

Felhasználás:

Légtechnikában általánosan alkalmazott befűvő- és elszívó szellőzőrács. A lamellák rögzítve vannak.

Típus:

- **CNGF** - egysoros szellőzőrács, horizontális lamellák 90° vagy 45°-ban rögzítettek

Rögzítés:

Közvetlenül falnyílásba vagy légcsatornára szerelhető.

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

Anyag:

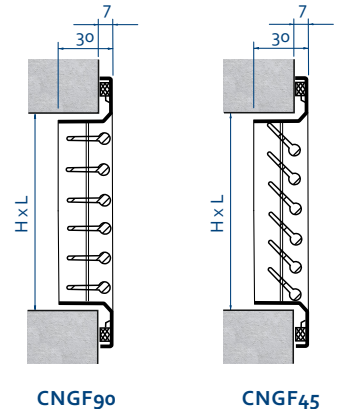
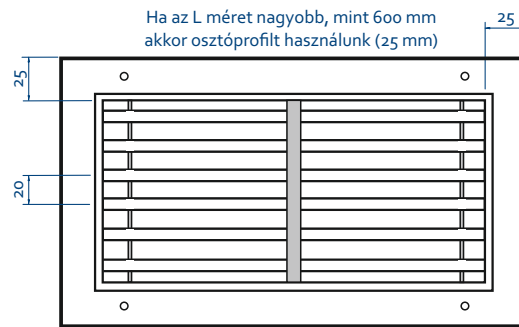
- A keret és a lamellák acéllemezről, RAL 9010 színre porfestett felülettel készülnek.

Opciók:

- A keret és a lamellák horganyzott lemezből füstmetesítéshez, műanyag alkatrész nélkül
- A keret és a lamellák rozsdamentes lemezből (1.4301)
- 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
- TS/TSF légmennyiség szabályzó acéllemezről, RAL 9005 színre festve

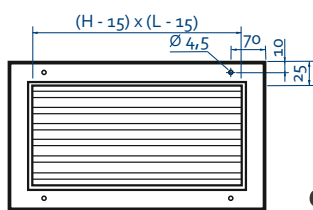


1. CNF és CNGF rácsok főbb méretei [mm]

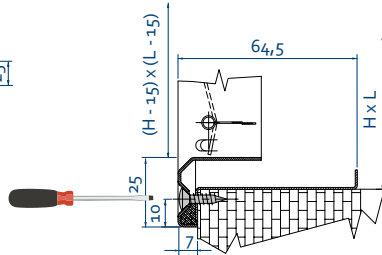
H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6				
175	0,8	1,1	1,4	1,6	2,0				
225	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	2,4	2,8		
325		2,1	2,7	3,5	4,1	3,3	5,5	5,8	6,8
425			3,4	4,4	5,3	5,8	6,3	7,4	8,4

*igény esetén nagyobb méretek is lehetségesek

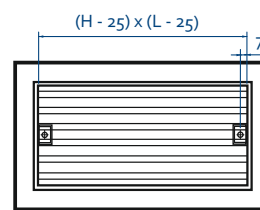
2. CNGF rácsok típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



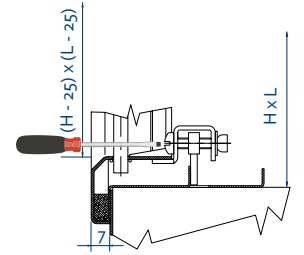
rögzítés kereten át csavarral (-C)



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:

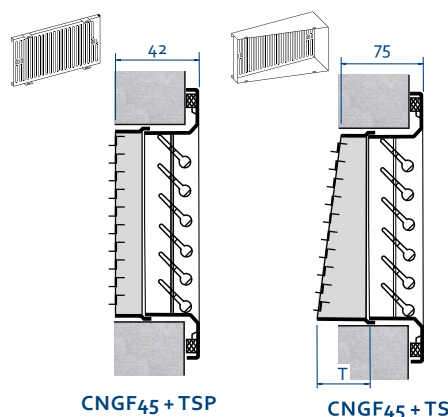
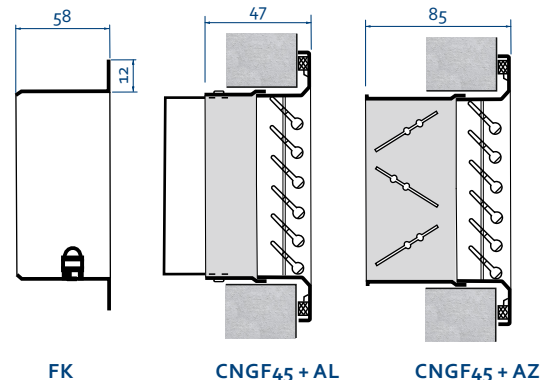
A helyszínen egyszerűen összeállítható minden segédeszköz nélkül. Az összeállított FK befalazó keret a fogadó nyíláshoz szegecseléssel, csavarozással, hegesztéssel és befalazással egyaránt rögzíthető.

Típus:

- **AL** - légmennyiség szabályzó - acél RAL 9005 festve
- **AZ** - légmennyiség szabályzó - acél RAL 9005 festve
- **TS** - légmennyiség szabályzó - acél RAL 9005 festve
- **TSP** - légmennyiség 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.



L	T
225	58
325	75
425	79
525	93
625	107
725	110
825	121
1025	128
1225	150

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]

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

6. TSP szabályzó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]

LxH	$v_s = 2$ [m/sec]				$v_s = 3$ [m/sec]				$v_s = 4$ [m/sec]				$v_s = 5$ [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	4,5	20,8	3,0	216	10,0	26,8	3,7	288	17,9	31,1	4,2	360	27,9	34,3	4,7
325x125	216	4,6	22,7	3,0	324	10,4	28,7	3,7	432	18,4	33,0	4,3	540	28,8	36,3	4,0
425x125	288	4,7	24,1	3,1	432	10,7	30,1	3,7	576	18,9	34,4	4,4	720	29,6	37,7	5,0
525x125	360	4,8	25,2	3,1	540	10,9	31,2	3,8	720	19,4	35,5	4,4	900	30,3	38,8	5,1
625x125	432	4,9	26,1	3,1	648	11,1	31,2	3,8	846	19,8	36,4	4,5	1080	30,9	39,7	5,2
225x175	216	4,4	22,4	3,0	324	9,8	28,4	3,7	432	17,4	32,7	4,3	540	27,2	36,0	4,9
325x175	324	4,5	24,4	3,1	486	10,0	30,3	3,8	648	17,9	34,6	4,4	810	28,0	37,9	5,0
425x175	432	4,6	25,7	3,1	648	10,3	31,7	3,8	864	18,3	36,0	4,5	1080	28,6	39,3	5,2
525x175	540	4,7	26,8	3,1	810	10,5	32,8	3,9	1080	18,7	37,0	4,6	1350	29,2	40,3	5,4
625x175	648	4,8	27,7	3,1	972	10,7	33,7	3,9	1296	19,0	37,9	4,7	1620	29,7	41,2	5,6
225x225	288	4,3	23,6	3,1	432	9,6	29,6	3,7	576	17,1	33,8	4,4	720	26,8	37,1	5,0
325x225	432	4,4	25,5	3,1	648	9,9	31,5	3,8	864	17,6	35,7	4,5	1080	27,4	39,0	5,2
425x225	576	4,5	26,9	3,1	864	10,1	32,8	3,9	1152	17,9	37,1	4,7	1440	28,0	40,4	5,4
525x225	720	4,6	27,9	3,1	1080	10,3	33,9	4,0	1440	18,3	38,2	4,8	1800	28,5	41,5	5,7
625x225	864	4,6	28,8	3,2	1296	10,4	34,8	4,1	1728	18,6	39,0	5,0	2160	29,0	42,3	5,9
725x225	1008	4,7	29,5	3,2	1512	10,6	35,5	4,1	2016	18,8	39,8	5,1	2520	29,4	43,1	6,2
825x225	1152	4,8	30,2	3,2	1728	10,7	36,2	4,2	2304	19,1	40,4	5,3	2880	29,8	43,7	6,5

LxH	$v_s = 2$ [m/sec]				$v_s = 3$ [m/sec]				$v_s = 4$ [m/sec]				$v_s = 5$ [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	4,3	27,1	3,1	972	15,3	35,5	3,9	1296	17,1	37,4	4,7	1620	26,8	40,7	5,6
425x325	864	4,4	28,5	3,2	1296	16,5	37,2	4,0	1728	17,4	38,7	5,0	2160	27,3	42,0	5,9
525x325	1080	4,4	29,5	3,2	1620	17,5	38,5	4,2	2160	17,7	39,8	5,2	2700	27,7	43,1	6,4
625x325	1296	4,5	30,4	3,3	1944	18,5	39,5	4,3	2592	18,0	40,6	5,5	3240	28,1	43,9	6,8
725x325	1515	4,5	31,1	3,3	2268	19,4	40,5	4,4	3024	18,2	41,4	5,7	3780	28,4	44,7	7,3
825x325	1728	4,6	31,8	3,3	2920	20,3	41,3	4,6	3456	18,4	42,0	6,0	4320	28,8	45,3	7,8
1025x325	2160	4,7	32,8	3,4	3240	21,8	42,6	4,8	4320	18,8	43,1	6,6	5400	29,4	46,4	8,9
1225x325	2596	4,8	33,7	3,5	3888	23,2	43,7	5,1	5184	19,1	44,0	7,3	6480	29,9	47,3	10,2
425x425	1152	4,3	29,6	3,2	1728	15,3	38,0	4,2	2304	17,1	39,9	5,3	2880	26,8	43,3	6,5
525x425	1440	4,3	30,7	3,3	2160	16,2	39,3	4,4	2880	17,4	40,9	5,6	3600	27,1	44,2	7,1
625x425	1728	4,4	31,5	3,3	2592	17,1	40,4	4,6	3456	17,6	41,8	6,0	4320	27,5	45,1	7,8
725x425	2016	4,4	32,3	3,4	3024	17,8	41,3	4,7	4032	17,8	42,5	6,4	5040	27,8	45,8	8,5
825x425	2304	4,5	32,9	3,5	3456	18,6	42,0	4,9	4608	18,0	43,1	6,8	5760	28,1	46,4	9,3
1025x425	2880	4,6	34,0	3,6	4320	19,9	43,4	5,3	5760	18,3	44,2	7,7	7200	28,6	47,5	11,2
1225x425	3456	4,7	34,8	3,7	5184	21,1	44,5	5,7	6912	18,6	45,1	8,8	8640	29,1	48,4	13,4

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

