	2160	5,1	32,4	5,3	2880	9,0	36,5	7,2	3600	14,0	39,7	9,6
625x425	1728	2,3	27,4	3,9	2592	5,1	33,3	5,6	3456	9,2	37,4	7,8	4320	14,3	40,6	10,9
725x425	2016	2,3	28,2	4,0	3024	5,2	34,0	5,9	4032	9,3	38,1	8,5	5040	14,5	41,3	12,3
825x425	2304	2,4	28,8	4,1	3456	5,3	34,7	6,2	4608	9,5	38,8	9,3	5760	14,8	42,0	14,0
1025x425	2880	2,4	29,9	4,2	4320	5,5	35,8	6,9	5760	9,7	39,9	11,1	7200	15,2	43,1	18,0
1225x425	3456	2,5	30,8	4,4	5184	5,6	36,7	7,6	6912	10,0	40,8	13,1	8640	15,6	44,0	23,1

A táblázatokban a rácsok keretmérete szerint számított átlagsebesség szerint $v_a=2$ és $v_a=5$ (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. CNRD típusú szellőzőrácsok gyors kiválasztására

