

Izcila ventilācija no Acticon



Easy-Vent®

Āra gaisa iepļūde visos radiatoros

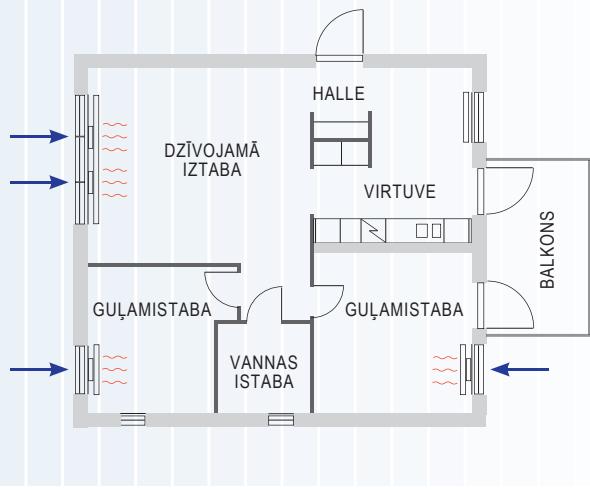


Vislabākais iekštelpu klimats

Easy-Vent ir izcila gaisa termināla ierīce, kas nodrošina dzīvokli ar attīrītu un sasildītu svaigu gaisu, klusām un bez caurvēja.

Easy-Vent ir patentēts oriģināls, kam vairāk kā piecpadsmit gados ir uzlabota ikviens detaļa.

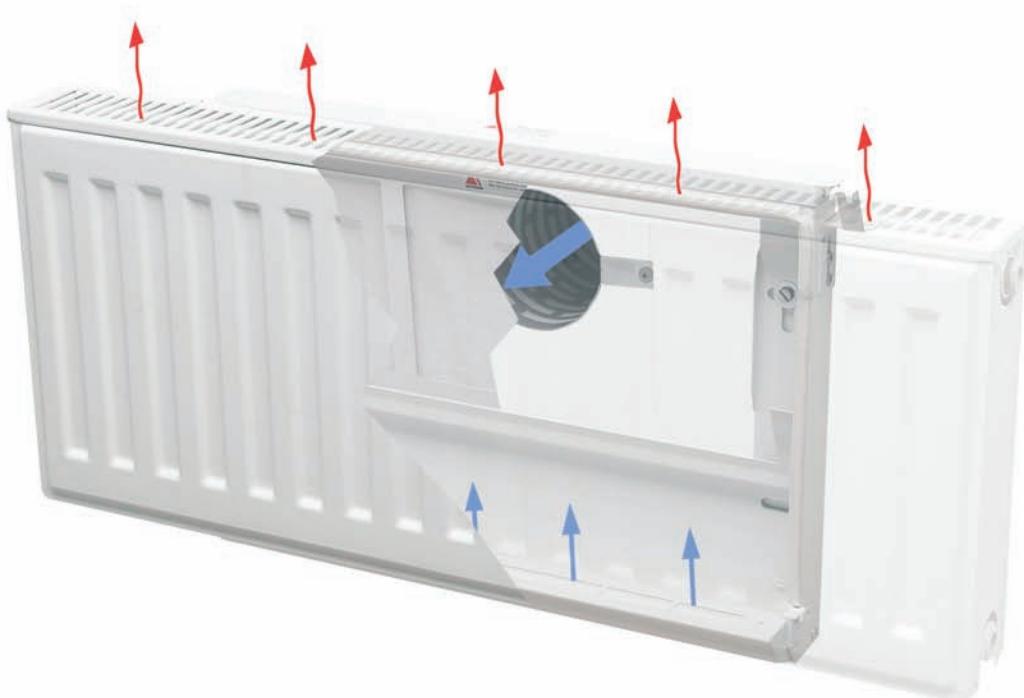




MEHĀNISKĀ IZPLŪDE UN DABĪGĀ VENTILĀCIJA

Easy-Vent ir gaisa termināla ierīce, ko izmanto ēkās ar mehānisko izplūdes ventilāciju un dabīgās ventilācijas sistēmu, galvenokārt daudzdzīvokļu namos.

Izmantoto gaisu izvada pa gaisa nosūcējiem no virtuves, vannas iztabām un tualetēm. Easy-Vent tiek novietots aiz radiatoriem arī citās telpās - dzīvojamā istabā un guļamistabā. Šeit ienāk svaigs, attīrīts un apsildīts gaisss. Svaigais gaisss cirkulē telpās un tādējādi savāc piesārņojumu ceļā uz virtuves gaisa nosūcēju.



TIK VIENKĀRŠI DARBOJAS EASY-VENT

Easy-Vent ir uzstādāms kopā ar jebkuras markas paneļa radiatoriem un tādējādi kalpo tiem par atbalstu.

Caur fasādes režģi un ieplūdes kanālu āra gaiss ieplūst gaisa termināla ierīcē, kas ir uzstādīta pie sienas aiz radiatora.

Filtrs pie termināla ieejas aiztur ziedputekšņus un netīrumus, kas ienāk kopā ar āra gaisu. Attīrītais gaisss gaisa terminālā plūst lejup pa radiatora aizmuguri. Ieplūde ir nostiprināta gaisa termināla apakšpusē; tā vada gaisu augšup starp paneļa konvekcijas platēm. Kontaktā ar radiatora karsto virsmu gaisss tiek sasildīts, pirms tas izplūst pa radiatora augšu. Patīkamas temperatūras gaisss klusu un bez caurvēja izplatās telpā.

APSILDĪTS SVAIGS GAISS

Easy-Vent palielina radiatora termālo jaudu. Piespiedu konvekcija kopā ar radiatora un ienākošā gaisa lielu temperatūras starpību panāk ļoti efektīvu siltuma pāreju uz gaisu. Tādējādi radiatora apjomus var pieskanot vēlamajai siltuma atdevei.

Easy-Vent lielā ātrumā vada ienākošo gaisu augšup aiz radiatora un starp radiatora paneļiem. Gaisa ātrums nodrošina siltā iekšējā gaisa ātru ieplūdi pa radiatora apakšu, tā sajaukšanos ar ienākošo gaisu, šādi paaugstinot gaisa temperatūru. Īpaši svarīgi tas ir rudenī un pavasarī, kad āra gaisa temperatūra var būt zema, bet apkures sistēma vēl nedarbojas.



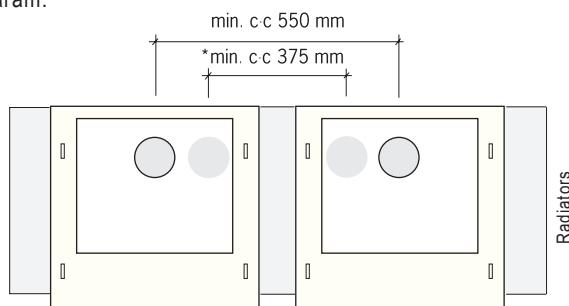
KLUSAS TELPAS

Trokšņainās vietās ar intensīvu satiksni mēs iesakām, skaņu slāpētākanālus. Komplektā ar dažādu tipu iekšējo skaņu izolāciju ieejas kanālu projektē tā, ka ārējās sienas termoizolācija kļūst par skaņu aizturētāju.

Acticon ir liela pieredze un zināšanas akustikā un skaņu slāpēšanā. Mūsu gaisa un akustikas tehnikas laboratorijā mēs veicam savu un klientu īpašo risinājumu pārbaudi. Protams, ka mēs palīdzam izdarīt akustikas aprēķinus un apjomus, kā tas iespējams, strādājot pēc CAD variantiem.

DAUDZ GAISA MAZĀ TELPĀ

Mazās telpās bieži ir problēmas nodrošināt pietekošu āra gaisa daudzumu bez caurvēja. Easy-Vent izmantošana, novietojot divas gaisa termināla ierīces aiz viena radiatoria, ir efektīvs risinājums. Tā tiek dubultots apsildīta svaiga gaisa daudzums. Minimālais atstatums starp divām Easy-Vent vienībām ir 550 mm, kas nozīmē, ka attālums starp gaisa termināliem ir 105 mm. Lai abi termināli novietotos aiz viena radiatoria, tam jābūt vismaz 1200 mm garam.



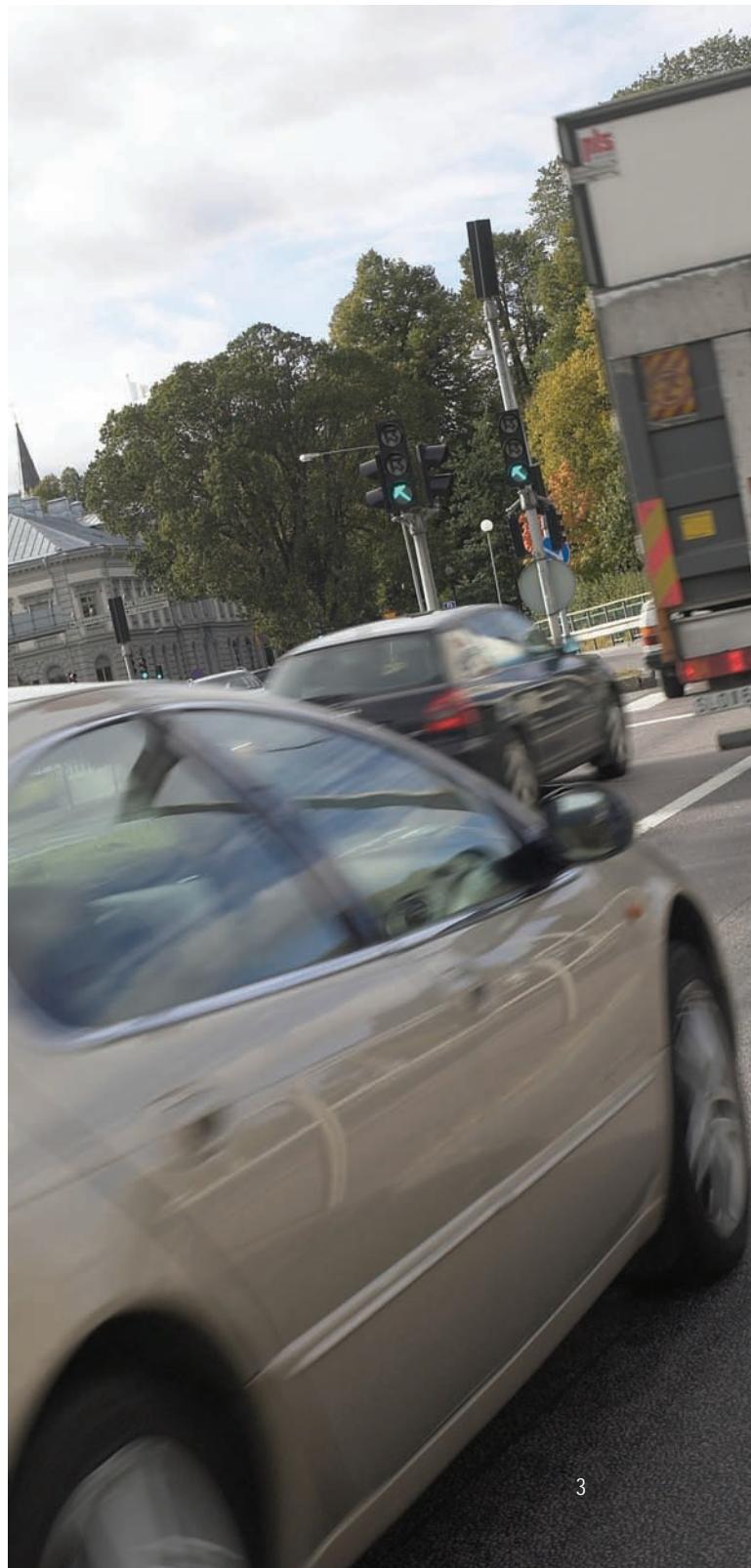
* Derīgs, ja spraugas ir Ø100-145 mm un novietojums ir ekscentriskš kā parādīts augšā.

EASY-VENT DER VISIEM RADIATORIEM

Radiatoru brīva izvēle dod lielāku iespēju labāk apvienot ventilāciju, apkuri un ekonomiju.

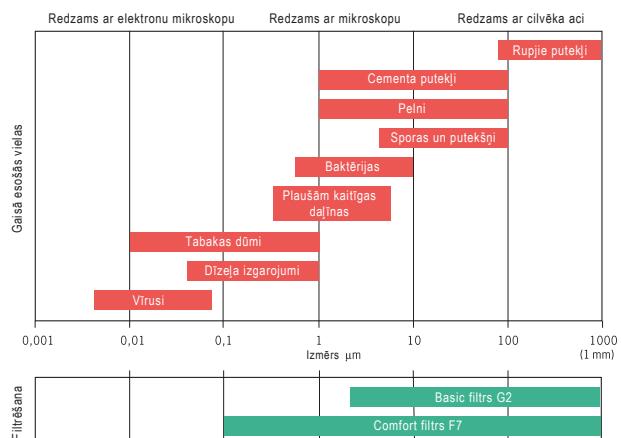
Easy-Vent der visiem radiatoriem, kas ir līdz 900 mm augsti un vismaz 600 mm gari. Dažu ražotāju radiatoriem 600-800 mm garumā var būt nepieciešams noņemt rūpnīcā metinātās piekaru konsoles.

Easy-Vent tātad darbojas kā radiatora konsole. Vienīgi radiatorus, kuru garums pārsniedz 1400 mm, vajag aprīkot ar radiatoru konsolēm.



FILTRĒŠANA

Alerģijas un hiperjūtīguma cēloņi parasti ir apkārtējā vidē. Daudzas alerģijas problēmas var atrisināt vai novērst, ja iekštelpās ir laba ventilācija. Turklāt, āra gaiss, ienākot telpās, tiek attīripts no ziedputekšniem un citām sīkdaļām. Mūsu Comfort filtrs F7 ir ļoti efektīvs F7 kategorijas filtrs. Tas ir izgatavots no sintētiskās šķiedras trīs dažāda blīvuma kārtās. Šis unikālais risinājums nodrošina sevišķi labu putekļu aizturi un ilgu kalpošanu. Comfort filtrs F7 un Basic filtrs G2 ir izturīgi pret vairāk kā 100° C temperatūru un pret vairāk kā 100% relatīvo mitrumu. Tie atbilst ugunsdrošības F1 pakāpei un neizdala indīgas gāzes, ja tiek izjaukti. Abus filtrus var apvienot ar aktīvā oglekļa filtru. Easy-Vent standarta variantā ir aprīkots ar Comfort filtru F7.



ĪSTAIS FILTRS ĪSTAJAI FUNKCIJAI

Lai nodrošinātu atbilstošu ventilāciju, filtri pastāvīgi jāapmaina. Lietot tikai Acticon oriģinālos filtrus. Tā Mēs varam garantēt, ka tiek ievēroti tehniskie dati, kas nosaka gaisa plūsmas normēšanas apjomus, gaisa temperatūru un attīrišanu.

Nosaukums	Apraksts
Comfort filtrs F7	Vienreizējas lietošanas F7 kategorijas filtrs. Standarta variants. Filtrēšanas lietderības koeficients apm. 98% Putekļu aiztures lietderības koeficients > 80% Ugunsdrošība F1 saskaņā ar DIN 53438 Filtra maiņa: Reizi gadā vai vismaz reizi 2 gados
Comfort filtrs F7 + aktīvā oglekļa filtrs	Vienreizējas lietošanas filtrs, kas sastāv no diviem, atsevišķi nomaināmiem filtra elementiem. Tehniskie dati: sk. Comfort filtrs F7 Filtra maiņa: Aktīvo oglekli - divreiz gadā
Basic filtrs G2	Kategorija G2. Var tīrīt ar putekļsūcēju. Var nomainīt filtrēšanas efektivitātes uzlabošanai. Filtrēšanas lietderības koeficients > 65% Ugunsdrošība F1, saskaņā ar DIN 53438 Filtra maiņa: Reizi gadā vai vismaz reizi 2 gados
Basic filtrs G2 + aktīvā oglekļa filtrs	Filtrs sastāv no diviem, atsevišķi nomaināmiem filtra elementiem. Tehniskie dati: sk. Basic filtrs G2 Filtra maiņa: Aktīvo oglekli - divreiz gadā

VIENKĀRŠA FILTRA NOMAINĀ

- Noņemt nosegvāku un pavilk filtru augšup.
- Ievietot jauno filtru atverē. Pārliecināties, ka filtra karkass un filtrs ir pavērts pret Jums.
- Pieliek "spalu" pie filtra karkasa. Atlīkt atpakaļ nosegvāku un piespiest, lai novietotu īstajā pozīcijā.



Filtrs ir elastīgs, kas atvieglo filtra apmaiņu, īpaši, ja palodze ir zema.

FILTRU PASŪTĪŠANA

Jaunus filtrus un elastīgas šķūtenes gaisa termināla ierīces iekšpuses un kanāla tīrīšanai pasūtīt pie Acticon AB.

ĀTRA UN VIENKĀRŠA UZSTĀDĪŠANA



PRAKTISKIE SASLĒGUMI PIE RADIATORA

Radiators ir nostiprināts pret termināla augšdaļu, izmantojot divus saslēdzamus uzķērājus. Attēlā termināla uzķērājs parādīts valēji un saslēgtā pozīcijā. Ievērot, ka skava ir redzama, ja uzķērājs ir slēgts.



REGULĒJAMS SLĀPĒTĀJS (VĀRSTS)

Vārsts ir piederums, ko var pierikot vēlāk. To var dažādi regulēt un noslēgt. Vārsts ir pierikots pie ieplūdes, tātad tas ir saliekamā daļa termināla apakšā. Divas skrūves uz vārsta ir valīgas. Aizbīdīt vārstu vajadzīgajā pozīcijā un pievilk skrūves.



TĪRIŠANA

Easy-Vent tīra ar mitru drānu. Tā ir regulāras filtra nomaiņas sastāvdaļa, papildus tīrišana nav nepieciešama. Retos gadījumos fasādes režģi, kanālu un gaisa termināla iekšpusi var tīrīt ar elastīgu šķūteni, kas pievienota putekļsūcējam.



REGULĒŠANA UN DARBĪBA

Easy-Vent nav jāregulē. Pārliecināties, ka regulējamais vārsts ir atvērts, lai nodrošinātu apmierinošu ventilāciju. Apkures sistēmas cirkulācijas sūknim jābūt saslēgtam ar izplūdes ventilatoru. Tas pasargā no aukstā āra gaisa plūsmas uz radiatoru, ūdens sūkņa bojājuma gadījumā. Izmantot radiatora termostatiskos vārstuļus, ko nevar iestādīt zemāk par pretsala aizsardzības rādītājiem.

MODEĻI UN IZMĒRI

Easy-Vent ir izgatavots izvēlētajam radiatoram piemērotā augstumā. Ir pieejama divu modeļu gaisa termināla ierīces:
Easy-Vent-D divu/trīs paneļu radiatoru montāžai un
Easy-Vent-E viena paneļa radiatoru montāžai.

Easy-Vent-D-B

Ieplūdes kanāla vieta
divu/trīs paneļu radiatoriem.
Kanāla savienojums
aizmugurē.

Ieplūdes kanāla novietojums ir noteikts pēc papildus norādēm:
-B ja kanāls iejet terminālā no aizmugures
-T ja kanāls iet uz termināla augšējo savienojumu. Var būt
divu augstumu augšējais savienojums, 60 un 100 mm.

¹⁾ 150 ²⁾ 90 piemēroti 300 mm augstiems radiatoriem. Ja aiz viena radiatora uzstādīti divi Easy-Vent, minimālais c-c atstātums starp termināliem ir 550 mm.

Easy-Vent-E-B

Viena paneļa radiatoriem.
Kanāla savienojums aizmugurē.

¹⁾ Radiatora augstums -95 mm ²⁾ 190 mm piemērots 300 mm augstiems radiatoriem. Ja aiz viena radiatora uzstādīti divi Easy-Vent, minimālais c-c atstātums starp termināliem ir 550 mm

Easy-Vent-D-T un Easy-Vent-E-T

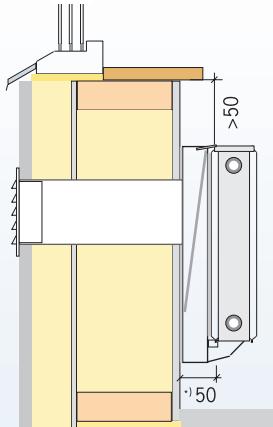
Divu/trīs paneļu un viena paneļa
radiatoriem.
Kanāla savienojums aizmugurē.

Ja aiz viena radiatora uzstādīti divi Easy-Vent, minimālais c-c atstātums starp termināliem ir 550 mm.

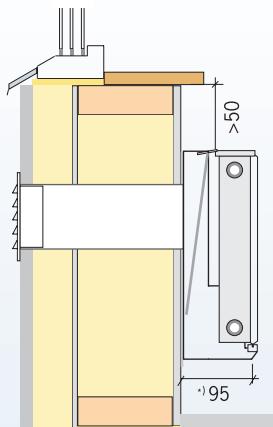
6

PROGRAMMAS TEKSTS

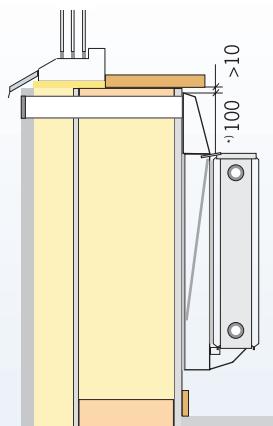
Paraugs: Gaisa termināla ierīce Easy-Vent-D-B-400 ar Comfort filtru F7 no Acticon. Komplektā ar apāļu slāpētājkanālu CV 100 un fasādes režgi KC 100.



Atstātums no sienas līdz pirmā radiatora paneļa centram



Atstātums no sienas līdz radiatora paneļa centram



*) Piemērots augšas savienojumam 100.

Augšas savienojumam 60 pievienot 60 mm virs radiatora.

SPECIFIKĀCIJA

Nosaukums	Modelis	Kanāla savienojums	Radiatora augstums
Easy-Vent	D	B	Noteikts mm
	D	T	
	E	B	
	E	T	

D - divu/trīs paneļu radiatoriem

E - viena paneļa radiatoriem

B - aizmugures kanāla savienojums

T - augšas kanāla savienojums

IZSTRĀDĀJUMA ĪPAŠĪBAS

Easy-Vent ir patentēts un tā projekts ir reģistrēts dažādās valstīs, ieskaitot Zviedriju. Gaisa termināls ir izgatavots no karsti velmēta galvanizēta lokšķu tērauda, DX51D+Z275, un klāts ar balto pūderkrāsu RAL9010.

Gaisa filtra vidusdaļa ir izgatavota no sintētiskās mikrošķiedras. Ieplūdes kanāli ir izgatavoti no cinkota alumīnija loksnes. Skaņu absorbējošais materiāls ir pārbaudīts uz tīrišanu, šķiedras rukumu un izmešiem.

PAPILDUS

Papildus informācija par Easy-Vent, ieplūdes kanāliem u.c., pieejama sekojošās brošūrās:

- Uzstādīšana un apkope
- Ieplūdes kanāli
- Easy-Vent RENOVATION





Apslēpta gaisa ieplūdes kanāls zem loga apmales apdares.

IEPLŪDES KANĀLI UN APSLĒPTĀ GAISA IEPLŪDE

Mūsu kanāli ir izgatavoti no augstas kvalitātes cinkotā alumīnija loksnes, izturīga un ugunsdroša materiāla. Ieplūdes kanāli var būt apaļi un taisnstūrveida, kā arī skaņu slāpējoši un to kombinācijas. Konstrukcija atkarīga no ēkas sienas šķērsgriezuma, fasādes un tā, kur gaisa ieplūdes kanāls ir apslēpts zem loga apmales apdares. Turklāt, konstrukcija ir atkarīga no sienas struktūras un prasībām attiecībā uz trokšņiem. Katrā ziņā, visa iekšējā skaņu izolācija mūsu kanālos ir pārbaudīta uz tīrīšanu, šķiedras rukumu un izmešiem.

SKĀNU REDUCĒŠANA

Ieplūdes kanāls	Skaņas izolācijas koeficients $D_{n,e,w}$ uz 10 m^2
RVA un RVAL ar apaļu kanālu CS	44
RVA un RVAL ar apaļu kanālu CV	53
RVA un RVAL ar apaļu kanālu CI	48
RVB un RVBL ar apaļu kanālu CS	53
RVB un RVBL ar apaļu kanālu CV	56
RVB un RVBL ar apaļu kanālu CI	55
Taisnstūrveida kanāls RTB	49
Taisnstūrveida kanāls RA	40
Taisnstūrveida kanāls RB	45
Apaļš kanāls CS	41
Apaļš kanāls CV	50
Apaļš kanāls CI	45



Visu kanālu izmēri ir saskaņoti



FASĀDES REŽĢI

Mūsu fasādes režģi ir izgatavoti no cinkotā alumīnija loksnes vai alumīnija. Katrs no tiem ir aprīkots ar galvanizētā tērauda tīklu, kas neļauj kanālā ieklūt maziem dzīvniekiem un citiem objektiem un pasargā kanālu no aizsprostošanās. Ir pieejami daudzi modeļi, un tos var nokrāsot pēc Jūsu vēlēšanās. KC un KVR režģiem ir apvalka sakabe ar gumijas izolāciju, kas atvieglo uzstādīšanu. Plašāka informācija brošūrā "Ieplūdes kanāli".



KC 100



AC 100



KVR 100



Klimata aizsardzība
VS ar integrētu tīklu

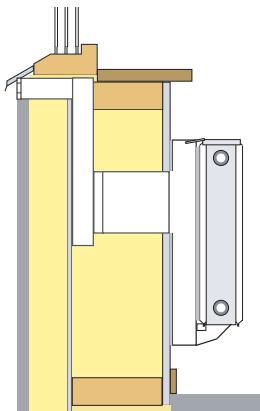


TG

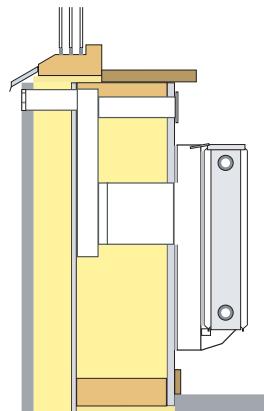


Sienas karkass TG 100

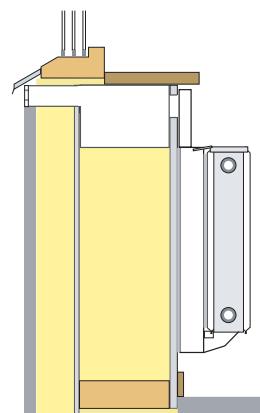
TAISNSTŪRVEIDA IEPLŪDES KANĀLI



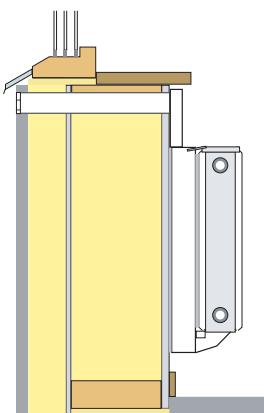
RVA un RVB. Standarta risinājums, ja Jūs vēlaties noslēpt ieplūdes kanālu sienā un/vai ir stingras prasības pret trokšņa līmeni. Dažreiz šie ieplūdes kanāli tiek uzstādīti uz vietas, taču parasti tos iestrādā sienu panejos jau rūpnīcā.



RVAL un RVBL. Tas ir ideāls ieplūdes kanāls, ja tiek izvīzītas īpašas prasības tīrišanas pieejamībai. Ir balts emaljas aizslēgs, kas atverams no iekšpuses. Ieplūdes kanāls ir pieejams mehāniskajai tīrišanai. Konstrukcija ir identiska RVA un RVB.

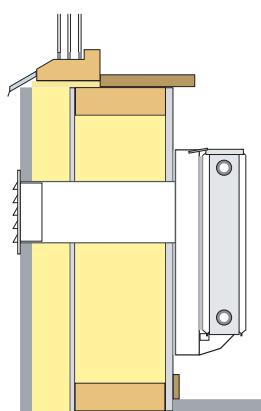


RTB. Standarta risinājums rekonstrukcijas projektiem, ja tiek izvīzītas īpašas prasības trokšņa līmenim. Kā arī tas tiek izmantots jaunajos projektos, ja īpaši svarīga ir tīrišanas pieejamība.

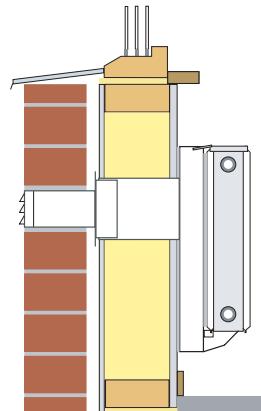


RA un RB. Šie risinājumi sākotnēji tika izmantoti rekonstrukcijas projektiem. Pielietojot RB „valja” tipa sienā, tiek panākta labākā trokšņu slāpēšana.

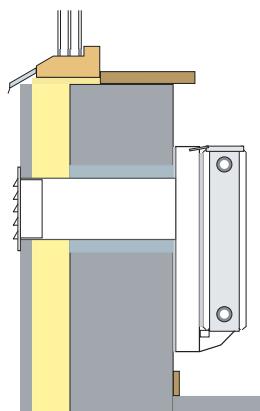
APAĻIE IEPLŪDES KANĀLI



CS un CV. Apaļais ieplūdes kanāls, kas papildināts ar fasādes režģi. Vienkāršs un stabdarta risinājums visu tipu sienām, kā arī lieliski piemērojams kieģeļu sienām. Ja nepieciešama laba skaņas absorbēšana „valja” tipa sienā, tiek izmantots CV. Siena tiek papildus izmantota kā skaņas absorbents.



CS un CV ar fasādes režģi TG un karkasa tipa formu. Šī kombinācija tiek izmantota tikai, ja režģis ir tāda paša izmēra kā nepieciešamie kieģeļi. Wall Frame TG tiek izmantots, lai sasniegstu stabili un stipru uzstādīšanu. Tieki ievietots sienā. Attiecīgais apaļais ieplūdes kanāls tiek savienots ar karkasa cauruli.



CI. Apaļais ieplūdes kanāls, kas papildināts ar fasādes režģi. Pielietojams betona sienās, ja nepieciešama laba skaņas absorbēšana. Ieplūdes kanāla izolācija neiziet cauri visai sienai. Nav nepieciešams taisīt lielu atveri, kas var pārkāpt sienas skaņas izolāciju.

IZMĒRU NOTEIKŠANA PĒC EASY-VENT DIM

Mūsu mājas lapā atradīsiet praktisku izmēru noteikšanas programmu, ko varat ielādēt savā datorā. Programma palīdzēs Jums noteikt Easy-Vent pareizos rādītājus, spiediena kritumu, vēlamo gaisa temperatūru un nepieciešamo radiatora jaudu.

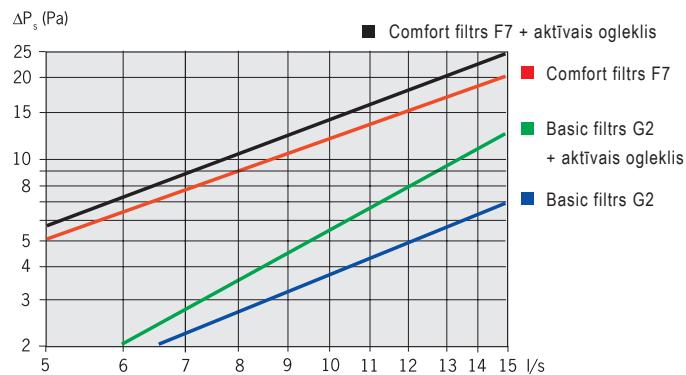
Anläggning:	Kv Exempel	Önskad temperatur i rummet:	20 °C
Rum:	Vardagsrum	DUT, dimensionerande utetemperatur:	-16 °C
Uteuft till aktuellt rum:	16 l/s	Totalt erf. effekt för att värma uteuftet:	691 W
Max undertryck i aktuellt rum:	15 Pa	Erforderlig effekt per Easy-Vent för att värma uteuftet:	346 W
Filterklass (skriv 1, 2, 3 eller 4):	1	Radiator, temperatur framledning:	55 °C
Önskat antal Easy-Vent i aktuellt rum:	2 st	Radiator, temperatur retur:	45 °C
Tryckfall över Easy-Vent:	9 Pa		
Luftflöde per Easy-Vent:	8,0 l/s		

1 st Easy-Vent bakom 1 st radiator					
Dubbel/trippelpanel (typ 21, 22 och 33), höjd	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Effektkönning radiator, W	174	207	220	232	269
Erforderlig radiatoreffekt exkl. transmission, W	171	139	126	113	76
Temperatur på tillförd uteuft, °C	23	29	31	35	39
Enkelpanel (typ 11), höjd	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Effektkönning radiator, W	156	190	204	218	239
Erforderlig radiatoreffekt exkl. transmission, W	190	156	142	128	107
Temperatur på tillförd uteuft, °C	16	21	22	24	26

2 st Easy-Vent bakom 1 st radiator					
Dubbel/trippelpanel (typ 21, 22 och 33), höjd	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Effektkönning radiator, W	279	331	351	372	431
Erforderlig radiatoreffekt exkl. transmission, W	412	360	340	320	260
Temperatur på tillförd uteuft, °C	18	23	25	28	32
Enkelpanel (typ 11), höjd	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Effektkönning radiator, W	249	303	326	349	382
Erforderlig radiatoreffekt exkl. transmission, W	442	388	365	342	309
Temperatur på tillförd uteuft, °C	12	16	17	19	21

ĀRA GAISS UN SPIEDIENA KRITUMS

Apakšējā diagramma parāda statisko spiediena kritumu Easy-Vent šķērsgrīzumā ar filtru un kanālu. Skaņu līmenis ir zemāks par 25 dB(A) pret gaisa plūsmu, kas lielāka par 15 l/s.

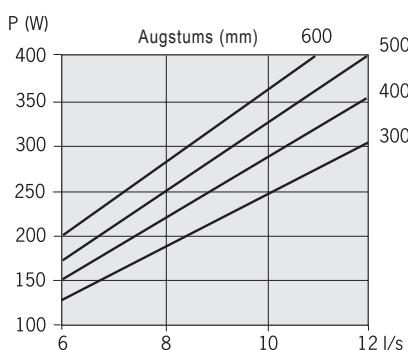


PALIELINĀTA SILTUMA ATDEVE

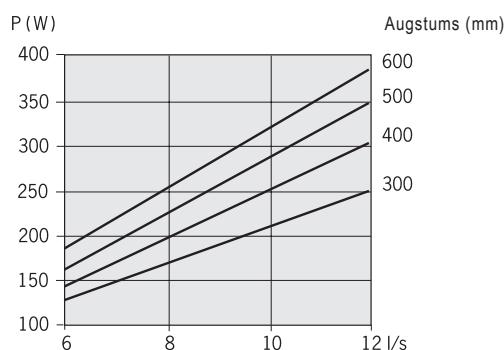
Easy-Vent optimāli izmanto radiatoru. Pastiprināta konvekcija un liela lokālās temperatūras atšķirība starp radiatoru un āra gaisu palielināta radiatora siltuma atdevi. Diagramma parāda radiatora atdeves pieaugumu kā radiatora augstuma un gaisa plūsmas funkciju.

Noteikumi: āra temperatūra -20°C, istabas temperatūra 20°C un vidējā ūdens temperatūra 50°C. Izmantojot dizaina programmu Easy-Vent Dim ir vienkārši saskaņot dažādus darbības procesus.

Divu/trīs paneļu radiators (tips 21/22/33)



Vienas paneļa radiators ar konvektora plati (tips 11)



Temperatūra	-10	-15	-20	-25	-30 °C
Koeficients	0,88	0,93	1,0	1,07	1,14

Radiatora atdeves palielinājuma korekcija pie citas DOT kā -20°C

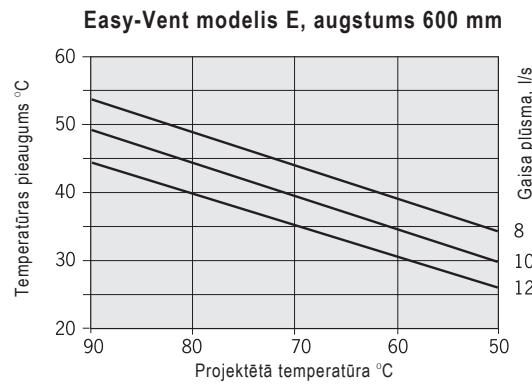
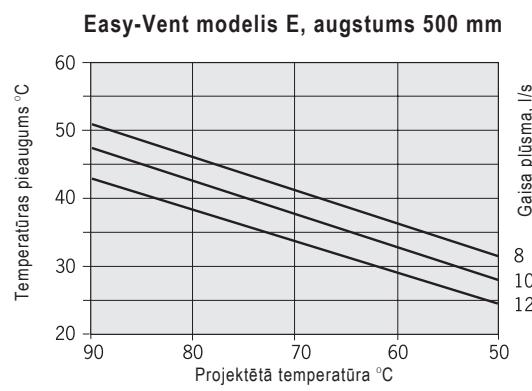
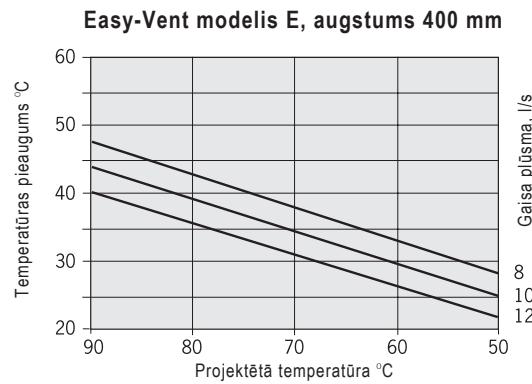
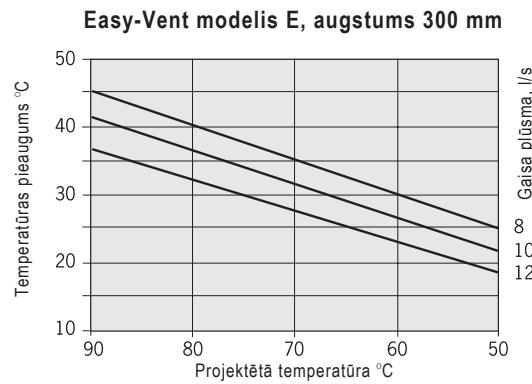
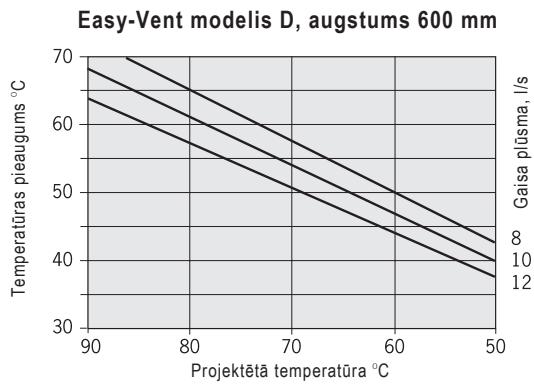
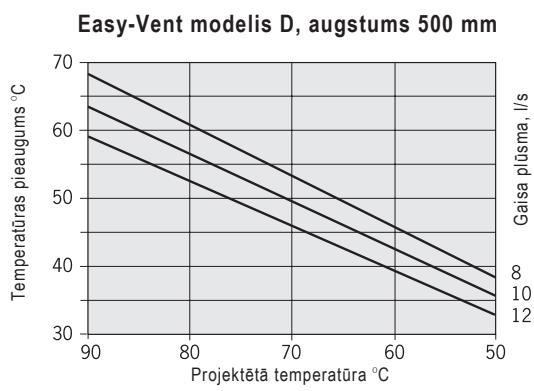
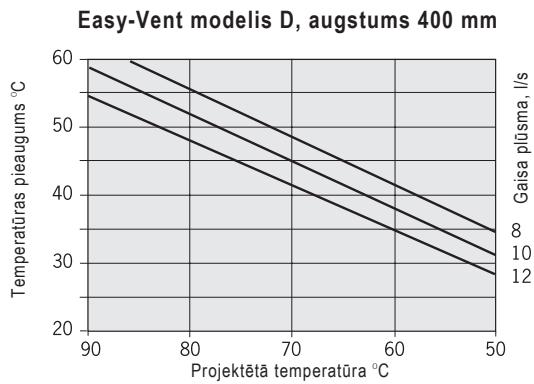
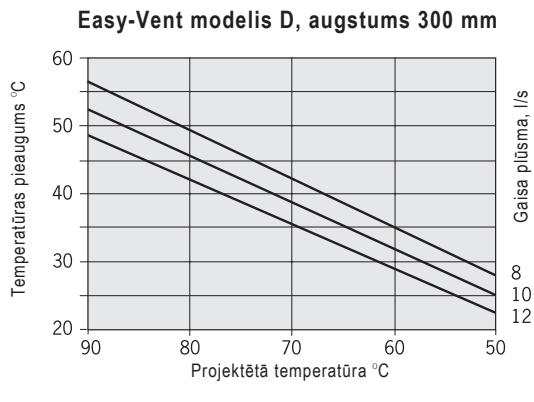
VĒLAMĀ GAISA TEMPERATŪRA

Zemāk parādīta iepļudušā āra gaisa temperatūra, kas paaugstināta ar Easy-Vent. Projekta temperatūra diagrammās ir atšķirība starp radiatora vidējo ūdens temperatūru un āra temperatūru.

Piemērs: ūdens iepļudes temperatūra ir 55°C un ūdens izplūdes temperatūra ir 45°C . Āra temperatūra ir -20°C .

Projektētā temperatūra būs $(55+45)/2 - (-20) = 70^{\circ}\text{C}$.

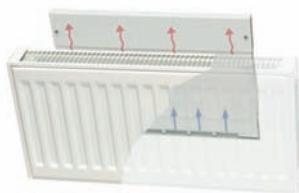
Easy-Vent modelis D 500 mm augstumā paaugstina temperatūru par apmēram 50°C pie gaisa plūsmas 10 l/s .





EASY-VENT RENOVATION VECOS NAMOS

Easy-Vent RENOVATION darbojas pēc tiem pašiem principiem kā Easy-Vent. Āra gaisa attīrišana, apsilde un klusa ieplūde bez caurvēja. Easy-Vent RENOVATION nodrošina iespējas uzlabot veco namu ventilāciju un tajā pašā laikā saglabāt vecos radiatorus. Ir pieejami trīs gaisa termināla ierīces modeļi, kas nodrošina plašas iespējas izvēlēties ideālo risinājumu. Modeļus Flexi un Mini var uzstādīt nenoenemot radiatorus. Vairāk par to brošūrā Easy-Vent RENOVATION.



Saliekamais Flexi ir vienkārši uzstādāms aiz radiatora.



Mini izmanto uzstādīšanai zem radiatora.



SANIBŪVE

SIA "Sanibuve"
Pulkveža Brieža 113, Sigulda
LV-2150, Latvija

Tālr. +371 29 408 235
Tālr. +371 67 970 802
Fakss +371 67 970 803

reinis.sanibuve@lis.lv
www.sanibuve.lv
www.acticon.se