

Komfortne zračne zavese Industrijske zračne zavese

serije C, D

serije P



DoorMaster

zračne zavese

 REMAK®

Kako deluje zračna zavesa?

Zračna zavesa je posebna klimatska naprava, ki s pomočjo toka zraka loči notranji in zunanji prostor. Omogočena je istočasna uporaba ogrevanja, ki zagotavlja tudi delno kompenzacijo toplotnih izgub. Zavese so namenjene za zagotavljanje toplotnega ugodja v zaprtih prostorih, pri katerih so vrata večinoma odprta ali pa je na vhodu veliko gibanja. Zračna zavesa skozi celo leto prispeva k ohranjanju optimalne temperature v prostoru in ugodnega ter stabilnega okolja v stavbi. Zračna zavesa pozimi preprečuje nezaželen vdor hladnega zunanjega zraka v prostor, poleti pa prepreči odtok klimatiziranega zraka iz prostora, kar uporabniku prinaša pomembne energetske prihranke.

Pravilno nameščene zračne zavese preprečujejo tudi vstop žuželk, izpušnih plinov, dima in prahu. Izkoristek zračne zavese je največji, če v prostoru ni prepiha.

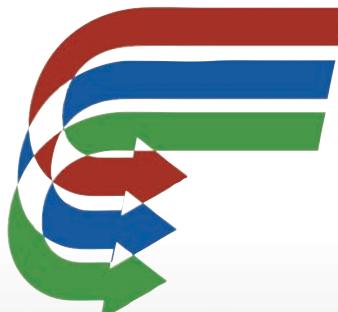
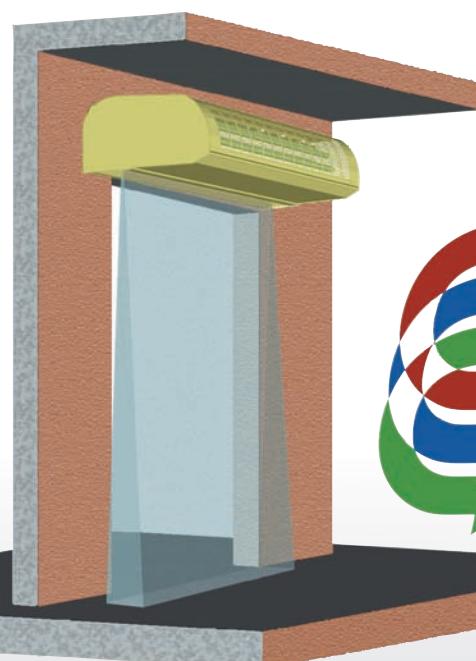
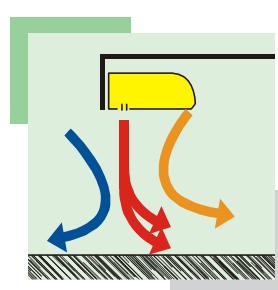
Mogoče je tudi dodatno ogrevanje zraka, ki ga zračna zavesa vpihuje, saj nam to služi tudi kot kompenzacija izgubljene toplotne energije.

Investicija, ki se uporabniku hitro povrne

Energetske izgube pri odprtih vratih brez zračne zavese dosegajo vrtoglave vrednosti. Skozi vrata veleblagovnice z merami 3 m x 2,5 m, ki so dnevno povprečno odprta okoli 6 ur in v zimskem obdobju med novembrom in marcem (povprečna zunana temperatura 2 °C, notranja temperatura 20 °C) lahko uide vse do 180 GJ toplotne energije (približno 50 MWh). Vrednost izgubljene toplotne energije je tako približno 850.000 SIT (ob upoštevanju cene električne energije 17 SIT/kWh). Zavesa je zato prav gotovo naložba, ki se hitro povrne.

Kakšne prednosti prinaša zračna zavesa

- Povečanje ugodja in toplotnega udobja v prostoru
- Neoviran vstop v prostor in prihranek pri manipulaciji in logistiki
- Zmanjšanje bolniške odsotnosti delavcev
- Odprta vrata v trgovino privabijo več ljudi



Zunanje okolje

Notranje okolje

Kakovost naših komfortnih zaves so preverili pomembni evropski investitorji:

- **Tesco**
- **Makro**
- **Ikea**
- **Hypernova**
- **Giga sport**
- **Eurotel**

- Trgovine in nakupovalni centri
- Banke in poslovne stavbe
- Restavracije in hoteli
- Športni objekti in kulturne ustanove
- Industrijska in skladiščna poslopja
- Garaže
- Zdravstveni in izobraževalni objekti



Izbira komfortne zračne zavese

Oddaljenost zračne zaves od tal	Tip	Način ogrevanja	Širina vrat	Regulacija moči/električnega ogrevanja
350 cm	D3	N + + ⚡	 100 150 cm 200 cm 250 cm	
300 cm	D2	N + + ⚡	 100 150 cm 200 cm 250 cm	
250 cm	C1	N + + ⚡	 100 150 cm 200 cm	

Primer nomenklature:

D3 - W - 100

- TR

D3-W-100-TR: Zračna zavesa, primerna za vrata višine do 350 cm, z vodnim ogrevanjem, širino vrat do 100 cm, s tristopenjsko regulacijo

N Nizkotemperaturno delovanje

+ vodno ogrevanje

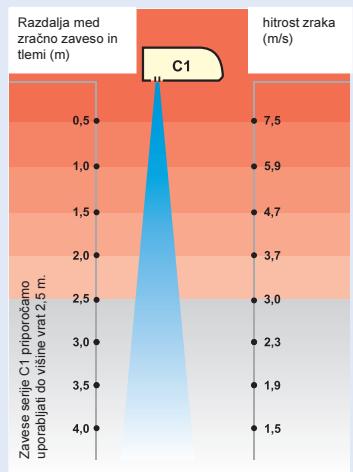
+
⚡ električno ogrevanje

Serija C

Zračna zavesa serije C se uporablja do višine vrat 2,5 m

Dolžina zračne zavese

- 1,0 m
- 1,5 m
- 2,0 m



Majhna teža

- N** Nizkotemperaturno delovanje brez ogrevanja (N)
- +** Vodno ogrevanje (W)
- +!** Električno ogrevanje (E)

Ta tip zračnih zaves je še posebej primeren za:

poslovne in druge javne prostore

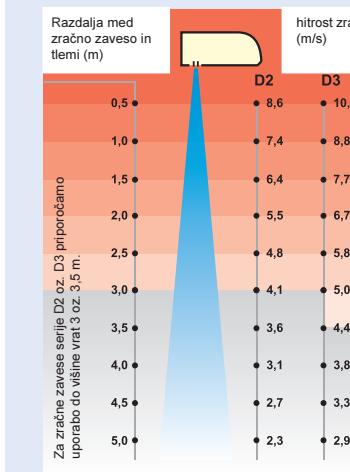
- tiho obratovanje
- majhna teža in majhne dimenzije

Serija D

Zračne zavese serije D2 se uporabljajo do višine vrat 3 m, zračne zavese serije D3 se uporabljajo do višine vrat 3,5 m.

Dolžina zračne zavese

- 1,0 m
- 1,5 m
- 2,0 m
- 2,5 m



- N** Nizkotemperaturno delovanje brez ogrevanja (N)
- +** Vodno ogrevanje (W)
- +!** Električno ogrevanje (E)

3 stopnje moči ventilatorjev v standardni izvedbi

Ta tip zračnih zaves je še posebej primeren za:

velike trgovske in športne centre ter upravne zgradbe

- estetska oblika
- velika moč



Oblika

- gladka izvedba zunanjih površin
- majhna širina reže
- samo 37 cm
- standardna izvedba iz lakirane pločevine v odtenku RAL 9002

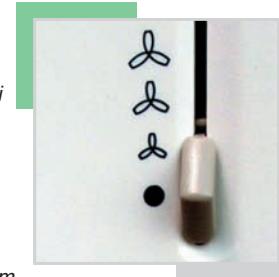
Konstrukcija

- moderni tangencialni ventilatorji
- kompaktna omara brez okvira in s plastičnimi stranicami
- vodno ogrevanje zagotavljajo dvoredni vodni grelniki s priključkom za vse vrste zračnih zaves tipa C1



Parametri

- moč vodnega grelnika: 8,3 - 17,5 kW
- moč električnega grelnika: 4,5 - 18 kW
- moč motorja zračne zavese z dolžino 1 m je samo 130 W
- tiho obratovanje, odlične zvočne lastnosti (55 dB v 5 m)



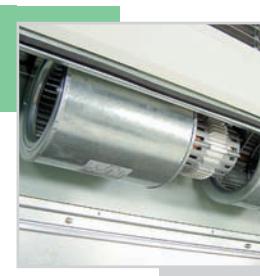
Regulacija

- električni grelniki s povečano grelno močjo so standardno opremljeni z 2 - stopenjsko regulacijo
- po želji se lahko namesti 3 - stopenjska regulacija pretoka zraka
- zračne zavese se lahko dodatno opremijo s topotnim ventilom za zagotavljanje stalne temperature vpiha
- regulacija z daljinskim upravljalnikom
- regulacija glede na temperaturo v prostoru
- izbor več režimov regulacije



Oblika

- standardna izvedba iz lakirane pločevine v odtenku RAL 9002
- moderna, elegantna in nevsišljiva oblika
- zavesa se lahko dobavijo v izvedbi za montažo v spuščeni strop



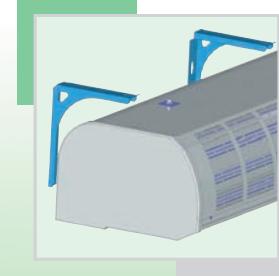
Konstrukcija

- kompaktna samonosilna omara brez okvira
- uporaba učinkovitih in tihih radialnih ventilatorjev z direktnim pogonom
- vodno ogrevanje zagotavljajo dvoredni vodni grelniki s priključkom do dolžine zračne zavesa 2 m



Upravljanje

- zavesa se upravlja z daljinskim (kabelskim) upravljalnikom
- upravljanje na strežni točki
- upravljanje odvisno od temperature okolja
- izbor med več različicami udobja upravljanja



Montaža in obratovanje

- majhna teža omogoča enostavno namestitev
- namenske konzole omogočajo alternativne načine montaže



Upravljanje

- zavesa se upravlja z daljinskim (kabelskim) upravljalnikom
- upravljanje na strežni točki
- upravljanje odvisno od temperature okolja
- izbor med več različicami udobja upravljanja

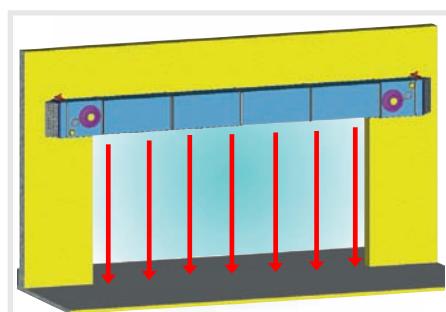
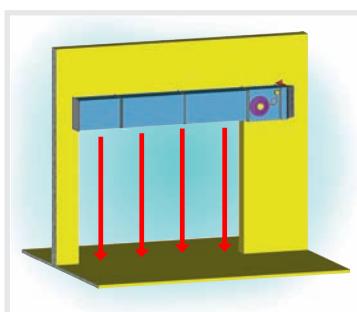
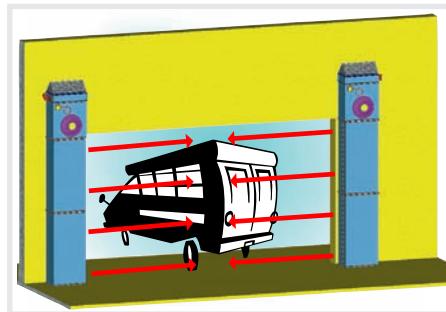
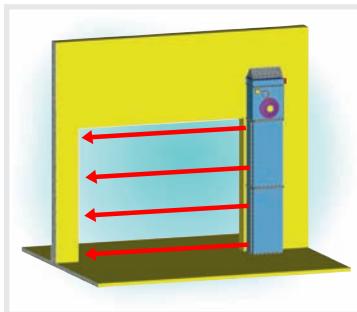


Montaža in obratovanje

- zavesa se enostavno povezujejo - brez vidnih povezovalnih površin
- enostavno namestitev zagotavlja priložene montažne garniture
- enostavno servisiranje



Namestitvene možnosti



Energetski prihranki

Visokotlačne zračne zavese DoorMaster serije P, ki jih je razvila družba REMAK, se za razliko od konkurenčnih nizkotlačnih zaves odlikujejo po neprimerljivo varčnejšim obratovanjem in ceni. Obratovalni stroški, ki jih predstavlja predvsem toplota za ogrevanje zraka, so v primerjavi z drugimi t. i. "varčnimi" ali "energetsko aktivnimi" zavesami polovični. Bistvo izredno varčnega obratovanja vratnih zračnih zaves DoorMaster je v njihovi visokotlačni izvedbi. Za te zavese je značilna ozka izhodna reža, ki omogoča pri hitrostih zraka 10 do 16 m/s visok tlak. To sicer zahteva sorazmerno visoke moči ventilatorjev, hkrati pa ob ohranitvi dolgega dosega toka zraka zmanjša njegov pretok.

Navadne zračne zavese z aksialnimi ventilatorji morajo imeti v primerjavi z visokotlačno zaveso izhodno režo 4 do 5 krat širšo (približno 160 mm). Pri nižji izhodni hitrosti delujejo s približno štirikratno večjim pretokom zraka in zahtevajo tudi štirikratno večjo toplotno porabo.

Serija P > industrijske zračne zavese



Dolžina reže

N Nizkotemperaturno delovanje brez ogrevanja (N)

W Vodno ogrevanje (W)

E Električno ogrevanje (E)

2,0 m



4,0 m

Ta tip zračnih zaves je še posebej primeren za:

Industrijske zgradbe, garaže in skladišča

- nizka poraba energije
- visok izkoristek
- ugodna cena

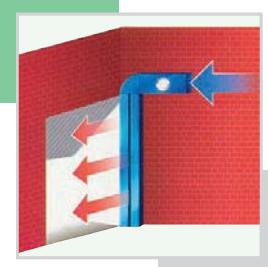


Oblika

- Standardna izvedba iz pocinkane pločevine
- Po želji lahko dobavimo zavese v lakirani ali nerjaveči izvedbi

Konstrukcija

- Oblika zaves se lahko prilagodi prostoru namestitve
- Zavesa je zasnovana kot visokotlačna zavesa z enim ventilatorjem, lahko tudi z grelnikom



Parametri

- Hitrost zraka: 10 - 16 m/s
- Moč vodnega grelnika: do 97 kW
- Moč električnega grelnika: do 30 kW

Regulacija

- Varovanje ventilatorjev s pomočjo varovalnega releja
- Moč ogrevanja se lahko regulira s krmilnim sistemom VCP
- Električni grelniki imajo vgrajena dva varovalna termostata



Upravljanje

- Enostavno upravljanje s pomočjo kontakta na vratih

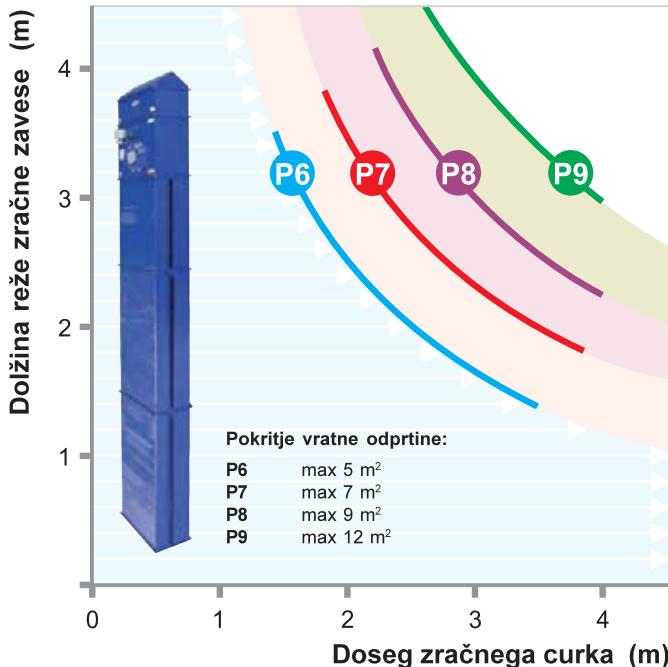
Montaža in obratovanje

- Majhna teža posameznih delov zagotavlja enostavno montažo
- Namestitev zavese je dokončana v slabi uri



Moči industrijskih zaves

Osnovni izbor zračne zaves je odvisen od višine in širine vrat ter uporabljene vrste ogrevanja. Z eno zaveso se priporoča pokritje največ 12 m² vratne odprtine. Pri večjih dimenzijah vrat se namestita dve zavesi, na vsaki strani vrat po ena.



Oznake

P - 7 W - 300

Dolžina reže zračne zaves v cm
200, 250, 300, 350, 400

vrsta ogrevanja
W ... vodno ogrevanje
E električno ogrevanje
N brez ogrevanja
(nizkotemperaturno delovanje)

velikost zračne zavese
6, 7, 8, 9

vrsta zračne zaves
(P - industrijska zračna zavesa)

Reference

Kakovost naših industrijskih zaves so preverili pomembni investitorji:

- Black & Decker
- Pegas
- Ikea
- Mubea

- Industrijski in skladiščni objekti
- Garaže
- Hladilnice
- Logistični centri



REMAK a.s., Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm,
telefon: 00420 571 877 778, fax: 00420 571 877 777,
e-mail: export@remak.cz, www.remak.cz

ENISO
9001:2000

