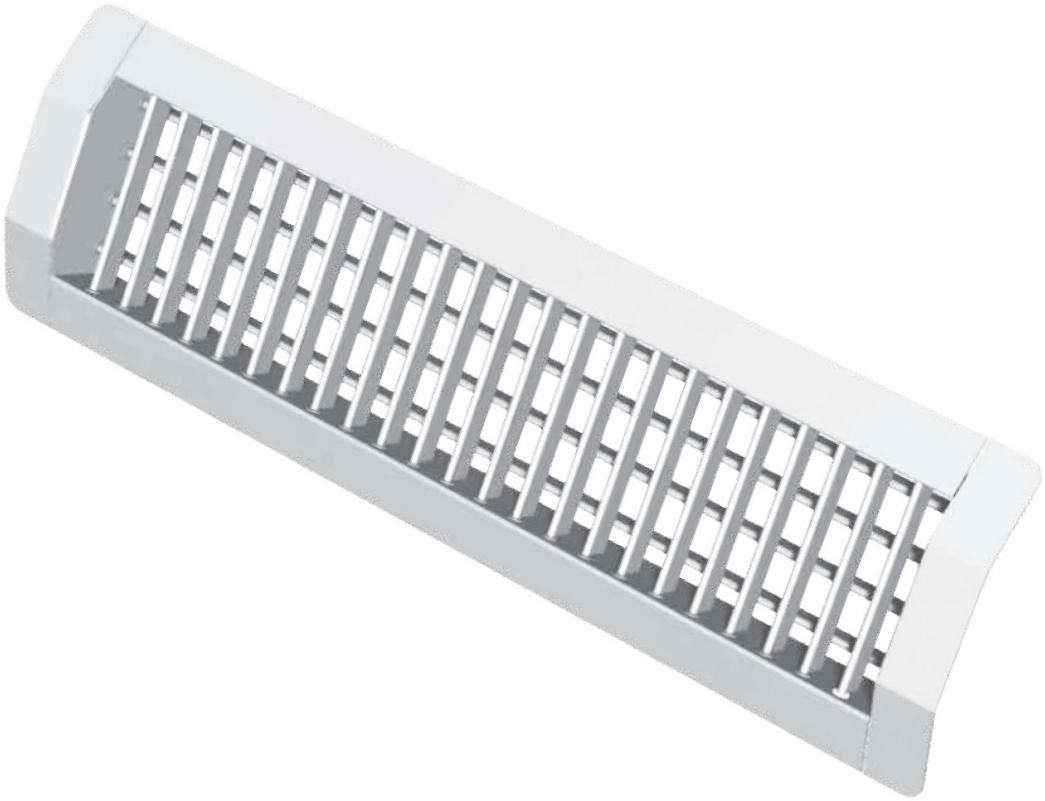
Rešetka za vgradnjo v spiro kanal MC...Z



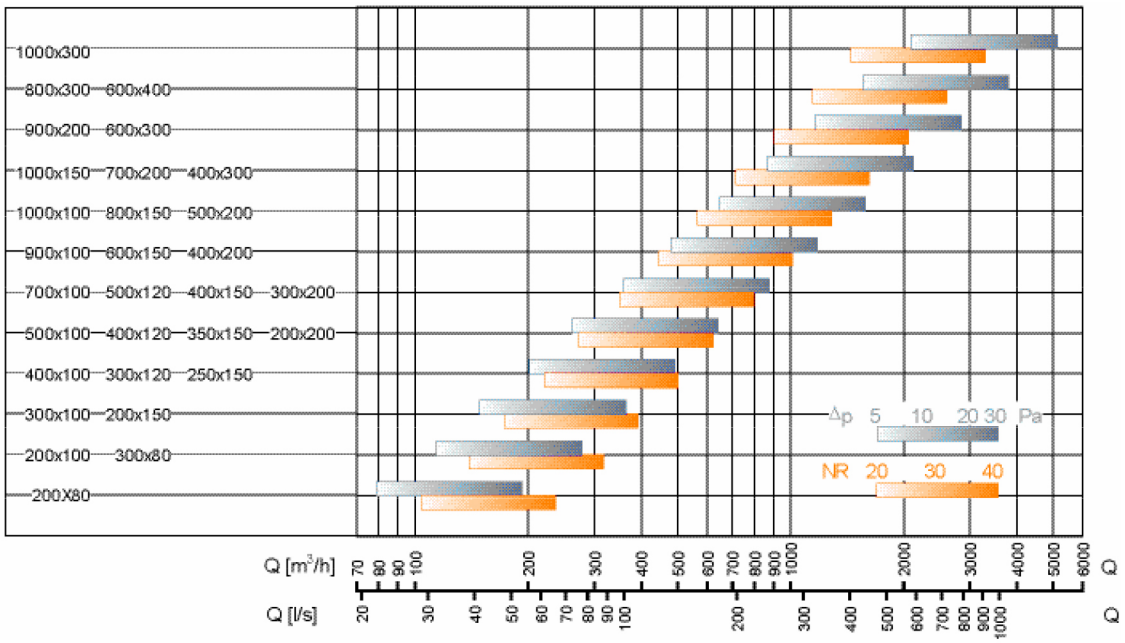
tecno-ventil
air governance

Dovodne ali odvodne rešetke, izdelane iz pocinkane pločevine z dvema vrstama individualno nastavljivih lamel. Primerne so za namestitev na okrogle spiro kanale. Zaradi svoje oblike lahko zagotovijo visok pretok zraka pri majhnemu padcu taka. Lamele so horizontalne.

Kazalo

Tabela za hiter izbor	*Stran 75*
Dimenzije	*Stran 75*
Material	*Stran 76*
Dodatna oprema	*Stran 76*
Tehnični podatki	*Stran 77*
Tipi namestitev	*Stran 79*
Koda za naročanje	*Stran 80*
Projektantski popis	*Stran 80*

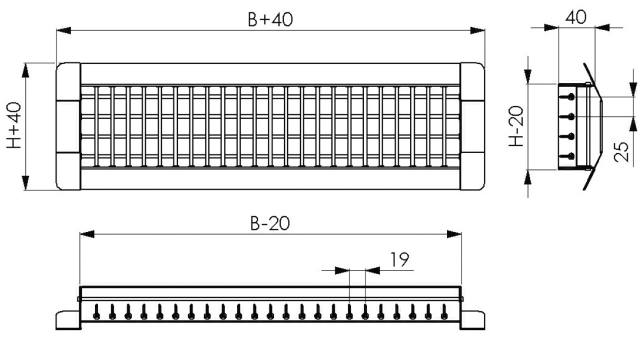
Tabela za hiter izbor

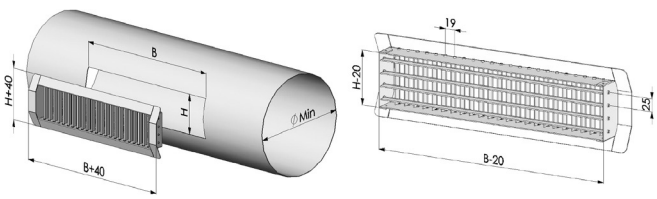


Legenda

- Q [m^3/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





H	75	125	175	225
Min. Ø kanala	200	315	400	500

Material

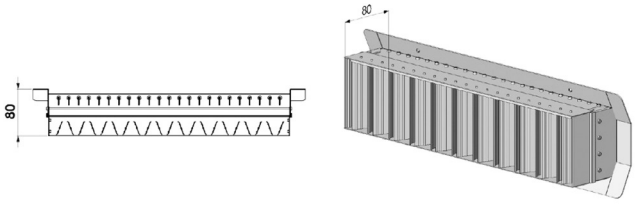
Rešetke v izvedbi MCDZ in MCSZ so standardno izdelane iz pocinkanega jekla. Lamele so pritrjene na okvir prek najlonskih puš, da se odpravijo moteče vibracije, ki jih lahko povzroča stik dveh kovin. Na zahtevo so lahko izdelane iz drugih materialov, kot sta nerjavno jeklo ali baker.

Standardne dimenzije

- Za B od najmanj 300 mm do največ 1000 mm v korakih po 25 mm.
- Za H od najmanj 75 mm do največ 225 mm v korakih po 25 mm.
- Za nestandardne velikosti se obrnite na našo tehnično pisarno.

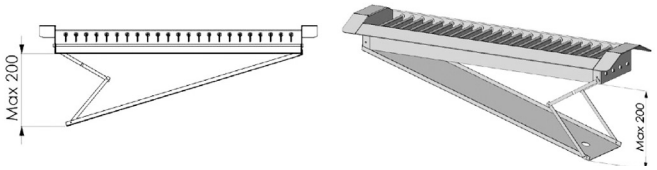
Dodatna oprema

Protismerne lamele - CB



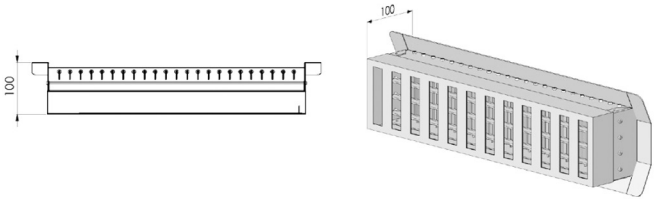
Rešetke MC...Z s tipom lopute s protismernimi lamelami, ki so vzporedne s kratko stranico rešetke. Izdelane so iz aluminija in se lahko nastavijo s pomočjo izvijača na sprednji strani rešetke.

Loputa CP 100



Rešetka MC..Z z enojno loputo, izdelano iz pocinkane pločevine in opremljeno s tečaji. Nastavljivo s sprednje strani rešetke.

Drsna loputa SS



Rešetka MC..Z z drsno loputo iz pocinkanega jekla, ki se lahko nastavi na sprednji strani rešetke.

Tehnični podatki

Efektivna površina (m^2) 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 = vK x S x 3600

kjer je
Q = pretok dovodnega zraka [m3/h]
v_k = hitrost glede na S [m/s]
S = efektivna prosta površina [m2]

H/B	300	400	500	600	800	1000
75	0,013	0,018	0,023	0,028	-	-
125	0,026	0,035	0,044	0,053	0,071	0,089
175	-	0,051	0,065	0,078	0,105	0,132
225	-	0,068	0,086	0,103	0,139	0,175

Teža (kg)

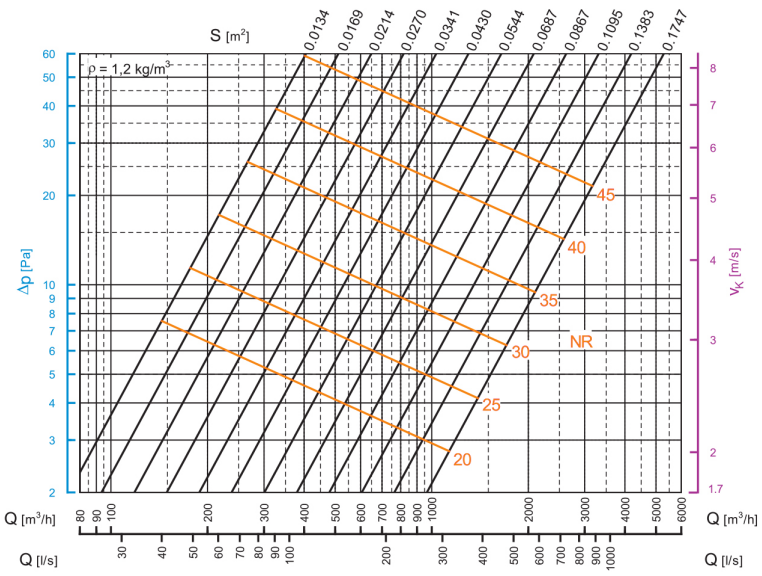
MCDZ

H/B	300	400	500	600	800	1000
75	0,4	0,6	0,7	0,9	-	-
125	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9
175	-	1,0	1,3	1,5	2,0	2,4
225	-	1,3	1,5	1,8	2,4	3,0

MCSZ

H/B	300	400	500	600	800	1000
75	0,4	0,5	0,6	0,7	-	-
125	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5
175	-	0,8	1,0	1,1	1,5	1,8
225	-	0,9	1,1	1,3	1,7	2,1

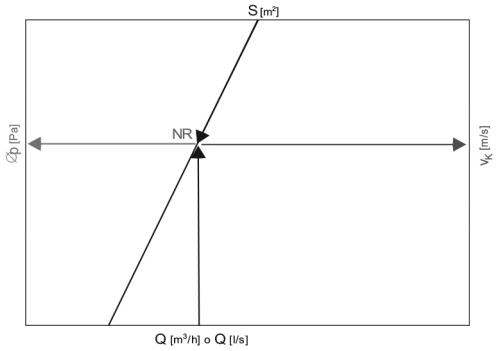
Padec tlaka in ravni hrupa



Legenda

- Q [m^3/h] pretok dovodnega zraka
- S [m^2] 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 10-12 W), pri čemer dušenje prostora ni upoštevano
- D [°] naklon lamel

Graf delovanja

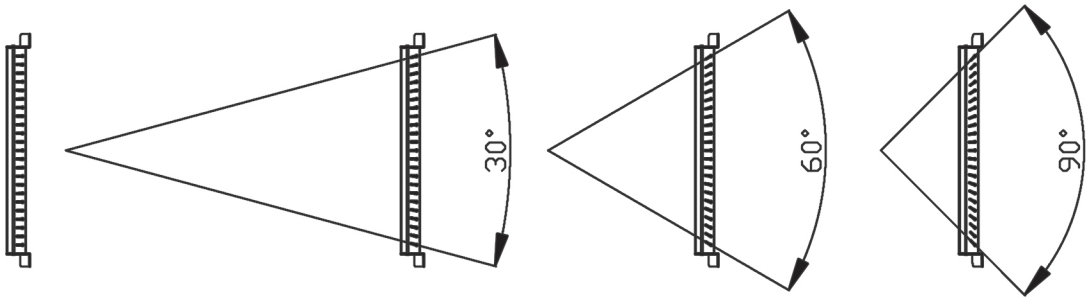


Učinek naklona lamel

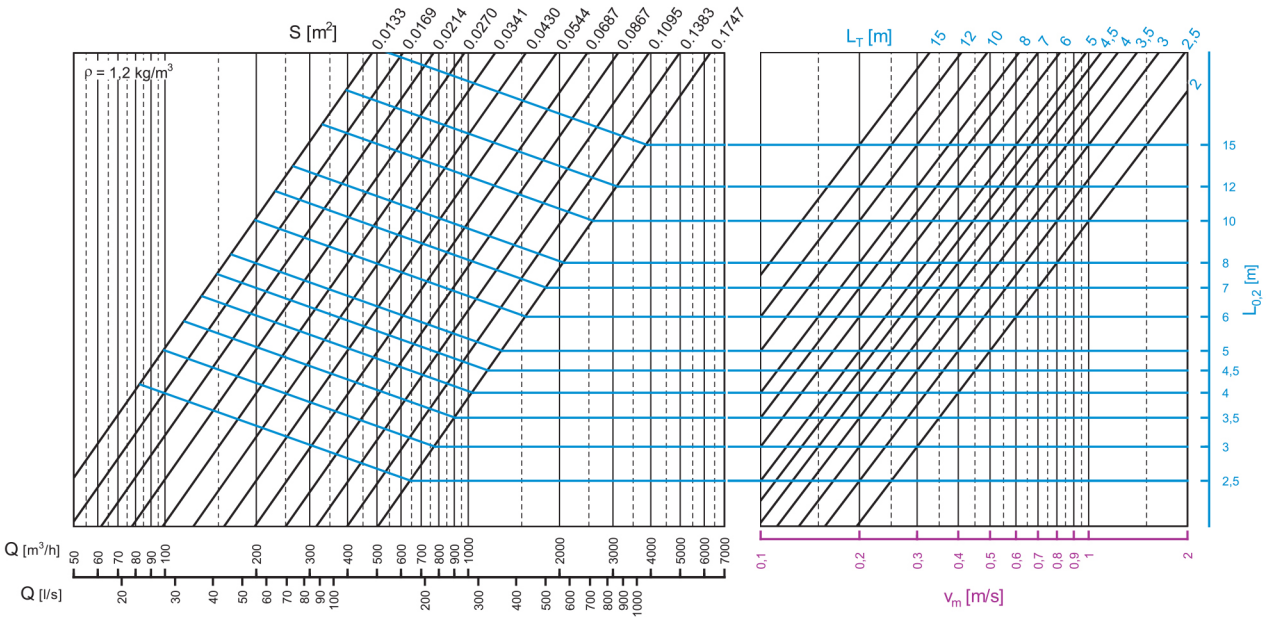
Efektivna prosta površina se razlikuje glede na kot lamel. Vrednost S se pomnoži z ustreznim koeficientom, ki je prikazan na desni.

S' = mxS

D	m
30°	0,87
60°	0,8
90°	0,74

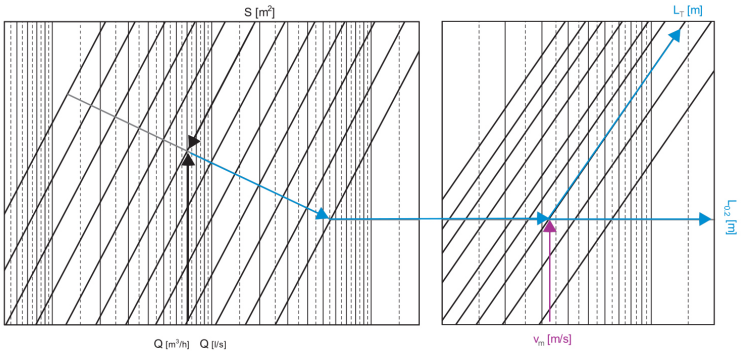


Izotermični tokovi



BOSSPLAST

Graf delovanja



- 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
- D [°] naklon lamel
- LT [m] horizontalen termični vlek z deflekcijo D = 0

Učinek kota deflekcije

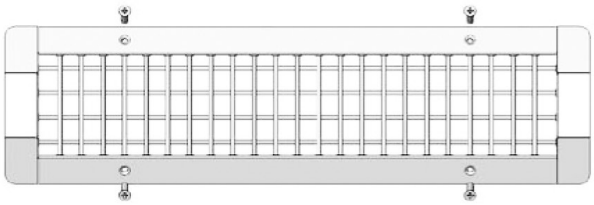
Tok se razlikuje glede na naklon lamel. Vrednost LT se pomnoži z ustreznim koeficientom, ki je prikazan na desni.

L_T '=n L_T

D	n
30°	0,90
60°	0,81
90°	0,72

Tipi namestitev

Rešetke MC...Z se namesti s pomočjo vidnih vijakov.



Namestitev

Namestitev na pravokotne kanale:

1 - Pripravite luknjo v kanalu z enako nazivno dimenzijo kot rešetka.
2 - Vstavite okvir v odprtino in ga namestite na kanal.
3 - Skozi luknjo vstavite rešetko v protiokvir in jo pritrdite z vijaki.

Koda za naročanje

Tip
MC - Rešetka za vgradnjo v spiro kanal

Izvedba
D - Dve vrsti lamel
S - Ena vrsta lamel

Material
Z - Pocinkano jeklo
X4N - Nerjavno jeklo AISI 304 2b
X4S - Nerjavno jeklo AISI 304 satin
X4L - Nerjavno jeklo AISI 304 ba
CU - Baker

Izvedba
V - Vertikalne sprednje lamele
O - Horizontalne sprednje lamele

Tip namestitve
02 - Namestitev z vijaki (luknje)
12 - Namestitev z vijaki (luknje) - RAL 9010
22 - Namestitev z vijaki (luknje) - RAL po izbiri

Regulacija
00 - Brez regulacije
SC - S protismerno regulacijo
SS - Z drsno loputo
CP - Z loputo

Dimenzija
B X H - Dolžina (300 do 1000) x Višina (75 do 225)

Izdelano s programom PoKaL www.pokal.si

Projektantski popis

Rešetka za vgradnjo v spiro kanal

Rešetka za vgradnjo v spiro kanal, z horizontalnimi posamično nastavljivimi sprednjimi lamelami ter vertikalnimi zadnjimi lamelami, izdelana iz pocinkanega jekla, pritrjena na okrogel kanal 315 mm z vidnimi vijaki.

Dobavitelj: BOSSPLAST, Proizvajalec TECNOVENTIL, Tip: MCDZV / 425x125 / SC 02