

M-WRG-K

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-K seadmed väga energiasäästlikud, kasutades ka pidevtöö käigus kõigest 3,8 kuni 5,2 W (15-30 m³/h), ning kasutavad väljajäetava õhu soojust 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 ega 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 helisignaalid. **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 ribid 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!	4
1.1	Reeglid seadme õigeks kasutamiseks	4
1.2	Kuidas seade töötab?	5
1.3	Seadme kirjeldus	6
2.0	Seadme kasutusse võtmine	7
2.1	Kaugjuhtimispult	8
2.2	Infoekraani näitude ülevaade	9
2.3.0	Näidud infoekraanil	10
2.3.1	Pideva töö programm P1	10
2.3.2	Vahelduva töö programm P2	11
2.3.3	Nädalapäevade ja nädalate programm P3	12
2.3.4	Õhuniiskuse programm P4	13
2.3.5	Temperatuuri programm P5	14
2.3.7	Koos õhutamise programm P7	15
	Koos õhutamine kahe seadmega	
	Kasutamise näide 1	15
	Koos õhutamine kahe seadmega	
	Kasutamise näide 2 (suvel)	16
	Koos õhutamine kahe seadmega	
	Kasutamise näide 3 (kevad ja sügisel)	17
2.3.8	Seadistamise programm P8	18
	Kellaaja ja nädalapäeva õigeks seadmine	18
	Külmumise vastane kaitsefunktsioon	18
	Töötamispausi ajaks õhuavade katete sulgemine	18
3.0	Filtrite vahetamine	19
3.1	Erinevad filtrid	19
3.2	Katte eemaldamine	20
3.3	Filtri väljakeeramine	20
3.4	Filtri asendamine	20
3.5	Katte tagasi paigaldamine	21
3.6	Katte sulgemine	21
4.0	Seadme puhastamine	21
5.0	Veaotsing	22
6.0	Tehnilised andmed	23
7.0	Parameetrite lühikirjeldus ja tehaseseadistuste taastamine	24

1.0 Te olete hea valiku teinud!

M-WRG-K 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-K!

1.1 Reeglid seadme õigeks kasutamiseks

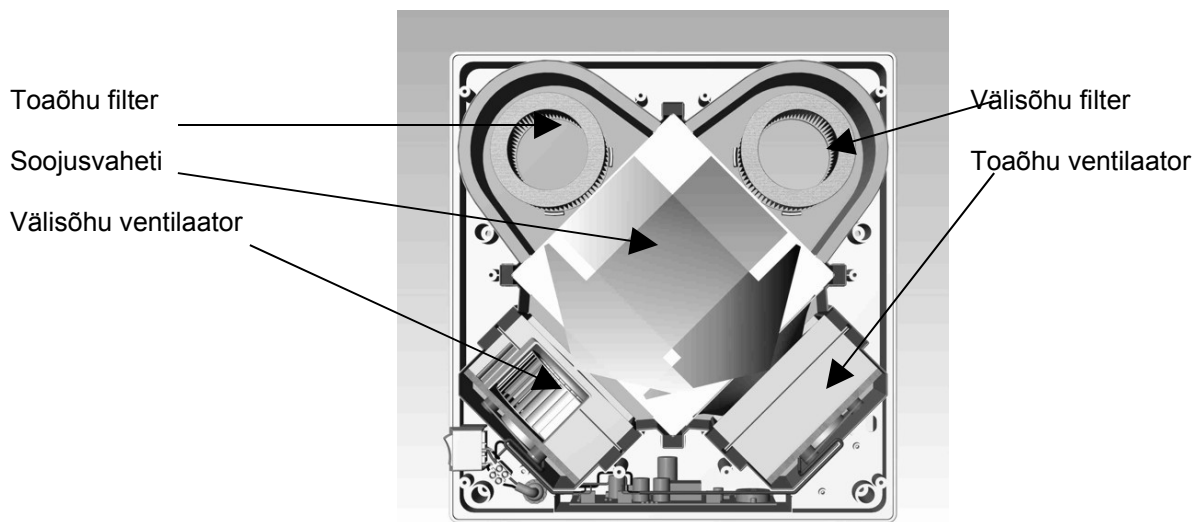
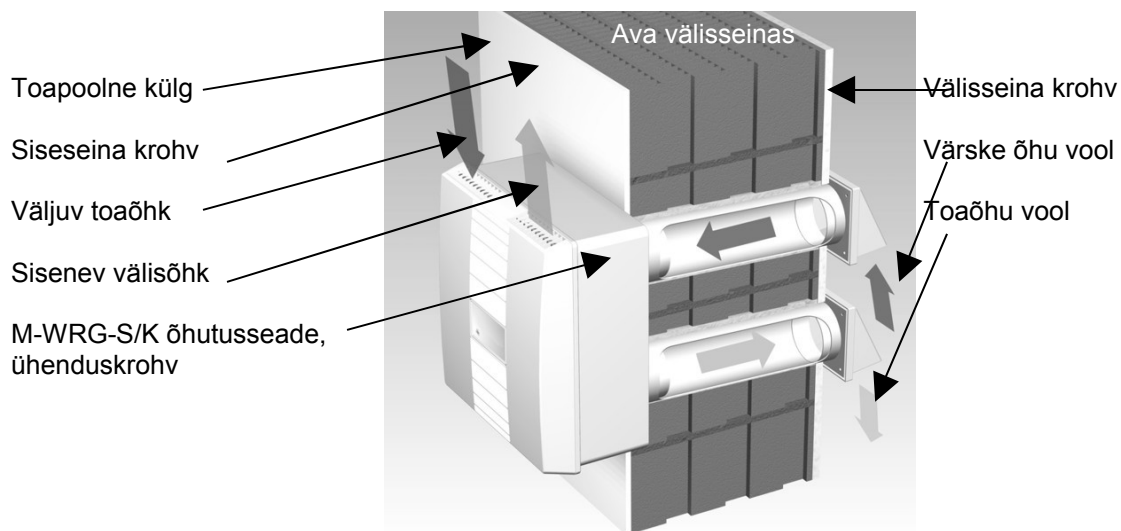
Märkus: Toaõhust sõltuvate tulekollete olemasolul tuleb need õhutusseadmete paigalduse planeerimisel kindlasti arvesse võtta!

- 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 tolmune 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?

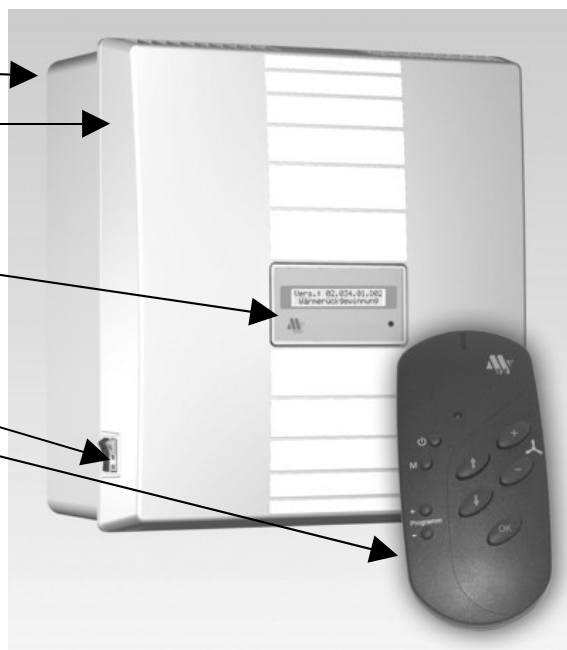
Seade tuleb paigaldada hoone välisseina sisse. Seadme sisselülitamisel hakkavad tööle kaks ventilaatorit. Välisõhu ventilaator suunab värsket õhku läbi välisõhu filtri ja soojusvaheti väljast tuppa. Toaõhu ventilaator suunab kasutatud õhku läbi toaõhu filtri ja soojusvaheti toast välja. Mõlemad ventilaatorid 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.

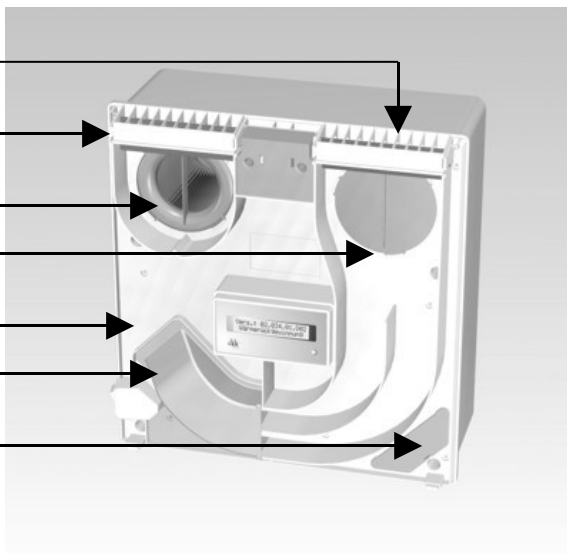


1.3 Seadme kirjeldus

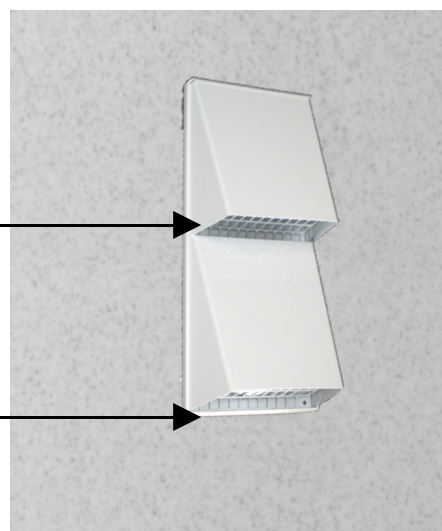
- Korpus
- Kaas
- Infoekraan
- Topeltlüliti: toitelüliti ja 3-astmeline töörežiimide valikulüliti
- Kaugjuhtimispuul



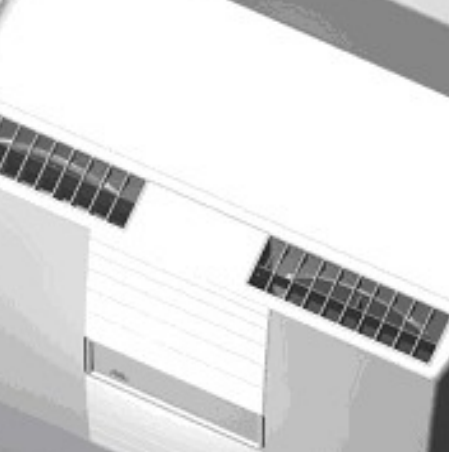
- Värske õhu ala
- Toaõhu ala
- Toaõhu filter filtrikatte rõngaga
- Värske õhu filter filtrikattega
- Vaheplaat
- Värske õhu kate
- Võrguühenduse kate



- Värske õhk
- Toaõhk



Õhuteede katted avatud



2.1 Kaugjuhtimispuh

Seadmega kaasasolev kaugjuhtimispuh võimaldab seadet mugavalt ja isikupäraselt juhtida.

- Võtke kaugjuhtimispuh ja patareid pakendist välja.
- Avage patareikambri kaas kaugjuhtimispuhli tagaküljel.
- Paigaldage patareid kaugjuhtimispuhli, jälgides seejuures patareide pooluste õigetpidi asetust.
- Asetage patareikambri kaas uuesti oma kohale ja sulgege see.

Suunake kaugjuhtimispuh õhususseadme poole ja vajutage nupule .

Signaali saatmise näidiklamp kaugjuhtimispuhli peab süttima ja seadme esmakordsel sisselülitamisel ilmub infokraanile järgnev näit:



Dauerbetrieb – Pidevtöö programm

Seisundinäit „Betriebsbereit“ („Kasutamiseks valmis“) jääb siinsel juhul vahele.

Nii lülitatakse välja seadme töörežiimide kolmeastmelise lüli abil valimise funktsioon ja lülitatakse sisse seadme kaugjuhtimispuhli abil juhtimise funktsioon.

Nüüd saate kaugjuhtimispuhli abil valida seadme juhtprogramme P1 kuni P7 ning nuppude  ja  korruga vajutamisel ka seadistamise programmi P8.

Nupule  vajutamisel lülitatakse valitud juhtprogramm sisse ja seade hakkab tehaseparameetrite järgi või Teie poolt varem salvestatud parameetrite järgi tööle.

Infokraanile ilmuva näite kirjeldatakse kõiki koos kasutusjuhendi punktis 2.3.0 ja ka eraldi iga juhtprogrammi kirjelduse juures.

Nupule  vajutamisel lülitub sisse valitud juhtprogrammi seadistamise funktsioon. Seejärel saate nuppude  ja  abil soovitud parameetri valida ning nuppude  ja  abil selle parameetri väärtust muuta. Tehtud muutuste salvestamiseks vajutage nupule .

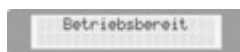
Pidage meeles, et seade ei pruugi programmeerimisele kohe reageerida. Teatud juhtudel on vajalik mõõtmistulemuse saamine ja selleks kulub veidi aega. Pärast tehtud muudatuste salvestamist naaseb seade valitud juhtprogrammi näidule.

Kui olete parameetreid muutnud, kuid ei soovi neid salvestada, siis vajutage nupule  ja seade naaseb valitud juhtprogrammi näidule ilma muudatusi salvestamata.

Seade jätkab tööd valitud juhtprogrammi alusel ja vastavalt muudetud/muutmata parameetritele. Seadme infokraanil näidatakse alati seadme jooksvat tööseisundit.



Kui olete parameetreid muutnud, kuid ei soovi neid kehtestada, siis vajutage juhtprogrammi seadistamise funktsiooni tühistamiseks nupule . Seadme infokraanile ilmub järgnev näit:

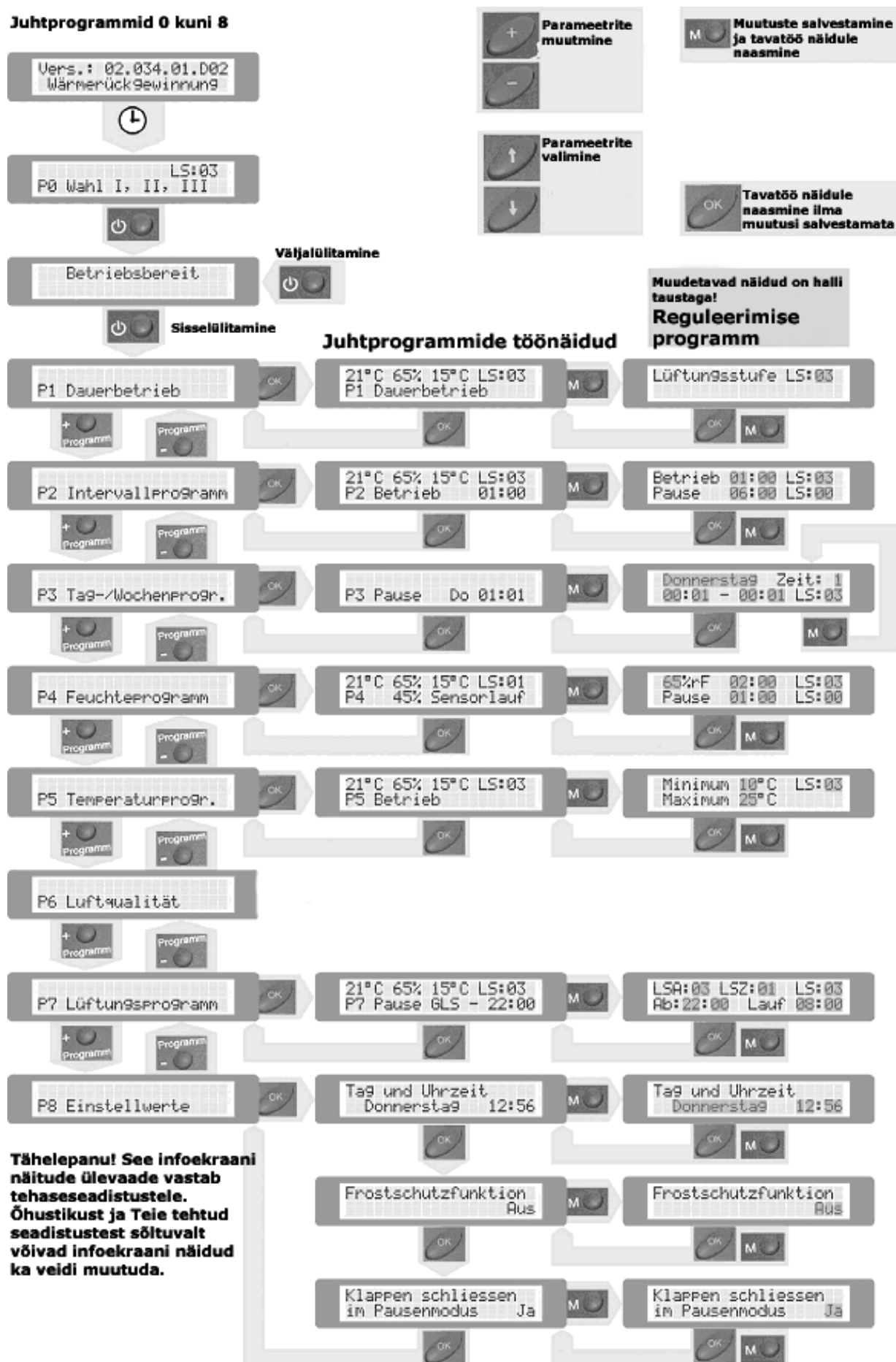


Betriebsbereit – Tööks valmis

Kasutusjuhendi järgmisel leheküljel on ära toodud ülevaade seadme menüüdest ja infokraani näitudest.

2.2 Infokraani näitude ülevaade

Juhtprogrammid 0 kuni 8



Vers. – Versioon
Wärmerückgewinnung – Soojuse ärakasutamine
Wahl – Valik
Betriebsbereit – Kasutamiseks valmis
Dauerbetrieb – Pideva töö programm
Intervallprogramm – Vahelduva töö programm
Tag-/Wochenprogr. – Nädalapäevade ja nädalate programm
Feuchteprogramm – Õhuniiskuse programm
Temperaturprogr. – Temperatuuri programm
Luftqualität – Õhukvaliteedi programm
nicht aktiv! – ei ole kasutuses!
Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm
Einstellwerte – Reguleerimine
Dauerbetrieb – Pidevtöö
Betrieb – Töös
Pause – Paus
Do – Neljap.
Sensorlauf – Mõõtmise
Betrieb – Töös
Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga
Tag und Uhrzeit – Nädalapäev ja kellaaeg
Donnerstag – Neljapäev
Frostschutzfunktion – Külumiskaitse funktsioon
Aus – Väljalülitatud
Klappen schliessen in Pausenmodus – Õhuavade katete sulgemine pausi ajal
Ja – Jah
Lüftungsstufe – Töörežiim
Betrieb – Töös
Pause – Paus
Donnerstag – Neljapäev
Zeit – Periood
Pause – Paus
Minimum – Miinimum
Maximum – Maksimum
Ab – Algas
Lauf – Kestus
Tag und Uhrzeit – Nädalapäev ja kellaaeg
Donnerstag – Neljapäev
Frostschutzfunktion – Külumiskaitse funktsioon
Aus – Väljalülitatud
Klappen schliessen in Pausenmodus – Õhuavade katete sulgemine pausi ajal
Ja – Jah

2.3.0 Näidud infoekraanil

Toatemperatuur¹, toa õhuniiskus ja välisõhu temperatuur² on õhuparameetrid, mida seade mõõdab vastavate andurite abil. Neid parameetreid Teie muuta ei saa ja neid näidatakse ainult seadme õhutamise töö ajal.

Füüsika-alane märkus:¹

Toatemperatuur mõõdetakse seadme sisemuses seadet läbivas toaõhus ja see vastab olukorrale seadme asukohas. Erineva temperatuuriga õhukihtide tõttu võib toas muus kohas mõõdetud temperatuur sellest näidust erinev olla.

Füüsika-alane märkus:²

Välisõhu temperatuur mõõdetakse seadme sisemuses seadet läbivas välisõhus ja see vastab olukorrale seadme asukohas. Välisõhus muus kohas mõõdetud temperatuur võib sellest näidust erinev olla.

Töörežiimid „LS” on valitavad järgneva valiku hulgast:

LS 01 (15 m³/h) LS 02 (20 m³/h)
LS 03 (30 m³/h) LS 04 (40 m³/h)
LS 05 (50 m³/h) LS 06 (60 m³/h)
LS 07 (70 m³/h) LS 08 (80 m³/h)
LS 09 (90 m³/h) LS 10 (100 m³/h)

Töörežiime saab kõigis juhtprogrammides lihtsasti valida, kasutades selleks kaugjuhtimispuldi nuppe  ja . Samas ei saa töörežiimi valikut niimoodi salvestada.

Valitud töörežiim jääb kehtima kuni muu töörežiimi valimiseni või muu juhtprogrammi valimiseni. Seadme kasutamise ajal võivad infoekraanile ilmuda ka järgnevad teated:

Filtrid tuleb vahetada:

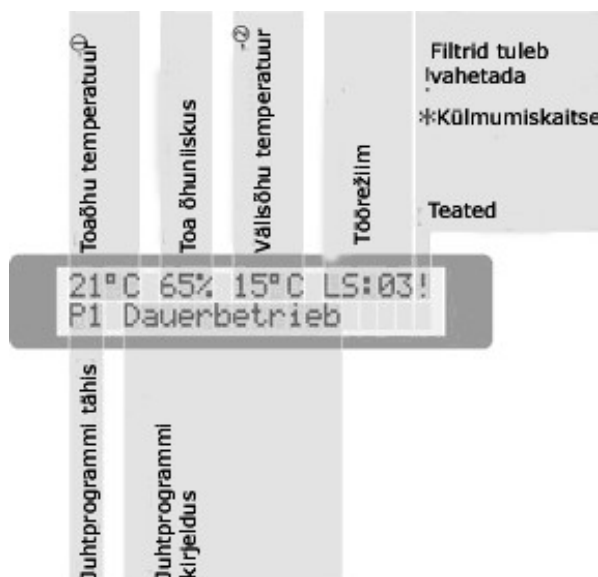
Hüüumärgi näit tähendab seda, et on aeg seadme filtrid uutega asendada. Selle näidu ilmnemisega koos kostub ka helisignaali, mida on kirjeldatud kasutusjuhendi osas „3.0 Filtrite vahetamine”.

Külmumiskaitse:

Kui seadme sisemine külmumiskaitse funktsioon automaatselt sisse lülitub, siis ilmub infoekraanile ka lumehelbekese näit. Kriitilise temperatuuri tekkimisel kaitseb seade end automaatselt külmumise eest. Õhutustöö jätkub, kuid väiksema tugevusega.

Juhtprogrammi tähis näitab, milline juhtprogramm on parajasti valitud. Valida saab juhtprogrammide P1 kuni P7 vahel, programm P8 on seadme reguleerimise programm.

Juhtprogrammi kirjeldus on lühike selgitus parajasti valitud juhtprogrammi kohta.



2.3.1 Pideva töö programm P1

Juhtprogramm P1 on põhiline juhtprogramm, mis sobib pea kõikides tingimustes kasutamiseks ja tähendab pidevat õhutamist koos toaõhu soojuse ärakasutamisega. Selle juhtprogrammi seadistuseks on 24 tundi tööd. Tehaseseadistusena on sellele juhtprogrammile vastavaks töörežiimiks režiim 3.

Kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil saate igal ajal valida muu töörežiimi valikust LS 02 kuni LS 10.

Seade lülitub valitud töörežiimile, kuid ei salvesta seda. Leidke oma mikrokliima jaoks kõige sobivam töörežiim. Kui olete juhtprogrammide valikul kõik programmid läbi vaadanud ja jõuate uuesti juhtprogrammidele

P1, siis jääb seade taas töörežiimile 3. Kui soovite muu töörežiimi valida, siis valige kaugjuhtimispuldi nuppe  ja  abil infokraani näit



Dauerbetrieb – Pidevtöö

ja vajutage nupule . Seadme infokraanile ilmub valitud juhtprogrammi tavanäit:



Dauerbetrieb – Pidevtöö

Sellel näidul on märgitud jooksvad mõõtetulemused: toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 15°C. Valitud töörežiimiks on 3 (tehaseseadistus). Valitud juhtprogrammiks on P1: pidev töö.

Nüüd saate valitud juhtprogrammi parameetreid muuta. Selleks vajutage nupule  ja seade lülitub juhtprogrammi reguleerimise näidule.



Lüftungsstufe – Töörežiim

Kirja „LS:03” ees vilgub kursor. Valige kaugjuhtimispuldi nuppe  ja  abil soovitud töörežiim ja vajutage selle salvestamiseks nupule . Infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule. Seejärel töötab valitud juhtprogramm selle uue töörežiimiga kuni muu töörežiimi valimiseni.

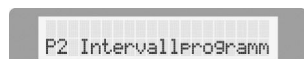
2.3.2 Vahelduva töö programm P2

Vahelduva töö juhtprogramm P2 on võrreldav traditsioonilise avatud akna kaudu toimuva õhutamisega. Kui aga varem pidite selleks akna avama. Nii aga tuli koos värske õhuga tuppa ka tolm, külm ja lärm. Samuti tekkis akendele niiskus ja niisuguse õhutamise puhul on küttekulud kõige suuremad. Lisaks tuleb avatud akna puhul arvestada ka suurema sissemurdmisohuga.

Meie õhutusseadme abil saate aeg-ajalt toimuva õhutuse positiivsed küljed ilma selle negatiivsete külgedeta. Saate valida nii erineva tugevusega õhutamise töörežiimide vahel kui ka õhutuse välja lülitada.

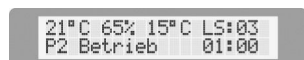
Vahelduva töö juhtprogrammi seadistamisega saate valida näiteks neljatunnise õhutuse õhuvoolu tugevusega 50 m³/h ja seejärel kahetunnise ilma õhutuseta perioodi.

Valige kaugjuhtimispuldi nuppe  ja  abil infokraani näit



Intervallprogramm – Vahelduva töö programm

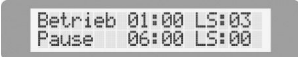
ja vajutage selle juhtprogrammi sisselülitamiseks kaugjuhtimispuldi nupule . Seadme infokraanile ilmub valitud juhtprogrammi tavanäit:



Betrieb – Töös

Sellel näidul on märgitud jooksvad mõõtetulemused: toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 15°C. Valitud töörežiimiks on 3 (tehaseseadistus). Valitud juhtprogrammiks

on P2: vahelduv töö, mille puhul toimub õhutus tund aega. Vajutage nupule . Seadme infokraanile ilmub juhtprogrammi reguleerimise näit:



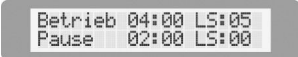
Betrieb – Töös

Pause – Paus

^{1, 2} Vt. lk. 10

Tehaseseadistusena on määratud üks tund õhutust töörežiimil LS 03 ja kuus tundi pausi töörežiimil LS 00. Nüüd saate neid määranguid oma soovi kohaselt muuta.

Kursor vilgub tundide näidu ees. Valige nuppude  ja  abil näiteks neljatunnine periood. Liigutage nuppude  ja  abil kursor töörežiimi näidu juurde ning valige nuppude  ja  abil näiteks töörežiim LS 05. Liigutage nuppude  ja  abil kursor pausiaja näidule ja valige nuppude  ja  abil näiteks kahetunnine periood. Näidud infokraanil muutuvad vastavalt Teie valikutele.

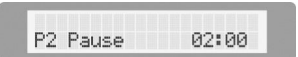


Betrieb – Töös

Pause – Paus

Vajutage lõpetuseks nupule  ning Teie tehtud muudatused salvestatakse ja infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule:

Sellel näidul on taas märgitud jooksvad mõõtetulemused: toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskust toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 15°C. Valitud töörežiimiks on LS 05, mille puhul õhutamise võimsuseks on 50 m³/h. Selles töörežiimis töötab seade neli tundi ja lülitub seejärel pausile. Pausi ajal on infokraani näit järgnev:

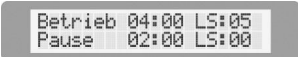


Pause – Paus

Pausi ajal ei näidata infokraanil õhutemperatuuri ega õhuniiskust. Kahe tunni möödumisel lülitub seade uuesti töörežiimi LS 05 ja töötab selles režiimis neli tundi jne.

Kui Te ei soovi pausi ajaks täiesti välja lülitada, siis saate valida selleks ajaks ka mingi muu töörežiimi, kuid see peab peaks olema madalama võimsusega kui tööperioodi jaoks valitud töörežiim. Antud juhul võiks selliseks pausiaegseks töörežiimiks olla näiteks LS 01.

Valige vahelduva töö juhtprogramm ning vajutage nupule  ja seejärel nupule . Infokraanile ilmub juhtprogrammi reguleerimise kuva, mis vastab Teie poolt viimati salvestatud muudatustele.

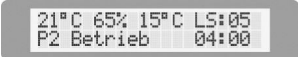


Betrieb – Töös

Pause – Paus

Kursor vilgub tundide näidu ees. Liigutage nuppude  ja  abil kursor pausiaja töörežiimi näidule ja valige nuppude  ja  abil näiteks töörežiim LS 01 ja vajutage selle muutuse salvestamiseks nupule .

Nüüd on juhtprogrammi tavanäiduks õhutustöö ajal



Betrieb – Töös

ja pausialajal



Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

Nüüd näidatakse õhutemperatuuri ja õhuniiskust ka pausialajal ning ruumi õhutamine toimub kahe erineva tugevuse vaheldudes ööpäev läbi.

2.3.3 Nädalapäevade ja nädalate programm P3

Nädalapäevade ja nädalate juhtprogrammi puhul saate määrata kuni kolm perioodi ööpäevas, millal seade ruumi intensiivsemalt õhutab. Nende perioodide vahepeal lülitub seade automaatselt pausile.

Alati, kui toimub mingi ruumi õhku tugevasti mõjutav tegevus, nagu näiteks söögitegemine, pesemine, triikimine, külaliste vastuvõtmine, duši võtmine, saunanurga kasutamine vms., siis tuleks ka õhutus tugevamaks seada. Muul ajal võib õhutusseade pausile lülituda.

Enne nädalapäevade ja nädalate juhtprogrammi kasutamist tuleb õigeks seada õhutusseadme sisemine kalender ja kell. Kui infokraani taustvalgustus 30-sekundiliselt vilgub, siis tuleb õhutusseadme kell õigeks seada. Selleks toimige vastavalt kasutusjuhendi punktis 2.3.8 kirjeldatud toimingutele. Nädalapäevade kohta eraldi seadistuste tegemisel tuleb silmas pidada järgnevat:

- Päeva valimisel alustatakse reguleerimist alati perioodist 1.
- Valige esimese perioodi jaoks algus ja lõpp.
- Teise perioodi algus peab alati olema hilisem kui esimese perioodi lõpp.
- Samuti peab kolmanda perioodi algus olema alati hilisem kui teise perioodi lõpp.

Valige kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infokraani näit



Tag-/Wochenprogr. – Nädalapäevade ja nädalate programm

ja vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub juhtprogrammi tavanäit.



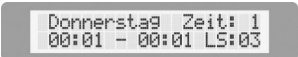
Pause – Paus

Mo – Esmasp.

Seade on pausile lülitunud ning infokraanil näidatakse hetke nädalapäeva ja kellaaega. Päeva perioodide jaoks on valitud tehaseseadistused.

^{1,2} Vt. lk. 10

Muudatuste tegemiseks vajutage nupule  ja infokraanile ilmub juhtprogrammi reguleerimise näit



Donnerstag – Neljapäev

Zeit – Periood

Kursor vilgub nädalapäeva näidu juures. Valige nuppude  ja  abil näiteks esmaspäev. (Nädalapäevade nimed infokraanil on järgnevad: *Montag* – esmaspäev, *Dienstag* – teisipäev, *Mittwoch* – kolmapäev, *Donnerstag* – neljapäev, *Freitag* – reede, *Samstag* – laupäev, *Sonntag* – pühapäev.) Liigutage nuppude  ja  abil kursor perioodide näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks periood 1. Seejärel liigutage nuppude  ja  abil kursor algusaja tundide näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks 6. Liigutage nuppude  ja  abil kursor algusaja minutite näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks 30. Samal viisil valige lõppajaks näiteks 09:30. Seejärel liigutage nuppude  ja  abil kursor töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil selle perioodi töörežiimiks näiteks LS 06. Seejärel vajutage tehtud muudatuste salvestamiseks nupule . Infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule:

```

Montag      Zeit: 1
06:30 - 09:30 LS:06

```

Montag – Esmaspäev
Zeit – Periood

Seejärel saate esmaspäeva jaoks programmeerida veel kaks õhusperioodi. Nende puhul näevad juhtprogrammi tavanäidud välja näiteks järgnevad:

```

Montag      Zeit: 2
11:30 - 15:00 LS:08

```

Montag – Esmaspäev
Zeit – Periood

```

Montag      Zeit: 3
18:00 - 22:00 LS:04

```

Montag – Esmaspäev
Zeit – Periood

Vajutage juhtpuldil nupule  ja infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule. Näiteks esmaspäeval kell 12 oleks see näit järgnev:

```

21°C 60% 15°C LS:02
P3 Betrieb Mo 12:00

```

Betrieb – Töös
Mo – Esmasp.

Sellel näidul on taas märgitud jooksvad mõõtetulemused: toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 60% ja välisõhu temperatuur on 15°C. Valitud töörežiimiks on LS 02, mille puhul õhutamise võimsuseks on 20 m³/h. Seade on parajasti töös ning nädalapäevaks on esmaspäev ja kell on 12.

Neli tundi hiljem lülitub seade pausile. Pausi ajal on infokraani näit järgnev:

```

P3 Pause   Mo 16:00

```

Pause – Paus
Mo – Esmasp.

Seade on õhutuse välja lülitanud ja lülitab selle uuesti sisse kell 18:00.

Seejärel saate samamoodi määrata kuni kolm eraldi tööperioodi ka igale ülejäänud nädalapäevale. Iga nädalapäeva iga ajaperioodi saab alati eraldi muuta ja salvestada. Pidage seejuures siiski alati silmas üksteisele järgnevat tööperioodide alguste ja lõppude ajalist reeglit.

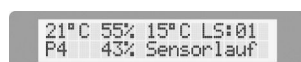
2.3.4 Õhuniiskuse programm P4

Selle juhtprogrammi abil lülitub õhutussisse vastavalt Teie poolt määratud õhuniiskuse tasemele toaõhus. Inimese jaoks on sobiv õhuniiskuse vahemik 40-65%. Selle seadme reguleerimisel saab õhuniiskuse valida vahemikust 30-90%. Õhutamise kestus ja pausaja kestus on muudetavad vahemikus 1 minut kuni 23 tundi ja 59 minutit. Õhutamise kestus peaks olema vähemalt selline, et kogu ruumis olev õhk jõuaks vahetuda. Kui õhutusseade on paigaldatud näiteks 15 m² suurusesse vannituppa (õhu kogus sellises ruumis on ligikaudu 38 m³), siis peaks õhutamine toimuma vähemalt 1 tund töörežiimil LS 04. Kui õhuniiskus ruumis langeb 5% allapoole määratud väärtust, siis lülitub õhutusseade automaatselt mõõtmisele



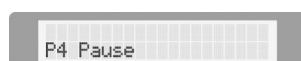
Sensor – Andur

ja teostab iga tunni aja järel mõõtmise



Sensorlauf – Mõõtmine

kuni tööperiood mööda saab. Seejärel lülitub seade pausile



Pause – Paus

Pausiaja kestus sõltub inimeste harjumustest, kuid seda ei tohiks määrata ajale, mil tekitatakse kõrget õhuniiskust.

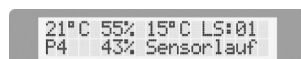
Õhutamise kestus peaks olema pikk ja pausi kestus lühike.

Valige kaugjuhtimispuldil nuppe  ja  abil infokraani näit



Feuchteprogramm – Õhuniiskuse programm

ning vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub juhtprogrammi tavanäit:

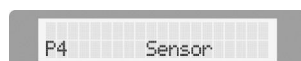


Sensorlauf – Mõõtmine

Seade alustab 2 minutit kestvat mõõtmist. Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 55% ja välisõhu temperatuur on 15°C.

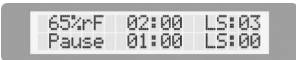
^{1,2} Vt. lk. 10

Valitud töörežiimiks on LS 01 ja õhuniiskus juurdetulevas värskes õhus on 43%. Pärast mõõtmise lõppu lülitub infokraan järgnevale näidule:



Sensor – Andur

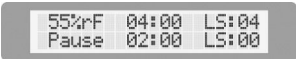
Nupule  vajutamisel ilmub infoekraanile juhtprogrammi tavanäit



Pause – Paus

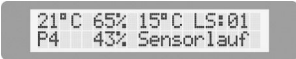
Kursor vilgub õhuniiskuse näidu „65%” ees. Õhutuse kestuseks on määratud 2 tundi ja töörežiimiks LS 03. Pausiaja kestuseks on määratud 1 tund ja töörežiimiks LS 00.

Määratud õhuniiskuse muutmiseks kasutage nuppe  ja  ning valige näiteks 55%. Seejärel liigutage kursor nuppude  ja  abil õhutuse kestuse näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks 4 tundi. Liigutage kursor nuppude  ja  abil töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks LS 04. Seejärel liigutage kursor nuppude  ja  abil pausiaja kestuse näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks 2 tundi. Töörežiimiks jääb LS 00. Infoekraani näit muutub vastavalt Teie tehtud muudatustele:



Pause – Paus

Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja seade alustab uuesti mõõtmist.



Sensorlauf – Mõõtmine

Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 15°C. Õhutuseadme töörežiimiks on LS 01. Õhuniiskus juurdetulevas välisõhus on 43%. Määratud õhuniiskus 55% on kõrgem kui 43% õhuniiskus juurdetulevas välisõhus. Õhuniiskus toas ületab määratud õhuniiskuse 55%. Pärast mõõtmise lõpetamist alustab seade tööd ja infoekraaninäit muutub järgneviks:



Betrieb – Töös

Toatemperatuur¹ on 22°C, suhteline õhuniiskus toas on 63% ja välisõhu temperatuur on 16°C. Õhuniiskus juurdetulevas välisõhus on 43%. Õhutuseadme töörežiimiks on LS 04, s.t. õhutuse võimsuseks on 40 m³/h. Kui seade lülitub pausile (see saab toimuda ainult siis, kui seade ei suutnud õhutuseks määratud aja jooksul õhuniiskust määratud väärtusest allapoole viia), siis näeb infoekraani näit välja järgnev:



Pause – Paus

Pausiajal ei toimu õhutamist ega õhuniiskuse mõõtmist. Pausiaja kestuse möödudes alustab seade kaheminutilist mõõtmist ja seejärel algab juhtprogramm otsast peale.

Tähelepanu!

Et õhutamine toimuks ka pausiajal, avage nupu  abil juhtprogrammi reguleerimisnäit ning liigutage kursor nuppude  ja  abil pausiaja töörežiimi näidule. Valige töörežiimiks näiteks LS 01. Muudatuse salvestamiseks vajutage nupule . Nüüd on pausiajal infoekraani näit järgnev:

55°F 04:00 LS:04
Pause 02:00 LS:00

Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 55% ja välisõhu temperatuur on 18°C. Õhuniiskus juurdetulevas välisõhus on 43%. Õhutuseadme töörežiimiks on LS 01, s.t. õhutuse võimsuseks on 15 m³/h. Seade õhutab töörežiimiga pausialal kuni pausiaja kestuse möödumiseni. Seejärel algab uuesti kaheminutilise mõõtmine jne.

2.3.5 Temperatuuri programm P5

Selle juhtprogrammi abil saab määrata, milliste välisõhu temperatuuride puhul õhutamine toimub. Valida saab vahemikust +5°C kuni +30°C. Väljaspool määratud temperatuurivahemikku lülitub seade automaatselt pausile ja lõpetab õhutamise. Pärast 1 tunnise pausiaja möödumist lülitub seade viieminutilisele mõõtmisele töörežiimis LS 01. Kui välisõhu temperatuur jääb määratud vahemikku, siis alustab seade automaatselt õhutamist, kasutades selle juhtprogrammi jaoks määratud töörežiimi. Temperatuuri juhtprogrammist on kasu nii talvel kui suvel. Määrake ise, milline juurdetuleva välisõhu temperatuur Teie jaoks sobiv on. Tavaliselt soojeneb juurde tulnud välisõhk toas soojuskiirguse tõttu väga kiiresti toatemperatuurini.

Suvel võiks välisõhu temperatuuride määratud vahemik asuda kõrgemal kui talvel. Näiteks välisõhu määratud temperatuuri 24°C ületamisel lülitub seade pausile ja toas olev jahedam õhk jääb alles.

Selle juhtprogrammi reguleerimiseks toimige järgnevalt.

Valige kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infokraani näit

P5 Temperaturprogr.

Temperaturprogr. – Temperatuuri programm

ja vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub juhtprogrammi tavanäit

21°C 60% 18°C LS:03
P5 Betrieb

Betrieb – Töös

Vajutage nupule  ja seadme infokraanile ilmub juhtprogrammi reguleerimise näit

Minimum 05°C LS:03
Maximum 30°C

Minimum – Miinimum

Maximum – Maksimum

Kursor vilgub minimaalse määratud temperatuuri näidu juures. Valige nuppude  ja  abil näiteks 10°C, liigutage kursor nuppude  ja  abil töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks LS 05. Seejärel liigutage kursor nuppude  ja  abil maksimaalse temperatuuri näidule ning valige nuppude  ja  abil näiteks 28°C.

Infokraani näit muutub vastavalt Teie tehtud muudatustele:

Minimum 10°C LS:03
Maximum 25°C

Minimum – Miinimum

Maximum – Maksimum

Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule.



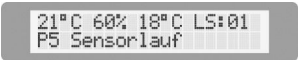
Betrieb – Töös

Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 60% ja välisõhu temperatuur on 12°C. Õhutuseadme töörežiimiks on LS 05, s.t. õhutuse võimsuseks on 50 m³/h.

Kui seade lülitub pausile, Siis näeb selle infokraani näit välja järgnev:



Pärast ühetunnist pausiaega lülitub seade viieminutilisele mõõtmisele, kasutades seejuures töörežiimi LS 01. Infokraani näit on sel ajal järgnev:



Sensorlauf – Mõõtmine

Kui mõõdetud välisõhu temperatuur jääb määratud vahemikku, siis alustab seade uuesti õhutamist ja infokraani näit näeb siis välja järgnev:



Betrieb – Töös

2.3.6 Õhukvaliteedi programm P6

See juhtprogramm ei ole mudeli M-WRG-K puhul kasutuses.

2.3.7 Koos õhutamise programm P7

Koos õhutamise juhtprogramm võimaldab koostada keerukama õhutamisskeemi, milles kasutatakse korraga kahte õhusseadet. Selle reguleerimise õigesti teostamiseks peate Te olema tuttav seadmete abil õhutamise põhimõtetega.

Tähelepanu! Seda juhtprogrammi ei tohi kasutada toaõhku kasutavate põlemiskollete olemasolul. Selle kohta lähema informatsiooni saamiseks pöörduge kohaliku arhitekti või korstnaladuja poole.

Kõigi eelpool kirjeldatud juhtprogrammide puhul on nii väljuva toaõhu kui siseneva välisõhu maht ühesugune ja välisõhu soojendamine soojusvahetuse teel toimub kogu aeg.

Koos õhutamise programmi puhul aga



Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

saab toaõhu ventilaatorit ja välisõhu ventilaatorit eraldi reguleerida. Selle selgitamiseks kasutame järgnevaid lühendeid:

LSA – Toaõhu väljapuhumise töörežiim

LSZ – Välisõhu sissepuhumise töörežiim

Algas – Õhutamistö algusaeg

Kestus – Õhutamistö kestus

Algusaja määramisel on mõtet ainult juhul, kui kestuse määratakse lühemaks kui 24 h. Näiteks on kasulik luua kaks perioodi – päevane periood kestusega 12 tundi, mil seade töötab, ja öine periood kestusega 12 tundi, mil seade on pausile või töörežiimiga pausile lülitunud.

Selle juhtprogrammi eeliseks on suunatud õhutuse loomise võimalus. Näiteks ei ole soovitatav, et WC-st ja vannitoast tulev soe ja niiske õhk magamistoa kaudu väljuks. Samuti ei ole hea, kui köögist tulev toiduaurudega õhk elutoa kaudu väljub. Kasutage seda juhtprogrammi näiteks elutoa õhu söögitoa ja köögi kaudu välja suunamiseks, magamistoa õhu vannitoa kaudu välja suunamiseks, hobitöökoja õhu sauna kaudu välja suunamiseks jne. Pidage kindlasti silmas ka seda, et õhu liikumine elukohas sõltub tugevasti päikesevalguse langemisest, küttest ja arhitektuurist (ühe- või kahekorruseline maja jne.).

Koos õhutamine kahe seadmega

Kasutamise näide 1

Selles näites toimub intensiivne öine õhutamine, mille puhul õhk suunatakse magamistoa läbi elutoa välja (see on ka tehaseseadistusena määratud). Õhutuse skeem on järgnev:



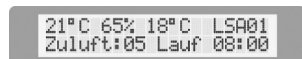
Koos õhutamise eelduseks on, et tubade vahelised ukse on kogu aeg avatud või on nende uste ja põrand vahel piisav õhuvahe (5-10 mm) või on olemas mingi muu piisav õhuvahtuse võimalus nende ruumide vahel.

Valige magamistoa asuval seadmel nr. 1 kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infokraani näit



Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ja vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub koos õhutamise juhtprogrammi tavanäit. Kui kellaaeg jääb parajasti vahemikku 22:00 kuni 06:00, siis on näha öise õhusõutuse näit.

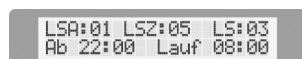


Zuluft – Välisõhk

Lauf – Kestus

Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 18°C. Õhutuseadme toaõhu ventilaatori töörežiimiks on LSA 01, s.t. väljuva toaõhu mahuks on 15 m³/h. Välisõhu ventilaatori töörežiimiks on LSZ 05, s.t. siseneva välisõhu mahuks on 50 m³/h. Sellise seadistuse puhul nimetatakse seda seadet õhku sissepuhuvaks seadmeks. Antud juhul märgib kestuse näit, et selles töörežiimis töötab seade veel 8 tundi.

Nupule  vajutamisel ilmub infokraanile selle juhtprogrammi reguleerimise näit:



Ab – Algus

Lauf – Kestus

Töörežiimi algusajaks on 22:00 ja see kestab 8 tundi. Kõiki neid näite saab nuppude  ja  abil muuta. Tehtud muudatuste salvestamiseks vajutage nupule  ja infoekraanile ilmub uuesti selle juhtprogrammi tavanäit. Kui kellaaeg jääb parajasti päevase töörežiimi vahemikku, antud juhul vahemikku 06:01 kuni 21:59, siis on infoekraani näit järgnev:

21°C 65% 18°C LS:03
P7 Pause GLS - 22:00

Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 18°C. Õhutuseadme töörežiimiks on LS 03 ning seade on töörežiimiga pausile lülitunud ja jääb sinna kuni kellaaaja 22:00 saabumiseni.

Seejärel valige elutoas asuval seadmel nr. 2 samuti kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infoekraani näit

P7 Lüftungsprogramm

Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ja vajutage seejärel nupule . Infoekraanile ilmub koos õhutamise juhtprogrammi tavanäit. Kui kellaaeg jääb parajasti vahemikku 22:00 kuni 06:00, siis on näha öise õhusperioodi näit.

21°C 65% 18°C LSZ01
Abluft:05 Lauf 08:00

Abluft – Toaõhk
Lauf – Kestus

Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 18°C. Õhutuseadme välisõhu ventilaatori töörežiimiks on LSZ 01, s.t. siseneva välisõhu mahuks on 15 m³/h. Toaõhu ventilaatori töörežiimiks on LSA 05, s.t. väljuva toaõhu mahuks on 50 m³/h. Sellise seadistuse puhul nimetatakse seda seadet õhku väljapuhuvaks seadmeks. Antud juhul märgib kestuse näit, et selles töörežiimis töötab seade veel 8 tundi.

Nupule  vajutamisel ilmub infoekraanile selle juhtprogrammi reguleerimise näit:

LSA:01 LSZ:05 LS:03
Ab 22:00 Lauf 08:00

Ab – Algu
Lauf – Kestus

Töörežiimi algusajaks on 22:00 ja see kestab 8 tundi. Kõiki neid näite saab nuppude  ja  abil muuta. Tehtud muudatuste salvestamiseks vajutage nupule  ja infoekraanile ilmub uuesti selle juhtprogrammi tavanäit. Kui kellaaeg jääb parajasti päevase töörežiimi vahemikku, antud juhul vahemikku 06:01 kuni 21:59, siis on infoekraani näit järgnev:

21°C 65% 18°C LS:03
P7 Pause GLS - 22:00

Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

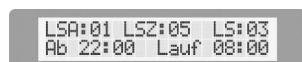
Toatemperatuur¹ on 21°C, suhteline õhuniiskus toas on 65% ja välisõhu temperatuur on 18°C. Õhutuseadme töörežiimiks on LS 03 ning seade on töörežiimiga pausile lülitunud ja jääb sinna kuni kellaaaja 22:00 saabumiseni. Selle seadmete kombinatsiooni puhul toimub päeval töörežiimiga pausijana tavaline õhutamine koos väljuva toaõhu soojuste ärakasutamisega ja mõlemad seadmed kasutavad töörežiimi LS 03 õhumahuga 30 m³/h. Sel ajal ei toimu koos õhutamist. Kui Te aga ei soovi päeval tavaõhutust

kasutada, siis määrake mõlemal seadmel töörežiimiga pausiaja asemel tavaline pausiaeg. Valige seadmel nr. 1 nuppude  ja  abil infokraani näit



Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ning seejärel vajutage nupule  ja nupule , nii et infokraanile ilmub juhtprogrammi reguleerimise näit



Ab – Algus

Lauf – Kestus

Liigutage kursor nuppude  ja  abil päevase töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil töörežiim LS 00. Seejärel on päeval pausialal infokraani näit järgnev:



Pause – Paus

Nüüd on seade kuni kellaajani 22:00 pausirežiimis ja õhutamist ei toimu.

Tehke sama reguleerimine ka seadmel nr. 2.

Koos õhutamine kahe seadmega

Kasutamise näide 2 (suvel)

Selles näites toimub 24 h koos õhutamine ilma väljuva toaõhu soojuse ärakasutamiseta. Sellist varianti võib kasutada kesksuvel.

Valige magamistoas asuval seadmel nr. 1 kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infokraani näit



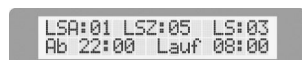
Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ja vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub koos õhutamise juhtprogrammi tavanäit.



Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

Nupule  vajutamisel ilmub infokraanile selle juhtprogrammi reguleerimise näit:



Ab – Algus

Lauf – Kestus

Kursor vilgub toaõhu ventilaatori töörežiimi näidu juures. Liigutage kursor nuppude  ja  abil päevase töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil LS 00. Seejärel liigutage kursor nuppude

 ja  abil alguse näidule ning valige nuppude  ja  abil 00:00. Liigutage kursor nuppude  ja  abil kestuse näidule ning valige nuppude  ja  abil 23:59. Infoekraani näit muutub vastavalt Teie tehtud muudatustele:

LSA:01 LSAZ:05 LS:00
Ab 00:00 Lauf 23:59

Ab – Algus

Lauf – Kestus

Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja infoekraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule.

21°C 65% 18°C LSA01
Zuluft:05

Zuluft – Välisõhk

Seade töötab sissepuhuvana ja teeb seda 24 h.

Elutoas asuv seade nr. 2 reguleeritakse vastupidistele toaõhu väljapuhumise ja välisõhu sissepuhumise väärtustele. Valige sellel seadmel kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  Programm abil infoekraani näit

P7 Lüftungsprogramm

Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ja vajutage seejärel nupule . Infoekraanile ilmub koos õhutamise juhtprogrammi tavanäit.

21°C 65% 18°C LS:03
P7 Pause GLS - 22:00

Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

Nupule  vajutamisel ilmub infoekraanile selle juhtprogrammi reguleerimise näit:

LSA:01 LSAZ:05 LS:03
Ab 22:00 Lauf 08:00

Ab – Algus

Lauf – Kestus

Kursor vilgub toaõhu ventilaatori töörežiimi näidu juures. Liigutage kursor nuppude  ja  abil päevase töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil LS 00. Seejärel liigutage kursor nuppude  ja  abil alguse näidule ning valige nuppude  ja  abil 00:00. Liigutage kursor nuppude  ja  abil kestuse näidule ning valige nuppude  ja  abil 23:59. Infoekraani näit muutub vastavalt Teie tehtud muudatustele:

LSA:05 LSAZ:01 LS:00
Ab 00:00 Lauf 23:59

Ab – Algus

Lauf – Kestus

Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja infoekraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule.

21°C 65% 18°C LSA01
Abluft:05

Abluft – Toaõhk

Seade töötab väljapuhuvana ja teeb seda 24 h.

Mõlema seadme infokraanil näidatakse väljapuhutava toaõhu temperatuuri ja õhuniiskust ning sissepuhutava välisõhu temperatuuri selle ruumi puhul, kus vastav seade asub, seetõttu võivad seadmete mõõtmistulemused veidi erineda olla.

Koos õhutamine kahe seadmega

Kasutamise näide 3 (kevad ja sügisel)

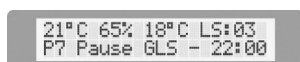
Selles näites toimub 24 h koos õhutamine koos väljuva toaõhu soojuse ärakasutamisega. Seejuures on soojuse ärakasutamine seda nõrgem, mida rohkem erinevad teineteisest ühe ja sama seadme toaõhu ventilaatori ja välisõhu ventilaatori töörežiimide võimsused. Sellist varianti võib kasutada kevadel ja sügisel.

Valige magamistoas asuval seadmel nr. 1 kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infokraani näit



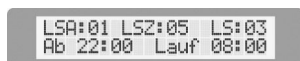
Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ja vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub koos õhutamise juhtprogrammi tavanäit.



Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

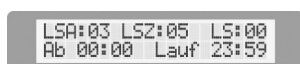
Nupule  vajutamisel ilmub infokraanile selle juhtprogrammi reguleerimise näit:



Ab – Algus

Lauf – Kestus

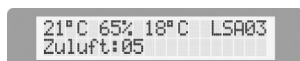
Kursor vilgub toaõhu ventilaatori töörežiimi näidu juures. Valige nuppude  ja  abil LSA 03. Liigutage kursor nuppude  ja  abil päevase töörežiimi näidule ning valige nuppude  ja  abil LS 00. Seejärel liigutage kursor nuppude  ja  abil alguse näidule ning valige nuppude  ja  abil 00:00. Liigutage kursor nuppude  ja  abil kestuse näidule ning valige nuppude  ja  abil 23:59. Infokraani näit muutub vastavalt Teie tehtud muudatustele:



Ab – Algus

Lauf – Kestus

Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule.



Zuluft – Välisõhk

Seade töötab sissepuhuvana ja teeb seda 24 h.

Elutoas asuv seade nr. 2 reguleeritakse vastupidistele toaõhu väljapuhumise ja välisõhu sissepuhumise väärtustele. Valige sellel seadmel kaugjuhtimispuldi nuppe  ja  abil infokraani näit

P7 Lüftungsprogramm

Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

ja vajutage seejärel nupule . Infokraanile ilmub koos õhutamise juhtprogrammi tavanäit.

21°C 65% 18°C LS:03
P7 Pause GLS - 22:00

Pause GLS – Pausiaeg töörežiimiga

Nupule  vajutamisel ilmub infokraanile selle juhtprogrammi reguleerimise näit:

LSA:01 LSZ:05 LS:03
Ab 22:00 Lauf 08:00

Ab – Algus

Lauf – Kestus

Kursor vilgub toaõhu ventilaatori töörežiimi näidu juures. Valige nuppe  ja  abil LSA 05.

Liigutage kursor nuppe  ja  abil välisõhu ventilaatori töörežiimi näidule ning valige nuppe

 ja  abil LSZ 03. Liigutage kursor nuppe  ja  abil päevase töörežiimi näidule ning

valige nuppe  ja  abil LS 00. Seejärel liigutage kursor nuppe  ja  abil alguse

näidule ning valige nuppe  ja  abil 00:00. Liigutage kursor nuppe  ja  abil kestuse

näidule ning valige nuppe  ja  abil 23:59. Infokraani näit muutub vastavalt Teie tehtud muudatustele:

LSA:05 LSZ:03 LS:00
Ab 00:00 Lauf 23:59

Ab – Algus

Lauf – Kestus

Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja infokraan naaseb juhtprogrammi tavanäidule.

21°C 65% 18°C LSA03
Zuluft:05

Abluft – Toaõhk

Seade töötab väljapuhuvana ja teeb seda 24 h.

Mõlema seadme infokraanil näidatakse väljapuhutava toaõhu temperatuuri ja õhuniiskust ning sissepuhutava välisõhu temperatuuri selle ruumi puhul, kus vastav seade asub, seetõttu võivad seadmete mõõtmistulemused veidi erineda.

Tähelepanu! Väljapuhutava õhu ja sissepuhutava õhu kogumahud peavad alati võrdsed olema.

2.3.8 Seadistamise programm P8

Selle programmi abil saate õhutusseadme teatavaid üldisi parameetreid reguleerida.

Kellaaja ja nädalapäeva õigeks seadmine

Seadme nädalapäeva ja kellaaja õigeks seadmine on vajalik juhtprogrammide

P3 Tag-/Wochenprogr.

Tag-/Wochenprogr. – Nädalapäevade ja nädalate programm

ja

P7 Lüftungsprogramm

Lüftungsprogramm – Koos õhutamise programm

kasutamiseks. Ülejäänud juhtprogrammid kasutavad taimereid, mis arvestavad aega sisselülitamise hetkest alates. Seadme nädalapäeva ja kellaaja õigeks seadmiseks toimige järgnevalt.

Valige kaugjuhtimispuldi nuppude  ja  abil infokraani näit

P8 Einstellwerte

Einstellwerte – Reguleerimine

ning vajutage seejärel nupule  ja nupule . Infokraanile ilmub reguleerimise juhtprogrammi tavanäit.

Tag und Uhrzeit
Donnerstag 12:56

Tag und Uhrzeit – Nädalapäev ja kellaaeg

Donnerstag – Neljapäev

Kursor vilgub nädalapäeva näidu juures. Valige nuppude  ja  abil õige nädalapäev. Liigutage kursor nuppude  ja  abil kellaaja tundide näidule ning valige nuppude  ja  abil õige kellaaja tunnid. Seejärel liigutage kursor nuppude  ja  abil kellaaja minutite näidule ning valige nuppude  ja  abil õige kellaaja minutid. Vajutage muudatuste salvestamiseks nupule  ja infokraanil on näha tehtud muudatused.

Tag und Uhrzeit
Donnerstag 20:50

Tag und Uhrzeit – Nädalapäev ja kellaaeg

Donnerstag – Neljapäev

Tähelepanu! Pärast elektrikatkestust või seadme vooluvõrgust lahti ühendamist tuleb selle nädalapäev ja kellaaeg uuesti õigeks seada. Suveajale ja talveajale üleminekud peab samuti kasutaja ise reguleerima.

Külmumise vastane kaitsefunktsioon

See on funktsioon, mis rakendub siis, kui seade hakkab jäätuma. Kui see funktsioon on sisse lülitatud, siis saab seadet kriitiliste temperatuuride juures kauem kasutada.

Tähelepanu! Selle funktsiooni kasutamise lubatavuse peab kasutaja välja selgitama. Seda funktsiooni ei tohi kasutada toaõhku kasutavate põlemiskollete olemasolul, millel puudub väline jälgimissüsteem. Selle kohta lähema informatsiooni saamiseks pöörduge kohaliku arhitekti või korstnaladuja poole.

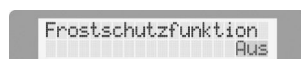
Kui olete kindel, et ükski Teie juures kasutatav põlemiskolle ei sõltu toaõhust, siis võib seda funktsiooni kasutada.

Valige kaugjuhtimispuldi nuppe  ja  abil infokraani näit



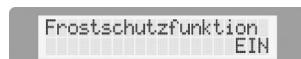
Einstellwerte – Reguleerimine

ning vajutage seejärel kaks korda nupule  ja üks kord nupule . Infokraanile ilmub reguleerimise juhtprogrammi tavanäit.



Frostschutzfunktion – Külumiskaitse funktsioon
Aus – Väljalülitatud

Kursor vilgub väljalülitatuse näidu „Aus” juures. Valige nuppe  ja  abil sisselülitatuse näit „Ein” ning vajutage muudatuste salvestamiseks nupule . Infokraanil on näha tehtud muudatused.



Frostschutzfunktion – Külumiskaitse funktsioon
Ein – Sisselülitatud

Töötamispausi ajaks õhuavade katete sulgemine

Õhuavade katete avanemine ja sulgumine toimub automaatselt ja selle käigus tekib kerge müra, mis võib mõnele kasutajale häiriv olla. Tehaseseadistusena suletakse õhuavade katted, kui seade pausile lülitub. Suletud katete korral on väljastpoolt kostvad helid nõrgemad ja ka õhuvool on tõkestatud. Õhuavade katete seadme töötamispausi ajal avatuks jätmiseks toimige järgnevalt.

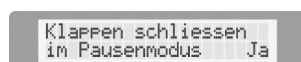
Valige kaugjuhtimispuldi nuppe  ja  abil infokraani näit



Einstellwerte – Reguleerimine

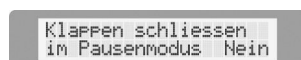
ning vajutage seejärel kolm korda nupule  ja üks kord nupule .

Infokraanile ilmub reguleerimise juhtprogrammi tavanäit.



Klappen schliessen in Pausenmodus – Õhuavade katete sulgemine pausi ajal
Ja – Jah

Kursor vilgub katete sulgemise näidu „Ja” juures. Valige nuppe  ja  abil katete avatuks jäämise näit „Nein” ning vajutage muudatuste salvestamiseks nupule . Infokraanil on näha tehtud muudatused.



Klappen schliessen in Pausenmodus – Õhuavade katete sulgemine pausi ajal
Nein – Ei

Nüüd jäävad õhuavade katted seadme kõigi töötamispauside ajal avatuks.

3.0 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). Filtrite vahetamise näiduks seadme infoekraanil on hüüumärk, mis ilmub ülemisele reale paremasse serva ja jääb sinna infoekraani kõigi näitude ajal.

21°C 65% 15°C L5:03!
P1 Dauerbetrieb

Dauerbetrieb – Pideva töö programm

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.

3.1 Erinevad filtrid

- Mudeli M-WRG-K 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 õhusuuseadme M-WRG-K probleemideta töötamine.

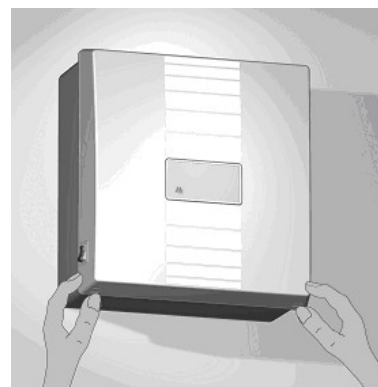
Filtreid saate tellida otse Interneti kaudu, telefoni teel või faksiga tellides. Meie kontaktaadressid on ära toodud kasutusjuhendi lõpus.

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

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

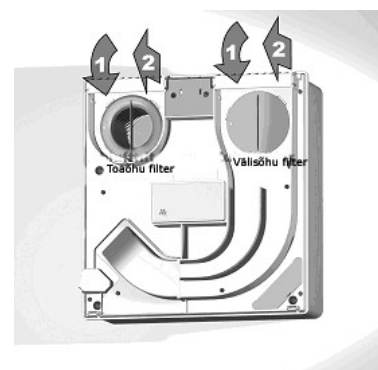
3.2 Katte eemaldamine

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



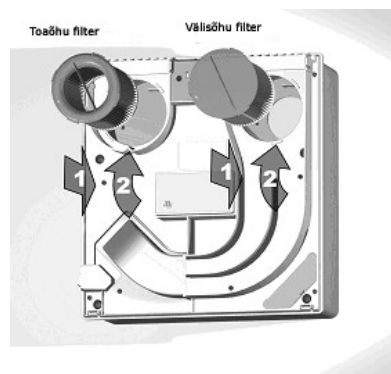
3.3 Filtri väljakeeramine

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



3.4 Filtri asendamine

- Eemaldage määratud filter kergelt keerates filtrikattest ja katterõngast.
- Vajadusel pühkige 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 bajonettühendusse. 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.



3.5 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.

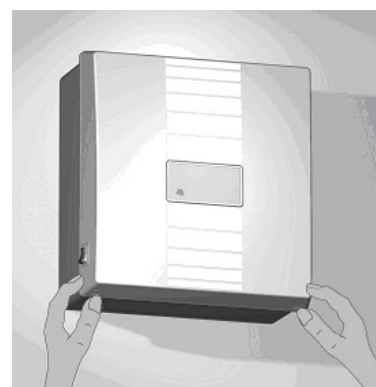
- Võtke mõlema käega seadme kattest kinni ja seadke joonisel näidatud asendisse.
- Asetage seadme kate seadmele, nii et selle pöördumiskohad jäävad kohakuti vastavate pöördumiskohtadega seadme korpusel.
- Laske seadme kate esiserva allapoole, nii et pöördekohad omavahel haakuvad.
- Pöörake seadme kate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



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

3.6 Katte sulgemine

- Suruge kergelt seadme kate alumisele servale, nii et see tuntuvalt oma kohale lukustub. Kate ei tohi lahtiseks ja avatavaks jääda.
- Lülitage seade toitelüliti abil uuesti sisse.
- Lülitage kaugjuhtimispuldi abil sisse seadme menüü ja valige soovitud juhtprogramm.
- Kontrollige seadme nädalapäeva ja kellaaega ning vajadusel seadke need õigeks.



4.0 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.

5.0 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 3.2 kirjeldatule).
Seade hakkab teatud ajavahemike järel piiksuma.	Selline helisignaal tähendab filtri vahetamise vajadust.	Vahetage filtrid uute vastu. Filtri vahetamise kohta lähema informatsiooni saamiseks vaadake kasutusjuhendi punkti 3.0.
Seade ei reageeri kaugjuhtimispuldile.	Kontrollige kaugjuhtimispuldi patareisid (õiget pinget ja polaarsust).	Paigaldage kaugjuhtimispulti uued patareid ja järgige kindlasti nende polaarsust.
Infoekraanil on vale näit.	Sisemine rike.	Ühendage seade ligikaudu 30 sekundiks vooluvõrgust lahti ja seejärel ühendage uuesti vooluvõrguga.

Märkmed:

6.0 Tehnilised andmed

Seadme mudel	M-WRG-K
Õhuvoolu maht (m ³ /h) ^{*1)}	15-100
Töövõimsuse muutmine	10 töörežiimi
Soojusvaheti	Õhuvooluga risti paiknevate plaatidega soojusvaheti
Väljuva õhu soojuse ärakasutamise kasutegur (%) ^{*1)}	76
Leke (%) ^{*1)}	0,1
Mootorid	EC-alalisvool
Ventilaatorid	Radiaalsed
Voolukulu (W) ^{*1)}	3,8-34
Ventilaatorite maks. voolutugevus (A) ^{*1)}	0,16 A
Toitejuhe	3 x 1,5 mm ² või 2 x 1,5 mm ²
Elektrivõrgu näitajad	Vahelduvvool, 230 V / 50-60 Hz
Müratase seina sisse paigaldatuna (dB(A), 10 m ²) ^{*1)}	15,5-46,5
Müratase seinast välja ulatuvana (dB(A), 10 m ²) ^{*1)}	19-46
Müratasemete suhe seina sisse paigaldatuna / seinast välja ulatuvana (D _{n,e,W} , dB) sisselülitatud seadme korral ^{*1)}	56/53
Müratasemete suhe seina sisse paigaldatuna / seinast välja ulatuvana (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 ulatuvana	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
Aktiivsõega 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	Jah
Õhutemperatuuri järgi juhtimine	Jah
Erinevad õhutusprogrammid sõltuvalt nädalapäevast	Jah
Kaugjuhtimispuult	Jah
Vedelkristall-infoekraan	Jah
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

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

7.0 Parameetrite lühikirjeldus ja tehaseseadistuste taastamine

		Pideva töö programm P1	Vahelduva töö programm P2	Nädalapäevade ja nädalate programm P3	Õhuniiskuse programm P4	Temperatuuri programm P5
Tehaseseadistused muudetavad ja salvestatavad	Töörežiim Võimsus (ilma salvestamiseta)	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h
	Töörežiim Võimsus	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h <i>LS 03 / 30 m³/h</i>	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h <i>LS 03 / 30 m³/h</i>	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h <i>LS 03 / 30 m³/h</i>	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h <i>LS 03 / 30 m³/h</i>	LS 01 – LS 10 15-100 m³/h <i>LS 03 / 30 m³/h</i>
	Töörežiim Toaõhk = LSA Välisõhk = LSZ	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
	Töörežiim Paus Paus tööga	Ei	Paus: LS 00 Paus tööga: LS 01 – LS 10 0-100 m³/h	Paus	Paus: LS 00 Paus tööga: LS 01 – LS 10 0-100 m³/h Paus tööga: LS 00	Paus
	Ajavahemikud Nädalapäevad Kellaajad Külmumiskaitse	Ei	Tööaeg: 00:01-23:59 LS 03 / 1 h Paus: 00:01-23:59 LS 00 / 6 h	Periood 1: 00:01-23:59 Periood 2: 00:01-23:59 Periood 3: 00:01-23:59	Tööaeg: 00:01-23:59 2 h Paus: 00:01-23:59 1 h Paus tööga: 00:01-23:59 0 h	Ei
	Temperatuuride vahemikud Määratud temperatuur °C Õhuniiskus Määratud õhuniiskus %	Ei	Ei	Ei	30-90% Määratud väärtus 65%	Min. 5°C, maks. 30°C 10-25°C
Mõõtmistulemused Näidud	Temperatuur °C Õhuniiskus % Nädalapäev Kellaag Ajavahemik, algus Tööseisund	Toatemperatuur, °C Õhuniiskus, % Välis temperatuur, °C Tööseisund	Toatemperatuur, °C Õhuniiskus, % Välis temperatuur, °C Tööseisund Nädalapäev Kellaag	Toatemperatuur, °C Õhuniiskus, % Välis temperatuur, °C Tööseisund Nädalapäev Kellaag	Toatemperatuur, °C Õhuniiskus, % Välis temperatuur, °C Tööseisund	Toatemperatuur, °C Õhuniiskus, % Välis temperatuur, °C Tööseisund
Teated	Filtri vahetamise näit Külmumiskaitse Helisignaal Vilkuv taustvalgustus	Filtri vahetamise näit Külmumiskaitse Filtri vahetamine	Filtri vahetamise näit Külmumiskaitse Filtri vahetamine	Filtri vahetamise näit Külmumiskaitse Filtri vahetamine	Filtri vahetamise näit Külmumiskaitse Filtri vahetamine	Filtri vahetamise näit Külmumiskaitse Filtri vahetamine