

Vratne rešetke TTA

01

0101 / Rešetke / Vratne rešetke TTA

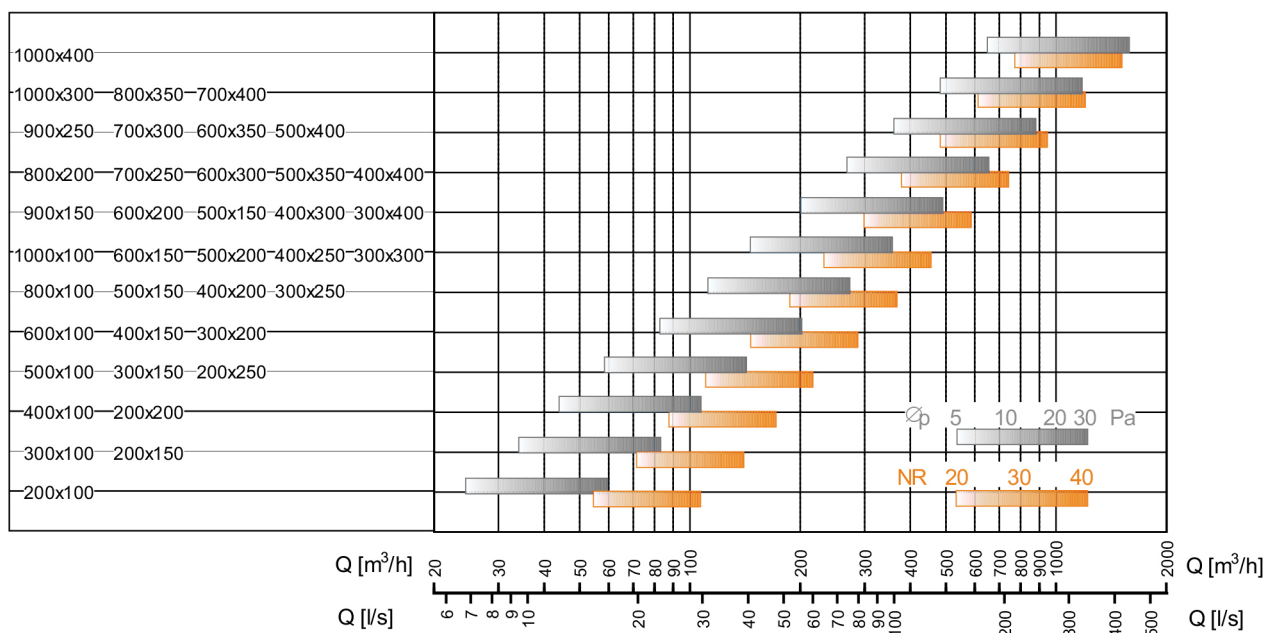


Serija vratnih rešetk TTA je zasnovana za uporabo v vratih ali ozkih stenah z debelino med 40 in 60 mm. Serijo TTA je mogoče dobaviti brez protiokvirja, in je namenjena namestitvi v stene debeline > 60 mm, in sicer v kombinaciji z rešetko AFA ali drugo rešetko TA. Lamele, ki so pritrjene v obliki narobe obrnjene črke »V« z naklonom 25 mm, omogočajo prehod zraka med prostori, hkrati pa omejujejo prodiranje svetlobe in hrupa.

Kazalo

<i>Tabela za hiter izbor</i>	<i>Stran 69</i>
<i>Dimenzije</i>	<i>Stran 69</i>
<i>Material</i>	<i>Stran 70</i>
<i>Konstruktivske rešitve</i>	<i>Stran 70</i>
<i>Tehnični podatki</i>	<i>Stran 71</i>
<i>Tipi namestitev</i>	<i>Stran 72</i>
<i>Koda za naročanje</i>	<i>Stran 73</i>
<i>Projektantski popis</i>	<i>Stran 73</i>

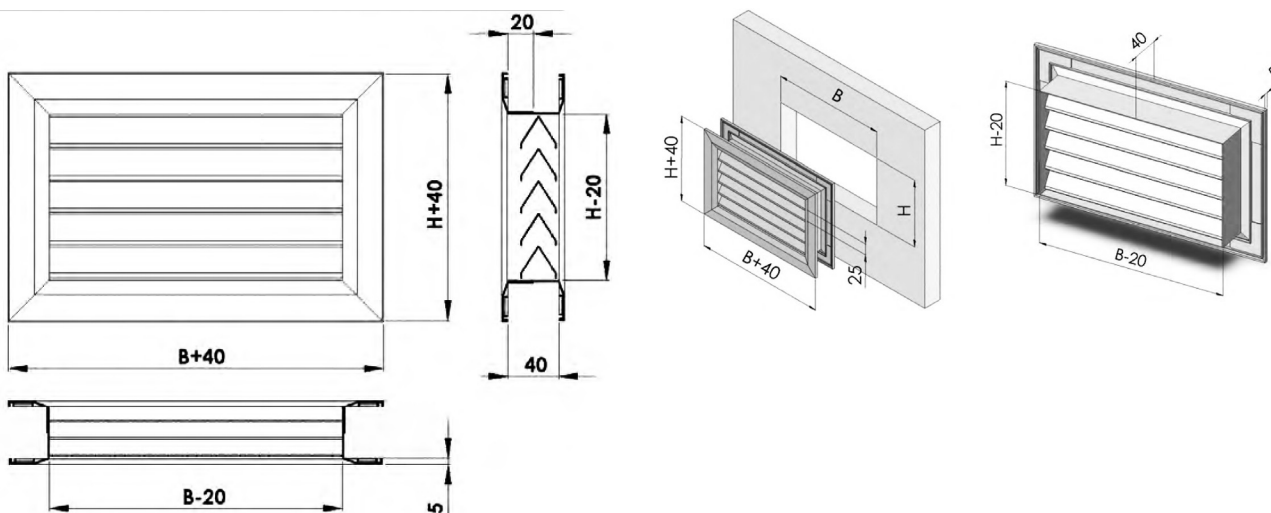
Tabela za hiter izbor



Legenda

- Q [m³/h] ali [l/s] pretok zraka
- BXH [mm] nazivne dimenzije rešetk
- Δp [Pa] padec tlaka
- NR ocena hrupa (ISO standard, glede na 10⁻¹² W), pri čemer dušenje prostora ni upoštevano

Dimenzije



Material

01

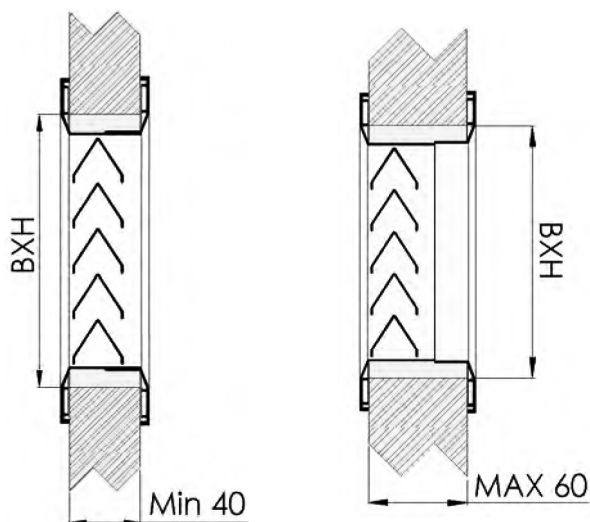
Rešetke TTA so izdelane iz naravnega eloksiranega ekstrudiranega aluminija in v izvedbi TTA sestavljene iz okvirja, na katerega so pritrjene lamele, ter teleskopskega protiokvirja za namestitev. Izvedba TA ne vsebuje nobenega protiokvirja.

Standardne dimenzije

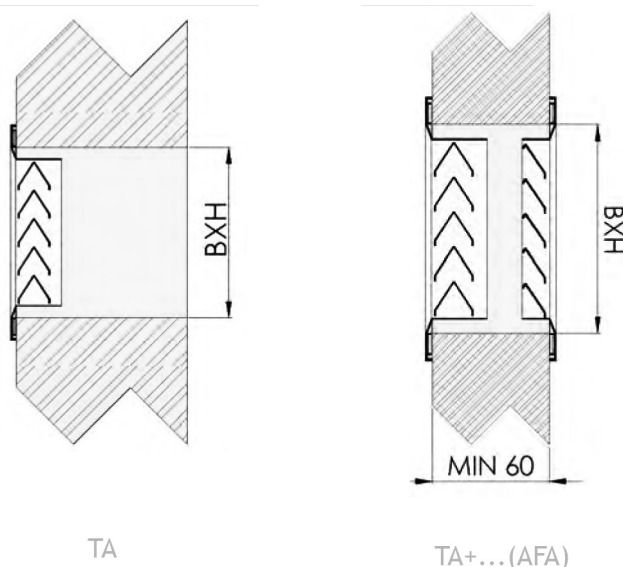
- Za B od najmanj 200 mm do največ 1000 mm v korakih po 25 mm.
- Za H od najmanj 100 mm do največ 400 mm v korakih po 25 mm. Za nestandardne velikosti se obrnite na našo tehnično pisarno.

Konstruktivske rešitve

Debelina zidu/vrat med 40 in 60 mm



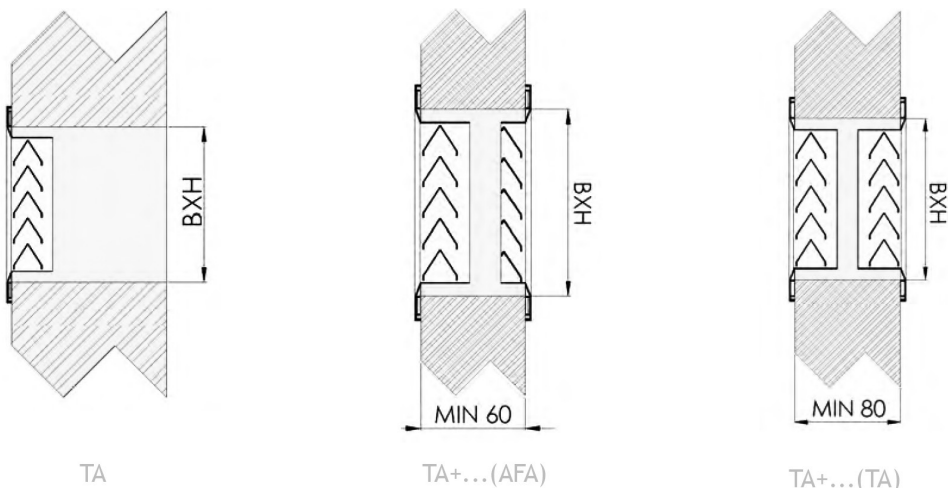
Debelina zidu/vrat med 40 in 60 mm



Če je debelina zidu ali stene med 40 in 60 mm, se namesti rešetka TTA.

Če je debelina zidu ali stene več kot 60 mm, je možno namestiti eno rešetko TA, ali pa rešetko TA skupaj z rešetko z maksimalno debelino 20 mm.

Debelina zidu/vrat > 80 mm



Če je debelina zidu ali stene več kot 80 mm, je možno namestiti eno rešetko TA; rešetko TA skupaj z rešetko z maksimalno debelino 20 mm; ali pa rešetko TA skupaj z rešetko z maksimalno debelino 40 mm.

Tehnični podatki

Efektivna površina (m²) in teža (kg)

Efektivna prosta površina je nazivna površina, ki omogoča, da pri znani hitrosti zraka izračunamo hitrost pretoka, ki dejansko prehaja skozi rešetko. Meritev se izvede z uporabo dovolj natančnega instrumenta (npr. Pitotova cev ali vroča žica) na različnih enakomerno razporejenih točkah med lamelami. Formula, ki povezuje različne parametre, je naslednja:

$$Q = v_k \times S \times 3600$$

kjer je

Q = pretok dovodnega zraka [m³/h]

v_k = hitrost glede na S [m/s]

S = efektivna prosta površina [m²]

Efektivna prosta površina:

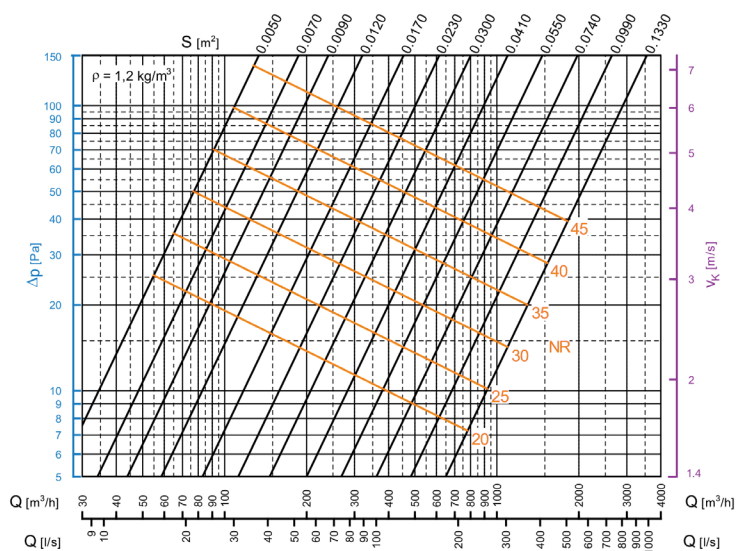
H/B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	*0,005	*0,008	*0,011	*0,014	*0,017	0,019	0,022	0,025	0,028
150	*0,008	*0,013	*0,018	*0,022	*0,027	0,032	0,036	0,041	0,046
200	0,012	*0,018	*0,024	*0,031	*0,037	0,044	0,05	0,057	0,063
250	0,015	0,023	0,031	0,039	0,048	0,056	0,064	0,072	0,081
300	0,018	0,028	*0,038	*0,048	*0,058	0,068	0,078	0,088	0,098
350	0,021	0,033	0,045	0,057	0,068	0,08	0,092	0,104	0,116
400	0,024	0,038	0,052	*0,065	*0,079	0,092	0,106	0,119	0,133

Teža (kg):

H/B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7
150	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
200	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5
250	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9
300	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3
350	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8
400	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	3	3,4	3,8	4,2

* Standardne velikosti so na voljo na zalogi.

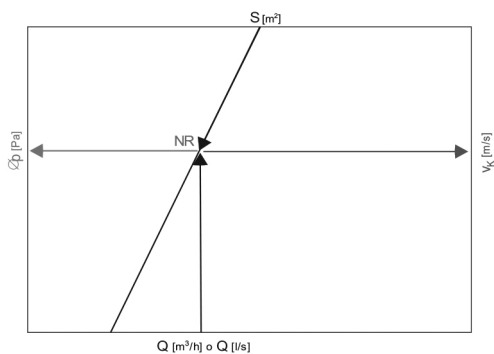
Padec tlaka in ravni hrupa



Legenda

- Q [m³/h] pretok dovodnega zraka
- S [m²] efektivna prosta površina
- v_k [m/s] hitrost glede na efektivno izhodno površino S
- v_m [m/s] končna hitrost glede na os
- Δp [Pa] padec tlaka
- NR ocena hrupa (ISO standardi, glede na dušenje prostora ni upoštevano)
- D [°] naklon lamel

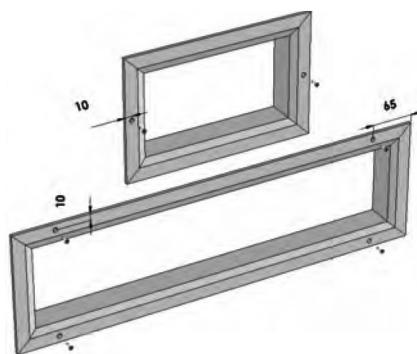
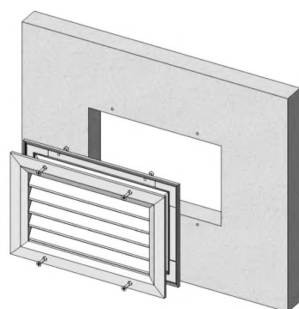
Graf delovanja



Tipi namestitev

Rešetke TTA se namesti s pomočjo vidnih vijakov.

Mesto in število lukenj za namestitev z luknjami



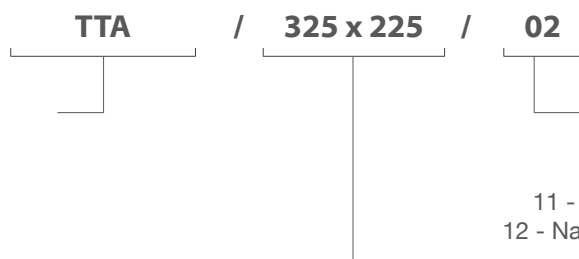
H/B	200	250	300	350	400	>400
100	2	2	2	2	2	4
150	2	2	2	2	2	4
200	2	4	4	4	4	4
>200	4	4	4	4	4	4

Namestitev

Namestitev na pravokotne kanale:

- 1 - Pripravite luknjo z enako nazivno dimenzijo kot rešetka.
- 2 - V odprtino vstavite protiokvir ter ga pričvrstite z vijaki.
- 3 - Z druge strani vstavite v luknjo rešetko, namestite jo v protiokvir in jo pritrdite z vijaki.

Koda za naročanje



Tip

TTA - S protiokvirjem
TA - Brez protiokvirja

Dimenzija

B x H - dolžina (200 do 1000) x
Višina (100 do 400)

Tip namestitve

01 - Namestitev s sponkami
02 - Namestitev z vijaki (luknje)
11 - Namestitev s sponkami - RAL 9010
12 - Namestitev z vijaki (luknje) - RAL 9010
20 - RAL po izbiri
21 - Namestitev s sponkami - RAL po izbiri
22 - Namestitev z vijaki (luknje) - RAL po izbiri

01

0101 / Rešetke / Vratne rešetke TTA

izdelano v programih
PoKaL
www.pokal.si

Projektantski popis

Aluminijasta vratna rešetka

Aluminijasta rešetka z horizontalnimi fiksnimi lamelami V oblike, izdelana iz vlečenih Al profilov v naravni barvi aluminija, z vidnimi vijaki, s protiokvirjem za vgradnjo v vrata ali steno.

Dobavitelj: BOSSPLAST, Proizvajalec TECNOVENTIL,
Tip: TTA / 325x225 / 02