



SYSTEM **KAN-therm**

Smart

EE 03/2020

Kasutusjuhend
KAN Smart control



EDU TEHNOLOOGIA



ISO 9001



Meist

Innovaatilised vee- ja kütelahendused

KAN asutati 1990. aastal ja on alates sellest ajast rakendanud nüüdisaegseid tehnoloogiaid kütte- ja veetorustike lahendustes.

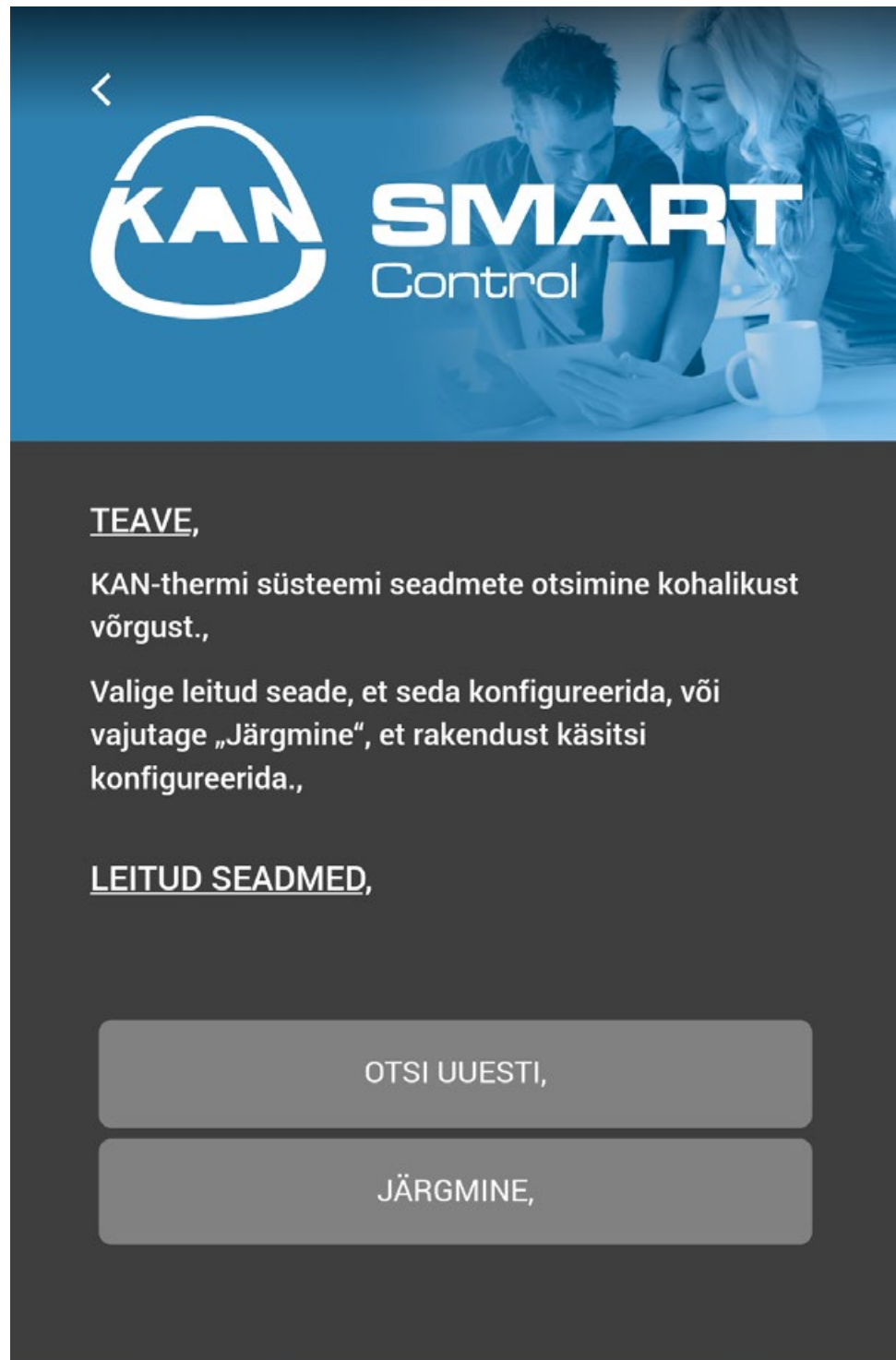
KAN on Euroopas tunnustatud liider ja nüüdisaegsete KAN-thermi lahenduste ning ruumisisesee sooja ja külma tarbevee seadmete, keskkütte ja pörandakütte seadmete, samuti tulekustutus- ja tehnoloogiliste seadmete tarnija. Alates tegevuse algusest on KAN oma juhtivat positsiooni üles ehitanud väärtustele nagu professionaalsus, innovaatus, kvaliteet ja areng. Praegu töötab ettevõttes üle 600 inimese, neist suur osa on spetsialiseerunud insenerid, kes vastutavad KAN-thermi süsteemi pideva arendamise, kõigi kasutatavate tehnoloogiliste protsesside ja klientide teenindamise eest. Meie töötajate kvalifikatsioon ja pühendumus tagavad KAN-i tehastes toodetud toodete kõrgeima kvaliteedi.

KAN-thermi süsteemi levitamine toimub läbi kaubanduspartnerite võrgustiku kõikjal üle Poola, Saksamaa, Venemaa, Ukraina, Valgevene, Iirimaa, Tšehhi, Slovakkia, Ungari, Rumeenia ja Balti riikide. Meie laienemine ja dünaamiline areng on osutunud nii tõhusaks, et KAN-thermi kaubamärgiga tooteid eksporditakse 60 riiki ja meie jaotusvõrk hõlmab Euroopat, suurt osa Aasiast ja osa Aafrikast.

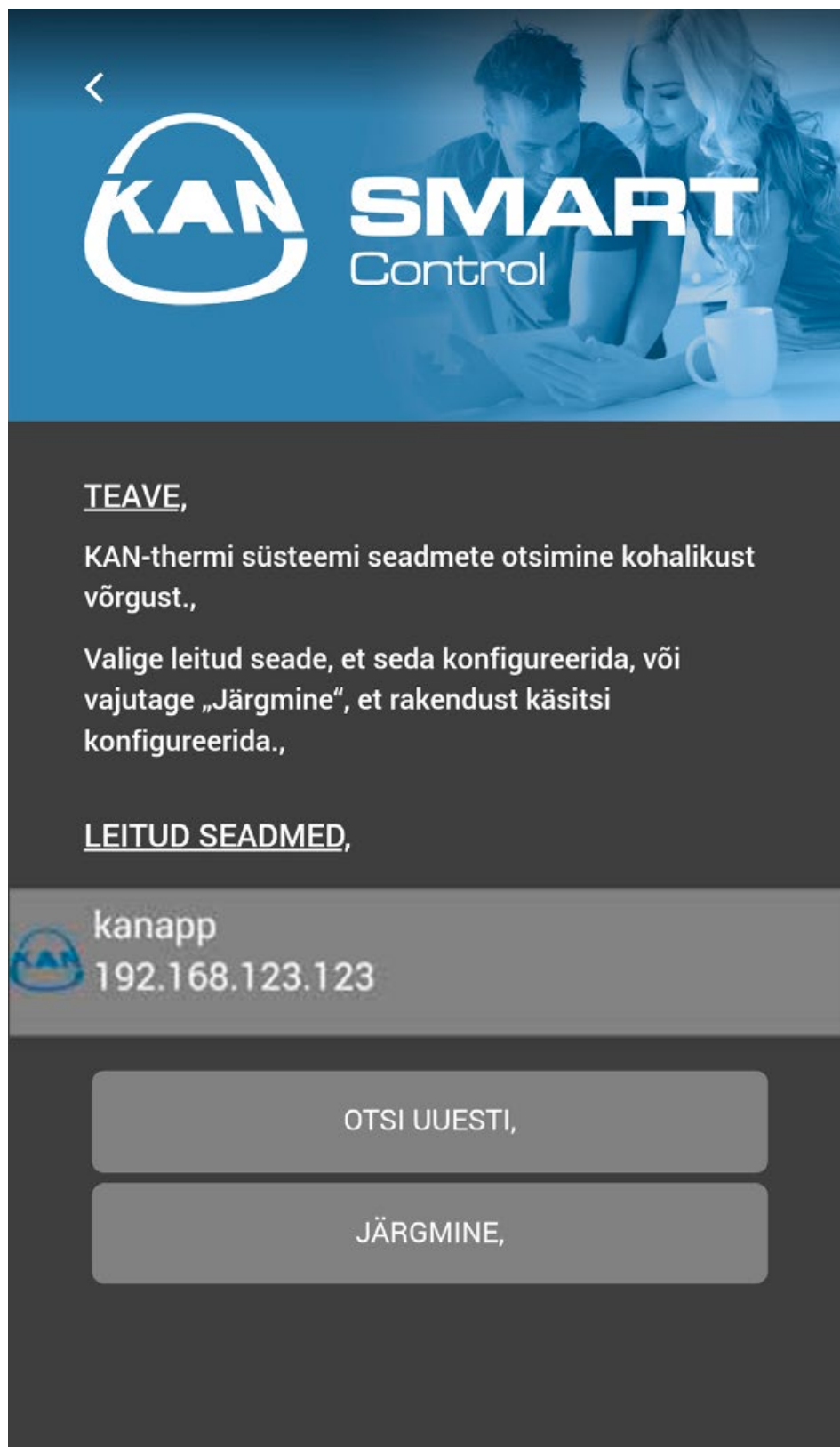
KAN-thermi süsteem on optimaalne, kompleksne mitmeotstarbeline paigaldussüsteem, mis koosneb nüüdisaegsetest, üksteist täiendavatest tehnilistest lahendustest torude jaotusseadmete, kütteseadmete, samuti tehnoloogiliste ja tulekustutusseadmete jaoks. See on universaalse süsteemi nägemuse materialiseerumine, suurte kogemuste vili, KAN-i konstruktorite kirk, ning meie materjalide ja lõpptoodete range kvaliteedikontroll.

Esimene käivitamine, kui olete ühendatud Wi-Fi-võrku, millega klemmiplokk on ühendatud

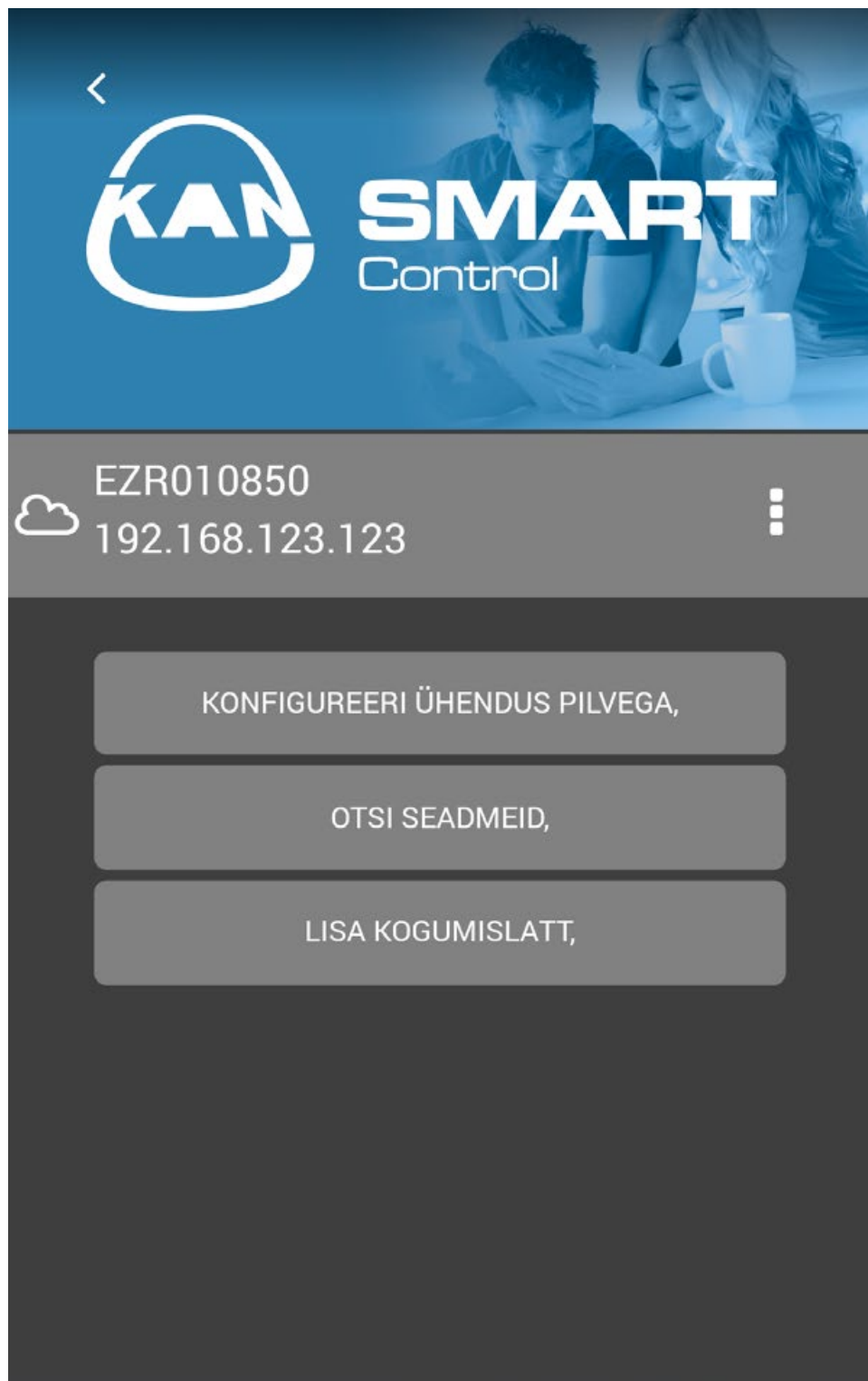
Esimesel korral, kui rakendus käivitub, hakkab see otsima saadaolevaid KAN Smarti klemmiplokke selles Wi-Fi-võrgus, millega te ühendatud olete. Rakendus peaks olema võimeline leidma üles kõik klemmiplokid. Kui esimese otsingu käigus klemmiplokki ei leita või kõiki ühendatud klemmiplokke ei leita, kasutage valikut „Otsi uuesti“.



Kui kõik klemmiplokid on leitud, valige valik „Järgmine“.



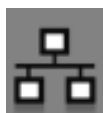
Seadistamist on kirjeldatud teises jaotises.



Järgmine ekraan näitab ühendatud klemmiplukke ja infot ühenduse kohta. Et liikuda ühendusvaatesse, klõpsake 



Interneti kaudu ühendatud klemmiplukk



Sisevõrgu (Intranet) kaudu ühendatud klemmiplukk.

Esimene käivitamine, kui te ei ole ühendatud Wi-Fi-võrku (või kasutate mobiilsidevõrku), millega klemmiplokk on ühendatud.



Kui te ei ole ühendatud Wi-Fi-võrku, kuhu klemmiplokkid on ühendatud või kui kasutate mobiilsidevõrku, valige „Järgmine“.

Seejärel valige moodul „Seadista ühendus pilvega”.

Sisestage kasutajanimi ja salasõna (nagu määratud veebis ezr-home.de), valige „Salvesta” ja seejärel „Kontrolli ühendust”.

Pärast andmete allalaadimist vajutage  ja liikuge ruumivaatele.



 **KAN SMART**
Control

LIGIPÄÄS PILVELE,

KASUTAJA

SALASÕNA

NÄITA SALASÕNA,: ☐

SALVESTA,

KONTROLLI ÜHENDUST,

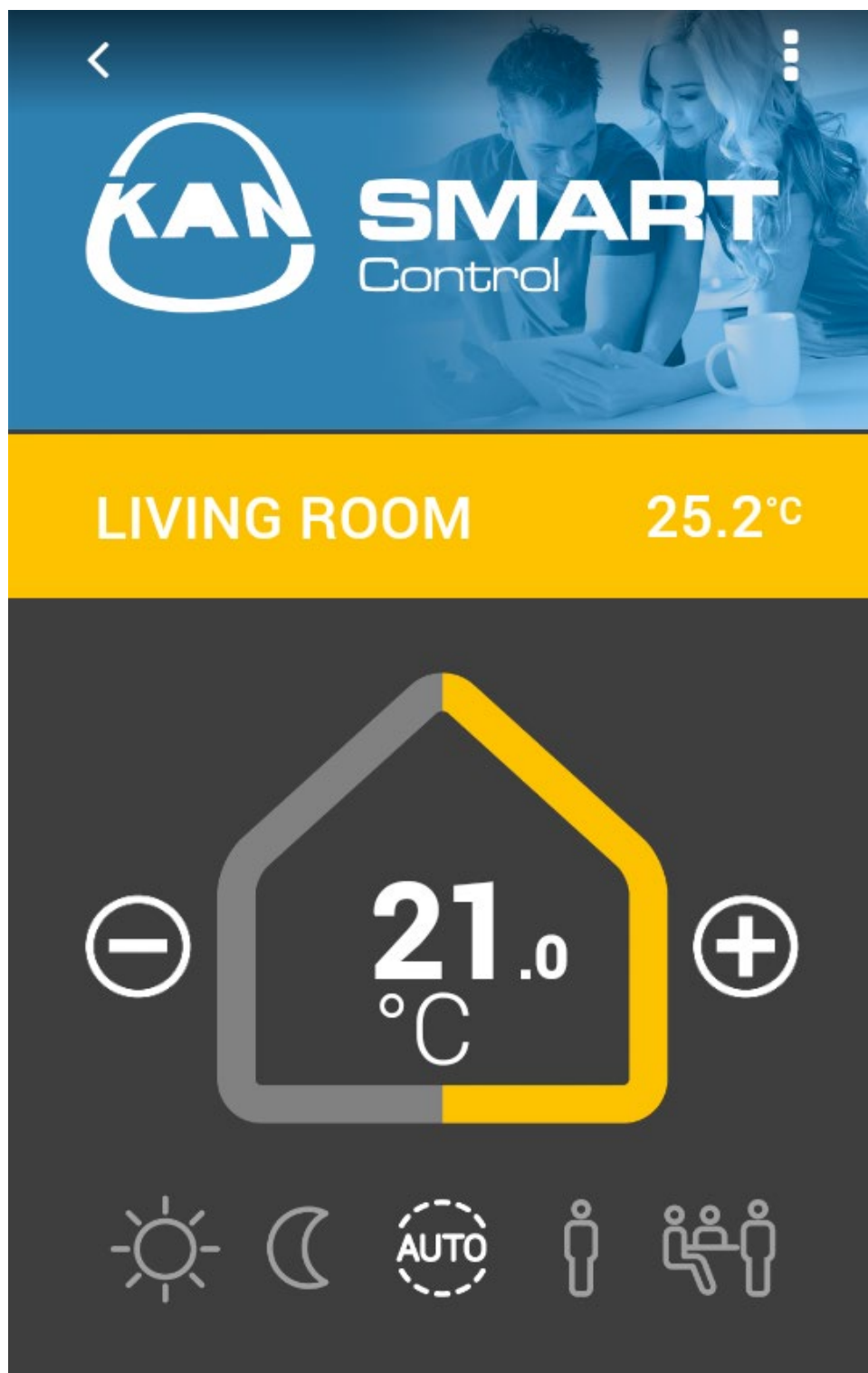
TÜHISTA,

Kasutaja menüü

Ekraanil kuvatakse nimekiri saadaolevatest ruumidest ja info praegusest temperatuurist igaühes. Et muuta ruumi sätteid, klõpsake selle nimel.

Kui ruumi nime kõrval on sümbol , tähendab see, et rakendus on kaotanud ühenduse klemmplokiga, mille juurde see termostaat on määratud. Ikooni võidakse kuvada ka juhul, kui ruumi paigaldatud termostaat kaotab ühenduse klemmplokiga (nt madala akutaseme tõttu).





Ruumi nime kõrval on näidatud praegune temperatuur ruumis.

„Maja“ kuvab praegu sätestatud temperatuuri, mida saame vastavalt vajadusele kohandada, valides + või -.

Allpool on toodud standardprogrammid:



Auto – mugavus- ja ööprogrammid aktiveeritakse vastavalt automaatsetele temperatuurisätetele.



Päev – (vaikimisi säte) pidev kohandamine pärast temperatuuri seadistamist.



Öö – pidev langus programmeeritud öisele temperatuurile.



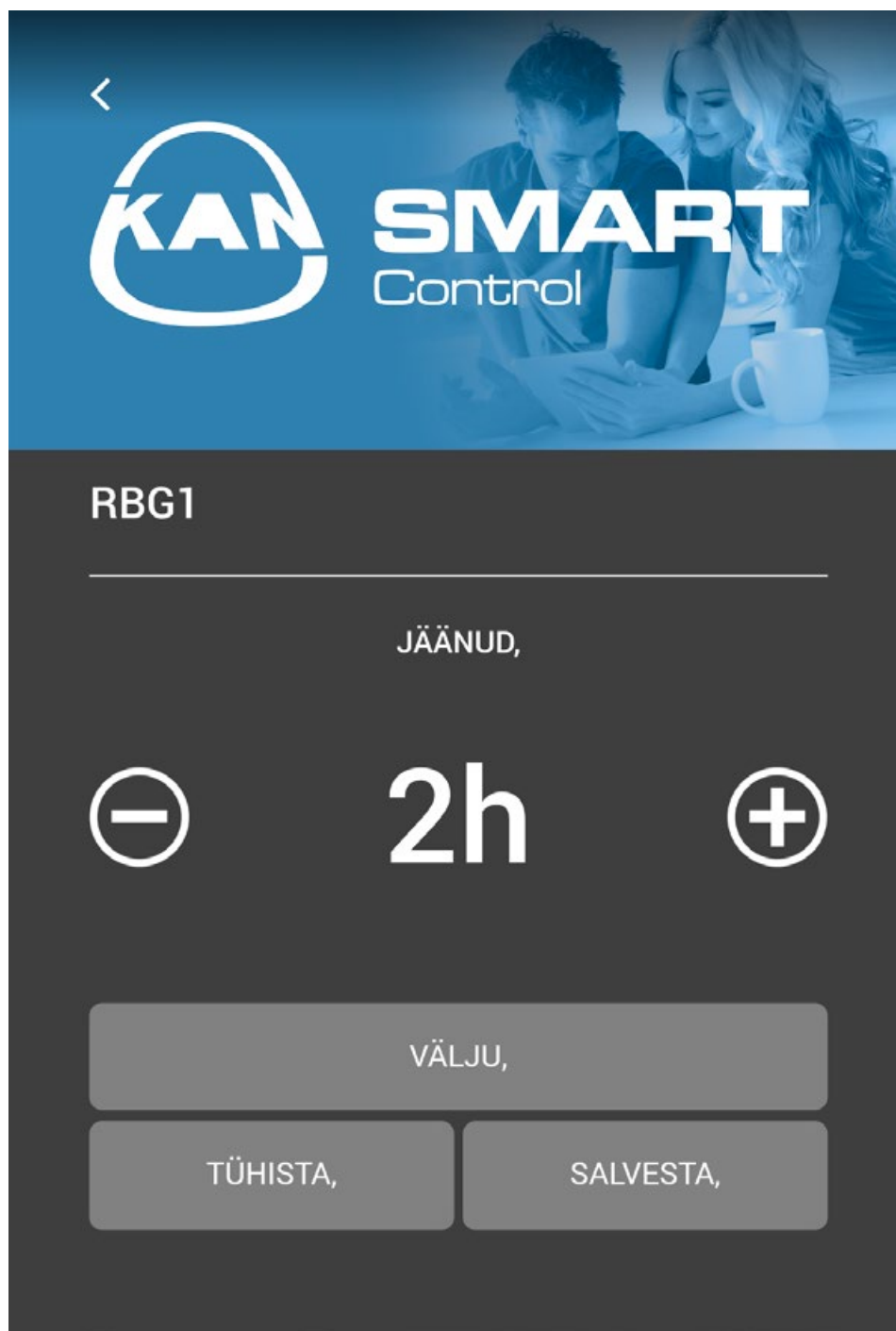
Kohalolek – nädalavahetuse programmi kütteaegu kasutatakse ka argipäevadel.



Pidu – deaktiveerib temperatuuri langetamise (ööine vähendamine) määratud ajaks.

Kui valite programmi Pidur, valige selle kestus ja vajutage „Salvesta“.

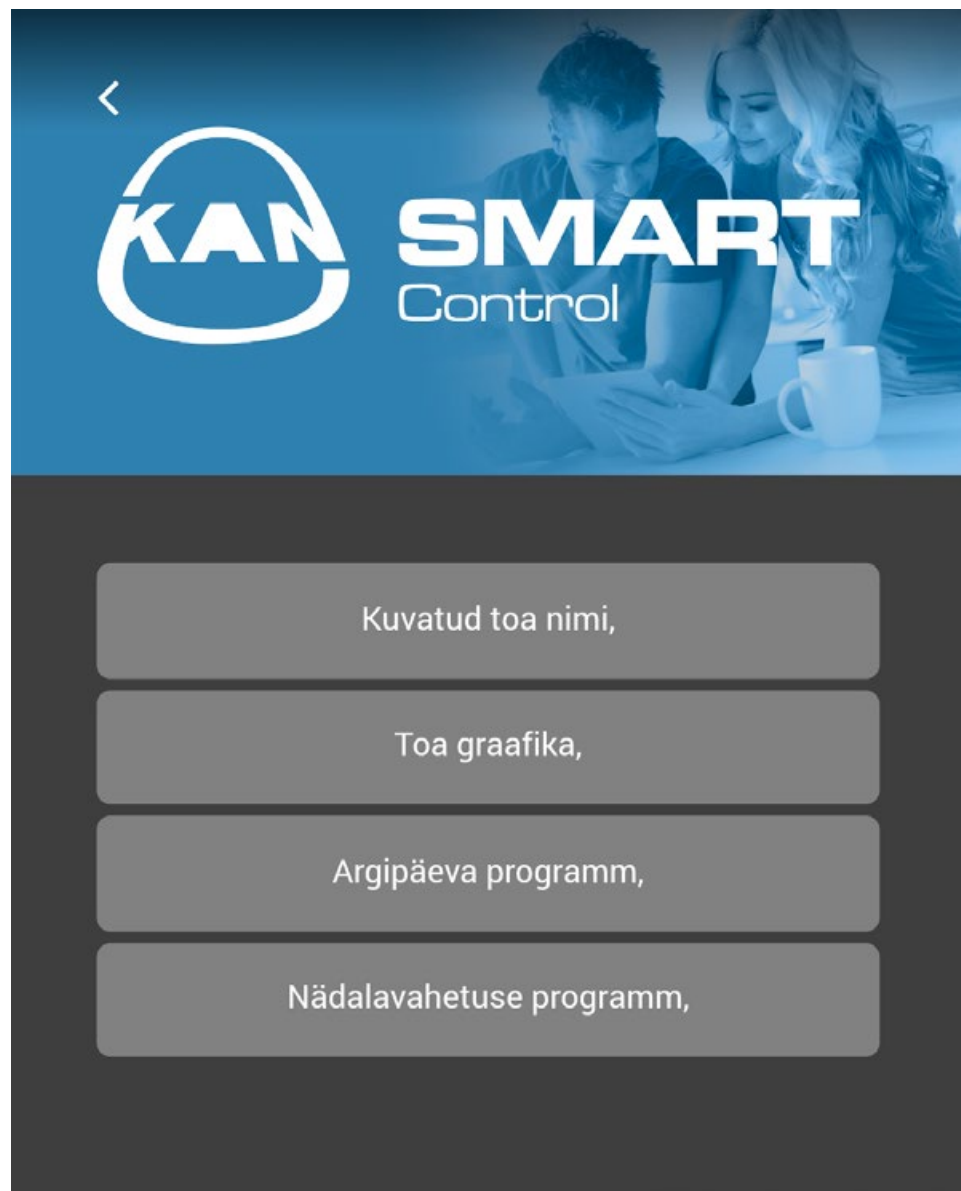
Kui soovite naasta ruumivaatesse, klõpsake 



Ruumisätete vaatamiseks valige menüüs ikoon 

Ruumimenüü:

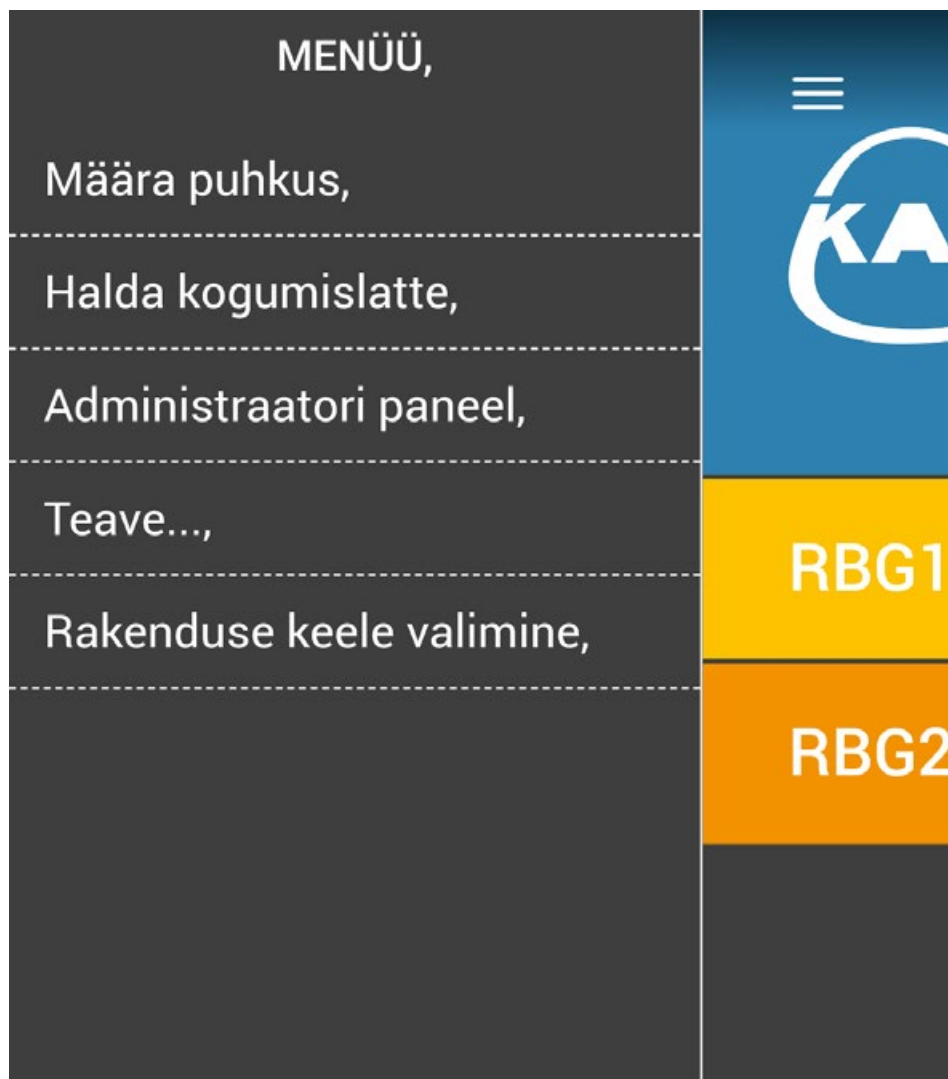
- **Kuvatav ruumi nimi** – saate muuta ruumi nime, mis on nähtav ainult rakenduses (iga rakenduse kasutaja võib oma seadmetes nimetada ruumid vastavalt oma soovile).
- **Ruumi graafika** – saate seadistada nt foto kindlast ruumist, mis kuvatakse sinise KAN-i logoga tausta asemel.
- **Argipäeva programm** – saate valida mugavusprogrammi tööpäevadeks.
- **Nädalavahetuse programm** – saate valida mugavusprogrammi nädalavahetuseks.



Kui soovite naasta ruumide nimekirja, klõpsake 

Peamenüü

Peamenüü avamiseks klõpsake



Peamenüü võimaldab:

- Määrata programmi „Puhkus“
- Hallata kõiki juhtimissüsteemis olevaid klemmiplukke
- Pääseda ligi administreerimispaneelile
- Valida/muuta rakenduse keelt
- Vaadata litsentsi ja kasutamistingimusi

Seadistamiseks „Puhkuseprogrammi“, valige „Määra puhkus“ ja seejärel valige klemmiplokk, millele soovite programmi seadistada.

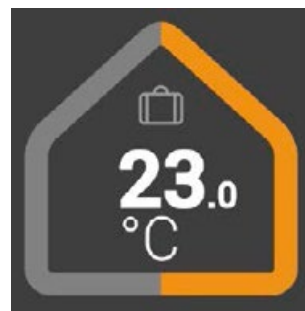
Rakendus avab järgmise akna.



The screenshot shows the 'KAN SMART Control' app interface. At the top, there's a blue header with the app logo and a background image of a couple. Below the header, the device ID 'EZR010850' is displayed. The main section contains two date pickers: 'PUHKUSE ALGUS,' (Vacation Start) and 'PUHKUSE LÕPP,' (Vacation End), both set to '2018-00-00'. Below these are three buttons: 'VÄLJU,' (Exit), 'TÜHISTA,' (Clear), and 'SALVESTA,' (Save).

Seadistamiseks „Puhkuseprogrammi“, määra-ke puhkuse algus ja lõpp ja seejärel klõpsake „Salvesta“.

Aktiveeritud puhkuseprogrammiga klemmiplokiga ühendatud ruumide vaates märgib kohvri sümbol aktiveeritud puhkuseprogrammi.



Kui kohvri sümbol on esile tõstetud, tähendab see, et puhkuseprogramm on hetkel aktiivne ja juhtimissüsteemi poolt rakendatav.

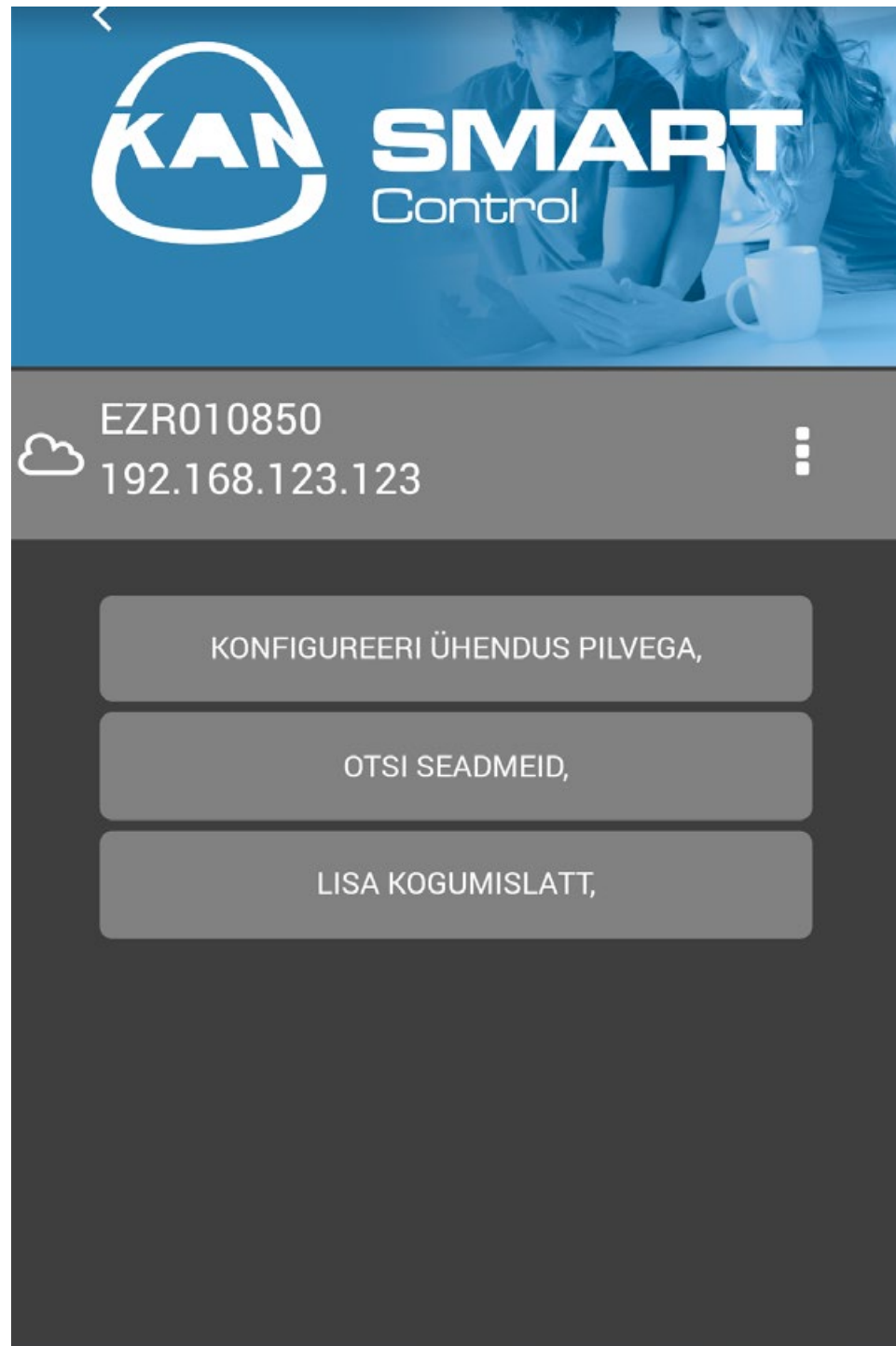


Saate varem seadistatud puhkuseprogrammi alati deaktiveerida, valides nupu Keela.

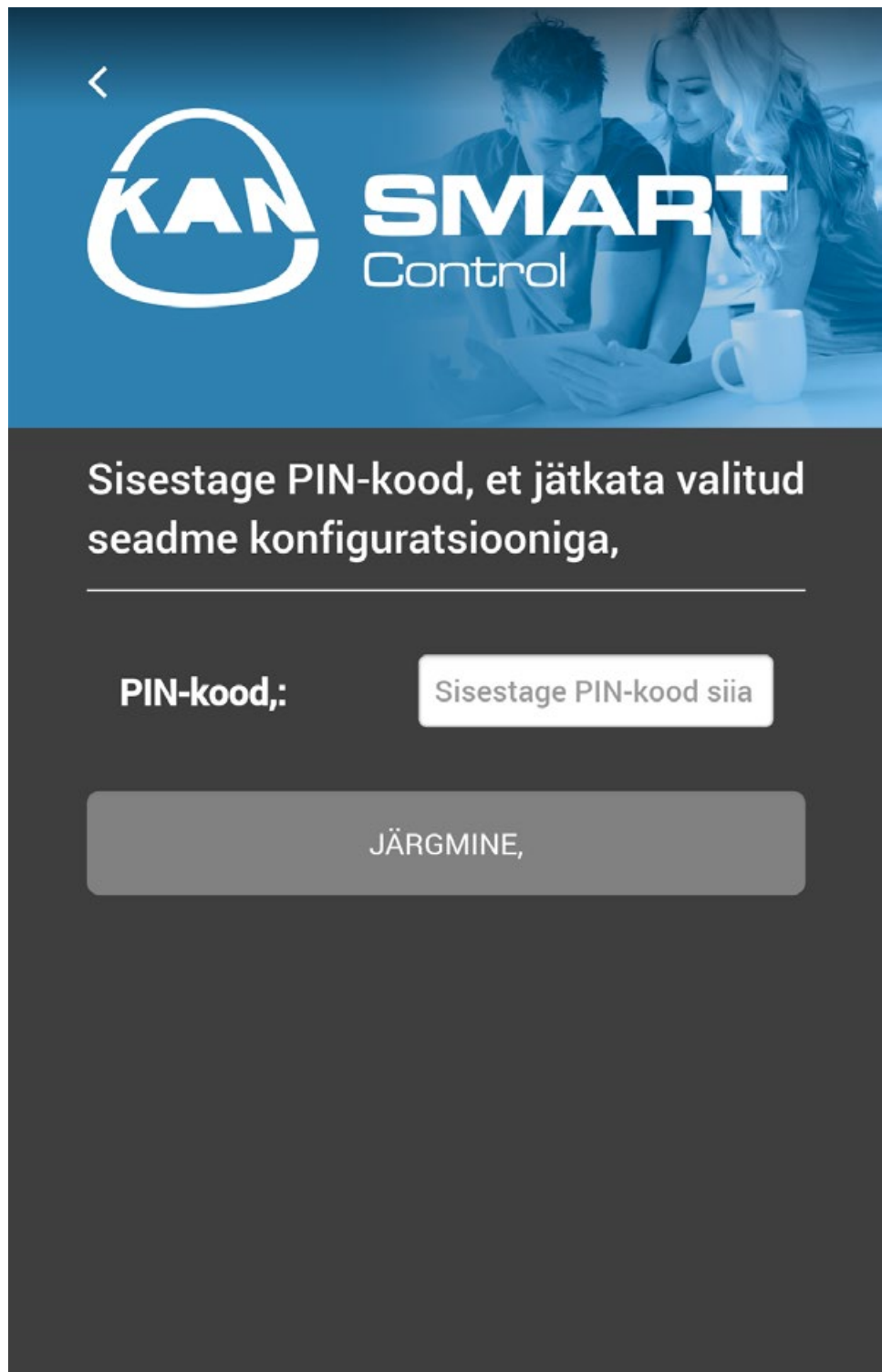
Valides peamenüüst valiku ?, saate minna vaatesse „Halda klemmiplokke”, et näha täpsemaid klemmiplokisätteid.

Saate seadistada klemmiplokiühenduse, kui seda ei ole varasemalt tehtud. Vt juhendi punkti 2. Saame otsida ka uut klemmiplokki, mis on lisatud praegusele juhtimissüsteemile, valides valiku „Otsi seadet”. Vt juhendi punkti 1.

Saame klemmiploki lisada ka käsitsi, kui teate selle IP-aadressi. Valige valik „Lisa klemmiplokk” ja sisestage selle IP-aadress. Uus klemmiplokk peaks rakenduses automaatselt nähtavaks muutuma.



Administreerimispaneel



<

KAN **SMART**
Control

Sisestage PIN-kood, et jätkata valitud
seadme konfiguratsiooniga,

PIN-kood,:

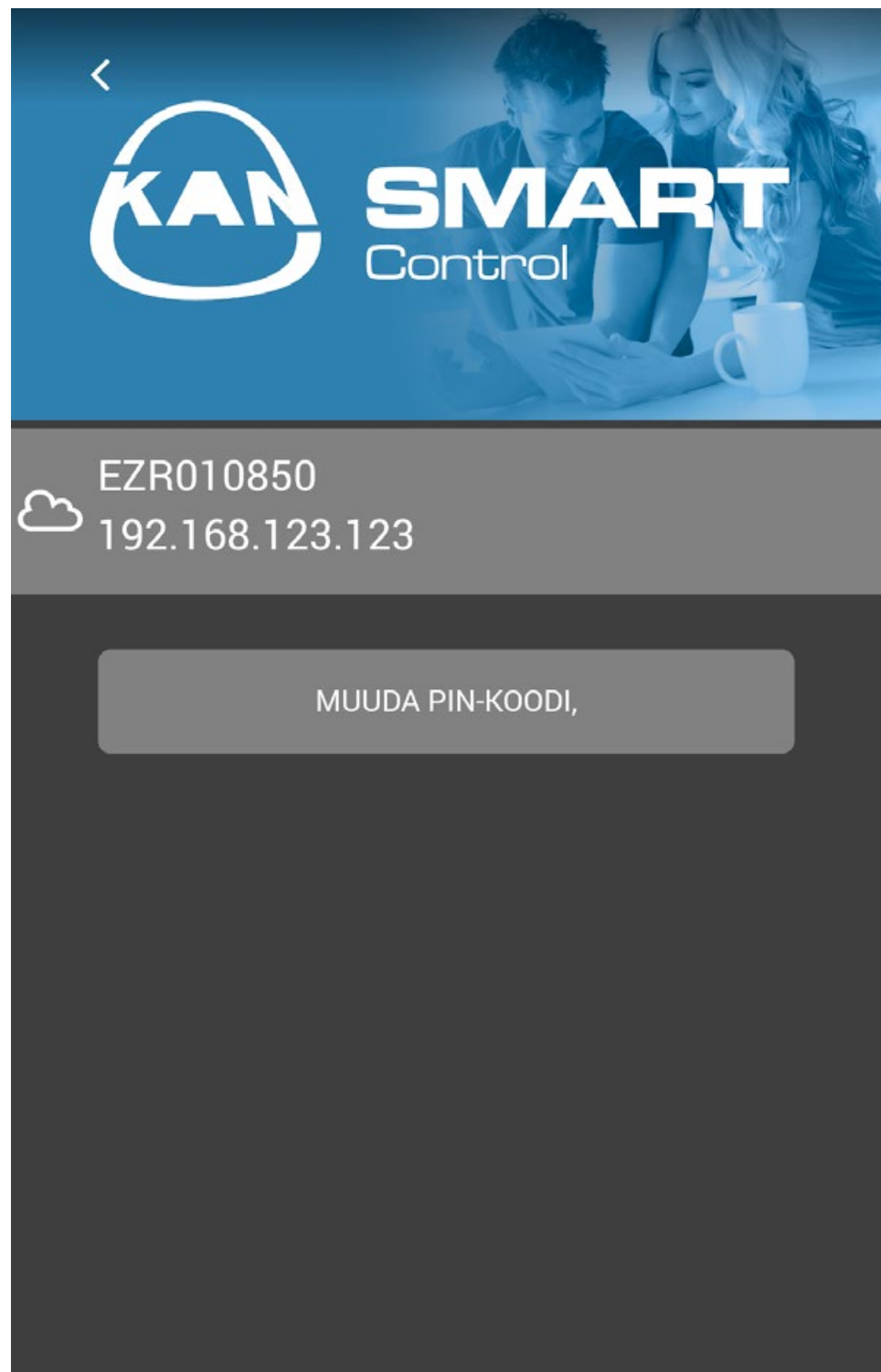
Sisestage PIN-kood siia

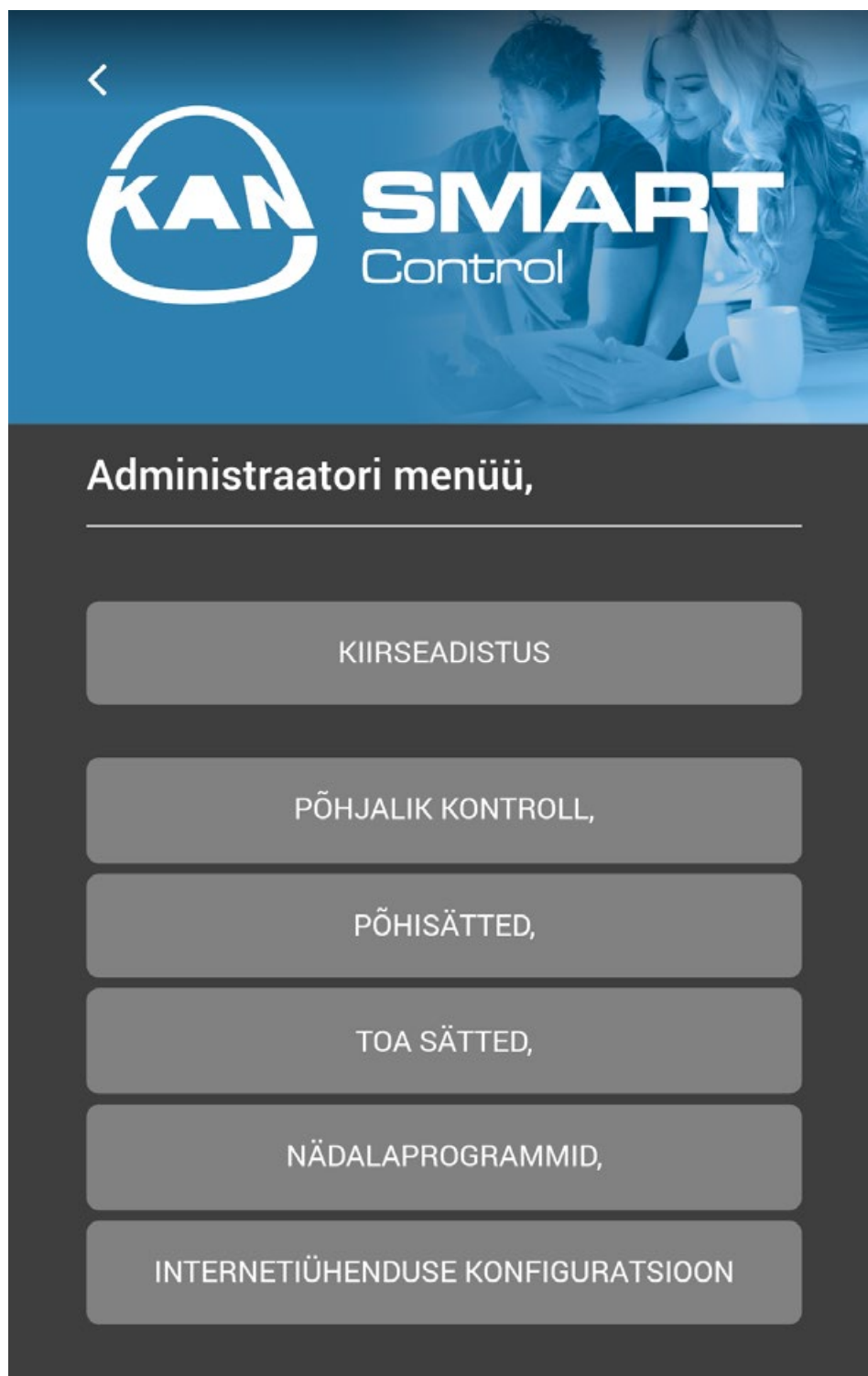
JÄRGMINE,

Administreerimispaneel on PIN-koodiga kaitstud. Vaikimisi PIN-kood on 1234. Pidage meeles, et administreerimispaneelis tehtud muudatused võivad mõjutada kütte- ja jahutusseadmete korrektset toimimist. Muudatused tuleks teha pärast elektrilise klemmiploki juhendi ja EZR-haldusprogrammi lugemist.

Pärast PIN-koodi sisestamist ja kinnitamist kuvatakse nimekiri kõigist klemmiplokkidest, mis on süsteemi ühendatud ja rakenduse poolt tuvastatud. Sätete täiendavaks konfigureerimiseks valige konkreetne klemmiplokk, mille jaoks soovite muudatusi teha.

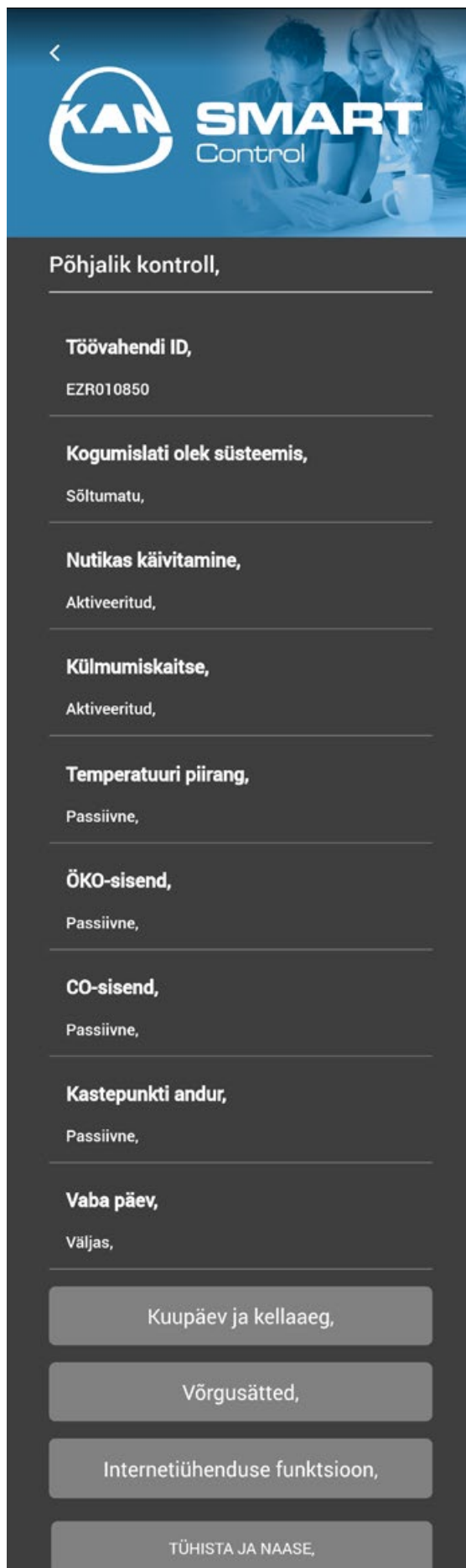
Selles rakenduse osas saate ka muuta vaikimisi PIN-koodi endale sobivaks.





Kiire seadistamine – lubab klemmiplukke kiirelt konfigureerida ja seadistada põhifunktsioone.

- **Ülevaade** – lubab vaadata praegust klemmipluki konfiguratsiooni või seadistada põhifunktsioone nagu kuupäev ja kellaaeg.
- **Põhisätted** – lubab seadistada klemmipluki töö põhiparameetreid.
- **Ruumisätted** – lubab muuta sätteid kindlates valitud ruumides.
- **Iganädalased programmid** – lubab muuta iganädalasi programme, mis on seadistatud valitud termostaatidele/ruumidele.



Üksuse ID – praegune seadme nimi (klemmplokk)

Klemmploki olek süsteemis – teatab, kas see baasjaam (klemmplokk) töötab iseseisvas režiimis (üks klemmplokk süsteemis) või koos ülem- või alamseadmega.

Smart Start – märgib Smart Stardi praeguse oleku. Pärast aktiveerimist arvestab juhtklemmplokk kogutud arvukate andmete põhjal automaatselt soovitud temperatuuri saavutamiseks ettenähtud ajavahemikul vajaliku kütte/jahutuse aktiveerimise või deaktiveerimise aja.

Külmumiskaitse – näitab kütte-/jahutusseadme praegust külmumiskaitse seisundit – süsteemi kaitse külmumise eest. Kui külmumiskaitse funktsioon on aktiveeritud, aktiveerib süsteem automaatselt kütteprotsessi pärast kasutaja määratud miinimumtemperatuuri ületamist.

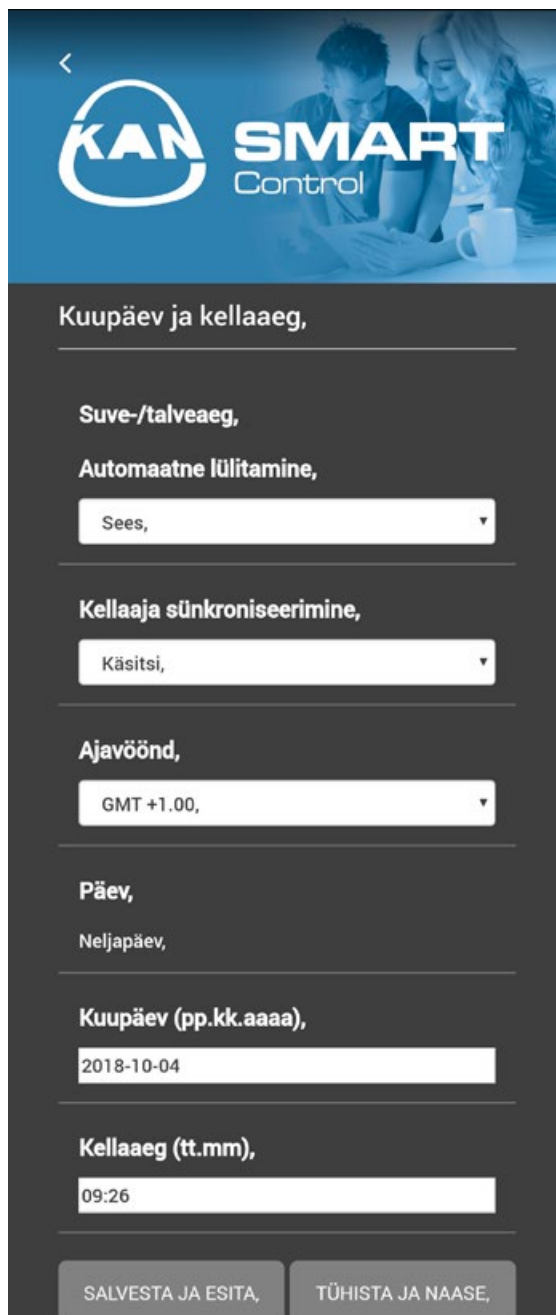
Temperatuuri piir – kui kasutatakse valikulist temperatuuripiirajat, on kriitilise temperatuuri ületamisel (olek = aktiivne) kõik ventiilid suletud. Funktsioon kaitseb tundlikke põrandakattematerjale kahjustuste eest, mida võib tekitada betooni kõrge temperatuur.

ECO sisend – baasjaam (klemmplokk) on varustatud ECO-sisendiga välise kontrollkella ühendamiseks. Väline kontrollkell juhib klemmploki tööaegu – kõiki termostaate, mis on ühendatud klemmplokiga.

CH sisend – kui kasutatakse välist töörežiimide lüliti, lülitub kogu süsteem ümber vastavalt kütte- ja jahutusrežiimi sätetele (aktiivne olek = seade töötab jahutusrežiimis).

Kastepunktiandur – kui klemmplokk on ühendatud täiendava niiskusanduriga ja võrdluspinnal tuvastatakse kondensatsiooniprotsess, peatab süsteem jahutamisprotsessi automaatselt, sulgedes kõik kollektori ventiilid.

Puhkus – valik teavitab puhkuserežiimi hetkeseisust.



The image shows a mobile application interface for 'KAN SMART Control'. At the top, there is a blue header with the KAN logo and the text 'SMART Control'. Below the header, the main content area is dark grey. It contains several settings sections, each with a title and a dropdown menu. The sections are: 'Kuupäev ja kellaaeg,' (Date and time), 'Suve-/talveaeg,' (Summer/winter time), 'Automaatne lülitamine,' (Automatic switching), 'Kellaaja sünkroniseerimine,' (Clock synchronization), 'Ajavöönd,' (Time zone), 'Päev,' (Day), 'Kuupäev (pp.kk.aaaa),' (Date (dd.mm.yyyy)), and 'Kellaaeg (tt.mm),' (Time (hh.mm)). At the bottom, there are two buttons: 'SALVESTA JA ESITA,' (Save and confirm) and 'TÜHISTA JA NAASE,' (Reset and back).

KAN SMART Control

Kuupäev ja kellaaeg,

Suve-/talveaeg,

Automaatne lülitamine,

Sees,

Kellaaja sünkroniseerimine,

Käsitsi,

Ajavöönd,

GMT +1.00,

Päev,

Neljapäev,

Kuupäev (pp.kk.aaaa),

2018-10-04

Kellaaeg (tt.mm),

09:26

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Kui valik „Kuupäev ja kellaaeg” on valitud, on saadaval lisavalikud.

Suve- ja talveaja automaatne ümberlülitamine – saate otsustada, kas talveajale üleminek on automaatne või manuaalne.

Aeg sünkroonitakse automaatselt, sätteid saab muuta manuaalseks ja aja saab käsitsi sisestada.

Võrgusätted,

DHCP,
Sees, ▼

IPv4 aadress,
192.168.123.123

Alamvõrgumask,
255.255.255.0

Domeeni server,
10.100.96.5

Lüüs,
192.168.123.1

MAC-i aadress,
38:DE:60:01:08:50

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Saate vaadata või muuta võrgusätteid.

Kui DHCP-valik on sisse lülitatud (Sees), määratakse baasjaamale automaatselt IP-aadress koduvõrgu ruuteri/kommutaatori järgi. Määramaks IP-aadress manuaalselt, deaktiveerige DHCP-valik. Seejärel peate muudatuse rakendamiseks aktiveerima IPv4 aadressi ja alamvõrgu maski.

Internetiühenduse funktsioon,

Internetiühendus,
Aktiveeritud, ▼

Kohalik port,
52128

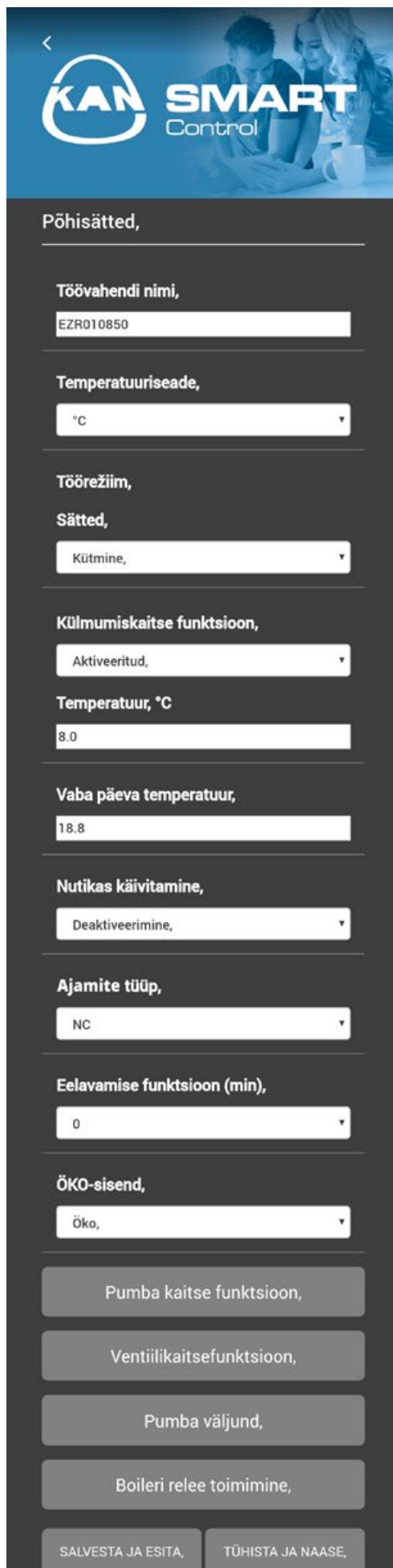
Lähteport,
52128

Serveri aadress,
www.ezr-cloud1.de

Olek,
Online

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Internetiühenduse probleemide korral saate võrgusätted üle vaadata ja parandada.



Põhisätted,

Töövahendi nimi,
EZR010850

Temperatuuriseade,
°C

Töörežiim,
Sätted,
Kütmine,

Külmumiskaitse funktsioon,
Aktiveeritud,

Temperatuur, °C
8.0

Vaba päeva temperatuur,
18.8

Nutikas käivitamine,
Deaktiveerimine,

Ajamite tüüp,
NC

Eelavamise funktsioon (min),
0

ÖKO-sisend,
Öko,

Pumba kaitse funktsioon,

Ventiilikaitsefunktsioon,

Pumba väljund,

Boileri relee toimimine,

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Seadme nimi – saate igale klemmiplokile määrata nime.

Temperatuuriühik – saate valida ühikute °C ja °F vahel.

Töörežiim – kasutatakse kütte- ja jahutusrežiimide vahetamiseks. See nupp on aktiivne ainult siis, kui režiimi muutmise kaugjuhtimine on aktiveeritud. Kui kasutatakse režiimi muutmise sisendit, näitab see koht praegust olekut (küte või jahutus).

Külmumiskaitse lubab aktiveerida/deaktiveerida külmumiskaitse funktsiooni ja seadistada turvalist temperatuuri.

Temperatuur puhkuse ajal – saate kohandada temperatuuri alandamist puhkuserežiimil.

Smart Start – võimaldab aktiveerida/deaktiveerida Smart Starti funktsiooni.

Ajamite tüüp – saate valida süsteemis kasutatavate ajamite tüübi.

Eelavamise funktsioon – võimaldab määrata aja, mille jooksul jäävad ajamid avatuks pärast SMART-klemmiploki võimsuse kaasamist.

ECO sisend – võimaldab valida, milleks peaks kasutama välist sisendit. Saate valida temperatuuri alandamise režiimi ja puhkuserežiimi vahel.



The screenshot shows the 'Pumba kaitse funktsioon' (Pump Protection Function) screen. At the top is the KAN SMART Control logo. Below the title, there are two dropdown menus: 'Rikkeaeg (p)' (Fault time (p)) set to 3 and 'Töövõimeaeg (min)' (Operating time (min)) set to 5. At the bottom are two buttons: 'SALVESTA JA ESITA,' (Save and Confirm) and 'TÜHISTA JA NAASE,' (Reset and Back).

Pumbakaitsefunktsioon – võimaldab määrata pumba deaktiveerimise päevades või tööaja minutites.

Ventiilikaitsefunktsioon – võimaldab määrata ventiili deaktiveerimise päevades või tööaja minutites.



The screenshot shows the 'Ventiilikaitsefunktsioon' (Valve Protection Function) screen. It has the same layout as the previous screen, with the KAN SMART Control logo at the top. The dropdown menus are 'Rikkeaeg (p)' (Fault time (p)) set to 14 and 'Töövõimeaeg (min)' (Operating time (min)) set to 5. The buttons at the bottom are 'SALVESTA JA ESITA,' (Save and Confirm) and 'TÜHISTA JA NAASE,' (Reset and Back).



The image shows a mobile application interface for 'KAN SMART Control'. At the top, there is a blue header with the KAN logo and the text 'SMART Control'. Below the header, the main screen is dark grey. The title 'Pumba väljund,' is at the top of the settings area. The settings are organized into sections, each with a title and a dropdown menu:

- Pumba tüüp,** with a dropdown menu showing 'Tavaline pump,'.
- Väljund,** with a dropdown menu showing 'Kohalik,'.
- Aega jäänud pumba käivitamiseni (min),** with a dropdown menu showing '2'.
- Aega jäänud pumba väljalülitamiseni (min),** with a dropdown menu showing '2'.
- Minimaalne tööaeg (min),** with a dropdown menu showing '20'.
- Minimaalne käitusaeg (min),** with a dropdown menu showing '30'.
- Lülitusmeetod,** with a dropdown menu showing 'Normaalne,'.

At the bottom of the screen, there are two buttons: 'SALVESTA JA ESITA,' and 'TÜHISTA JA NAASE,'.

Pumba tüüp – süsteemi pumba valik: tavapump või kõrge jõudlusega pump (energiasäästlik).

Väljund – kohaliku pumba (klemmiplokiga ühendatud vooluahelate) või globaalne (kogu rajatise jaoks) juhtimine.

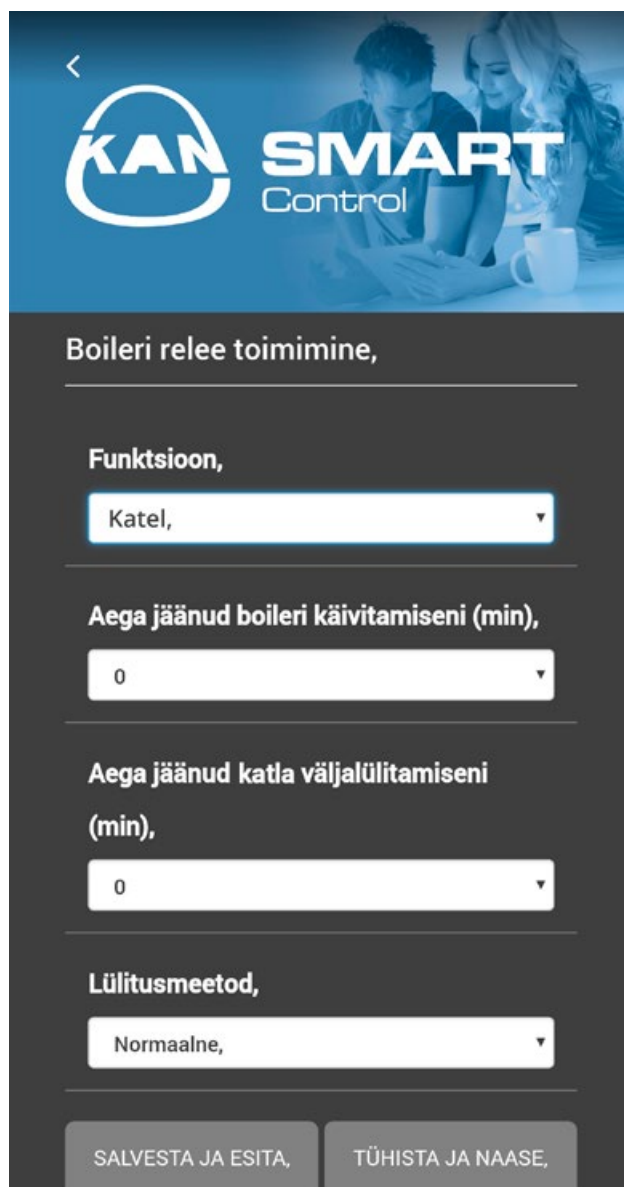
Pumba käivitamise aeg – aeg pumba käivitamiseks pärast vähemalt ühe ajami haardumise signaali vastuvõtmist (standardpumba puhul).

Pumba peatamise aeg – aeg pumba peatamiseks pärast kõigi ajamite sulgemise signaali vastuvõtmist (standardpumba puhul).

Minimaalne töötamise aeg – teatab kõrge jõudlusega pumba töötamise ajast kuni väljalülitamiseni.

Minimaalne peatumise aeg, kõrge jõudlusega pump: pumpa saab välja lülitada ainult siis, kui on tagatud minimaalne peatumisaeg.

Ümberlülitamise meetod – kasutades pumba releed kontrollväljundina, võimaldab relee toimimist muuta.



KAN SMART Control

Boileri relee toimimine,

Funktsioon,
Katel,

Aega jäänud boileri käivitamiseni (min),
0

Aega jäänud katla väljalülitamiseni (min),
0

Lülitusmeetod,
Normaalne,

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Relee funktsioon katla/kaugjuhtimise jaoks – valik, kas väljundit tuleks kasutada katla relee juhtimiseks või keskkütte juhtimiseks. Kaugjuhtimisfunktsiooni valimine võimaldab kütte-/jahutusrežiimi käsitsi ümberlülitamist rakenduse abil.

Katla käivitamise aeg – aeg katla käivitamiseks pärast vähemalt ühe ajami haardumise signaali vastuvõtmist (standardpumba puhul)

Katla peatamise aeg – aeg katla peatamiseks pärast kõigi ajamite sulgemise signaali vastuvõtmist (standardpumba puhul)

Ümberlülitamise meetod – kasutades katla releed kontrollväljundina, võimaldab relee toimimist muuta.



KAN SMART Control

LIVING ROOM 24.2°C

KITCHEN 24.4°C

Kui valite valiku „Ruumisätted“, kuvatakse klemmiplokiga ühendatud ruumide (termostaatide) loend. Valige ruum, mille parameetreid soovite muuta.



TOA SÄTTED

Nimi,
RBG1

Temperatuuri parandus (K),
0.0

Küttetemperatuur päeval,
24.6

Jahutustemperatuur päeval,
22.0

Küttetemperatuur öösel,
19.0

Jahutustemperatuur öösel,
22.0

Minimaalse soovitud temperatuuri määramine,
5.2

Maksimaalse soovitud temperatuuri määramine,
30.0

Töörežiimi lukustamine,
Normaalne

Küttesüsteem,
1

0-korruse küttestandard 1 energiasäästlik pörandaküte 2 küttekeha 3 passiivne konveksioon 4 Aktiivne konveksioon,

Temperatuuri reguleerimine on võimalik ainult tubade juhtimise seadmega.,
ON

Koodiga kaitstud töörežiimi lukustamine,
OFF

Väline andur,
0

0 täiendav andur puudub 1 kastepunkti andur 2 pörandandur 3 toaandur,

Pörandatemperatuur päeval,
1.2

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Ruumi nimi – sisestage individuaalne ruumi nimi.

Temperatuuri korrigeerimine – sisestage parandustegur sellele väljale. Väärtused vahemikus -2.0 kuni +2.0 täpsusega 0.1.

Päevane küttetemperatuur – siin saate seadistada soovitud küttetemperatuuri päevases režiimis.

Päevane jahutustemperatuur – siin saate seadistada soovitud jahutustemperatuuri päevases režiimis.

Öine küttetemperatuur – siin saate seadistada soovitud küttetemperatuuri öises režiimis.

Öine jahutustemperatuur – siin saate seadistada soovitud jahutustemperatuuri öises režiimis.

Minimaalse soovitud temperatuuri seadistamine – siin saate seadistada termostaadile nõutava minimaalse temperatuuri

Maksimaalse soovitud temperatuuri seadistamine – siin saate seadistada termostaadile nõutava maksimaalse temperatuuri

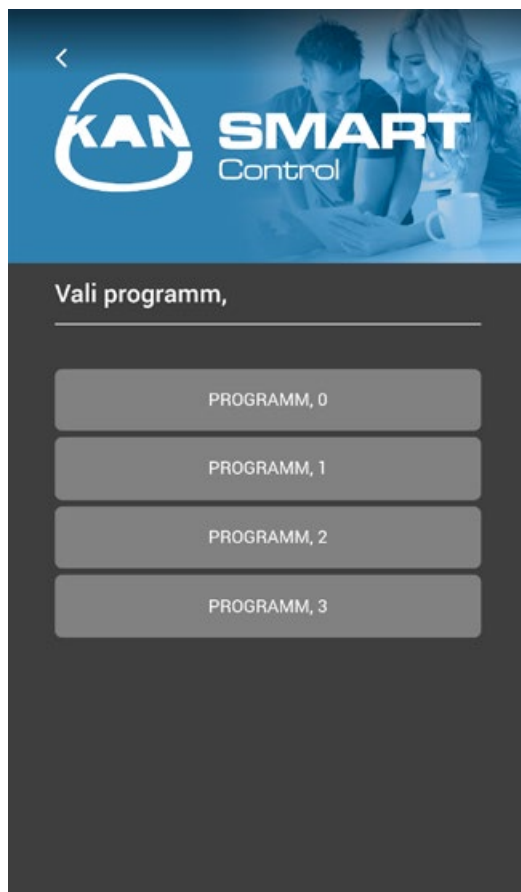
Töö lukustamise režiim – seda nuppu kasutatakse kütte- või jahutusrežiimide lukustamiseks üksikutes küttepiirkondades. Kui valite valiku „tavaline“, ei ole ükski režiimidest lukustatud.

Küttesüsteem – seda nuppu kasutatakse küttepiirkonnas kasutatava temperatuuri ühtlustamise süsteemi valimiseks

Teenuse lukk – märkeruudu abil saate otsustada, kas termostaadi töö on kaitstud PIN-koodiga

Väline andur – valige sobiv väline andur

Päevane pöranda temperatuur – see dialoogiboks on aktiivne ainult pörandanduri kasutamisel. Võimaldab määrata pöranda miinimumtemperatuuri.



Iganädalased programmid – lubab muuta iganädalasi programme, mis on seadistatud termostaatidele.

Saate valida nelja programmi seast, mida saab seadistada, et saavutada ruumides optimaalset mugavust ja kohandada neid meie ootustele.



Programm,

P programm,0

Mugavusperiood, 1

START	05 ▾	30 ▾
STOP	21 ▾	00 ▾

Mugavusperiood, 2

START	00 ▾	00 ▾
STOP	00 ▾	00 ▾

Mugavusperiood, 3

START	00 ▾	00 ▾
STOP	00 ▾	00 ▾

Mugavusperiood, 4

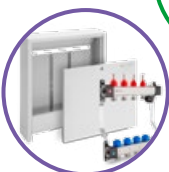
START	00 ▾	00 ▾
STOP	00 ▾	00 ▾

SALVESTA JA ESITA, TÜHISTA JA NAASE,

Saate valida aja, mil soovite optimaalset temperatuuri, ja süsteem reguleerib end ise. Iga kütteprogrammi puhul saate valida nelja optimaalse temperatuuri säilitamise perioodi seast.

SYSTEM **KAN-therm**

Optimaalsed mitmeotstarbelised paigaldussüsteemid, mis koosnevad tipptehnoogilistest üksteist täiendavatest tehnilistest lahendustest veetorustike, küttesüsteemide, samuti tehnoloogiliste ja tulekustutussüsteemide rajamiseks.

	UltraLine	
	Push/Push Platinum	
	Press LBP	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper	
	Sprinkler	
	Pinnaküte ja automaatika	
	Jalgpallistaadionite lahendused	
	Kapid ja kollektorid	

KAN Sp. z o.o.
tel. +372 (55) 56 76 56
kontakt: alebedev@kan-therm.com