ALPICAIR

Multi-VRF keskkontroller

Kasutusjuhend

Tööstuslik õhukonditsioneer

Mudel:

CE53-24/ F(C)

- Enne kasutamist lugege hoolikalt selle toote kasutusjuhendit ja hoidke seda edaspidiseks kasutamiseks alles.

Teave

- Kõikide siseruumide seadmete toide peab olema ühine.
- Veenduge, et sidekaabel on ühendatud õige pordiga, vastasel juhul võib sideühenduse toimimine olla häiritud.
- Ärge kunagi lööge või visake keskkontrollerit ning ärge ühendage seda liiga tihti lahti.
- Ärge kasutage keskkontrollerit kunagi märgade kätega.
- Ärge kunagi kriimustage keskkontrolleri ekraani kõvade või teravate esemetega.
- Kui keskkontroller on ühendatud välisvõrguga või sisevõrgu viimase seadmega, tuleb G1 ja G2 portide vahel ühendada vastav takistus.
- Kõik selles juhendis olevad fotod on ainult viitamiseks, lõplikuks arusaamiseks vaadake tegelikku toodet.

Sisukord

1 PAIGALDAMINE 1

1.1 Paigaldusnõuded 2

1.2 Juhtmeühenduste tegemine 3

1.3 Juhtmeühenduste tegemine 7

1.4 Eemaldamise protseduur 8

2 EKRAAN JA TÖÖJUHISED 9

2.1 Avalehe ekraan ja nupud 9

2.2 Üldised nupud 10

2.3 Nuppude kasutamise juhised 10

3 FUNKTSIOONIDE KIRJELDUS 12

3.1 Kõik SISSE/VÄLJA 12

3.2 Ühe seadme juhtimine 12

3.3 Vee/põrandakütte juhtimine 15

3.4 Funktsioon e-Control 20

3.5 Rühma juhtimine 21

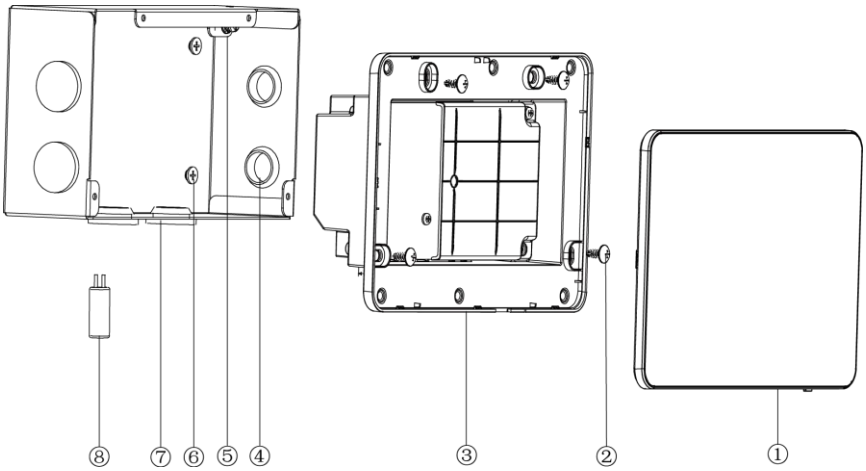
3.6 Ajakava haldamine 23

3.7 Lokaalsed sätted 25

3.8 Inseneri seaded 27

3.9 Märkused kasutamise kohta 28

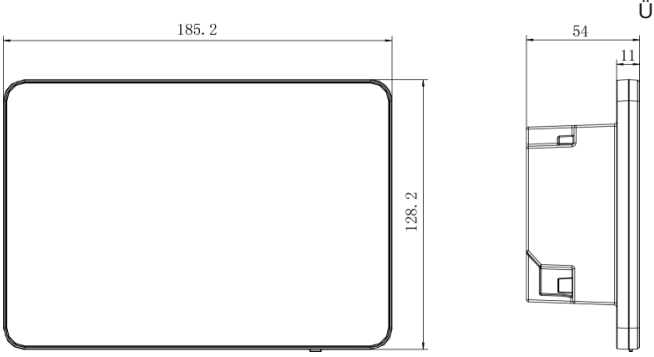
1 PAIGALDAMINE



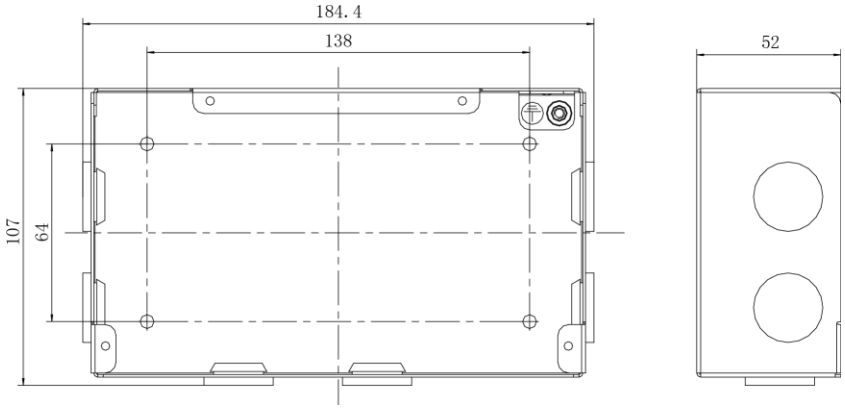
Joonis 1.1 Keskkontrolleri osad

Nr	①	②	③	④
Nimetus	Puuteekraan	Isekeermestav kruvi ST4.2×9.5 MC (kasutatakse kontrolleri tagakaane kinnitamiseks)	Kontrolleri tagumine kate	Kummi-äär
Kogus	1	4	1	6
Nr	⑤	⑥	⑦	⑧
Nimetus	Polt HM M4×12 (kasutatakse maandusjuhtme kinnitamiseks)	Kruvi ST4.2×16 FA (kasutatakse karbi katte kindlustamiseks)	Karbi korpus	Sobiv takisti
Kogus	1	4	1	1

Ühik: mm



Joonis 1.2 Keskkontrolleri mõõtmed



Joonis 1.3 Karbi korpuse mõõtmed

1.1 Paigaldusnõuded

(1) Keskkontrolleri kommunikatsioonijuhe tuleb valida vastavalt allolevale tabelile. Ärge kunagi kasutage juhet, mis ei vasta selles juhendis toodud juhistele.

Võrgu-ühendus	Juhtme tüüp	Juhtme standard	Juhtme suurus (mm^2)	Kogupikkus L(m)	Märkus
Sisevõrk	Kerge/tavaline polüvinüül-kloriidiga kaetud juhe. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	IEC 60227-5:2007	⩾2×0,75 (⩾2×AWG18)	L⩽1000 m	1. Kui juhtme läbimõõt on 2×1 mm^2 (2×AWG16), võib sideliini kogupikkus ulatuda 1500 meetrini . 2. Kasutada tuleb ümarat juhet (keerupaariga). 3. Kui seade on paigaldatud intensiivse magnetvälja või tugevate häiretega kohtadesse, peab kasutama
Välisvõrk					

⚠ Märkus:

① Kasutada tuleb ümarat juhet (keerupaariga).

② Kui seade on paigaldatud intensiivse magnetvälja või tugevate häiretega kohtadesse, peab kasutama varjestatud juhet.

(2) Ärge kunagi paigaldage keskkontrollerit järgmistesse kohtadesse:

1) söövitavaid gaase või rohket tolmu, soolaudu või õlisuitsu sisaldavatesse kohtadesse.
2) märgadesse ja niisketesse kohtadesse või otsese päikesevalguse kätte
3) kõrge temperatuuriga objektide lähedusse või kohtadesse, kus on oht seadme veega pritsimiseks.

1.2 Juhtmeühenduste tegemine

(1) Juhtmeühenduste pordid

Printimis-port	G1, G2	F1, F2	A2, B2	A3, B3	L, N
Tähendus	CAN komm. port	【reserveeritud port】	【reserveeritud port】	【reserveeritud port】	Toite-juhtme pesa

(2) Toiteallikas

Nutikas keskkontroller kasutab sõltumatut toiteallikat.

Sisendpinge vahemik: 100 – 240 VAC; Sagedusvahemik: 50/60Hz

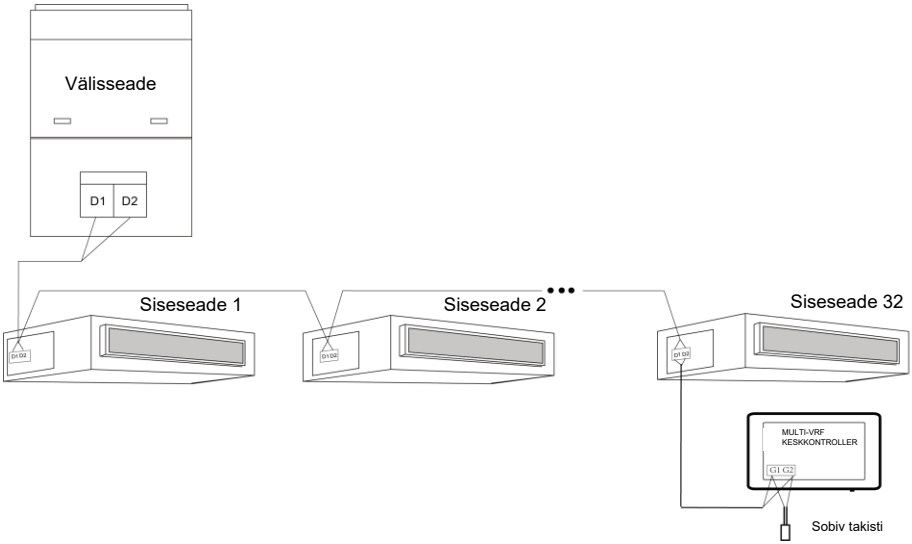
Valige toitejuhe vastavalt järgmisele tabelile. Ärge kunagi kasutage toitejuhet, mis ei vasta selles juhendis toodud juhistele.

Juhtme tüüp	Juhtme standard	Juhtme suurus (mm^2)
Ühe juhtmega pehme elektrit juhtiv varjestamat juhe (60227 IEC 08)	IEC 60227-3:2007	1,5

(3) Ühendusmeetod

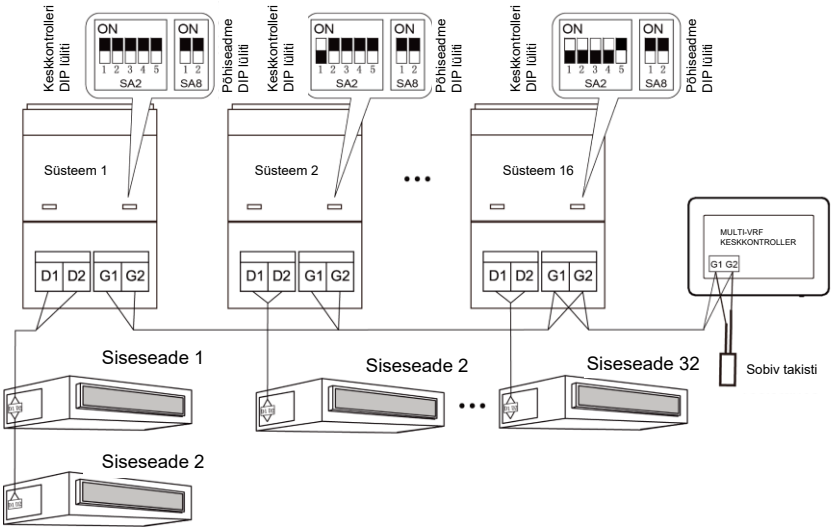
Keskkontrolleri ühendamiseks kliimaseadmega on kolm meetodit.

Meetod 1: Ühendamine sisevõrgu abil



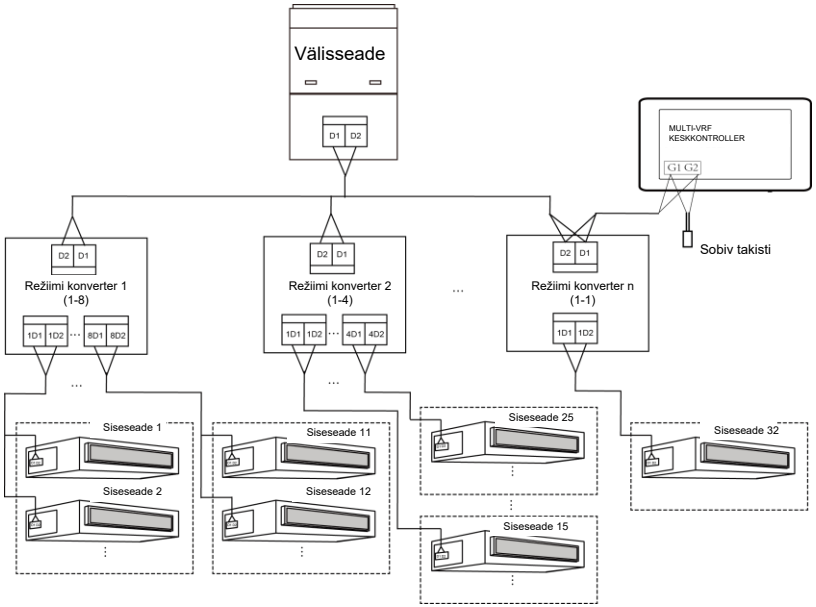
Joonis 1.4 Sisevõrguga ühendatud keskkontroller Meetod 2:

Ühendamine välisvõrgu abil



Joonis 1.5 Välisvõrguga ühendatud keskkontroller

Meetod 3: Ühendamine soojussalvesti režiimis konverteri võrgu abil



Joonis 1.6 Keskkontroller, mis on ühendatud soojussalvesti režiimis konverteri võrgu abil

Juhtmeühenduste tegemine:

(1) Nutikat keskkontrollerit saab kasutada mitme VRF-seadmega, mis on ühendatav siseseadmete võrguga või välisseadmete võrguga või režiimi konverteri võrguga. Üks keskkontroller suudab juhtida kuni 16 komplekti välissüsteemi ja kuni 32 komplekti sisesüsteemi seadmeid.

(2) Kui keskkontroller tuleb ühendada siseseadmete võrguga, ühendage see vastavalt joonisele 1.4. Kontroller saab ühendada mis tahes siseseadmega järjestikku, st ühendada kontrolleri G1 ja G2 pordid D1 ja D2 portidega vastavate ühendusjuhtmetega. Kui kontroller on ühendatud sisevõrgu lõppseadmega, tuleb G1 ja G2 pordi ühendusjuhtmetele lisada vastav takistus.

③ Kui keskkontroller tuleb ühendada välisseadmete võrguga, ühendage see vastavalt joonisele 1.5. Keskkontrollerit saab ühendada ainult välisvõrgu terminalisüsteemiga. G1 ja G2 portide ühendusjuhtmetele tuleb lisada sobiv takistus.

④ Keskkontrolleri aadressi DIP-lüliti (SA2_Addr-CC) näitab, kas

keskne juhtimisaadress on vajalik, kui erinevaid külmutussüsteeme juhitakse tsentraliseeritult. Vaikeväärtus on „00000“.

(5) Kui keskkontroller tuleb ühendada soojussalvesti võrguga, ühendage see vastavalt joonisele 1.6. Meetod 2 on rakendatav ka keskkontrolleri lülitamiseks soojussalvesti võrgus.

Kui keskkontroller tuleb ühendada välisseadmete võrguga, seadke DIP-lüliti vastavalt järgmistele juhistele:

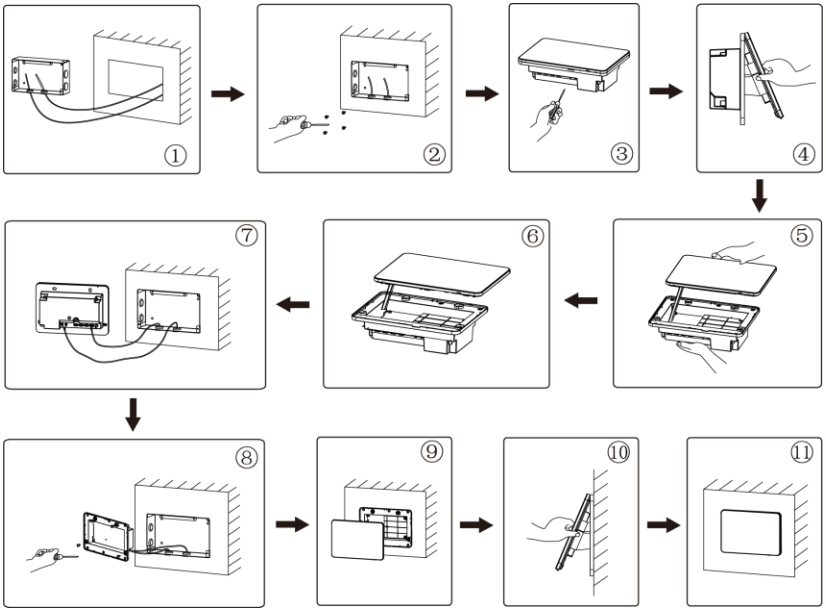
1) DIP-lüliti peab olema seatud põhiseadmele ja DIP-lüliti (SA8) asend peab olema „00“. Vastasel juhul on säte kehtetu.
2) Samas külmutussüsteemis on mitte-põhiseadme keskse juhtaadressi DIP-lüliti (SA2_Addr-CC) kehtetu ja seadeid ei ole vaja muuta.
3) Külmutussüsteemi põhiseadme keskse juhtaadressi DIP-lüliti (SA2_Addr-CC) peab olema seatud väärtusele „0000/“ ja see süsteem peab olema peamine süsteem (master).
4) Teiste külmutussüsteemide põhiseadme keskkontrolleri juhtaadressi DIP-lüliti (SA2_Addr-CC) peab olema seadistatud järgmiselt:

Märkus: DIP5 kehtetuks tunnistamise keskse juhtaadressi lüliti

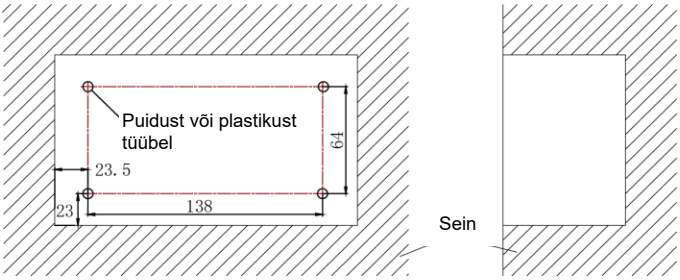
SA2					Aadressi nr:
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	
1	0	0	0	/	2
0	1	0	0	/	3
1	1	0	0	/	4
0	0	1	0	/	5
1	0	1	0	/	6
0	1	1	0	/	7
1	1	1	0	/	8
0	0	0	1	/	9
1	0	0	1	/	10
0	1	0	1	/	11
1	1	0	1	/	12
0	0	1	1	/	13
1	0	1	1	/	14
0	1	1	1	/	15
1	1	1	1	/	16

5) Keskse juhtimisaadressi DIP-lüliti (SA2_Addr- CC) ei saa erinevate külmutussüsteemide vahel olla sama. Vastasel juhul võivad tekkida aadresside konfliktid ja seade ei saa korralikult töötada.

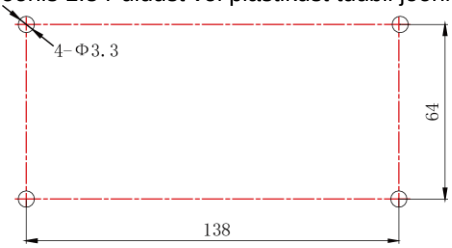
1.3 Juhtmeühenduste tegemine



Joonis1.7 Paigaldusjoonis.



Joonis 1.8 Puidust või plastikust tüübli joonis



Joonis 1.9 Elektrikarbi tagaosa paigaldusavad

Joonisel 1.7 on keskkontrolleri lihtne paigaldusprotseduur. Pöörake tähelepanu järgnevale:

(1) Enne paigaldamist lülitage kõigepealt siseseadme toide välja. Toide peab olema kogu paigaldusprotsessi ajal välja lülitatud.

(2) Paigaldamise ajal tuleb puutetundliku ekraani kahjustamise vältimiseks olla ettevaatlik.

(3) Enne paigaldamist tehke järgmised ettevalmistused:

1) Kui kontroller paigaldatakse seinale, tehke ava, mille suurus on 180mm×107mm×62mm ja paigaldage seinale 4 puidust või plastikust tüüblit vastavalt joonisele 1.8.

2) Kui keskkontroller paigaldatakse kilpi, valmistage ette 4 paigaldusava vastavalt joonisele 1.9.

(4) Tõmmake sammus (1) toitejuhe ja kommunikatsioonijuhe välja ning juhtige need seejärel karbi tagaosa juhtmeavadest eraldi välja. Ärge kunagi juhtige juhtmeid läbi sama ava.

(5) Kinnitage sammus (2) elektrikarbi tagaosa seina paigaldusavadesse kruvidega ST4.2×16 FA.

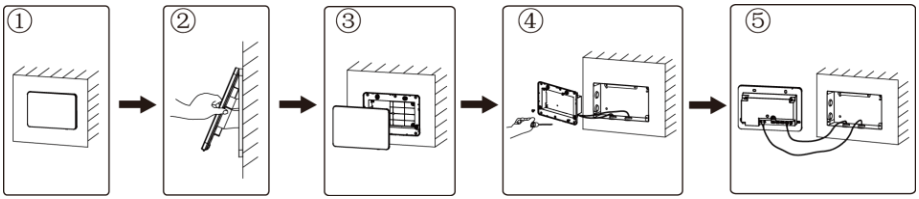
(6) Tõmmake sammus (6) välja puutetundlikku ekraani ja kontrolleri tagaosa ühendav juhe. Asetage puutetundlik ekraan kindlasse kohta.

(7) Sammus (7) ühendage kommunikatsioonijuhtmed G1, G2 klemmidega ja ühendage neutraaljuhe ja faasijuhe N, L klemmidega; ühendage maandusjuhe ⏚ karbi tagakaanega. Kinnitage see poldiga M4×12.

(8) Kinnitage sammus (8) kontrolleri tagaosa karbi tagakaane külge kruviga ST4.2×9.5 TC.

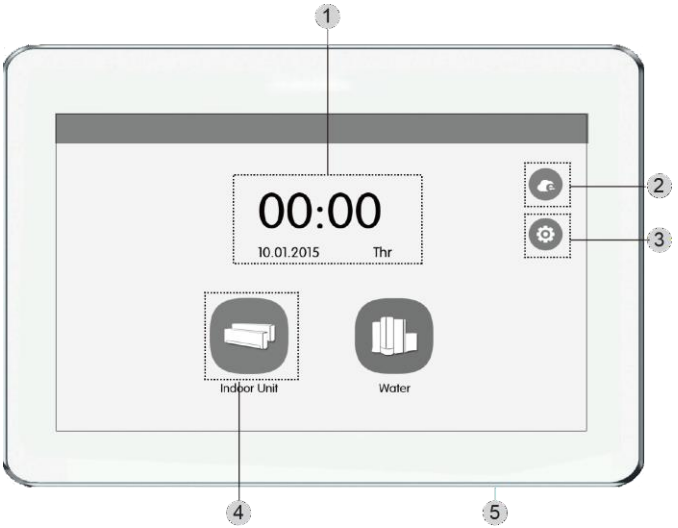
(9) Ühendage sammus (9) juhe puutetundliku ekraani ja kontrolleri tagakaane vahel.

1.4 Eemaldamise protseduur



Joonis 1.10 Eemaldamise joonis

2 EKRAAN JA TÖÖJUHISED



Joonis 2.1 Avaleht

2.1 Avalehe ekraan ja nupud

Nr	Nimetus	Juhised
①	Ajavöönd	Praegune kuupäev, nädal ja kellaaeg
②	e-Control nupp	Vajutage seda nuppu e-Control lehele sisenemiseks.
③	Seadistusnupp	Vajutage seda nuppu seadistuste lehele sisenemiseks.
④	Seadme nupp	Vajutage seda nuppu, et siseneda IDU lehele või vee/põrandakütte lehele
⑤	Puutenupp	● Vajutage puutenuppu keskkontrolleri ekraani sisse- ja väljalülitamiseks. ● Vajutage ja hoidke puutenuppu 5 sek all, et keskkontrollerit taaskäivitada.

2.2 Üldised nupud

Ekraan	Nimetus	Tähendus	Ekraan	Nimetus	Tähendus
	Tagasi	Selle nupu vajutamine viib tagasi eelmisele leheküljele		Katkesta	Vajutage seda nuppu sätete tühistamiseks ja eelmisele lehele tagasi pöördumiseks
	Salvesta	Vajutage seda nuppu praeguse sätte salvestamiseks ja eelmisele lehele naasmiseks		Lisa	Vajutage seda nuppu rühma või ajakava lisamiseks
	Muuda	Vajutage seda nuppu, et muuta e-Control funktsiooni, rühma või ajakava		Kustuta	Vajutage seda nuppu rühma või ajakava kustutamiseks
	Üles	Vajutage seda nuppu väärtuse suurendamiseks või eelmise suvandi valimiseks		Alla	Vajutage seda nuppu väärtuse vähendamiseks või järgmise suvandi valimiseks
	Rühma juhtimine	Vajutage seda nuppu rühma juhtimise lehele sisenemiseks.		IDU sortimine	Vajutage seda nuppu IDU sortimise lehele sisenemiseks.
	Lisa IDU	Vajutage seda nuppu Add IDU lehele sisenemiseks.		Info	Vajutage seda nuppu Info lehele sisenemiseks.

2.3 Nuppude kasutamise juhised

Keskkontrolleril on mahtuvuslik puutetundlik ekraani ning seetõttu saab kasutaja seadmeid juhtida lihtsalt ekraani puudutamisega.

Ekraanil olevad nuppe kuvatakse järgmiselt:

(1) Ikoon

Ikooni nuppu saab kasutada otse. Täpsema teabe saamiseks vt lõiku 2.2.

(2) Ikoon + tekst

Vastavalt teksti tähendusele lülitage sisse või välja või valige vastav funktsioon või sisenege vastavale lehele. Seda tüüpi nuppudel on 2 või 3 tüüpi olekut, mis põhinevad konkreetsel funktsioonil.

Oleku tähendus (näiteks unerežiimi nupp):



Hämardatud tuli näitab, et valik on kehtetu/mittevalitav. Unerežiim on kehtetu ja seda ei saa valida. Mudelite erinevad juhtumid.



Tuli näitab, et see on välja lülitatud või mitte valitud. Unerežiimi funktsioon on välja lülitatud. Halli unerežiimi nupu vajutamisega saab unerežiimi funktsiooni sisse lülitada.



Intensiivne värv tähistab sees/valitud olekut. Unerežiimi funktsioon on sisse lülitatud. Oranži unerežiimi nupu vajutamine lülitab unerežiimi funktsiooni välja.

(3) Libistamine

Vasakule/paremale või üles/alla libistamisega saab lehel liikuda. Näiteks avalehe loend siseseadmete, ajakava jne kohta

(4) Liugriba

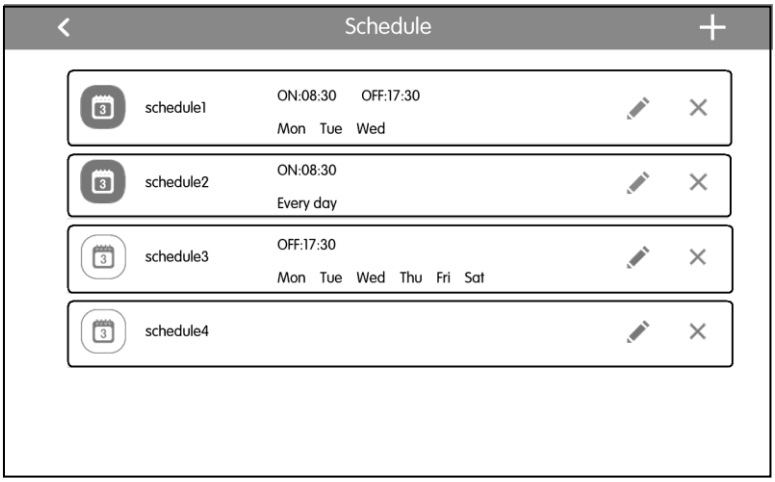
Vajutage ja hoidke liugriba all, et lohistada üles/alla või vasakule/paremale ja reguleerida väärtust.

Näiteks ventilaatori kiiruse seadistus, taustvalgustuse seadistus jne.

(5) Nupp Zone (Tsoon)

e-Control funktsioonide ja ajakava halduslehtedel, nagu on näidatud joonisel 2.2 (graafiku avaleht), moodustab iga ristküliku raam tsooninupu.

Vajutage tsooninuppu, seejärel ilmub vastava funktsiooni sisse/välja lülitamise võimalus või vastav leht.



Joonis 2.2 Tsooninupud rühma juhtimise lehel

3 FUNKTSIOONIDE KIRJELDUS

3.1 Kõik SISSE/VÄLJA

Vajutage avalehel nuppu „Indoor Unit“, et siseneda IDU avalehele, valige „ALL IDU“ ning vajutage nuppu „GroupOFF“, et kõik siseseadmed välja lülitada.

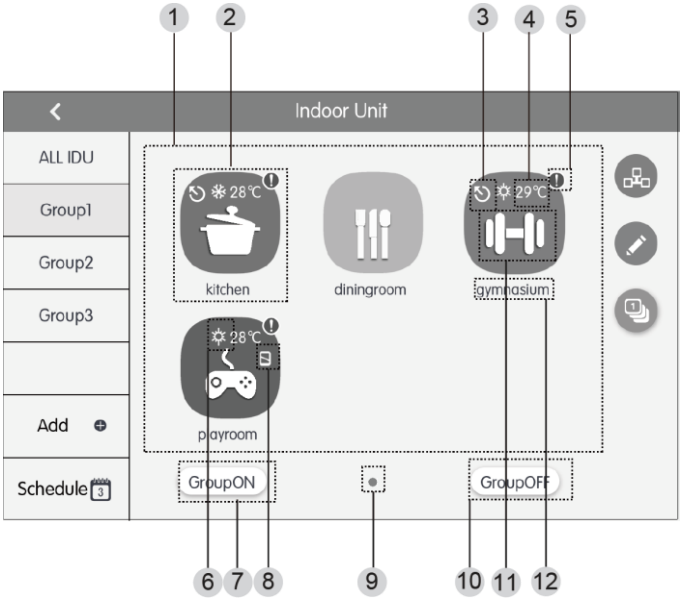
Kõikide siseseadmete sisselülitamiseks vajutage lisaks ka nuppu „GroupON“. Seejärel töötavad siseseadmed vastavalt mälus olevatele sätetele.

3.2 Ühe seadme juhtimine

Vajutage IDU avalehel siseseadme ikooni, et sisestada ühe seadme juhtelement.

Hoidke siseseadme ikooni 5 sekundit, et avada valitud siseseadme nime sätted.

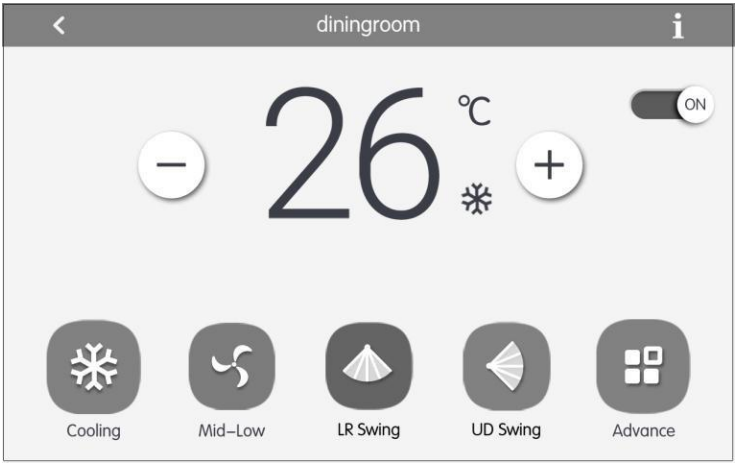
Ühe üksuse juhtimise parameetrid hõlmavad üldise juhtimise ja täiustatud juhtimise parameetreid.



Joonis 3.1 IDU avaleht

Nr	Nimetus	Juhised
①	IDU ekraan	Kuvab eraldi lehel siseseadmete loendit, mida keskkontroller juhib. Vasakule või paremale libistades saab lehel liikuda.

Nr	Nimetus	Juhised
②	IDU ikoon	● Vajutage nuppu, et siseneda siseseadme juhtimise lehele. ● Süttinud ikoon näitab, et IDU on sisse lülitatud ning süttimata ikoon näitab, et IDU on välja lülitatud.
③	Master IDU	Seda ikooni kuvatakse siis, kui siseseade on süsteemi peamine siseseade.
④	Temperatuuri määramine	Kui siseseade on sisse lülitatud, kuvatakse siin seadistatud temperatuuri.
⑤	Vea olek	Vea ikooni kuvatakse siis, kui siseseade töötab valesti.
⑥	Töörežiim	Kui siseseade on sisse lülitatud, kuvatakse praegust töörežiimi: Automaatne Jahutus Kuiv Ventilaator Küte Põrandaküte Ruumi küte 3D küte
⑥	Rühma nupp	Vajutage seda nuppu, et lülitada sisse kõik rühma kliimaseadmed.
⑧	Kaitse olek	Seda ikooni kuvatakse siis, kui siseseade on kaitse olekus.
⑨	Praegune leht	Juhitava siseseadme ja praeguse lehe lehekülgede koguarv.
⑩	Rühma väljalülitamise nupp	Vajutage seda nuppu, et lülitada välja kõik rühma kliimaseadmed.
11	IDU nimi	Siseseadme nime kuvamine.
12	IDU ikoon	Siseseadme ikooni kuvamine.



Joonis 3.2 Ühe IDU juhtelemendi leht

(1) Juhtimise üldised parameetrid

1) Seadme sisse/välja lülitamine

Seadme sisse/välja lülitamiseks vajutage toitenuppu. Kui seade on välja lülitatud, ei saa režiimi, temperatuuri, ventilaatori kiirust ja liikumist seadistada.

2) Režiimi valimine

Töörežiimi valimiseks vajutage töörežiimi nuppu.

Erinevate mudeliseeriate siseruumide režiimid ei ole kõik samasugused.

Kui teatud režiim pole siseseadmes saadaval, ei saa vastava režiimi ikooni valida.

Märkus:

① Automaatrežiimi saab seadistada ainult peamises siseseadmes (master).

② Soojussalvesti süsteemil puudub peamine siseseade (master). Kui sama haru siseseade on ühendatud ühte siseseadmesse, saab automaatrežiimi seadistada; kui siseseadmete kogus samas harus on suurem kui üks komplekt, ei saa automaatrežiimi seadistada; teisi režiime saab vabalt ümber lülitada.

3) Temperatuuri seadistamine

Temperatuuri reguleerimiseks vajutage üles või alla liigutamise nuppe. Iga nupuvajutusega tõuseb/langeb temperatuur 1 kraadi võrra. Nupu all hoidmine tõstab/langetab temperatuuri pidevalt.

Nupule i vajutades saab kuvada sise/välistemperatuuri „indoor temp“ ja „outdoor temp“.

4) Ventilaatori kiiruse seadistamine

Ventilaatori kiiruse seadistamiseks vajutage ventilaatori ribale.

Märkus: Seadme vaikeseadeteks on madal ventilaatori kiirus kuivas režiimis. Ventilaatori kiirust ei saa seadistada kuivatus- või põrandakütterežiimis.

5) Liikumise seadistus

Nupu „Up-Down Swing“ või „Left-Right Swing“ vajutamisega saab edasi-tagasi funktsiooni sisse või välja lülitada.

Märkus: Erinevate mudeliseeriate siseruumide liikumisfunktsioonid ei ole kõik samasugused.

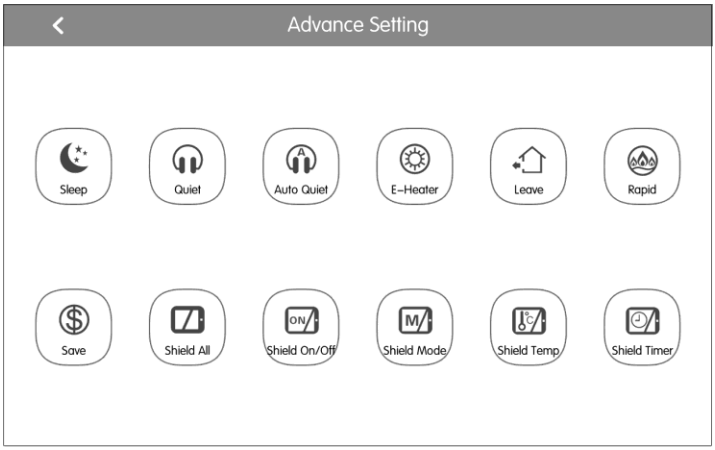
6) Rikete vaatamine

Kui siseseade ei tööta korralikult, vajutage rikete teabe vaatamiseks nuppu i.

(2) Täpsemad juhtimisparameetrid

Vajutage nuppu Advanced, et siseneda täpsemate seadete lehele.

Vajutage vastava funktsiooni sisse või välja lülitamiseks ikooni nuppe.



Joonis 3.3 Täpsemate seadete leht

1) Funktsioone Sleep, Quiet, E-Heater, Absence ja Rapid saab aktiveerida ainult siis, kui seade on sisse lülitatud.
2) Unerežiimi sisse lülitamisel, lülitub sisse ka vaikse töötamise funktsioon. Unerežiim ei toimi automaatses, ventileerimis- või põrandakütterežiimis.
3) Puudumise funktsiooni saab sisse lülitada ainult kütterežiimis. Kui puudumise funktsioon on sisse lülitatud, on seadistatud temperatuur 8° C.
4) Kiire jahutamise funktsiooni saab kasutada ainult jahutusrežiimis. Samuti saab kiire kütmise funktsiooni kasutada ainult kütterežiimis.
5) Kui kõikide funktsioonide kaitse on sisse lülitatud, on teised kaitse nupud deaktiveeritud.

3.3 Vee/põrandakütte juhtimine

Vee/põrandakütte avalehel vajutage vee/põrandakütte ikooni, et siseneda vee/põrandakütte juhtimise liidesesse. Hoidke 5 sekundit all vee/põrandakütte ikooni, et avada valitud siseseadme nimede üksus.

Vee/põrandakütte reguleerimise parameetrid hõlmavad vee soojendamise reguleerimise parameetrit ja põrandakütte reguleerimise parameetrit. Seda saab vahetada nupu 

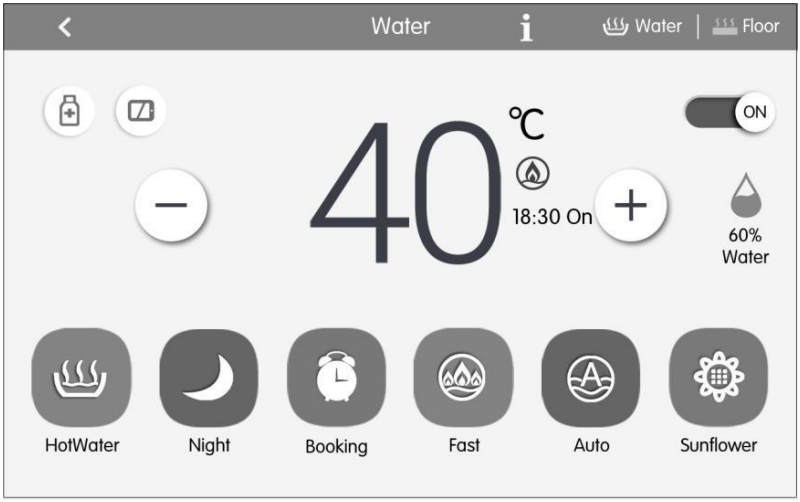
abil.

Märkused:

Kui saab valida ainult ühe funktsiooni (vesi või põrand), kuvatakse ainult veekütte või põrandakütte funktsiooni liidest ja seda ei saa lülitada teisele liidesele;

（1） Veesoojenduse ja põrandakütte funktsioonid on rakendatavad ainult siis, kui seade on ühendatud kuuma vee generaatoriga ning liidest saab vastavalt ülaltoodud juhistele lülitada ja muuta;

3.3.1 Vee juhtimise parameeter



Joonis 3.4 Vee soojendamise juhtimise lehekülg

（1） Sisse/välja lülitamine

Seadme sisse- või väljalülitamiseks vajutage toitenuppu.

Kui seade on välja lülitatud, ei saa valida režiimi, temperatuuri ja eelseadistatud funktsiooni, samas saab aktiveerida steriliseerimise funktsiooni.

（2） Režiimi valimine

Töörežiimi valimiseks vajutage töörežiimi nuppu.

Kasutada saab kolme režiimi: HotWater (kuum vesi), Booking (broneerimine), Night (öö). Neid kolme režiimi ei saa samaaegselt kasutada, valida saab ainult ühe režiimi.

Kuuma vee režiim: veekatel või kuuma vee generaator käivitab või lõpetab vee soojendamise vastavalt praegusele seadistatud veetemperatuurile.

Broneerimisrežiim: broneerige vee soojendamise aeg, veekatel või kuuma vee generaator käivitab seadme eelnevalt vastavalt tegelikule veetemperatuurile ning otsustab veekatla või kuuma vee generaatori sisse- ja väljalülitamise vastavalt vee tegeliku temperatuuri ja seadistatud veetemperatuuri temperatuurierinevusele.

Veepaak või kuuma vee generaator sulgeb seadme 1 ~ 4 tundi pärast eelseadistatud aja möödumist. Kui see režiim on seadistatud, töötab see tsükliliselt iga päev.

Öörežiim: sooja veega varustamise fikseeritud periood on kellaaja vahemikus 00.00–06.00, veekatel või kuuma vee generaator käivitub sel perioodil ja otsustab veepaagi või kuuma vee generaatori sisse- ja väljalülitamise vastavalt tegeliku veetemperatuuri ja seadistatud veetemperatuuri erinevusele. Kui see ei toimu selle aja jooksul, sulgeb veekatel või kuuma vee generaator seadme. Kui see režiim on seadistatud, töötab see tsükliliselt iga päev.

（3） Temperatuuri seadistamine

Kuvatakse kuuma vee praegust temperatuuri vaikeseadena. Temperatuuri väärtus lülitub seadistatud temperatuurile ja seda saab reguleerida nuppude ＋ ja － vajutamisega; temperatuuri väärtus suureneb või väheneb iga nupuvajutusega ühe kraadi võrra. Temperatuuri väärtust saab nupu allhoidmisega kiirresti suurendada või vähendada. Kui 5 sekundi jooksul pole toiminguid tehtud, lülitub temperatuuri väärtus tagasi praegusele temperatuurile.

Standardsete kuuma vee, broneerimise ja öörežiimide puhul on temperatuuri seadistusvahemik järgmine: 35 °C maksimaalne reguleeritav temperatuur 55 °C, maksimaalne temperatuur on 50 °C.

（4） Saadaolev kuuma vee kogus

Vee kogus saab kuvada reaalajas, kuvatakse viite erinevat mahtu: 100%, 80%, 60%, 40%, 20%, kui vee maht on alla 20%, hakkab näit vilkuma.

（5） Vee soojendamise funktsiooni seadistamine

Vee soojendamise sisse- ja väljalülitamisel saab seadistada järgmisi funktsioone:

Vesi sisse/välja	Funktsioonid
Veerežiimi käivitamine	Sunflower, Auto, Sterilization, Fast, Shield
Broneerimisrežiimi käivitamine	Auto, Sterilization, Fast, Shield
Öörežiimi käivitamine	Auto,Sterilization, Fast, Shield
Vee soojendamise välja lülitamine	Sterilization

Sunflower (päevalille) funktsioon: leidke kõrgeim välistemperatuur, salvestades välistemperatuuri ajalooandmed, et määratleda vee soojendamise aeg energiasäästu saavutamiseks.

Auto (automaatne) funktsioon: veesoojendi valib automaatselt temperatuuri vastavalt välisõhu temperatuurile,

kasutaja ei pea seda seadistama ja vee temperatuuri ei saa reguleerida nuppude + või − abil.

Sterilization (steriliseerimise) funktsioon: viiakse läbi kõrge temperatuuriga steriliseerimise, kuumutatakse temperatuuri veepaagis nõutud aja jooksul temperatuurini 65 – 70 °C (reguleeritav). Steriliseerimise lehele sisenemiseks vajutage nuppu , kui kõrgel temperatuuril on steriliseerimine seatud kui „once“, siis teostatakse ühekordne steriliseerimine; kui see on seatud kui „circular“, saab määrata tsüklite päevad ja eelseadistatud steriliseerimisaja. Pärast steriliseerimise funktsiooni aktiveerimist, hakkab ikoon vilkuma.

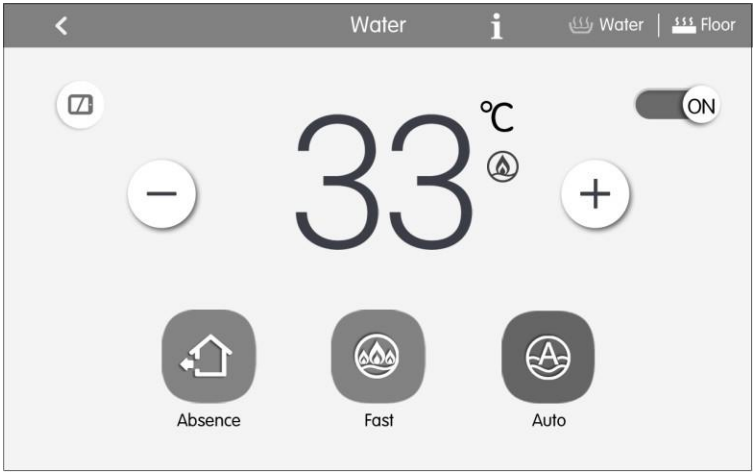
Kiire funktsioon: käivitage kompressor ja elektriline veekütteseade välisseadmele lubatud tingimustes, kuvatakse kiire veesoojenduse funktsiooni saab seadistada kehtima üheks korraks, kui veekatel/ sooja vee generaator on jõudnud soojussalvestuse olekusse, kuvatakse , kiire veesoojenduse funktsioon tühistatakse energiasäästuks. Pärast veesoojenduse sulgemist tühistatakse ka kiire veesoojenduse funktsioon.

Shield (kaitse) funktsioon: kaitse aktiveerimiseks vajutage juhtmega kontrolleril , et toiming tühistada.

（6） Rikete vaatamine

Kui veesoojendi ei tööta korralikult, vajutage rikete teabe vaatamiseks .

3.3.2 Põrandakütte juhtimise parameeter



Joonis 3.5 Põrandakütte juhtimise leht

（1） Seadme sisse/välja lülitamine

Seadme sisse- või väljalülitamiseks vajutage toitenuppu.

Kui seade on välja lülitatud, ei saa režiimi ja temperatuuri seadistada.

（2） Temperatuuri seadistamine

Vaikimisi kuvatakse praegust veetemperatuuri. Temperatuuri väärtus lülitub seadistatud temperatuurile ja seda saab reguleerida nuppude ＋ ja － vajutamisega; temperatuuri väärtus suureneb või väheneb iga nupuvajutusega ühe kraadi võrra. Temperatuuri väärtust saab nupu allhoidmisega kiiresti suurendada või vähendada. Kui 5 sekundi jooksul pole toiminguid tehtud, lülitub temperatuuri väärtus tagasi praegusele veetemperatuurile.

Põrandakütte vee temperatuurivahemik: 25 °C põrandakütte kõrgeim veetemperatuur 45 °C.

（3） Põrandakütte funktsiooni seadistamine

Põrandakütte sisse- ja väljalülitamise olekus saab funktsioone seadistada järgmiselt:

Põrandaküte sisse/välja	Toiming	Märkused
Põrandaküte sees	Auto, Fast, Absence, Shield	
Põrandaküte väljas	Absence (puudumine)	See kehtib ainult siis, kui siseseade on seadistatud koos ümbersuunamisklapiga

Auto (automaatne) funktsioon: põrandakütte veetemperatuuri valib kuumaveegeneraator automaatselt vastavalt ümbritseva õhu temperatuurile, kasutaja ei pea seda seadistama ning vee temperatuuri ei saa reguleerida ＋ või － nuppude abil.

Fast (kiire) funktsioon: käivitab kompressori ja elektrikütte välisseadmele lubatud tingimustes.

Absence (puudumise) funktsioon: kasutaja puudumisel hoiab see teatud veetemperatuuri, et vältida torustiku külmumist ja vältida siseseadmete kahjustamist.

Shield (kaitse) funktsioon: kaitse aktiveerimiseks vajutage juhtmega kontrolleril , et toiming tühistada.

（4） Rikete vaatamine

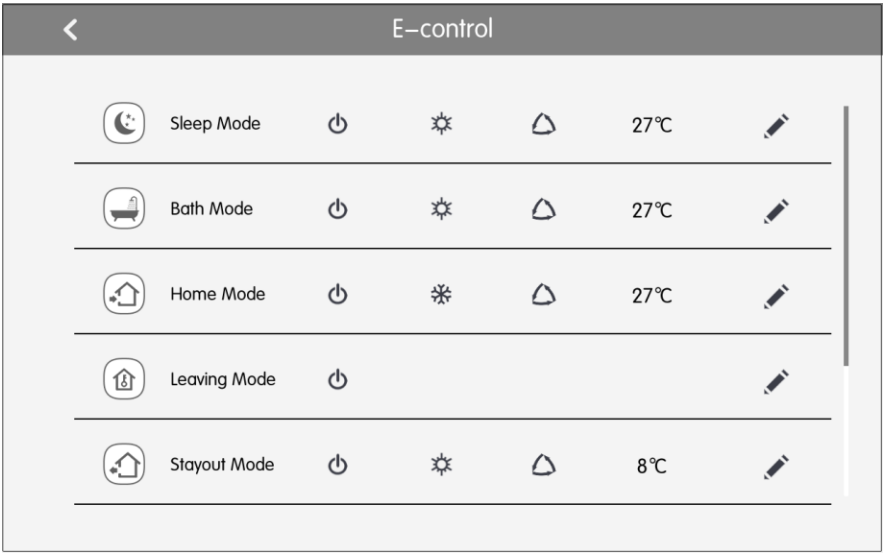
Kui põrandaküte ei tööta korralikult, vajutage rikete teabe vaatamiseks nuppu i.

3.4 Funktsioon e-Control

Avalehel saab e-Control nupule vajutades siseneda e-Controli lehele.

e-Control sisaldab 5 lühiajalist režiimi (Sleep, Bath, Home, Leaving ja Stay out) ja 3 ise seadistatavat režiimi.

Kasutaja võib lähtestada erinevate režiimide funktsioone vastavalt tegelikele vajadustele.



Joonis 3.5 e-Controli leht

(1) e-Controli sisse lülitamine

Tsooni nupu vajutamine võib sisse lülitada valitud lühilõikerežiimi.

Märkus: e-Controli saab korduvalt sisse lülitada. Kui see on sisse lülitatud, saadab keskkontroller välja ühe juhtimiskäsu vastavalt režiimi seadistusele.

(2) e-Control režiimi seadistamine

Režiimi parameetrite muutmiseks vajutage .

Režiimi parameetrite seaded on samad, mis ühe üksuse juhtimisel. Kui seadistamine on lõpetatud, vajutage sätte salvestamiseks .

(3) Seadmete lisamine

Vajutage seadete lehel , avaneb seadmete valiku leht.

Kasutaja saab seadistada siseseadme, mis töötab kasutatavates režiimides. Siseseadme ikooni vajutamisel saab seadet valida või eemaldada. Vajutage sätte salvestamiseks ✓ .

Märkus: Sama siseseadme puhul saab samaaegselt seadistada erinevaid režiime. Sellisel juhul töötab siseseade vastavalt uusimale pingestatud režiimile.

(4) Vaikeseadete taastamine

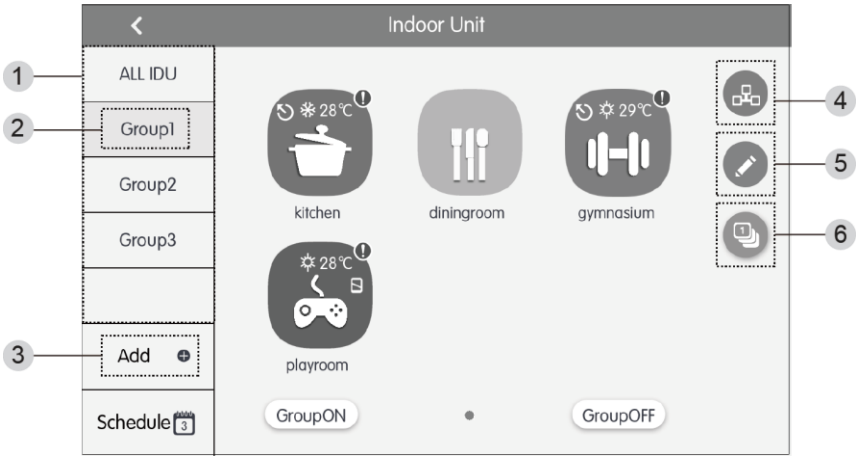
Vajutage seadete lehel vaikeseadete taastamiseks nuppu „Reset Default“.

Tehase vaikeseaded:

Režiim	Teema	Sees/ väljas	Režiim	Temp.	Vent. kiirus	Liiku-mine	Funktsioon
Sleep	Kõik IDU-d	Sees	Heat	27℃	Auto	Väljas	Unerežiimi aktiveerimine
Avaleht	Kõik IDU-d	Sees	Cool	27℃	Auto	Väljas	--
Leaving	Kõik IDU-d	Väljas	--	--	--	--	--
Stayout	Kõik IDU-d	Sees	Heat	8℃	Auto	Väljas	Stay-out funktsiooni aktiveerimine
Bath	Kõik IDU-d	Sees	Heat	27℃	Auto	Väljas	--
DIY	Kõik IDU-d	Sees	Heat	27℃	Auto	Väljas	--

3.5 Rühma juhtimine

Vajutage avalehel olevat IDU nuppu, et siseneda rühma funktsiooni lehele.



Joonis 3.7 Rühma leht

Nr	Nimetus	Juhised
①	Rühma kuvamine	Eraldi lehel kuvatakse rühmade, mida keskkontroller juhib, loendit. Üles või alla libistades saab lehel liikuda.
②	Rühmade nimed	Kuvatakse iga rühma nimesid.
③	Rühma lisamise nupp	Vajutage rühma lisamiseks.
④	Rühma juhtimise nupp	Vajutage rühma juhtimise lehele sisenemiseks.
⑤	Rühma seadistamise nupp	Vajutage nuppu rühma seadistamise lehele liikumiseks.
⑥	IDU sortimisnupp	Vajutage nuppu, et siseneda IDU sortimislehele.

(1) Rühma juhtimine

Vajutage nuppu, et siseneda rühma juhtimise lehele. Juhtimise parameetrid on samad, mis ühe seadme juhtimisel.

Vajutage nuppu , et saata välja rühma juhtimise järjestus.

(2) Rühma muutmine

Vajutage rühma muutmise lehele sisenemiseks .

Kasutaja saab määrata rühma nime ja lisada rühma siseseadmeid. Vajutage sätte salvestamiseks .

Märkus: Ühte siseseadmete komplekti saab paigutada kuni viite rühma

(3) IDU sortimine

Vajutage nuppu , et siseneda IDU sortimislehele.

Valige üks siseseade, vajutage siseseadmete ekraani vahetamiseks ekraani allosas vasakut või paremat nuppu.

(4) Rühma lisamine

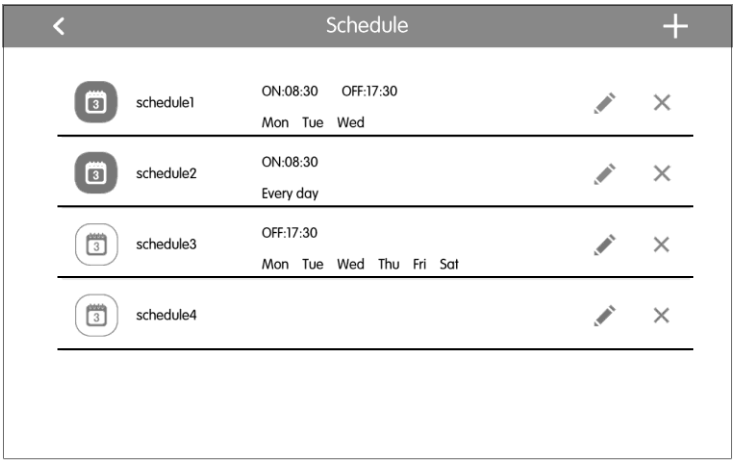
Uute rühmade lisamiseks vajutage nuppu „ADD ". Seejärel avaneb rühma seadistuste leht. Kasutaja saab määrata rühma nime ja lisada rühma siseseadmeid.

(5) Rühma kustutamine

Vajutage rühma kustutamiseks .

3.6 Ajakava haldamine

Vajutage avalehel nuppu Schedule, et siseneda ajakava haldamise lehele.



Joonis 3.8 Ajakava avaleht

(1) Avage ajakava

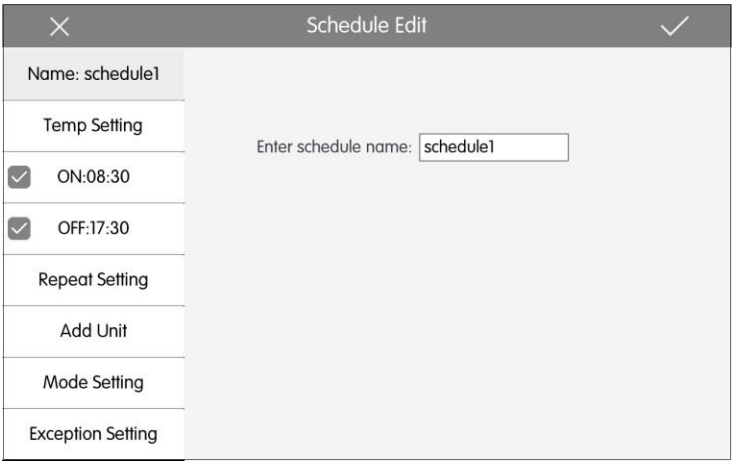
Ajakava avamiseks või sulgemiseks vajutage tsooni nuppu.

Kui ikoonid ja tekstid muutuvad siniseks, on ajakava avatud. Kui ikoonid ja tekstid muutuvad halliks, on ajakava suletud.

Kui ajakava on avatud, saadab keskkontroller juhtimiskäske automaatselt välja vastavalt ajakavas määratud ajale ja parameetritele.

(2) Ajakava muutmine

Ajakava seadistamise lehele sisenemiseks vajutage .



Joonis 3.9 Ajakava seadistamise leht

Vajutage ajakava sätte salvestamiseks ✓ .

1) Ajakava juhtimisparameetrite seadistamise meetod on sama, mis ühe siseseadme juhtimisel.
2) Seadmete lisamine

Vajutage seadmete valiku lehele sisenemiseks nuppu „Add Unit“. Kasutaja võib seadistada siseseadme, mis töötab vastavalt kehtivale ajakavale.

Märkus: Sama siseseadme jaoks saab samaaegselt seadistada erinevaid ajakavasid. Sellisel juhul töötab seade vastavalt eelneva pingestamise ajakava seadistusele.

3) Ajakava kordamine

Seadistuste lehele sisenemiseks vajutage nuppu „Repeat Setting“. Kasutaja saab määrata ajakava iganädalast kordumist.

4) Kellaaja seaded

Vajutage aja seadmiseks nuppu „ON Time“ või „OFF Time“. Kasutaja saab määrata seadme automaatse sisse- ja väljalülitamise aja.

Märkus: Seadme aktiveerimise või peatamise aega saab määrata samaaegselt, kuid need ei tohi olla samad.

5) Erandi lisamine

Vajutage ajakava erandi seadistuslehele sisenemiseks nuppu „Exception Setting“.

Kuvatakse kalendrit ning kasutaja saab valida aktiveerimise või tühistamise kuupäeva.

Vajutage kuupäeva salvestamiseks ✓ .

Märkused: Kui graafiku erand on määratud, ei täida konditsioneer juhtimiskäsklust graafikus määratud erandi kuupäeval.

Kasutaja võib lisada mitu erandite kuupäeva.

(3) Ajakava lisamine

Uute ajakavade lisamiseks vajutage + . Seejärel kuvatakse ajakava seadistamise lehte, et kasutaja saaks määrata asjakohased parameetrid.

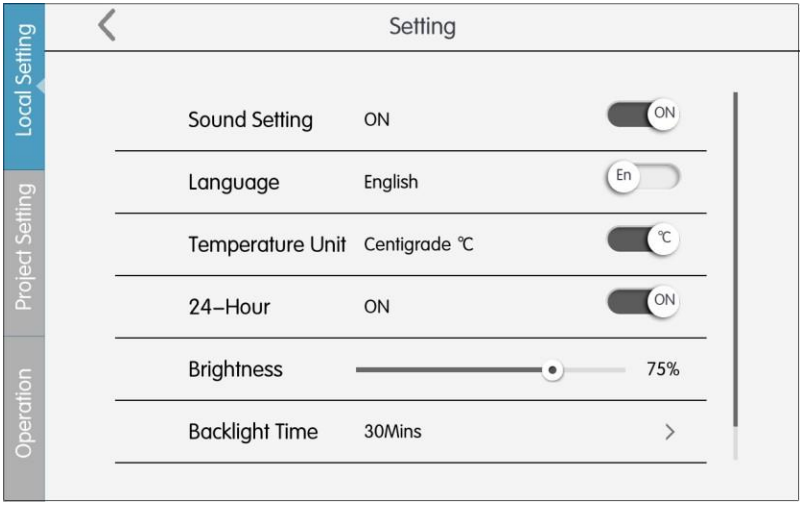
Märkus: Kasutaja saab lisada kuni 28 ajakava.

(4) Ajakava kustutamine

Valitud ajakava kustutamiseks vajutage .

3.7 Lokaalsed sätted

Seadistuslehele sisenemiseks vajutage avalehel nuppu Setting.



Joonis 3.10 Seadistuste leht

Vajutage praeguse seadme seadistusvalikutele lülitumiseks nuppu „Local Setting“.

Valige vasakpoolsest veerust sobiv valik. Üles ja alla libistades saab lehel liikuda.

Määrake sobiv sisu paremalt poolt. Lokaalne säte sisaldab järgmist:

Heli, keel, temperatuuriühik, ajavorming, vastastikune välistamine

Vajutage nuppu, et valida ühte tüüpi säte.

(1) Kellaaja seaded

Määrake keskkontrolleri süsteemi kuupäev ja kellaaeg, vajadusel saab määrata ka VRF-seadme aja.

(2) Kasutaja parool

Nupu vajutamine võib kasutaja parooli aktiveerida või deaktiveerida.

Kui parool on aktiveeritud, saab seda seadistada või muuta vahemikus 4~10 numbrit või tähemärki. Algse parooli väli on tühi.

Vajutage parooli salvestamiseks nuppu ✓ .

Märkus: Kui kasutaja parool on aktiveeritud, peab kasutaja sisestama parooli, et siseneda avalehele, kui keskkontroller on sisse lülitatud või aktiveeritud.

(3) Taustvalgustuse seadistus

Selle nupu vajutamisel saab määrata ekraani taustvalgustuse ajalõpu perioodi. Ekraan lülitatakse välja ja keskkontroller lülitub unerežiimi pärast ajalõpu kättejõudmist.

Märkus: Kui keskkontroller on unerežiimis, saab seda äratada, puudutades puutetundliku ekraani mis tahes osa või ekraani paremas allosas asuvat puutenuppu.

(4) Heledus

Taustvalgustuse taset saab reguleerida liugriba vajutamise või lohistamisega.

(5) Klienditeenindus

Kasutaja saab määrata kohaliku klienditeeninduskeskuse nime ja telefoninumbri, et saada mugavalt kiireid lahendusi ja tehnilist tuge.

Seadistuse salvestamiseks vajutage nuppu ✓ .

(6) Vaikeseadete taastamine

Vajutage kohalike seadete, e-juhtimise seadete, rühma seadistuste, ajakava seadistuste, siseseadmete nimede ja ikoonide ning muude asjakohaste tehase vaikeseadete taastamiseks nuppu „Reset“.

1) Sise- ja välisvõrgu vahel vahetamisel või seadme IP lähtestamisel taastage keskkontrolleri tehaseseaded.
2) Pärast keskkontrolleri silumist taastage selle võrguühendus. Kui ühendate silumisprotsessi ajal keskkontrolleri võrguga, tuleb taastada vaikimisi tehaseseaded.

3.8 Inseneri seaded

Vajutage avalehel liidese seadistuste lehele sisenemiseks Setting.

Vajutage tehniliste seadistuste tegemiseks nuppu „Project Setting“, toimingud on samad, mis seadme seadistamisel.

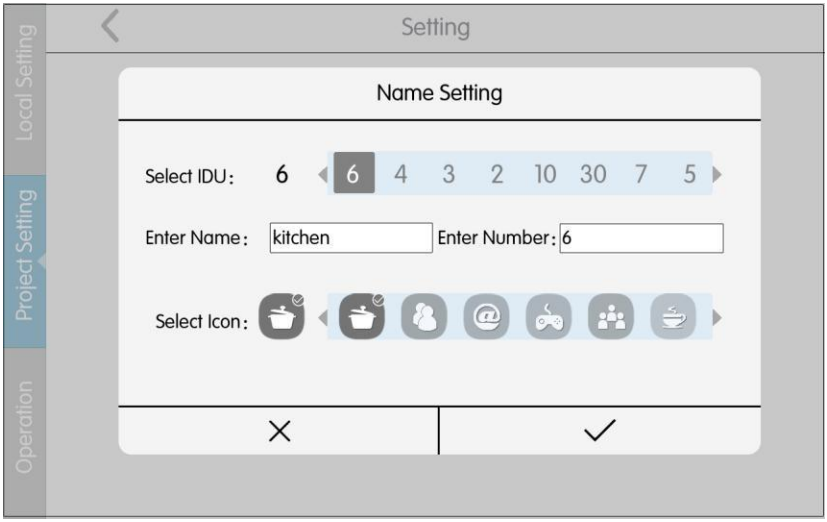
（1） Siseseadme registreerimine

Sisenege siseseadme registreerimise liidesesse, valige valitud siseseade vastavalt kuvatud inseneri numbrile ning seejärel vajutage salvestamiseks ✓ , seda kuvatakse registreeritud siseseadme avalehel.

Märkused: Maksimaalselt saab registreerida 32 siseseadmete komplekti.

（2） Nime ja ikooni seadistamine

Avage nime ja ikooni seadistuse liides, et valida inseneri number ja määrake siseseadme nimi ja ikoon.



Joonis 3.11 Siseseadme seadistusleht

Vajutage inseneri numbrile sobiva siseseadme, mida seadistada, valimiseks.

(1) Nimi: sisestada saab numbreid või tähti (maksimaalselt 10 tähemärki)

(2) Ikoon: vajutage eelseadistatud ikooni valimiseks.

(3) Inseneri number: seadistusvahemik on 1–255.

(4) Sätte edukaks salvestamiseks vajutage nuppu ✓ . Seejärel kuvatakse avalehel siseseadmete loendis siseseadmete uut nime ja ikooni.

3.9 Märkused kasutamise kohta

Seadistuslehele sisenemiseks vajutage avalehel nuppu Setting.

Kasutamise kohta lisainfo saamiseks vajutage nuppu „Operation“. Toimingud on samad, mis lokaalse seadistuse tegemisel.

Kasutamise teavituste lehel saab kasutaja vaadata lokaalse seadme teavet, klienditeeninduse teavet, kasutusjuhendeid ja teisi teavitusi.


66129922310