



# AB sērija

RŪPNIECISKIE GAISA AIZKARI



# AB sērija

RŪPNIECISKIE GAISA AIZKARI



## Ievads

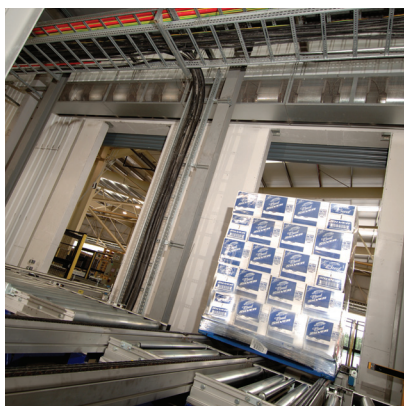
Airbloc AB rūpnieciskie gaisa aizkari nodrošina augstas intensitātes gaisa plūsmu, kas palīdz aizturēt vēja plūsmas un neļauj izplūst siltajam gaisam. Tas tiek panākts, nodrošinot spēcīgu siltā gaisa barjeru visā durvju platumā. Ierīces ir vienkārši uzstādāmas gan ekspluatējamās ēkās, gan jaunceltnēs un ir ideāls risinājums nenoslēgtām durvju ailām.

Atvērtas durvis rada ne tikai diskomfortu, bet arī ievērojami palielina enerģijas zudumus un ēkas uzturēšanas izmaksas. *Airbloc* ierīces ir izmaksu un enerģijas efektivitātes ziņā racionāls šo problēmu risinājums.

Ierīces optimāli uzstādāmas horizontāli virs durvīm, lai varētu nodrošināt augstākā līmenī esošā siltā gaisa recirkulāciju darba līmenī. Vietā, kur nav iespējams ierīces uzstādīt virs durvīm, ir pieejams savādāku ierīču risinājums, tās var uzstādīt vertikāli, durvju abās pusēs.

## Funkcijas un ieguvumi

- Mazāki rēķini par patērēto enerģiju — gaisa aizkari nodrošina efektīvu barjeru, lai novērstu siltā gaisa izplūšanu pa atvērtām durvīm.
- Papildina un uzlabo parasto apkures sistēmu efektivitāti.
- Ļauj atstāt durvis atvērtas, lai pa tām varētu iekļūt autokrāvēji ar dakšveida satvērēji.
- Ierīces apsildei var ekspluatēt, kad tiek aizvērtas durvis, un tās nodrošina papildu apsildi.
- Modeļi tiek piegādāti uzstādīšanas vietā moduļu veidā, lai ar tiem varētu vieglāk rīkoties.
- Visi modeļi tiek piegādāti komplektācijā ar tālvadības paneliem.
- Pēc izvēles visiem modeļiem pieejams ventilatora ātruma regulators.

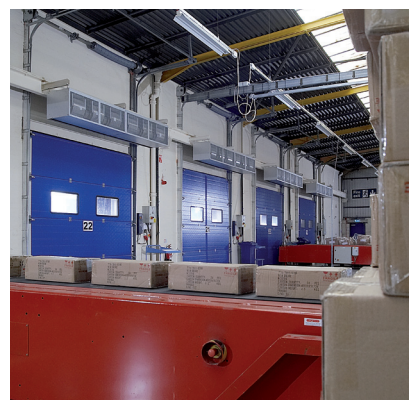


## Modeļu klāsts

- Deviņi modeļi durvīm ar platumu no 2 līdz 6,7 metriem.
- Piemēroti durvju ailām ar augstumu līdz sešiem metriem.
- Apkures jaudas no 40 kW līdz 210 kW.
- Izvēlē pieejami modeļi atdalīšanai no ārējās vides, gāzes, elektriskie, LPHW vai tvaika ierīces.
- Izvēlei pieejamas ierīces lietošanai, izmantojot dabasgāzi (G20) vai propānu (G31).
- Standarta ierīces ir piemērotas uzstādīšanai horizontāli augšpusē virs durvīm. Vietās, kur nepieciešami vertikāli gaisa aizkari ir pieejamas īpašas „pēc pasūtījuma” izgatavotas ierīces.

## AB sērijas sildītāju pielietojums

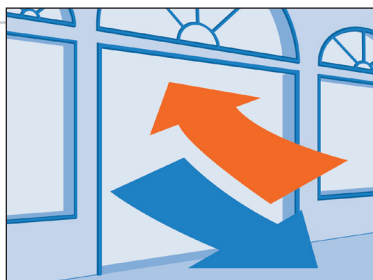
- Izplatīšanas centri
- Angāri
- Rūpnieciskās celtnes
- Mazumtirdzniecības punktu noliktavas
- Noliktavas
- Saldētavas



## Problēma

Kad sasildītās ēkās tiek atvērtas durvis, no ārpuses, aukstāks un daudz blīvāks gaiss ieplūst telpā pa durvju apakšpusi, savukārt pa durvju augšpusi izplūst siltais gaiss.

Savukārt ēkās ar gaisa kondicionēšanu vai saldētavās — iekšpusē aukstais gaiss ir daudz blīvāks un tas pa apakšpusi izplūst, un to aizstāj siltais, mitrais gaiss.



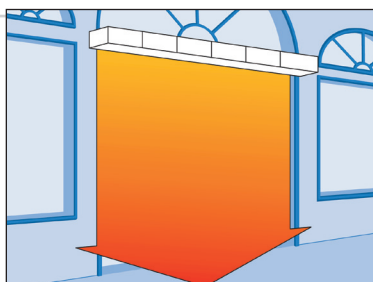
Bez gaisa aizkariem

## Risinājums

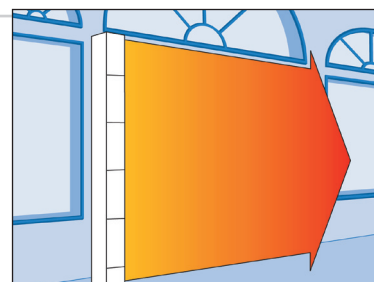
*Airbloc* enerģiju taupošo gaisa aizkaru, kuri novērš dabisko konvekcijas gaisa plūsmu, uzstādīšana, lai noturētu kondicionēto gaisu ēkā.

*Airbloc* modeļu konstrukcija nodrošina gaisa plūsmu ar kritisko gaisa plūsmu, plūsmas apjomu un temperatūru, lai panāktu optimālu sniegumu.

*Airbloc* gaisa aizkarus var uzstādīt horizontāli vai vertikāli, lai pielāgotu attiecīgajai vietai vai konstrukcijai.



Horizontāls stiprinājums



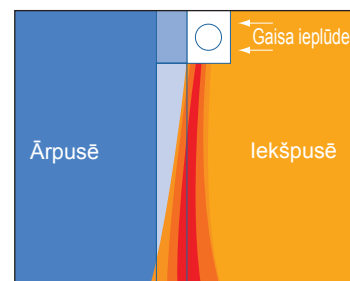
Vertikāls stiprinājums

## Tehnoloģija

*Airbloc* konstrukcija nodrošina gaisu ar kritisko plūsmu, plūsmas apjomu un temperatūru, lai panāktu optimālu sniegumu. Vienmērīgi sadalīta gaisa plūsma pa visu durvju platumu nodrošina efektīvu ieplūstošā gaisa daudzuma samazināšanu.

Rūpniecisko ēku durvīm efektīvai klimata atdalīšanai nepieciešams ļoti liels gaisa daudzums, gaisa strūklu platums ir ārkārtīgi svarīgs ierīces veikspējai un, lai uzturētu optimālu gaisa plūsmas ātrumu, nepieciešams ļoti liels primārā gaisa daudzums. Ierīces ar mazu gaisa apjomu un šauru gaisa strūklu nenodrošina pietiekamu aizsardzību no aukstā gaisa ārpus telpas. *Airbloc* ierīcēm ir 155 mm izplūdes atvere, kas apvienojumā ar ļoti lielu primārā gaisa daudzumu nodrošina daudz efektīvāku gaisa barjeru no aukstā gaisa ārpus telpas, līdz ar to samazina aukstā gaisa iekļūšanu tajā un uzlabojot enerģijas ietaupījumus.

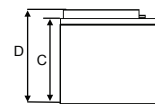
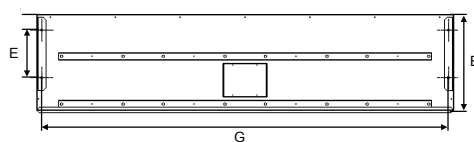
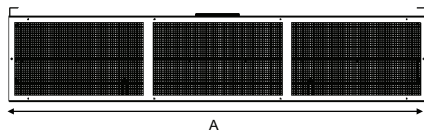
Lai pārveidotu turbulento gaisa plūsmu, kas rodas pie ventilatora izplūdes, vienlaikus optimizējot gaisa plūsmas ātrumu, *Airbloc* ierīču izplūdes sekcijai ir iebūvētas robustas 70 mm dziļas aerodinamiska virsmas profila alumīnija lāpstīņas, kuras darbojas kā gaisa plūsmas stabilizators, lai radītu lamināras gaisa plūsmas izplūdi, vienlaikus, līdz minimumam samazinot gaisa plūsmas pretestību. Lai varētu gaisa izplūdi noregulēt atbilstoši laikapstākļiem, visu samontēto ierīci var regulēt kā vienu sekciju, lai uzturētu gaisa plūsmas profilu, kad regulēšana pabeigta, visu mehānismu var nostiprināt vajadzīgajā vietā. Trīs ātrumu ventilators ļauj regulēt gaisa plūsmu un gaisa plūsmas ātrumu, lai tos pielāgotu atbilstoši dažādam durvju augstumam vai ārējās vides iedarbības līmenim.



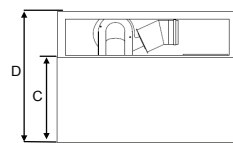
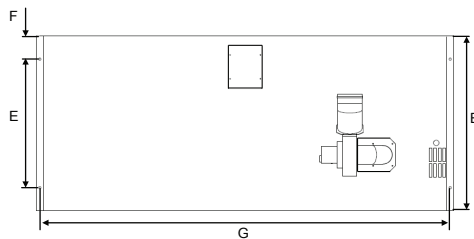
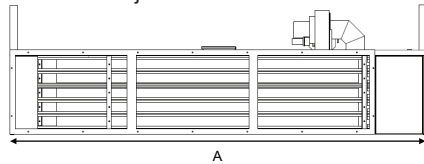
Gaisa plūsmas modelis

Specifikācija										
Modelis		AB175	AB225	AB350	AB400	AB450	AB525	AB575	AB625	AB675
Maksimālais durvju platums	mm	1 000	1 500	2 000	1 000	1 500	2 000			
Maksimālais montāžas augstums	mm	3 000	3 000	3 000	4 000	4 000	4 000			
Maksimālais gaisa daudzums	m <sup>3</sup> /h	1 850	2 400	4 100	2 300	3 300	5 000			
Maksimālais ātrums	m/s	8,5	8,5	8,5	11	11	11			
Maksimāla sildīšanas jauda	kW	9	12	18	12	18	24			
Aptuvenais svars	kg	39,5	49	60	39,5	49	60			
Motora jauda	W	190	190	190	190	190	190			
Strāvas padeve (tikai modeļiem ar elektr. apsildi)										
Strāvas padeve (tikai modeļiem atd. no ārējās vides un LPHW)										
Kopējā elektr. slodze (uz fāzi) (tikai modeļiem ar elektr. apsildi)	ampēri	14,2	18,2	26,7	18,5	19,5	38,4			
Kopējā elektr. slodze (uz fāzi) (tikai modeļiem atd. no ārējās vides un LPHW)	ampēri	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			

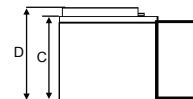
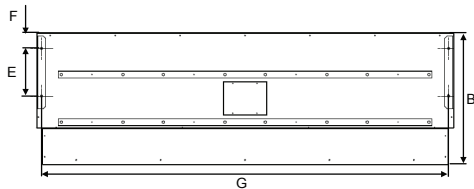
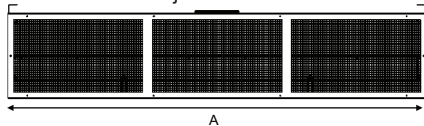
Ierīce atdalīšanai no ārējās vides



Gāzes sildītāji



Elektriskie sildītāji



IZMĒRI							
Modelis		Atdalīšanai no ārējās vides		Gāzes		Elektriskie	
		AB175	AB225	AB175	AB225	AB175	AB225
A	mm	1 750	2 250	1 750	2 250	1 750	2 250
B	mm	523	523	950	950	722	722
C	mm	457	457	457	457	457	457
D	mm	507	507	700	700	507	507
E	mm	260	260	700	700	260	260
F	mm	86	86	125	125	86	86
G	mm	1 695	2 195	1 710	1 710	1 695	2 195
Svars	kg	90	115	185	185	133	145

The AmbiRad Group



AmbiRad Limited Fens Pool Avenue  
Brierley Hill West Midlands DY5 1QA  
United Kingdom



Tālrunis: 01384 489700  
Fakss: 01384 489707  
E-pasts: marketing@airbloc.co.uk  
Tīmekļa lapa: www.airbloc.co.uk



**AIRBLOC**  
ENERGY SAVING AIR CURTAINS

Airbloc ir AmbiRad Limited reģistrēta preču zīme. Tā kā izstrādājumam pastāvīgi tiek veikti uzlabojumi, AmbiRad patur tiesības mainīt izstrādājuma specifikācijas bez iepriekšēja paziņojuma.