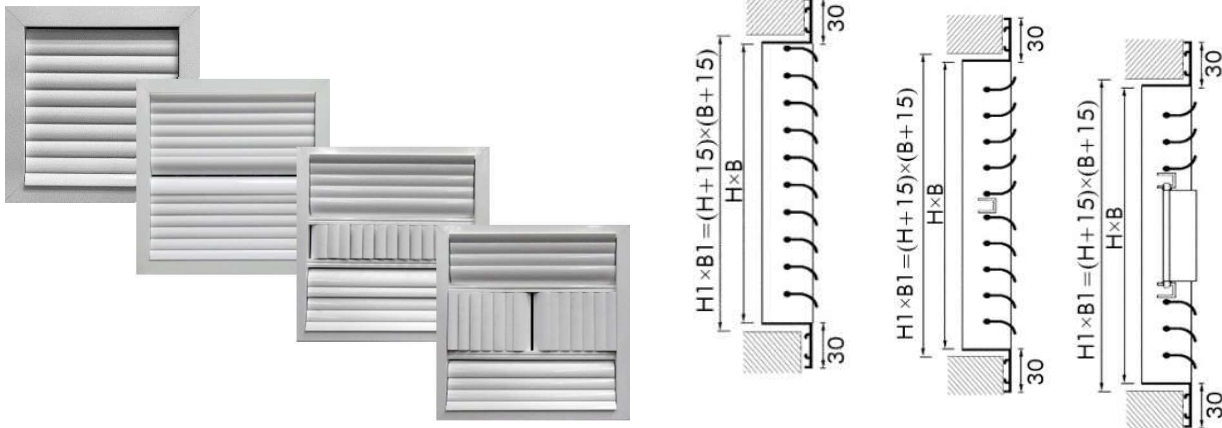














PLAFONSKI VRTLOŽNI DIFUZOR



Plafonski anemostati namenjeni su za dovod i odvod vazduha za visine prostorija do 5 m. Anemostat je dostupan u izvedbama sa jedan, dva, tri ili četiri smeru istrujavanja vazduha, sa jednim ili dva reda podesivih lopatica. Izrađen je od aluminijumskog profila eloksiranih u prirodnoj boji aluminijuma. Zakrivljene lopatice anemostata su horizontalne, odnosno vertikalne i mogu se pojedinačno ručno podešavati, čime se omogućava istrujavanje vazduha u vertikalnom pravcu (kada se koristi za zagrevanje prostora koji imaju veliku visinu), u horizontalnom pravcu (kada se koristi za hlađenje) ili u kombinaciji. Efektivna površina delimično zatvorenih lopatica iznosi od 35%, a u potpuno vertikalnom položaju efektivna površina je povećana na 75%. Ugradnja ovog anemostata može biti izvedena sa vidljivim obodnim vijcima ili sa ugradbenim okvirom – bravicama. Anemostati se po zahtevu isporučuju sa suprotnosmernim regulatorom protoka "RP", koji služi za fino podešavanje željene količine vazduha. Ugradbeni okvir i klapna izrađeni su od pocinkovanog čeličnog lima. Za nestandardne veličine vrši se posebna narudžbina. Nazivna veličina B × H označava veličinu grla anemostata. Kod proračuna količine vazduha uvrštava se slobodni efektivni presek. Mogu biti izrađeni u boji eloksiranog aluminijuma ili plastificirani u železnoj boji po RAL karti.

Tabela mogućnosti istrujavanja vazduha u zavisnosti od tipa difuzora

Smer istrujavanja	Pravougaona ili kvadratna rešetka
1 Smer →	 
2 Smer ↕	 
2 Smer ↗	 
3 Smer ↗↕↘	  
4 Smer ↕↗↘↙	  

Izvedba sa regulatorom protoka "RP"

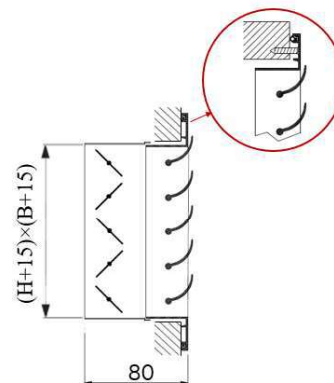
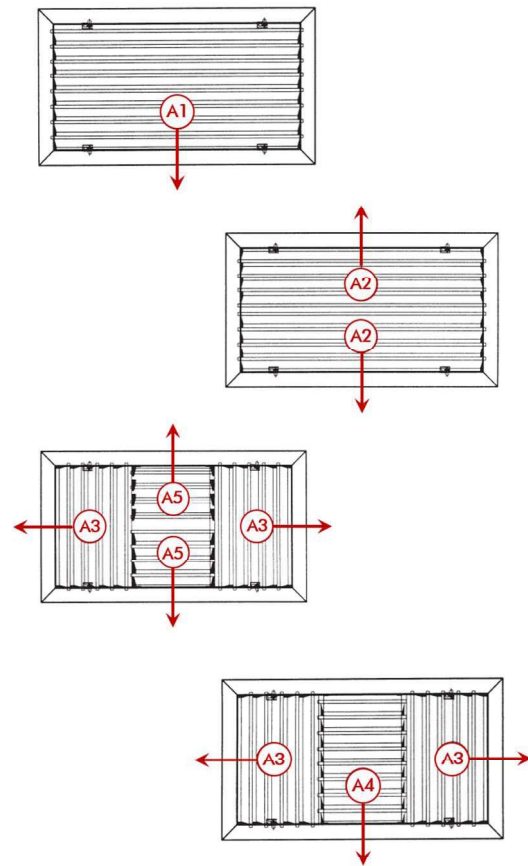


Tabela efektivnih površina po sekciji rešetke

B x H [mm]		A _{ef} [m ² /po sekciji]				
B	H	A1	A2	A3	A4	A5
225		0.007				
325		0.009				
425	× 125	0.013				
525		0.016				
625		0.020				
825		0.027				
1025		0.033				
1225		0.040				
<hr/>						
325		0.021	0.009	0.006	0.006	0.003
425		0.029	0.012	0.007	0.008	0.006
525	× 225	0.035	0.014	0.009	0.012	0.011
625		0.041	0.016	0.013	0.012	0.016
825		0.055	0.023	0.016	0.019	0.029
1025		0.067	0.029	0.023	0.023	0.041
1225		0.079	0.034	0.029	0.025	0.055
<hr/>						
425		0.040	0.018	0.012	0.014	0.007
525		0.052	0.023	0.014	0.018	0.012
625	× 325	0.062	0.027	0.019	0.021	0.019
825		0.080	0.036	0.025	0.028	0.030
1025		0.100	0.046	0.032	0.032	0.044
1225		0.119	0.054	0.040	0.038	0.061
<hr/>						
625	× 425	0.082	0.035	0.024	0.024	0.016
825		0.107	0.049	0.032	0.037	0.033
1025		0.133	0.062	0.041	0.044	0.049
1225		0.155	0.074	0.053	0.050	0.064
<hr/>						
1025	× 525	0.165	0.079	0.052	0.055	0.051
1225		0.199	0.093	0.064	0.062	0.069



Plenumske kutije za anemostat

Plafonski anemostat ANA u kompletu sa priključnom kutijom (PK) čini distributer vazduha koji osigurava ujednačeniju sliku istrujavanja vazduha u prostor. Anemostat se pričvršćuje na PK pomoću vidljivih obodnih vijaka ili sa ugradbenim okvirom - bravicama. Na PK se nalaze jedan ili dva cilindrična priključka. Svi delovi PK izrađeni su od pocinkovanog lima.

Mogućnosti istrujavanja vazduha u zavisnosti od položaja lopatica

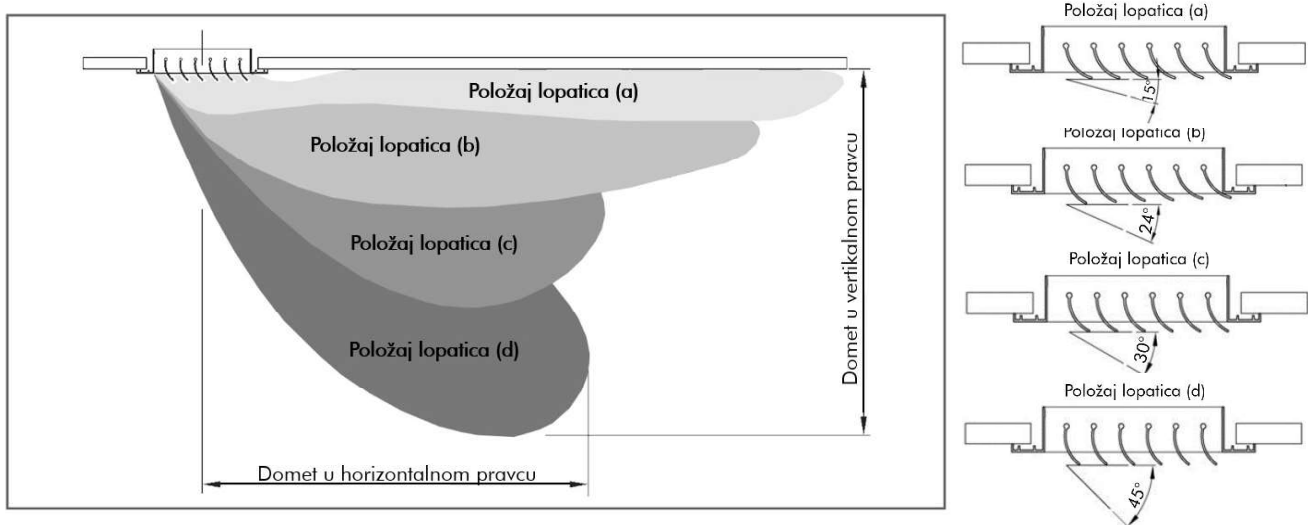
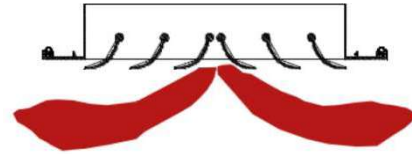


Tabela maksimalnog protoka vazduha po rešetki u zavisnosti od smera istrujavanja i različite visine do plafona

Primena u slobodnom prostoru u režimu hlađenja				
Visina do plafona [m]	Maksimalni protok po rešetki (m ³ /h)			
	1 smer	2 smer	3 smer	4 smer
2.5	250	500	750	1000
2.7	400	800	1200	1600
3.0	600	1200	1800	2400
3.2	750	1500	2250	3000
3.5	950	1900	2850	3800
4.0	1200	2400	3600	4800
5.0	1600	3200	4800	6400

Istrijavanje vazduha u dva smer



Ograničen prostor: Prilikom izbora anemostata, maksimalni domet dat u tabeli treba biti manji od zbira rastojanja od rešetke do zida i od plafona do poda. Udaljenost rešetke od zida treba biti jednaka ili veća od minimalnog dometa. Minimalni domet je približno jednak 40% od vrednosti maksimalnog dometa i predstavlja rastojanje u kojoj brzina vazduha iznosi 0.75 m/s. Na primer, ako je anemostat postavljen na 2.5 m od zida i na visini od 3 m, maksimalni domet (u tabeli) ne sme biti veći od 5.5 m. Rastojanje anemostata od zida od

2.5 m je veće od minimalnog dometa ($5.5 \times 40\% = 2.2$ m). Efektivna brzina strujanja se bira u zavisnosti od namene prostora.

Izborna tabela

Podaci dati u izornoj tabeli odgovaraju položaju lopatica (a) pri čemu temperturna razlika između dovodnog i sobnog vazduha iznosi 10 °C. Vrednosti za domet koje su date u tabeli odgovaraju maksimalnom dostignutom horizontalnom dometu gde brzina vazduha iznosi 0.25 m/s. Za druge položaje lopatica je potrebno koristiti korekzione faktore date u tabeli. Tokom procesa hlađenja domet u horizontalnom pravcu će se malo smanjiti, dok će se povećati domet u vertikalnom pravcu. S druge strane, u procesu zagrevanja domet u horizontalnom pravcu će se malo povećati. Domet u vertikalnom pravcu odgovara brzini vazduha od 0.25 /s.

Tabela za korekciju u zavisnosti od različitih uglova postavljanja lopatica

Položaj lopatica	Domet u horizontalnom pravcu	Domet u vertikalnom pravcu	Pad pritiska
a	-1	0	1
b	0.7	0.1	0.8
c	0.6	0.2	0.6
d	0.5	0.25	0.5

Anemostat postavljen na zidu

U režimu grejanja, preporučuje se da efektivna brzina vazduha ne prelazi vrednost od 1,5 m/s. U režimu hlađenja, maksimalni domet mora biti jednak ili veći od rastojanja od rešetke do plafona.

Anemostat postavljen na plafonu

Slobodan prostor: Anemostat se nalazi u slobodnom prostoru ako se vrednost maksimalnog dometa nalazi između $\frac{3}{4}$ i ukupne udaljenosti do najbližeg zida. Vrednost protoka vazduha treba biti manja od one preporučene u tabeli.

Izborna tabela

Vef. [m/s]	Smer istrujavanja	Ap [Pa]	150x150 200x125		200x200 300x150 350x125		250x250		300x300 400x200		350x350 450x250 400x300		400x400 500x300 600x250		450x450 600x300		500x500 600x450		550x550		600x600 750x500			
			V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]	V̇ [m³/h]	Dt [m]
2.5	1	5	2.1	2.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0		
	2		1.5	2.0	2.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	
	3		1.0	1.5	2.0	2.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0
	4		1.0	1.3	1.5	2.0	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8
3	1	5	2.4	3.0	3.9	4.5	5.4	6.0	6.9	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	23.0	25.0	27.0	
	2		1.5	2.0	2.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	
	3		1.7	2.0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	
	4		1.7	1.8	2.0	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	
3.5	1	7.5	2.8	3.6	4.5	5.0	6.0	6.9	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	23.0	25.0	27.0		
	2		1.9	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2		
	3		1.5	2.0	2.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	
	4		1.5	3.0	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	
4	1	10	3.0	4.2	6.0	6.0	7.3	8.1	9.6	10.2	11.0	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	23.0	25.0	27.0	29.0		
	2		2.1	2.7	3.3	4.0	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	13.8		
	3		1.7	2.5	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	13.8		
	4		1.7	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3		
4.5	1	13	3.3	4.5	5.7	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	23.0	25.0	27.0	29.0	31.0		
	2		2.1	3.0	3.5	4.5	5.0	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	13.8			
	3		1.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	13.8		
	4		1.8	2.9	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.6	13.8	15.3			
5	1	15	3.6	5.0	6.3	7.5	8.7	10.0	11.4	12.6	13.8	15.3	17.4	19.2	21.0	23.0	25.0	27.0	29.0	31.0	33.0			
	2		2.5	3.3	4.2	5.0	5.7	6.6	7.5	8.4	9.3	10.2	11.1	12.0	12.9	13.8	14.7	15.6	16.5	17.4	18.3			
	3		2.3	3.0	4.0	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	15.3	16.2	17.1	18.0			
	4		1.8	2.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.3	13.2	14.1	15.0	15.9			
6	1	23	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5			
	2		3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0			
	3		2.6	4.2	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0			
	4		2.5	3.2	4.0	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.3	13.2	14.1	15.0	15.9				
7	1	30	5.4	7.0	8.7	10.5	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	34.0	36.0	38.0				
	2		3.6	4.8	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0				
	3		3.1	4.2	5.4	6.3	7.5	8.4	9.3	10.2	11.1	12.0	12.9	13.8	14.7	15.6	16.5	17.4	18.3	19.2				
	4		2.9	3.6	4.5	5.0	5.7	6.3	7.0	7.8	8.7	9.6	10.5	11.4	12.3	13.2	14.1	15.0	15.9					
8	1	40	6.5	7.8	10.0	11.7	13.8	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	34.0	36.0	38.0	40.0				
	2		4.0	5.4	6.6	7.8	9.3	10.5	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24.0	25.2				
	3		3.6	4.5	6.0	7.2	8.0	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24.0				
	4		3.0	3.9	5.0	5.7	6.6	7.0	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	13.8					
9	1	50	7.0	8.7	11.0	13.0	15.0	17.4	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0				
	2		4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0				
	3		4.0	5.4	6.6	8.0	9.3	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24.0	25.2				
	4		3.3	4.5	5.7	6.6	7.8	9.0	10.2	11.4	12.6	13.8	15.0	16.2	17.4	18.6	19.8	21.0	22.2					
10	1	63	7.5	10.0	14.7	17.5	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	48.0	51.0	54.0	57.0					
	2		6.0	8.4	12.0	14.4	17.4	20.4	23.4	26.4	29.4	32.4	35.4	38.4	41.4	44.4	47.4	50.4	53.4					
	3		5.0	7.5	11.7	14.1	17.1	20.1	23.1	26.1	29.1	32.1	35.1	38.1	41.1	44.1	47.1	50.1	53.1					
	4		3.6	6.3	10.0	12.6	15.6	18.6	21.6	24.6	27.6	30.6	33.6	36.6	39.6	42.6	45.6	48.6	51.6					

Primer za šifru poručivanja

Tip	TT -VDV /3, RP	595x595	-RAL
Broj pravaca istrujavanja vazduha			
Sa regulatorom protoka vazduha			
Dimenzija difuzora			
Boja			