

Aplikace:

Větrací mřížka se používá jako mřížka přívodu nebo odvodu vzduchu v komplexním systému HVAC. Mřížku je možné dodat s nastavitelnými lamelami pro nastavení proudění vzduchu.

Typ:

- CN - jednoduché větrací mřížky s horizontálními lamelami rovnoběžnými s delší stranou
- CNK - dvouřadá mříž - vodorovná přední strana
- CNV - jednoduché větrací mřížky se svislými lamelami rovnoběžnými s kratší stranou
- CNVK - dvouřadá mříž - svislá přední část

Materiál

Mřížky jsou standardně vyrobeny z oceli s práškovým nástřikem RAL 9010.

Možnosti:

- mřížky jsou vyrobeny z pozinkované oceli
- mřížky jsou vyrobeny z nerezové oceli (1.4301)
- ocel s jinými barvami RAL

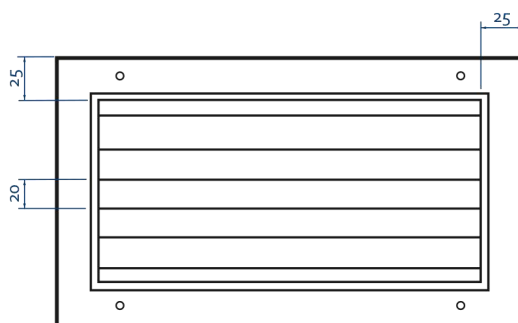
Příslušenství:

- Připojovací box
- Připojovací box s nastavitelnou délkou příruby

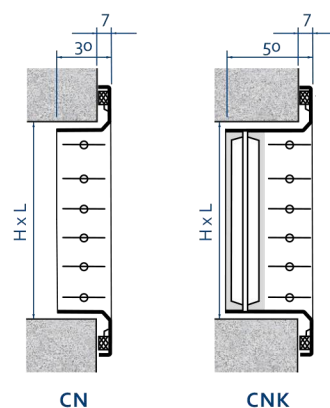
Montáž:

Přímá montáž do otvoru ve zdi nebo do čtvercového potrubí.

- Fixace viditelným šroubem
- Fixace skrytým držákem
- Fixace klipy



1. Rozměry ventilačních mříží typu CN a CNK

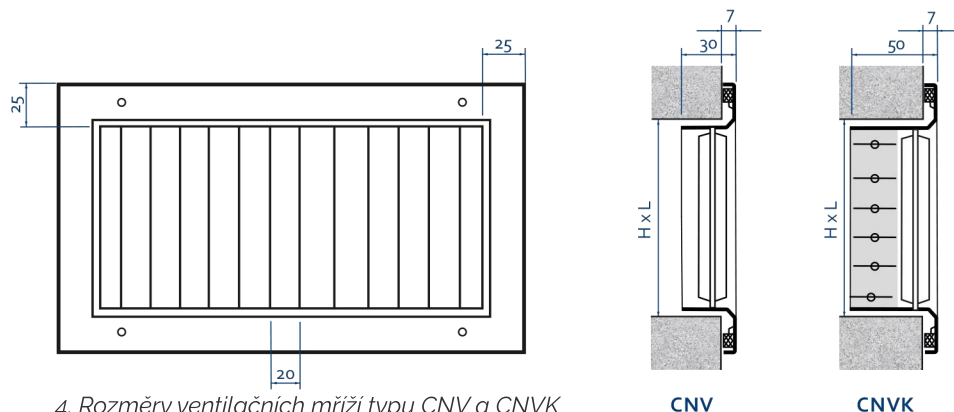


H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4				
175	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8				
225	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8		
325		1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,5	5,4
425			2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,7	6,8

2. Rozměry mříží jsou v mm a váha v kg typ CN

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. Rozměry mříží jsou v mm a váha v kg typ CNK



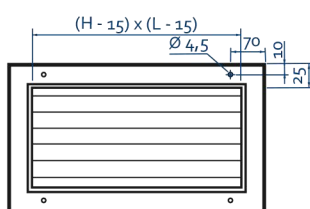
4. Rozměry ventilačních mříží typu CNV a CNVK

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

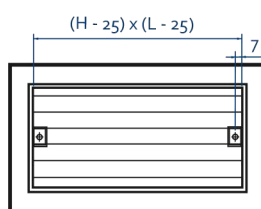
5. Rozměry mříží jsou v mm a váha v kg typ CNV

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. Rozměry mříží jsou v mm a váha v kg typ CNVK

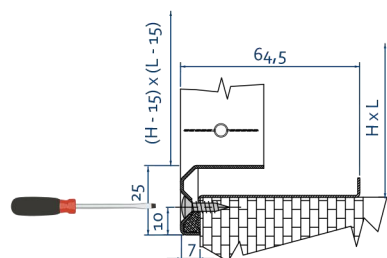
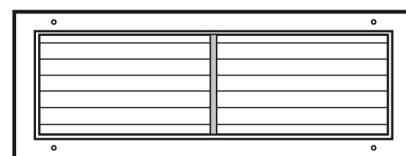


Fixováno viditelným šroubem

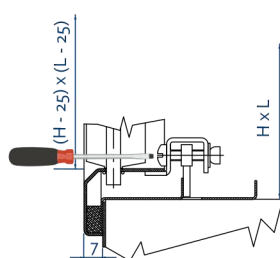


Fixováno skrytým držákem

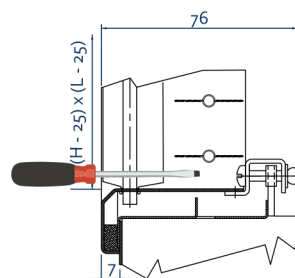
Pokud je délka L mřížky delší než 600mm, použijeme rozdělovací plech (25mm).



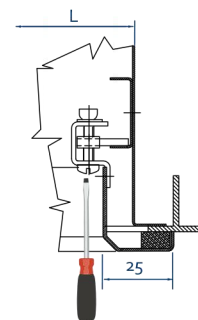
Upevnění šroubem na montážní rám typ FK



Upevnění skrytým držákem na montážní rám typ FK
Jednořadá



Upevnění skrytým držákem na montážní rám typ FK
Dvouřadá



Upevnění skrytým držákem na univerzální přípojevací box.

7. Instalace větracích mřížek

DOPLŇKOVÉ INFORMACE

Typ:

- FK - montážní rám - pozinkovaná ocel

Montáž:

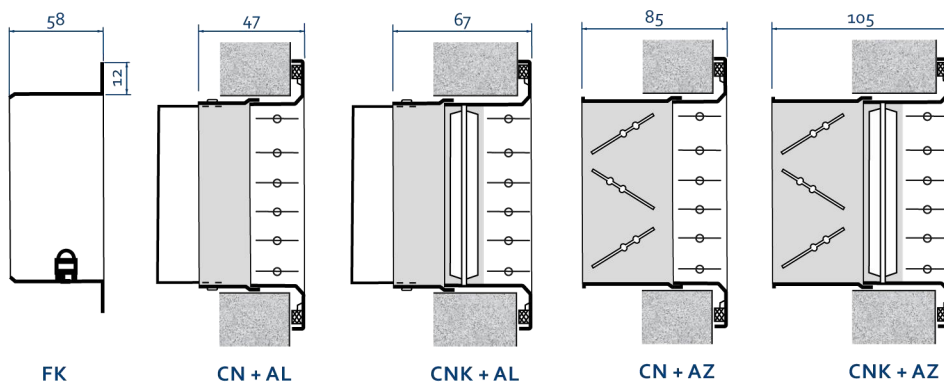
Montážní rám lze snadno namontovat na místě bez jakýchkoli nástrojů. Sestavený rám FK lze upevnit k otvoru pomocí nýtování, šroubování a svařování.

Typ:

- AL - regulační klapka - ocelová barva RAL 9005
- AZ - regulační klapka - ocelová barva RAL 9005

Montáž:

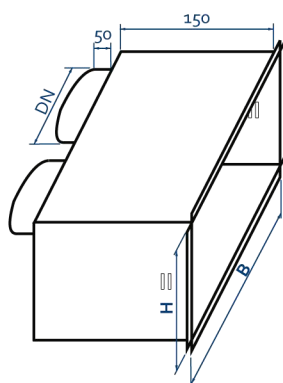
Mříže a tlumiče jsou dodávány smontované, pokud jsou objednány společně.



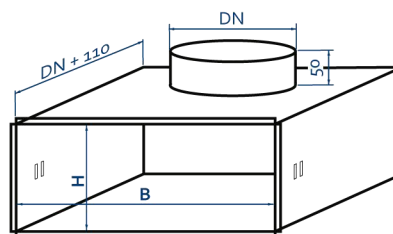
H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225	H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7					125	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1				
175	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9					175	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3				
225	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4			225	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9		
325		0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3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

8. Rozměry mříží jsou v mm a váha v kg typ AL

9. Rozměry mříží jsou v mm a váha v kg typ AZ



Boční připojení



Horní připojení

H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225	H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	100	2*100	2*100	2*100	3*100					125	160	160	200	200	250				
175	160	160	2*160	2*160	2*160					175	160	200	250	250	315				
225	200	200	200	200	2*200	2*200	2*200			225	200	250	250	315	315	2*250	2*250		
325		250	250	250	250	2*250	2*250	2*250	3*250	325		250	315	315	400	2*315	2*315	2*400	2*400
425			400	400	400	400	400	2*400	2*400	425			400	400	400	2*315	2*315	2*400	2*400

10. Jmenovitý rozměr spojovacích dílů připojovacích boxů.

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	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	$v_a = 2$ [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	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

V tabulkách jsou data počítána dle rozměru mřížky pro průměrné rychlosti $v = 2$ a $v = 5$ (m / s). Hodnoty jsou počítány pro hustotu vzduchu $\rho = 1,2$ (kg / m³), plně otevření lamel a pro izotermické proudění vzduchu. Hodnoty pro mezi-rozměry jsou počítány lineární interpolací.

11. Výběr rozměrů mřížek typu CN

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]	$L_{0,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{0,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{0,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{0,3}$ [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	$v_a = 2$ [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]	$L_{0,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{0,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{0,3}$ [m]	Q [m³/h]	Δp [Pa]	L_{WA} [dBA]	$L_{0,3}$ [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

V tabulkách jsou data počítána dle rozměru mřížky pro průměrné rychlosti $v = 2$ a $v = 5$ (m / s). Hodnoty jsou počítány pro hustotu vzduchu $\rho = 1,2$ (kg / m³), plné otevření lamel a pro izotermické proudění vzduchu. Hodnoty pro mezi-rozměry jsou počítány lineární interpolací.

12. Výběr rozměrů mřížek typu CNK