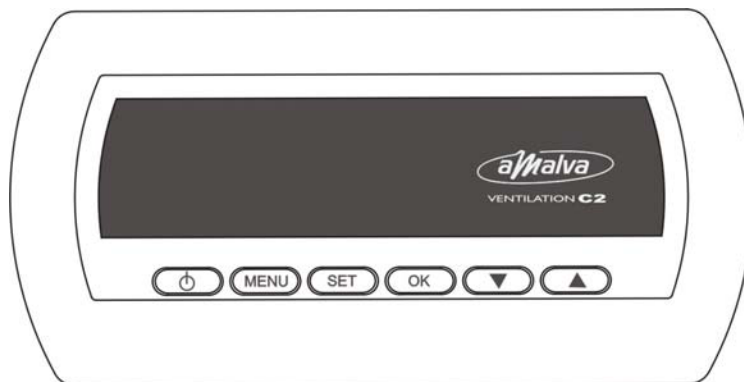


Kontroller C2

Automaatsed juhtimiskontrollerid tagavad ventilatsiooniseadmete järjepideva ja veakindla töötamise. Kontroller koosneb esipaneelist, signaali (A) ja voolutoite (B) kilbist ning temperatuuri sensorist.

Esipaneel (joonis. 4) paigaldatakse kasutaja poolt soovitud nähtavasse ja mugavasse kohta ning on mõeldud kasutamiseks distantsjuhtimise puldiga.

Esipaneeli kaudu on võimalik jälgida temperatuuri, seadme töörežiimi, aega ning teisi olulisi parameetreid. Samal esipaneelil asub punane indikaator tuli, mis läheb põlema kui seadme töös on tekkinud mingi viga. Paneelil olevate nuppude abil on võimalik määrata õhutemperatuuri, ventilatsiooni taset ning erinevaid teisi töörežiime ja parameetreid.



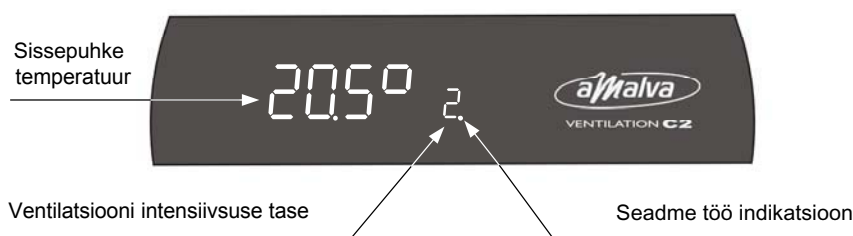
Joonis.4 Esipaneeli vaade.

Esipaneelil olevatel nuppudel on järgnevad tähendused:

- | | |
|---|---|
| | - Ventilatsiooniseadme käivitamine / seiskamine. |
| | - Menüüsse sisenemine / väljumine. |
| | - Parameetrite seadistamine. |
| | - Parameetrite kinnitamine. |
| , | - Menüüs navigeerimine / parameetri väärtuste muutmine. |

SEADME KÄIVITAMINE

Ventilatsiooniseade on võimalik käivitada ja seisma panna nupu abil, hoides seda 4-5 sekundit all. Kui seade lülitatakse sisse, siis kuvatakse ekraanile järgnev pilt:



Märkus: Kui peale seadme vooluvõrku lülitamist ning käivitamist ON / OFF nupu abil seade ei käivitu ning ekraanile kuvatakse "STOP", on äärmiselt oluline järgida Veateadete tabelit (vaadake allapoole).

Tähelepanu: Ventilatsiooniseadet ei tohi lülitada sisse enne kui see ei ole ühendatud ventilatsiooni süsteemiga. Ventilatsiooni süsteemi aerodünaamilised näitajad peaksid vastama antud õhukonditsioneeride parameetritele.






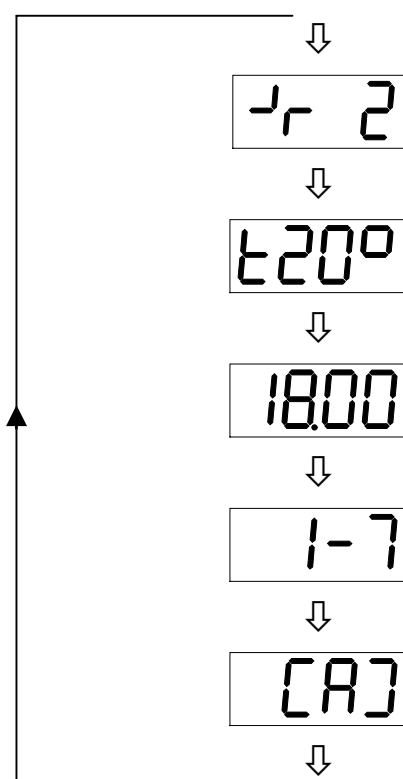
ESIPANEELI EKRAAN


Esipaneelile kuvatakse seadet puudutav info sümbolite jadana, ning punaste diodid indikaatorite signaalina. Juhul kui ekraanile kuvatakse järgnev:

1. Ainult sissepuhketemperatuur – **Seadme töö on peatatud;**
2. Varustatud õhutemperatuur, ventilatsiooni tase ja seadme töötamise märged – **Seade töötab manuaalses töörežiimis;**
3. Sama, mis eelnevas punktis, ainult ventilatsiooni taseme asemele on kuvatud "A" märged – **Seade töötab automaatses töörežiimis;**
4. Ainult varustatud õhutemperatuur ja seadme töötamise märged – **Seade töötab automaatses töörežiimis, kuid antud töörežiimile tuginedes on selle töö peatatud;**
5. Punane indikaator tuli vilgub – Vaadake lk. 14;
6. Punane indikaator tuli vilgub ja/või ekraanile on kuvatud märged "STOP" – **Seadme töö on peatatud vea tõttu (Vaadake lk. 14);**
7. Tühi ekraan - **Seade on vooluvõrgust välja lülitatud.**

SEADME TÖÖREŽIIMI PROGRAMMEERIMINE



Vajutades ja hoides all nuppu  4 sekundit sisenetakse kontrolleri menüüsse. Menüüs on võimalik liikuda   nuppude abil:






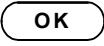
Märkus: Menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all 4 sek. nuppu  või ärge vajutage ühelegi nupule 2 minutit, seade väljub automaatselt menüüst ning ekraanile kuvatakse esialgne töörežiimi pilt.

Ventilatsiooni intensiivsuse seadistamine:



Ventilatsiooniseadmel on olemas kolm erinevat ventilatsiooni taset: minimaalne, keskmine ja maksimaalne.

Ventilatsiooni taseme muutmiseks valige menüüs   nuppude abil järgnev pilt:







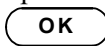
 – ventilatsiooni tase

Sisenege ventilatsiooni taseme menüüss  nupu abil, valige soovitud tase nuppude, ,  abil, kas 1, 2 või 3. Kinnitamiseks vajutage  nupule.



Varustatud õhutemperatuuri seadistamine:

Ventilatsiooniseade hoiab kasutaja poolt valitud õhutemperatuuri. Temperatuuri määramiseks valige menüüs järgnev pilt nuppude   abil:









 – varustatud õhutemperatuur (piirpunkt)

Märkige aktiivseks esimene temperatuuri valik  nupu abil, muutke vajadusel   abil temperatuuri väärtust. Seejärel vajutage  nupule järgmise temperatuuri valimiseks ,  nuppude abil. Soovitud temperatuuride kinnitamiseks vajutage nupule .



Nädalapäeva ja kellaaja määramine:

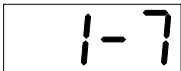
Selleks, et seade saaks korrapäraselt töötada automaatses töörezhiimis, on vajalik korrektse kellaaja ja päeva määramine. Selleks valige   nooltega nuppude abil menüüs järgnev pilt:



 – kellaag
– nädalapäev

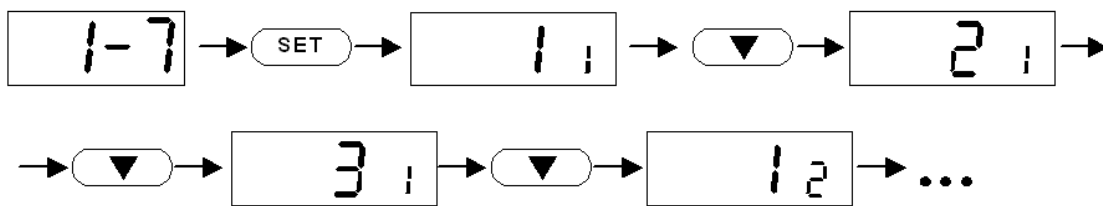
Märkige esimene valik  abil aktiivseks, muutke seda   abil. Vajutage uuesti nupule . Vajutades seejärel  nupule hakkab kellaaja kõrval olev väike number vilkuma (näitab nädalapäeva). Kasutage   sobiva väärtuse valimiseks. Kellaaja ja nädalapäeva kinnitamiseks vajutage  nupule.

Nädalase töörezhiimi määramine

Automaatse nädalase töörezhiimi seadistamiseks ventilatsiooniseadmel valige menüüs järgnev pilt kasutades   nuppe:




 – nädalane töörezhiim

Vajutades **SET** nupule sisenetakse nädalase töörezhiimi päeva menüüsse. Iga päeva jaoks on võimalik määrata 3 erinevat töörezhiimi. Valige   nuppude abil soovitud töörezhiim antud päeva jaoks järgnevalt:






Suur number tähistab töörezhiimi järjekorra numbrit ning väike number tähistab nädalapäeva. Peale töörezhiimi valikut vajutage nupule **SET**, millele järgneb kellaaja määramine antud töörezhiimi jaoks:



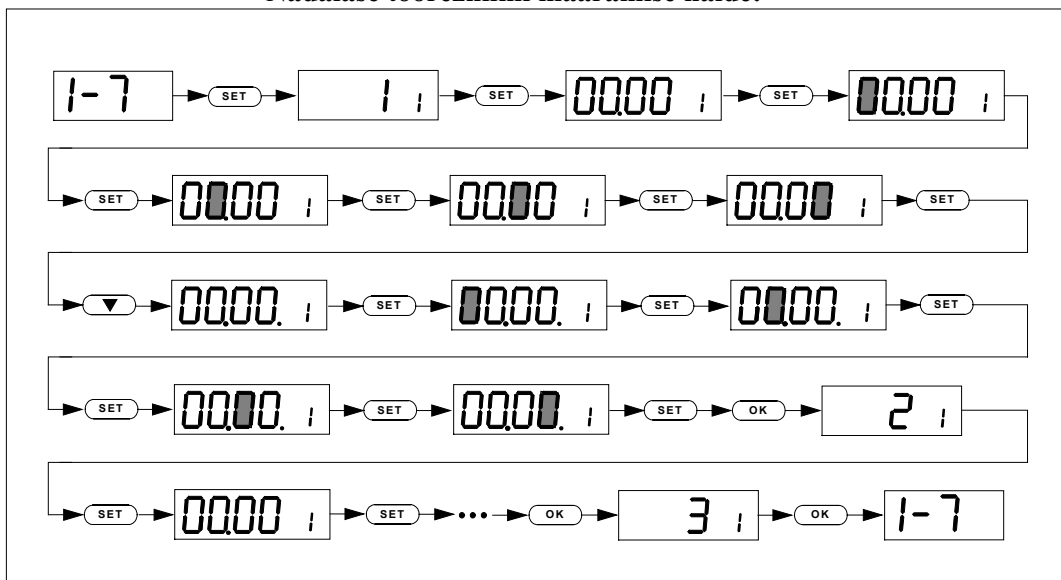
Vajutades uuesti **SET** nupule valitakse kõik numbrid aktiivseks. Vilkuva numbri väärtust on võimalik muuta   nuppude abil. Peale algus-aja määramist vajutades  nupule minnakse edasi töörezhiimi lõpetamise aja valiku juurde:




Märkus: Töörezhiimi lõpetamise aeg on tähistatud punktiga lõpus. 



Vajutades **SET** nupule valitakse numbrid aktiivseks.   nuppude saab muuta väärtust. **OK** nupule vajutades läheb kontrolleri ühe astme võrra tagasi menüüs kohta, kus valiti antud töörezhiimi jaoks nädalapäev, ning eelnevalt tehtud muudatused on endiselt kehtivad. **OK** nupule uuesti vajutades kinnitatakse eelnevalt muudetud andmed.

Nädalase töörezhiimi määramise näide:



Seadme töörežiimi määramine:

Seadmel on olemas 2 erinevat töörežiimi: manuaalne ja automaatne. Seade töötab pidevalt manuaalses töörežiimis seni kuni seade lülitatakse välja  nupu abil. Seade alustab tööd automaatses töörežiimis eelnevalt valitud nädalase töörežiimi seadistuste alusel (vaadake eelnevat punkti, kuidas määrata).




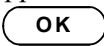
Juhul kui soovite muuta töörežiimi, valige menüüs   nuppude abil järgnev pilt:

[A]

või

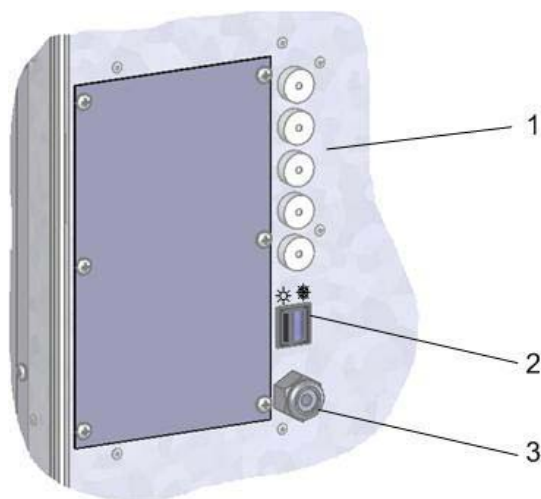
– töörežiimid

[n]

Töörežiimi muutmiseks vajutage  nupule, valige nuppude   abil soovitud töörežiimil: **A** (AUTO), **n** (MANUAL). Vajutage  nupule kinnitamiseks.

SEADME ÜHENDAMISE KAST

Seadme esipaneel on varustatud ühenduste kastiga (joonis. 5), kus number "1" alla ühendatakse kõik välised seadmed (vaadake ühenduste joonist) ning number "3" auku ühendatakse toitevoolu kaabel.

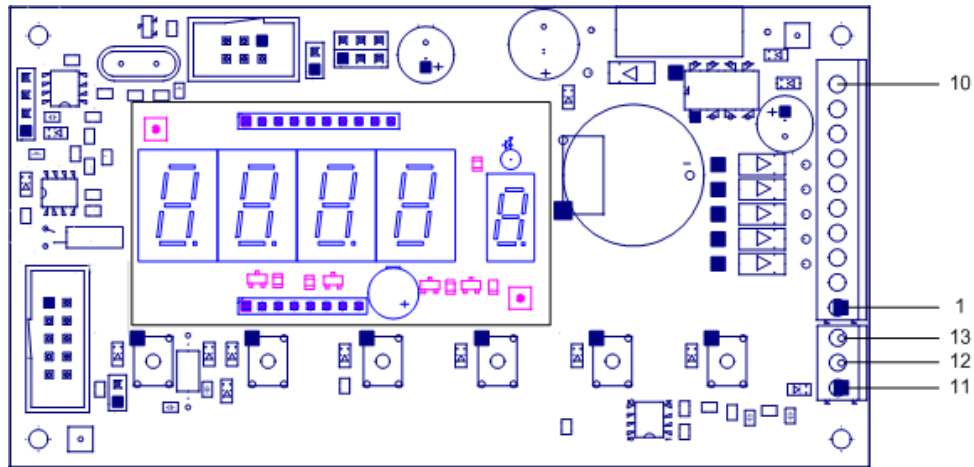


Joonis 5. Ühenduste karp

Antud seade on varustatud nõ. hooajalise (TALV/ SUVI) nupuga, mis asub number "2" märgi juures. Lülitage antud lüliti (asendisse 1) talve töörežiimi soojendamiseks ja energia kokku hoidmiseks suvisesse töörežiimi asendisse (asend 0).

ESIPANEELI ÜHENDAMINE

Joonisel 6 on näidatud ära, kuidas tuleb ühendada juhtmed esipaneeli ühenduskilbis (asub paremal pool).



Joonis 6 Esipaneeli ühendamise joonis

Esipaneel ühendatakse ühenduskastiga (Joonis 5), mis asub ventilatsiooniseadmel. Ühendatava kaabli pikkus ei tohiks ületada 20m. Iga seadme ühendamiseks on mõeldud vastav kaabli tüüp, mis on kirjas antud konditsioneeride manuaalis.

ESIPANEELI KINNITAMINE

1. Esipaneeli peaks paigaldades peaks lähtuma järgnevatest tingimustest:
 - 1.1. kuiv siseruum
 - 1.2. tööruumi temperatuur on vahemikus 0°C .. 40°C;
 - 1.3. niiskustase on 20% ..80%;
 - 1.4. kaitske esipaneeli õhukonditsioneerilt tilkuvate piiskade eest (IP X2).
2. Paigaldamise kõrgus - mitte kõrgemale kui 0.6m maapinnast.
3. Esipaneeli alumises osas on jätud ava juhtmete väljumiseks.
4. Esipaneel kinnitatakse kahe kruviga kandepinna kaudu.

TEMPERATUURI ANDURI PAIGALDAMINE

Temperatuuri andur paigaldatakse sissepuhke torule (vaadake töötamise joonist). Soovituslik minimaalne paigaldamise kaugus seadmest andurini on võrdne sissepuhketoru kahekordse diameetriga.

Tähelepanu:



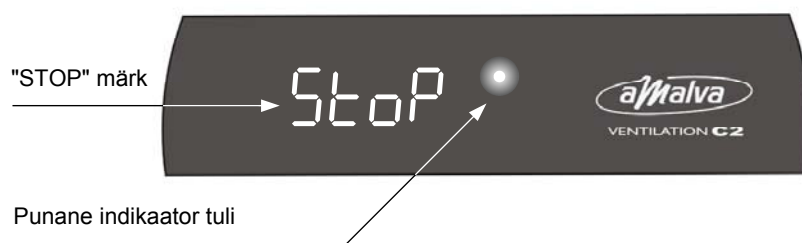
Esipaneeli ja teiste seadmete juhtmete ristlõiked on näidatud ühendamise joonisel!

VEAOTSING

1. Kui seade ei tööta:

- 1.1. Kontrollige, et toitevoolu juhe on ühendatud.
- 1.2. Kontrollige kõiki automaatseid voolukaitseid. Vajadusel asendage vigased voolukaitseid täpselt samasuguste uutega.
- 1.3. Kontrollige, et esipaneelile ei ole kuvatud "STOP" märget. Sellisel juhul tuleb viga kõrvaldada. Kasutage selleks Tabelit 1, mis räägib veateadetest.
- 1.1. Juhul kui esipaneeli ja distantsjuhtimispuldi ekraan on must, kontrollige kas toitevoolu kaabel on korras.

Olenevalt seadme vigastusest konditsioneer peatab töö või mitte. Juhul kui konditsioneer on töö peatanud, kuvatakse ekraanile "STOP" märgi.



Tabel 1. Esipaneelile kuvatud veateated ja võimalikud põhjused.

Seade töötab	Punane tuluke	Esipaneelile kuvatud info	Võimalik vea põhjus
Jah	Vilgub iga sek. tagant	Kuvatakse temperatuur, vent. tase või automaatne töörežiim näidatakse: A	Sissepuhkeõhu filter on umbes. Tuleb vahetada.
Ei	Ei põle üldse (ei ole tuld)	"STOP" märk kuvatakse	Elektrilise soojendi ülekuumene-mine (kui olemas)
			Saadakse tulekahju häire alarm.
			Temperatuuri andur vigane või pole ühendatud.



Kui esipaneeli ekraanile on kuvatud "STOP" märgi ning seade on peatanud töö, siis tuleb seade vooluvõrgust välja lülitada ning viga kõrvaldada.

Peale vea kõrvaldamist ning uuesti vooluvõrku lülitamist, kui ei ole teisi vigasid tekkinud, käivitatakse seade ON/OFF nupu abil ning seade jätkab tööd viimati töötanud töörežiimis. Juhul kui viga ei suudeta kõrvaldada, näiteks on tekkinud mitu viga, siis ei ole võimalik esadett nne käivitada kui kõik vead on kõrvaldatud.

2. Kui õhuvool jääb nõrgaks:
 - 2.1. Kontrollige ventilatsiooni taset;
 - 2.2. Kontrollige õhufiltreid. Vajadusel vahetage välja;
 - 2.3. Kontrollige torude asetust;
 - 2.4. Kontrollige, et v'ljaviske õhu toru ei oleks ummistunud;
 - 2.5. Kontrollige, et torud oleksid puhtad ja vabad võimalikest kõrvalistest esemetest.

3. Kui tuleb külma õhku:
 - 3.1. Kontrollige hetkelist määratud temperatuuri väärtust esipaneelil. Vajadusel suurendage temperatuuri väärtust;
 - 3.2. Võimalik rootori viga. Kontrollige soojavaheti rootori tehnilist olekut ning rootori kanderihma, samuti elektrimootori olekut.

4. Ülekuumenemine. Seade on varustatud avarii ülekuumenemise kaitsega, mis lülitab soojendi välja avarii olukorras, juhul kui ventilaatorid ei tööta. Vajutades RESET nupule, mis asub seadme sees, katkestatakse antud veateade.

Tähelepanu: Jälgige rangelt soojendi ülekuumenemise ja veateadetega seotud infot enne RESET nupule vajutamist.



5. Külmumise kaitse. Madal välisõhutemperatuur võib külmutada kondensvee, mis tekib soojusvaheti plaatide vahele. Selle tulemusel väheneb soojusvaheti töötamise efektiivsus ning mis võib tekitada parandamatut kahju soojusvaheti plaatidele. Külmumise vältimiseks on seadmed varustatud elektrilise soojendiga.



Lülitage seade välja ning ühendage lahti toitevoolu kaablid enne kui hakkate tegema mingeid parandusi või lülitusi seadme sees.