

Easy-Vent®

Värske õhk kodudes





SISUKORD

Hingamist väärt õhk	5
Targem ventilatsioon	7
Tänapäevased tõmbeventilatsiooni seadmed	9

Easy-Vent 10

Kui paigaldatakse uusi radiaatoreid

Üldine kirjeldu	11
Filtreerimine	13
Paigaldamine ja reguleerimine	15
Mudelid ja mõõdud	16
Kanalid ja fassaadiretid	19
Seinalõiked koos vähenduskoeffitsiendiga	20
Mudelid ja mõõdud - Kanalid	22
Tehnilised andmed	26



HINGAMIST VÄÄRT ÕHK

Me viidame suure osa oma ajast siseruumides. Sellepärast omab siseõhu kvaliteet nii suurt mõju meie heaolu üle. Allergiad ja ülitundlikkus on vaid mõned näited probleemidest, mida seostatakse meid ümbritseva keskkonnaga. Enamusele meist on loomulik mõelda toidu ja vee kvaliteedile, mida sööme ja joome, kuid õhk, mida hingame? Täiskasvanu vajab ühte kilogrammi toitu, kahte liitrit vett ja 25 000 liitrit õhku iga päev. Selles valguses on lihtne mõista, miks on üks korralik ventilatsioonisüsteem nii tähtis.

Meie Acticonis arvame, et õhku tuleb vaadelda samamoodi kui toitu ja jooki, ehk see peab olema värske ja tervislik ning seda tuleb käidelda ettevaatlikult, et tagada parim võimalik kvaliteet. Sellise mõttega me hakkamegi looma tervislikku sisekliimat koos õhuga, mis on hingamist väärt.



Filmstaden / Solna / Skanska / Fotograf Holger Staffansson, Skanska

TARGEM VENTILATSIOON

Meil on teadmisi ja kogemusi, et järjepidevalt luua tervislikke ja ohutuid sisekliimaseid. Õhk, milles elada, töötada ja õitseda. Oleme meie arust nutikaimate lahendustega turgu varustanud ja neid arendanud juba peaaegu kakskümmend aastat. Targem sellepärast, et me võtame arvesse olukorra kõiki aspekte ning ükski kett ei ole tugevam kui selle nõrgim lüli.

Parem ventilatsioonisüsteem kindlustab kõrge mugavuse aastast aastasse. Uuringud näitavad, et süsteeme, millest on raske aru saada ja mida on raske hooldada pakuvad järkjärgult aja möödudes järjest madalamat mugavustaset.

Selleks ongi meie väljakutseks saanud süsteemide lihtsustamine. Me oleme otsustanud, et meie tooteid peab olema lihtne dimensioneerida, paigaldada, kasutada ja hooldada. Nii me loomegi tingimused, mis lihtsustavad usaldusväärse ja energiasäästliku ventilatsiooni projekteerimist ja paigaldamist.

Kuid innovatiivsed tooted on ainult üks meie edukuse põhjus. Kliendid naasevad meie juurde, sest nad hindavad meie ehtsat huvi nende vastu ning samuti ka meie professionaalset tehnilist tuge. Me oleme tänulikud sellele, sest see stimuleerib meid jätkuvalt tootma parimaid võimalikke lahendusi. See ongi see, mida kutsume targemaks ventilatsiooniks!



Lillåudden / Västerås / Riksbyggen, Bostads AB Mimer, Peab, Kadesjö Projekt, Strängbetong / Fotograf Pia Nordlander

TÄNAPÄEVASED TÕMBE-VENTILATSIOONI SÜSTEEMID

Arvamus, et keeruline ventilatsioonisüsteem on vajalik energiasäästliku sisekliima loomiseks, võib osutuda kalliks arusaamatuseks.

Mehaaniline tõmbeventilatsioonisüsteem kombineerituna Easy-Vent seadmega tagab tihti lihtsama ja säästlikuma lahenduse. F7 filter ja müra summutavad ventilatsioonitorud kindlustavad puhta ja värske õhu vaikse ning tõmbevaba transpordi. Süsteemi on niisama lihtne dimensioneerida, paigaldada ja hooldada kui sellest aru saada. Selles on vaid mõned üksikud komponendid, mis tähendab murevabat toimimist. Kuna õhuga varustamise ventilaatorit pole, siis pole ka vaja ruumi õhuvarustuskanalite jaoks. Tulepüsivuse lahendused on lihtsamad, kuna Easy-Vent käitub dekompressiooniseadmena. Easy-Vent on muutunud tänapäevaseks lahenduseks elamutele, kus on mehaaniline tõmbeventilatsioon.

Easy-Vent on ka energiasäästlik süsteem, mis vajab vähe elektrit. Ventilatsioon on vastavalt vajadusele lihtne kohandada, kui ka täiendada tõmbel töötavat soojuspumba/-vahetit. Keskkonnamõjud on üsnagi piiratud, kuna süsteemis on vähe tootmist ja transporti vajavaid komponente.

ENERGIATARVE MITMEPERE-ELAMUTES

Rootsi organisatsioon SABO on uurinud erinevaid ventilatsioonisüsteeme kasutatavate mitmepere-elamute energiatarvet. 277 kinnisvaraobjektist, mis ehitati aastatel 1993-2002 võeti analüüsiks 75 objekti, mis hõlmas 4260 „tavalist“ korterit. See analüüs näitab, et majad, kus on kasutusel mehaaniline ventilatsioonisüsteem koos soojatagastusega tarbivad rohkem energiat kui majad, kus ei kasutata soojatagastust.

	Mehaaniline tõmbe-ventilatsioon ilma soojatagastusega MEV	Mehaaniline sund-ventilatsioon koos soojatagastusega MVHR	Mehaaniline tõmbe-ventilatsioon koos heitõhu soojuspumbaga MEVHR-EHP	Mehaaniline tõmbe-ventilatsioon koos maasoojuspumbaga MEVHR-RHP
Küte	146	134	53	42
Elamu elekter	17	36	50	39
Koguenergia	162	170	103	81

Energia tarve kWh/m² kohta ruumides



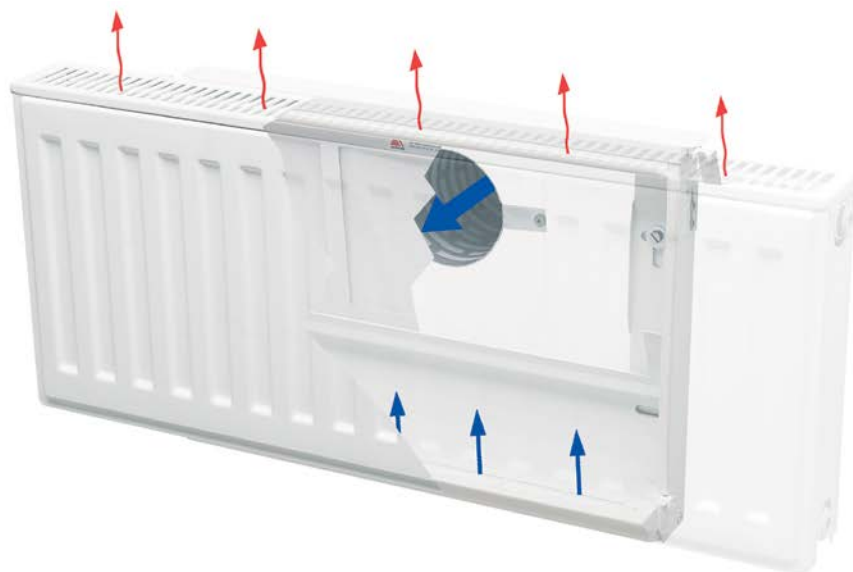
Easy-Vent®

Easy-Vent on seade, mis varustab kodusid filtreeritud ja meeldivalt värskes õhuga. Vaikne ja tõmbevaba.

Seade paigaldatakse koos Teie valitud paneelradiaatoriga ning see on ka radiaatori kronsteiniks. Patenteeritud Easy-Vent on turuliider kodude ventilatsiooni valdkonnas.

ÜLDINE KIRJELDUS

Värske õhk on tundlik muutuste suhtes – seetõttu tuleb seda hoolikalt käidelda. See tuleks juhtida ruumidesse mööda lühimat võimalikku teed. Et pakkuda kõrgeimat mugavust, peaks õhk olema puhas ning sobiva temperatuuriga. See oli idee, millele tuginesime Easy-Vent süsteemi tutvustades juba rohkem kui viisteist aastat tagasi. See on vastupidav süsteem, mida on lihtne ülalpidada.



Easy-Vent paigaldatuna radiaatori taha seinalle (lõikes). Filtreeritud ja eelsoendatud värske õhk siseneb ruumi radiaatori ülemisest äärest

NIIMOODI TÖÖTAB EASY-VENT

Easy-Vent paigaldatakse koos Teie valitud paneelradiaatoriga ning see on ka radiaatori kronsteini eest. Välisõhk juhitakse läbi fassaadiresti ja kanali õhuseadmele, mis on radiaatori taga.

Seadme sisendil on filter, mis takistab õietolmu ja muude saasteainete sattumist ruumi. Filtreeritud õhk voolab läbi õhuseadme ja mööda radiaatori tagakülge.

Õhuseadme alaosas on väljund, mis suunab õhu radiaatori konveksioonplaatide vahele. Kui õhk puutub vastu kuumale radiaatori pind, siis see soojeneb kiiresti ja väljub radiaatori pealt. Tuba varustatakse mõõdukalt sooja ning värske õhuga vaikselt ja ilma tõmbeta.

EELSOOJENDATUD VÄRSKE ÕHK

Easy-Vent suurendab radiaatori efektiivsust.

Sundkonveksioon koos suure temperatuuride erinevusega radiaatori ja välisõhu vahel annab tulemuseks väga hea soojusülekanne. Seetõttu on võimalik radiaatori mõõtmeid vähendada hoides soojusliku võimsuse muutumatuks.

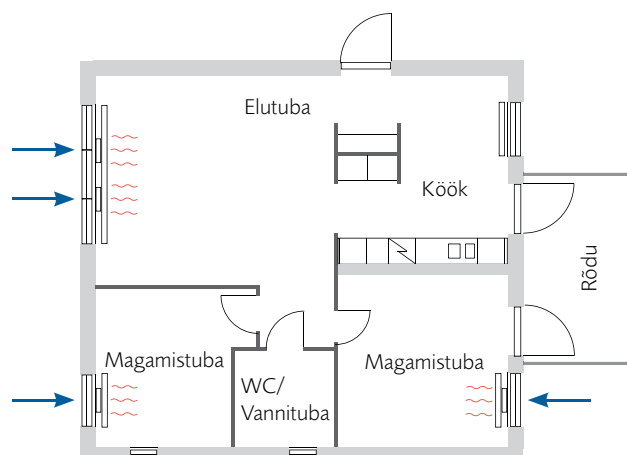
Easy-Vent suunab õhu radiaatori vahele ning taha suurel kiirusel. Õhuvooluse kiirusest tulenevalt imetakse soe toaõhk radiaatori alt sisse. Edaspidine segunemine värske õhuga tõstab selle temperatuuri veelgi. See on eriti tähtis kevadel ja sügisel kui välisõhu temperatuur võib olla madal, kuid elamu küttesüsteem ei ole töös.

MEHAANILINE ERALDAMINE JA LOOMULIK VENTILATSIOON

Easy-Vent on välisõhu sissevõtuseade, mida kasutatakse hoonetes, kus on kasutusel mehaaniline väljatõmbeventilatsioon või loomulik ventilatsioon – ehk siis enamasti elamutes.

Kasutatud õhk eraldatakse ruumidest läbi köögi, vannitoa, WC või mõnikord ka garderoobi õhukanalite. Filtreeritud ja eelsoendatud värsket õhku varustavad Easy-Ventid, mis on paigaldatud elutoa ja magamistoa radiaatorite taha.

Värske õhk voolab läbi eluruumide ning „püüab kinni“ saasteained, väljudes lõpuks läbi väljatõmbekanalite.



EASY-VENT ON SOBIV KÕIKIDELE RADIAATORITELE

Vabadus valida radiaatorit suurendab võimalusi loomaks parimat võimalikku kombinatsiooni ventilatsiooni, kütte ja kuluefektiivsuse vahel.

Easy-Venti saab kasutada kõikide radiaatoritega, mille kõrgus on kuni 900 mm ja pikkus vähemalt 600 mm. Mõningatel kindlate tootjate radiaatoritüüpidel tuleb eemaldada tehases paigaldatud seinakinnitused. Easy-Vent on ka radiaatori seinakinnituse eest. Ainult radiaatorid, mis on üle 1400 mm pikad, vajavad lisakinnitusi.

VÄIKSEMATE RUUMIDE PIISAV ÕHUGA VARUSTAMINE

Väiksemates korterites on tihti keeruline luua piisavat värsket õhuga varustamist ilma, et tekiks tuuletõmbus. Selle probleemi saab Easy-Ventiga lihtsalt lahendada kui paigaldada kaks seadet ühe radiaatori taha. See kahekordistab eelsoendatud värsket õhu hulga. Seadmete väikseim tsentrite vahe peab olema vähemalt 550 mm. Kindlustamaks mõlema seadme nõuetekohase paigaldamise, peab radiaator olema vähemalt 1200 mm pikkune.

VAIKSED ELAMUD

Me soovime kasutada mürasummutavaid ventilatsioonikanaleid piirkondades, kus on palju liiklust ja müra. Sisselaskekanalid saab projekteerida nii, et välisseina isolatsioon kasutatakse ära heli neelajana.

Acticonil on pikk ajalugu akustika ja heli summutamise vallas töötamisega. Meie akustikalaboris tehakse katseid spetsiifiliste ja kohandatud lahendustega. Loomulikult aitame me Teid akustiliste kalkulatsioonide ja dimensioneerimisega ning pakume ka CAD-is tehtud lahendused.



FILTREERIMINE

Allergiaid ja ülitundlikkust peetakse suures ulatuses olema keskkonnaga seotud. Allergiatest tulenevaid raskuseid on võimalik leevendada või isegi ennetada korralikult ventileeritud sisekliimaga. Välisõhk, millega ruume varustatakse, peaks olema filtreeritud, et vältida õietolmu ja muu mustuse sissetulekut.

ÕIGE FILTER ÕIGES FUNKTSIOONIKS

Meie F7 Mugavusfilter on väga efektiivne filter F7 klassis. See koosneb kolmest erineva tihedusega sünteetiliste kiudude kihist. Selle ainulaadne ehitus kindlustab eriti efektiivse tolmu kinnipidamise ning sellel on ka pikk kasutusiga. Nii F7 Mugavusfilter kui ka G2 Tavafilter on kuumuskindlad kuni 100 °C-ni ning niiskuskindlad kuni 100% suhtelise niiskuseeni. Nad vastavad F1 tulekindlusklassile ja ei eralda põletamisel mürgiseid gaase. Mõlemaid filtreid saab kombineerida ka aktiivsöefiltritega. Easy-Vent tarnitakse tavaliselt F7 Mugavusfiltriga.

UUTE FILTRITE TELLIMINE

Hea ventilatsiooni säilitamiseks tuleks filtreid regulaarselt vahetada. Kasutage vahetades Acticoni originaalfiltreid. Siis suudame me garanteerida, et tehnilised andmed, mis on aluseks õhuvoolu, temperatuuri ja filtreerimise kindlaks tegemisel, on täpsed.

Uusi filtreid ja painduvaid voolikuid puhastamiseks saab tellida Acticon AB-st.

LIHTSALT VAHETATAVAD FILTRID

1. Eemaldage puhastusluuk ja tõmmake filter välja.
2. Asetage filter avasusse. Veenduge, et filtri raam on suunaga ruumi poole ja et filter on Teie poole kaldu.
3. Painutage tagasi filtri raamil olev „keel”. Asetage luuk tagasi ning lükake seda lukustumiseni.



Paindub filter muudab selle vahetamise lihtsaks ka siis, kui aknalaud on madalal

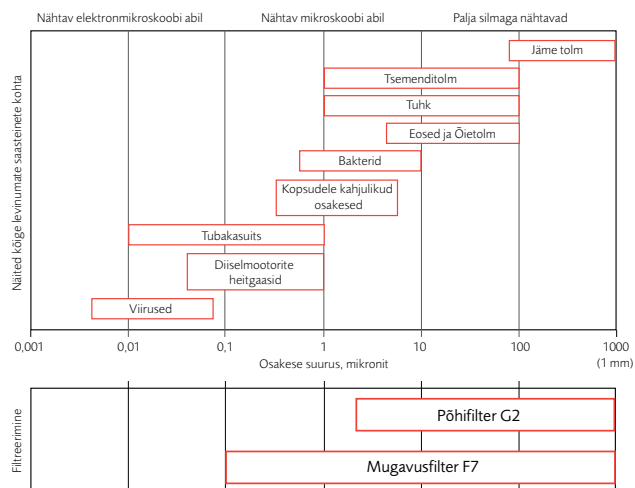


Diagramm näitab kuidas meie filtrid püüavad kinni erinevaid aineid

Filter	Kirjeldus
Mugavusfilter F7	Ühekordne filter klassis F7. Standardvarustuses. Filtreerimiseefektiivsus u. 98% Määriva tolmu eemaldamise aste > 80% F1 tulekindlus vastavalt DIN 53438 Filtri vahetamine: Kord aastas või üle aasta
Tavafilter G2	Klass G2. Võib tolmuimejaga puhastada. Tuleks asendada efektiivsemaks filtreerimiseks. Filtreerimiseefektiivsus > 65% F1 tulekindlus vastavalt DIN 53438 Filtri vahetamine: Kord aastas või üle aasta



PAIGALDAMINE JA REGULEERIMINE

Easy-Vent on terviklik seade ilma eraldiseivate komponentideta. Kuna seade on ka radiaatori kronsteini eest, täidab see kaht eesmärki. Radiaatori õhupuhastusseadme külge kinnitamiseks ei ole vaja tööriistu.

KIIRE JA LIHTNE PAIGALDUS



Alustage fassaadi sisse augu tegemisega ning õhukanali ja fassaadiresti paigaldamisega. Peale seda, kinnitage Easy-Vent seinale. Veenduge, et sisselasketoru suubuks seadme tagaküljel olevasse kandilisse avausse. Veenduge, et seade oleks loodis.



Radiaator asetatakse kahele plastmassiga kaetud toele, mis on seadme all ääres. Lükake radiaatorit külgsuunas, et see haakuks kinnitustega kindlalt. Radiaator fikseeritakse seadme ülemises ääres olevate painduvate konksudega. Radiaatori peal olevat võret ei ole tarvis eemaldada. Vajutage konksudele, et lukustusvardad tuleks nähtavale. Konksude lukustumisel on kuulda klõpsatus. Radiaator on nüüd paigaldatud.



Eemaldage puhastusluuk ning asetage filter avausse. Veenduge, et filtri raam on suunaga ruumi poole ja et filter on Teie poole kaldu. Painutage tagasi filtri raamil olev „keel“. Asetage luuk tagasi ning lükake seda kuni lukustumiseni. Veenduge, et õhukanal seadme all ääres on suunaga üles, vastu radiaatorit.

LIHTNE RADIAATORI LUKUSTAMINE

Radiaator fikseeritakse õhupuhastusseadme külge kahe lukustuva konksuga. Need konksud vajutatakse alla ning lukustatakse automaatselt lukustusvardaga.

SEADISTAMINE JA KASUTAMINE

Easy-Vent ei vaja mingit seadistamist. Tõmbeventilaator peaks olema sõltuv küttesüsteemi ringluspumbast. Sellega väldite külma välisõhu sisenemist juhul, kui pump peaks rikki minema. Kasutage radiaatoritel termostaatventiile, mida ei ole võimalik seadistada alla külmumispunkti.

REGULEERITAV SIIBER

Siiber on tarvik, mis paigaldatakse õhukanalile seadme all ääres. Õhukanali sulgemiseks tõmmake siibrit enda poole. Siibri avamiseks lükake seda endast eemale. Siibrit on võimalik ka hiljem paigaldada, kasutades kaasasolevat kruvi ja plastdetaili.

PUHASTAMINE

Easy-Venti on lihtne niiske lapiga puhastada. Peale regulaarset filtri vahetamist ei vaja seade mingit muud puhastamist. Erandlikel juhtudel saab puhastada seadet, õhukanalit ja fassaadiresti tolmuimejaga, kasutades abivahendina painduvat puhastusvoolikut.



Siiber avatud asendis



Pange tähele, et lukustusvarras on nähtav kui konks on lukustatud asendis



Siibrit saab lihtsasti reguleerida ka sõrmeotstega. Pildil on siiber poolavatud asendis



Painduv puhastusvoolik adapteriga sobib enamusele tolmuimejate tüüpidele

MUDELID JA MÕÕDUD

Easy-Vent valmistatakse kõrgusega, mis kohandub valitud radiaatoriga. Õhuseade on saadaval kahe mudelina:

Easy-Vent-D paigaldamiseks koos kahe või kolme paneeliga radiaatoritega

Easy-Vent-E paigaldamiseks ühe paneeliga radiaatoritega

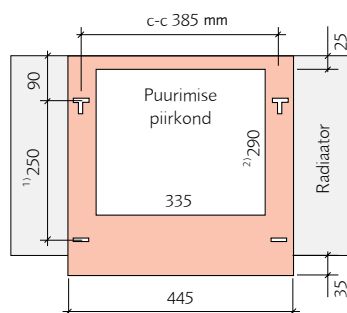
Sissevõtu kanali paiknemine on määratud ühe lisatähedega:

- B kui kanal peab olema õhuseadme taga.
- T kui kanal peab tulema seadme peale. Pealne ühendus on saadaval kahes kõrguses – 60 ja 100 mm

Easy-Vent-D-B

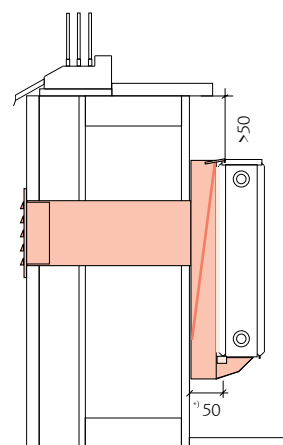
Kahe/kolme paneeliga radiaatoritele

Õhukanali ühendus taga



Radiaatoritele kõrgusega 300 mm:

- 1) 150
- 2) 190

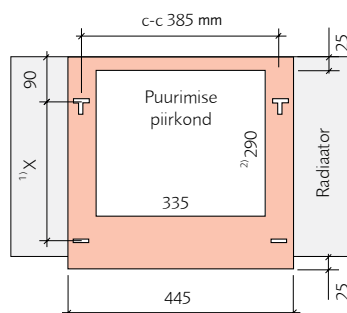


*) Kaugus seinast esimese radiaatori paneeli keskele

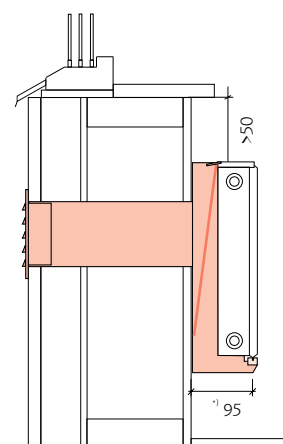
Easy-Vent-E-B

Ühe paneeliga radiaatoritele

Õhukanali ühendus taga



- 1) Radiaatori kõrgus -95 mm
- 2) Radiaatoritele kõrgusega 300 mm, 190 mm on kohaldatav

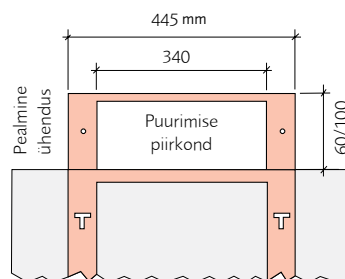


*) Kaugus seinast radiaatori paneeli keskele

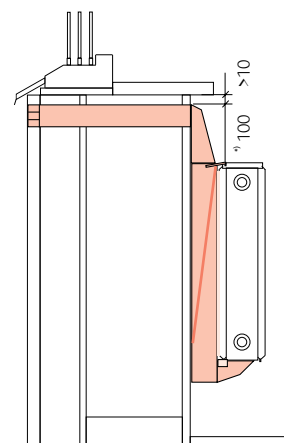
Easy-Vent-D-T och Easy-Vent-E-T

Kahe/kolme ja ühe paneeliga radiaatoritele

Õhukanali ühendus peal



Ainult pealmine ühendus on näha kui radiaator on paigaldatud



*) See kehtib pealmisele ühendusele 100. Pealmine ühendus 60 on 60 mm radiaatorist ülevalpool.

MITU EASY-VENTI ÜHE RADIAATORI

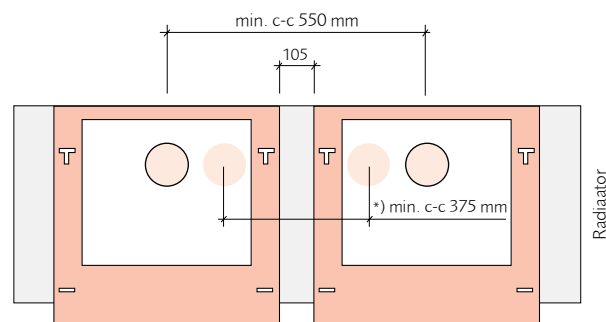
Mitme õhuseadme paigaldamine ühe radiaatori taha toimib väga hästi. Lühim tsentritevaheline mõõde seadmete vahel peab olema 550 mm, mis tähendab, et seadmete vaheline kaugus on 105mm.

TOOTEFAKTID

Easy-Vent on patenteeritud ja registreeritud disain mitmes riigis, sealhulgas ka Rootsi. Õhuseade toodetakse kuumgalvaniseeritud teraslehtedest ning pulbervärvitakse valge RAL9010 värviga. Õhufiltri materjalid toodetakse kasutades sünteetilist mikrokiudu ning fassaadiresti ja õhukanal on tehtud Aluzink lehtmestallist. Õhukanalis oleval mürasummutaval materjalil on tüübikinnitused puhastamise, kiueemaldumise ning emissioonide kohta.

ETTEPANEK BRO ÜÜRITEKSIKS

Easy-Vent-D-B-400 koos F7 Mugavusfiltriga toodetud Acticoni poolt. Komplektis koos ümmarguse mürasummutava kanaliga CV 100 ning fassaadiresti KC100-ga.



*) See kehtib Ø 100-145 mm augu tegemise korral ning kui augud asetsevad tsentrist väljas nagu ülalnäidatud illustratsioonil

SPETSIFIKATSIOON

Nimetus	Mudel	Õhukanali ühendus	Radiaatori kõrgus
Easy-Vent	D	B	Väljendatud mm-des
Easy-Vent	D	T	Väljendatud mm-des
Easy-Vent	E	B	Väljendatud mm-des
Easy-Vent	E	T	Väljendatud mm-des

D - Kahe/kolme paneeliga radiaatoritele
E - Ühe paneeliga radiaatoritele

B - Õhukanali ühendus taga
T - Õhukanali ühendus peal



ÕHUKANALID JA FASSAADIRESTID

Sissevõtukanalid ja restid on väikesed, kuid tsentraalsed komponendid hoones. Nad peaksid taluma temperatuuri-, niiskuse- ja tuulemuutuseid. Nad peaksid summutama välismüra – aastast aastasse. On ilmne, et see esitab suured nõuded disaini kvaliteedile ning ka materjali valikule.



Näide peidetud õhusissevõtust aknalaua all

SISSEVÕTUKANAL JA PEIDETUD ÕHUSISSEVÕTT

Meie õhukanalid on saadaval mitme mudelina. Mõnikord ühendatakse kanal nähtava fassaadivõrega, mõnikord peidetakse see aknalaua alla. Täpse disaini määrab ära hoone asukoht, seina konstruktsioon, erilised nõuded mürasummutusele ning ka kliendi nõuded välimusele. Kõik ventilatsioonitorud on tehtud kõrge kvaliteediga Aluzink lehtmestallist – tugevast, kauakestvast materjalist. Õhukanalid tehakse alati vastava suurusega, et saavutada täpne sobitumine ja lihtne paigaldamine. Paigaldamist on võimalik teostada nii kohapeal kui ka eelmonteeritud seinale juba tehases.

TÜÜBIKINNITUSEGA SUMMUTUSMATERJAL

Sisemise soojustusega mürasummutavatele materjalidele esitatakse suured nõuded. Lisaks heale heli summutamisele peab materjal vastu pidama ka suuri muutusi temperatuuris ning õhuniiskuses. Ilmselt ei tohi materjal eraldada gaase ega kiudusid. Pindmine kiht peab olema kulumiskindel, et seda oleks võimalik mehaaniliselt puhastada. Sellepärast ongi kõik meie õhukanalite mürasummutavad materjalid ka tüüvikinnitusega. See on eriti tähtis kui pidada silmas õhukanalite pikka eluiga.

ME TEEME CAD JOONISED TEIE ÕHUKANALITELE

Me aitame Teid hea meelega akustiliste arvutuste ja dimensioneerimisega ning anname Teile ka CAD joonised meie pakutud lahendustest.

Kõige lihtsam viis on saata meile e-postiga lõikejoonis oma fassaadiseinast. Me joonestame sinna peale oma pakkumise ning saadame joonise Teile tagasi. Valmis kasutamiseks!

PUHTAD KANALID

Sissevõtu kanalid on puhastamiseks kergesti ligipääsetavad. Kui puhtusele on erilised nõuded, siis soovime pealmise ühendusega Easy-Venti. Muudel juhtudel on hea mõte ka sisselaske kanal koos eemaldatava puhastusluugiga.

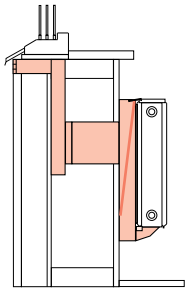
Kindlustamiseks võimalikult lihtsat puhastamist on meie kandiliste kanalite alumine osa viltulõigatud, et vältida tolmu nakkumist raskesti ligipääsetavatesse nurkadesse.



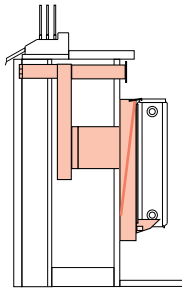
SEINALÖIKED KOOS VÄHENDUSKOEFIITSIENDIG

Joonised näitavad erinevaid variatsioone täielikust paigaldusest, mis sisaldavad fassaadiresti, kanalit, õhuseadet Easy-Vent ja radiatorit. Värvilised komponendid kuuluvad Acticoni tarnesse.

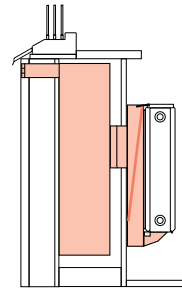
KANDILINE KANAL AKNALAUA ALL – PEIDETUD ÕHUSISSEVÕTT



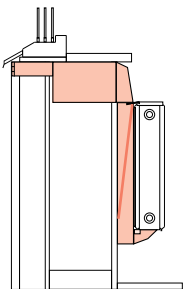
RVA, RVB ja RVC. Praktiline lahendus seintes, kus soovitakse peidetud õhuissevõttu, või kus on kõrged nõuded mürasummutusele. Need kanalid on tihti paigaldatud tehases tehtud eelfabritseeritud seintes.



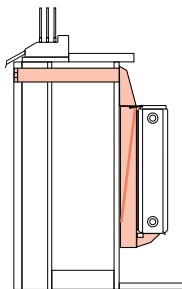
RVAL, RVBL ja RVCL. Need on sobivad valikud siis, kui on tähtis kanalite puhastamine. Kanalid tulevad koos valge lakitud puhastusluugiga, mida saab eemaldada ruumis sees. Muidu on nende disain sama, mis mudelitel RVA, RVB ja RVC.



RVD. See ventilatsioonikanal vastab väga kõrgetele mürasummutusnõuetele. Müravähendus koefitsient on $D_{n,e,w}$ 62 dB nii raamiga kui ka betoonseintes.

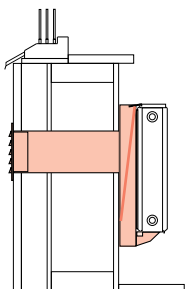


RTB. Seda mudelit kasutatakse tihti renoveerimisprojektides, kus on tarvis kõrget mürasummutust. Seda kasutatakse ka uutes ehitistes, kus puhtust peetakse väga tähtsaks. See sobitub Easy-Ventiga, millel on pealmine ühendus.

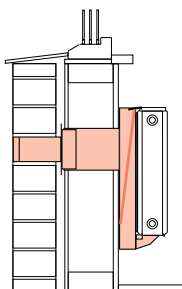


RA ja RB. Neid kasutatakse nii uutes kui ka renoveeritavates hoonetes. Raamiga seintes pakub RB kanal paremat mürasummutust. Seda on lihtne puhastada ning seda kasutatakse koos Easy-Ventiga, millel on pealmine ühendus.

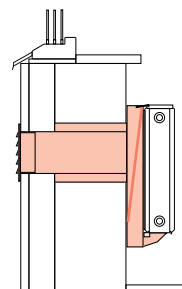
ÜMMARGUNE KANAL KOOS FASSAADIRESTIGA



CS ja CV. Ümmargused kanalid koos kaasneva fassaadivõrega. Lihtne ja tavaline lahendus igat tüüpi seintele. Seda saab kasutada ka tellis-seinte puhul. Kui raamiga seintel on tähtis mürasummutus, siis tuleks valida CV. Sel juhul saab kasutada seinatisolatsiooni kui „tasuta“ mürasummutajat.



CS, CV ja CI koos fassaadiresti TG seinaraamiga. Seda kombinatsiooni kasutatakse ainult tellisseinte puhul kui on soov, et rest oleks samade mõõtmetega, mis üksik telliskivi. TG raami kasutatakse saavutamaks tihedat ja tugevat paigaldust. Ümmargused sobiva mudeliga kanalid kinnitatakse karbi külge.



CI. Ümmargune kanal koos vastava fassaadirestiga. Seda kasutatakse betoonist seinte puhul, kui on tarvis head müravähendust. Kanali väline isolatsioon ei ulatu läbi terve seinale. Sellega välditakse suure augu tegemise vajadust, mis rikuks seinat akustilisi omadusi. Sellel põhjusel tuleks disain koos Acticoniga kindlaks teha.

MÜRASUMMUTAV EASY-VENT

Allolevad tabelid näitavad reduktsoonikoeffitsienti ter-
viklikule paigaldusele, mis koosneb Easy-Ventist, kanalist,
fassaadivõrest ja radiaatorist. Reduktsoonikoeffitsient
 $D_{n,e,w}$ ref. 10 m² arvutatakse vastavalt ISO 140-10 ja SS-EN
ISO 717. Võtke ühendust Acticoniga kui Teil soovite saada
rohkem infot selle kohta.

KANDILINE KANAL AKNALAUA ALL

Easy-Vent tagumise ühendusega

$D_{n,e,w}$	Õhukanal	Raamiga sein koos mineraalvillaga	Betoon
62	RVD	X	X
56	RVC+CV	X	
55	RVB+CI	X	X
53	RVC+CS	X	
53	RVB+CS	X	X
52	RVA+CV	X	
48	RVA+CI	X	X
45	RVA+CS	X	X

Reduktsooni koeffitsiendi valimine RVAL, RVBL ja RVCL
on sama nagu RVA, RVB ja RVC

KANDILINE KANAL AKNALAUA ALL

Easy-Vent pealmise ühendusega

$D_{n,e,w}$	Õhukanal	Raamiga sein koos mineraalvillaga	Betoon
49	RTB	X	X
46	RB	X	
37	RA	X	X

ÜMMARGUNE KANAL FASSAADIRESTIGA

Easy-Vent tagumise ühendusega

$D_{n,e,w}$	Õhukanal	Fasadgaller	Raamiga sein koos mineraalvillaga	Betong
53	CV	VSC, KC, RC, TG	X	
47	CI	VSC, KC, RC, TG	X	X
42	CS	VSC, KC, RC, TG	X	X

MUDELID JA MÕÖDUD - KANALID

Easy-Vent õhusissevõtt koosneb kas kandilisest kanalist koos integreeritud võrega, mis varjab sissevõtu või ümmargusest kanalist koos fassaadirrestiga. Loomulikult on saadaval ka mõlema kombinatsioone.

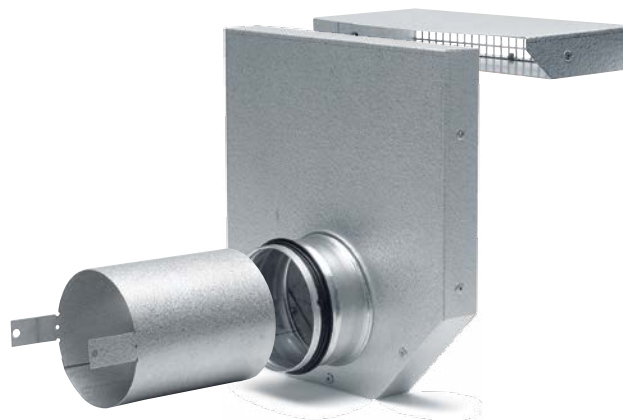
KANDILISED KANALID

Kõik kandilised kanalid lõppevad aknalaua all. Aknalaud lisab ka ilmastikukindlust. Pange tähele, et auk seinas peab olema vähemalt viis (5) mm suurem kui all antud mõõdud.

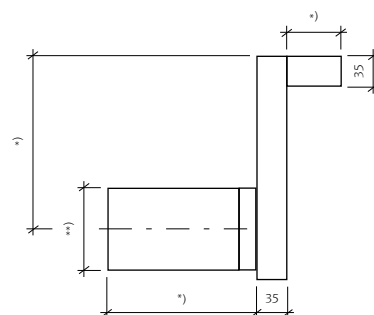
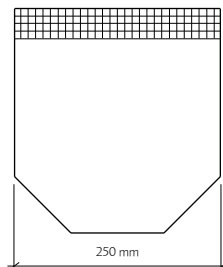


VASTAVAD ÜMMARGUSED KANALID

Sobiv kanal valitakse vastavalt mürasummutus nõuetele ning seinakonstruktsioonile. See ühendub kandilise kanali ülemineku külge.



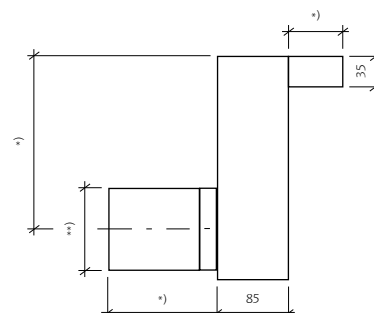
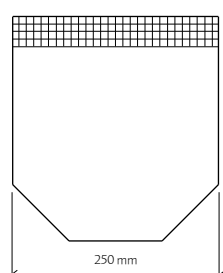
Kanal RVA, s.t vertikaalne kanal VA koos üleminekuga ning G sisendkanaliga koos integreeritud võrega. Pildil on RVA täiendatud ka ümmarguse kanaliga CS.



RVA JA RVC

Need kanalid koosnevad integreeritud võrega G sisendkanalst ning vertikaalkanalist VA (RVA) või mürasummutavast kanalist VC (RVC). RVA ja RVC kasutatakse alati koos ümmarguse vahekanaliga. G sisendkanal lõpeb fassaadiseinaga ning vertikaalne kanal on varustatud ümmarguse üleminekuga, millel on kummist tihend. Ümmargune vahekanal, mis suubub õhuseadme taha on selle külge kinnitatud, ning on saadaval kolme eri mudelina: CS, CV ja CI.

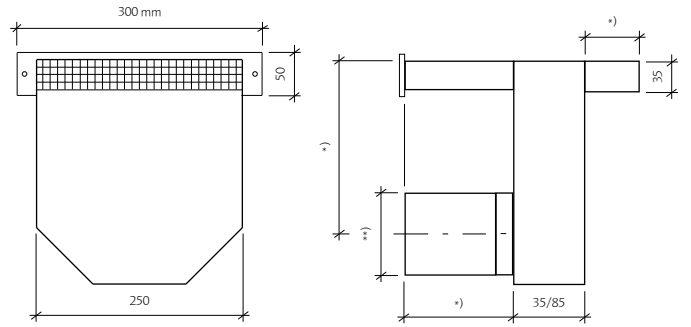
*) Mõõtmed sobitatakse tegelike seinakonstruktsiooni mõõtmetega
**) Ø100 mm koos CS ja CV kanaliga. Ø140 mm koos CI kanaliga



RVB

See kanal on konstrueeritud samamoodi kui RVA ja RVC. Ainuke erinevus on, et VB vertikaalkanalil on sisemine akustiline isolatsioon.

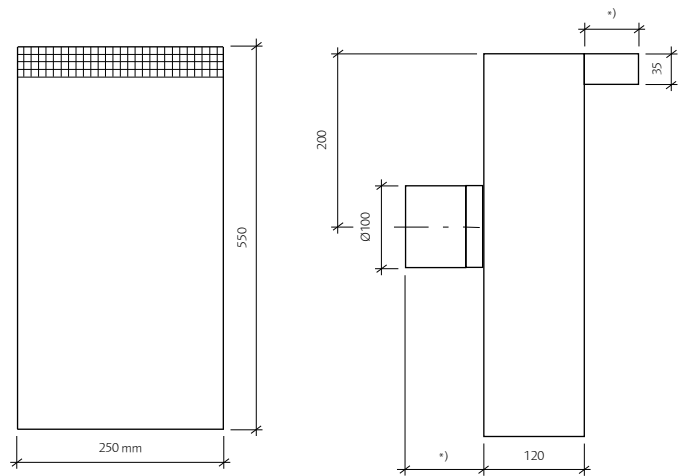
*) Mõõtmed sobitatakse tegelike seinakonstruktsiooni mõõtmetega
**) Ø100 mm koos CS ja CV kanaliga. Ø140 mm koos CI kanaliga



RVAL, RVBL JA RVCL

Need kanalid on konstrueeritud nagu RVA/RVB/RVC, kuid on lisaks varustatud valge lakitud puhastusluugiga. See teeb võimalikuks ligipääsu kõikidele kanalitele, et neid toast väljumata seest mehaaniliselt puhastada.

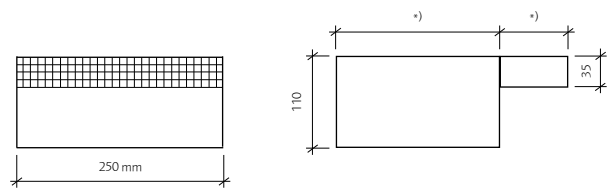
*) Mõõtmed sobitatakse tegelike seinakonstruktsiooni mõõtmetega
**) Ø100 mm koos CS ja CV kanaliga. Ø140 mm koos CI kanaliga



RVD

Kandiline kanal koos integreeritud resti ja sisemise mürasummutusega. Seda kasutatakse kui nõudmiseks on väga kõrge mürasummutusvõime.

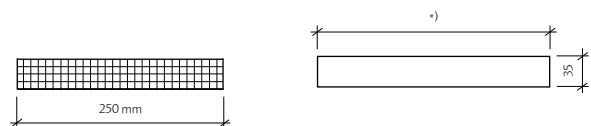
*) Mõõtmed sobitatakse tegelike seinakonstruktsiooni mõõtmetega



RTB

Kandiline kanal koos integreeritud resti ja sisemise mürasummutusega. Seda kanalit kasutatakse pealmise ühendusega Easy-Ventiga.

*) Mõõtmed sobitatakse tegelike seinakonstruktsiooni mõõtmetega



RA JA RB

RA ning müra summutav RB on kandilised kanalid koos integreeritud restidega ning kõrvadega seinale kinnitamiseks. Neid kanaleid kasutatakse koos pealmise ühendusega Easy-Ventiga.

*) Mõõtmed sobitatakse tegelike seinakonstruktsiooni mõõtmetega

ÜMMARGUSED KANALID

On kolm põhimudelit, mis on tehtud Aluzink lehtmestallist. Nad on lihtsaks paigaldamiseks varustatud painutatavate kõrvadega ning nad tarnitakse alati sobivas pikkuses. Ümmarguseid kanaleid kasutatakse koos kandiliste kanalitega või lihtsalt fassaadiseina läbiva toruna. Viimasel juhul on kaasas ka fassaadivõre.



CS 100

CS on tehtud tugevast, siledast lehtmestallist koos kõrvadega seina paigaldamiseks. Selle läbimõõt on 100 mm ja see sobib kõikide seinatüüpidega. Augu läbimõõt peaks olema Ø105mm



CV 100

CV on tehtud perforeeritud Aluzinkist koos kaitsva riide ning kinnituskõrvadega. Läbimõõt on 100 mm. Lehtmestalli perforatsioon ja kootud riide tehnoloogilised iseärasused on laboris põhjalikult testitud, et pakkuda parimat võimalikku mürasummutust. Augu läbimõõt peaks olema Ø105 mm



CI 100

CI koos välise akustilise mürasummutusega ja kinnituskõrvadega. Sisemine ja välimine läbimõõt on vastavalt 100 ja 140 mm. See kanal on ideaalne seina uputamiseks. Augu läbimõõt peaks seina sees olema Ø145 mm ning Ø105 mm fassaadi välises osas. Enne aukude puurimist küsige Acticonist üle.

FASSAADIRESTID

Meie fassaadirestid on tehtud Aluzink lehtmestallist ning on varustatud väikeseavalise, loomakindla võrega. Kõik restid on võimalik värvida Teie soovitud värvides.



KC 100

Sobiv enamikele fassaadidele. See paigaldatakse ümmargustele kanalitele läbimõõduga 100 mm. Selle ühendusliitmik on varustatud kummitihendiga. Välismõõdud on 135x135 mm (L x K)



RC 100

Sobib enamikele fassaadidele. Paigaldatakse kanalitele läbimõõduga 100 mm. Ühendusliitmikul on kummist tihend ning. Välisläbimõõt on Ø135 mm



ILMAKINDEL VSC

Sobib piirkondades, kus on tugevad tuuled. See paigaldatakse ümmargustele kanalitele läbimõõduga 100 mm. Ühendusliitmikul on kummitihend ning. Välismõõdud on 165x150 mm (L x K)



TG REST KOOS SEINARAAMIGA

Seda kasutatakse telliskividest seintes, kui on soov saada kandiline fassaadivõre. Seinaraam krohvitakse tellisseina ning see on ühendatud ümmarguse kanaliga Ø100 mm. TG rest lükatakse seinaraami külge ning krohvitakse seina külge.

TG fassaadirest

Välismõõtmed 250x65 mm (LxK)

TG seinaraam

Sügavus ilma üleminekuta 130 mm.

Välismõõtmed on 310x135 mm (LxK)



TEHNILISED ANDMED

Easy-Venti dimensioneerimist saab teha ise, kasutades allolevaid graafikuid ja tabeleid. Kuid me soovime kasutada meie Easy-Vent Dim programmi, et muuta protsess lihtsamaks ja kiiremaks. Pange tähele, et mürasummutus koefitsiendiga tegeletakse leheküljel 21.

DIMENSIONEERIMINE KASUTADES EASY-VENT DIM

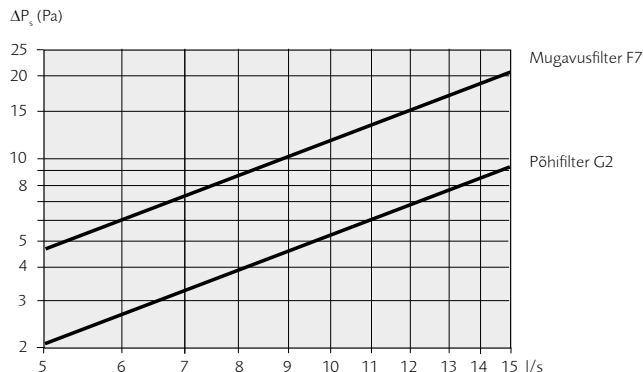
Meil on praktiline dimensioneerimisprogramm, mille Te saate alla laadida meie kodulehelt. See programm aitab Teil kiiresti ja lihtsalt dimensioneerida Easy-Ventide hulga, rõhulangu varustatava õhu temperatuuri ja väljundvõimsuse kasvu.

ÕHUVOOL JA RÕHULANG

Graafik näitab staatilist rõhulangu üle Easy-Venti koos filtri ja sisendõhu kanaliga. Summaarne rõhulang üle tervikliku paigalduse saadakse alloleva tabeli ning graafiku vastavate väärtuste liitmisel.

Näide: Mis oleks rõhulang üle Easy-Venti koos F7 Mugavusfiltri ning RVA kanali koos integreeritud restiga õhuvoolu 8 l/s juures?

Lahendus: Allolev graafik näitab rõhulangu umbes 8,5 Pa 8 l/s juures. Tabelist 8 l/s juures ning RVA kanaliga me saame 1,5 ehk summaarne rõhulang on 8,5+1,5=10 Pa.



Müra tase on vähem kui 25 dB (A) õhuvoolu kuni 15 l/s juures

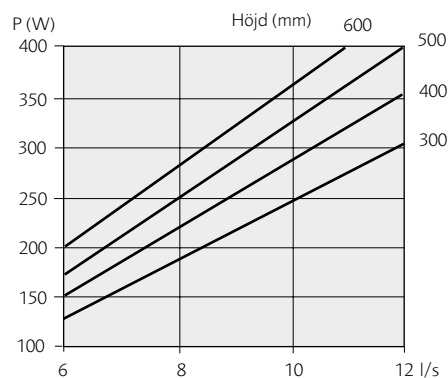
Mudel	8 l/s	10 l/s	12 l/s
*) RVA, RVB, RVC m fl	1,5	2,5	3,5
VSC	1	2	3
KC 100, RC 100, TG	3	5	7

*) Kehtib kõikidele kandilistele kanalitele koos integreeritud restiga

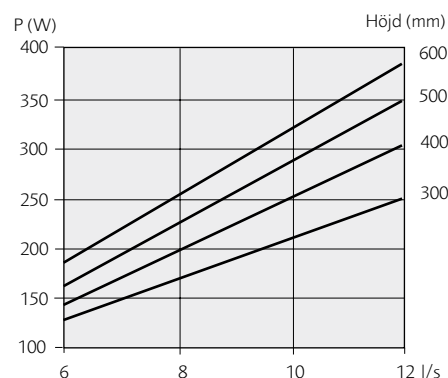
SUURENENUD SOOJUSLIK VÕIMSUS

Easy-Vent kasutab radiaatori optimaalselt ära. Sundkonvektsioon ja suured temperatuuride erinevused radiaatori ja välisõhu vahel tõstavad radiaatori soojusliku väljundvõimsust. Graafik näitab radiaatori võimsuse kasvu tema kõrguse ja õhuvoolu funktsioonina. Tingimused: Välisõhu temperatuur -20 °C, toatemperatuur 20 °C ja keskmine veetemperatuur 50 °C. Easy-Vent Dim programmi kasutamine muudab erinevate töörežiimide simuleerimise lihtsaks.

Kahe/kolme paneeliga radiaator (tüüp 21/22/33)



Radiaator ühe paneeliga (tüüp 11)



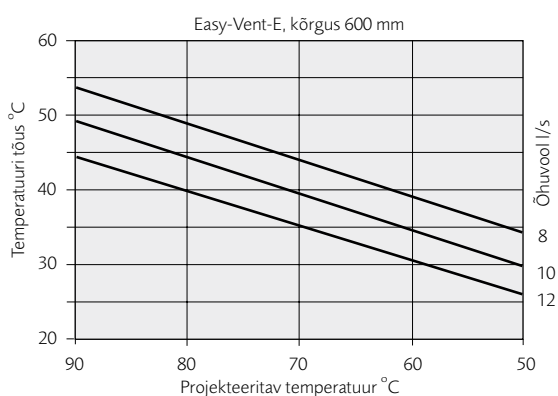
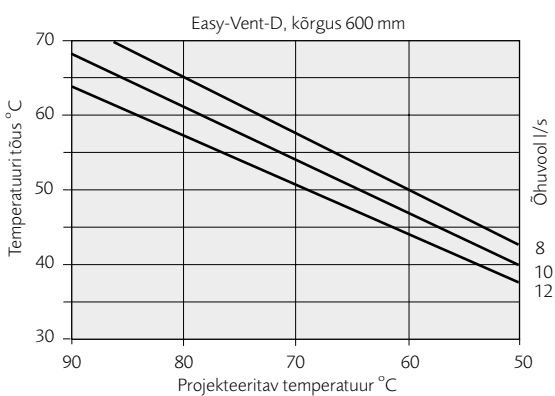
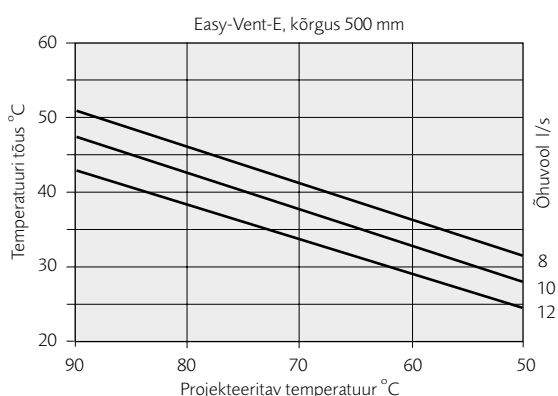
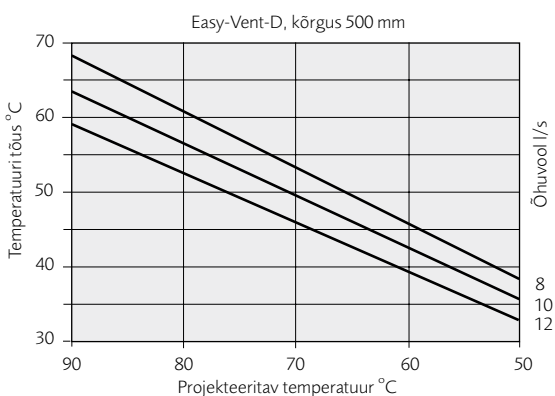
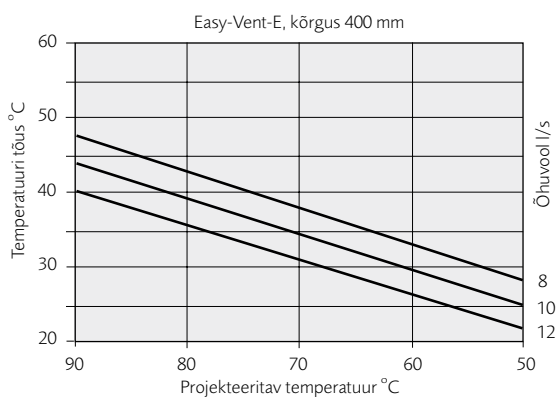
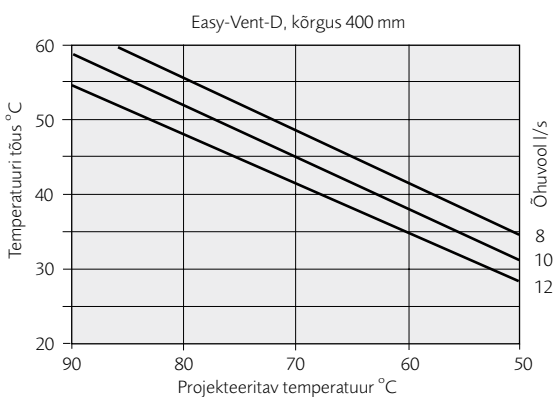
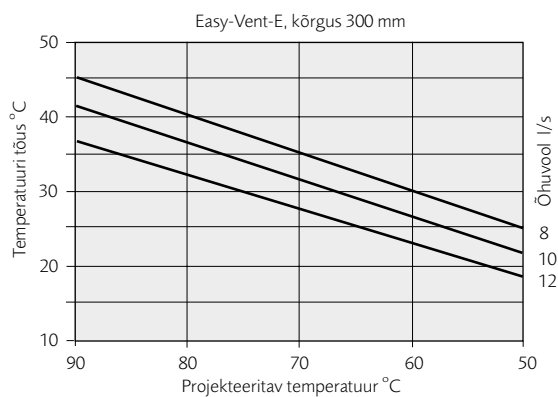
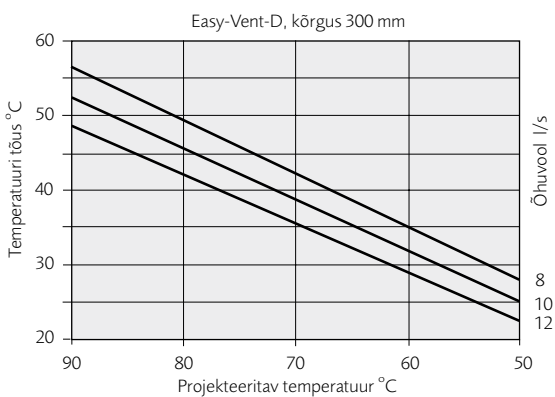
Välisõhu temperatuur	-10	-15	-20	-25	-30 °C
Tegur	0,88	0,93	1,0	1,07	1,14

Radiaatori võimsuse kasvu valem, kui välisõhutemperatuur on teine, kui -20°C

VARUSTATAVA ÕHU TEMPERatuur

Välisõhu temperatuuri tõusu peale Easy-Venti läbimist saab näha all. Projekteeritav temperatuur graafikul on temperatuuride vahe radiaatori vee keskmise temperatuuri ning välisõhu temperatuuri vahel.

Näide: Sisendvee temperatuur on 55 °C ja väljundvee temperatuur on 45 °C. Välisõhu temperatuur on -20 °C. Projekteeritav temperatuur tuleb $(55+45)/2 - (-20) = 70$ °C. Easy-Vent mudel D, kõrgusega 500 mm annab temperatuuri tõusu 50 °C õhuvoolu 10 l/s juures.



Maaletooja Eestis
Küttemaailm OÜ
Kadaka tee 181
Tallinn 12618
Tel. +372 6799 361
www.kyttemaailm.ee
www.radiaatorikeskus.ee

Acticon AB
Sjöåkravägen 30
SE-564 31 Bankeryd
Sweden
Tel +46 (0)36 370790
Fax +46 (0)36 370745
www.acticon.se