

Felhasználás:

Légtechnikában általánosan alkalmazott befúvó- és elszívó szellőzőrács. A lamellák egyenként állíthatóak.

Típus:

- **CNG** - egysoros szellőzőrács, horizontális lamellákkal lamellák párhuzamosak a hosszanti oldallal
- **CNGK** - kétsoros szellőzőrács, horizontális lamellákkal
- **CNGV** - egysoros szellőzőrács, vertikális lamellákkal lamellák párhuzamosak a rövidebb oldallal
- **CNGVK** - kétsoros szellőzőrács, vertikális lamellákkal

Rögzítés:

Közvetlenül falnyílásba vagy légcsatornára szerelhető.

- kereten keresztül lemezcsavarral (-C)
- rejtett rögzítő csavarozással (-R)
- rögzítés klipsszel (-K)

Anyag:

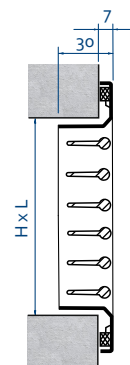
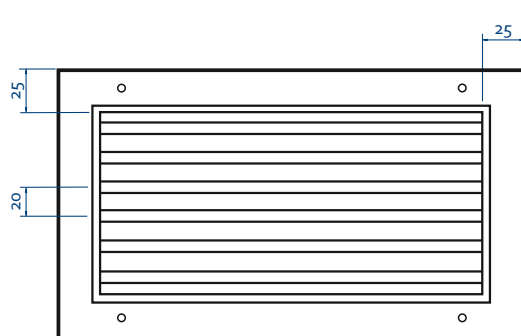
- A keret és a lamellák acéllemezről, RAL 9010 színre porfestett felülettel készülnek.

Opciók:

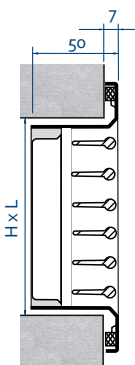
- A keret és a lamellák horganyzott lemezről
- A keret és a lamellák rozsdamentes lemezről (1.4301)
- Acéllemezről egyéb RAL színre porfesve

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



CNG



CNGK

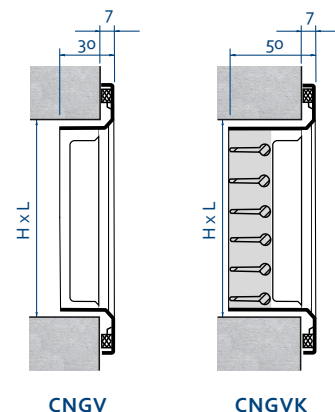
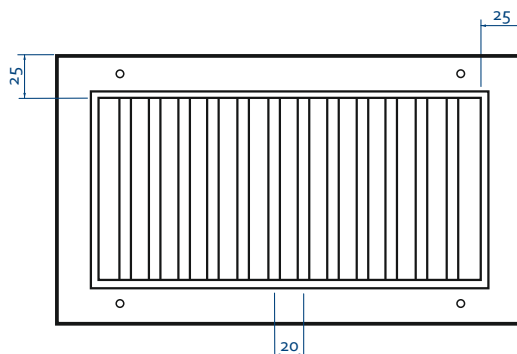
1. CNG és CNGK rácsok főbb méretei [mm]

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

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

H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	1,0	1,4	1,7	2,1	2,5				
175	1,3	1,7	2,2	2,7	3,2				
225	1,6	2,1	2,7	3,3	3,9	4,5	5,1		
325		2,9	3,7	4,5	5,3	6,1	6,9	8,5	10,1
425			4,7	5,8	6,8	7,8	8,8	10,8	12,8

3. CNGK rácsok típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



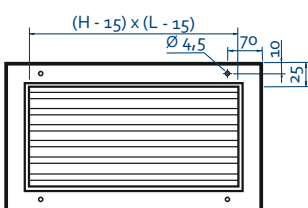
4. CNGV és CNGVK rácsok főbb méretei [mm]

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

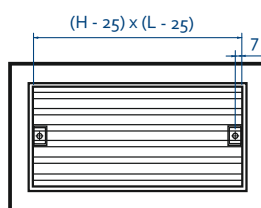
5. CNGV rácsok típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]

H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	1,0	1,4	1,7	2,1	2,5				
175	1,3	1,7	2,2	2,7	3,2				
225	1,6	2,1	2,7	3,3	3,9	4,5	5,1		
325		2,9	3,7	4,5	5,3	6,1	6,9	8,5	10,1
425			4,7	5,8	6,8	7,8	8,8	10,8	12,8

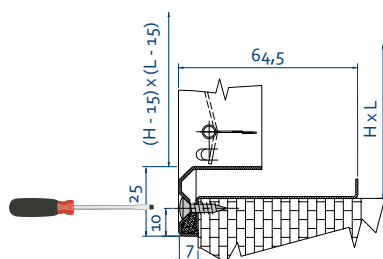
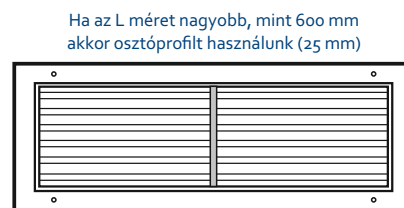
6. CNGVK rácsok típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



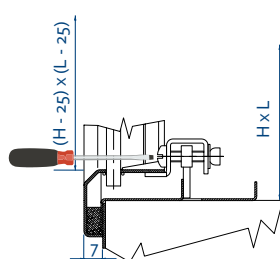
rögzítés kereten át csavarral (-C)



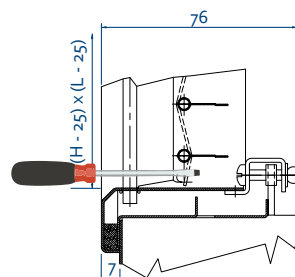
rögzítés rejtett rögzítővel (-R)



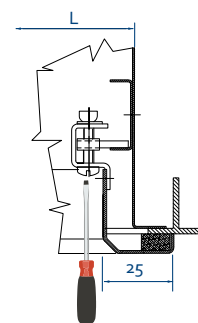
Rögzítés csavarral
FK beépítő kerethez



Rögzítés rejtett rögzítéssel
FK beépítő kerethez
egysoros



Rögzítés rejtett rögzítéssel
FK beépítő kerethez
kétsoros



Rögzítés rejtett rögzítéssel
légellátó dobozhoz

7. 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
- TSP - légmennyiség szabályzó - acél RAL 9005 festve
- TS - 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.

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

8. 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

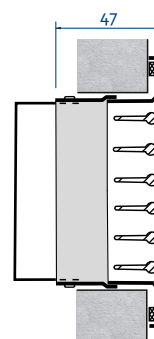
9. AZ szabályzó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]

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

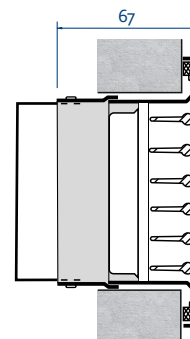
10. TS szabályzó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]



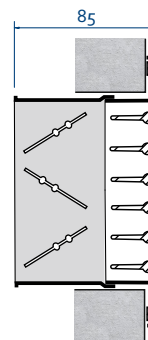
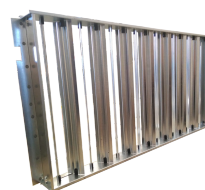
FK



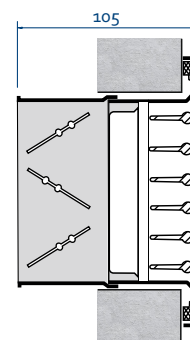
CNG + AL



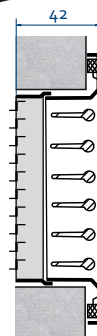
CNGK + AL



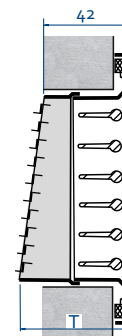
CNG + AZ



CNGK + AZ



CNG + TSP



CNG + TS

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

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	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.

11. CNG típusú szellőzőrácsok gyors kiválasztására



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	4,3	21,5	3,6	216	9,6	27,8	4,4	288	17,1	32,2	5,1	360	26,7	35,6	5,7
325x125	216	4,5	23,5	3,6	324	10,1	29,8	4,4	432	17,9	34,2	5,2	540	27,9	37,6	5,9
425x125	288	4,6	25,0	3,7	432	10,4	31,2	4,5	576	18,5	35,6	5,3	720	29,0	39,1	6,0
525x125	360	4,8	26,1	3,7	540	10,8	32,4	4,5	720	19,1	36,8	5,4	900	29,9	40,2	6,2
625x125	432	4,9	27,1	3,7	648	11,1	33,3	4,6	846	19,7	37,7	5,5	1080	30,7	41,2	6,3
225x175	216	4,1	23,1	3,6	324	9,3	29,3	4,4	432	16,5	33,8	5,2	540	25,8	37,2	5,9
325x175	324	4,3	25,1	3,7	486	9,7	31,3	4,5	648	17,2	35,7	5,3	810	26,8	39,2	6,1
425x175	432	4,4	26,5	3,7	648	10,0	32,7	4,6	864	17,7	37,2	5,5	1080	27,7	40,6	6,3
525x175	540	4,6	27,6	3,7	810	10,3	33,9	4,7	1080	18,2	38,3	5,6	1350	28,5	41,7	6,6
625x175	648	4,7	28,6	3,8	972	10,5	34,8	4,8	1296	18,7	39,2	5,8	1620	29,2	42,6	6,8
225x225	288	4,0	24,2	3,7	432	9,1	30,5	4,5	576	16,1	34,9	5,3	720	25,2	38,3	6,0
325x225	432	4,2	26,2	3,7	648	9,4	32,4	4,6	864	16,7	36,8	5,5	1080	26,1	40,3	6,3
425x225	576	4,3	27,6	3,7	864	9,7	33,8	4,7	1152	17,2	38,2	5,7	1440	26,9	41,7	6,7
525x225	720	4,4	28,7	3,8	1080	9,9	34,9	4,8	1440	17,6	39,4	5,9	1800	27,6	42,8	7,0
625x225	864	4,5	29,6	3,8	1296	10,1	35,8	4,9	1728	18,0	40,3	6,1	2160	28,2	43,7	7,4
725x225	1008	4,6	30,4	3,8	1512	10,4	36,6	5,0	2016	18,4	41,0	6,3	2520	28,8	44,5	7,8
825x225	1152	4,7	31,1	3,9	1728	10,5	37,3	5,1	2304	18,7	41,7	6,5	2880	29,3	45,2	8,2

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	4,0	27,7	3,8	972	9,1	34,0	4,8	1296	16,1	38,4	5,8	1620	25,2	41,0	6,8
425x325	864	4,1	29,1	3,8	1296	9,3	35,4	4,9	1728	16,5	39,8	6,1	2160	25,8	43,2	7,4
525x325	1080	4,2	30,2	3,9	1620	9,5	36,5	5,1	2160	16,9	40,9	6,4	2700	26,4	44,3	8,0
625x325	1296	4,3	31,1	3,9	1944	9,7	37,4	5,3	2592	17,2	41,8	6,8	3240	26,9	45,2	8,6
725x325	1515	4,4	31,9	4,0	2268	9,9	38,1	5,4	3024	17,5	42,5	7,2	3780	27,4	46,0	9,3
825x325	1728	4,5	32,6	4,1	2920	10,0	38,8	5,6	3456	17,8	43,2	7,6	4320	27,9	46,6	10,1
1025x325	2160	4,6	33,7	4,2	3240	10,3	39,9	6,0	4320	18,3	44,4	8,4	5400	28,7	47,8	11,7
1225x325	2596	4,7	34,6	4,3	3888	10,3	40,8	6,4	5184	18,8	45,3	9,4	6480	29,4	48,7	13,7
425x425	1152	4,0	30,2	3,9	1728	9,1	36,5	5,1	2304	16,1	40,9	6,5	2880	25,2	44,3	8,2
525x425	1440	4,1	31,3	4,0	2160	9,3	37,6	5,4	2880	16,5	42,0	7,0	3600	25,7	45,4	9,1
625x425	1728	4,2	32,2	4,1	2592	9,4	38,4	5,6	3456	16,7	42,9	7,6	4320	26,2	46,3	10,1
725x425	2016	4,3	33,0	4,1	3024	9,6	39,2	5,9	4032	17,0	43,6	8,1	5040	26,6	47,1	11,2
825x425	2304	4,3	33,6	4,2	3456	9,7	39,9	6,1	4608	17,3	44,3	8,7	5760	27,0	47,7	12,4
1025x425	2880	4,4	34,7	4,4	4320	10,0	41,0	6,7	5760	17,7	45,4	10,1	7200	27,7	48,8	15,2
1225x425	3456	4,5	35,7	4,6	5184	10,2	41,9	7,3	6912	18,0	46,3	11,7	8640	28,3	49,7	18,7

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.

12. CNGK típusú szellőzőrácsok gyors kiválasztására

