

M-WRG-S

Meeldiv õhustik!



MELTEM

Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Griesfeld 33, D - 82239 Alling b. München
Tel.: 08141 / 404179 - 0, Fax: 08141 / 404179 - 9
www.dezentral.info info@dezentral.info

Eluruumide õhutusseade koos soojuse ärakasutamisega Kasutusjuhend

M-WRG

Lugupeetud kasutaja,

See eluruumide õhutusseade on firma Meltem kõrgekvaliteetne toode, mis hoolitseb Teie mugavuse ja tervise eest.

Nüüd on toa õhutamiseks akende avamine Teie jaoks minevik, eriti kui tegemist on kütteperioodiga. See seade töötab täiesti automaatselt, suunates tuppa filtreeritud värsket õhku, mis on lisaks seadme soojuse ärakasutamise funktsiooni poolt toatemperatuurini soojendatud. Kasutatud õhk imetakse ruumist välja ja selle õhu soojust kasutataksegi värsket õhu soojendamiseks. Seejuures on M-WRG-S seadmed väga energiasäästlikud, kasutades ka pidevtöö käigus kõigest 3,8 kuni 5,2 W (15-30 m³/h), ning kasutavad väljajäetava õhu soojusest ära ligikaudu 76%. Need seadmed tagavad Teie toas meeldiva õhustiku. Nii hoiate kokku küttekulusid, Teil on eluruumides mugavam olla ja hoolitsete lisaks ka keskkonna eest (vähem õhu paiskuvat CO₂). Loomulikult võite soovi korral ikkagi ka akna avada, eriti soojemal ajal, kuid energiasäästlikkuse huvides soovitame selleks ajaks õhutusseade välja lülitada.

Ehitusmaterjalide ja inimeste tervise kaitse:

Näiteks neljaliikmelise pere tavalise elutegevuse juures tekib õhku umbes 10-14 liitrit veeauru päevas, seda nii toiduvalmistamise, pesemise, duši võtmise, kui inimeste, taimede ja loomade hingamise käigus. Seda on rohkem kui suur pangetäis! Niisugune üleliigne õhuniiskus koguneb seintele ning soodustab hallituse teket ja sellest tulenevalt ka ehitusmaterjalide ja elanike tervise kahjustusi. See eluruumide õhutusseade viib niisuguse liigse õhuniiskuse välja ja koos sellega eemaldab toaõhust ka pörandakatetest ja mööblist lenduda võivad ained ning liigse CO₂ sisalduse, mis tekitaksid muidu väsimustunnet ja tervisehäireid.

See seade on mõeldud pikaajaliseks pidevaks tööks ja peab ka kaua vastu. Külmal ajal perioodidel tuleb õhutusseade kogu aeg pidevtöö programmil hoida. Energiasäästlikud mootorid ja uudne reguleerimissüsteem hoolitsevad selle eest, et seade kulutab ka pidevalt töötades vähe elektrit (1. töörežiimis umbes 3,8 W).

Ainult pidevalt töötamisel juhitakse seadet läbivas õhus sisalduv niiskus lõplikult välja. Seadme katkendlikul kasutamisel võib sellest hakata vett välja voolama.

Soovitame ka tubade vajaliku suurõhutuse teha meie seadme abil, kasutades selleks mudeli M-WRG-S puhul töörežiimi 3 ja mudeli M-WRG-K puhul töörežiimi 10.

Seadme probleemideta töötamise tagamiseks (eriti külmal ajal perioodidel, kui välisõhu temperatuur jääb alla miinus 5°C) ei tohi toatemperatuur langeda alla pluss 15°C.

Miinuskraadide korral võivad seadme väliskülje juurde tekkida jääpurikad. See ei ole seadmerike. Turvalisuse huvides tuleks need jääpurikad eemaldada.

Õhutusseadme õige kasutamise korral teenib ta Teid kaua ja hästi.

Reeglid seadme õigeks kasutamiseks:

Lugege kindlasti läbi käesolev kasutusjuhend ja tutvuge seadme kasutamisega põhjalikult.

- Ärge kunagi kasutage neid õhutusseadmeid ilma filtriteta! Seadme filtrid kaitsevad Teid ja Teie eluruumi ilmastikumõjude eest. Seade jääb puhtaks ja töökorras ainult siis, kui kasutatakse firma Meltem originaalfiltreid. Elektrooniliste seadmeosade ja soojusvaheti määrdumine vähendab seadme kasutegurit ja võib viia seadmerikkeni.
- Seadet tohib kasutada ainult paigaldatuna.
- Seadet ei tohi paigaldada läbi kapi ja seda ei tohi kardinatega muude aknakatetega kinni katta (kappide ja seadme vahele peab jääma vähemalt 30 cm!), muidu väheneb seadme kasutegur.

Seadme efektiivseks toimimiseks ja Teie enda ohutuse tagamiseks tohib selles seadmes kasutada ainult firma Meltem originaal-lisasid ja originaal-varuosi. Vastasel korral vabaneb firma Meltem igasugusest vastutusest!

Hooldamine ja puhastamine:

- Eluruumide õhutusseade M-WRG praktiliselt ei vaja hooldust, välja arvatud filtrite vahetamine ja välispinna puhastamine.
- Seadmel on automaatne filtrite vahetamise meeldetuletus. Kui filtrid vajavad vahetamist, siis kostab teatud aja vältel lühikesed helisignaaliid. **Kui seade on aga juba aasta aega töötanud ega ole filtrite vahetamisest märku andnud, siis soovime hügieeni huvides ikkagi mõlemad filtripadrunid uutega asendada.**
- See seade on valmistatud kõrgekvaliteetsetest plastikosadest ja vajab vaid vähest hooldust. Aeg-ajalt tuleb seadme välispind ja õhuavade ribad pehme niiske riidega puhtaks pühkida, kasutades vajadusel tavalist leebet puhastusainet (nt. Pril).

Soovime Teile naudingut Teie uuest eluruumide õhutusseadmest M-WRG!

Sisukord

1.0	Te olete hea valiku teinud!	5
1.1	Reeglid seadme õigeks kasutamiseks	5
1.2	Kuidas seade töötab?	6
1.3	Seadme kirjeldus	7
2.0	Seadme kasutusse võtmine	8
3.0	Külmumise kaitse	8
4.0	Filtrite vahetamine	8
4.1	Erinevad filtrid	9
4.2	Katte eemaldamine	9
4.3	Filtri väljakeeramine	9
4.4	Filtri asendamine	9
4.5	Katte tagasi paigaldamine	10
4.6	Katte sulgemine	10
5.0	Seadme puhastamine	10
6.0	Veaotsing	11
7.0	Tehnilised andmed	12

1.0 Te olete hea valiku teinud!

M-WRG-S õhutusseade on kõrgekvaliteetne toode, millel on ka väljaimetava õhu soojuse ärakasutamise funktsioon. See seade on üle 20 aasta pikkuste kogemuste tulemus.

Nüüd on toa õhutamiseks akende avamine Teie jaoks minevik, eriti kui tegemist on kütteperioodiga. See seade töötab täiesti automaatselt, suunates tuppa filtreeritud värsket õhku, mis on lisaks seadme soojuse ärakasutamise funktsiooni poolt toatemperatuurini soojendatud. Kasutatud õhk imetakse ruumist välja ja selle õhu soojust kasutataksegi värsket õhu soojendamiseks. Nii hoiate kokku küttekulusid, Teil on eluruumides mugavam olla ja hoolitsete lisaks ka keskkonna eest (vähem välisõhku sattuvat CO₂).

See seade on mõeldud pikaajaliseks pidevaks tööks ja peab ka kaua vastu. Õige kasutamise korral teenib ta Teid kaua ja hästi. Soovime Teile naudingut Teie uuest eluruumide õhutusseadmest M-WRG-S!

1.1 Reeglid seadme õigeks kasutamiseks

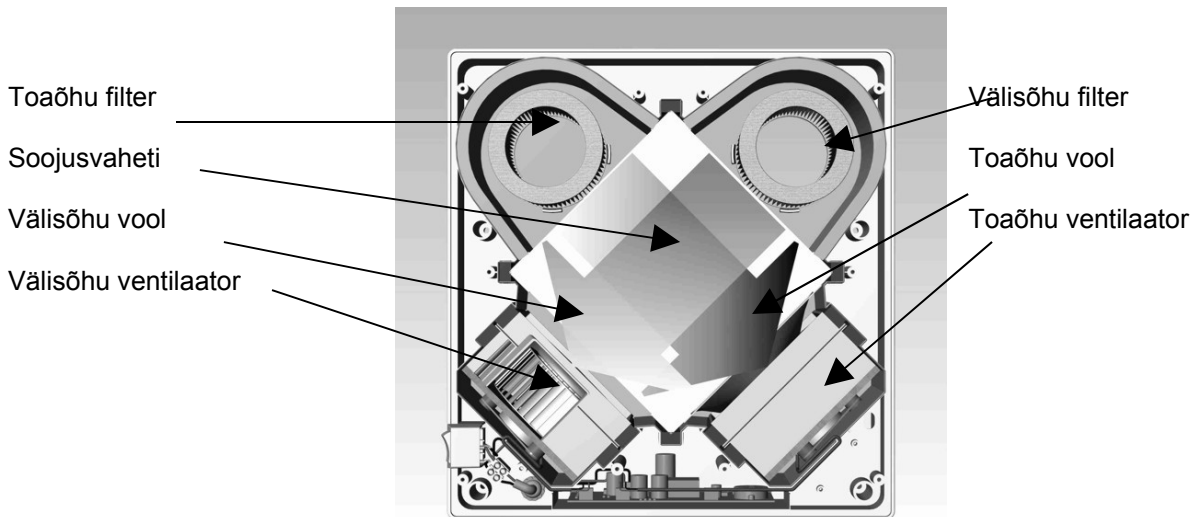
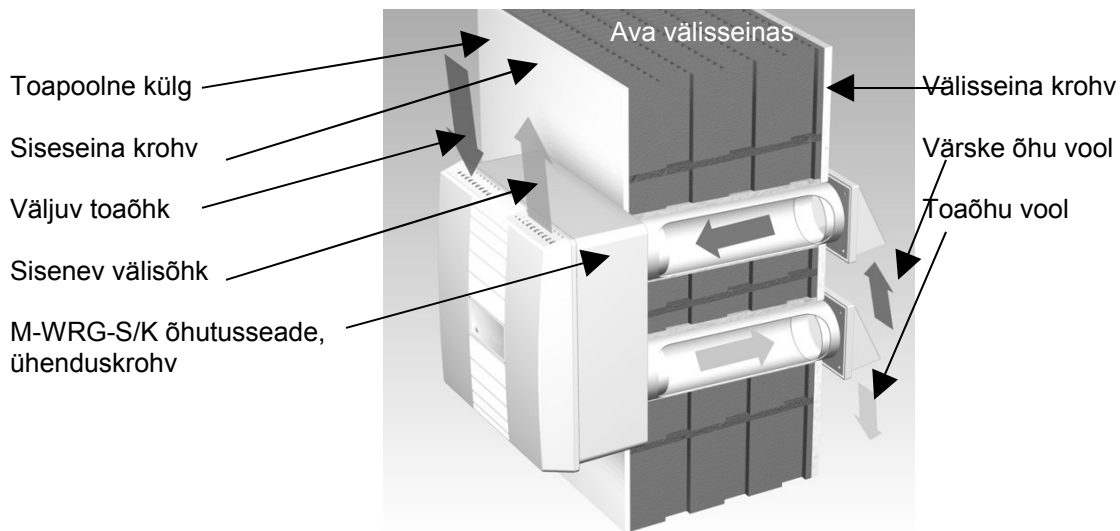
Märkus: Toaõhust sõltuvate tulekollete olemasolul tuleb need õhutusseadmete paigalduse planeerimisel kindlasti arvesse võtta!

- Seadet tohib kasutada ainult paigaldatuna.
- Seadme paigaldamisel tuleb kindlasti järgida kaasasolevat paigaldusjuhendit.
- See seade on mõeldud ainult eluruumide ja sellega sarnase otstarbega ruumide (köögid, vannitoad, hobitöökojad, bürooruumid jne.) õhutamiseks. Tugevasti tolmustes ruumides (puust mudelite ehitamisega tegelemisel) või söövitavate gaaside olemasolul (puhastustööd jne.) võib seadme kasutusiga lühem olla.
- Tehke seadme kasutamine endale korralikult selgeks.
- Seade sobib ehitusmaterjalide kuivamise eesmärgil kasutamiseks pärast elanike sissekolimist. Ärge kasutage seda ehitustööde ajal ega siseviimistlustööde ajal. Tugevasti tolmu või pidevalt kõrge õhuniiskusega õhk põhjustab filtrite kiiret määrdumist ja võib põhjustada seadme kondensvee eemaldamise süsteemi ülekoormamise.
- Ärge kunagi kasutage neid õhutusseadmeid ilma filtriteta! Seadme filtrid kaitsevad Teid ja Teie eluruumi ilmastikumõjude eest. Seade jääb puhtaks ja töökorda ainult siis, kui kasutatakse õigeid filtreid. Elektrooniliste seadmeosade ja soojusvaheti määrdumine vähendab seadme kasutegurit ja võib viia seadmerikkeni.
- Seadet ei tohi paigaldada läbi kapi ja seda ei tohi kardinatega, käterätikuga ega muude esemetega kinni katta ega mööbli taha jätta.
- Järgige kindlasti kasutusjuhendit.
- Järgige kindlasti paigaldusjuhendit.
- Nende reeglite eiramisel seadme garantii ei kehti.

1.2 Kuidas seade töötab?

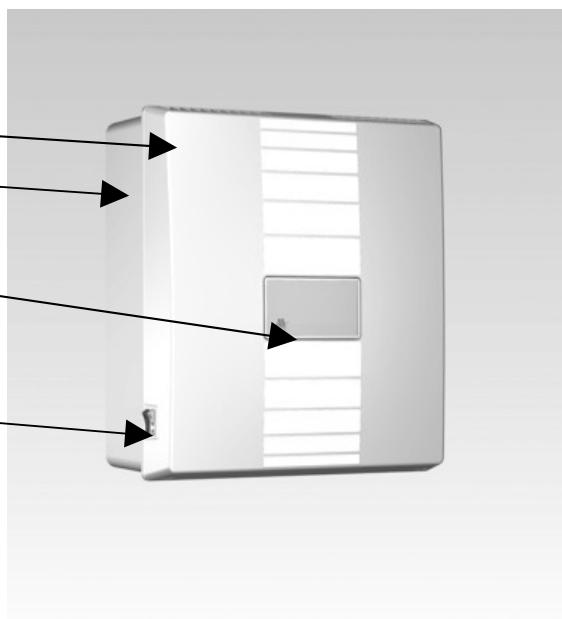
Seade tuleb paigaldada hoone välisseina sisse. Seadme sisselülitamisel hakkavad tööle kaks ventilaatorit. Välisõhu ventilaator suunab värsket õhku läbi välisõhu filtri ja soojusvaheti väljast tuppa. Toaõhu ventilaator suunab kasutatud õhku läbi toaõhu filtri ja soojusvaheti toast välja. Mõlemad ventilaatorid puhuvad õhku võrdses mahus, seega õhurõhk toas ei muutu.

Soe toaõhk soojendab läbi seadme väljudes selle soojusvahetit ning see omakorda soojendab läbi seadme sisenevat ja 90° nurga all soojusvahetit läbivat välisõhku. Sellise soojusvaheti puhul ei puutu kaks õhuvoolu omavahel kokku ja nii on välistatud ka nende segunemine.

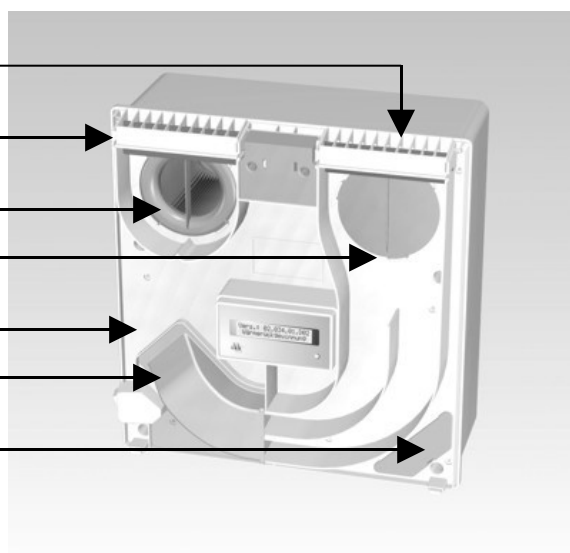


1.3 Seadme kirjeldus

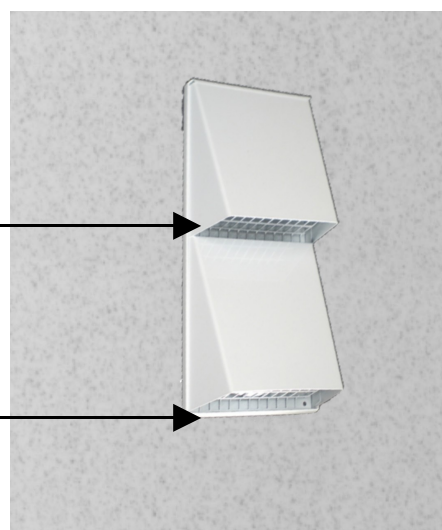
- Kaas
- Korpus
- Esipaneel
- Topeltlüliti: toitelüliti ja 3-astmeline töörežiimide valikulüliti



- Värske õhu ala
- Toaõhu ala
- Toaõhu filter filtrikatte rõngaga
- Värske õhu filter filtrikattega
- Vaheplaat
- Värske õhu kate
- Võrguühenduse kate



- Värske õhk
- Toaõhk



2.0 Seadme kasutusse võtmine

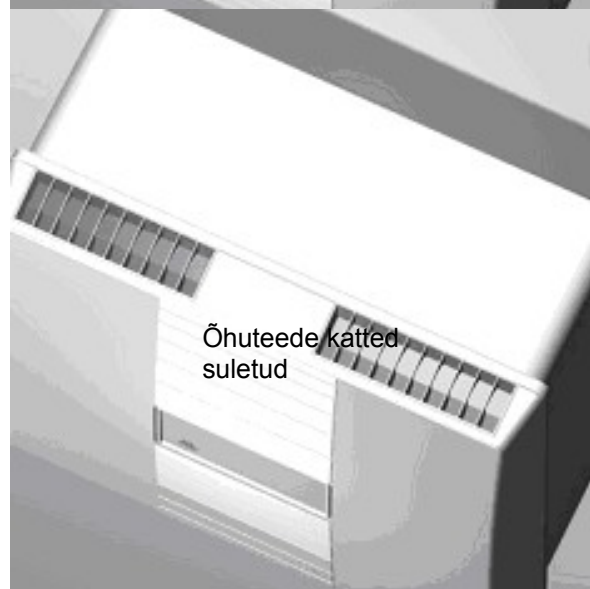
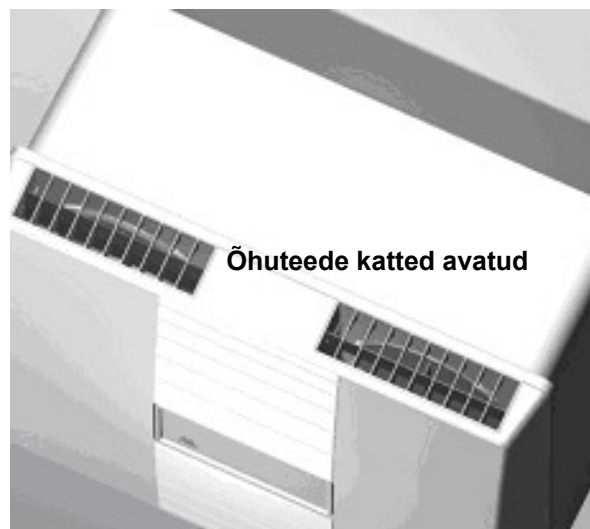
Seade pannakse kokku ja paigaldatakse professionaalse tehniku poolt. Seejuures tuleb järgida kõiki paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

Kontrollige seadme välist korrasolekut, kahjustuste puudumist. Veenduge, et õhuvoolude sisenemise ja väljumise avad nii ruumis kui välisseina pool on vabad ega ole millegagi kaetud. Seadme vasakul küljel asub topeltlülitit: tagumine lülitiosa on mõeldud seadme sisse/välja lülitamiseks, eesmine lülitiosa aga on kolmeastmeline ja on mõeldud töörežiimide valimiseks. Lülitage seade sisse.

Soovitame kasutada õhutusseadet pidevtöö programmil (töörežiim I). Nii saate pideva õhutuse tulemusena meeldiva ja tervisliku õhustiku. Vajadusel saate kolmeastmelise lülitit abil valida veel kahe töörežiimi vahel.

Pidage kindlasti silmas õhuavade katete asendeid. Kui seade on välja lülitatud või on tekkinud elektrikatkestus, siis on mõlema õhuava kate suletud. Seadme sisselülitamisel avaneb mõlema õhuava kate. Õhuavade katete sulgumine ja avanemine toimub automaatselt, seda juhivad seade ise.

Seadme esmakordsel sisselülitamisel või pikema kasutamata seismise järel võib juhtuda, et õhuavade katted jäävad vahepealsesse asendisse. Sellisel juhul lülitage seade korraks välja ja uuesti sisse. Vajadusel korrake seda toimingut. Toaõhu väljumisava kate on veidi seina poole kaldus. Värske õhu sisenemisava kate on veidi toa poole kaldus.



3.0 Külmumise kaitse

Seadmel on täisautomaatne külmumise kaitse. Seade kaitseb kriitilisse temperatuuri jõudes iseennast külmumise eest, töötades pidevalt aga vähenenud võimsusel. Kui külm kordub vähenenud võimsusel töötamise ajal uuesti, siis seade seiskub ja hakkab taas tööle vähendatud võimsusel, kui temperatuur tõuseb. Olude normaliseerudes hakkab seade tööle külmumise eelsetel seadritel.

4.0 Filtrite vahetamine

Sellel seadmel on filtrite vahetamise vajaduse näit. Seade jälgib pidevalt oma padrunfiltrite seisundit. Filtrite vahetamise vajadusest annab seade pikema aja jooksul märku nii näiduga kui helisignaaliga (see algab ligikaudu 18 päeva enne filtrite vahetamise viimast tähtaega).

Mida lähemale jõuab filtrite vahetamise viimane tähtaeg, seda sagedamini hakkavad helisignaalid kostuma. Kui helisignaal kostub iga tund ühe sekundi vältel, siis peab filtrid välja vahetama. Sellise pika etteteatamise aja jooksul jõuab kasutaja uued filtrid tellida. Filtrite vahetamiseks ei ole vaja mingeid tööriistu. Mõlemad filtrid tuleb alati korraga välja vahetada.

Tähelepanu! Filtrite vahetamise ajaks peab seade alati toitelülitit abil välja lülitatud olema. Vahetage alati mõlemad filtrid korraga. Seadme kasutegur sõltub mõlema filtri seisundist.

4.1 Erinevad filtrid

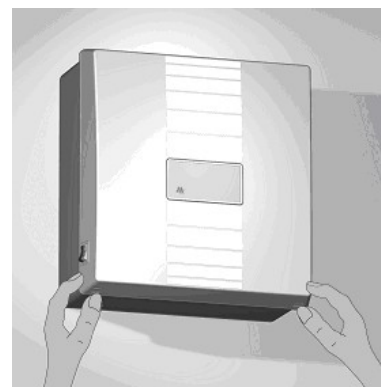
- Mudeli M-WRG-S jaoks on saadaval mitmed erineva kvaliteediga filtrid. Seadme tavatingimustes kasutamiseks piisab standardsetest filtritest (filtriklass G-4).
- Allergikute jaoks on saadaval allergiavastased välisõhu filtrid (filtriklass F7).
- Kui Teie ümbruses on välisõhk saastatud (liikluse, tööstuse või lähedal toimunud tulekahju tõttu), siis saate kasutada aktiivsõega välisõhu filtreid (filtriklass F6).
- Kasutage ainult firma Meltem originaal-filtreid. Ainult nii on tagatud õhusuureseadme M-WRG-S probleemideta töötamine.

Filtreid saate tellida otse Interneti kaudu, telefoni teel või faksiga tellides. Meie kontaktaadressid on ära toodud kasutusjuhendi lõpus.

Tellimisnr.	Kirjeldus	Tähistus
5571	Standardfilter nii välisõhu kui toaõhu jaoks	M-WRG-FS
5572	Allergikute filter välisõhu jaoks	M-WRG-FA
5573	Aktiivsõega filter välisõhu jaoks	M-WRG-FK

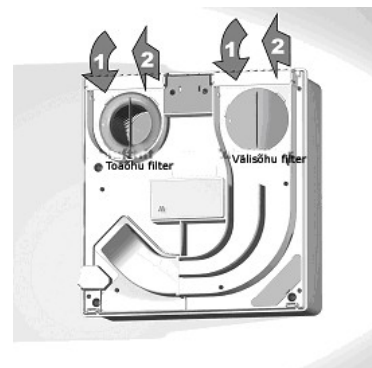
4.2 Katte eemaldamine

- Lülitage seade toitelüliti abil välja.
- Vajutage pöialdega korraka mõlemale riivile seadme korpuse allservas. Sel viisil peab seadme kate kinnitustest vabanema.
- Toetage nimetissõrmedega vastavasse soonde seadme korpuse ja katte vahel ning tõstke kate korpusest ülespoole ära.



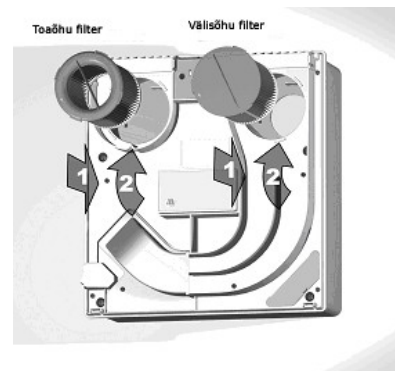
4.3 Filtri väljakeeramine

- Kui olete seadme toitelüliti abil välja lülitanud, siis peavad õhuavade katted suletud olema.
- Keerake filtrikatet ja katterõngast vastupäeva kuni märgistuseni (nool).
- Võtke üksteise järel filtrikatetest ja katterõngast kinni ja tõmmake need ettevaatlikult välja.



4.4 Filtri asendamine

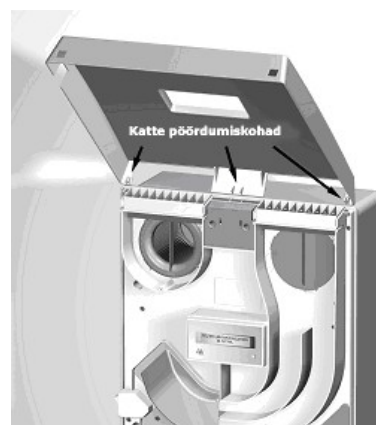
- Eemaldage määrduvad filter kergelt keerates filtrikatetest ja katterõngast.
- Vajadusel puhkige filtrikatet ja katterõngast nende puhastamiseks niiske riidega.
- Asetage uued filtrid seadmesse.
- Asetage katterõngas toaõhu filtrile.
- Märgistus katterõngal peab jääma kohakuti märgistusega katterõnga alla vaheplaadil.
- Keerake katterõngast päripäeva ja lükake kuni klõpsatuseni bajonettühendus. Katterõngas peab õigesti paigale jääma ja otse olema.
- Samal viisil asetage oma kohale ka välisõhu filtri kate.
- Filtrikatte vahetamine ei ole võimalik.
- Allergikute filtrid ja aktiivsõega filtrid sobivad ainult välisõhu filtritena paigaldamiseks.



4.5 Katte tagasi paigaldamine

Kontrollige kindlasti mõlema filtri katte asendit. Hoidikribad peavad vertikaalselt asetsema ja paigaldusmärgistused (nool) peavad vasakule poole jääma. Mõlemad filtrikatted peavad õigesti paigale jääma ja otse olema.

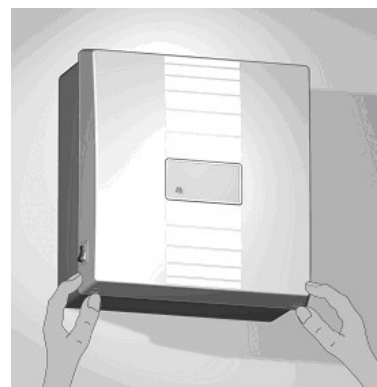
- Võtke mõlema käega seadme kattest kinni ja seadke joonisel näidatud asendisse.
- Asetage seadme kate seadmele, nii et selle pöördumiskohad jäävad kohakuti vastavate pöördumiskohtadega seadme korpusel.
- Laske seadme kate esiserva allapoole, nii et pöördekohad omavahel haakuvad.
- Pöörake seadme kate alla.



Tähelepanu! Kui filtri katterõngas ja filtrikate ei ole õiges asendis, siis on seadme kasutegur väiksem.

4.6 Katte sulgemine

- Suruge kergelt seadme kate alumisele servale, nii et see tuntavalt oma kohale lukustub. Kate ei tohi lahtiseks ja avatavaks jääda.
- Lülitage seade toitelüliti abil uuesti sisse.



5.0 Seadme puhastamine

See seade on valmistatud kõrgekvaliteetsetest plastikosadest ja vajab vaid vähest hooldust. Aeg-ajalt tuleb seadme välispind ja õhuavade ribad pehme niiske riidega puhtaks pühkida. Plastikpindade säästmise huvides kasutage puhastamisel ainult lahjat seebivett. Eriti raskesti eemaldatavate plekkide puhul võib kasutada ka tavalist plastikpindade jaoks mõeldud puhastusvahendit.

Tähelepanu! Ärge kunagi kasutage seadme puhastamiseks hapet sisaldavaid, või kriipivaid puhastusvahendeid. Samuti ärge selleks kunagi kasutage kõrgsurvejuga auruga puhastamist ega aurujuga.

6.0 Veaotsing

Probleem	Põhjus	Lahendus
Seade ei hakka tööle.	Seade on valesti paigaldatud.	Laske seadme elektriline ühendus kvalifitseeritud elektrikul üle vaadata.
Seade ei hakka tööle.	Seadme lüliti, mootor või juhtsüsteem on rikkis.	Laske seade kvalifitseeritud elektrikul üle vaadata.
Seadme sisselülitamisel ei avane õhuavade katted.	Pärast pikemaajalist kasutamata seismist või seadme esmakordsel kasutamisel ei pruugi õhuavade katete liigutamise mootor elektroonikalt voolu saada.	Lülitage seade korraks välja ja uuesti sisse.
Seadme sisselülitamisel ei avane õhuavade katted.	Õhuavade katete liikumistee on võõrkehade (krohv, vahtplast vms.) või mustusega takistatud.	Eemaldage mustus ja võõrkehad ettevaatlikult (vajadusel võtke seadme kate maha, toimides selleks vastavalt kasutusjuhendi punktis 4.2 kirjeldatule).
Seade hakkab teatud ajavahemike järel piiksuma.	Selline helisignaali tähendab filtrite vahetamise vajadust.	Vahetage filtrid uute vastu. Filtrite vahetamise kohta lähema informatsiooni saamiseks vaadake kasutusjuhendi punkti 4.0.

Märkmed:

7.0 Tehnilised andmed

Seadme mudel	M-WRG-S
Õhuvoolu maht (m ³ /h) ^{*1)}	15-100
Töövõimsuse muutmine	3 töörežiimi
Soojusvaheti	Õhuvooluga risti paiknevate plaatidega soojusvaheti
Väljuva õhu soojuse ärakasutamise kasutegur (%) ^{*1)}	76
Leke (%) ^{*1)}	0,1
Mootorid	EC-DC alalisvool
Ventilaatorid	Radiaalsed
Voolukulu (W) ^{*1)}	3,8/5,2/12,5
Ventilaatorite maks. voolutugevus (A) ^{*1)}	0,16 A
Toitejuhe	2 x 1,5 mm ²
Elektrivõrgu näitajad	Vahelduvvool, 230 V / 50 Hz
Müratase seina sisse paigaldatuna (dB(A), 10 m ²) ^{*1)}	15,5/24/36
Müratase seinast välja ulatavana (dB(A), 10 m ²) ^{*1)}	19/24/35
Müratasemete suhe seina sisse paigaldatuna / seinast välja ulatavana (D _{n,e,w} , dB) sisselülitatud seadme korral ^{*1)}	56/53
Müratasemete suhe seina sisse paigaldatuna / seinast välja ulatavana (D _{n,e,w} , dB) väljalülitatud seadme korral ^{*1)}	50/50
Seadme kaal (kg)	Ligik. 8,1
Väljuva / siseneva õhu ühendused (DN)	100
Seadme mõõtmed seina sisse paigaldatuna	409 x 388 x 66
Seadme mõõtmed seinast välja ulatavana	409 x 388 x 196
Välisõhu filter (filtritüüp / filtripind m ²)	
Standardne filter ^{*1)}	G 4 / 0,36
Allergikute filter (soovi korral) ^{*1)}	F 7 / 0,32
Aktiivsöega filter (soovi korral) ^{*1)}	F 6 / 0,12
Toaõhu filter (filtritüüp / filtripind m ²), standardne filter	G 4 / 0,36
Filtrite vahetamise vajaduse näit (mootorite töö järgi)	Jah
Kondensvee eemaldamise vajadus	Ei
Automaatne lukustumine elektrikatkestuse puhul	Jah
Külmumiskaitse ^{*1)}	Jah
Õhuniiskuse järgi juhtimine	Ei
Õhutemperatuuri järgi juhtimine	Ei
Erinevad õhutusprogrammid sõltuvalt nädalapäevast	Ei
Kaugjuhtimispuul	Ei
Vedelkristall-infokraan	Ei
Ehitusalane kasutusluba (DIBt) ^{*1)}	Z-51.3-138
Õhuavade katete täisautomaatne juhtimine koos turvasulgumisega erakorralisel väljalülitumisel	Jah
TÜV heakskiit uue standardi EnEv alusel ^{*1)}	Jah
Kaitsetsoon	IP X1 IP X4 kaitse kilbiga

*1) Kontrollitud tunnustatud testlabori poolt vastavalt uusimatele eeskirjadele (saadaval tunnistused).