



Asennus- ja käyttöohje

Unisenza PLUS – 230V/24V Termostaatti

FI



Heating and
Cooling



Smart, app
connectivity



Geo location



5 year
guarantee





Hakemisto

1	Turvallisuusvaroitukset	4
	Tässä käyttöohjeessa käytetyt kuvamerkit.....	4
	Käyttöoppaan tarkoitus	4
	Tuotteen käyttötarkoitus	4
	Turvallisuusohjeet.....	5
2	Tekniset tiedot.....	6
3	Mitat.....	7
4	Pakkauksen sisältö	7
5	Yleiskatsaus	8
	Langaton termostaatti.....	8
	Painikkeiden käyttö	8
	Näytön kuvakkeet	9
	Liitäntöjen kuvaus	10
6	Termostaatin sovelluksen lataaminen.....	11
7	Tyypikilpi	11
8	Asennus	12
	Suositukset oikeanmukaiseen asennukseen	12
	Kannakkeen kiinnittäminen seinään	13
	Termostaatin kiinnittäminen kannakkeeseen.....	14
9	Käyttö	15
	Päänäytön toiminta	15
	Käynnistäminen	15
	Yhteyden muodostaminen Unisenza Plus -yhdyskäytävään.....	16
	Asetusarvon muuttaminen	20
	Käyttötilan vaihtaminen.....	20
	Järjestelmätilan vaihtaminen	21
	Aikatauluasetukset	22
	Loma-asetukset	24
	Näppäinlukko	27
	Käyttäjäasetukset	28
	Järjestelmänvalvojan asetukset.....	29
	Kieliasetus.....	31
	Suojausluokka	31
	Loma-asetukset	31
	Virhekoodinäyttö	32
10	Huolto	33
	Over-the-air (OTA) -ohjelmistopäivityksen käyttö	33
	Varavirtalähde	33
	Puhdistus.....	33
	Muu huolto.....	33
11	Käyttöoppaan lataus ja päivitykset	34
12	Hävittäminen käyttöiän lopussa	34

1 TURVALLISUUSVAROITUKSET

Tässä käyttöohjeessa käytetyt kuvamerkit

Lukemisen selkeyttämiseksi ja helpottamiseksi tässä oppaassa ilmaistaan annettujen tietojen tärkeys tai merkitys kolmentyyppisillä symboleilla:



Vaaramerkit. Kehystetty kolmio. Ohjeita, jotka liittyvät olemassa oleviin tai mahdollisiin vaaroihin.



Kieltomerkit. Ympyrä, jossa on poikkiviiva. Ohjeita toimenpiteistä, joita on vältettävä.



Pakollisten ohjeiden merkit. Täysi ympyrä. Ohjeita, jotka on tärkeä lukea ja joita on noudatettava.

Käyttöoppaan tarkoitus

Tämän käyttöoppaan tarkoituksena on antaa pätevälle asentajalle ohjeita laitteiston asennukseen, huoltoon sekä asianmukaiseen ja turvalliseen käyttöön.



Siksi tämän käyttöoppaan lukeminen on pakollista kaikille laitteiston asennukseen, huoltoon ja käyttöön osallistuville henkilöille.

Ota yhteys valmistajaan, jos jokin kohta on epäselvä tai vaikea ymmärtää.

Tässä käyttöoppaassa on tietoja seuraavista aiheista:

- Laitteiston tekniset tiedot
- Asennus- ja liitäntäohjeet.

Tuotteen käyttötarkoitus

230V/24V Termostaatit ovat vaihtovirtakäyttöisiä huonetermostaatteja, jotka sopivat ihanteellisesti vesikiertosiin säteilylämmitys-/viilennysjärjestelmiin. Niissä on sisään-rakennettu rele johdotettua kytkentää varten lattialämmityksen kytkentäkeskukseen **NC-** tai **NO-**tyyppisten lämpötoimilaitteiden ohjaamiseksi. Se kommunikoi **Unisenza Plus Gateway** -protokollan kanssa ja mahdollistaa etäkäytön **mobiilisovelluksesta**. Siinä on myös monitoimitulo lisävarusteiden liittämistä varten termostaatin soveltamisen parantamiseksi entisestään.

Ominaisuudet:

- Suuri negatiivinen LCD-näyttö taustavalolla
- Lämmityksen ja lämmityksen/viilennyksen tuki

- Sisäänrakennettu kosteusanhuri
- Toimintatiloja ovat aikataulut, manuaalinen ohjaus, tilapäinen ohitus, lomatile sekä pois päältä jäätymissuojauksella
- 7 päivän, 5/2 päivän tai yhden päivän kalenteriohjelmointivaihtoehdot
- Optimaaliset käynnistys-/pysäytysohjausstrategiat energiatehokkuuden parantamiseksi
- Valittavissa TPI- tai Span-ohjausalgoritmi
- Integroitu rele
- Monitoimitulo: Lattian lämpötila-anturi, ulkoinen lämpötila-anturi tai läsnäoloanturi

Turvallisuusohjeet

Ennen asennuksen tai käytön aloittamista tuote on tarkastettava perusteellisesti. Varmista, että kaikki tämän käyttöoppaan tiedot vastaavat täsmälleen ostettua laitetta. Jos havaitset eroavaisuuksia, käänny valmistajan puoleen ja pyydä käyttöön tarvittavat ohjeet ja tekniset tiedot.



Lue tämä opas huolellisesti ennen tuotteen asennusta, käyttöä ja huoltoa ja säilytä se siten, että eri käyttäjät pystyvät tarvittaessa tutustumaan siihen myöhemmin.



Kaikki asennukset, kokoamiset, sähkökytkennät verkkovirtaan ja tavalliset/poikkeukselliset huollot saa suorittaa **vain pätevä henkilöstö tai asentajat, jotka noudattavat lakisääteisiä vaatimuksia.**

Muiden kuin käyttöoppaassa mainittujen asennus-, käyttö- tai huoltotoimien suorittaminen saattaa aiheuttaa vaurioita, loukkaantumisen tai kuoleman, mitätöidä takuun sekä vapauttaa valmistajan kaikesta vastuusta.

Irrota laite sähköverkosta ennen asennus- tai huoltotöitä.

Älä asenna laitteistoa ulos. Tuote on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin paikkaan, jossa se on suojassa säältä ja jossa lämpötila on 0 ... +50 °C.

Asennuksen valmistuttua käyttäjälle on annettava ohjeet laitteen oikeanmu-
kaista käyttöä varten.

2 TEKNISET TIEDOT

230V / 24V Termostaatti

Lämpötilayksikkö	°C tai °F
Lämpötilan näyttöalue	5...45 °C
Lämpötilan näytön tarkkuus	0,1 °C tai 0,5 °C
Lämpötilan asetusalue	5...40 °C
Lämpötila-asetuksen tarkkuus	0,5 °C
Lämpötilamittauksen tarkkuus	+/- 0,5 °C
Ilmankosteuden näytön tarkkuus	1 % RH
Ilmankosteuden mittaustarkkuus	+/-5 % 20–80 %:n suhteellisessa kosteudessa, +/-8 % muulla alueella
Laiteohjelmiston päivitys	Over-the-air-laiteohjelmiston päivitysmahdollisuus
Langaton tiedonsiirto	ZigBee 3.0, 2,4 GHz
Releen kytkentäarvo	3 A resistiivinen, 1 A induktiivinen
Virransyöttö	230 Vac +/- 10 % 50 Hz 24 Vac +/- 20 % 50 Hz
Käyttöympäristö	Sisätilat, asuin- ja liiketilat
Käyttölämpötila	0–50 °C
Varastointilämpötila	–20...+60 °C
Käyttö-/säilytyskosteus	5–95 % RH, ei kondensoituva
Mitat	86 (L) x 86 (K) x 27 (S) mm
Kotelointiluokka	IP30
Vaatimustenmukaisuus	CE, UKCA
Ympäristövaatimukset	RoHS-vaatimustenmukaisuus

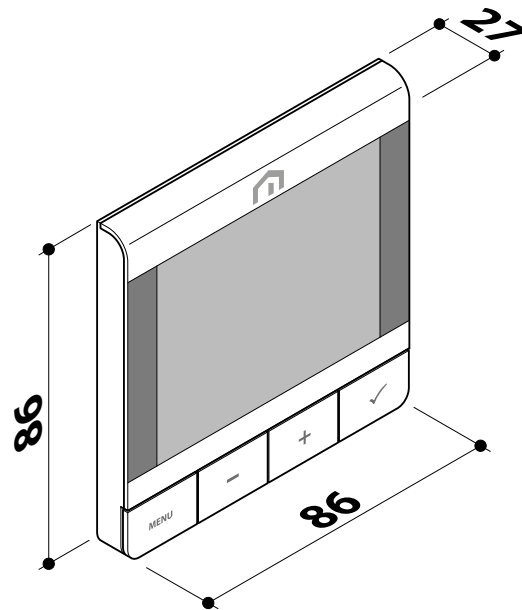
ZigBee 3.0 Yhdyskäytävä (PUMG021) täyttää seuraavien EU-direktiivien vaatimukset:

- Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- REACH-asetus (EY 1907/2006)

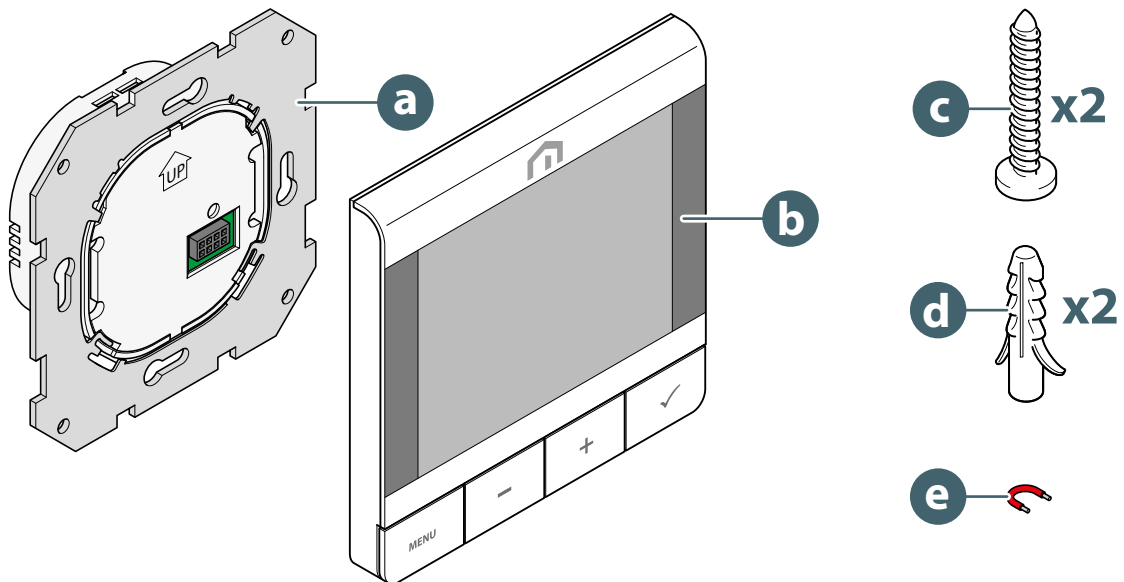
230V/24V Termostaatti on Yhdistyneen kuningaskunnan sovellettavien lakisääteisten vaatimusten mukainen:

- Sähkölaitteiden turvallisuusvaatimukset 2016
- Säädökset tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa 2012 (SI 2012/3032)
- REACH JNE. (muutoksineen jne.) Asetus 2020 – erityistä huolta aiheuttavat aineet

3 MITAT

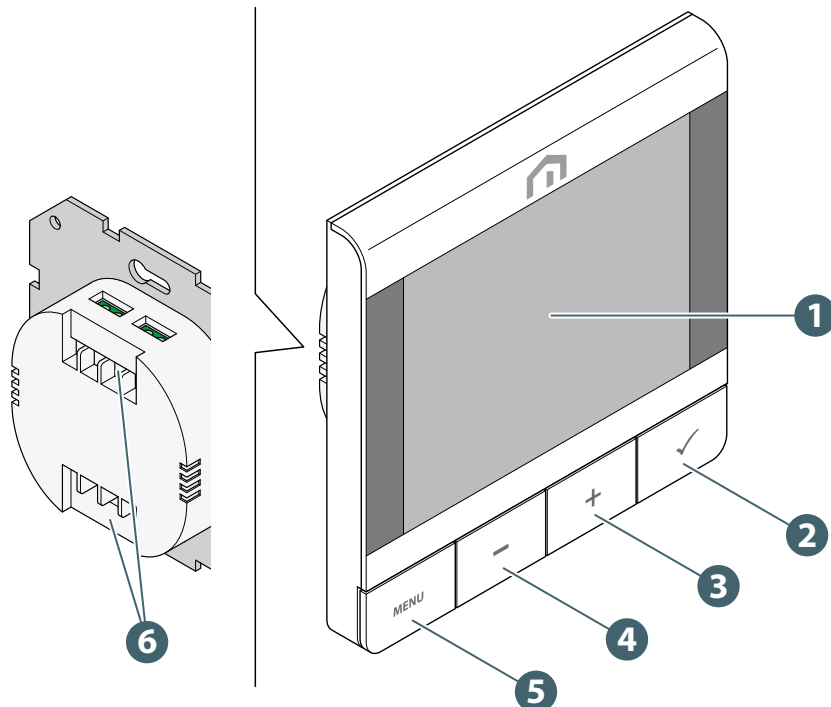


4 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ



- a. Seinäkannake
- b. 230V/24V Termostaatti
- c. Levyn kiinnitysruuvi
- d. Seinäkiinnitystulppa levykiinnitykseen
- e. Silta

230V/24V Termostaatti

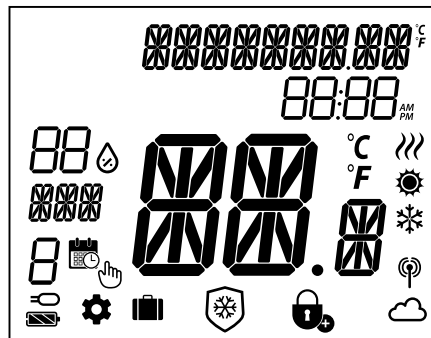


1. LCD-näyttö
2. Vahvistuspainike
3. + Painike
4. - Painike
5. Menu / Back (Valikko/Takaisin) -painike
6. Sähköliitännät

Painikkeiden käyttäminen

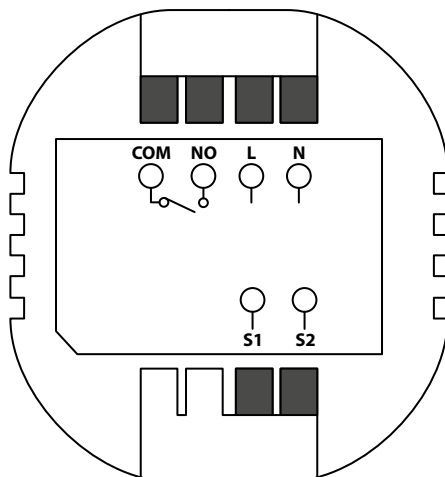
Painike	Toiminto
Menu/Back (Valikko/takaisin) -painike	Päävalikossa: Paina siirtyäksesi päävalikkoon Valikossa: Paina palataksesi päänäyttöön tai edelliseen valikkoon, paina ja pidä painettuna palataksesi päänäyttöön tallentamatta asetuksia.
- Painike	Pienennä parametrin arvoa / Siirry valikossa alaspäin.
+ Painike	Suurennä parametrin arvoa / Siirry valikossa ylöspäin.
+ ja - Painikkeet	Paina glös- ja alas-painikkeita pitkään 4 sekunnin ajan – lukitse tai avaa termostaatti.
Vahvistuspainike	Vahvista arvo / Siirry seuraavaan valikkoon / Tallenna asetukset. Valikossa: paina ja pidä painettuna 4 sekuntia palataksesi päävalikkoon ja tallentaaksesi asetukset milloin tahansa. Päävalikossa: Kytke pois päältä. Ennen verkkoon liittämistä: Termostaatin sammuttaminen/käynnistäminen

Näytön kuvakkeet



Kuvake	Kuvaus
	Tekstirivi (9 merkkiä)
	Aika
	Ilmankosteus
	Viikontähti
	Aikataulun numero
	Kalenteri
	Manuaalinen tila
	Ulkoinen liitäntä (S1/S2-tulon kautta)
	Asetus
	Lomatila
	Lämpötilan näyttö
	Lämmitys
	Viilennys
	Lämmityksen- tai viilennyksen pyynnön ilmaisu
	Langattoman yhteyden ilmaisin
	Internet-yhteyden ilmaisin
	Lukitus
	Jäätymisenesto (OFF-tila)
	Akun tila (ei käytössä tässä mallissa)

Liittimien kuvaus



Liitäntä	Toiminto	Vaativukset
L	Live-syöttö	230 Vac +/-10 % 50 Hz, 24 Vac +/-20 % 50 Hz Johdon koko 0,75 mm ² –2,5 mm ²
N	Neutraali tulo	230 Vac +/-10 % 50 Hz, 24 Vac +/-20 % 50 Hz Johdon koko 0,75 mm ² –2,5 mm ²
COM	Yleinen liitin	3(1)A, Vapaa kosketin, johdon koko 0,75 mm ² –2,5 mm ²
EI	Normaalisti avoin liitin	3(1)A, Vapaa kosketin, johdon koko 0,75 mm ² –2,5 mm ²
S1/S2	- Lattian lämpötila-anturi - Ulkoinen lämpötila-anturi - Läsnäolotunnistin	Johdon koko 0,75 mm ² – 1,0 mm ²

Lämpötila-anturin tyyppi: NTC 10 kOhm B 25/50 = 3950 K, R 25 = 10 KOhm.

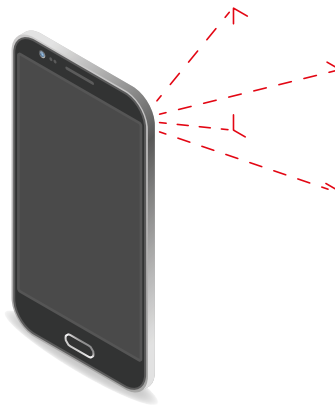
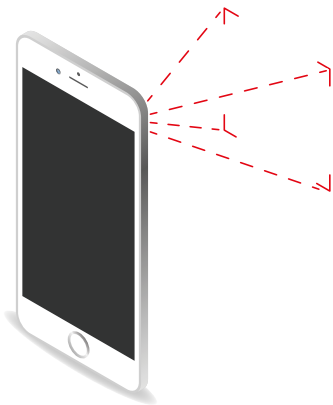
6 TERMOSTAATIN MITTAUSSOVELLUKSEN LATAAMINEN



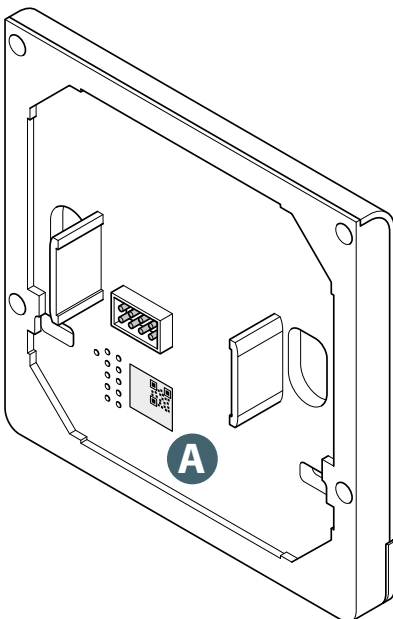
230V / 24V Termostaatin hallinta on mahdollista myös erillisellä sovelluksella, joka mahdollistaa sen konfiguroinnin ja yhdistettävien laitteiden hallinnan.

Lataa **sovellus** siirtymällä konfigurointiin käytettävällä laitteellasi **STORE**-palveluun ja asenna **Unisenza Plus**.

Voit myös siirtyä laitteen avulla suoraan asennussivulle seuraavilla **QR-koodeilla**, jälleen käyttöjärjestelmäkohtaisesti.

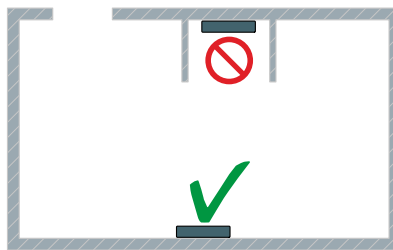
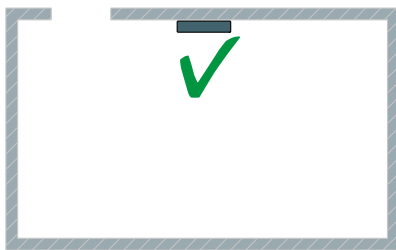
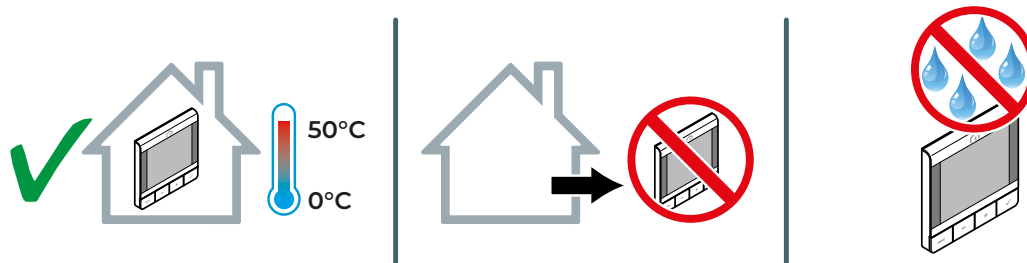


7 TYYPPIKILPI

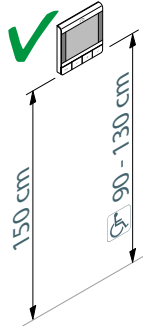


230V / 24V Termostaatin takana on tarra (**A**), jossa näkyvät laitteen tiedot.

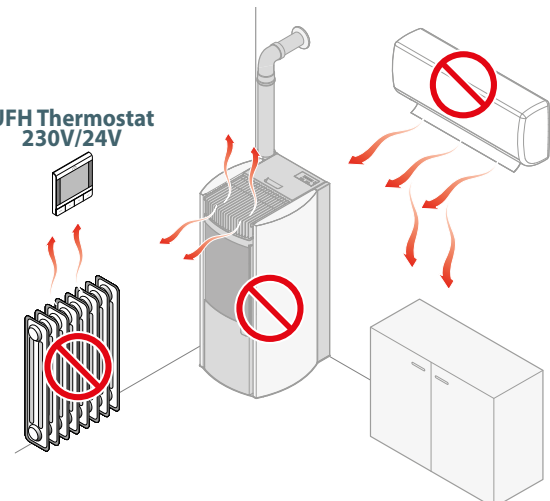
Asennussuositukset



UFH Thermostat
230V/24V



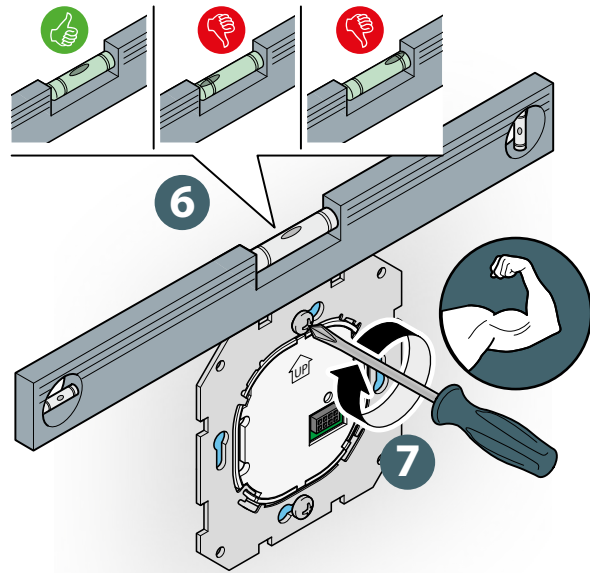
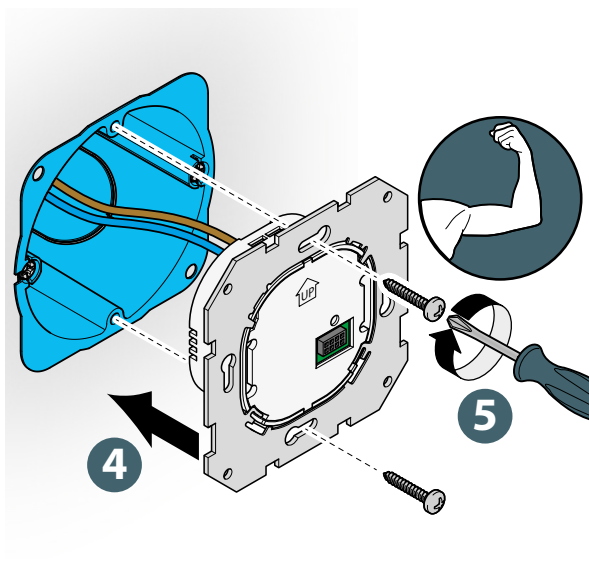
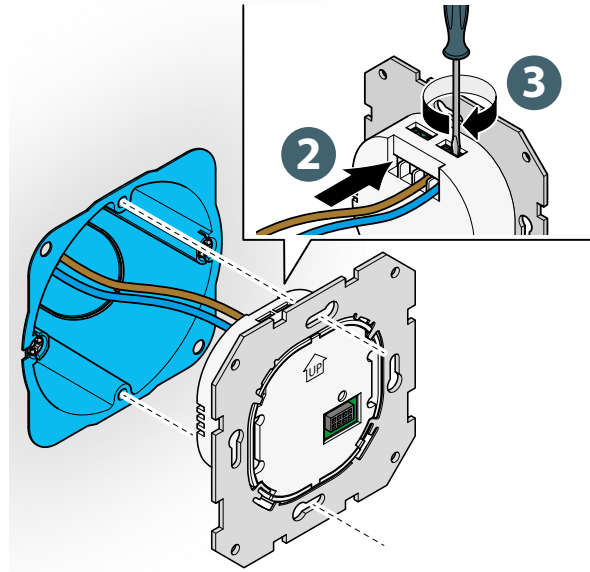
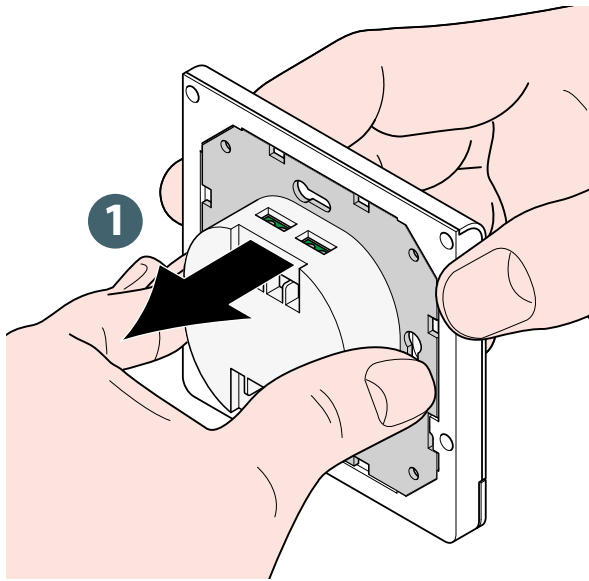
UFH Thermostat
230V/24V



UFH Thermostat
230V/24V

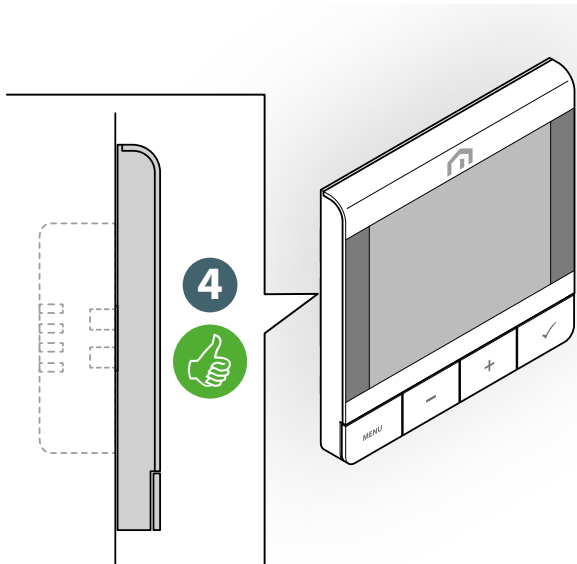
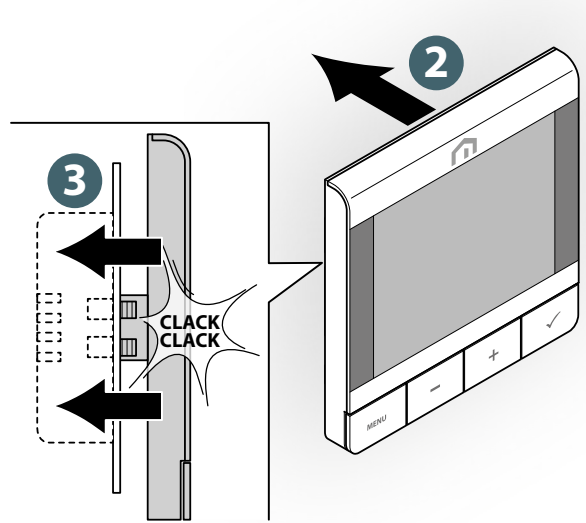
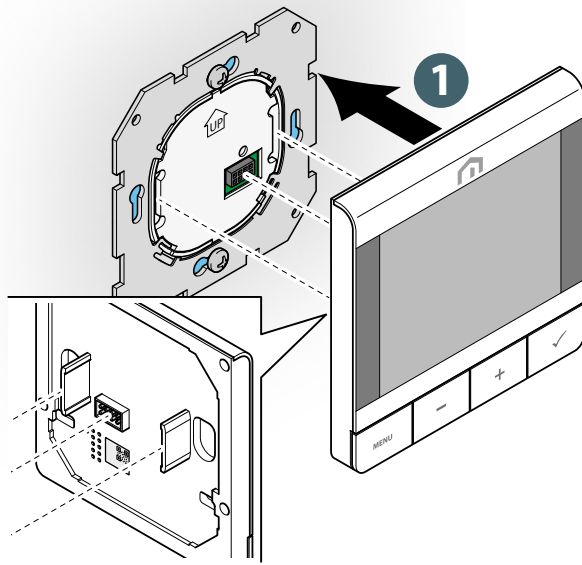


Kannakkeen kiinnittäminen seinään



Ole erittäin varovainen kiristäessäsi mukana toimitettuja ruuveja, ettet käytä liikaa voimaa.

Termostaatin kiinnittäminen kannakkeeseen



9 KÄYTTÖ

Päänäytön toiminta



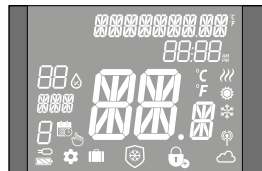
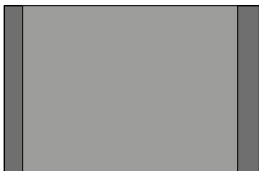
LCD-taustavalo ei pala valmiustilassa normaalissa käytössä. Käynnistä LCD-taustavalo painamalla mitä tahansa näppäintä, ennen kuin suoritat muita käyttäjätoimintoja alla kuvatulla tavalla. LCD-taustavalo sammuu automaattisesti, jos mitään näppäintä ei paineta 15 sekuntiin.

Päällekytkentä

230V / 24V Termostaatti käynnistetään asettamalla se seinään kiinnitettyyn koteloon.

Alla kuvaus termostaatin ensimmäisestä käynnistyksestä.

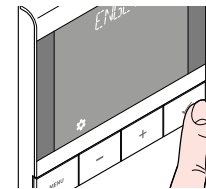
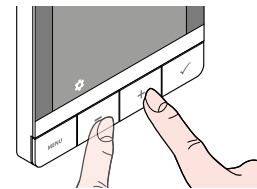
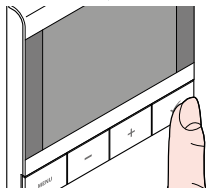
1 Näyttö käynnistyy



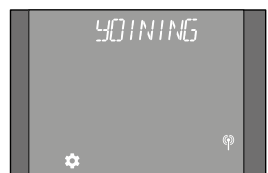
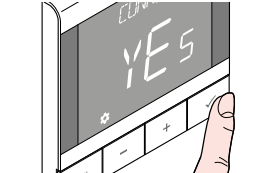
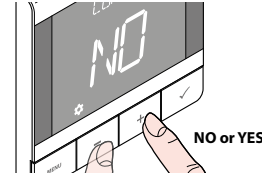
2 Laiteohjelmisto



3 Kielen valinta



4 ZigBee-verkko



Jos valitsit **YES (KYLLÄ) CONNECT (YHDISTÄ)** -pyynnössä, muista aktivoida yhdistämistila **Unisenza Plus -yhdyskäytävässä**. Katso lisätietoja yhdyskäytävän käyttöohjeesta. Jos **"NO (EI)"** on valittu, laitepari voidaan muodostaa myöhemmin siirtymällä valikkoon: **ADMIN SETTING → CONNECTION → NETWORK → JOIN (JÄRJESTELMÄNVALVOJAN ASETUS → YHTEYS → VERKKO → LIITY)**.

Termostaatti voidaan liittää myös **mobiilisovelluksesta** käyttämällä **ADD NEW DEVICE (LISÄÄ UUSI LAITE)** -toimintoa.

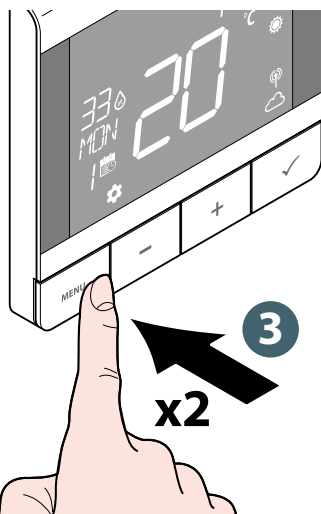
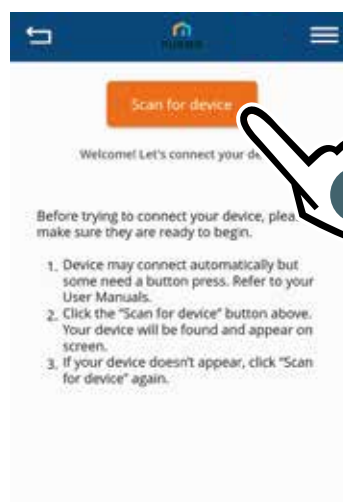
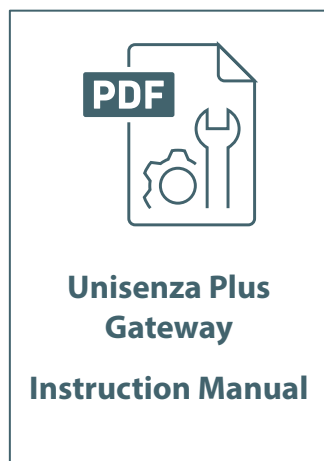
Yhteyden muodostaminen Unisenza Plus -yhdyskäytävään

Mobiilisovelluksella

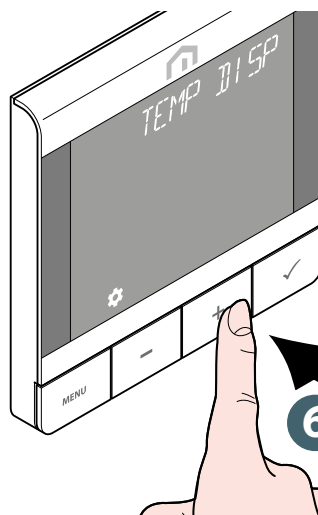
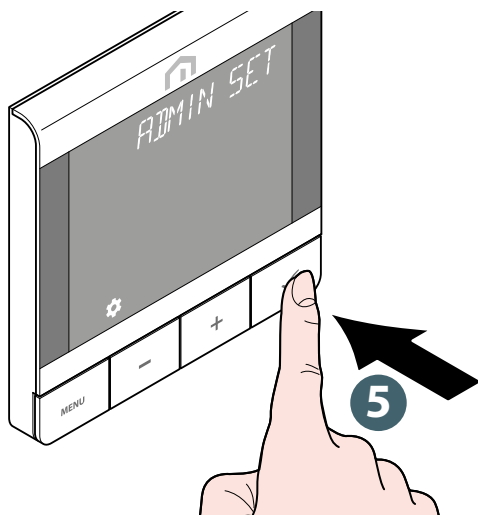


230V / 24V Termostaatin ja Unisenza Plus -yhdyskäytävän välinen yhteys voidaan muodostaa järjestelmänhallinta sovelluksen kautta.

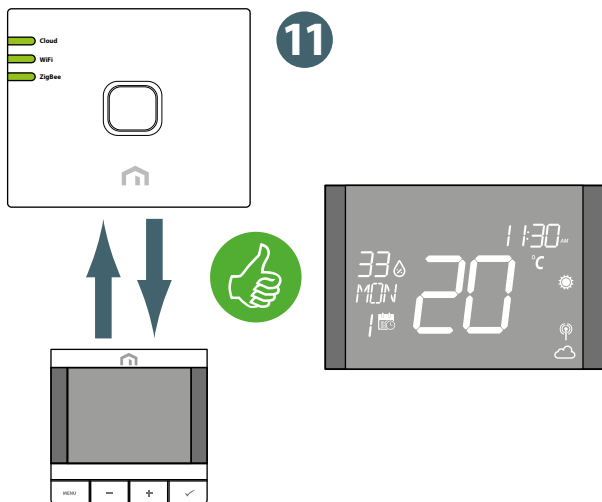
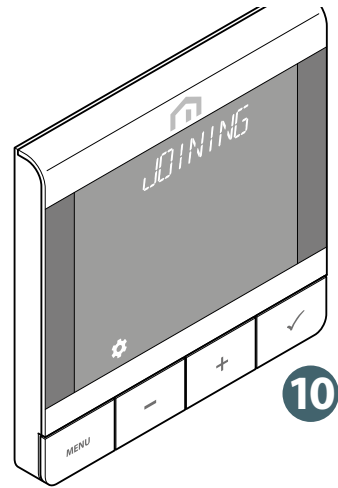
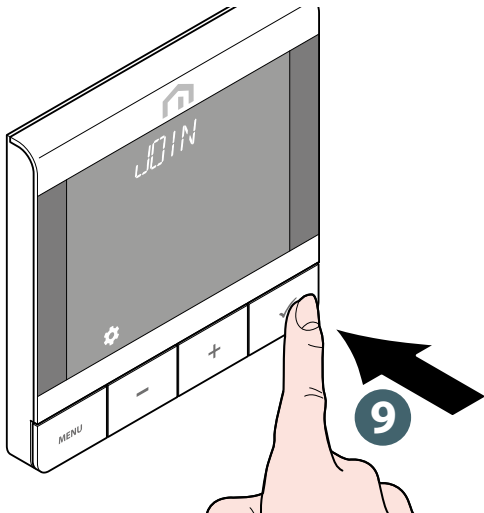
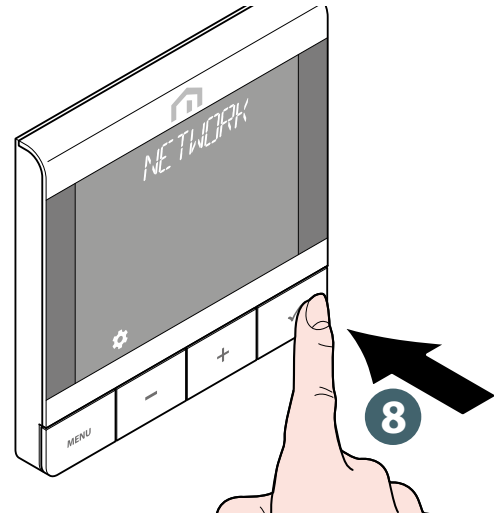
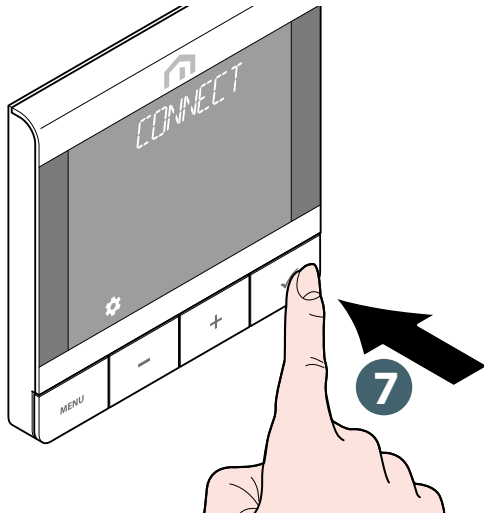
Jotta voit jatkaa yhdistämistä, yhdyskäytävän on jo oltava asennettuna ja määritettynä.



SYS MODE
SCHEDULE
USER SET
ADMIN SET
LANGUAGE



TEMP DISP
SYS TYPE
S1/S2
VLV PROT
RLY TYPE
CONTROL
MIN SP
MAX SP
CONNECT
PIN CODE
DEV INFO
RESET



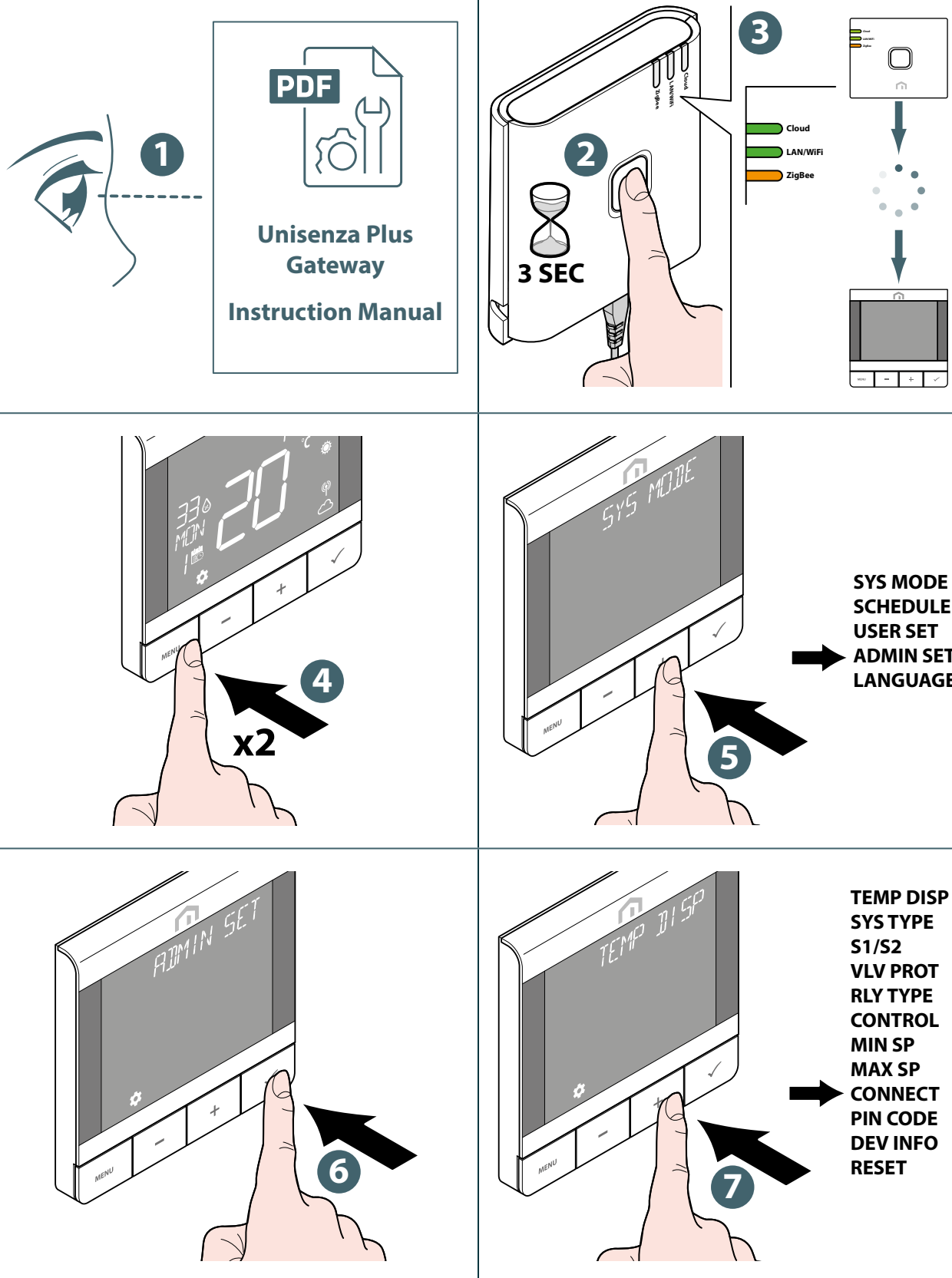
Jos haluat liittää **230V / 24V Termostaatin**, joka on aiemmin liitetty toiseen yhdyskäytävään, kytkentäkeskuksen tehdasasetukset on palautettava ennen uuden liitännän tekemistä.

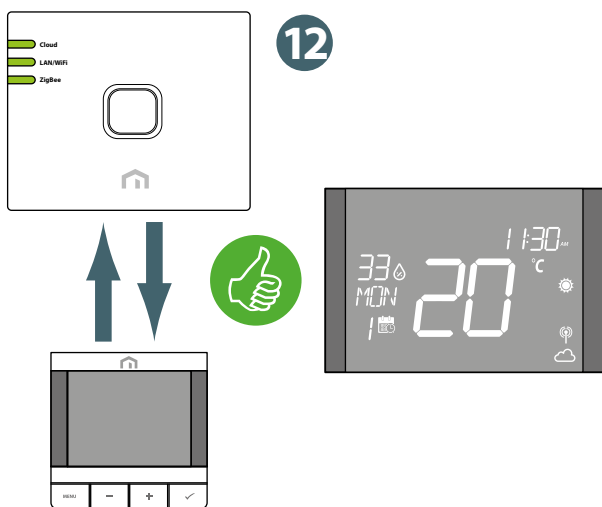
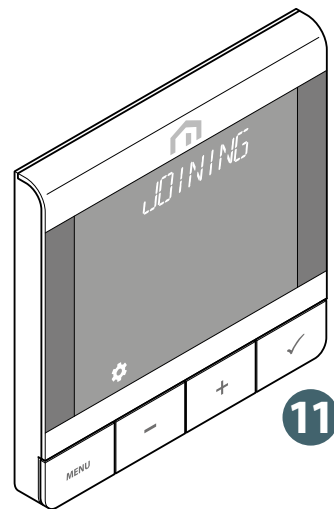
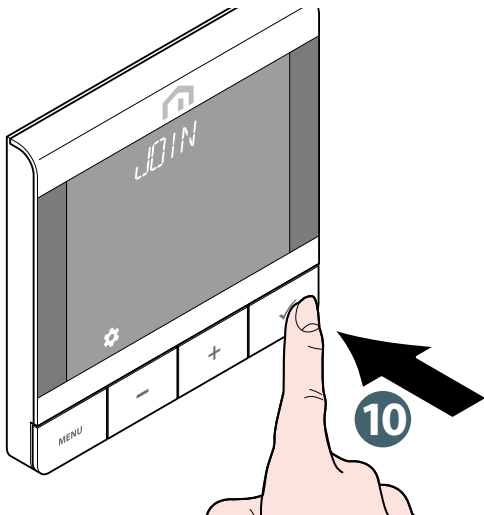
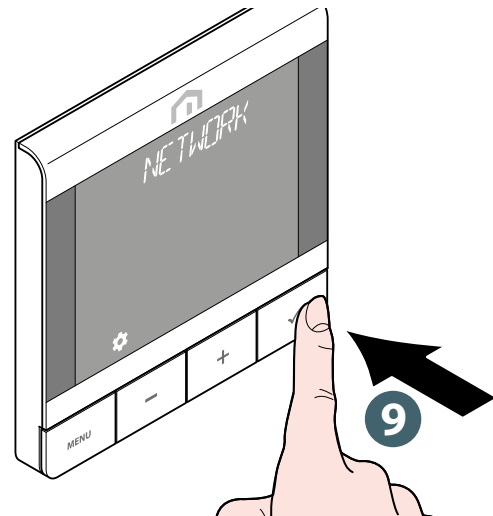
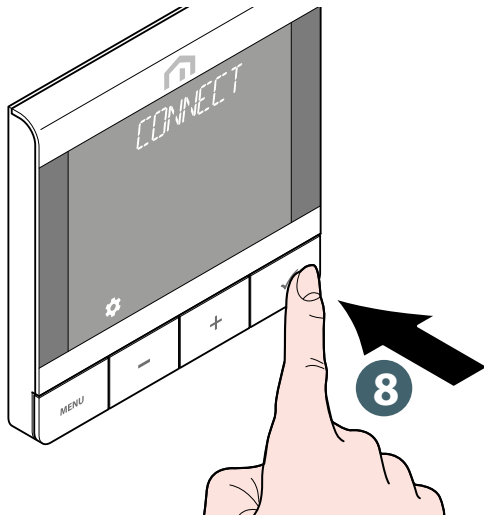
Ilman mobiilisovellusta



230V / 24V Termostaatin ja Unisenza Plus -yhdyskäytävän välinen yhteys voidaan muodostaa myös suoraan näiden kahden laitteen välillä.

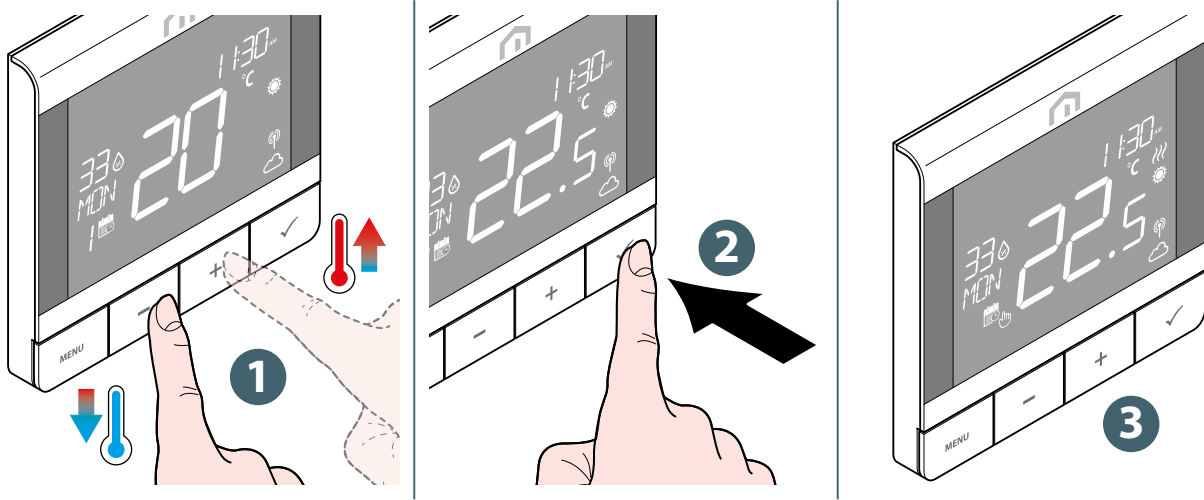
Jotta voit jatkaa yhdistämistä, yhdyskäytävän on jo oltava asennettuna ja määritettynä.





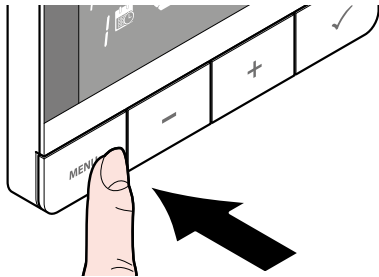
Jos haluat liittää **230V / 24V Termostaatin**, joka on aiemmin liitetty toiseen yhdyskäytävään, keskusyksikön tehdasasetukset on palautettava ennen uuden liitäntän tekemistä.

Asetusarvon muuttaminen



Kuvake  vilkkuu, kun optimaalinen käynnistys/pysäytys on aktiivinen tai venttiilin suojaus on käytössä.

Käyttötilan vaihtaminen



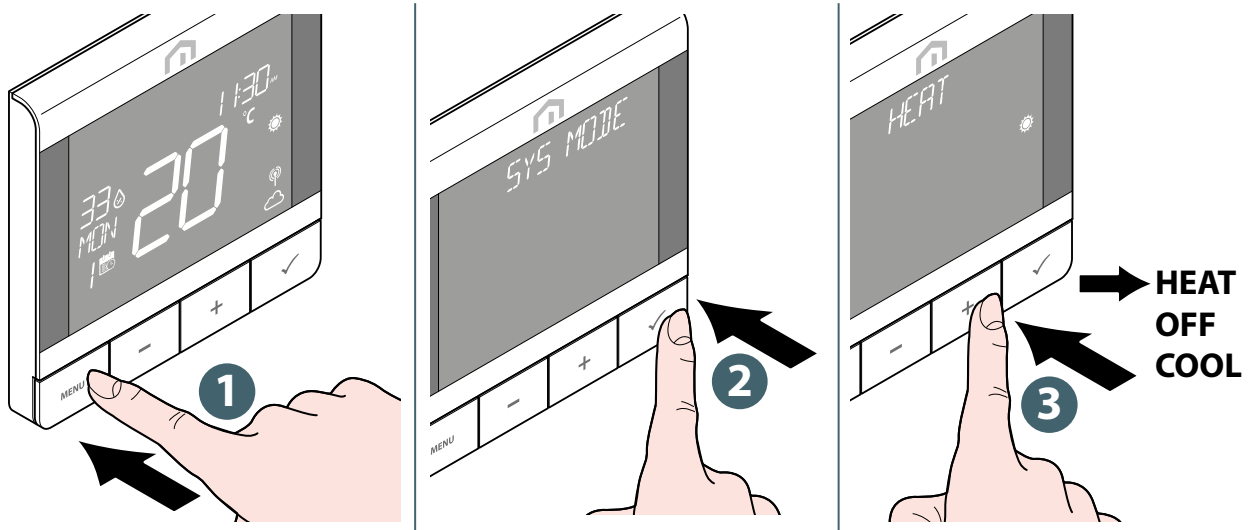
Paina ja pidä painettuna **MENU (VALIKKO)** -painiketta vaihtaaksesi aikataulun/tilapäisen ohituksen ja pysyvän pitotilan välillä.

Kuvake	Tila	Selitys
	Manuaalinen tila	Asetusarvo pysyy vakiona aikataulusta riippumatta. Voit muokata asetusrvoa painikkeilla + ja -.
	Aikataulutila	Asetusarvo on ohjelmoinnissa määritetty, ja valitun ohjelman numero ilmoitetaan.
	Aikataulu / Tilapäinen ohitus	Ohjelmoinnissa asetettua asetusrvoa muutetaan painikkeilla + ja -, ja valittu arvo pysyy aktiivisena seuraavaan ohjelma-ajankohtaan asti.



Tilapäinen aikataulutila ohittaa ajoituksen **asetuspisteen lämpötilan** ja pysyy aktiivisena, kunnes seuraavan ajoituksen aikaväli saapuu. Sen jälkeen lämpötila määritetään **sovelluksessa** tehdyn suunnitelman mukaisesti.

Järjestelmätilan muuttaminen

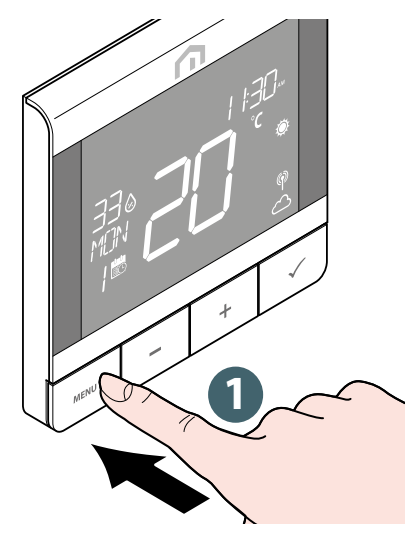
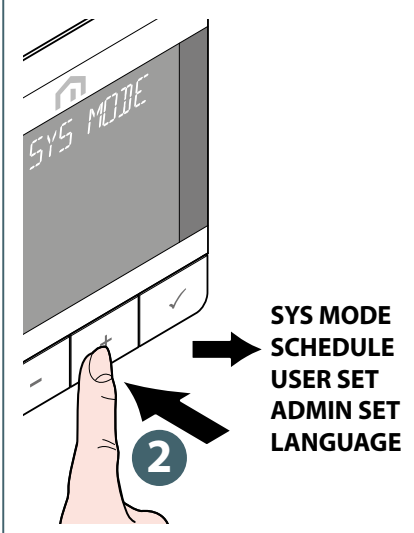
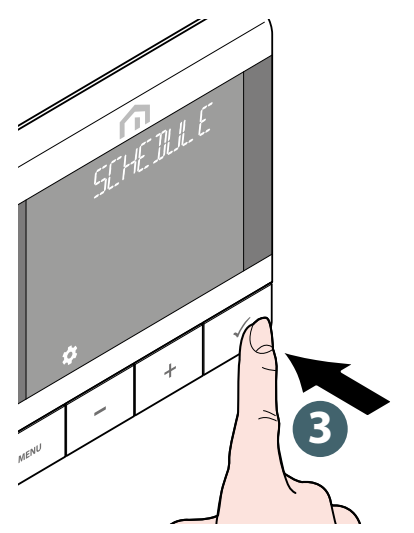
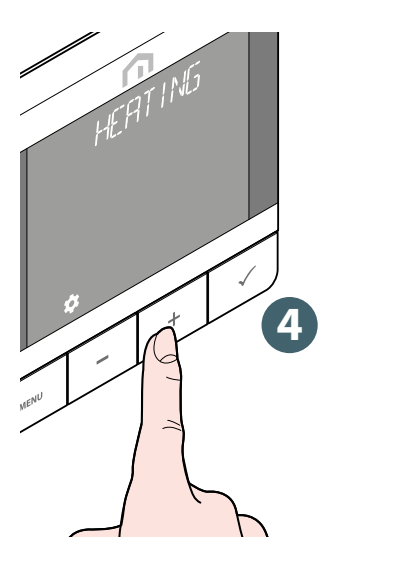
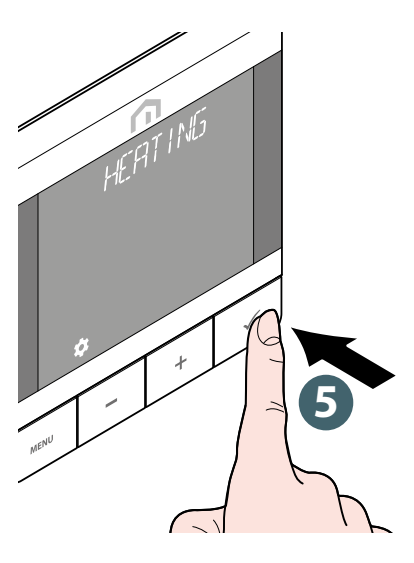
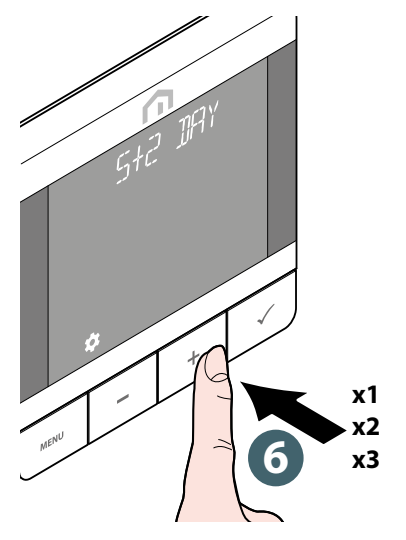
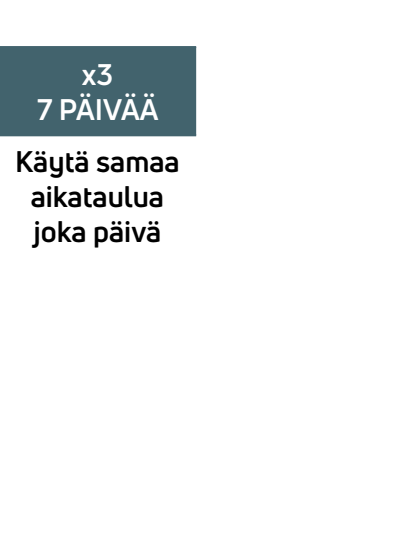


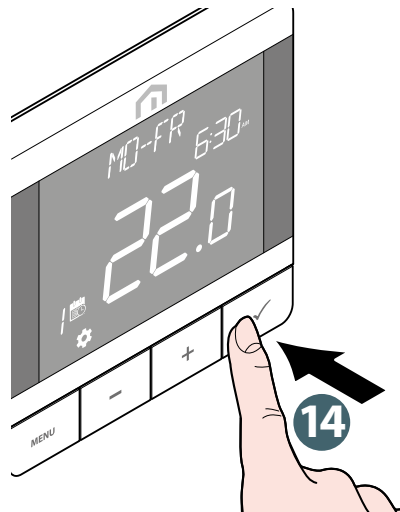
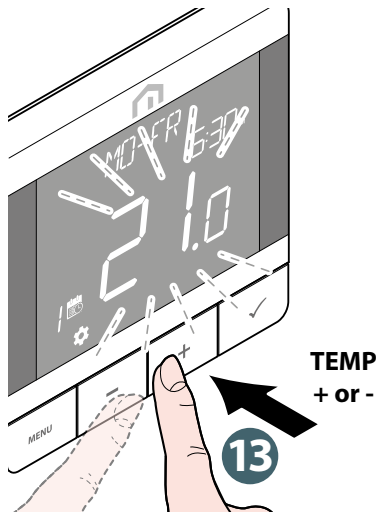
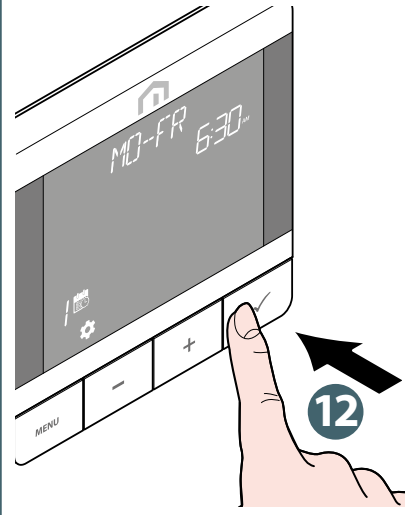
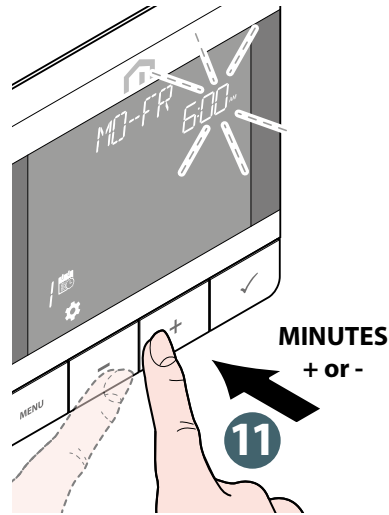
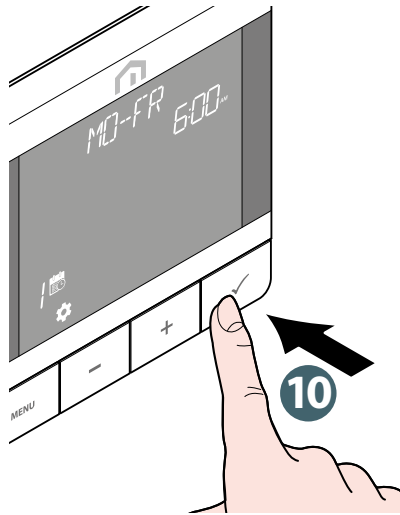
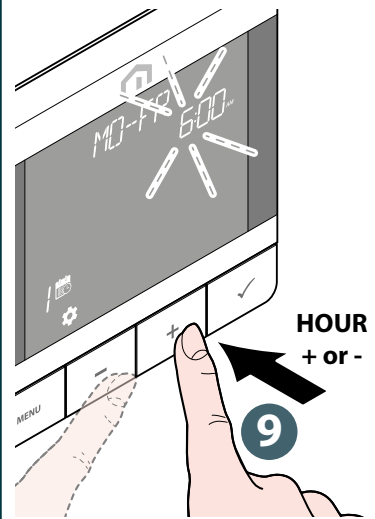
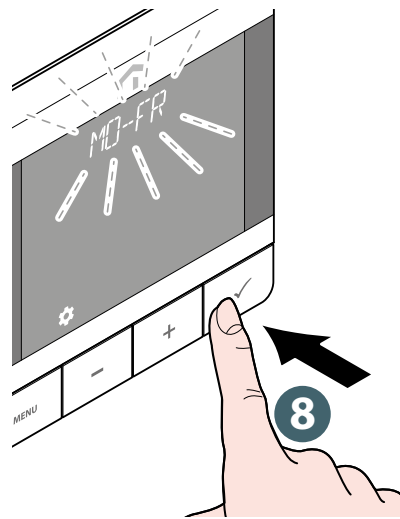
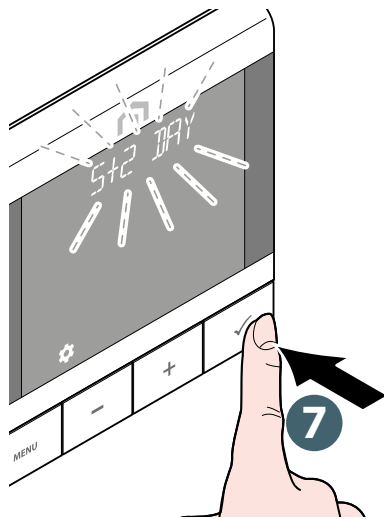
Viilennystila on käytettävissä vain, kun **SYS TYPE** (JÄRJESTELMÄTYYPPI) on **HEAT+COOL** (LÄMMITYS+VIILENNYS).

Palaa päänäyttöön painamalla **Menu/Back** (Valikko/Takaisin) -painiketta.

Aikatauluasetus

Eri tilojen (**LÄMMITYS**, **VIILENNYS**) aikataulu voidaan määrittää erikseen tässä. Käytettävissä on kolme aikaohjelmaa (**7 PÄIVÄÄ** / **YKSITTÄINEN** / **5+2 PÄIVÄÄ**).

	 SYS MODE SCHEDULE USER SET ADMIN SET LANGUAGE									
	LÄMMITYS Kun SYS MODE on HEAT, lämpötilan asetusarvo asetetaan kullekin aikavälille									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x1 5 + 2 PÄIVÄÄ</th> <th>x2 SGL DAYS</th> <th>x3 7 PÄIVÄÄ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MON (MA) TUE (TI) WED (KE) THU (TO) FRI (PE)</td> <td>MON (MA) TUE (TI) WED (KE) THU (TO) FRI (PE) SAT (LA) SUN (SU)</td> <td rowspan="2">Käytä samaa aikataulua joka päivä</td> </tr> <tr> <td>SAT (LA) SUN (SU)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	x1 5 + 2 PÄIVÄÄ	x2 SGL DAYS	x3 7 PÄIVÄÄ	MON (MA) TUE (TI) WED (KE) THU (TO) FRI (PE)	MON (MA) TUE (TI) WED (KE) THU (TO) FRI (PE) SAT (LA) SUN (SU)	Käytä samaa aikataulua joka päivä	SAT (LA) SUN (SU)		
x1 5 + 2 PÄIVÄÄ	x2 SGL DAYS	x3 7 PÄIVÄÄ								
MON (MA) TUE (TI) WED (KE) THU (TO) FRI (PE)	MON (MA) TUE (TI) WED (KE) THU (TO) FRI (PE) SAT (LA) SUN (SU)	Käytä samaa aikataulua joka päivä								
SAT (LA) SUN (SU)										



Aseta 6. aikaväli toistamalla yllä oleva toimenpide.

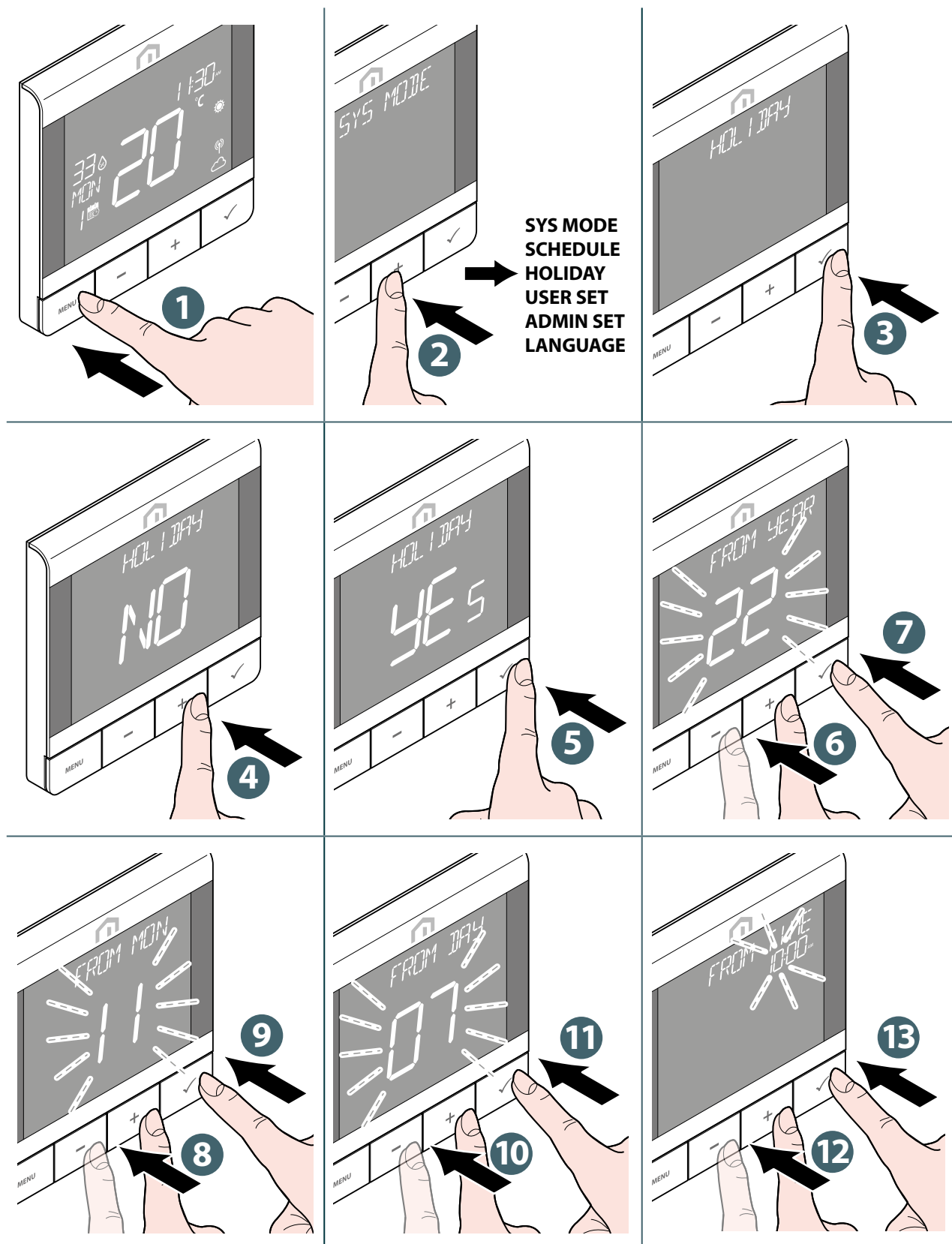
Palaa päänäyttöön painamalla **Menu/Back (Valikko/Takaisin)** -painiketta.

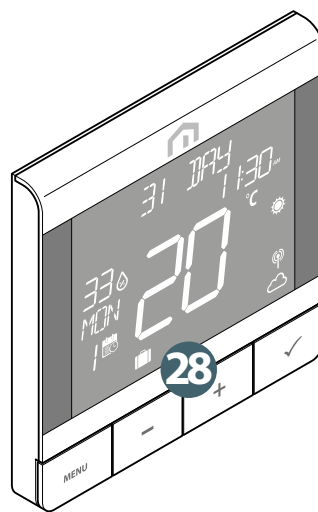
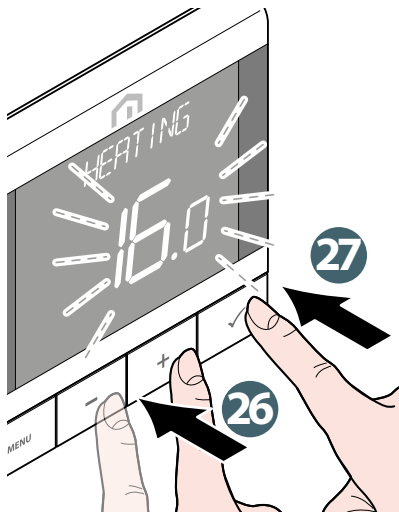
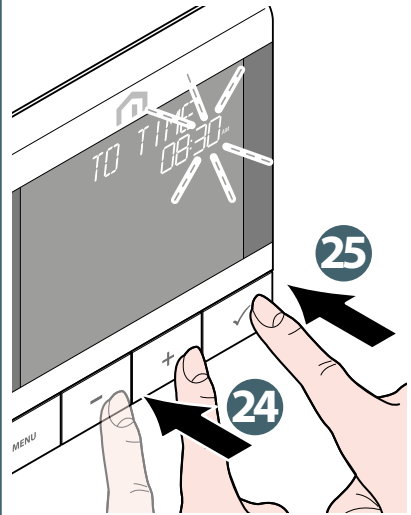
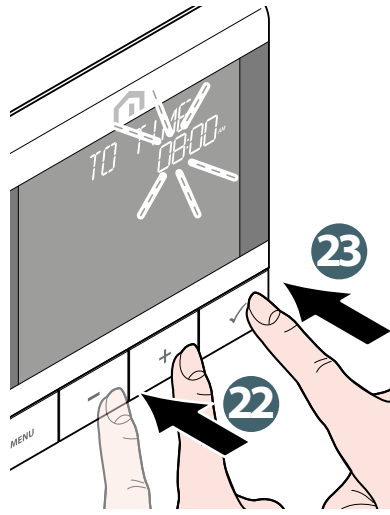
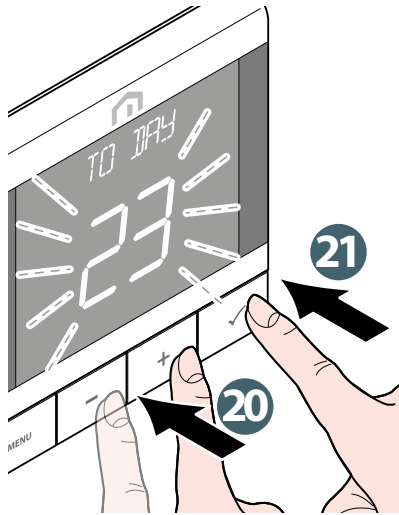
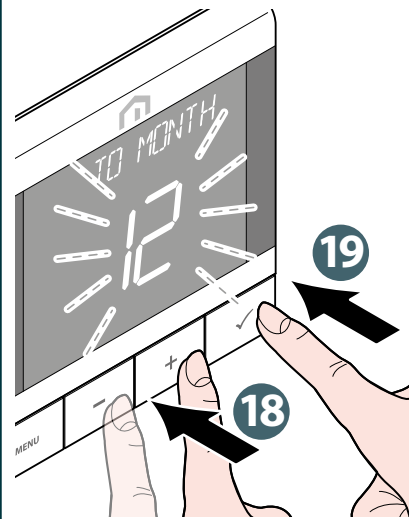
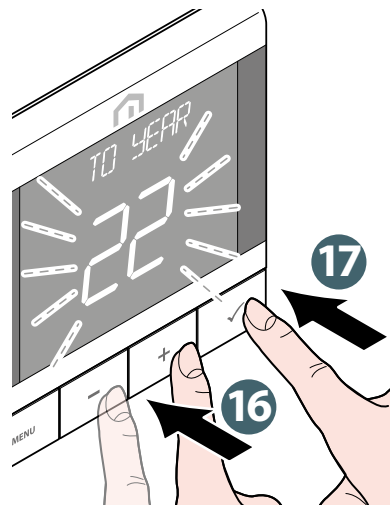
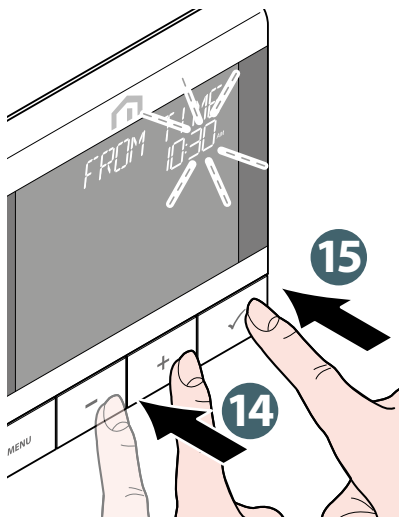
Loma-asetukset



Jos termostaattia ei ole yhdistetty **Unisenza Plus -yhdyskäytävään**, laitteessa on paikallinen lomatoiminto, jossa loman alkamis-/lopetusaikataulu ja asetuspiste voidaan asettaa laitteessa.

Loma-aikataulun käyttöönotto:

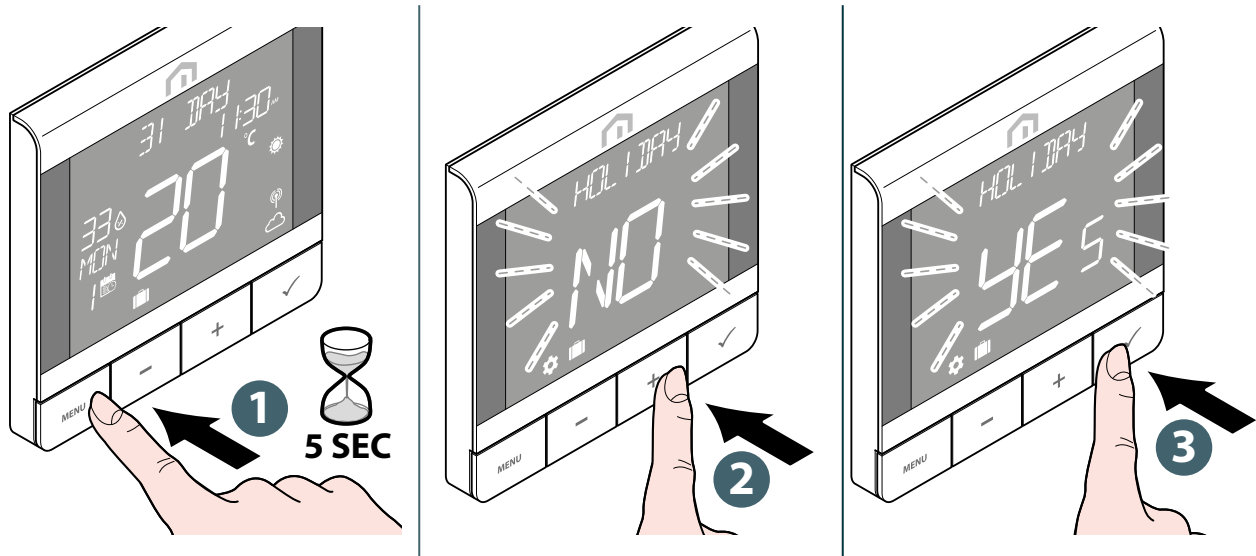




Jos nykyinen **Mode** (Tila) on **HEAT** (LÄMMITYS), tämä asetus koskee **lämmityksen** asetuspistettä. Jos nykyinen **Mode** on **COOL** (VILENNYS), tämä asetus koskee **viilennyksen** asetuspistettä.

Palaa päänäyttöön painamalla **Menu/Back** (Valikko/Takaisin) -painiketta.

Loma-aikataulun poistaminen käytöstä:



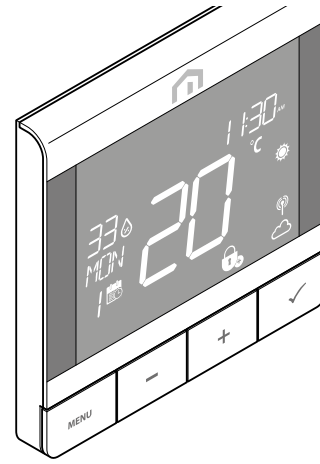
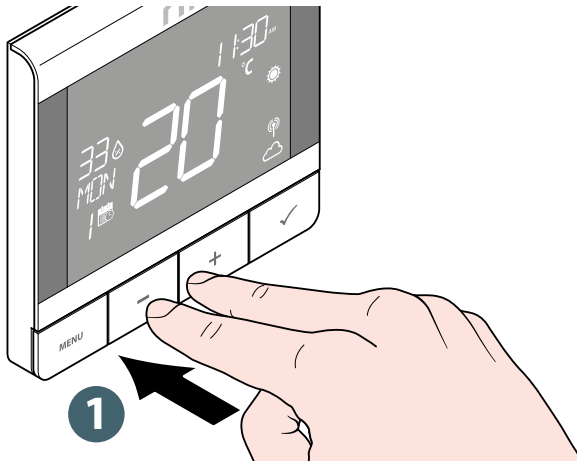
Lomatilassa  ja loman jäljellä olevat päivät näytetään. Termostaatti säätelee loma-asetusarvoa, eikä asetuservoa voi muuttaa.

Lomatila pysäytetään loman päättymisaikataululla tai manuaalisesti. Lomatila pysäytetään manuaalisesti pitämällä **MENU** (VALIKKO) -painiketta painettuna, jolloin **STOP HOLIDAY** (PYSÄYTÄ LOMA) tulee näkyviin. Vahvista lomatilan lopettaminen valitsemalla **Yes** (Kyllä).

Lomatilan jälkeen laite palaa pysyvään pitotilaan, jos se oli pysyvässä pitotilassa ennen lomatilaan siirtymistä. Muussa tapauksessa se palaa aikatauluun.

Näppäinlukko

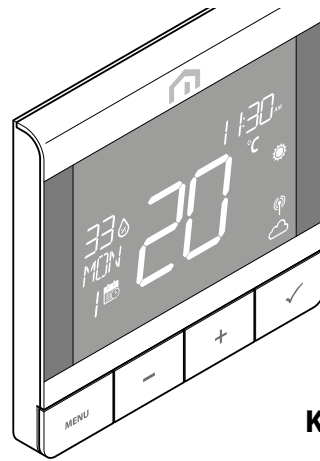
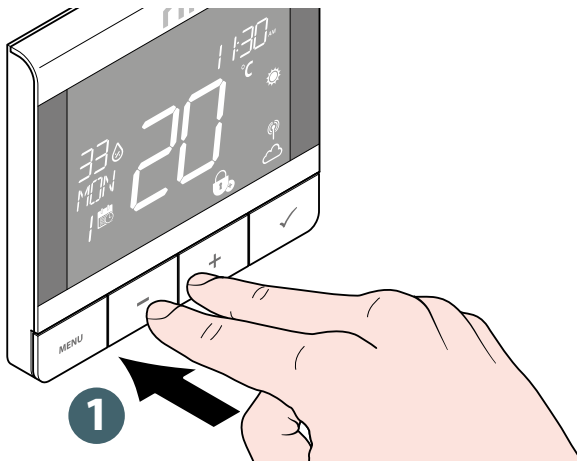
Lukitse näppäimistö



2

KEYPAD LOCKED

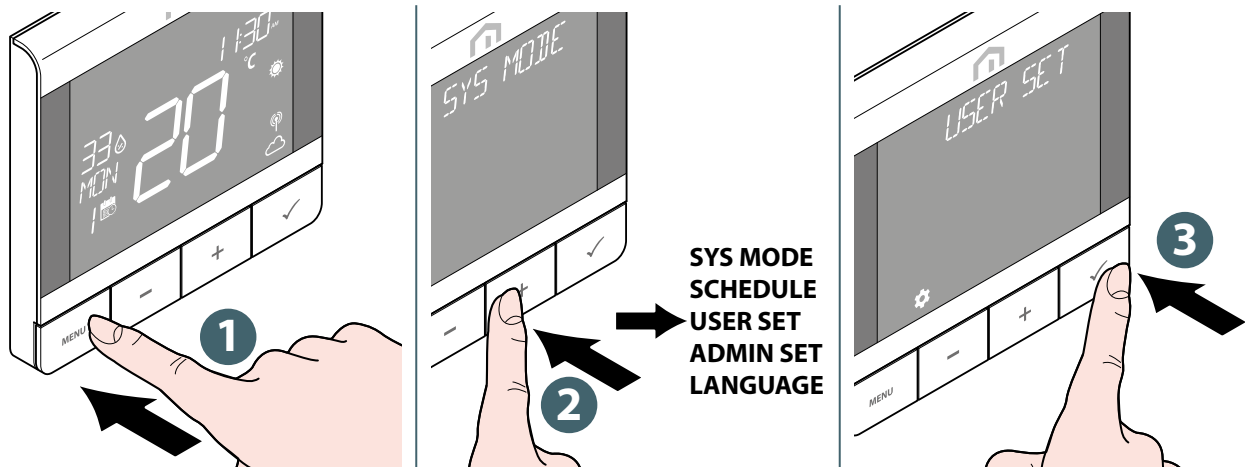
Avaa näppäimistön lukitus



2

KEYPAD UNLOCKED

Käyttäjäasetukset

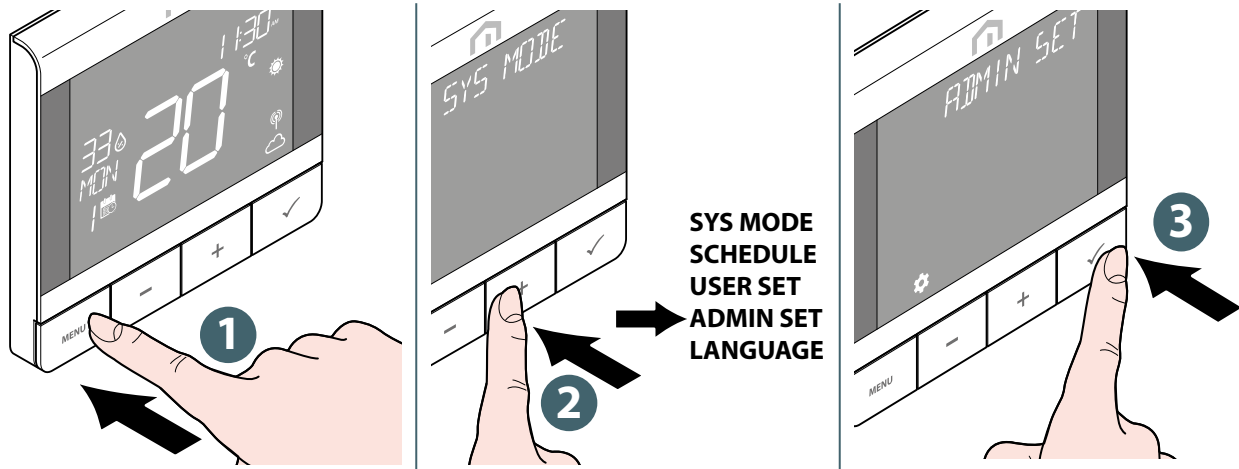


Muokattavat asetukset ovat:

Timedate	Time	12 tai 24 tunnin näyttömuoto
	Clock	Aseta tunnit ja minuutit
	Date	Aseta vuosi, kuukausi ja päivä
	Dst	Kesäaika päälle tai pois
	Time disp	Näytetäänkö aika laitteessa vai ei
	Week display	Viikonpäivän näyttö numero- tai sanamuodon mukaan
Temp unit		Valitse lämpötilan näyttöyksikkö Celsius- tai Fahrenheit-asteina
Tr calib		Lämpötilan kalibrointi (enintään +/- 2,5 °C)
Optimize	Start	Aseta optimaalinen käynnistys päälle tai pois päältä. Kun optimaalinen käynnistys on päällä, termostaatti voi kytkeä LÄMMITYKSEN päälle aikaisemmin, jotta asetettu lämpötila saavutetaan aikataulussa määritettynä aikana.
	Stop	Aseta optimaalinen pysäytys päälle tai pois päältä. Kun optimaalinen pysäytys on päällä, termostaatti voi kytkeä LÄMMITYKSEN pois päältä aikaisemmin, jotta asetettu lämpötila saavutetaan aikataulussa määritettynä aikana.
Flr temp		(käytettävissä, kun "S1/S2" on käytössä lattia-anturille "FLOOR"). Valitse näyttääksesi lattian lämpötilan tekstirivillä.
Frost sp		Määritä jäätymisenestön asetusarvo
Reset	Reboot	Suorita virtajakson nollaus (kaikki asetukset pysyvät muuttumattomina)
	User	Palauta käyttäjäasetukset, SYS MODE ja aikataulu takaisin oletusarvoon. Palaa USER SETTINGS (KÄYTTÄJÄASETUKSET) -näyttöön nollauksen jälkeen.

Palaa päänäyttöön painamalla **Menu/Back (Valikko/Takaisin) -painiketta**.

Järjestelmänvalvojan asetukset



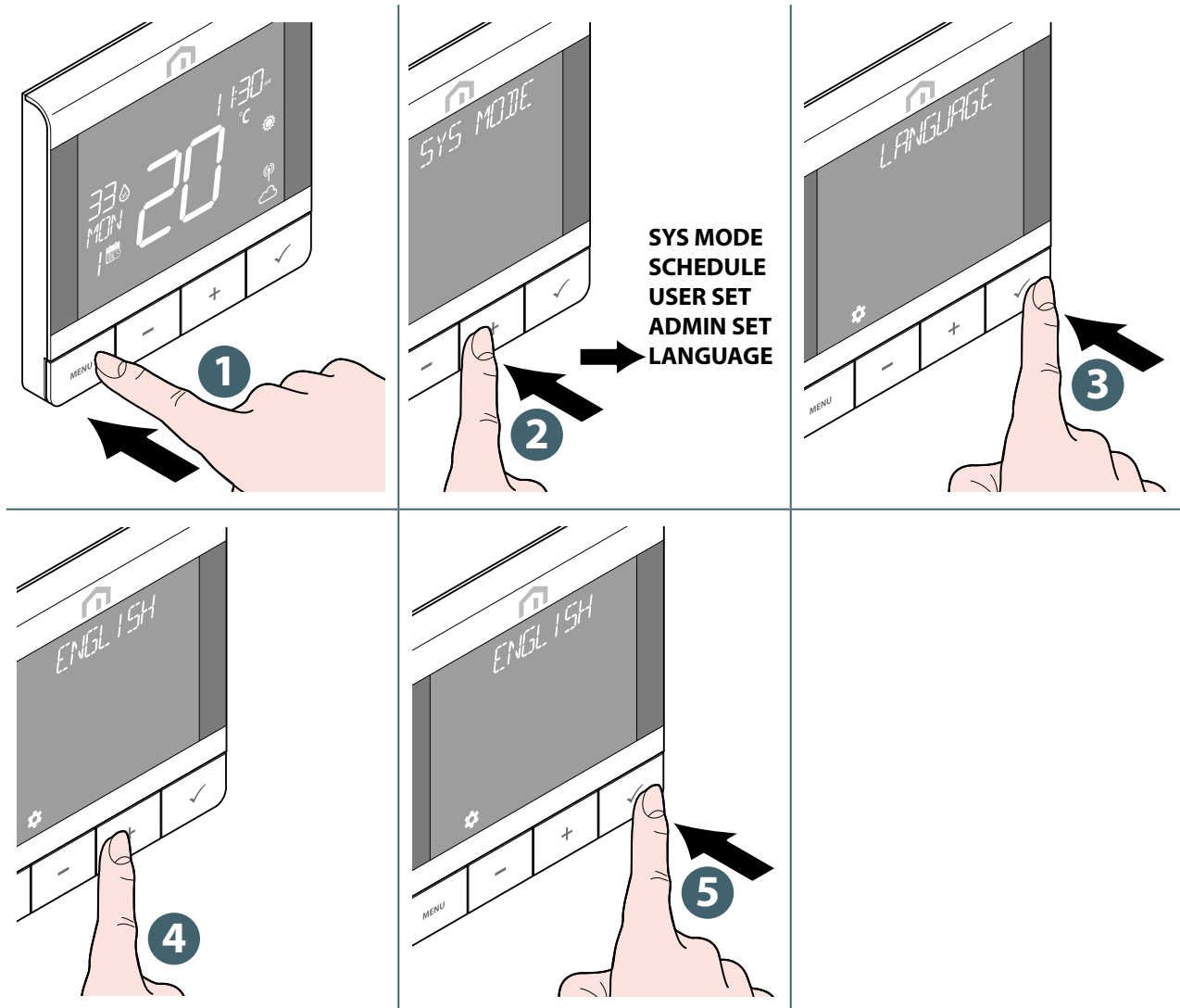
Muokattavat asetukset ovat:

Temp disp		Valitse lämpötilan näyttöväliksi 0,5 °C (1 °F) tai 0,1 °C (0,2 °F).
Sys type		Valitse HEAT ONLY (VAIN LÄMMITYS) tai HEAT/COOL (LÄMMITYS/VIILENNYS)
S1/S2 Ota käyttöön tai poista käytöstä S1/S2-tulon käyttö eri antureiden kytkemistä varten. S1/S2-tulo voi toimia eri kokoonpanoissa	Floor Lattia-anturi	S1/S2-tuloa käytetään lattian lämpötila-anturin liitântään (esim. Lämpötila-anturi ja NTC 10 kOhm -termistori). Termostaatti ylläpitää huoneen lämpötilaa ja estää lisäksi (lattia-anturin avulla) lattiaa kuumentamasta tai jäähtymästä liikaa, mikä voi aiheuttaa epämukavuutta tai lattiavaurioita. Lämpötilaraja voidaan alittaa. HIGH LMT (lattian lämpötilan yläraja lämmitykselle): Alue 11...45 °C LOW LMT (lattian lämpötilan alaraja lämmitykselle): Alue 6...40 °C PROT LMT (lattian suojauksen lämpötilaraja viilennykselle): Alue 6...45 °C
	External Ulkoinen anturi	S1/S2-tuloa käytetään ulkoisen lämpötila-anturin liitântään (esim. Lämpötila-anturi ja NTC 10 kOhm -termistori). Kun ulkoinen lämpötila-anturi on kytketty, termostaatti näyttää tämän anturin mittaaman lämpötilan ja jättää sisäisen anturinsa huomiotta. Ulkoista lämpötila-anturia voidaan käyttää, kun termostaatti ohjaa huonetta, johon termostaattia ei fyysisesti asenneta. Jos ulkoista anturia ei ole kytketty ja S1/S2-tulo on käytössä EXT SENSOR (ULKOINEN ANTURI) -toiminnossa, lämpötilaa ei näytetä.
	Occupancy (läsnäolotunnistin)	S1/S2-tuloa käytetään ulkoisen jännitteettömän koskettimen (esim. hotellikortti, läsnäolotunnistin) yhdistämiseen. Kun S1/S2-koskettimet ovat kiinni, termostaatti pysyy nykyisessä toimintamallissa. Kun S1/S2-koskettimet avataan, termostaatti aktivoi valmiustilan ja tekstirivillä näkyy "UNOCCUPY" (VAPAUTA).
Vlv prot		Valitse venttiilin suojaustila Päällä tai Pois. Jos relettä ei kytketä päälle viikkoon, termostaatti kytkee lämmityksen päälle liikuttaakseen toimilaitteita alle kolmen minuutin ajan, jotta venttiili ei juutu tai jumitu.

Rly type		Valitse NO- tai NC-tyypin releen toimintatila
P-ohjaus Valitse, mitä ohjausalgoritmitilaa käytetään huone- lämpötilan säätöön	Tpi ufh	(käytettävissä, kun SYS MODE on "HEAT"): lattialämmitykseen suunniteltu algoritmi (suuren hitausvoiman lämmitysjärjestelmille).
	Tpi rad	(käytettävissä, kun SYS MODE on "HEAT"): patterilämmitykseen suunniteltu algoritmi.
	Tpi elec	(käytettävissä, kun SYS MODE on "HEAT"): sähkölämmityksen algoritmi (nopeasti lämpeneville ja nopeasti jäähtyville lämmitysjärjestelmille).
	Span ¼° c (span ½° f)	
	Span ½° c (span 1° f)	
Min sp	Heat	Aseta LÄMMITYKSEN vähimmäisasetusarvo (5...34,5 °C).
	Cool	Aseta VIILENNYKSEN vähimmäisasetusarvo (5...34,5 °C).
Max sp	Heat	Aseta LÄMMITYKSEN enimmäisasetusarvo (5,5°C...37 °C).
	Cool	Aseta VIILENNYKSEN enimmäisasetusarvo (5,5...37 °C).
Connect	Network Join	Liitä termostaatti yhdyskäytävään.
	Network Unjoin	Irrota termostaatti yhdyskäytävästä.
	Network Identify	Tunnista, mikä yhdyskäytävä on kytketty.
Pin code Pääsy ADMIN SET -valikkoon	Disable	Poista PIN-koodi käytöstä.
	Enable	Ota PIN-koodi käyttöön ja aseta sitten 4-numeroinen PIN-koodi. Jos PIN-koodi unohtuu, nollaa termostaatti. Siirry sitten kahden minuutin kuluessa virran kytkemisestä valmistajan PIN-koodilla 0682 ADMIN SET -valikkoon uuden PIN-koodin asettamista varten.
Dev info	RF Range	Näytä RSSI-arvo (Received Signal Strength Indicator) termostaatin ja yhdyskäytävän välillä. Jos langaton yhteys katkeaa, näyttöön tulee viesti yhteyden katkeamisesta.
	Version	Näytä tämän termostaatin ohjelmistoversio
Reset	Admin	Nollaa asetukset ADMIN SET -valikossa (liitetyn verkon ja yhdistetyn ZigBee-laitteen tiedot säilyvät).
	Factory	Palauta kaikki samaan tilaan, jossa termostaatti oli alun perin pakkauksesta poistettuna. Näytössä näkyy "WAITING" (ODOTETAAN) prosessin aikana, ja se käynnistyy uudelleen oletusasetuksilla tehdasasetusten palauttamiseksi.

Palaa päänäyttöön painamalla **Menu/Back (Valikko/Takaisin)** -painiketta.

Kieliasetus



Suojaus

Lämmityksen katkaisu korkeassa lämpötilassa

Kun havaittu huonelämpötila ylittää 41 °C, kaikki lämmityslähdöt **kytketään pois** päältä ohjaustavasta riippumatta.

Lämpötila-anturin virhe

Kun huonelämpötilan mittauksessa ilmenee anturivirhe, termostaatti ilmoittaa kaikille siihen liittyville lähtölaitteille, että ne on **kytkettävä pois** päältä.

Loma-asetukset

Lomatoiminnon avulla **230V / 24V Termostaatin** ohjaama järjestelmä voidaan keskeyttää. Ota tämä toiminto käyttöön suoraan järjestelmänhallintasovelluksesta.

Virhekoodinäyttö

Virhekoodi näkyy tekstirivillä, kun virhe havaitaan.

Kun yksittäinen virhe havaitaan, virhekoodi näkyy suoraan tekstirivillä. Kun useita virheitä havaitaan, tekstirivillä näkyy **XX ERRORS** (XX VIRHETTÄ), jossa **XX** on havaittujen virheiden kokonaismäärä.

Paina **vahvistuspainiketta** ensimmäisen virhekoodin näyttämiseksi ja paina sitten **+** tai **-** toisen virhekoodin näyttämiseksi.

Kun virhe on ratkaistu, virhekoodi poistuu näytöstä.

Virhekoodien kuvaukset ovat seuraavat.

Virhekoodi	Virheen kuvaus
ERROR 001	Yhteys Unisenza Plus -yhdyskäytävään katkesi
ERROR 002	Sisäisen lämpötila-anturin virhe
ERROR 003	Ulkoisen lämpötila-anturin virhe
ERROR 004	Lattia-anturi on rikki tai oikosulussa
ERROR 005	Lattia-anturin lämpötila ylittää lattian lämmityksen ylärajan
ERROR 006	Lattia-anturin lämpötila on matalampi kuin lattian lämmityksen alarajalämpötila tai lattian viilennyksen suojauksen rajalämpötila

10 HUOLTO

Over-the-air (OTA) -ohjelmistopäivityksen käyttö.

230V / 24V Termostaatti päivittää ohjelmistonsa automaattisesti, kun palvelimelta on saatavilla uudempi ohjelmistoversio.

Kelvollinen yhteys yhdyskäytävään ja Internetiin tarvitaan, jotta **230V / 24V Termostaatti** voi ladata uuden ohjelmistokuvan. Laitteen kaikki toiminnot säilyvät latauksen ja päivityksen aikana, kunnes laite käynnistyy uudelleen uuden ohjelmiston aktivoimiseksi. Kun termostaatin akun varaus on alhainen, OTA-prosessi ei käynnisty.

Kaikki asetukset ja yhdistettyjen laitteiden tiedot säilyvät päivityksen jälkeen.

Varavirtalähde

Sähkökatkon aikana termostaatin sisäinen kondensaattori auttaa ylläpitämään kellon toimintaa lyhyen aikaa. Tarkista kellon asetukset, kun virta palaa.

Puhdistus



Muu kunnossapito



Kaikenlaiset huoltotyöt saa suorittaa vain pätevä henkilöstö, joka on saanut valmistajan koulutuksen ja valtuutuksen. Laitteen avaaminen ja korjaaminen itsenäisesti on ehdottomasti kiellettyä, sillä se voi aiheuttaa vakavan vaaran sekä mitätöidä takuun.



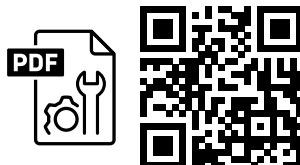
Valmistaja ei vastaa omaisuudelle tai ihmisille aiheutuneista vahingoista.

11 KÄYTTÖOPPAAN LATAUS JA PÄIVITYKSET

Jatkuvien parannusten tavoitteen vuoksi päivitämme järjestelmiemme käyttöoppaita säännöllisesti. Siksi kannattaa tarkistaa säännöllisesti, onko hallussasi oleva käyttöohje aina uusin kirjallinen versio. Voit tehdä sen seuraavassa **internetosoitteessa**:

<https://www.purmogroup.com/support>

tai skannaamalla jäljempänä oleva **QR-koodi**.



12 HÄVITTÄMINEN KÄYTTÖIÄN LOPUSSA



Vuonna 2014 annetun asetuksen 49, 13 artiklan "Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin 2012/19/EU täytäntöönpano" mukaisesti.

Yliviivattua jätteastiaa ja palkkia esittävä kuva tarkoittaa, että tuote on tuotu markkinoille 13.8.2005 jälkeen ja että sitä ei saa sen käyttöiän päätyttyä hävittää tavallisen jätteen mukana, vaan se on hävitettävä erikseen. Kaikki laitteet on valmistettu kierrätettävistä metallimateriaaleista (ruostumaton teräs, rauta, alumiini, galvanoitu metallilevy, kupari jne.) yli 90-prosenttisesti painosta laskettuna. Tee laitteesta käyttökelpoton hävittämistä varten irrottamalla virtajohto ja mahdollinen lokeron tai kammion sulkulaite. Tämän tuotteen hallintaan sen käyttöiän lopussa on kiinnitettävä huomiota, jotta voidaan vähentää mahdollisia haitallisia ympäristövaikutuksia ja parantaa luonnonvarojen käytön tehokkuutta käyttämällä "saastuttaja maksaa" -periaatetta, ehkäisemällä jätteiden syntymistä, valmistelemalla uudelleenkäyttöön, kierrättämällä ja talteenotolla. Huomaa, että tuotteen lainvastaisesta tai virheellisestä hävittämisestä rangaistaan voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Tietoja hävittämisestä Italiassa

Italiassa **SER**-laitteet on toimitettava:

keräyskeskuksiin (sanotaan myös jätteenlajittelualueiksi tai -alustoiksi)

jälleenmyyjälle, jolta ostat uudet laitteet ja jonka on hyväksyttävä ne ilmaiseksi ("one on one" -keräys).

Tietoa hävittämisestä Euroopan unionin maissa

EU:n **SER**-laitedirektiivi on toteutettu eri maissa eri tavoin. Jos haluat hävittää tämän laitteen, suosittelemme ottamaan yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään oikean hävitysmenetelmän valitsemiseksi.

PURMO GROUPIN MERKKI

Bulevardi 46
PL 115
FI-00121 Helsinki
Suomi
www.purmogroup.com

Tämä asiakirja on laadittu huolellisesti. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida ilman Purmo Groupin nimenomaista kirjallista suostumusta. Purmo Group ei ota vastuuta mistään epätarkkuuksista tai seurauksista, jotka aiheutuvat tässä olevien tietojen käytöstä tai väärinkäytöstä.

