



Märkus

Käesolevas dokumendis kirjeldatakse parempoolset (R) mudelit. Vasakpoolse (L) mudeli sisemus on peegelpildis.

5 Juhtsüsteem SAVECair

5.1 Üldine

SAVECair on kaasaegne puutetundliku vedelkristallekraaniga juhtpaneel ehk inimese-masina liides. Puutetundlikul ekraanil esitatakse teavet seadme hetkeoleku kohta ning juhitakse kõiki süsteemi funktsioone.

Seadistamiseks puudutage ikooni või valikuid. Puutetundlik ekraan on tundlik ning vajutamisel pole vaja jõudu kasutada.

5.2 Käivitamisviisard

Seadme esmasel käivitamisel tuleb seadistada järgmised näitajad:

- menüü keel;
- kella-aeg ja kuupäev;
- õhuvoolu juhtimisviis (Manual (käsitsi) /p/min) ja õhuvoolu taseme näitajad;
- soojendi tüüp (None (puudub) / Electrical (elektriline) / Water (veega) / Change-over (ümberlülitatav)).

Kui käivitamisviisard katkestatakse, aktiveerub see seadme igal järgmisel käivitamisel uuesti, kuni käivitamisviisard läbitakse edukalt.

5.3 Üldised sümbolid

Järgmised on üldised sümbolid, mis kuvatakse enamikel menüülehekülgedel.



Tagasiliikumise nupp eelmisele menüülehele naasmiseks, asub vasakus ülanurgas.



Sisse/välja lülitamise liugnupp funktsiooni aktiveerimiseks või deaktiveerimiseks. Valge mull – funktsioon ei ole aktiivne, roheline mull – funktsioon on aktiivne.



Nool üles arvu suurendamiseks.

CANCEL

Nupp muudatuste tühistamiseks.



Nool alla arvu vähendamiseks.

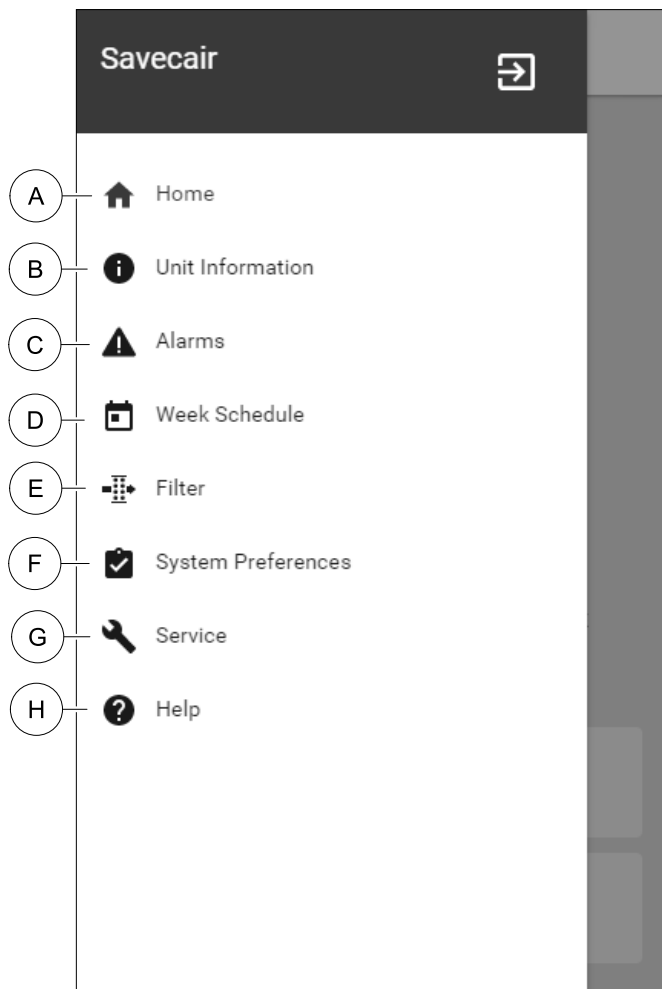
SET/OK

Muudatuste kinnitamise nupud.


Paljud valikud esitatakse hüplikaknas. Valige hüplikaknas kuvatud loendist soovitud valik ja vajutage nuppu OK.

5.4 Menüü ülevaade

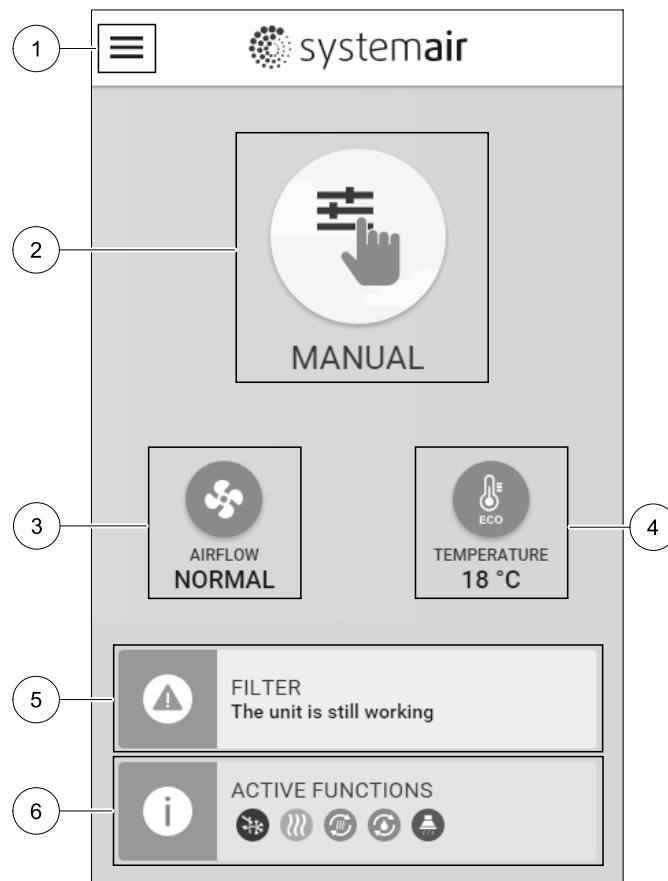
- A. Naasmine avalehele
- B. Ainult lugemiseks mõeldud põhiteave seadme kohta
- C. Hetkel aktiivsed häired ja häirete ajalugu
- D. Nädalagraafiku konfigureerimine ja kontrollimine
- E. Kontrollige ja muutke filtri vahetamiseni jäänud aega
- F. Üldised süsteemi eelistused
- G. Süsteemi kõikide parameetrite konfigureerimine
- H. Abiteabe ja rikkeotsingu menüü



5.5 Avaleht

 Avaleheikooni (tähis A) puudutamine rippmenüü loendis (tähis 1) avab pärast seadme kasutuselevõttu alati avalehe.

1. Rippmenüü loend
2. Aktiivne kasutajarežiim
3. Õhuvoolu seadistused
4. Temperatuuriseadistused
5. Aktiivsete häirete loend
6. Aktiivsete kasutajafunktsioonide ikoonide loend






5.5.1 Kasutajarežiim

Esimene ikoon avalehe ülaservas tähistab aktiivset kasutajarežiimi. Kasutajarežiimi muutmiseks puudutage aktiivse kasutajarežiimi ikooni (asend 2) ja valige loendist uus kasutajarežiim. Valida saab 2 alalise ja 5 ajutise kasutajarežiimi vahel. Korraga saab aktiivne olla ainult üks režiim.

Kõikide režiimide seadistusi saab muuta hoolduse menüüs (Service).






5.5.1.1 Püsivad režiimid

Alalised režiimid on alati aktiivsed seni, kuni need katkestatakse ajutise režiimi, aktiveeritud kasutajafunktsiooni või häirete poolt.

| Ikoon | Tekst | Kirjeldus |
|---|----------------------|---|
|  | AUTO (automaatne) | Õhuvoolu automaatne juhtimine. Automaatse režiimi saab valida, kui konfigureeritakse Demand control (vajaduspõhine reguleerimine), Week Schedule (nädalagraafik) ja/või ventilaatori välised juhtfunktsioonid; muudel juhtudel ei kuvata aktiivsete kasutajarežiimide menüüs automaatrežiimi ikooni. Automaatrežiim (AUTO) aktiveerib vajaduspõhise reguleerimise, nädalagraafiku, ja/või välised ventilaatori juhtimise funktsioonid. Vajadusepõhise reguleerimise (Demand) saab valida õhuvoolu seadistuseks nädalagraafiku režiimis. |
|  | MANUAL (käsitsi) | Õhuvoolu tasemete käsitsi reguleerimine. Seadme saab seadistada töötama ühel neljast õhuvoolu kiirusest: Off (välja lülitatud) / Low (madal) / Normal (tavapärane) / High (kõrge). |
|  | Märkus | Ventilaatori saab seadistada välja lülitatud olekusse, aktiveerides ventilaatori käsitsi seiskamise (Manual fan stop) funktsiooni hoolduse menüüs (Service). |

5.5.1.2 Ajutised režiimid

Ajutised režiimid on aktiivsed ainult määratud aja vältel, v.a juhul, kui need katkestab aktiivne kasutajarežiim, aktiveeritud kasutajafunktsioon või häired.



| Ikoon | Tekst | Kirjeldus |
|---|--------------------------|---|
|  | HOLIDAY (puhkus) | Määrab nii sissepuhke- kui ka väljatõmbeventilaatori töökiiruseks Low (madal), kui kasutaja on pikemat aega kodust ära. Säästurežiim ECO on aktiivne. Viiteaeg päevades. |
|  | CROWDED (rahvarohke) | Määrab nii sissepuhke- kui ka väljatõmbeõhu kiiruseks maksimaalse kiiruse ehk sätte High (kõrge) ja temperatuuri sättepunkti nihkeks -3 K, kui hoones on tavalisest rohkem inimesi. Temperatuuri sättepunkti nihke vaikeväärtus on -3 K. Viiteaeg tundides. |
|  | AWAY (eemal) | Määrab nii sissepuhke- kui ka väljatõmbeventilaatori töökiiruseks Low (madal), kui kasutaja on lühiajaliselt kodust eemal. Säästurežiim (ECO) on aktiivne. Viiteaeg tundides. |
|  | REFRESH (tuulutamine) | Määrab nii sissepuhke- kui ka väljatõmbeõhu kiiruseks maksimaalse kiiruse ehk sätte High (kõrge), et ruumiõhk kiiresti värske õhuga asendada. Viiteaeg minutites. |
|  | FIREPLACE (kamin) | Määrab sissepuhkeõhu ventilaatori kiiruse sätteks High (kõrge) ja väljatõmbeõhu ventilaatori sätteks Low (madal), tõstmaks eluruumis õhurõhku ja parandamaks seega suitsu väljatõmmet läbi korstna. Viiteaeg minutites. |

Kõikide režiimide seadistusi saab muuta hoolduse menüüs Service.

Ajutised režiimid ja kasutajafunktsioonid on aktiivsed ainult määratud aja vältel, mille möödumisel seade lülitub tagasi automaatrežiimile või käsitsi juhtimise režiimile, sõltuvalt sellest, kumb režiim oli aktiivne enne ajutise režiimi või kasutajafunktsiooni aktiveerimist.

5.5.1.3 Digitaalse sisendi funktsioonid

Digitaalse sisendi funktsioonid on aktiivsed alati, kui aktiveeritakse digitaalne sisend.

| Ikoon | Tekst | Kirjeldus |
|---|--|--|
|  | Central Vacuum Cleaneri (kesktolmuimeja) | Selle funktsiooniga määratakse sissepuhkeõhu ventilaatori kiiruseks High (kõrge) ja väljatõmbeõhu ventilaatori sätteks Low (madal), mis tõstab eluruumi õhurõhku ja tagab tolmu parema äratõmbe läbi kesktolmuimeja. Funktsiooni saab aktiveerida digitaalse sisendiga - kesktolmuimeja funktsiooniga. |
|  | Cooker Hood (kubu) | määrab sissepuhkeõhu ventilaatori kiiruse sätteks High (kõrge) ja väljatõmbeõhu ventilaatori sätteks Low (madal), tõstes eluruumi õhurõhku ja tõhustades lenduva rasva ja auru kogumist köögis. Funktsiooni saab aktiveerida digitaalse sisendiga - kubu funktsiooniga. |

5.5.1.4 Digitaalne sisend ja režiimide hierarhia

Kasutajarežiimidel ja funktsioonidel on erinev hierarhia. Kasutajarežiimid, mis aktiveeritakse inimese-masina liidesega või mobiilirakendusega, nt AWAY (eemal), CROWDED (rahvarohke) FIREPLACE (kamin), HOLIDAY (puhkus) ja REFRESH (tuulutamine), katkestatakse ventilaatori režiimide AUTO ja MANUAL käsitsi valimisega.

Funktsioon FIREPLACE (kamin) on muude kasutajafunktsioonide seas tähtsuset esimesel kohal. Muud inimese-masina liidesega või rakendusega aktiveeritud funktsioonid saavad üksteist katkestada.

Kui funktsioonil FIREPLACE (kamin) on ühenduspaneelil traatühendus ja funktsioon on konfigureeritud digitaalse sisendina (DI), siis on sellel suurem prioriteetsus kui režiimidel AUTO ja MANUAL. Funktsiooni FIREPLACE (kamin) digitaalsisend on ühtlasi prioriteetsem kui muud traatühendusega digitaalsisendid, nt AWAY (eemal), CENTRAL VACUUM CLEANER (kesktolmuimeja), COOKER HOOD (kubu), CROWDED (rahvarohke), HOLIDAY (puhkus) või REFRESH (tuulutamine).

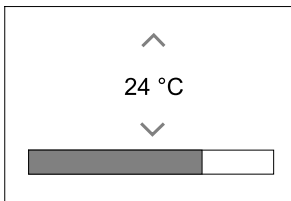
Digitaalsisendite ja režiimide hierarhia.

1. EXTERNAL STOP (väline seiskamine)
2. Funktsioon FIREPLACE (kamin)
3. Funktsioonid COOKER HOOD (kubu), CENTRAL VACUUM CLEANER (kesktolmuimeja), CROWDED (rahvarohke), REFRESH (tuulutamine)
4. Funktsioonid AWAY (eemal), CROWDED (rahvarohke)

5.5.2 Temperatuuriseadistused



Temperatuuri saab seadistada menüüs SET TEMPERATURE, mis avaneb, kui vajutatakse avalehel termomeetriga temperatuuri ikooni. Temperatuuri vaikeväärtus on 18 °C (seadistusvahemik 12–30 °C).



Väärtuse muutmiseks kasutage nooli üles ja alla või liugurnuppu.

Seejärel puudutage muudatuste kinnitamiseks SET (MÄÄRA).

Temperatuuri sättepunkt kehtib sisetemperatuurile, sissepuhkeõhu temperatuurile või väljatõmbeõhu temperatuurile, sõltuvalt aktiivsest juhtrežiimist. Vaikesäte on Supply air temperature control (sissepuhkeõhu temperatuuri juhtimine).

Temperatuuri juhtimise režiimi saab muuta hoolduse menüüs Service.

5.5.2.1 Säästurežiim ECO



Säästurežiim (ECO) on energia säästmise režiim, mille saab aktiveerida temperatuuri määramise menüüs SET TEMPERATURE.

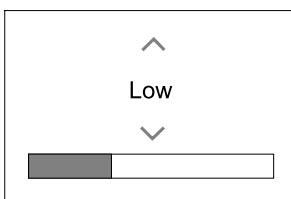
Kui säästurežiim (ECO) on aktiveeritud, alandatakse soojendi aktiveerimiseks valitud temperatuuri sättepunkti, vältimaks soojendi aktiveerumist jahedal öösel.

Kui temperatuur on väga madal ja soojendi aktiveeritakse öösel (hoolimata temperatuuri sättepunkti vähendamisest), siis tõstetakse järgmisel päeval sisetemperatuuri soojusvaheti abil nii, et kogutud soojus hoitakse järgmise jaheda öö tarbeks alles ning soojendi alandatud sättepunkt jääb kehtima.

| Säästurežiimi valimine mõjutab järgmisi kasutajafunktsioone/režiime. | Säästurežiimi aktiveerivad alati järgmised režiimid: |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • AUTO (automaatne režiim) • MANUAL (käsimisi juhtimise režiim) • AWAY (eemaloleku režiim) • HOLIDAY (puhkuse režiim) • CENTRAL VACUUM CLEANER (kesktolmuimeja funktsioon) • COOKER HOOD (kubu funktsioon) • FIREPLACE (kamina režiim) | <ul style="list-style-type: none"> • AWAY (eemaloleku režiim) • HOLIDAY (puhkuse režiim) |
| | Säästurežiimi (ECO) deaktiveerivad alati järgmised kasutajafunktsioonid/režiimid: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • CROWDED (rahvarohke režiim) • REFRESH (tuulutamise režiim) • FREE COOLING (vaba jahutuse funktsioon) |

5.5.3 Õhuvoolu seadistused

Õhuvoolu saab seadistada ainult käsitsi juhtimise režiimil MANUAL. Klõpsake avalehel ventilaatori ikoonil, et avada õhuvoolu seadistamise menüü SET AIRFLOW.



Õhuvoolu väärtust saate muuta üles-alla noolte või liugurnupu abil.

Õhuvoolu saab reguleerida järgmiselt: Off (välja lülitatud) / Low (madal) / Normal (tavapärane) / High (kõrge). Need seadistused juhivad sissepuhke- ja väljatõmbeõhu ventilaatoritele suunatavoid väljundsignaale.

Tähtis

Standardsetes majapidamistes ei soovitata valida ventilaatori seadistuseks Off (välja lülitatud). Kui käsitsi ventilaatori seiskamine aktiveeritakse, peaks seadme heitõhu ja värske õhu kanalites olema klapid, et vältida külma õhu sissepuhet ja kondensatsiooni tekkimise ohtu sel ajal, kui seade on seisatud. Ventilaatori saab seadistada väljalülitatud olekusse Off (välja lülitatud), aktiveerides ventilaatori käsitsi seiskamise (Manual fan stop) funktsiooni hoolduse menüüs Service.

5.5.4 Siseõhu kvaliteet



Seade juhib automaatselt siseruumi õhuniiskust ja/või CO₂-taset, reguleerides õhuvoolu seadistust. Õhuvoolu suurendatakse, kui õhu kvaliteet langeb.

Vajadusepõhise juhtimise funktsioon reguleerib siseõhu kvaliteeti. Suhtelise õhuniiskuse (RH) ja/või CO₂-andurid jälgivad siseõhu kvaliteeti.

Siseõhu kvaliteedi näit kuvatakse siis, kui aktiveeritud on automaatrežiim AUTO ja vajadusepõhise juhtimise funktsioon.

Siseõhu kvaliteedi tasemed:

- ECONOMIC (ökoonoomne): siseõhu kvaliteedi tegelik näitaja on sättepunktist väiksem;
- GOOD (hea): siseõhu kvaliteedi tegelik näitaja on madala ja kõrge piirnormi vahel;
- IMPROVING (paranev): siseõhu kvaliteedi tegelik näitaja on kõrgest sättepunktist suurem.

Õhukvaliteedi tasemetele IMPROVING (paranev) ja GOOD (hea) saab seadistada teised väärtused hoolduse menüüs Service.

Suhtelise õhuniiskuse ja CO₂-sättepunkti saab seadistada hoolduse menüüs Service.

5.5.5 Olekuriba

Olekuribal, mis asub avalehe allservas, kuvatakse teave järgmiste tegurite kohta.



Aktiivsete häirete loend.
Täpsemalt vt ptk 9.1.








Aktiivsete kasutaja-funktsioonide loend.
Täpsemalt vt ptk 5.6.

Mis tahes rea puudutamisel avaneb järgmine lehekülg täpsema loendi ja teabega iga häire või aktiivse kasutajafunktsiooni kohta.

5.6 Kasutajafunktsioonide ikoonide kirjeldus

| Ikoon | Tekst | Kirjeldus |
|-------|---------------------------------------|--|
| | Heating (soojendamine) | Ühendatud soojendi või eelsoojendi on aktiivne ja toimub õhu soojendamine. |
| | Heat recovery (soojustagastus) | Soojustagastus ruumist on aktiivne. |
| | Cooling (jahutus) | Ühendatud jahuti on aktiivne ja toimub õhu jahutamine. |
| | Cooling recovery (jahutuse tagastus) | Automaatne jahutuse tagastus on aktiivne siis, kui eluruumide väljatõmbeõhu temperatuur on välisõhu temperatuurist madalam ja nõudlus jahutuse järele on olemas (temperatuuri sätteväärtus on välisõhu temperatuurist madalam). Soojendusnõudluse korral jahutuse tagastus puudub. Kui välisõhu temperatuur on siseruumi õhutemperatuurist kõrgem ja nõudlus soojendamise järele olemas, siis aktiveeritakse hoopis vaba soojenduse (free heating) funktsioon. |
| | Free cooling (vaba jahutus) | Funktsioon alandab siseõhu temperatuuri, kasutades energiat säästmiseks öisel ajal ainult jahedat välisõhku. |
| | Moisture transfer (niiskuse ülekanne) | Funktsioon juhib soojusvaheti pöörlemiskiirust, vältimaks niiskuse ülekannet sissepuhkeõhku, kui väljatõmbeõhu suhteline õhuniiskus on suur. See funktsioon on ainult pöörleva soojusvahetiga seadmetel. |

| Ikoon | Tekst | Kirjeldus |
|---|--------------------------------|---|
|  | Defrosting (sulatamine) | Funktsioon takistab jää moodustumist soojusvahetile külma välistemperatuuri korral. |
|  | Secondary air (teisene õhk) | Eluruumi sooja õhku kasutatakse soojusvaheti sulatamiseks, kasutades välisõhu kanalis olevat klappi. Kui seade lülitub välisõhu kasutamisele teisese õhu kasutamisele, siis väljatõmbeõhu ventilaator seiskub ja soe teisene õhk tõstab soojusvaheti sisetemperatuuri. |
|  | Vacuum cleaner (tolmuimeja) | Funktsioon määrab sissepuhkeõhu ventilaatori kiiruseks High (kõrge) ja väljatõmbeõhu ventilaatori sätteks Low (madal), mis tõstab eluruumi õhurõhku ja tagab tolmu parema äratõmbe läbi kesktolmuimeja. Funktsiooni saab aktiveerida digitaalse sisendiga – kesktolmuimeja funktsiooniga. Aktiveeritud digitaalsisendi korral alati aktiivne. |
|  | Cooker hood (kubu) | Määrab sissepuhkeõhu ventilaatori kiiruse sätteks High (kõrge) ja väljatõmbeõhu ventilaatori sätteks Low (madal), tõstes eluruumi õhurõhku ja tõhustades lenduva rasva ja auru kogumist köögis. Integreeritud ventilaatoriga kuhu korral soovitage mõlema ventilaatori õhuvoolu kiiruseks valida Normal (tavapärane). Funktsiooni saab aktiveerida digitaalse sisendiga – kubu funktsiooniga. Aktiveeritud digitaalsisendi korral alati aktiivne. |
|  | User lock (kasutajalukk) | Funktsioon näitab, et süsteem on salasõnaga lukustatud ning seadistuste muutmine ei ole võimalik. Muudatuste tegemiseks tuleb süsteem kõigepealt avada. |

5.7 Nädalagraafiku režiim



Seadme saab konfigurida töötama määratud õhuvooluga kuni kaheks ajavahemikuks (00:00-23:59) kasutaja valitud päevadel.

Nädalagraafiku režiim on aktiivne ainult automaatrežiimil AUTO.

5.7.1 Õhuvoolu seadistused graafiku alusel töötamiseks

Graafikuga töötamise õhuvoolu seadistamise menüü (SCHEDULE AIRFLOW SETTINGS) avamiseks puudutage seadistuste ikooni. Seadistage selles menüüs õhuvoolu taset graafikujärgseks ja graafikuta töötamiseks. Võimalikud tasemed: Off (välja lülitatud), Low (madal), Normal (tavapärane), High (kõrge) või Demand (vajadusepõhine reguleerimine). Määrake mõlema perioodi sättepunkti nihkeks (-10 °C-0 °C).





Vajadusepõhise reguleerimise tase on kasutatav ainult siis, kui ventilaatori vajadusepõhise juhtimise (Demand Control) või välise juhtimise (External) funktsioon on aktiivne.

5.7.2 Graafiku muutmine



Uue graafiku lisamiseks puudutage ikooni ekraani vasakus alumises nurgas; juba lisatud graafiku muutmiseks vajutage muutmise nuppu EDIT.

Graafiku konfigurimine

1. Määrake aeg. Puudutage algusaja nuppu START TIME või lõpuaja nuppu END TIME, et aega muuta. Kasutage noolenuppe  ja , et väärtust suurendada või vähendada. Kinnitage nupuga OK.



Märkus

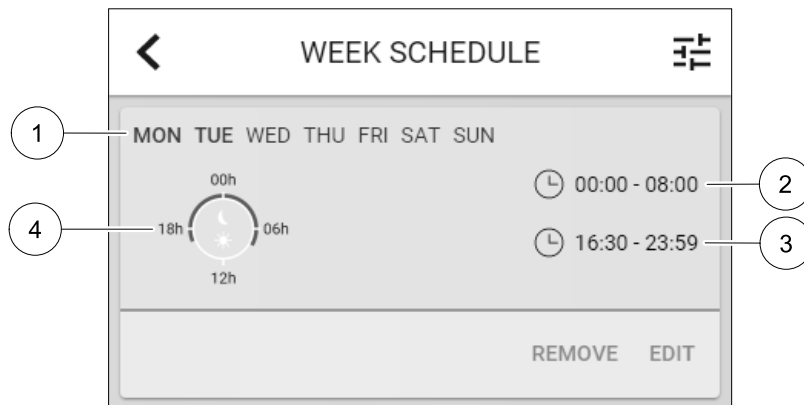
Graafiku aeg võib alata, kuid mitte kunagi lõppeda keskkööl (00:00). Hilisem lõpu aeg (END TIME) on 23:59. Aega ei seadistata järgmisele päevale.

Vajaduse korral looge teine graafikuaeg ja määrake aeg.

2. Pärast aja määramist klõpsake päeva(de)l, millal graafik peab olema aktiivne. Igale päevale saab seadistada eraldi graafiku.

Juba graafikuga kaetud päevi ei saa uutest graafikutes kasutada.

3. Kinnitage graafik nupu OK abil.



Joonis 3. Nädalagraafiku näide

Graafikuga kaetud päevad on esile toodud (tähis 1). Esimene ajavahemik (tähis 2) ja teine ajavahemik (tähis 3) on kummagi graafiku paremas servas.

Graafikuga kaetud ajavahemik on kellal siniseks toonitud (tähis 4).

6 Seadme hooldamine

Seadme SAVE VTR 700 hooldust tuleb normaalse kasutamise korral teostada 3–4 korda aastas.

6.1 Hoiatused



Oht

- Enne mis tahes hooldus- või elektritööde teostamist veenduge alati, et seade on vooluvõrgust lahti ühendatud!
- Kõiki elektriseadmete ühendusi ja hooldustöid peab teostama volitatud paigaldaja kooskõlas kohalike eeskirjade ja määrustega.



Hoiatus

- Seda toodet võib kasutada ainult isik, kellel on vastavad teadmised või väljaõpe selles valdkonnas või kes töötab asjakohase kvalifikatsiooniga isiku järelevalve all.
- Olge paigaldamise ja hooldamise ajal ettevaatlik teravate servade suhtes. Kasutage kaitsekindaid.



Hoiatus

- Kuigi seade on vooluvõrgust lahti ühendatud, esineb siiski vigastuseoht pöörlevate osade tõttu, mis ei ole veel täielikult seiskunud.

6.2 Esiluugi avamine



Oht

- Enne mis tahes hooldus- või elektritööde teostamist veenduge alati, et seade on vooluvõrgust lahti ühendatud!

Avage esiluuk 8 mm kuuskantvõtme abil, kallutage seda taha ja tõstke eest ära.