

AB Serijos

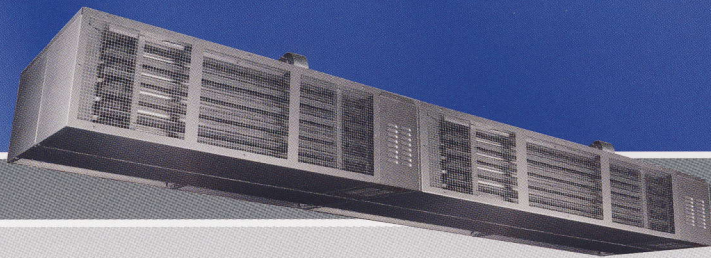
PRAMONINĖS ORO UŽUOLAIDOS



 **AIRBLOC**
ENERGY SAVING AIR CURTAINS

AB Serijos

PRAMONINĖS ORO UŽUOLAIDOS



Įvadas

Airbloc AB serijos pramoninės oro užuolaidos sudaro didelio greičio oro barjerą, padedantį sustabdyti šalto oro patekimą į vidų ir šilto oro išleidimą. Tai pasiekama sudarant galingą šilto oro barjerą per visą durų plotį. Prietaisai gali būti lengvai sumontuojami tiek seniai pastatytuose, tiek naujuose pastatuose ir puikiai tinka atviriems tarpduriams.

Atviros durys ne tik sukelia nepatogumų, bet žymiai padidina pastato energijos nuostolį bei eksploatacijos išlaidas. Airbloc prietaisai siūlo rentabilų, efektyvų energijos vartojimo sprendimą šioms problemoms.

Prietaisai montuojami horizontaliai virš durų. Kur įrengimas virš durų neįmanomas, galima įmontuoti specialias užuolaidas vertikaliai ant vienos ar abiejų durų pusių.

Savybės ir naudingumas

- Mažesnės sąskaitos už energiją; oro užuolaidos sudaro veiksmingą barjerą apsaugantį nuo šilto oro nuostolio pro duris
- Patobulintas standartinių šildymo sistemų efektyvumas
- Sudaromos sąlygos palikti praviras duris, automobiliniam krautuvui įvažiuoti
- Papildomai šilumai tiekti šildymo prietaisai gali veikti ir kai durys uždarytos
- Visas oro užuolaidas galima sujungti tarpusavyje
- Visi modeliai turi nuotolinio valdymo pultus
- Ventilatoriaus apuką galima reguliuoti

Modelių įvairovė

- Devyni modeliai durims, kurių plotis 2 – 6,7 m.
- Tinkamas tarpduriams, aukštesniems nei šeši metrai
- Šiluminis galingumas 40 – 162 kW
- Oro užuolaidos gali naudoti gamtines arba suskystintas dujas
- Standartiniai prietaisai įrengiami horizontaliai virš durų. Esant vertikalių oro užuolaidų poreikiui, pagal užsakymą gaminami specialūs prietaisai.

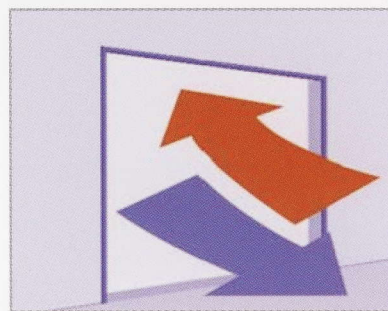
AB Serijos pritaikymas

- Logistikos centrai
- Angarai
- Pramoniniai pastatai
- Mažmeninės prekybos patalpos
- Sandėliai

Problema

Kai apšildomuose pastatuose atidaromos durys, lauke esantis šaltesnis ir tankesnis oras per apatinę pravirų durų pusę plūsta į vidų, o šiltas oras iš vidaus per viršutinę pusę išeina laukan.

Tokiu būdu pastatas praranda didelę dalį šiluminės energijos, o šaltas oras laikosi pažeme ir mažina komfortinį lygį.

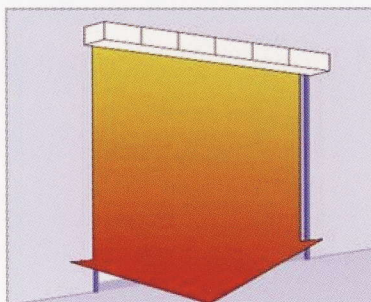


Apšildytas pastatas neturintis oro užuolaidos

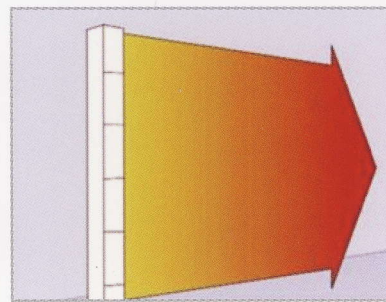
Sprendimas

Įsirengus Airbloc energija taupančias oro užuolaidas, susidaro oro barjeras, skiriantis vidaus ir išorės klimatą ir atskiriantis natūralios konvekcijos oro srautą, kad išlaikytų šilumą pastato viduje.

Prietaisai suveikia kai atidaromos durys, arba gali veikti toliau ir jas uždarius, kad gamintų papildomą šilumą.



Horizontalus įrengimas



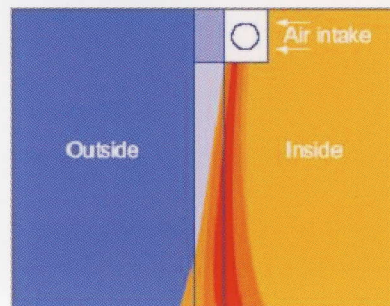
Vertikalus įrengimas

Technologija

Optimaliam veikimui Airbloc oro užuolaidos tiekia orą dideliu greičiu, intensyvia srove ir temperatūra. Vienodai po visą durų plotį paskirstytas oro srautas užtikrina veiksmingą oro barjerą.

Veiksmingam klimato atskyrimui pramoninės durys reikalauja didelio oro kiekio. Oro srauto plotis yra svarbus prietaiso veikimui, o optimaliam oro greičio užtikrinimui reikalingi dideli oro kiekiai. Airbloc prietaisai turi 155 mm išleidimo angą, kuri sudaro daug veiksmingesnį oro barjerą nuo šalto lauko oro, kartu sumažindama šalto oro įsiskverbimą bei padidindama energijos santaupą.

Airbloc prietaisų išleidimo sekcijoje inkorporuotos tvirtos 70 mm gylio aliumininės laikančiojo sparno profilio mentės, veikiančios kaip oro tiesinimo sparnai, kurie mažindami oro srauto pasipriešinimą sudaro sluoksninio oro tekėjimo išmetimą. Oro išmetimo pritaikymui esamoms sąlygoms, visa konstrukcijų įranga reguliuojama kaip viena sekcija, kad būtų išlaikytas oro srauto profilis. Sureguliuota konstrukcijų įranga gali būti nustatyta tam tikroje padėtyje. Trijų greičio funkcijų ventiliatorius leidžia nustatyti tinkamą oro srautą ir greitį, įvairiems durų aukščiams ar padėties lygiams.



Oro srauto pavyzdys

Modelis		AB175	AB225	AB350	AB400	AB450	AB525	AB575	AB625	AB675
Maksimalus durų plotis	mm	1750	2250	3500	4000	4500	5250	5750	6250	6750
Maksimalus montavimo aukštis	mm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Modulių skaičius	vnt.	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Maksimalus oro kiekis	m ³ /h	7068	9425	14136	16493	18850	21204	23561	25918	28275
Maksimali šildymo galia										
Dujinės	kW	40	54	80	94	108	120	134	148	162
Elektrinės	kW	18	24	-	-	-	-	-	-	-
Aplinkos	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svoris										
Aplinkos	kg	90	115	180	205	230	270	295	320	345
Dujinės	kg	185	230	370	415	460	555	600	645	690
Elektrinės	kg	90	115	-	-	-	-	-	-	-

MODELIS		AB 225A	AB 175A
ŠILUMNEŠIS		NEŠILDANČIOS APLINKOS ORO	
MAITINIMO ĮTAMPA		230V1 FAZĖ 50 HZ	
MOTORO GALIA (VIENO VENTILIATORIAUS)	vatai	550	
PILNA APKROVA (VIENO VENTILIATORIAUS)	amps	11,25	
VENTILIATORIŲ SKAIČIUS		4	3
VENTILIATORIAUS TIPAS		IŠCENTRINIS	
VENTILIATORIAUS NUOSTATOS		3	
ELEKTRINĖS GALIA	kw	2,2	1,65
ORO SRAUTAS	m ³ /hr	9425	7068
ILGIS	mm	2250	1750
GYLIS	mm	523	523
SVORIS	kg	115	90

MODELIS	AB175	AB225
AB350	X2	
AB400	X1	X1
AB450		X2
AB525	X3	
AB575	X2	X1
AB625	X1	X2
AB675		X3

MODELIS		AB 225N	AB 175N	AB 225N	AB 175N	AB 225P	AB 175P
ŠILUMNEŠIS		ŠILDOMOS DUJOMIS					
DUJŲ RŪŠIS		GAMTINĖS DUJOS (G20)		GAMTINĖS DUJOS (G25)		SUSKYSTINTOS DUJOS (G31)	
DUJŲ TIEKIMO JUNGTIS		R1/2					
MAKSIMALUS DUJŲ SLĖGIS	mbar	25		30		45	
MINIMALUS DUJŲ SLĖGIS	mbar	17		20		25	
OPTIMALUS DUJŲ SLĖGIS	mbar	20		25		27	
BENDROJI ŠILUMINĖ GALIA	kW	60,1	44,6	60,1	44,6	59,2	44,6
ATIDUODAMA ŠILUMINĖ GALIA	kW	54	40,1	54	40,1	54,8	41,3
DUJŲ SUNAUDOJIMAS	(m3/hr)	6,3	4,7	7,4	5,4		
DUJŲ SUNAUDOJIMAS	(l/hr)					9,4	7
DŪMTAKIO SKERSMUO	mm	130					
MAITINIMO ĮTAMPA		230V1 FAZĖ 50 HZ					
MOTORO GALIA (VIENO VENTILIATORIAUS)	vatai	550					
PILNA APKROVA (VIENO VENTILIATORIAUS)	amps	11,25					
VENTILIATORIŲ SKAIČIUS		4	3	4	3	4	3
VENTILIATORIAUS TIPAS		IŠCENTRINIS					
ELEKTRINĖ GALIA	kW	2,3	1,75	2,3	1,75	2,3	1,75
ORO SRAUTAS	m3/h	9425	7068	9425	7068	9425	7068
IŠMETAMŲ DUJŲ TEMPERATŪRA		162	172,5	162	172,5	173	182
ILGIS	mm	2250	1750	2250	1750	2250	1750
GYLIS	mm	950	950	950	950	950	950
SVORIS	kg	230	185	230	185	230	185

MODELIS	AB175	AB225
AB350	X2	
AB400	X1	X1
AB450		X2
AB525	X3	
AB575	X2	X1
AB625	X1	X2
AB675		X3

MODELIS		AB 225E	AB 175E
ŠILUMNEŠIS		ŠILDOMOS ELEKTRA	
ATIDUODAMA ŠILUMINĖ GALIA	kW	24	18,4
MAITINIMO ĮTAMPA (VENTILIATORIUS)		230V1 FAZĖ 50 HZ	
MOTORO GALIA (VIENO VENTILIATORIAUS)	vatai	550	
PILNA APKROVA (VIENO VENTILIATORIAUS)	amps	11,25	
VENTILIATORIŲ SKAIČIUS		4	3
VENTILIATORIAUS TIPAS		IŠCENTRINIS	
ELEKTRINĖ GALIA	kW	24	18
ORO SRAUTAS	m3/hr	9425	7068
DELTA T MAŽŲ GREIČIŲ	c	13,86	10,39
DELTA T DIDELIŲ GREIČIŲ	c	9,7	7,28
ILGIS	mm	2250	1750
GYLIS	mm	521	521
SVORIS	kg	115	90