



RGS_CZ

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí



Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ



Popis výrobku

RGS_CZ je čtvercová větrací mřížka se svislými nastavitelnými lamelami v případě dvouřadé je první řada lamel svislá a druhá vodorovná. Je určena pro přímou montáž na kruhové vzduchotechnické potrubí. Mřížku lze použít pro přívod i odťah vzduchu. Mřížka RGS_CZ je vyrobena ze žárově pozinkovaného ocelového plechu a je smontovaná bez procesu svařování. Díky tomu lze mřížku aplikovat bez nutnosti další povrchové úpravy a povrch mřížky je vizuálně stejný, jako povrch vzduchotechnického potrubí. Mřížku lze doplnit regulační klapkou.

- použití pro přívod i odťah vzduchu
- montáž přímo na kruhové vzduchotechnické potrubí

Údržba

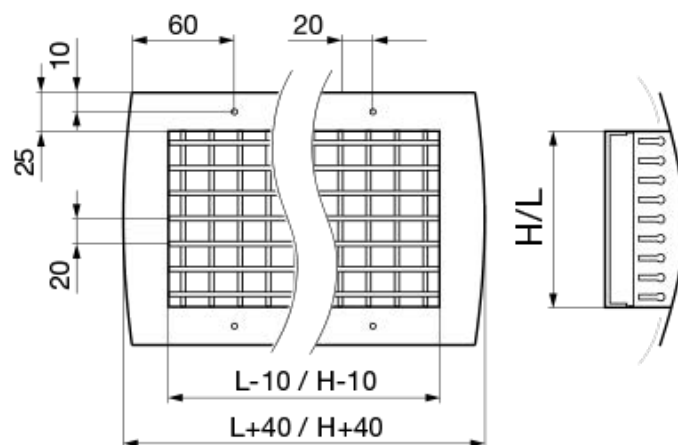
Mřížku lze odmontovat a získat tak přístup pro čištění vzduchotechnického potrubí.

Kód pro objednání

výrobku	RGS_CZ	a	bbb	ccc
Typ				
Provedení				
Rozměr L				
Rozměr H				

L x H = rozměry výřezu v potrubí pro osazení mřížky

Rozměry



L x H = rozměry výřezu v potrubí pro osazení mřížky

Šrouby pro upevnění mřížky nejsou součástí dodávky.

Materiály a povrchová úprava

Mřížka: pozinkovaný ocelový plech

Klapka: pozinkovaný ocelový plech

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Rozměry

Rozměry mm	Min. průměr Ø mm	Volná plocha F m²	Rozměr C mm	RGS 1 hmotnost kg
325 x 75	160	0.017	106	1.10
325 x 125	250	0.028	106	1.30
425 x 75	160	0.023	116	1.40
425 x 125	250	0.037	116	1.80
525 x 75	160	0.028	126	1.70
525 x 125	250	0.047	126	2.00
625 x 75	160	0.034	131	1.90
625 x 125	250	0.056	131	2.40
825 x 75	160	0.045	151	2.40
825 x 125	250	0.074	151	3.10
825 x 225	500	0.148	151	5.10

Použití

RGS-0

Mřížka vhodná pro přívod i odtah vzduchu.

RGS-1

dvouřadá mřížka s druhou řadou směrových lamel určená speciálně pro přívod vzduchu.

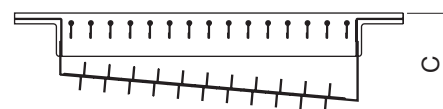
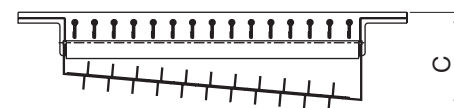
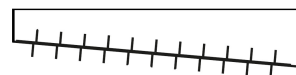
RGS-2

Mřížka jednořadá včetně regulační klapky. Mřížka a klapka jsou dodávány zvlášť. Vhodná pro přívod i odvod vzduchu.

RGS-3

Stejná dvouřadá mřížka s druhou řadou vodorovných směrových lamel určená speciálně pro přívod vzduchu. Opatřená klapkou pro regulaci množství vzduchu. Mřížka a klapka jsou dodávány zvlášť.

Provedení

RGS_CZ-0, jednořadá mřížka**RGS_CZ-1**, dvouřadá mřížka**RGS_CZ-2**, jednořadá mřížka s klapkou = **RGS_CZ-0+RGSR_CZ****RGS_CZ-3**, dvouřadá mřížka s klapkou = **RGS_CZ-1+RGSR_CZ****RGSR_CZ**, regulační klapka pro mřížku RGS

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje

Efektivní rychlost v_0

Graf pro dosah proudu vzduchu na následující straně stanovuje efektivní rychlost v_0 [m/s] jako funkci objemového průtoku vzduchu q [m³/h, l/s] pro každou velikost mřížky s nastavením úhlu lamel na 0°.

Dosah proudu vzduchu $l_{0,2}$

Graf pro dosah proudu vzduchu na následující straně stanovuje dosah $l_{0,2}$ [m] při průměrné koncové rychlosti 0,2 m/s, 0° úhlu lamel a bez efektu stropu (vzdálenost mřížky od spodního líce stropu větší než 800 mm).

Tabulka 1: Korekce úhlu nastavení lamel

Nastavení lamel		
Korekční faktor v_0	1,1	1,2
Korekční faktor $l_{0,2}$	0,8	0,5

Efekt stropu

Pokud je vzdálenost mřížky od spodního líce stropu méně než 300 mm, musí se dosah $l_{0,2}$ vynásobit koeficientem 1,4.

Celkový tlak p_t

Graf "Tlak - hladina hluku" na straně 414 stanovuje celkový tlak mřížky p_t [Pa].

Akustický výkon L_{WA}

Graf "Tlak - akustický výkon" stanovuje akustický výkon mřížky L_{WA} [dB(A)] při volné průtočné ploše 0,05 m².

Tabulka 2: Korekce volné průtočné plochy

Volná průtočná plocha												
F [m²]	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17	0,2	
korekce [dB]	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	

Rychlost proudění vzduchu v potrubí v_k

Tlak a akustický výkon jsou stanoveny pro různé rychlosti proudění vzduchu v potrubí v_k [m/s].

Pro rychlost $v_k < 1$ m/s se musí hodnoty akustického výkonu L_{WA} zkorigovat hodnotou -7 dB.

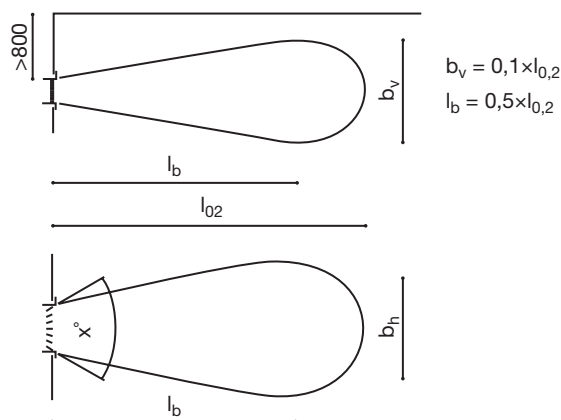
Grafy na následujících stranách jsou ve formě tabulek. Viz. tabulky pro stanovení velikostí.

Hodnoty uvedené v grafech platí pro mřížky s úhlem nastavení lamel 0°.

Tabulka 3: Korekční faktor pro různé nastavení úhlu lamel

Nastavení lamel	45°	90°
Tlak	x1,15	x1,3
Akustický výkon	+1	+2

Rozptyl proudu vzduchu



$$\begin{aligned} X = 0^\circ : b_h &= 0,3 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \\ X = 45^\circ : b_h &= 0,4 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \\ X = 90^\circ : b_h &= 0,6 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \end{aligned}$$

$l_{0,2}$: katalogové hodnoty

Příklad výpočtu 1

Šířka místnosti: $W = 6$ m,
Výška místnosti: $H = 2,6$ m
Průtok vzduchu jednou mřížkou: 300 m³/h
Rychlost proudění v potrubí: $v_k = 4$ m/s
Rychlost proudění v zóně
pobytu osob: $< 0,25$ m/s

Z následující strany:

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \quad C = H - 1,8 = 0,8 \text{ m}$$

$$v_x \leq 0,25 \text{ m/s} \quad B + C = 6,8 \text{ m}$$

$$l_{0,2} \leq (B + C) \times \frac{v_x}{0,2} \leq 6,8 \times \frac{0,25}{0,20} \leq 8,5 \text{ m}$$

Graf "Efektivní rychlost v_0 - dosah $l_{0,2}$ " (následující strany):

$$\begin{aligned} \text{Mřížka } 625 \times 75 : l_{0,2} &= 8,0 \text{ m} \\ v_0 &= 2,5 \text{ m/s} \end{aligned}$$

Tlaková ztráta a akustický výkon:

Graf "Tlak - akustický výkon": 100% otevřená klapka:

$$\begin{aligned} v_0 &= 2,5 \text{ m/s} & v_k &= 4,0 \text{ m/s} \\ p_t &= 23 \text{ Pa} \\ L_{WA} &= 44 \text{ dB(A)} \end{aligned}$$

Volná plocha: $0,034 \text{ m}^2$
Korekce podle tab. 2: -2

$$L_{WA} = 44 - 2 = 42 \text{ dB(A)}$$

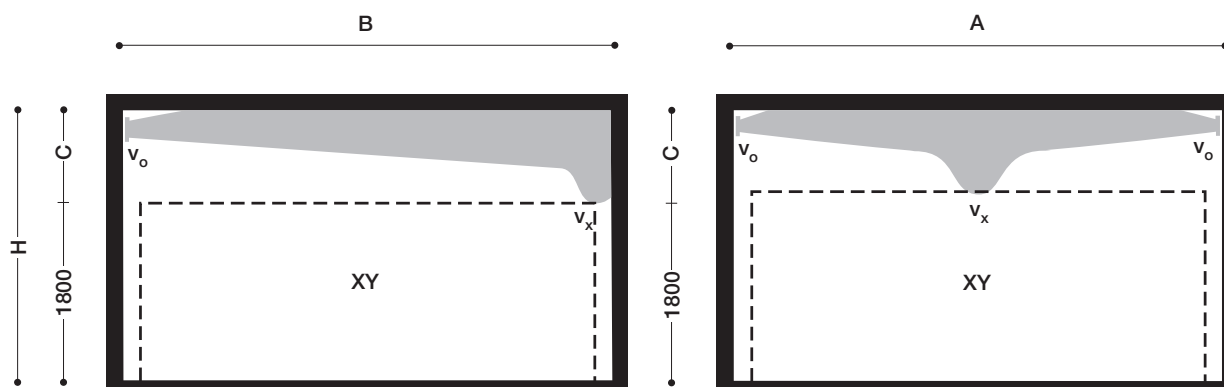
Graf "Tlak - akustický výkon": 50% otevřená klapka:

$$\begin{aligned} p_t &= 42 \text{ Pa} \\ L_{WA} &= 50 - 2 = 48 \text{ dB(A)} \end{aligned}$$

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje – přívod vzduchu



XY = zóna pobytu osob

Výsledné rychlosti

Rychlost v zóně pobytu osob v_x :

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{\frac{A}{2} + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

Koncová rychlost v_x ve vzdálenosti X:

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{X}$$

Ostatní koncové rychlosti v_x :Vzdálenost k bodu, ve kterém rychlost klesla na hodnotu v_x je:

$$v_x \text{ is: } X = K \times l_{0,2}$$

Tabulka 4:

v_x m/s	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4
K	1,33	1,0	0,8	0,67	0,57	0,5

Příklad výpočtu 2

Místnost: šířka: W = 7 m, Výška: 2,7 m

$$C = 2,7 - 1,8 = 0,9 \text{ m}$$

Mřížka: 825 x 75 Průtok vzduchu: 400 m³/h

Dosah proudu vzduchu podle grafu na následující straně:

$$l_{0,2} = 9,0 \text{ m}$$

Rychlost v zóně pobytu osob:

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 = \frac{9,0}{7,9} \times 0,2 = 0,23 \text{ m/s}$$

Rychlost ve vzdálenosti 4 m od mřížky činí:

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{B + C} = \frac{9 \times 0,2}{4} = 0,45 \text{ m/s}$$

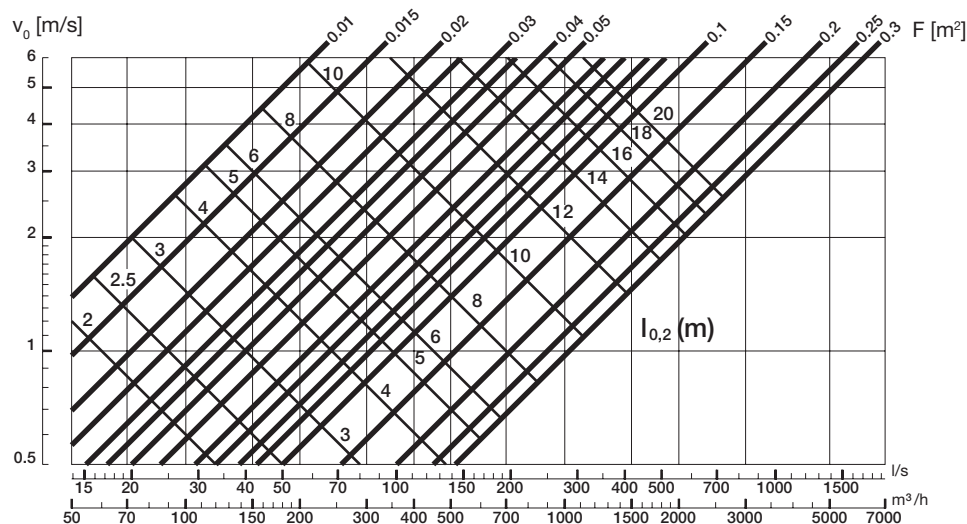
Vzdálenost k bodu, ve kterém rychlost klesla na hodnotu 0,3 m/s je:

$$0,67 \times l_{0,2} = 0,67 \times 9 = \underline{6,0 \text{ m}}$$

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje – přívod a odtah vzduchu

Efektivní rychlost v_0 – dosah proudu vzduchu $l_{0,2}$ 

Příklad výpočtu 3

Mřížka 1025 x 75

Objemový průtok vzduchu: 500 m^3/h Rychlost přívodního vzduchu: $v_0 = 2,7$ m/sDosah proudu vzduchu: $l_{0,2} = 10,0$ m

S úhlem nastavení lamel 90°: (viz. tabulka 1, předchozí strana).

$$v_0 = 1,2 \times 2,7 = 3,2 \text{ m/s}$$

$$l_{0,2} = 0,5 \times 10,0 = 5,0 \text{ m}$$

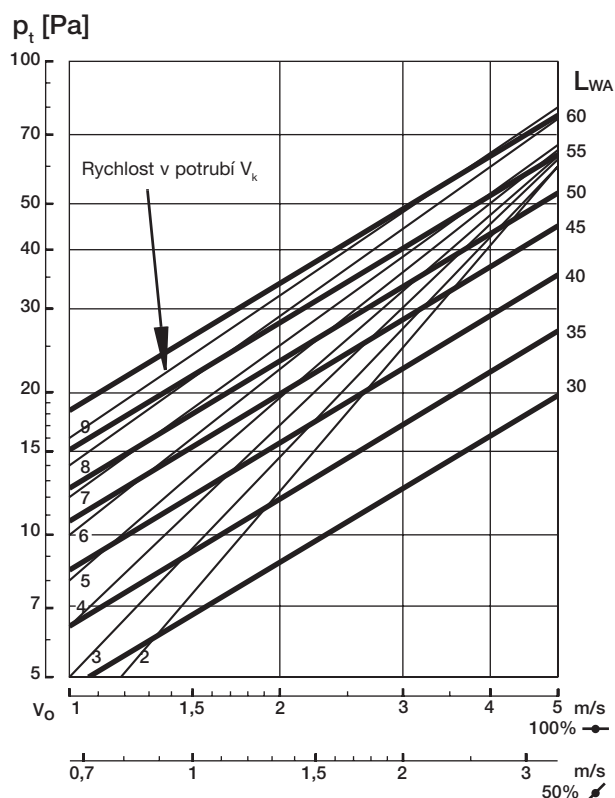
Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje - přívod a odtah vzduchu

Tlaková ztráta - akustický výkon

RGS s příslušenstvím 4, 6 a 7



Korekční faktor

Korekční faktor pro mřížky RGS s příslušenstvím 2 a 3.

Tabulka 5:

Celkový tlak p_t	x 0,75	Pa
Akustický výkon L_{WA}	-3	dB(A)

Příklad výpočtu 4

RGS-6 625 x 75

Plocha: 0,034 m²

Objemový průtok:

250 m³/h

Rychlost přívodního vzduchu:

 $v_0 = 2,0$ m/s

Rychlost vzduchu v potrubí:

 $v_k = 4$ m/s

Klapka otevřená na 100%:

 $p_t = 17$ Pa $L_{WA} = 42$ dB

Korekce volné průtočné plochy podle tabulky 2 na straně 4:

0,03 m²: -2 dB $L_{WA} = 42 - 2 = 40$ dB

Klapka otevřená na 50%:

 $p_t = 30$ Pa $L_{WA} = 47 - 2 = 45$ dB

Tabulky pro návrh velikosti RGS

Na následujících stránkách jsou uvedeny tabulky pro návrh velikosti mřížky RGS s příslušenstvím 4, 6 a 7.

Korekční faktor pro mřížky RGS s příslušenstvím 2 a 3 - viz. tabulka 5.

Vysvětlivky použitých veličin v tabulkách pro návrh velikosti

1. Objemový průtok vzduchu m³/h
2. Dosah proudu vzduchu
3. Rychlost proudění vzduchu v potrubí
4. 100% otevřená klapka
5. 50% otevřená klapka
6. Objemový průtok vzduchu l/s
7. Tlaková ztráta
8. Akustický výkon
9. Tlaková ztráta
10. Akustický výkon

1	q: 1200 m ³ /h - 333 l/s	6
2	$l_{0,2}$ 11,0 m	
3	v_k -m/s	3 6 9
4	100%	p_t 10 16 24
		L_w 40 51 62
5	50%	p_t 17 25 35
		L_w 46 56 64
		7 8 9 10

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje - přívod a odtah vzduchu

Tabulka pro návrh velikosti mřížky s příslušenstvím 4, 6 a 7

Rozměr B: 75 mm

325×75 0,017 m ² min. Ø potrubí 160 mm	q: 75 m ³ /h - 21 l/s l _{0,2} : 2,0 m					q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 3,0 m					q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 9,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	7	12	20	100%	p _t	11	17	26	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	30	38	52	100%	p _t	43	51	62
		L _W	29	41	49		L _W	32	43	54		L _W	37	46	55		L _W	41	49	56		L _W	45	50	56
50%	p _t	12	21	30	50%	p _t	21	28	40	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	60	65	81	50%	p _t	83	92	104	
	L _W	34	44	54		L _W	38	46	55		L _W	44	50	56		L _W	49	51	58		L _W	54	57	60	
425×75 0,023 m ² Min. potrubí Ø160	q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 2,5 m					q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	7	12	20	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	36	44	56
		L _W	29	42	50		L _W	34	44	53		L _W	38	47	56		L _W	41	49	56		L _W	44	51	56
50%	p _t	12	21	30	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	70	79	90	
	L _W	35	45	55		L _W	40	49	56		L _W	45	51	57		L _W	49	51	58		L _W	53	57	60	
525×75 0,028 m ² Min. potrubí Ø160	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	33	44	55		L _W	36	46	56		L _W	39	48	57		L _W	41	50	57		L _W	45	52	58
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	47	55	68	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	39	47	56		L _W	42	50	57		L _W	46	52	58		L _W	49	53	59		L _W	54	58	61	
625×75 0,045 m ² Min. potrubí Ø160	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,0 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,5 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52
		L _W	34	45	54		L _W	37	47	57		L _W	40	49	58		L _W	42	51	58		L _W	44	52	59
50%	p _t	20	30	40	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	67	50%	p _t	60	65	81	
	L _W	40	48	57		L _W	43	51	58		L _W	47	53	59		L _W	50	54	60		L _W	52	54	61	
825×75 0,045 m ² Min. potrubí Ø160	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93	
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63	
1025×75 0,056 m ² Min. potrubí Ø200	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
1225×75 0,068 m ² Min. potrubí Ø200	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	17	26	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	60		L _W	43	52	61		L _W	45	54	61		L _W	47	55	62
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	68	50%	p _t	60	65	81	
	L _W	43	51	60		L _W	46	52	61		L _W	50	54	62		L _W	53	57	63		L _W	55	57	64	

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje - přívod a odtah vzduchu

Tabulka pro návrh velikosti mřížky s příslušenstvím 4, 6 a 7

Rozměr B: 125 mm

325×125 0,028 m ² Min. potrubí Ø250	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	33	44	55		L _W	36	46	56		L _W	39	48	57		L _W	41	50	57		L _W	45	52	58
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	47	55	68	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	39	47	56		L _W	42	50	57		L _W	46	52	58		L _W	49	53	59		L _W	54	58	61	
425×125 0,037 m ² Min. potrubí Ø250	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 4,5 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	34	45	56		L _W	36	46	55		L _W	40	49	57		L _W	40	50	59		L _W	43	51	58
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	39	49	57		L _W	42	49	57		L _W	46	52	59		L _W	47	53	59		L _W	51	53	59	
525×125 0,047 m ² Min. potrubí Ø250	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93	
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63	
625×125 0,056 m ² Min. potrubí Ø250	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
825×125 0,074 m ² Min. potrubí Ø250	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	58		L _W	43	52	60		L _W	43	53	62		L _W	46	54	62
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	42	52	60		L _W	45	52	60		L _W	49	55	61		L _W	50	56	62		L _W	54	56	62	
1025×125 0,093 m ² Min. potrubí Ø250	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63	
1225×125 0,112 m ² Min. potrubí Ø250	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	52	58	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64	

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje - přívod a odtah vzduchu

Tabulka pro návrh velikosti mřížky s příslušenstvím 4, 6 a 7

Rozměr B: 150 mm

325×150 0.034 m ² Min. potrubí Ø315	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5.0 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6.5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 8.5 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9.5 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10.5 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52
		L _W	34	45	54		L _W	37	47	57		L _W	40	49	58		L _W	42	51	58		L _W	44	52	59
50%	p _t	20	30	40	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	67	50%	p _t	60	65	81	
	L _W	40	48	57		L _W	43	51	58		L _W	47	53	59		L _W	50	54	60		L _W	52	54	61	
425×150 0.045 m ² Min. potrubí Ø315	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5.2 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7.0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9.0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10.5 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12.0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93	
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63	
525×150 0.056 m ² Min. potrubí Ø315	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6.0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8.5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10.0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11.5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13.0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
625×150 0.068 m ² Min. potrubí Ø315	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7.0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9.0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 10.5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11.5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13.0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	11	17	26	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	60		L _W	43	52	61		L _W	45	54	61		L _W	47	55	62
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	68	50%	p _t	60	65	81	
	L _W	43	51	60		L _W	46	54	61		L _W	50	52	62		L _W	53	57	63		L _W	55	57	64	
825×150 0.093 m ² Min. potrubí Ø315	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8.0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9.5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10.5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12.0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14.0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63	
1025×150 0.112 m ² Min. potrubí Ø315	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9.0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10.0 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11.0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13.0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15.0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	48	56	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64	
1225×150 0.136 m ² Min. potrubí Ø315	q: 700 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 8.5 m					q: 800 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 10.0 m					q: 1000 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 11.5 m					q: 1200 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 13.0 m					q: 1400 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 15.0 m				
	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9	v _k -m/s		3	6	9
	100%	p _t	8	15	22	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48
		L _W	39	49	61		L _W	39	50	61		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	47	56	63
50%	p _t	16	23	33	50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	67	
	L _W	41	53	62		L _W	45	53	62		L _W	48	56	63		L _W	52	58	64		L _W	55	59	65	

Větrací mřížky pro montáž na kruhové potrubí

RGS_CZ

Technické údaje - přívod a odtah vzduchu

Tabulka pro návrh velikosti mřížky s příslušenstvím 4, 6 a 7

Rozměr B: 225 mm

325×225 0,056 m ² Min. potrubí Ø500	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
425×225 0,074 m ² Min. potrubí Ø500	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	58		L _W	43	52	60		L _W	43	53	62		L _W	46	54	62
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	42	52	60		L _W	45	52	60		L _W	49	55	61		L _W	50	56	62		L _W	54	56	62	
525×225 0,093 m ² Min. potrubí Ø500	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63	
625×225 0,112 m ² Min. potrubí Ø500	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	48	56	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64	
825×225 0,148 m ² Min. potrubí Ø500	q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1400 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 15,0 m					q: 1600 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 17,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	30	40	100%	p _t	27	35	48
		L _W	39	50	61		L _W	42	52	61		L _W	46	55	63		L _W	46	56	64		L _W	49	57	65
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	27	35	45	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	45	55	63		L _W	48	55	63		L _W	52	58	65		L _W	53	59	65		L _W	57	59	65	
1025×225 0,186 m ² Min. potrubí Ø500	q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1400 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 13,5 m					q: 1600 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 15,0 m					q: 1800 m ³ /h - 500 l/s l _{0,2} : 17,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	30	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	27	37	100%	p _t	23	31	42
		L _W	40	51	62		L _W	43	53	62		L _W	43	55	64		L _W	47	56	65		L _W	48	57	66
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	30	41	49	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	44	52	64	
	L _W	46	56	64		L _W	49	58	65		L _W	51	59	66		L _W	54	60	66		L _W	56	61	66	
1225×225 0,224 m ² Min. potrubí Ø500	q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1400 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1600 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 14,0 m					q: 1800 m ³ /h - 500 l/s l _{0,2} : 15,5 m					q: 2000 m ³ /h - 556 l/s l _{0,2} : 17,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	18	25	35	100%	p _t	21	28	38
		L _W	40	51	62		L _W	43	53	64		L _W	44	54	64		L _W	47	56	64		L _W	47	56	65
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	38	47	60	
	L _W	46	56	64		L _W	48	57	65		L _W	50	58	66		L _W	53	59	66		L _W	54	60	66	



Většina z nás stráví velké množství času uvnitř budov. Dobré vnitřní klima v budovách je zásadní, abychom se v nich cítili dobře, byli produktivní a zůstali zdraví.

My ve firmě Lindab jsme proto vnitřní klima v budovách učinili hlavním smyslem naší činnosti. Chceme přispívat k vytváření dobrého vnitřního klimatu v budovách. Klimatu, které bude lidem zpříjemňovat život. Dosahujeme toho vývojem energeticky úsporných řešení vzduchotechniky a trvanlivých výrobků pro instalaci v zařízení budov. Naším cílem je rovněž přispívat ke zlepšení klimatu na naší planetě tím, že při práci používáme technologie udržitelné jak pro lidi, tak pro životní prostředí.

Lindab | Pro lepší klima