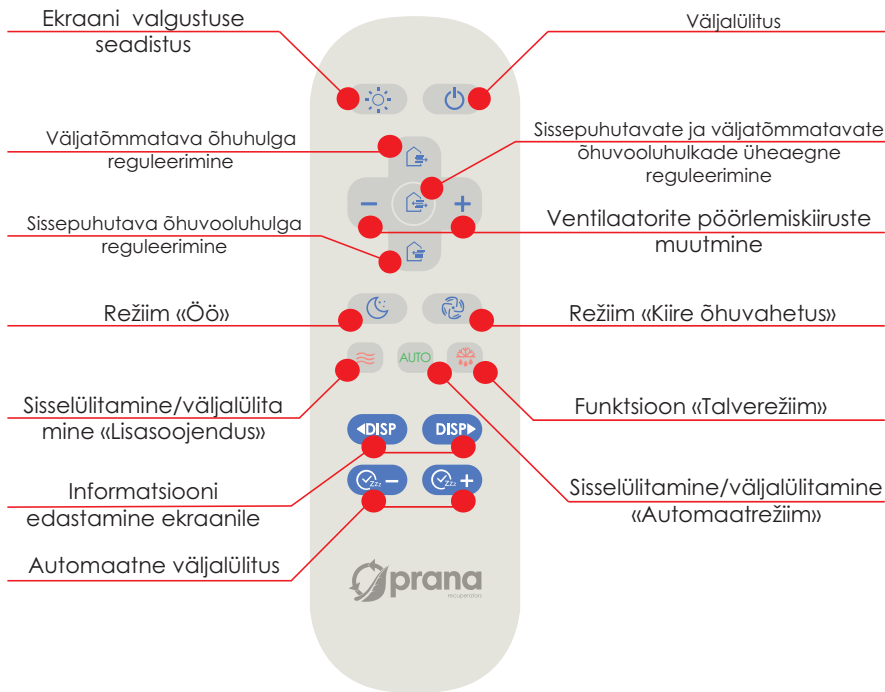


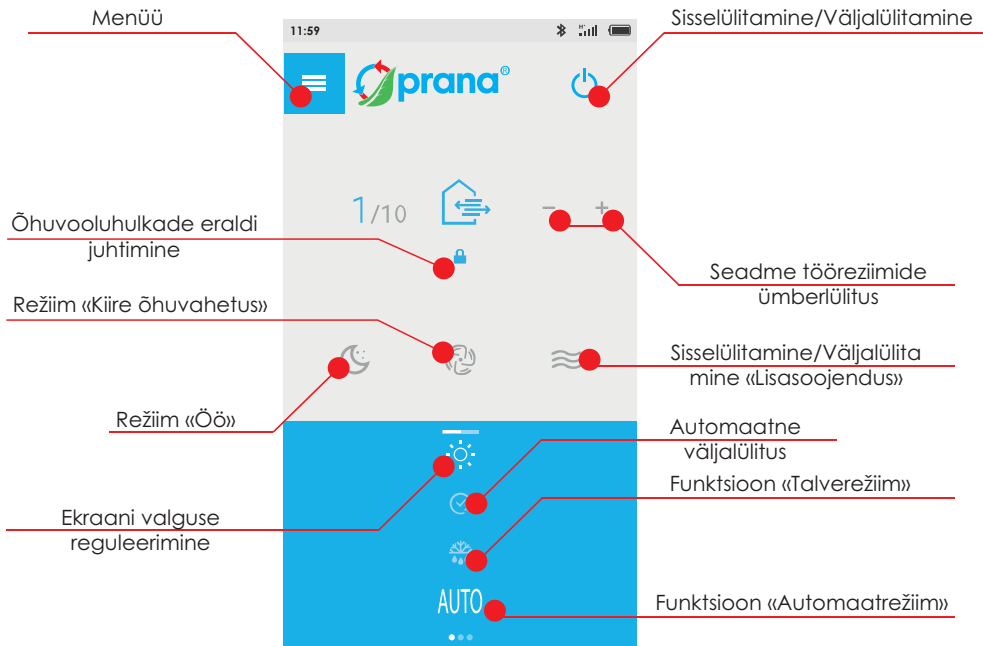
**Prana ventilatsiooniseadme
kaugjuhtimispuldi kasutusjuhend**

- STANDART**
- Premium**
- Premium Plus**

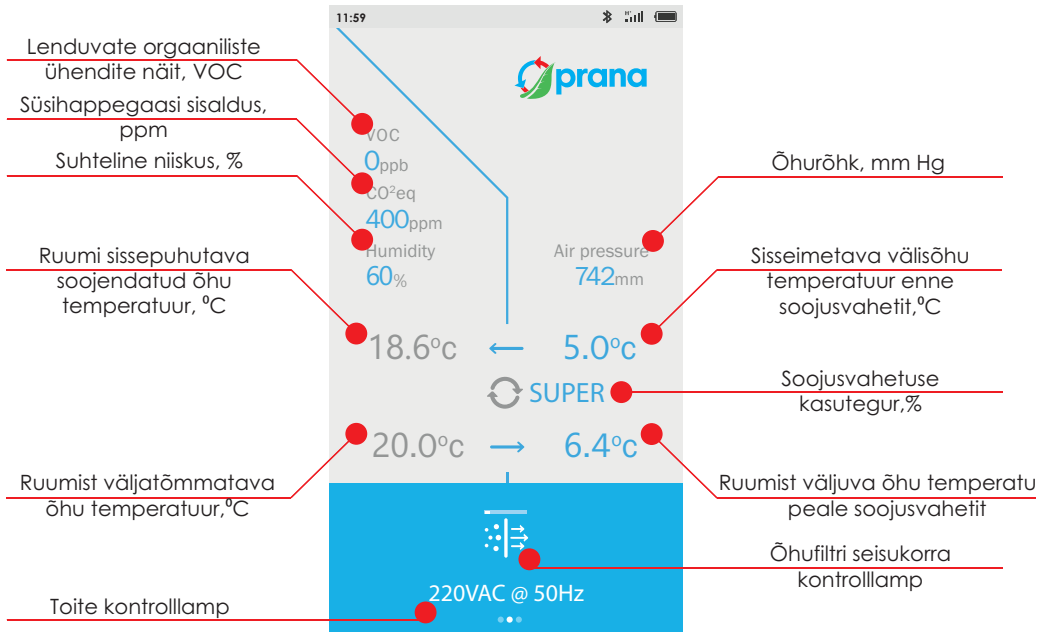
Asetused			
	STANDART	PREMIUM	PREMIUM PLUS
Ventilaatorite eraldi juhtimine	+	+	+
Õhufiltri seisundi hindamine	-	+	+
Kuupäev ja kellaaeg	+	+	+
Automaatne väljalülitus	+	+	+
Bluetooth tugi	+	+	+
Õhurõhu andur	-	+	+
Temperatuuri andur 1	-	+	+
Temperatuuri andur 2	-	+	+
Temperatuuri andur 3	-	-	+
Temperatuuri andur 4	-	-	+
Lenduvate orgaaniliste ühendite andur, VOC	-	-	+
Süsihappegaasi andur	-	-	+
Õhuniiskuse andur	-	+	+
Automaatrežim	-	+	+
Kasutegur	-	-	+

TÄHELEPANU! Kirjeldatud võimaluste täielik loetelu on saadaval üksnes Prana PREMIUM PLUS seeria süsteemide jaoks. Funktsioonide loetelu erineb sõltuvalt seadme mudelist.

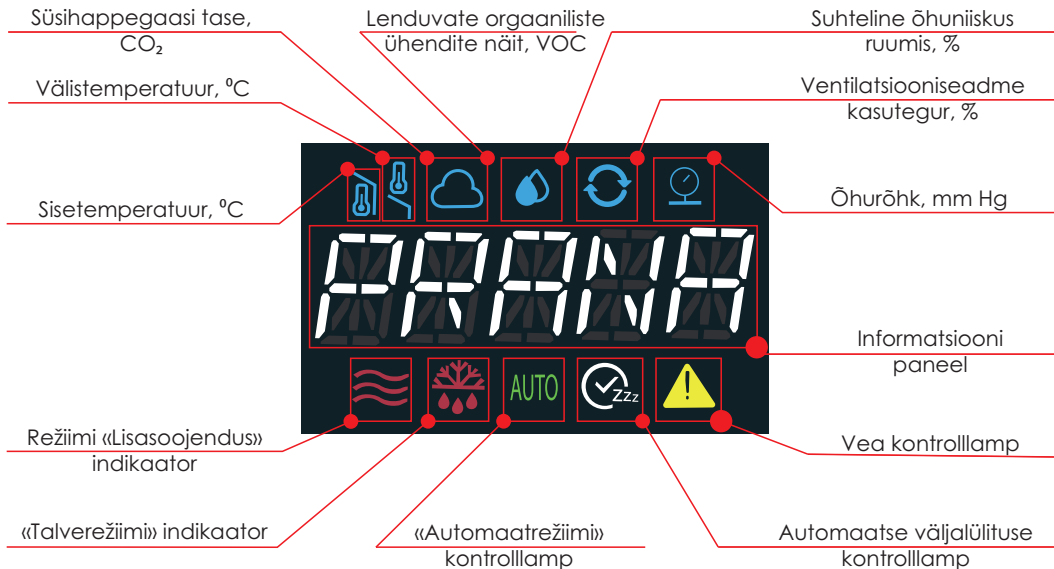




TÄHELEPANU! Seadmete menüüd võivad erineda tulenevalt süsteemide konfiguratsioonist.



TÄHELEPANU! Seadmete menüüd võivad erineda tulenevalt süsteemide konfiguratsioonist.



TÄHELEPANU! Seadmete menüüd võivad erineda tulenevalt süsteemide konfiguratsioonist.



connected device:

MY ROOM

disconnected device:

PRANA RECUPERATOR

1. Esimene käivitus

Kontrollige, kas seade saab elektritoidet.

Ekraan on kustunud-puudub elektrivarustus.

«-» elektriverustus on tagatud, seade on välja lülitatud.

Laadige alla tarkvara Prana RC:



PRANA RC



PRANA RC



Lülitage sisse oma kasutatava nutiseadme Bluetooth.

Nimekirja ülaosas on kirjas seade, mis on antud hetkel ühendatud. Järgnevas nimekirjas asetsevad nähtavalt kõik PRANA seadmed, mis asuvad Teie nutiseadme levi piirkonnas tingimusel, et nad on sisse lülitatud ja omavad sissehitatud Bluetooth moodulit.

Valige nimekirjast oma seade. Vaikimisi on tema nimetuseks PRANA Recuperator. Kui Teil on paigaldatud mitmeid seadmeid, tutvuge käesoleva juhendi punktiga 2 (ventilatsioonisüsteemide juhtimine).

Peale kasutatava seadme fikseerimist seade ühendatakse automaatselt Teie võrku ja on võite alustada seadme juhtimisega



current or new passcode:

0 0 0 0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <

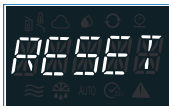
current or new name:

P R A N A R E C U P E R A T O R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 Q W E R T Y U I O P
 A S D F G H J K L
 Z X C V B N M
 SPACE <

Cancel

Save



2. Ventilatsioonisüsteemide juhtimine

Kahe või enam seadme mugavaks juhtimiseks on võimalik anda igale seadmele nimi ja parool, mis võimaldab seadme juhtimist.

Selle tarvis vajutage "" seadme kohta, mis on antud hetkel ühendatud ja teksti «current or a new password» alla sisestage uus 4-kohaline parool. Kindlasti kirjutage uus parool üles ja säilitage paberkanjal koos seadme dokumentatsiooniga.

Reale «current or new name» sisestage klaviatuuri abil seadme nimi, et teda eristada teistest. Näiteks «minu tuba» vms.

Vastava PRANA sisselülitamisel tuleb sisestada seadmele valitud parool ja kinnitada sisselülitamist.

Edaspidiselt näete ekraanil olevate seadmete nimekirjas oma seadmetele valitud nimesid ja saate neid seadmeid juhtida.

Kui juhtub olukord, et parool ei ole salvestatud või on ununenud, saab seadmed tagasi seadistada tehase häälestusele, kasutades puldil kombinatsiooni:

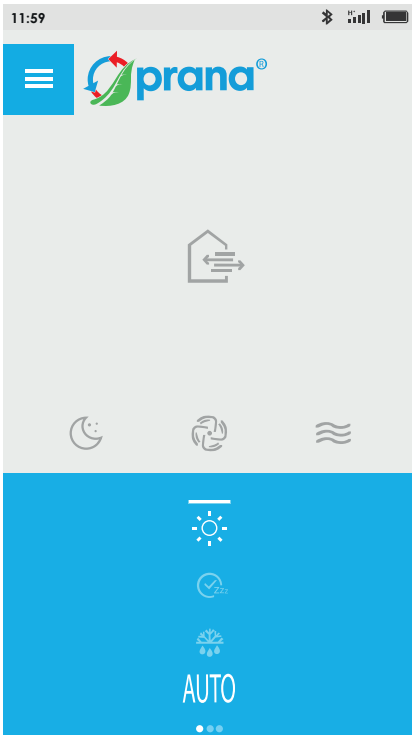
2x 2x 2x 2x

Kui kombinatsioon on sisestatud õigesti, ilmub seadme näidiku paneelile kiri «RESET».

Parameetrid, mis võimaldavad taastada tehase seaded:

-seadme nimetus «PRANA Recuperator»

-parool: 0000



3. Seadme ekraani valguse reguleerimine

Seadme mugavaks kasutamiseks on ette nähtud 6 seadme ekraani heleduse astet.

Heledust reguleeritakse nupu  puldil või  nutiseadme abil.

11:59



VOC

0_{ppb}CO²eq400_{ppm}

Humidity

60%

Air pressure

742_{mm}

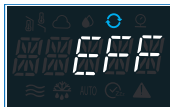
17,1 °C ← -19,5 °C



20,6 °C → -16 °C



220VAC @ 50Hz



4. Seadme kasutegur

Seadme töö efektiivsuse püsivaks hindamiseks teostab seade ise regulaarseid mõõtmisi, mille tulemus kajastub seadme ekraanil ja nutiseadme ekraanil.

Mõõtmisi teostatakse temperatuuriandurite abil. Temperatuuriandurid on paigaldatud alljärgnevalt:

1. Sisenev õhk enne soojusvahetit
2. Väljuv õhk enne soojusvahetit
3. Väljuv õhk peale soojusvahetit
4. Sisenev õhk peale soojusvahetit

Tulemus kajastab ligikaudselt hetkelist kasutegurit, mis sõltub nii seadme töörežiimidest, sise- ja välistemperatuuridest, väliskeskkonnast kui muudest teguritest.

Täpsemate tulemuste saamiseks tuleks kasutegurit hinnata minimaalsel töörežiimil.

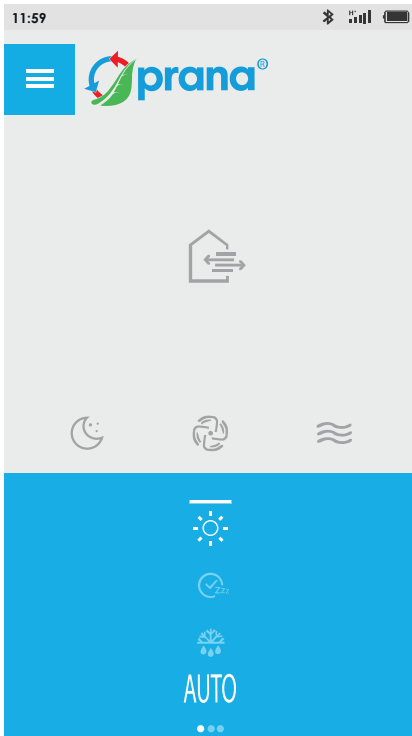
Kui sise- ja välistemperatuuride vahe on väiksem, kui 3°C, siis seadme kasutegurit hinnata ei ole võimalik ja ekraanile ilmub kiri N.A. Kasuteguri paremaks hindamiseks on 3 taset:

SUPER - kasutegur on 80% ja rohkem

HIGH - kasutegur on vahemikus 60-79%

GOOD - kasutegur on kuni 60%

* - Standard ja Premium kompleksuses ei ole funktsioonid võimalikud₁₀





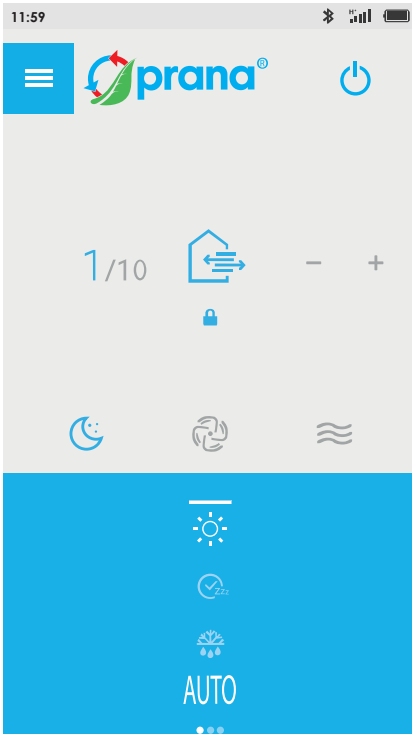
5. Kuupäev ja aeg

Täiendava mugavuse tarvis näitab seade püsivalt kellaega ja kuupäeva.

Informatsiooni selleks saab seade läbi Teie nutiseadme.

Kui seade on lülitatud välja 220V toitevõrgust, tuleb ta toitevõrku sisselülitades uuesti sünkroniseerida.

Sünkroniseerimine teostatakse nuppudega  <MSP >MSP  puldil. Kui Te jätate aktiivseks kella ja kuupäeva, jääb see kuvama senikauaks, kuniks ei lülitata ümber ekraanil kuvatavat informatsiooni.



6. Režiim «Öö»

Kuvades «1/10» Kuvades režiimi näidiku paneelil, töötab seade öörežiimis.

On tagatud minimaalne ventilatsioon.
Režiim lülitatakse sisse nupuga  puldist või  nutiseadme kaudu.

Õhuvahetus öörežiimil, m³/h:

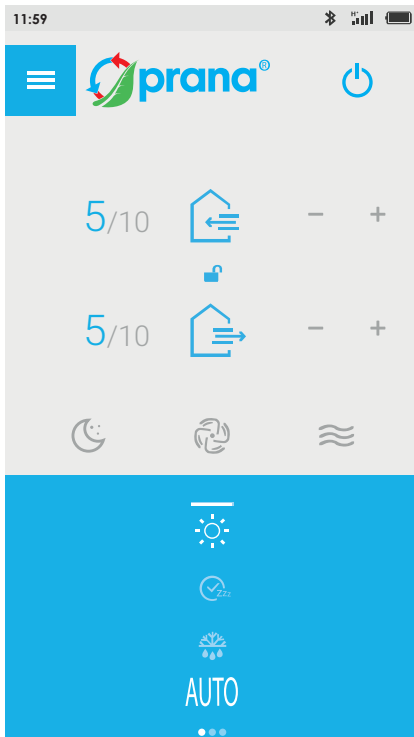
150	200G	200C	Mudel
12	12	21	↓ Sissepuhe
9	10	18	↑ Väljatõmme

Soojustagastuse kasutegur, %:

95 | 96 | 93

Müra tase seadmest 3 m kaugusel, dB(A):

14 | 13 | 15





7. Käsi juhtimise režiim

Näidud «2 \ 10» ... «9 \ 10» informatsiooni ekraanil näitavad, et seade töötab vastaval režiimil.



Käsi juhtimise režiim on vaikimisi sisse lülitatud tootja poolt.


Süsteemi standardne tootlikus on vahemikus 10% kuni 90% maksimumkoormusest on sammuga ligikaudu 8%. Režiimide ümberlülitamine toimub +/- nuppude abil puldist või nutiseadme kaudu.

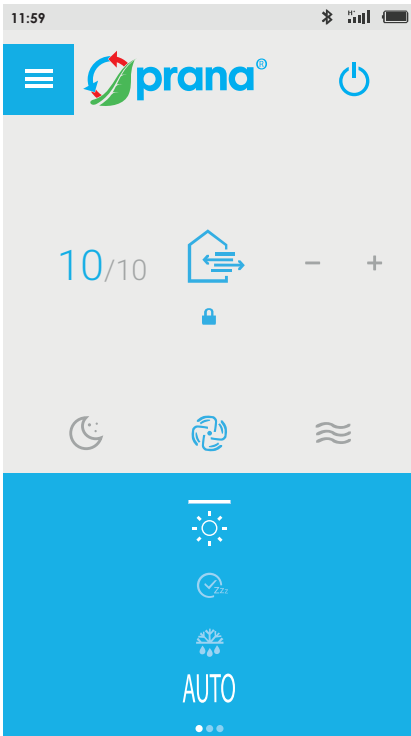
Soovides ümber lülitada nii sisse-, kui väljapuhkerežiimi korraga, tuleks eelnevalt  vajutada nupule  2 korda.

Mootorite eraldi juhtimine

Mootorite eraldi juhtimise funktsioon võimaldab tulenevalt vajadusest reguleerida sissepuhke ja väljatõmbe õhuvooluhulkasid vastavalt konkreetsele vajadusele. Sissepuhke ja väljatõmbe õhuvooluhulgad kuvatakse ekraanil vahemikus 1 kuni 10.



Et muuta sissepuhke või väljatõmbe õhuvooluhulka, muutke mootorite töörežiimi vastavalt nuppude  või  abil suurendades või vähendades (+/-) vastava mootori pöördeid. Tulemus kuvatakse ekraanile murdarvuna seadme maksimumvõimsusest.

Et muuta sissepuhke või väljatõmbe õhuvooluhulka nutiseadme abil, võtke maha kõigepealt lukustus  ja seejärel valige soovitud režiimid +/- nuppude abil. Puldi või nutiseadme ülemine nupp on sissepuhke reguleerimiseks ja alumine nupp väljatõmbe reguleerimiseks.



8. Kiire õhuvahetus

«10/10» displeil näitab, et seade töötab kiire õhuvahetuse režiimis. Antud režiim ei ole ette nähtud püsivaks kasutamiseks.

Funktsioon «Kiire õhuvahetus» lülitatakse sisse nupust  puldist või nutiseadmest 

Seadme tootlikkus režiimis «kiire õhuvahetus», m³/h:

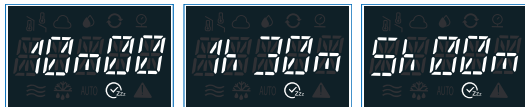
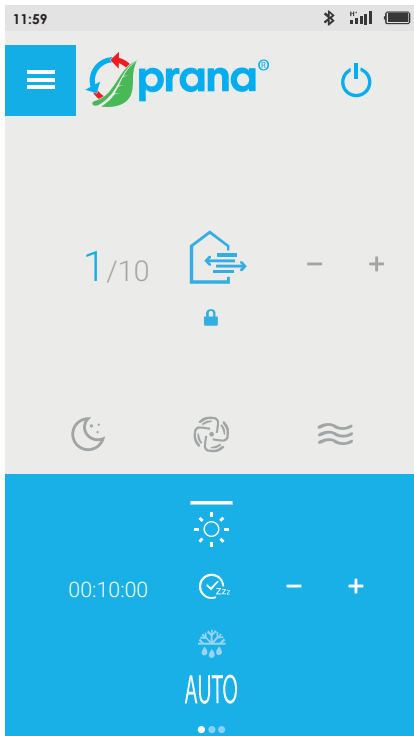
150	200G	200C	Mudel
105	108	185	↓ Sissepuhe
97	100	177	↑ Väljatõmme

Soojustagastuse efektiivsus režiimis» kiire õhuvahetuse on, %:

68 | 69 | 65

Müra tase seadmest 3m kaugusel dB:


52 | 50 | 54



9. Funktsioon «Automaatne väljalülitus»

Seadme näidiku ekraanil on automaatse väljalülituse kontrolllamp



«Automaatse väljalülituse funktsioon» lülitatakse sisse nuppudega  ja  puldist või  nutiseadmest.

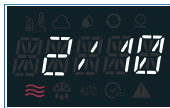
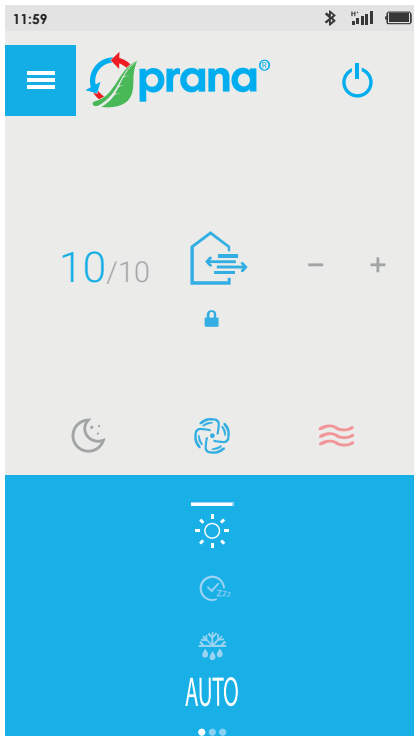
Väljalülitamise režiimi pikkus valitakse +/- nuppude abil kas puldi või nutiseadme kaudu. Valitud aja möödudes seade lülitub automaatselt välja.

Kokku on 9 võimalikku ajalist valikut.


Seadme automaatse väljalülitamise režiimi rakendumisel aegreleel valitud režiimi kuvatakse ekraanil numbritega 1 kuni 9.



Automaatse väljalülitamise režiimi aegrelee valikute vastavus:

- 1-10 min.
- 2-20 min.
- 3-30 min.
- 4-1 tund
- 5-1 tund ja 30 min.
- 6-2 tundi
- 7-3 tundi
- 8-5 tundi
- 9-9 tundi



10. Funktsioon «Lisasoojendus»

Kui punane kontrolllamp  seadme ekraanil põleb, on «Lisakütte» funktsioon sisse lülitatud.

Parema soojusliku mugavuse saavutamiseks on Prana kodu- ja pooltööstusliku seeria seadmetel «Lisakütte» funktsioon. «Lisakütte» lülitatakse sisse nupust  puldil või nutiseadmest 

Prana seadme käsitsi juhtimisel temperatuuri langemisel alla 0°C tuleb lülitada sisse «Talverežiim» ja «Lisakütte» režiim välja lülitada

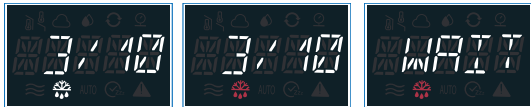
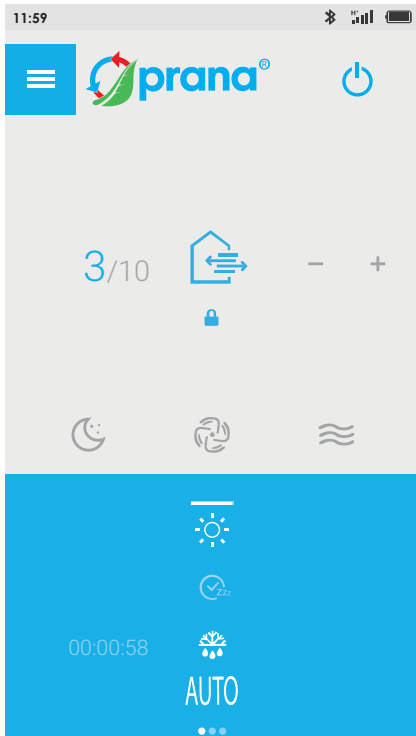
Tähelepanu! Kui välistemperatuur on alla 0°C ja ruumide suhteline õhuniiskus üle 55%, siis on vaja lülitada sisse «Lisakütte» režiim vältimaks kondensaadi külmumist.

Välistemperatuuril üle +18°C ei ole lisakütte režiimi kasutamine lubatud.

Süsteemi töötamine automaatrežiimis «AUTO».

Kui automaatrežiim «Auto» on sisse lülitatud, siis temperatuuril alla +2°C töötab «Lisakütte» režiim pidevalt.



* - Standard kompleksuses pole automaatrežiim AUTO rakendatav.



11. Talverežiim

«Talverežiim» on ette nähtud kondensaadi äravoolu jäätumise vältimiseks ja kondensaadi ülessulatamiseks

Tähelepanu! Et vältida jäätumist ja tagada süsteemi korrektne töö, on talverežiimi kasutamine nullkraadist madalamatel temperatuuridel kohustuslik. Arvestada tuleb ka tuulekülma.



Talverežiimi sisselülitamiseks kasutage puldil  või nutiseadmes nuppu . Peale seda lülitage sisse seadme soovitud töörežiim.

Peale seda, kui teostatakse kondensaadi sulatust ja seadme eelsoojendust, mis kestab 1 minuti, käivitub seadme valitud töörežiim.

Ooteperioodi ajal on seadme ekraanil on kiri «WAIT».

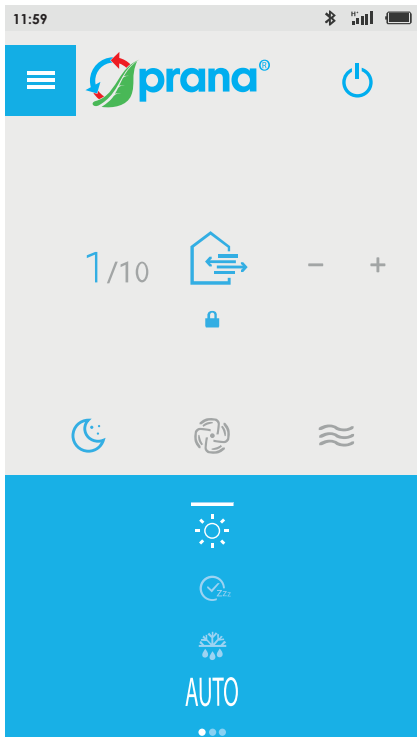
Tähelepanu! Seadme mootorid käivituvad üksnes peale seda, kui «Talverežiimi» 1-minutilise sulatusaeg on möödunud.

Seadme töö automaatrežiimil

Kui seadme ekraanil põleb valget värvi kontrolllamp , on talverežiim sisse lülitatud. Kütteleendid on ooterežiimis ja lülituvad automaatselt sisse, kui temperatuur seadmes on alla +4°C. Temperatuuri tõustes lülituvad kütteleendid automaatselt +6°C välja. Kui seadme ekraanil põleb punast värvi kontrolllamp , on kütteleendid sisse lülitatud.

Peale mootorite väljalülitamist töötab talverežiim veel 30 minutit seadme ning kondensaadi jäätumise vältimiseks. Kui välistemperatuur on üle +18°C, siis ei ole «Lisasoojenduse» funktsiooni kasutamine lubatud.

* - Standard kompleksuses pole automaatrežiim AUTO rakendatav.



12. Režiimide «AUTO» ja «AUTO+»

Automaatrežiimi «AUTO» lülitamiseks kasutada nuppu AUTO või nutiseadet .

Režiimi «AUTO PLUS» sisse lülitamiseks vajutada nuppu «AUTO» kaks korda või kasutada nutiseadet.

Kui «AUTO» režiimi indikaatori roheline tuli põleb, on «AUTO» režiim sisse lülitatud.

«Auto» režiim töötab spetsiaalse algoritmi järgi ja valib automaatselt seadme optimaalse töörežiimi, arvestades ruumis leiduva süsihappegaasi sisalduse CO₂, lenduvate orgaaniliste ühendite sisalduse VOC, õhu suhtelise niiskuse ning sise- ja välis temperatuuri näitajatega reaalajas.

Algoritm on loodud eesmärgiga tagada mugav ja tervislik sisekliima seadme tööpiirkonnas.

Tulenevalt seadme anduritest lülituvad «Lisakütte» ja «Talverežiim» automaatselt juhul, kui automaatrežiim «AUTO» on sisse lülitatud.

Seadme displeile ilmub sekundiks kiri «AUTO+» ja seadme kontrollpaneelil süttib roheline kontrolltuli «AUTO» - režiim «AUTO PLUS» on sisse lülitatud.

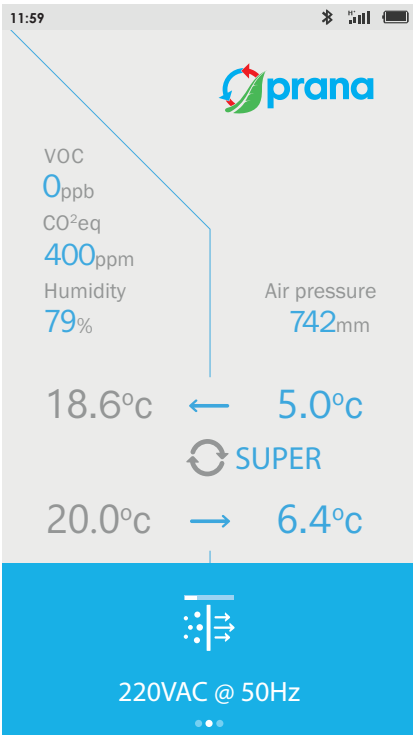
Režiimil «AUTO +» seade töötab režiimi «AUTO» algoritmi alusel, aga vähendatud õhuvooluhulkadega, mis vähendab kaasnevat müra .

Mootorid töötavad kuni 3 töörežiimini .

Funktsioon on ette nähtud kasutamiseks öösel ja olukordades, kus võimalik müra häiriks ruumis viibijaid.

* - Seadmete Prana Premium algoritm kasutab üksnes temperatuuri ja suhtelise niiskuse näitajaid .

* - Seadmetes PRANA Premium ei ole režiimide «AUTO» ja «AUTO+» kasutamine võimalik .



13. Filtri seisukorra kontrolllamp.

Seadmesse on paigaldatud rõhu andur, mis informeerib filtri mustumisest ja tekkinud takistusest.

Filtri seisukorra hindamine toimub seadme sisselülitamisel.

Filtri seisukorra hindamisel lähtuge lisatud tabelist.



Filter puudub



Filter on olemas ja heas seisukorras



Lähiajal on soovitatav filter asendada



Süsteem ei käivitu. Filter vajab asendamist.

Tähelepanu! Seadmete töökindluse tagamiseks soovime kindlasti kasutada PRANA originaalfiltreid.

Tähelepanu! Filtrite vahetamine tuleb teostada peale seadme väljalülitamist vooluvõrgust.

* - Standard kompleksuses pole näidik rakendatav.



* PRANA ventilatsiooniseadet saab nutiseadmest juhtida, tulenevalt mõned funktsioonid võivad muutuda tulenevalt edasistest arendustest. Mõned selle juhendi punktid ei pruugi tarkvaravärskenduste jaoks olulised olla. Alati on võimalik tutvuda seadme kasutuse juhendiga aadressil: (www.prana.org.ua/TechnicalDocumentation).

Alati võite pöörduda ka edasimüüja poole, kelle kontakti leiate garantiialongilt.

* Prana ei võta vastutust selle eest, kui ostja ei saa erinevatel põhjustel kasutada «Prana RC» rakendust tema poolt kasutatavas konkreetses nutiseadmes. Mitteühilduvuse põhjuseks saab olla erinevate nutiseadmete tootjate suur arv ja teholoogilised erisused, millede lahendamine võib võtta aega.