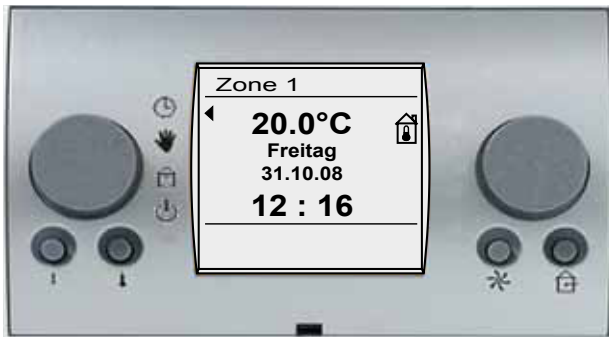




Paigaldus- ja kasutusjuhend

Juhtimismoodul BML



Ohutusjuhised	4
Normid ja ettekirjutused	5
Seadme kirjeldus /paigaldamine	6–8
eBus-liidese seadistamine.....	9
Seadme ülevaade	10
1. juhtimistasand	11–14
Vasakpoolne pöördnupp.....	11
Parempoolne pöördnupp.....	11
Programmi valimine.....	11
Tsoonide (1–7) valimine	11
Automaatrežiim	11
Käsirežiim	12
Ventilatsioonirežiim	12
Ooterežiim.....	12
Infonupp	12
Temperatuuri valimine	13
Pöörete arvu reguleerimine	13
Värske õhu miinimumkogus	13
Ekraani selgitus	14
2. juhtimistasand	15–31
2. juhtimistasandi ülevaade	15
Kuvad	16
Vea kviteerimine.....	17
Põhiseadistuste ülevaade	17
Keel.....	18
Kuupäev.....	18
Kellaaeg	19
Automaatne suvejale üleminek	19
Nupulukk	20
Z1 tsoon 1 kuni Z7 tsoon 7 põhiseadistused	21
Päevatemperatuur	22
Kütte/jahutuse säästutemperatuur	22
Kütte/jahutuse toetav temperatuur.....	22
Pöörete arvu reguleerimine	22
Langetusrežiimi programm	23
Siseneva õhu miinimumpiirang.....	23
Jahutuse võimalikud reguleerimisastmed	24
Õise ventilatsiooni deblokeerimine	25
Värske õhu osakaal	25
Ajaprogramm.....	26–29
Puhkuseprogramm.....	30

3. juhtimistasand	31–41
Koodi pärimine	31
3. juhtimistasandi ülevaade	31
Spetsialisti menüü seadme parameetrite ülevaade.....	32
Katla minimaalne temperatuur LA001	33
Katla maksimaalne temperatuur LA002	33
Minimaalne kasutuspiir LA003	34
Maksimaalne kasutuspiir LA004	34
Uuesti konfigureerimine.....	35
Anduri tuvastamine	35
Tsooni nimi	35
Ventilatsiooniparameeter.....	35
Releekatse	36
Tsoonilähtestus.....	36
Ventilatsiooniseadmete parameetrite ülevaade.....	37–39
Parameetri LM001 seadistamine	40–41
Täisilähtestus.....	42
Tehnilised andmed	43
Tõrketeated	44–45
Menüü struktuur	46
Lülitusajaprogrammi menüü struktuur	47
Puhkuseprogrammi menüü struktuur	48
Märksõnade loend	49–51

Ohutusjuhised

Selles juhendis kasutatakse järgmisi sümboleid ja viiteid. Kõige olulisemad juhised kajastavad inimeste ohutust ja seadme käitamise ohutut tehnilist seisundit.



„Ohutusjuhised“ tähistab juhiseid, mida tuleb täpselt järgida, et seadmes ei tekiks kahjustusi ning et inimesed ei seaks end ohtu ega vigastaks ennast.



Ohtlik elektripinge! Seadmeosad on elektripinge all. Tähelepanu: enne seadme ümbrise eemaldamist lülitage tööüliti välja.

Ärge puudutage mitte kunagi seadme elektriosasid ega ka selle elektrikontakte ajal, mil tööüliti on sisse lülitatud! Seadmest tekkiv elektrilöökk võib lõppeda tervisekahjustuse või surmaga.

TÄHELEPANU!

Tehniline juhised, mida tuleb ilmingimata järgida, et vältida seadme või selle funktsioonide kahjustumist.



EC-ventilaatorite klemmid ja ühendused on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on välja lülitatud. Seadmest tekkiv elektrilöökk võib lõppeda tervisekahjustuse või surmaga.

EC-ventilaatoreid tohib puudutada alles siis, kui kõikide faaside pingevabaks lülitamisest on möödunud viis minutit.

Tehnohooldus/parandus**Tehnohooldus/parandus**

- Seadme elektriosade töökorra tuleb regulaarselt kontrollida.
- Rikkeid ja kahjustusi tohivad kõrvaldada ainult spetsialistid.
- Kahjustada saanud seadmeosi tohib asendada ainult Wolfsi originaalvaruosadega.
- Järgige seadme elektrikaitsmete ettekirjutatud väärtusi (vt „Tehnilised andmed“).

TÄHELEPANU!

Ettevõtte ei vastuta Wolfsi regulaatorites tehtud tehniliste muudatuste tagajärjel tekkivate kahjude eest.

Normid/direktiivid

Seade ja selle reguleerimistarvikud vastavad järgmistele nõuetele:

EÜ direktiivid

- 2006/95/EÜ madalpinge direktiiv
- 2004/108/EÜ elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv

ENi normid

- EN 60730-1 elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks
- EN 60730-2-11 erinõuded energiaregulaatoritele
- EN 61000-6-2 elektromagnetiline ühilduvus, häiringukindlus tööstuskeskkondades
- EN 61000-6-3 elektromagnetiline ühilduvus, olme-, kaubandus- ja väiketööstuskeskkondade emissioonistandard

Installeerimine/kasutuselevõtt

- Ventilatsiooniregulaatorit ja külge ühendatud tarvikuosi tohivad normi DIN EN 50110-1 kohaselt installeerida ja kasutusele võtta ainult elektri-valdkonna spetsialistid.
- Järgige kohaliku energiaettevõtte ja VDE eeskirju.
- DIN VDE 0100 kuni 1000 V kõrgepingeliste elektripaigaldiste rajamise nõuded
- DIN VDE 0105-100 elektripaigaldiste käitamine
- Kasutada tohib ainult firma Wolf originaalvaruosi (E-Register, kondensaadipump, reguleerimisajamid jne), vastasel korral kaotab Wolffi garantii kehtivuse.



Paigaldamisel tohib kasutada vaid selliseid kaableid, mille pinge-, elektri-, isolatsioonimaterjali-, koormustaluvuse jms näitajad vastavad kohalike installatsioonieeskirjade nõuetele. Alati tuleb paigaldada ka maanduskaabel.

Võrgühendus:

Seadme installeerimisel tuleb paigaldada väljastpoolt ligipääsetav kõiki faase hõlmav võrgulüliti. Väline elektrikaabel 3 × 2,5 mm². Kaitse 230 V / 16 A.

Rikkevoolu kaitselüliti

Kasutada tohib üksnes korraga nii alalis- kui ka vahelduvvoolu jaoks ette nähtud FI-kaitsmeid, tüüp B, 300 mA. Seadme käitamisel FI-kaitsmetega pole võimalik inimeste ohutust tagada.

Ühendage elektrikaabel ja tarvikud kaasasoleva elektriskeemi järgi.



EC-mootorite kasutamise tõttu tuleb arvestada tavapärasest suurema maandusvooluga. Enne seadme võrku ühendamist ja kasutuselevõttu tuleb luua turvaline maandus.

Paigaldamisel Austrias kehtivad lisaks muule ka ÖVE eeskirjad ja kohalik ehitismäärus.

Hoiatavad juhised



- Seadme jälgimis- ja ohutusseadiste eemaldamine, sildamine ja funktsiooni halvamine on keelatud!
- Seadet tohib käitada üksnes tehniliselt laitmatu seisundis. Seadme ohutust pärssivad rikked ja kahjustused tuleb lasta viivitamatult kõrvaldada.

Seadme kirjeldus

Juhtimismoodulit BML saab kasutada kaugjuhtimispuldina (nt majahoidja tööruumis). Juhtpuldina kasutamisel ei säästa te mitte üksnes oma jalavaeva, vaid saate kasutada ka lisafunktsioone (BML-i sokli külge saab ühendada nt välistemperatuuri anduri). Kui hoones on korruga installeeritud mitu Wolfi reguleerimissüsteemi alla kuuluvat LM1/LM2 tsooni, saab kõiki ventilatsiooniseadmeid käsitseda ja reguleerida üheainsa BML-juhtimismooduliga.

TÄHELEPANU!

Ühes süsteemis (eBus) tohib olla ainult üks BML. Ühe juhtimismooduliga saab korruga käitada maksimaalselt 7 tsooni.

Utiliseerimine ja jäätmete taaskasutus

Defektsete süsteemikomponentide ja kasutusea ületanud süsteemide utiliseerimisel arvestage palun järgmiste juhistega:

Utiliseerige jäätmed nõuete kohaselt, st kas materjalide või seadmeosade põhjal. Eesmärk peaks alati olema materjalide maksimaalne taaskasutus ja keskkonna võimalikult väike saastamine.

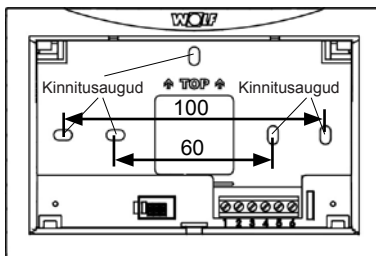
Ärge visake elektri- ega elektroonikajäätmeid mitte mingil juhul olemprügi hulka, vaid viige need vastavatesse kogumispunktidesse.

Utiliseerige alati võimalikult keskkonnasäästlikult, järgides kõige uusimaid keskkonnakaitse, taaskasutuse ja jäätmekäitlustehnoloogia alaseid nõudeid.

Seinasokli paigaldamine

Seinasokkel mat. nr 2744275

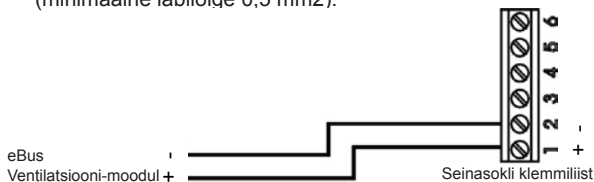
- Seinasokkel (soovi korral saadaval ka lisana) tuleb paigaldada siseseinale pörandast u 1,5 m kõrgusele.
- Võtke seinasokkel pakendi seest välja.
- Kinnitage seinasokkel kas , 55 mm süvendikarbi sisse või otse seina peale.



Juhtimismooduli elektriühendus (väline)



- Elektri kaableid tohivad ühendada üksnes spetsialistid.
- Andurite kaableid ei tohi paigaldada kokku elektrivõrgu toitekaablitega.
- Lülitage ventilatsioonimoodulist võrgupinge välja.
- Ühendage seinasokkisse joonise kohaselt 2-sooneline kaabel (minimaalne läbilõige 0,5 mm²).



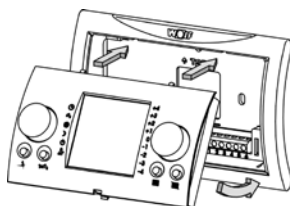
TÄHELEPANU!

Ühes süsteemis tohib olla ainult üks BML-juhtimismoodul! Erand: kütte BML ja BM.

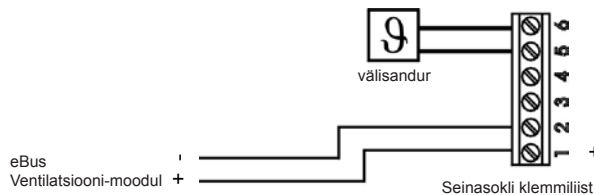
Välisanduri paigaldamine

Paigaldage välistemperatuuri andur kas põhja- või kirdesuunda jäävale seinale 2–2,5 m kõrgusele maapinnast (kaabliava allasuunas!)

- Lülitage ventilatsioonimoodulist võrgupinge välja.
- Ühendage välisandurisse joonise kohaselt 2-sooneline kaabel (minimaalne läbilõige 0,5 mm²).
- Klõpsake BML-juhtimismoodul joonise järgi seinasokli sisse.
- Lülitage ventilatsioonimooduli võrgupinge tagasi sisse.



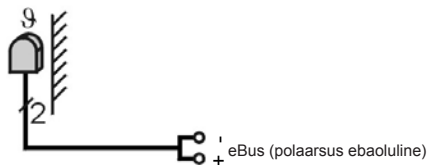
Välisanduri (mat nr 2792021) ühendamine



TÄHELEPANU!

Kui mõne soojusallikaga on loodud eBus-ühendus, tuleb välisandur ühendada soojusallika külge, et temperatuuri väärtust saaks edastada BML-ile (vastupidine funktsioon puudub).

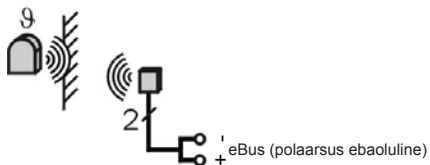
Raadiokellamooduli
ühendamine välisanduriga
Mat nr 2792325



Kui BML on klõpsatud ventilatsioonimooduli sisse, tuleb kasutada raadioleivil toimivat välistemperatuuriandurit.

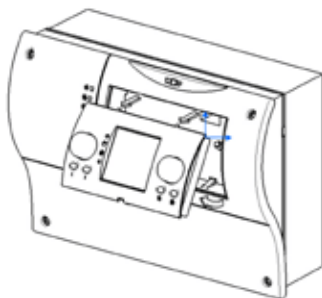
Lisavarustusena on saadaval nii eraldi raadiolevi-välisandur kui ka raadiokellamoodul koos välisanduriga.

Raadiolevi-välisanduri ja levi
vastuvõtja ühendamine
Mat nr 2744081, 2744082



**Juhtimismooduli BML
paigaldamine LM1-sse või
LM2-sse**

Juhtimismoodulit BML on võimalik integreerida ka moodulitega LM1 ja LM2. Nii on võimalik kõiki seadistusi teha mooduliga. Elektrikaableid tohivad ühendada üksnes spetsialistid.



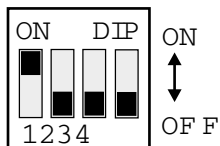
- Lülitage moodulist tööpinge välja.
- Eemaldage joonise järgi mooduli küljest selle esikate.
- Kontrollige, kas BML-juhtimismooduli eBus-i aadress on õige.
- Klõpsake BML-juhtimismoodul joonise järgi mooduli sisse.
- Lülitage mooduli tööpinge tagasi sisse.

**Juhtimismooduli BML
paigaldamine LM1-sse või
LM2-sse**

BML-juhtimismoodul on tehases seadistatud nõnda, et kõiki ventilatsiooniseadme tarbeks ühendatavaid komponente saab käsitseda juhtimismooduliga.

Kõikidel juhtudel peab olema üks BML, mille aadress on 1.

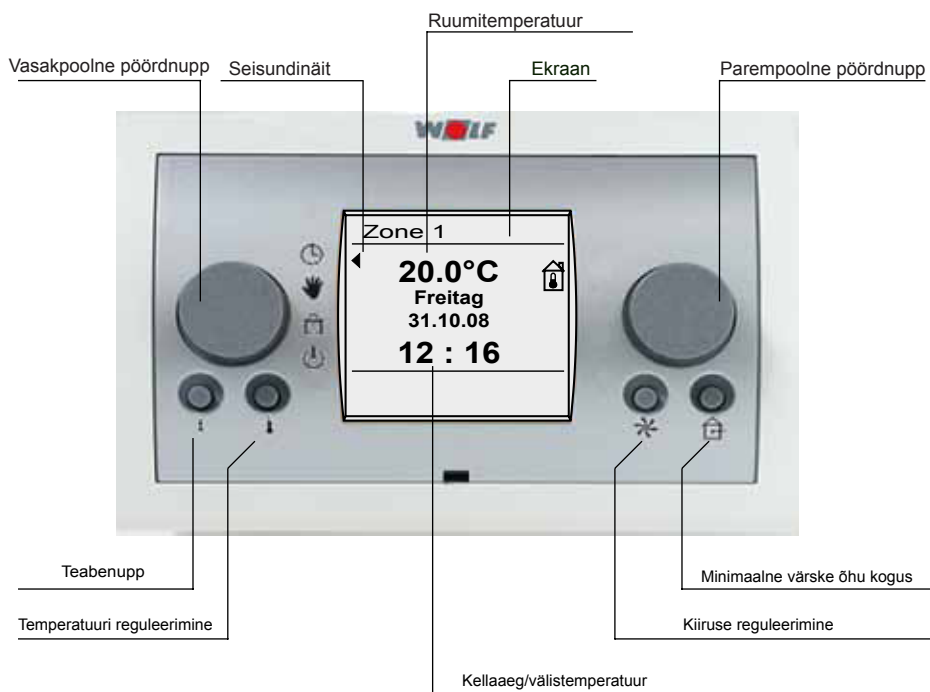
Ühtki teist Dip-lüliti ei tohi muuta ning need on reguleerimisfunktsiooni seisukohast ebaolulised.



Dip 1 - 4

TÄHELEPANU!

Tehaseseadistuse muutmine on keelatud!

**TÄHELEPANU!**

Pöõrete arvu, temperatuuri, värsk õhu koguse jms seadistuse muutmisel tuleb esmalt alati välja valida tsoon, mille väärtuseid te soovite muutmata hakata.

**Vasakpoolne pöördnupp, programmi valimine**

Selle pöördnupuga saab programmide vahel valida. Nupul ei ole piirajaid, kuid reguleerimisastmed on pöörämisel selgelt tuntavad. Valitud funktsiooni näitab ekraanil kuvatav noolekujutis.

Parempoolne pöördnupp, tsoonide valimine (1–7)

Selle pöördnupuga saab valida tsoone. Nupul ei ole piirajaid, kuid reguleerimisastmed on pöörämisel selgelt tuntavad. Valitud tsooni kuvatakse ekraanil tekstina. (Max 7 tsooni, nt hallis nr 1.) Teksti saab vajaduste järgi muuta.

Nt tsoon 1 restoran,
tsoon 2 köök.

Kirjelduse leiate spetsialisti juhtimistasandilt.

Parempoolse pöördnupuga toimuvad ka kõik programmeerimised Pöördnupu pöörämiselega saab liikuda erinevatesse menüüpunktidesse. Programmeerimise kinnitamiseks tuleb vajutada parempoolsele pöördnupule.

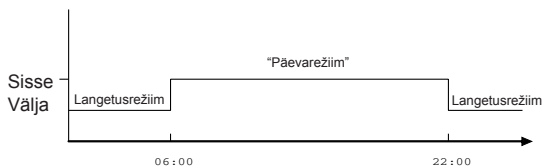
Programmi valimine

Järgnevalt kirjeldatud programme saab valida vasakpoolse pöördnupu pöörämiselega.

Pöörämise käigus muutub ekraani vasakus servas kuvatava noolekujutise asukoht, st nool liigub valitud programmi juurde.

Automaatrežiim

Aeglülitusprogrammiga kütmisrežiim. Süsteem lülitab vajaduse järgi tööle kütteahelapumba, kütteallika või ventilaatori. Ajaprogrammiga väljalülitatava seadme puhul saab teha, nagu diagrammil näidatud, töörežiimide eelvaliku.



Programmi „Langetusrežiim” valikud

- Säätürežiim
- Toetav režiim (tehaseseadistus)
- Ooterežiim
- Suvine ventilatsioon

**Käsirežiim**

Selle seadistuse korral on kütmisrežiimil lubatud töötada 24 h (olenemata ajaprogrammi seadistusest). Päevarežiimi normväärtus on aktiivne. Pöorete arvu on võimalik käsitsi eelseadistada.

**Ventilatsioonirežiim (suvine ventilatsioon)**

Ventilatsioonirežiim, mis lähtub aeglülitusprogrammist. Ventilatsioonirežiimil lülitatakse sisse, ventilatsiooniseadmete pöorete arvu on võimalik käsitsi eelseadistada. Režiim võimaldab ruume soojadel suvekuudel ventileerida.

Soojusallikas ja kütteahelapumba sisselülitusvõimalus on välja lülitatud. LM2 välisõhuklapid käivad lahti/kinni, segamisõhuklapid liiguvad seadistatud väärtusele.

Kui välistemperatuur langeb alla 7 °C, siis ventilatsioonirežiim blokeeritakse (vajalik on välistemperatuuri andur).

**Ooterežiim**

Ventilaator, kütteahela pump ja põleti sisselülitusvõimalus on välja lülitatud.

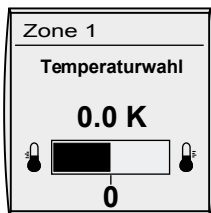
Torude külmumisvastane kaitse, ruumi külmumisvastane kaitse, välistemperatuurist olenev kütteahelapumba sisselülitus ja ooterežiimi kaitse on aktiivsed.

**1****Infonupp**

Tähelepanu: Kui korraga on kasutusel mitu tsooni (max 7), valige eelnevalt kindlasti õige tsoon, mille kohta te andmeid soovite.

Kui vajutate infonupule ja pöorate seejärel parempoolset pöördnuppu, on teil võimalik ekraanil vaadata kõikvõimalikke hetke- ja normtemperatuure, töörežiimi ning muid seadmenäitajaid.

Täpsema selgituse leiате peatükist „Kuvad”!

**Temperatuurivaliku klahv****Tähelepanu:**

Enne temperatuuri muutmist valige kindlasti välja õige tsoon, mille väärtust te soovite muuta.

Klahvi vajutamisega on kiiresti võimalik ruumi normtemperatuuri (või siseneva/väljuva õhu temperatuuri) muuta. Parempoolset pöördnuppu kasutades on soovitud temperatuuri võimalik max 4 K võrra suuremaks või max 4 K võrra väiksemaks reguleerida. Ekraanil olev tulp liigub vastavalt pöörämisseunale kas vasakule või paremale. Muudetud väärtuse kinnitamiseks vajutage parempoolsele pöördnupule.

**Pöörete reguleerimise klahv****Tähelepanu:**

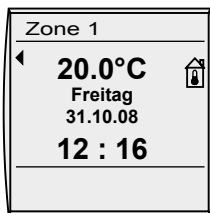
Enne pöörete muutmist valige kindlasti välja õige tsoon, mille väärtust te soovite muuta.

Nupule vajutades ilmub ekraanile seadme praegune pöörete arv. Parempoolse pöördnupu pöörämise saab pööordeid reguleerida astmelt 1 astmele 2 ja vastupidi (LM1). Kui kasutatakse moodulit LM2, saab pööordeid reguleerida vahemikus 0–100%. Muudetud väärtuse kinnitamiseks tuleb vajutada parempoolsele pöördnupule.

**Värske õhu miinimumkoguse klahv****Tähelepanu:**

Enne värske õhu koguse muutmist valige kindlasti välja õige tsoon, mille väärtust te soovite muuta.

Nupule vajutades ilmub ekraanile seadme praegune värske õhu kogus. Parempoolse pöördnupu pöörämise saab värske õhu kogust reguleerida vahemikus 0–100%. Muudetud väärtuse kinnitamiseks tuleb vajutada parempoolsele pöördnupule. (Reguleeritav ainult segamisõhuklappidega konfiguratsioonide puhul).

**Ruumitemperatuur, siseneva õhu temperatuur, väljuva õhu temperatuur**

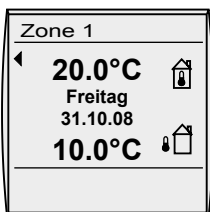
Olenevalt sellest, millised temperatuuriandurid on ühendatud, kuvatakse ekraanil järgmisi anduriväärtusi:

kui on ühendatud ainult siseneva õhu andur, kuvatakse siseneva õhu temperatuuri;

kui on ühendatud ainult ruumi temperatuuriandur, kuvatakse vaid ruumi temperatuuri;

kui on ühendatud siseneva õhu andur + ruumi temperatuuriandur, kuvatakse ruumitemperatuuri;

kui on ühendatud siseneva õhu andur + väljuva õhu andur, kuvatakse väljuva õhu temperatuuri.

**Kellaeg ja välistemperatuur**

Ekraanil kuvatakse vaheldumisi kellaega ja välistemperatuuri (juhul, kui välistemperatuuri andur on olemas).

Nädalapäev/kuupäev

Ekraanil kuvatakse seadistatud nädalapäeva ja kuupäeva.

**Seisundinäit**

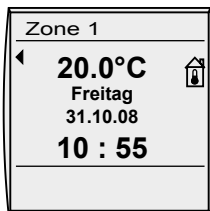
Ventilatsiooniseadme praegust tööseisundit tähistatakse sümbolitega.

Kell = ajaprogrammiga kütterežiim/jahutusrežiim

Käsi = ilma ajaprogrammita kütterežiim/jahutusrežiim

Majake = ajaprogrammiga ventilatsioonirežiim (suverežiim)

Ooterežiim = kütterežiim/jahutusrežiim välja lülitatud, torude külmumiskaitse aktiivne.

**Praeguse tsooni kuva**

Kui seadmega on ühendatud mitu tsooni (max 7), saab vajaliku tsooni välja valida parempoolse pöördnupuga.

Ülevaade**Kuva**

Vajutades parempoolsele pöördnupule, avaneb seadme teine juhtimistasand, kus saab parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates liikuda järgnevas ülevaates loetletud menüüdesse. Pärast soovitud parameetri väljavalimist tuleb veel kord vajutada parempoolsele pöördnupule, mille järel avaneb parameetri alammenüü.

Standardkuvasse tagasiliikumiseks ükskõik millisest alammenüüst vajutage infoklahvile.

Ekraani standardkuva taastub automaatselt ka siis, kui enam kui ühe minuti jooksul ei tehta mitte ühtki seadistust.

Kuvada on võimalik kõiki võimalikke hetke- ja normtemperatuure, töörežiimi ja muid seadmenäitajaid.

Täpsema selgituse leiate peatükist „**Kuvad**”!

Vea kviteerimine

Ilmunud tõrketeadete kviteerimine. Täpsema selgituse leiate peatükist „**Vea kviteerimine**”!

Põhiseadistused

Ventilatsiooniseadme olulisemate parameetrite seadistamine. Näiteks kella-aeg, kuupäev, ruumitemperatuur, õine temperatuur, kütte/jahutuse siseneva õhu miinimumpiirang, toetav temperatuur, õine langetus-funktsioon, õine ventilatsioon, jahutuse reguleerimisvõimaluste seadistus. Täpsema info parameetrite ja nende seadistamise kohta leiate peatükist „**Põhiseadistused**”.

Ajaprogrammid

Kütte- ja jahutusrežiimi lülitisajaprogrammide muutmine. Lülitisajaprogrammide seadistamise ja muutmise kohta leiate täpsema info peatükist „**Ajaprogrammid**”.

Puhkuseprogramm

Seadistada on võimalik kuni viis erinevat puhkuseprogrammi. Puhkuseprogrammi funktsioon on hierarhias tavalisest lülitisajast aste kõrgemal.

Pärast puhkuseprogrammi väljalülitamist lülitab seade end taas eelnevalt seadistatud ajaprogrammile!

Spetsialist

Ventilatsiooniseadmespetsialistile mõeldud parameetrite seadistamine. Täpsema info parameetrite ja nende seadistamise kohta leiate peatükist „**Spetsialist**”.

Tagasi standardkuvasse.

TÄHELEPANU!

Enne erinevate menüüde sisu kuvamist ja veateadete kviteerimist valige kindlasti esmalt välja õige tsoon, mida te soovite käsitseda.

Kuvad



Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Kuvad” (Anzeigen) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule. Nüüd on võimalik parempoolse pöördnupuga kuvada üksteise järel järgmisi näitajaid.

Enne andmepäringut valige alati esmalt välja õige tsoon.

1	Töörežiim	Tulekahju alarm
2	Praegune programm	Torude külmumiskaitse reg.
3	Praegune ruumitemperatuur	Tsooni viga
4	Ruumi kütte/jahutuse normväärtus	Ruumi külmumiskaitse
5	Välitemperatuur	Väline SISSE/VÄLJA
6	Siseneva õhu hetketemperatuur	Eelküte
7	Siseneva õhu normtemperatuur	Filtrikaitse
8	Lae temperatuur või jäätumistemperatuur	Ooterežiim
9	Värske õhu osakaal	Suvine ventilatsioon
10	Mootori pöörded	Siseneva õhu minim. piirang
11	Kütte või jahutuse reguleerimissignaali	Jahutuse valikud
12	Kütte või jahutuse pump	Õine ventilatsioon
13	Põleti sisselülitusvõimalus	Ruumi temp saavutatud
14	Soojuse tagasitootmine	Välitemp. – väljalülitus
15	Konfiguratsioon	Reguleerimisrežiim
16	Tarkvara versioon LM... (seade 1) Tarkvara versioon LM... (seade 2)	

Külge ühendamata andurid jäetakse kõrvale, sest kuvada saab ainult neid andmeid, mis on saadaval.

Vea kviteerimine



Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Vea kviteerimine” (Fehlerquittierung) ja kviteerige viga, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

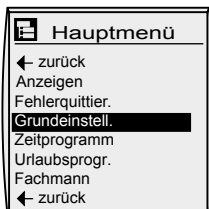
Pärast kviteerimist liigub ekraaninäit kohe tagasi standardnäidule.

Kui kasutusel on mitu tsooni, tuleb tõrgete kviteerimiseks erinevate tsoonide teated eraldi kviteerida.

Esmalt valige välja õige tsoon, mille tõrketeadet soovite kviteerida.

Põhiseadistuste parameetrite ülevaade

(Seadistuse ja funktsiooni leiate järgnevatelt lehekülgedelt).



Tähelepanu:

olenevalt sellest, millised moodulid on ühendatud (LM1 või LM2), võib menüüde kuva olla erinev.

Siin näites on ära toodud kõik võimalikud menüüd.

Parameeter	Reguleerimisvahemik	Tehaseseadistus	Individuaalne seadistus
Keel		saksa, inglise, prantsuse, hollandi	
Kuupäev			
Kellaaeg	0–24 tundi		
Autom. suveaeg	auto/väljas	auto	
Nupulukk	sisse/välja	välja	
Z1 tsoon 1 ... Z7 tsoon 7			
Päevatemperatuur	5–50 °C	20 °C	
Kütte/jahutuse säästutemperatuur	5–30 °C	16 °C	
Kütte/jahutuse toetav temperatuur	5–30 °C	12 °C	
Pöõrete reguleerimine	1–2 / 0–100%	2/80%	
Prog. langetusrežiim	Säästurežiim Toetav režiim Ooterežiim Suvine ventilatsioon	Toetav režiim	
Siseneva õhu miinimumpiirang	5–30 °C	16 °C	
Segamisõhu kogus	0–100%	40%	
Õise ventilatsiooni deblokeerimine	SISSE/VÄLJA	SISSE	
Jahutuse vaikute deblokeerimine	SISSE/VÄLJA	SISSE	

Keel

Tehaseadistus: saksa
Vahemik: saksa inglise
prantsuse hollandi

Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolset pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Põhiseadistus” (Grundeinstellung) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule. Pöörake nuppu taas päripäeva ja liikuge parameetritele „Keel” (Sprache) ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Keele muutmiseks pöörake parempoolset pöördnuppu ja kinnitage oma valik, vajutades parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage pöörete arvu reguleerimisklahvile.

Kuupäev

Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolset pöördnupule.

Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Põhiseadistus” (Grundeinstellung) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule. Pöörake nuppu taas päripäeva ja liikuge parameetritele „Kuupäev” (Datum) ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Kuupäeva muutmiseks pöörake parempoolset pöördnuppu.

Sisestage üksteise järel päev, kuu ja aasta ning vajutage iga seadistuse kinnituseks parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage pöörete arvu reguleerimis-klahvile.

Kui reguleerimissüsteemi tööpinge katkeb enam kui 48 tunniks, tuleb kuupäev võib-olla uuesti õigeks sättida.

Kui süsteemiga on ühendatud raadiokella moodul, kuvatakse kuupäeva automaatselt ning seda ei saa muuta.

Kellaeg

Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule.

Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Põhiseadistus” (Grundeinstellung) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

Pöörake nuppu taas päripäeva ja liikuge parameetritele „Kellaeg” (Uhrzeit) ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Kellaaja muutmiseks pöörake parempoolset pöördnuppu.

Sisestage üksteise järel tunnid, minutid ja sekundid ning vajutage iga seadistuse kinnituseks parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage pöörete arvu reguleerimisklahvile.

Kui reguleerimissüsteemi tööpinge katkeb enam kui 48 tunniks, tuleb kellaeg võib-olla uuesti õigeks sättida. Kui süsteemiga on ühendatud raadiokella moodul, kuvatakse kellaega automaatselt ning seda ei saa muuta.

Automaatne suveaeg

Pöörake nuppu taas päripäeva ja liikuge parameetritele „Autom. suveaeg” (Autom. Sommerzeit) ning kinnitage oma valik, vajutades parempoolsele pöördnupule.

Suveaja automaatne ümberlülitus (Autom. Sommerzeitumschaltung) funktsiooni inaktiveerimiseks pöörake parempoolset pöördnuppu ja kinnitage oma valik, vajutades parempoolsele pöördnupule.

Tehaseseadistus: auto.
Vahemik: auto/välja

Nupulukk

Tehaseseadistus: välja Vahemik:
välja/välja

Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Põhiseadistus“ (Grundeinstellung) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule. Pöörake nuppu taas päripäeva ja liikuge parameetritele „Nupulukk“ (Tastensperre) ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Nupuluku aktiveerimiseks pöörake parempoolset pöördnuppu ja kinnitage oma valik, vajutades parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage pöörete arvu reguleerimisklahvile.

Selgitus:

Parameetrit nupulukk saab kasutada ventilatsiooniseadme juhusliku reguleerimise vältimiseks.

Kui nupulukk lülitatakse „Sisse“ (ein), hakkab funktsioon automaatselt tööle pärast seda, kui viimasest seadistusest on möödunud üks minut.

Kui nupulukk on sisse lülitatud, ei saa mitte ühtki seadistust muuta ega andmepäringuid teha. Klahvivajutuse ja pöördnupu kasutamise korral ilmub ekraanile kiri NUPULUKK (TASTENSP).

Nupulukku on võimalik ka ainult korra, nt seadistuse tegemiseks või normväärtuse ja praeguse väärtuse vaatamiseks, välja lülitada. Selleks tuleb pikemalt (u 1 sekund) vajutada parempoolsele pöördnupule.

Nupuluku täielikuks väljalülitamiseks tuleb nupuluku parameeter seadistada väärtusele „Välja“ (aus).

TÄHELEPANU!

Funktsiooniklahvid on jätkuvalt aktiivsed.

(Pöörete arvu reguleerimine, värske õhu koguse seadistamine ja temperatuuri korrigeerimine.)

Z1 tsoon 1



Z7 tsoon 7



Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Põhiseadistus“ (Grundeinstellung) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule. Pöörake nuppu taas päripäeva ja liikuge parameetritele „Z1 tsoon 1“ (Z1 Zone 1). Kui süsteemis on mitu tsooni, valige esmalt õige tsoon, mille väärtusi soovite muuta (tsoon 1–7), ning kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule. Parempoolse pöördnupu pööramisega on nüüd võimalik valitud tsoonis üksteise järel teha järgmisi seadistusi.

Päevatemperatuur

Tehaseseadistus: 20 °C
Vahemik: 5–50 °C

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Päevatemperatuur“ (Tagtemperatur) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Seadistage parempoolse pöördnupuga sobiv temperatuur ja kinnitage nupuvajutusega.

Kütte/jahutuse säästutemperatuur

Tehaseseadistus: 16 °C
Vahemik: 5–30 °C

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Säästutemperatuur“ (Spartemp. Heiz.) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Seadistage parempoolse pöördnupuga sobiv säästutemperatuur ja kinnitage see nupuvajutusega.

Konfiguratsioonide puhul, mis toetavad korraka kütmist kui ka jahutamist, saab säästutemperatuuri kütmise jaoks ka eraldi seadistada.

Kütet/jahutust toetav

Tehaseseadistus: 12 °C
Vahemik: 5–30 °C

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Kütet toetav temperatuur” (Stütztemp. Heiz.) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Seadistage parempoolse pöördnupuga sobiv kütmist toetav temperatuur ja kinnitage nupuvajutusega.

Konfiguratsioonide puhul, kus on olemas ainult jahutust toetav temperatuur, saab jahutamist toetavat temperatuuri ka eraldi seadistada.

Pöörete arvu reguleerimine

Tehaseseadistus: 20 °C
Vahemik: 5–50 °C

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Pöörete arvu reguleerimine” (Drehzahlverst.) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Valige parempoolse pöördnupuga aste 1 või 2 (0–100%) ja kinnitage valik nupuvajutusega.

Tööpõhimõte:

Siin eelseadistuses valitav pöörete arv kehtib päevarežiimile, toetavale režiimile, suvisele ventilatsioonile ja öisele ventilatsioonile. Samuti kehtib see segamisregulaatori eelvalikule ja olukorras, kus temperatuurist olenev pöörete arvu reguleerimine on välja lülitatud.

Pöörete arvu on täiendavalt võimalik klahviga muuta ka käsitsi.

Langetusrežiimi programm

Tehaseseadistus: toetav režiim
 Vahemik: toetav režiim
 säästurežiim ooterežiim suvine
 ventilatsioon

Liikuge parempoolse pöördnupuga programmile „Langetusrežiim” (Prog.Absenkb.) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Valige parempoolse pöördnupuga sobiv töörežiim:

- toetav režiim
 - säästurežiim (langetusrežiim)
 - ooterežiim
 - suvine ventilatsioon,
- ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Sellise seadme puhul, kus on olemas ajaprogrammiga väljalülitamise võimalus, saab eelpool loetletud töörežiimide hulgast langetada eelvaliku.

Toetava režiimi tööpõhimõte:

Toetaval režiimil on lubatud end sisse lülitada juhul, kui seade on ajaprogrammiga välja lülitatud (tehaseseadistus). Kui ruumi toetav temperatuur langeb alla seadistatud väärtuse, käitab seade ventilaatorit, kütteahela pumpa ja kütteallikat seni, kuni saavutatakse taas toetav temperatuur (+/- 1 K). Toetav režiim = energiat säästev režiim: ajal, mil seadistuse kohaselt ventilaator ei pea töötama, lülitatakse ventilaator tööle ainult juhul, kui temperatuur langeb alla toetava temperatuuri.

Langetusrežiimi programm

Tehaseseadistus: 16 K
 Vahemik: 5–30 K

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Kütte siseneva õhu miinimumpiirang” (ZLmin-begr.Hei) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Seadistage parempoolse pöördnupuga sobiv kütte siseneva õhu miinimumtemperatuur ja kinnitage see nupuvajutusega.

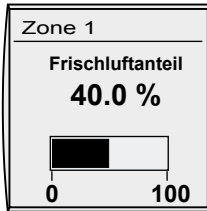
Seadistatud väärtus kehtib kütte või jahutuse kohta.

Tööpõhimõte:

Ruumi sisse puhutava siseneva õhu temperatuur ei tohi mitte mingil juhul olla sellest väärtusest madalam. Kui tegelik temperatuur on sellest seadistatud väärtusest madalam, lülitatakse tööle kütteahela pump, põleti ja kütteahela segur. Jahutusfunktsiooniga konfiguratsioonide puhul lülitatakse jahutusahela pump ja jahutusahela seguri jahutusnõudlus välja. Ventilaator jääb tööle.

TÄHELEPANU!

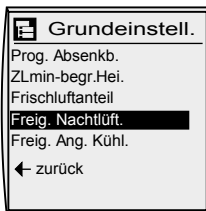
Miinimumpiirangu väärtusega ei saa seadistada temperatuuri normväärtusi (päev, säästmistemperatuur)

Segamis-õhu kogus

Tehaseseadistus: 40%
Vahemik: 0–100%

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Värske õhu kogus” (Frischlufanteil) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Seadistage värske õhu kogus parempoolse pöördnupuga sobivaks ja kinnitage see nupuvajutusega.

Segamisõhu klappidega varustatud süsteemides vastab seadistus 40% olukorrale, kus 40% õhust tuleb väljast ja 60% on ringlusõhk.

Segamis-õhu kogus

Tehaseseadistus: VÄLJA
Vahemik: VÄLJA/SISSE

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Õise ventilatsiooni deblokeerimine” (Freig. Nachtlüft) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Valige parempoolse pöördnupuga sobiv režiim „Sisse/Välja” (EIN/AUS) ja see kinnitage nupuvajutusega.

Tööpõhimõte:

Selle funktsiooniga suunatakse suvel, ajal, mil ruume ei kasutata, siseruumidesse jahedat välisõhku. Kui ruumi temperatuur tõuseb teatud väärtusest kõrgemale, jääb seade senikauaks tööle, kuni saavutatakse taas normväärtus.

Täpsema kirjelduse leiate lõigust „Lisafunktsioonid”.

Töötab ainult toetavas režiimis.

Selle funktsiooni jaoks on tarvis välisandurit ja ruumiandurit.

**Deblokeering
Jahutuse võimalikud
reguleerimisastmed**

Tehaseseadistus: VÄLJA
Vahemik: VÄLJA/SISSE

Liikuge parempoolse pöördnupuga valikule „Jahutuse võimalike reguleerimisastmete deblokeerimine” (Freig. Ang. KÜHL.) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Valige parempoolse pöördnupuga sobiv režiim „Sisse/Välja” (EIN/AUS) ja kinnitage nupuvajutusega.

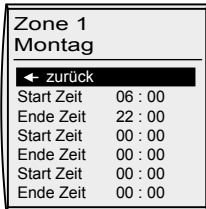
Tööpõhimõte:

Selle funktsiooniga jahutatakse ruumi võimalikult optimaalselt (kulusid säästvalt).

Kui temperatuur tõuseb ruumis üle normväärtuse ning kui välistemperatuur on sellest 2 K võrra jahedam, liigutab süsteem välisõhuklapid pidevalt avatud olekusse. Täpsema kirjelduse leiate lõigust „Lisafunktsioonid”.

Selle funktsiooni kasutamiseks on tarvis välisandurit ja segamisõhuklappide süsteemi.

Ajaprogramm



Juhtimistasandisse nr 2 sisnemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Ajaprogramm“ (Zeitprogramm) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

Valige välja tsoon, mille lülitusaegasid te soovite programmeerida, ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Valige välja päev, mille lülitusaegasid te soovite programmeerida, ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

Valige parempoolset pöördnuppu pöörates välja algusaeg (Start Zeit) ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Seadistage nuppu pöörates soovitud lülitusaeg ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Tehke sama seadistus ka lõppaja (Ende Zeit) kohta.

Nüüd on nii nagu eelnevalt võimalik parempoolset pöördnuppu pöörates seadistada lülitusaegad 2–8.

Kui väljavalitud päeva jaoks on kõik lülitusaegad programmeeritud, saab menüüst lahkuda valikuga „Tagasi“ (Zurück).

Liikuge veel kord parempoolset pöördnuppu pöörates valikule „Päeva kopeerimine“ (Tag kopieren) ja kinnitage valik nupuvajutusega. Süsteem lülitub automaatselt ümber kopeerimisalasse.

Ekraanile ilmuvad vastava nädalapäeva kopeerimiskoha andmed.

Valige parempoolse pöördnupuga välja sobiv päev, mis on eelnevalt juba programmeeritud, ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Ekraanile ilmuvad vastava nädalapäeva sihtkoha andmed.

Valige välja sobiv sihtkoht, st päev või plokk, kuhu te soovite lülitusaegasid kopeerida, ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Kopeerimisvalikud Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So (kogu nädal)

Mo–Do (E–N)

Mo–Fr (E–R) Sa–So (L–P)

Kui mitte ühtki lülitusaega ei ole süsteemi sisestatud, on seade välja lülitatud (toetav režiim töötab).

Iga nädalapäev algab kell 0:00 ja lõpeb kell 23:59.

Ajalülitusprogrammi tehaseadistus tsoonidele 1–7

Tsoon 1–7	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lülitusaeg 1	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00
Lülitusaeg 2														
Lülitusaeg 3														
Lülitusaeg 4														
Lülitusaeg 5														
Lülitusaeg 6														
Lülitusaeg 7														
Lülitusaeg 8														

Isiklike seadistuste ülesmärkimise tabelid

Tsoon 1	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lülitusaeg 1														
Lülitusaeg 2														
Lülitusaeg 3														
Lülitusaeg 4														
Lülitusaeg 5														
Lülitusaeg 6														
Lülitusaeg 7														
Lülitusaeg 8														

Tsoon 2	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lülitusaeg 1														
Lülitusaeg 2														
Lülitusaeg 3														
Lülitusaeg 4														
Lülitusaeg 5														
Lülitusaeg 6														
Lülitusaeg 7														
Lülitusaeg 8														

Tsoon 3	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lülitusaeg 1														
Lülitusaeg 2														
Lülitusaeg 3														
Lülitusaeg 4														
Lülitusaeg 5														
Lülitusaeg 6														
Lülitusaeg 7														
Lülitusaeg 8														

Tsoon 4	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lülitusaeg 1														
Lülitusaeg 2														
Lülitusaeg 3														
Lülitusaeg 4														
Lülitusaeg 5														
Lülitusaeg 6														
Lülitusaeg 7														
Lülitusaeg 8														

Tsoon 5	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lülitusaeg 1														
Lülitusaeg 2														
Lülitusaeg 3														
Lülitusaeg 4														
Lülitusaeg 5														
Lülitusaeg 6														
Lülitusaeg 7														
Lülitusaeg 8														



2. juhtimistasand – ajaprogramm

Tsoon 6	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lõitusaeg 1														
Lõitusaeg 2														
Lõitusaeg 3														
Lõitusaeg 4														
Lõitusaeg 5														
Lõitusaeg 6														
Lõitusaeg 7														
Lõitusaeg 8														

Tsoon 7	Esmaspäev		Teisipäev		Kolmapäev		Neljapäev		Reede		Laupäev		Pühapäev	
	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja	Sisse	Välja
Lõitusaeg 1														
Lõitusaeg 2														
Lõitusaeg 3														
Lõitusaeg 4														
Lõitusaeg 5														
Lõitusaeg 6														
Lõitusaeg 7														
Lõitusaeg 8														

Puhkuseprogramm

Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule.

Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Puhkuseprogramm” (Urlaubsprogramm) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

Valige välja tsoon, mille puhkuseaegsid te soovite programmeerida, ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Valige välja puhkuseprogramm 1–5, mille puhkuseaegsid te soovite programmeerida, ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

Valige parempoolset pöördnuppu pöörates puhkuse alguskuupäev (Ferienbeginn Datum) ning kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Seadistage nuppu pöörates soovitud kuupäev ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Tehke sama seadistus ka kellaja (Uhrzeit) puhul. Seejärel seadistage puhkuse lõpukuupäev ja lõpukellaaeg (Ferienende).

Edasi valige ooterežiim (Standby) ja kinnitage oma valik nupuvajutusega.

Võimalikud on järgmised valikud:

- ooterežiim (tehaseseadistus)
- toetav režiim
- säästurežiim
- päevarežiim
- suvine ventilatsioon

Puhkuseprogrammide 2–5 programmeerimine toimub samal põhimõttel.

Koodi pärimine

Juhtimistasandisse nr 2 sisenemiseks vajutage parempoolsele pöördnupule. Liikuge parempoolset pöördnuppu päripäeva pöörates menüüle „Spetsialist“ (Fachmann) ja kinnitage oma valik, vajutades veel kord parempoolsele pöördnupule.

Sisestage parempoolset pöördnuppu pöörates nr 1, kinnitage nupuvajutusega ja korrake seda veel kolm korda (**kood 1111**).

Pärast koodi sisestamist olete jõudnud spetsialisti juhtimistasandisse.

3. juhtimistasandi ülevaade (alammenüü)

Ventilatsiooni reguleerimise seadme parameetrite seadistamine. Täpsema info parameetrite ja nende seadistamise kohta leiate peatükist „3. juhtimistasand – seade“. Seadme parameetrid kehtivad kogu süsteemi kohta (kõikidele tsoonidele).

Seadme parameetrid kuvab süsteem vaid juhul, kui soojusallikas on ühendatud eBus-siini külge.

BML-juhtimismooduliga saab seadistada ventilatsiooniseadmete parameetrid (nt eelsoojendusprogramm, pumpade pidev töö). Seadme parameetrid võivad moodulite puhul (LM1/LM2) teineteisest erineda.

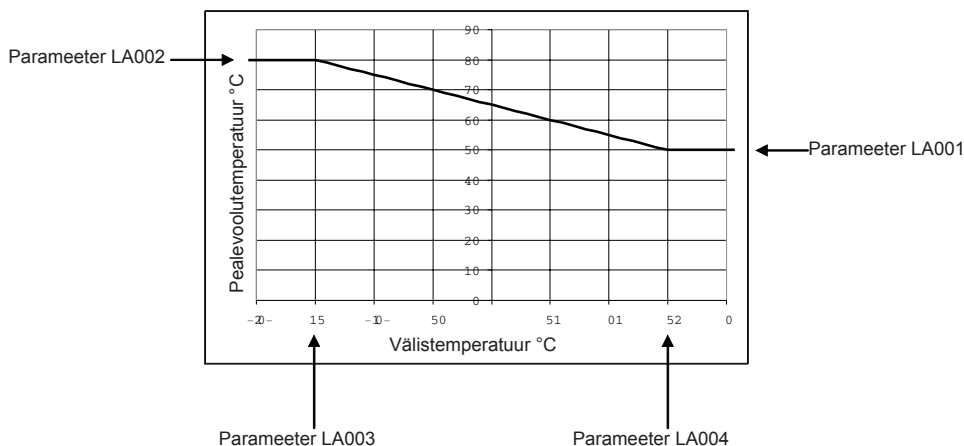
Täpsema info parameetrite ja nende seadistamise kohta leiate peatükist „3. juhtimistasand – spetsialist“. Pärast tsooni valimist ja valiku kinnitamist kuvatakse ekraanil u 5 sekundi jooksul ventilatsiooni-seadmete reguleerimisandmeid.

Kui parameeter on ventilatsiooniseadmete reguleerimises olemas, kuvatakse praegu kehtivat seadistusväärtust ekraanil ja seda on võimalik muuta.

Kütteallikale eBusi vahendusel saadetakv ilmastikuoludest lähtuv katla temperatuuri nõudlus allikatelt LM1/2.

Spetsialisti menüü seadmeparameetrite ülevaade
(Seadistuse ja funktsiooni leiate järgnevatelt lehekülgedelt)

Parameeter		Reguleerimis- vahemik	Tehaseseadistus
LR001	Katla minimaalne normtemperatuur	40–90 °C	50 °C
LR00E	Katla maksimaalne normtemperatuur	50–90 °C	80 °C
LA003	Minimaalne välistemperatuur	–30...+15 °C	–15 °C
LA004	Maksimaalne välistemperatuur	+ 10...–40°C	15 °C
Ümberkonfigureerimine			



**Katla minimaalne normtemperatuur
Parameeter LA001**

Anlage	
← zurück	
LA001	50.0°C
LA002	75.0°C
LA003 -	15.0°C
LA004	15.0°C
Neukonfiguratio	n
Fühlererkennun	g
← zurück	

Tehaseseadistus: 50%
Vahemik: 40–90%

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige seadmeparameeter LA001, katla minimaalne normtemperatuur.

Seadmeparameetri „Katla minimaalne normtemperatuur” muutmiseks vajutage esmalt nupule ja seejärel pöörake seda. Pärast parameetri „Katla minimaalne normtemperatuur” seadistamist vajutage kinnitamiseks veel kord parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage ventilaatoriklahvile.

Tööpõhimõte:

Kui ventilatsiooniseade esitab soojanõudluse, edastatakse „Katla minimaalne normtemperatuur” eBusi kaudu soojusallikale.

Reguleerimine toimub pidevalt katla minimaalse ja maksimaalse normtemperatuuri ning välitemperatuuri võrdlemise põhjal. Funktsioon ei tööta, kui soojusallika nõudluse edastamiseks kasutatakse potentsiaalivaba kontakti.

**Katla maksimaalne normtemperatuur
Parameeter LA002**

Anlage	
← zurück	
LA001	50.0°C
LA002	75.0°C
LA003 -	15.0°C
LA004	15.0°C
Neukonfiguratio	n
Fühlererkennun	g
← zurück	

Tehaseseadistus: 80%
Vahemik: 50–90%

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige seadmeparameeter LA002, „Katla maksimaalne normtemperatuur”.

Seadmeparameetri „Katla maksimaalne normtemperatuur” muutmiseks vajutage esmalt nupule ja seejärel pöörake seda. Pärast parameetri „Katla maksimaalne normtemperatuur” seadistamist vajutage kinnitamiseks veel kord parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage ventilaatoriklahvile.

Tööpõhimõte:

Kui ventilatsiooniseade esitab soojanõudluse, edastatakse „Katla maksimaalne normtemperatuur” eBusi kaudu soojusallikale.

Reguleerimine toimub pidevalt katla minimaalse ja maksimaalse normtemperatuuri ning välitemperatuuri võrdlemise põhjal. Funktsioon ei tööta, kui soojusallika nõudluse edastamiseks kasutatakse potentsiaalivaba kontakti.

**Minimaalne
välis temperatuur
Parameeter LA003**

Anlage	
← zurück	
LA001	50.0°C
LA002	75.0°C
LA003	-15.0°C
LA004	15.0°C
Neukonfiguratio	n
Fühlererkennun	g
← zurück	

Tehaseseadistus: -15 °C
Vahemik: -30–+15°C

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige seadme parameeter LA003, „Minimaalne kasutuspiir“.

Seadme parameetri „Minimaalne kasutuspiir“ muutmiseks vajutage esmalt nupule ja seejärel pöörake seda. Pärast parameetri „Minimaalne kasutuspiir“ seadistamist vajutage kinnitamiseks veel kord parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage ventilaatoriklahvile.

Tööpõhimõte:

Kui ventilatsiooniseade esitab soojanõudluse, edastatakse „Minimaalne kasutuspiir“ eBusi kaudu soojusallikale.

Reguleerimine toimub pidevalt minimaalse ja maksimaalse kasutuspiiri ning katla temperatuuri võrdlemise põhjal.

Funktsioon ei tööta, kui soojusallika nõudluse edastamiseks kasutatakse potentsiaalivaba kontakti.

**Maksimaalne
välis temperatuur
Parameeter LA004**

Anlage	
← zurück	
LA001	50.0°C
LA002	75.0°C
LA003 -	15.0°C
LA004	15.0°C
Neukonfiguratio	n
Fühlererkennun	g
← zurück	

Tehaseseadistus: 15 °C
Vahemik: 10–+40°C

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige seadme parameeter LA004, „Maksimaalne kasutuspiir“.

Seadme parameetri „Maksimaalne kasutuspiir“ muutmiseks vajutage esmalt nupule ja seejärel pöörake seda. Pärast parameetri „Maksimaalne kasutuspiir“ seadistamist vajutage kinnitamiseks veel kord parempoolsele pöördnupule.

Kui soovite toimingut katkestada, vajutage ventilaatoriklahvile.

Tööpõhimõte:

Kui ventilatsiooniseade esitab soojanõudluse, edastatakse „Maksimaalne kasutuspiir“ eBusi kaudu soojusallikale.

Reguleerimine toimub pidevalt minimaalse ja maksimaalse kasutuspiiri ning katla temperatuuri võrdlemise põhjal.

Funktsioon ei tööta, kui soojusallika nõudluse edastamiseks kasutatakse potentsiaalivaba kontakti.

Ümberkonfigureerimine

Anlage

← zurück

LA001	50.0°C
LA002	75.0°C
LA003 -	15.0°C
LA004	15.0°C

Neukonfiguration

Fühlererkennung

← zurück

Kui süsteemist võetakse mooduleid välja või kui olemasolevatele süsteemidele lisatakse uusi mooduleid, tuleb süsteem ümber konfigureerida. Ümberkonfigureerimine tuleb teha ka siis, kui konfiguratsioonis tehakse mõni muudatus.

Anduri tuvastamine

Anlage

← zurück

LA001	50.0°C
LA002	75.0°C
LA003 -	15.0°C
LA004	15.0°C

Neukonfiguration

Fühlererkennung

Kui süsteemist võetakse mõni temperatuuriandur ära või kui neid lisatakse hiljem juurde, tuleb kasutada funktsiooni „Anduri tuvastamine” (Fühlererkennung).

Tuvastamiseks tuleb valida funktsioon „Anduri tuvastamine” ja seejärel valik kinnitada.

Tsooni nimi

Halle 1

Zonename

Zone 1

Abbruch = *

Tsooni nime (Zonename) all saab tsoonile anda vabalt valitud nime, nt Restoran.

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige soovitud tsoon (1...7) ning kinnitage see nupuvajutusega.

Sisestage tsoonile sobiv nimi ja kinnitage see.

Nime sisestamiseks (tähtede, numbrite, erimärkide jms valimiseks) kasutage parempoolset pöördnuppu. Valitud tähemärgi kinnitamiseks vajutage parempoolsele nupule. Seejärel on võimalik sisestada järgmist tähemärki. Sisestus saab olla maksimaalselt 16-kohaline.

**Ventilatsiooni-seadmete
parameetrid**

Fachmann

← zurück

Zonename

LM001	L01
LM010	Ein
LM012	Aus
LM013	1.OK
LM014	3.OK
LM020	Aus

Parameetreid saab muuta vahemikus LM001 kuni LM204.

Vt „Ventilatsiooniseadmete parameetrite ülevaade”.

Releekatse

Releekatsega (Relaistest) saab moodulite kaupa väljundeid aktiveerida.

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige soovitud tsoon (1...7) ning kinnitage valik nupuvajutusega.

Valige releekatse jaoks vajalik parameeter ja kinnitage see. Parameetrite valimiseks pöörake parempoolset pöördnuppu ja valiku kinnitamiseks vajutage nupule. Parameetrialik:

- Pumba rele
- Nõudluse rele (soojusallikas)
- Ventilaaatori rele – täht
- Ventilaaatori rele – kolmnurk
- Klapi rele, lahti
- Klapi rele, kinni
- Fu-deblokeerimine
- Analoogväljund Y1 (X1)
- Analoogväljund Y2 (X2)
- Analoogväljund Y3 (X3)
- Analoogväljund T1/T2

Nii on võimalik väljundeid eraldi üksteise järel aktiveerida. Menüüst lahkumise korral lülitatakse releekatse funktsioon automaatselt välja ja seade lülitub tagasi eelnevalt valitud töörežiimile.

Tsooni-lähtestus

Tsoonilähtestusega (Zonenreset) saab kõikides ühte moodulisse salvestatud parameetrites taastada nende tehaseseadistuse.

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile ja valige soovitud tsoon (1...7) ning kinnitage valik nupuvajutusega.

Valige parameeter tsoonilähtestus ja kinnitage see.

Tehaseseadistusele viiakse tagasi järgmised väärtused:

- Tsooni parameetrid
- Ajaprogramm
- Põhiseadistused
- Puhkuseprogramm

Ventilatsiooniseadmete parameetrite ülevaade

(Seadistuse ja funktsiooni kirjelduse leiate LM1 või LM2 kasutusjuhendist.)

Parameeter		Reguleerimis-vahemik	Tehaseseadistus	Individaalne seadistus
LM001	Konfiguratsioon	vt seadme konfiguratsioon	vastavalt moodulile	
LM010	Pöörete arvu reguleerimine	SISSE/VÄLJA	SISSE	
LM011	Reguleerimisviis LM2	pöörete arv segur auto	segur	
LM012	Automaatne ventilatsioon	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM013	Hüsterees välja	0–30 K	1 K	
LM014	Hüsterees, aste 2	1–3 K	3 K	
LM015	Minimaalne pöörete arv	5–60%	20%	
LM015	Minimaalne pöörete arv	1. aste	1. aste	
LM016	Maksimaalne pöörete arv	40–100%	100%	
LM016	Maksimaalne pöörete arv	2. aste	2. aste	
LM017	P-osakaal pöörete arvu reguleerimises	1–20 K	4	
LM018	Väljuva õhu suhe siseneva õhu pöörete arvu	50–150	100	
LM019	Deblokeering, väljuva õhu ventilaator vastavalt värskete õhu kogusele	0–100%	40%	
LM020	Välis temperatuurist olenev talv/suvi-ümberlülitus	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM021	Kütte erinevus	1–20 K	1 K	
LM022	Jahutuse erinevus	1–20 K	1 K	
LM023	Ruumi külmumisvastane kaitse	SISSE/VÄLJA	SISSE	
LM024	Ruumi külmumisvastase kaitse temperatuur	0–30 °C	5 °C	
LM030	Kütteahelapumba järeltöötamine	0–60 min	2 min	
LM031	Kütteahelapumba pidev töö	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM032	Torude külmumisvastase kaitse temperatuur	–20...+10 °C	2 °C	
LM033	Põleti minimaalne tööaeg	5–10 min	7 min	
LM040	Jahutusahelapumba järeltöötamine	0–60 min	2 min	
LM041	Jahutusmasina minimaalne tööaeg	5–10 min	7 min	
LM050	Küttesregistri eelsoojendusaeg	1–30 min	2 min	
LM051	Eelsoojendusprogrammi töökestusaeg	10–180 min	60 min	



3. juhtimistasand – spetsialist – seadme parameetrid

Parameeter		Reguleerimis-vahe	Tehaseseadistus	Individuaalne seadistus
LM052	Eelsoojendusprogramm SISSE/ VÄLJA	SISSE/VÄLJA	SISSE	
LM053	Eelsoojendusprogrammi välis temperatuur	-20...+15 °C	10 °C	
LM060	Säästurežiimi pöörete arv	40–100%	70%	
LM080	P-osakaal kütteahela seguris	5–20	12	
LM081	Kütisahela seguri valmiduspaus	0–25 min	2 min	
LM082	Automaatkäivituse torude külmumisvastane kaitse	SISSE/VÄLJA	SISSE	
LM090	Jahutuse nihe	1–10 K	3 K	
LM091	P-osakaal jahutusahela seguris	2–20	12	
LM092	Jahutusahela seguri valmiduspaus	0–20 min	3 min	
LM093	Jahutuse pakkumise pöörete arv	40–100%	100%	
LM100	Kaskaadi mõju	0–20	2	
LM101	Kaskaadi valmiduspaus	0–25 min	2 min	
LM102	Siseneva õhu maksimaalne piirang	20–60 °C	50 °C	
LM103	Reguleerimisviis	Siseneva õhu reguleerimine Kaskaadi reguleerimine	Kaskaadi reguleerimine	
LM110	P-osakaal segamisõhus	5–20	10	
LM111	Välis temperatuurist olenev värske õhu reguleerimine	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM112	Värske õhu koguse vähendamise algus	-10...+30 °C	0 °C	
LM113	Värske õhu klapp suletud	-20...10 °C	-10 °C	
LM114	Klapi eeltöötamisae	0–150 sek	60 sek	
LM120	Jahutuse võimalikud reguleerimisastmed	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
Temperatuuri erinevus	Torude külmumisvastase kaitse temperatuur	-20...+10 °C	2 °C	
Ruum- välis temperatuur	1–10 K	2 K	7 min	
LM130	Õine ventilatsioon	0–60 min	2 min	
Ruumitemperatuuri piirväärtus	10–30 °C	22 °C	7 min	
LM131	Õise ventilatsiooni sisselülitamise tingimus	2–20 K	5 K	
LM132	Õise ventilatsiooni minimaalne välis temperatuur	5–10 °C	12 °C	
LM140	Suve kompenseerimise deblokeerimine	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM141	Suve kompenseerimise käivitustemperatuur	10–50 °C	25 °C	



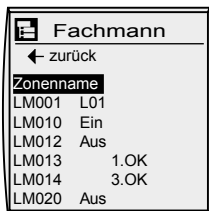
3. juhtimistasand – spetsialist – seadme parameetrid

Parameeter		Reguleerimis-vahemik	Tehaseseadistus	Individaalne seadistus
LM142	Suve kompenseerimise lõpetamistemperatuur	10–50 °C	30 °C	
LM143	Suve kompenseerimise tervikjuhtimine	0–10 K	2 K	
LM150	WRG P-osakaal	5–20	12	
LM151	WRG valmiduspaus	0–25 min	3 min	
LM170	Minimaalne			
reguleerimisnurga piirang	0–100%	0%		
LM171	Maksimaalne			
reguleerimisnurga piirang	0–100%	100%		
LM172	P-osakaal induktsiooniruloos	5–20	10	
LM173	Juurdelülitus LD15	0–100%	50%	
LM180	Tulekahju kaitseklappide alarmi funktsioon	(VÄLJA) seade välja (SISSE) ainult teade	seade välja	
LM190	Viivitus, õhuvoolu tõrge	5–600 sek	60 sek	
LM200	Aktiivne filtrijalgimine	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM201	Filtri katsetusintervall	1–10 nädalat	1 nädal	
LM202	Töötundide põhine tehnohoolduse teade	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	
LM203	Ventilaatori töötunnid	100–8000	1000	
LM204	Filtrikatse	SISSE/VÄLJA	VÄLJA	

TÄHELEPANU!

Parameetrite kuvamine/mittekuvamine oleneb konfiguratsioonist.

Parameetri LM001 seadistamine



Parameeter LM001

Liikuge parempoolse pöördnupuga (pärast koodi sisestamist) spetsialisti menüütasandile, valige soovitud tsoon ning kinnitage see nupuvajutusega.

Liikuge ventilatsiooniseadme parameetritele (LM), mida soovite muuta, vajutage parempoolsele pöördnupule ja pöörake seda, et seadistust muuta. Pärast ventilatsiooniseadme parameetri (LM) seadistamist vajutage kinnitamiseks veel kord parempoolsele pöördnupule.

Olenevalt ühendatud moodulitest avanevad teile valikuks eri konfiguratsioonid.

- 1 × LM1 (Konfig. L01, L02, L03, L04); tehaseseadistus L01
- 2 × LM1 (Konfig. L21, L22, L23); tehaseseadistus L21
- 1 × LM1 + 1 × LM2 (Konfig. L31, L32); tehaseseadistus L31

Konfig.	Seadme funktsioon
L01	Ventilatsiooniseade, küte koos ruumi reguleerimisega, 2-astmeline mootorikäivitus
L02	Ventilatsiooniseade, jahutus koos ruumi reguleerimisega, 2-astmeline mootorikäivitus
L03	Ventilatsiooniseade, küte, ukse puhurkardin, 2-astmeline mootorikäivitus
L04	Ventilatsiooniseade, küte, väline astmete eelvalik, 2-astmeline mootorikäivitus
L21	Ventilatsiooniseade, küte koos ruumi reguleerimisega, 2-astmeline mootorikäivitus koos jõudluse suurendamisega
L22	Ventilatsiooniseade, jahutus koos ruumi reguleerimisega, 2-astmeline mootorikäivitus koos jõudluse suurendamisega
L23	Ventilatsiooniseade, küte ja jahutus koos ruumi reguleerimisega, 2-astmeline mootorikäivitus, eraldi süsteemid
L31	Ventilatsiooniseade, küte koos ruumi reguleerimisega, seguri reguleerimine, 2-astmeline mootorikäivitus
L32	Ventilatsiooniseade, jahutus koos ruumi reguleerimisega, seguri reguleerimine, 2-astmeline mootorikäivitus

TÄHELEPANU!

Konfiguratsioonide puhul tuleb olenevalt seadme funktsioonist teha eelvalik.

Parameeter LM001

1 × LM2 ; tehaseseadistus L11

Konfig.	Seadmefunktsioon
L11	Ventilatsioon, kütte, seguri reguleerimine, astmevaba mootorikäivitus
L12	Ventilatsioon, kütte, seguri reguleerimine, astmevaba mootorikäivitus
L13	Ventilatsioon, kütte, seguri reguleerimine, 5-astmelise lülitiga mootorikäivitus
L13	Ventilatsioon, kütte, seguri reguleerimine, FU mootorikäivitus
K11	Kliima, kütte, klapid lahti/kinni, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk / väljuv õhk
K12	Kliima, jahutus, klapid lahti/kinni, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk/väljuv õhk
K13	Kliima, kütte, astmevabad klapid, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk / väljuv õhk
K14	Kliima, jahutus, astmevabad klapid, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk / väljuv õhk
K15	Kliima, kütte, WRG(KGX/RWT), klapid lahti/kinni, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk / väljuv õhk
K16	Kliima, kütte, WRG(KGX/RWT), astmevabad klapid, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk / väljuv õhk
K17	Kliima, kütte, klapid lahti/kinni, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk
K18	Kliima, jahutus, klapid lahti/kinni, FU käivitamine või astmeline lüliti, sisenev õhk

TÄHELEPANU!**Konfiguratsioonide puhul tuleb olenevalt seadmefunktsioonist teha eelvalik.**

Täislähtestus

Võtke BML-juhtimismoodul seinasokli või LM... seest välja ja klõpsake see parempoolset nuppu all hoides tagasi oma pessa.

Hoidke klahvi senikaua all, kuni ekraanile ilmub parameetrite lähtestus (Parameter-Reset).

Tehaseseadistusele viiakse tagasi järgmised väärtused:

- Tsooni nimi
- Keel
- Nupulukk
- Automaatne suveajale üleminek
- Välisanduri tuvastamine
- Seadmeparameetrid

TÄHELEPANU!

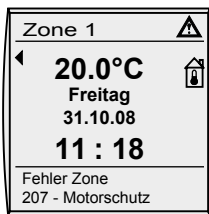
Täislähtestus tuleb teha ka siis, kui süsteemi esmakordsel sisselülitusel ilmneb mõni eBusi viga, ning andurite hilisemal eemaldamisel ja paigaldamisel.



Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

Ühenduspinge:	eBus 15–24 V
Võimsustarve:	max 3 W
Kaitseklass:	seinasokkel IP30
Energiareserv:	> 48 tundi
Ümbruse temperatuur:	0...50 °C
Ladustamistemperatuur:	–20....+60 °C
Andmete säilimine:	EEPROM püsivmälu
Mõõtmed K/L/S:	100 × 145 × 45 mm

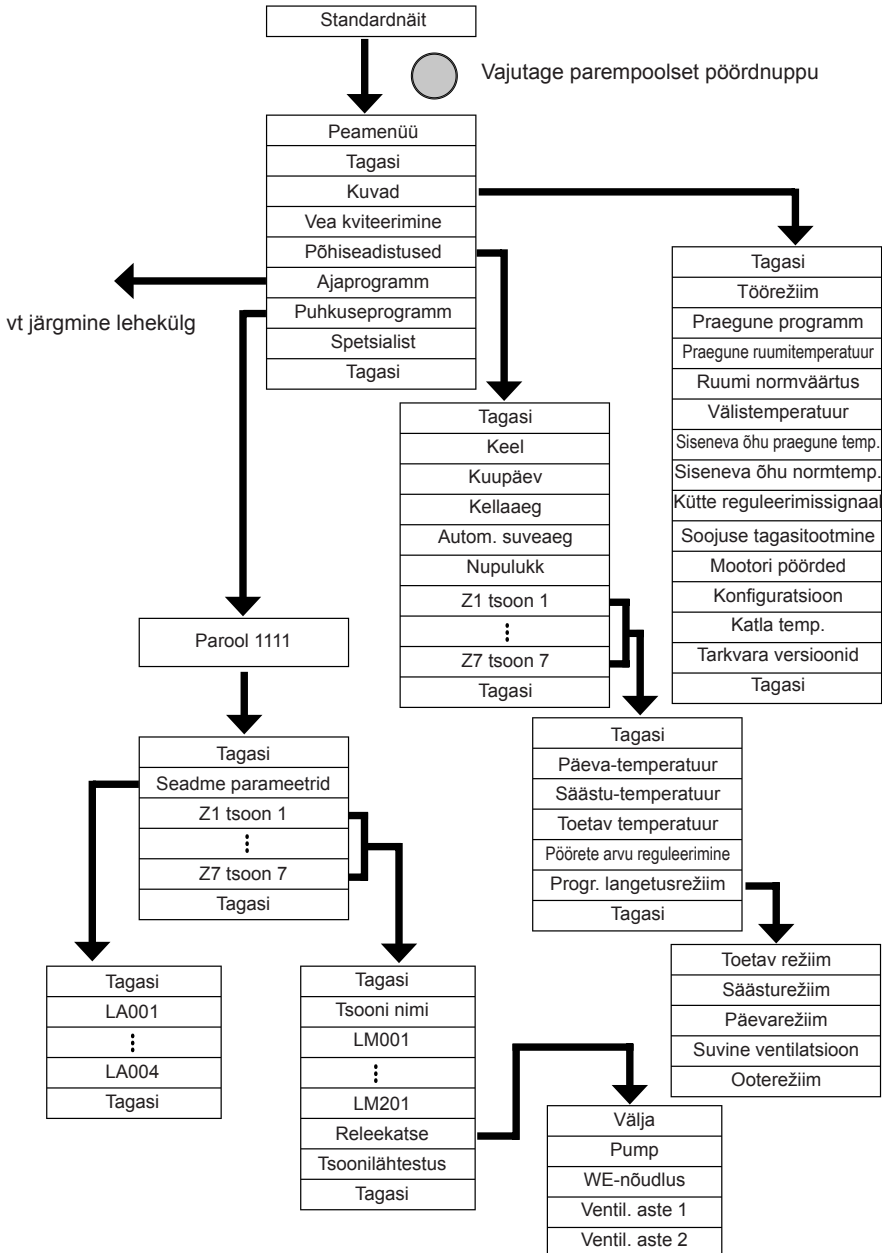


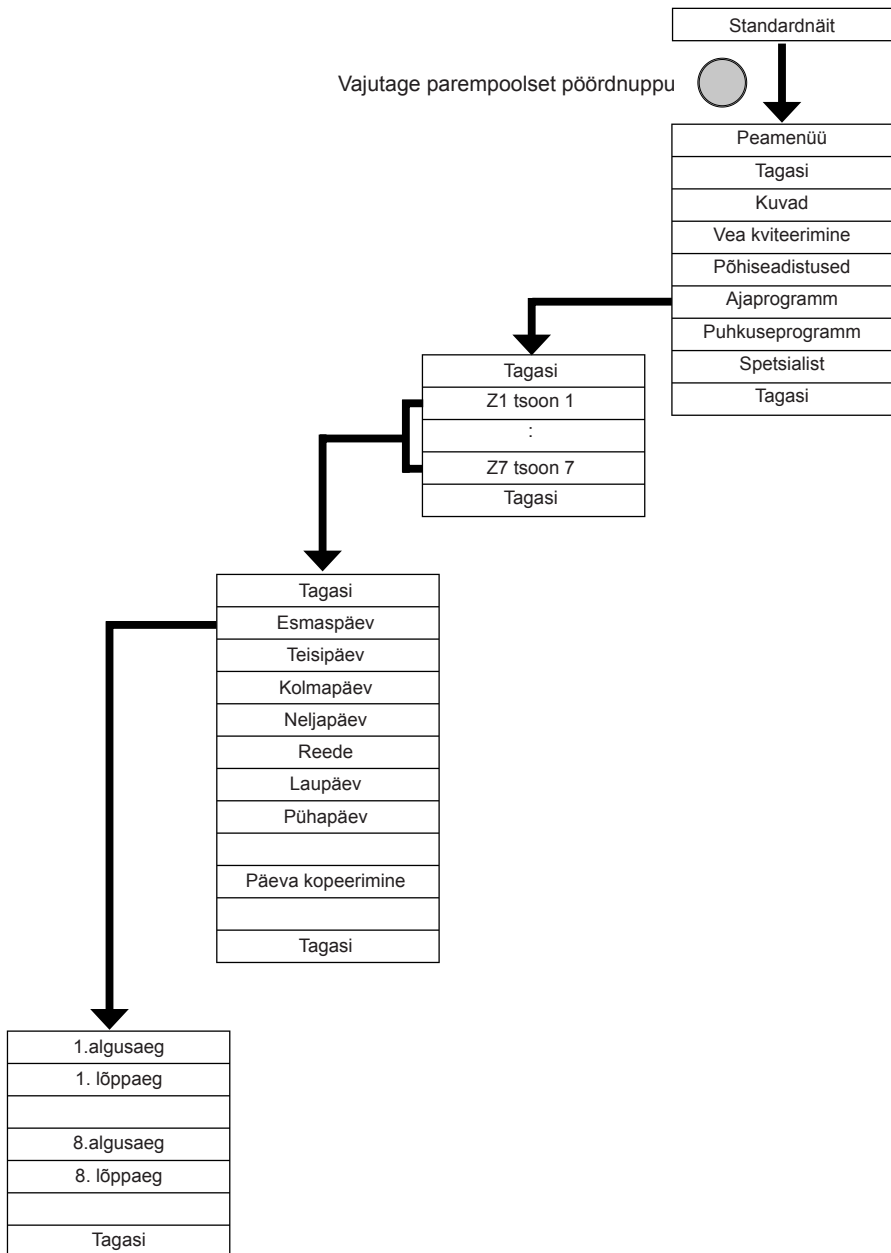
Tõrketeadeid kuvatakse juhtimismoodulis teksti kujul, millel on lisatud info nr ja hüüumärgi sümbol.

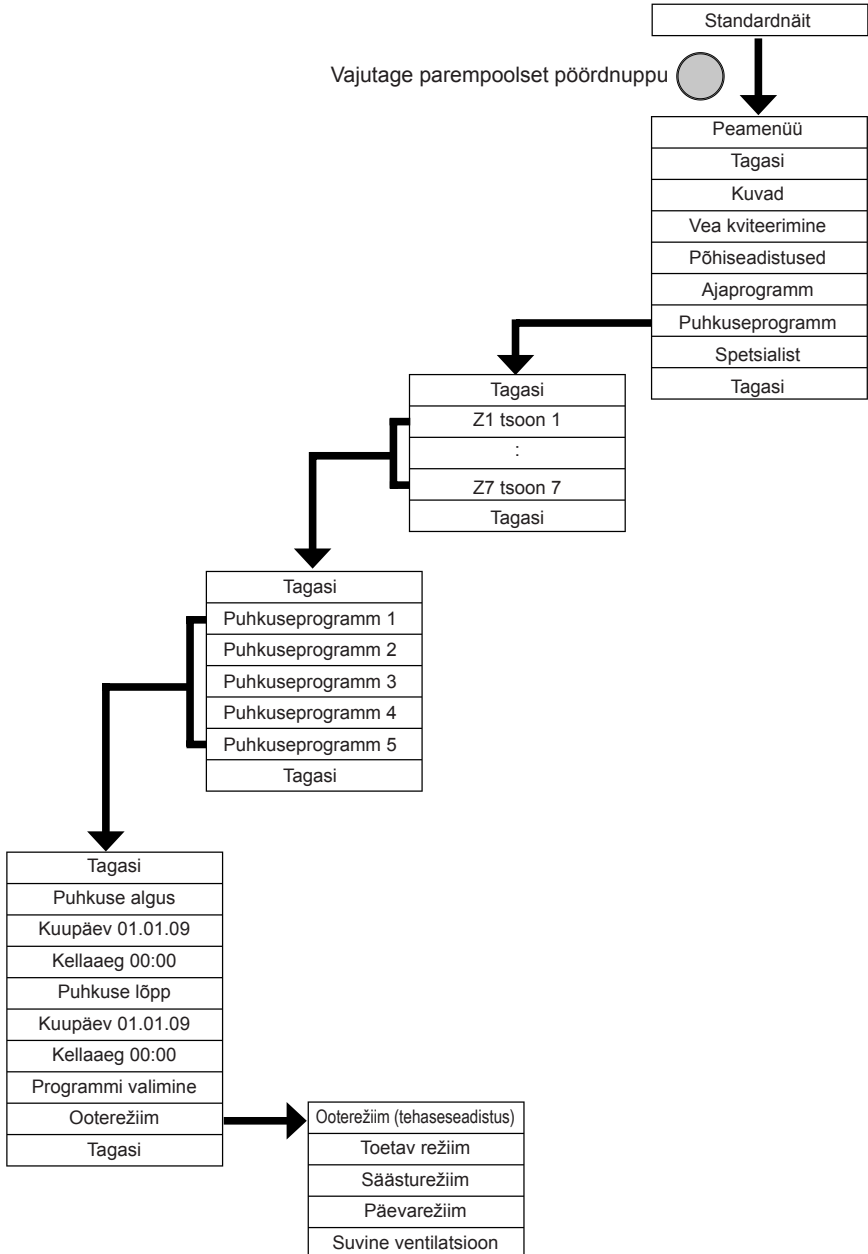
Ekraanile võib ilmuda nt kiri: „Fehler Zone, 207 – Motorschutz“ (Tsooni viga, 207 – mootori kaitse).

Nr	Tõrked	Tagajärg	Põhjus/kõrvaldamine
15	Välis temperatuuri-andur (ekraan ei kuva enam väärtust)	Ilmastikuandurist olenevad reguleerimisfunktsioonid (õine ventilatsioon, jahutuse reguleerimis-võimaluste seadistus jne) ei tööta enam.	Anduri või andurikaabli defekt.
E111 E112	Käivitamisel ilmub veateade E111/E112 EEPROM-Sys Syspar – Chksum	Seade ei käivitu.	Lähtestusviga. Vajutage 3x värske õhu miinimumkoguse nuppu.
200	Tulekahjalarm	Olenevalt parameetrite valikust seade kas lülitatakse välja või ilmub ainult tõrketeaded.	Tulekahju kaitseklapi põlenguandur on käivitunud.
203	Külmumisvastane kaitse	Puudutatud ventilaator lülitatakse välja. Nõudlus kütteahelapumba, soojusallika ja soojusahela seguri järele. Välisõhuklapid on suletud. Pärast tõrke kõrvaldamist hakkab seade taas tööle.	Külmumisvastase termostaadi kapillaaride temperatuur (PWW-register madalam kui 5 K). Sissepuhumistemperatuur liiga madal.
204	Jäätumisandur	WRG lülitatakse välja, st see ei reguleeri enam. Analoogväljund Y3 seadistatakse väärtusele „0“. Kütteventiili põhine temperatuuri reguleerimine töötab tavapäraselt edasi.	Anduri või selle kaabli defekt või temperatuur on langenud allapoole anduri piiri.
205	Kondensaad	Puudutatud ventilaator lülitatakse välja. Kõik väljundid seadistatakse väärtusele „0“. Funktsioon toimib ainult sisselülitatud jahutusrežiimi korral. Pärast vee kõrvaldamist ja tõrketeadete kviteerimist hakkab seade taas tööle.	Kondensaadi voolikud määrduvad või kokku vajutatud. Kondensaati ei pumbata enam ära.
207	Mootori kaitse	Puudutatud ventilaator lülitatakse välja. Kõik väljundid seadistatakse väärtusele „0“. Pärast vee kõrvaldamist ja vee kviteerimist BML-is hakkab seade taas tööle.	Ventilaatorimootori temperatuur ületas lubatud väärtusvahemikku. EC-ventilaatorite puhul tuleb veateate nullimiseks mootor u 1 minutiks pingelt vabaks lülitada.

212	Laeandur	Seade ei võimalda enam kasutada laeanduri tööst olenevaid reguleerimisfunktsioone. Analoogväljund Y3 jääb oma asendisse seisma, väljund M1 (näiteks LD15) lülitatakse välja. Ülejäanud osas töötab seade edasi.	Anduri või andurikaabli defekt.
220	Õhuvool	Mõlemad ventilaatorid lülitatakse välja. Kõik väljundid seadistatakse väärtusele „0”. Pärast vea kõrvaldamist ja tõrketeate kviteerimist hakkab seade taas tööle.	Kiilrihmad purunenud. Välisõhuklapid ei avane. Vahetage kiilrihm välja.
222	Filter	Kui rõhkude vahe väärtus langeb alla seadistatud normi, väljastab süsteem tõrketeate. Seade töötab täiesti tavapäraselt edasi. Tõrketeade tuleb kviteerida.	Määrduvad filter. Vahetage filter välja.
249	Pingevarustus	Seade ei käivitu. Pärast vea kõrvaldamist hakkab seade taas tööle.	Võrgutoites on üks faas puudu.
251	eBusi viga	Seade ei käivitu.	Pingevarustuse katkemine, eBusi toite katkemine. Puudutatud tsoon töötab edasi päevarežiimil. Võtke BML välja ja klõpsake parempoolset nuppu all hoides pessa tagasi (täislahtestus).
252	BM puudu	Katla BM ei toimi enam.	eBusi kaabli viga, ühenduse viga.
253	Katel puudu	Ainult kuva, katla reguleerimine ei toimi enam.	eBusi kaabli viga, ühenduse viga.
--	Katla viga	Ainult kuva.	Katlas on tõrge, süsteem kuvab veakoodi.
--	Konfiguratsiooni viga	Seade ei hakka tööle.	Moodulite DIP-lülid on valesti seadistatud.







A

Ajaprogramm	26
Ajalülitusprogrammi ülevaade	27
Anduri tuvastamine	35
Automaatrežiim.....	11, 12

B

BML-juhtimismooduli paigaldamine moodulisse LM1 või LM2	8
---	---

E

eBus-liidese seadistamine	9
---------------------------------	---

I

Infonupp.....	10, 12
Installeerimine ja kasutuselevõtt.....	5

J

Jahutuse võimalikud reguleerimisastmed	25
1. juhtimistasandi ülevaade	10, 30
2. juhtimistasandi kuvad	16
2. juhtimistasandi ülevaade	15
3. juhtimistasandi ülevaade	31

K

Katla maksimaalne normtemperatuur LA002	33
Katla minimaalne normtemperatuur LA001	33
Kaugjuhtimispuldi elektrühendus	7
Keele seadistamine	18
Kellaaeg	19
Konfiguratsiooni parameetrite ülevaade.....	40
Koodi pärimine.....	31
Kuupäev	18
Käsirežiim	12
Kütte siseneva õhu miinimumpiirang	23

L

Langetusrežiim	23
Langetusrežiimi programm	23
Lülitusajaprogrammi menüü struktuur	47, 48

M

Maksimaalne kasutuspiir LA004	34
Menüü struktuur.....	46
Minimaalne kasutuspiir LA003	34

N

Normid/direktiivid	5
Nupulukk.....	20

O

Ohutusjuhised.....	4
Ooterežiim	12

P

Parempoolne pöördnupp, tsoonide valimine (1–7).....	11
Programmi valimine	11
Puhkuseprogramm	30
Puhkuseprogrammi menüü struktuur	48
Põhiseadistuste parameetrite ülevaade	17
Päevatemperatuur	21
Pöörete arvu reguleerimine	22
Pöörete arvu reguleerimise klahv	13

R

Releekatse.....	36
-----------------	----

S

Seadme kirjeldus	6
Seadme ülevaade.....	10, 30
Seinasokli paigaldamine	6
Seisundinäit	14
Spetsialisti menüü parameetrite ülevaade.....	32
Suveaeg	19
Säästutemperatuur	21

T

Tehnilised andmed	43
Tehnohooldus/parandus	5
Temperatuuri valimise nupp	13
Toetav temperatuur	
Toetava režiimi pöörete arv	22
Toetava režiimi pöörete arvu toetav temperatuur	22
Tsooni nimi	35
Tsooni seadistamine	21
Tsoonilähtestus	36
Tsoonilähtestus	36
Tõrketeated	44
Täislähtestus	42

U

Utiliseerimine ja jäätmete taaskasutus	6
--	---

V

Vasakpoolne pöördnupp, programmi valimine	11
Vea kviteerimine	17
Ventilatsioonirežiim	12
Ventilatsiooniseadmete parameetrite ülevaade	37
Välisanduri elektriühendus	7
Välisanduri paigaldamine	7
Välisanduri ühendamine	7
Värske õhu kogus	24
Värske õhu miinimumkoguse nupp	13

Ö

Öise ventilatsiooni deblokeerimine	24
--	----

Ü

Ümberkonfigureerimine	35
-----------------------------	----

