

KÄYTTÖOHJE

Nobø Energy Control -järjestelmä valvoo automaattisesti sähkölämmittimiä, valoja ja muita sähkölaitteita yksilöllisesti määritettyjen viikko-ohjelmien mukaisesti. Järjestelmä auttaa sinua pienentämään sähkölaskuja ja tekee kodistasi ympäristöystävällisemmän mukavuuttasi vähentämättä.



ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÖNOTTOA

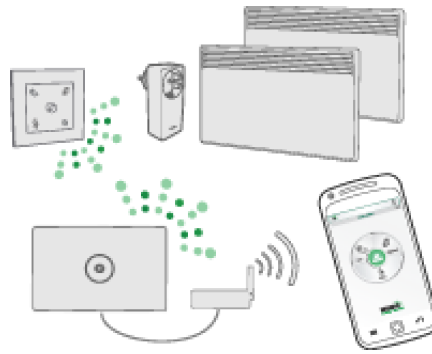
Tässä luvussa on kuvattu kaikki olennaiset termit ja käsitteet, joita tarvitset käyttäessäsi Nobø Energy Control -järjestelmää.

MITEN NOBØ ECOHUB TOIMII?

Nobø **ECOHUB** on Nobø Energy Control -järjestelmän keskusyksikkö. **ECOHUB** ohjaa lämmittimiä, valoja ja muita sähkölaitteita oman viikko-ohjelmasi mukaan.

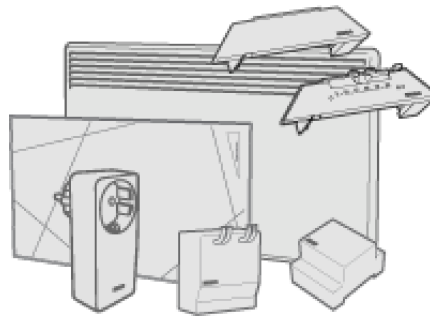
ECOHUB on yhdistetty langattomaan verkkoon ja se kommunikoi Nobø Energy Control -sovelluksen ja älypuhelimesi tai tablettitietokoneesi välillä. Sovelluksen avulla kotisi järjestelmiä ohjataan tarpeidesi ja halujesi mukaan.

Voit ohjata kotiasi mistä päin tahansa maailmaa, kunhan sovellus on yhdistetty internetiin.



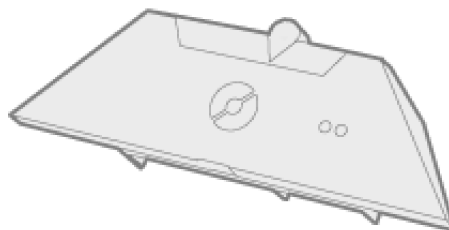
MIKÄ VASTAANOTIN ON?

NOBØ ECOHUB lähettää radiosignaaleja VASTAANOTTIMIIN, joita voidaan sijoittaa lämmittimiin, virtalähteisiin tai sulakekaappeihin eri puolilla kotiasi. Jokaisella vastaanottimella on yksilöllinen tunnuskoodi, jonka avulla ECOHUB pysyy lähettämään signaaleja oikeaan laitteeseen.

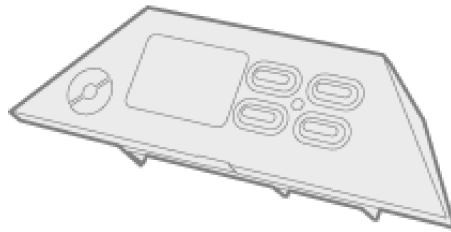


NOBØ ECOHUB on yhteensopiva kaikkien NOBØ Orion700-vastaanottimien kanssa ja NOBØ NCU- vastaanottimien. Se ei ole yhteensopiva NOBØ Orion512 -vastaanottimien kanssa.

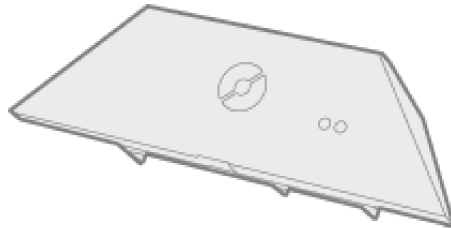
LUETTELO VASTAANOTTIMISTA



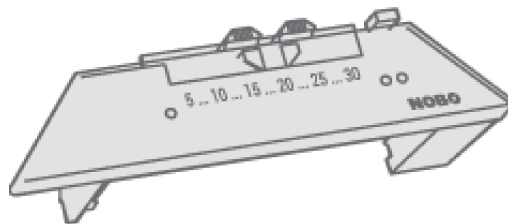
NCU-1R on Nobö-lämmittimien NF ja NT vastaanotin, jota voi ohjata ECOHUBilla. MUKAVUUS-lämpötila asetetaan vastaanottimessa (lämmitin). SÄÄSTÖ-lämpötila asetetaan Nobö Energy Control -sovelluskäyttöliittymässä.



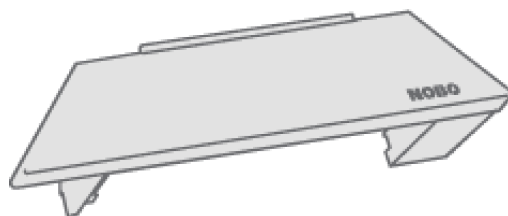
NCU-2R on Nobø-lämmittimien NF ja NT vastaanotin, jota voi ohjata ecoHUBilla. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan joko vastaanottimessa (lämmitin) tai Nobö Energy Control APP -sovelluskäyttöliittymässä.



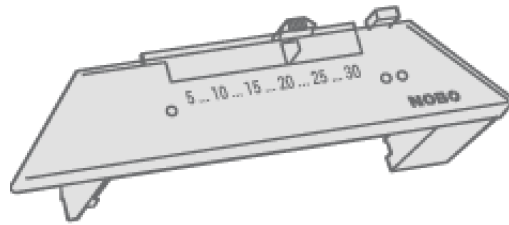
NCU-ER on Nobø-lämmittimien NF ja NT vastaanotin, jota voi ohjata ecoHUBilla. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan Nobö Energy Control APP -sovelluskäyttöliittymässä.



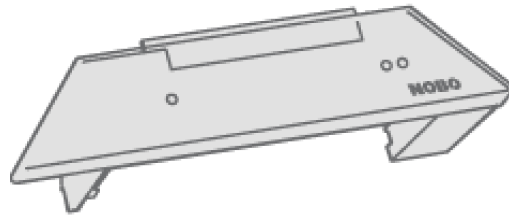
R80 RDC 700 on Nobø'n lämmittimiin C2/C4, B4, T4, P4/P6 ja R3/R5 liitettävä termostaatti/vastaanotin, jota ohjataan ECOHUB-järjestelmällä. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilan asetukset asetetaan vastaanottimessa (lämmitin).



R80 RXC 700 on Nobø'n lämmittimiin C2/C4, B4, T4, P4/P6 ja R3/R5 liitettävä termostaatti/vastaanotin, jota ohjataan ECOHUB-järjestelmällä. Vastaanottimessa ei ole säätimiä. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan Nobø Energy Control-sovelluskäyttöliittymässä.

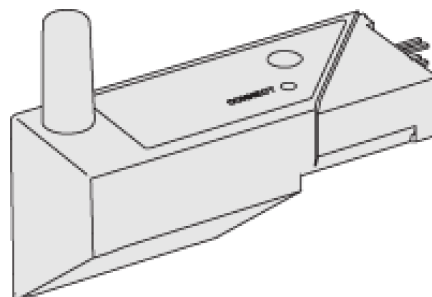


R80 RSC 700 on Nobø'n lämmittimiin C2/C4, B4, T4, P4/P6 ja R3/R5 liitettävä termostaatti/vastaanotin, jota ohjataan **ECOHUB**-järjestelmällä. MUKAVUUS-lämpötilan asetus asetetaan vastaanottimessa (lämmitin). SÄÄSTÖ-lämpötila asetetaan Nobø Energy Control -sovelluskäyttöliittymässä.

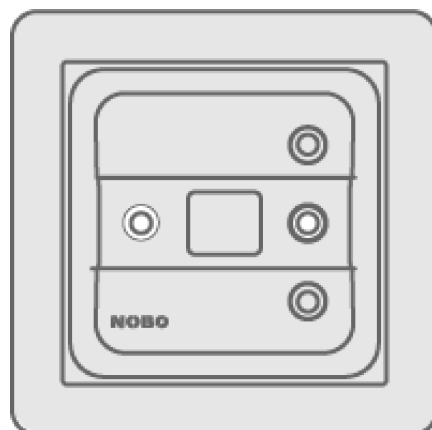


R80 TXF 700 on Nobø'n lämmittimiin C2/C4, B4, T4, P4/P6 ja R3/R5 liitettävä termostaatti/vastaanotin. R80 TXF 700 -vastaanotinta voi ohjata ECOHUBilla huonetermostaatin (TCU 700 tai TXB 700) avulla. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan huonetermostaatissa.

R80 TXF 700 -vastaanotinta voidaan ohjata myös suoraan **ECOHUB**illa, jos samalla alueella on ecoSWITCH-lämpötila-anturi. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan sovelluskäyttöliittymässä.

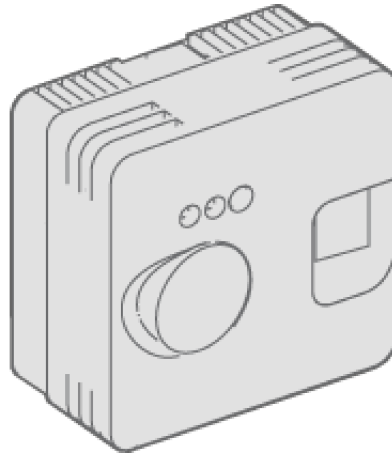


2NC9 700 on vastaanotin Dimplex- ja ewt-lämmitinmalleille 2NC8, 2NW5 ja 2NW6. MUKAVUUS-lämpötilan asetus tehdään lämmittimessä, kun taas SÄÄSTÖ-lämpötilan asetus tehdään Nobø Energy Control-sovelluskäyttöliittymässä.

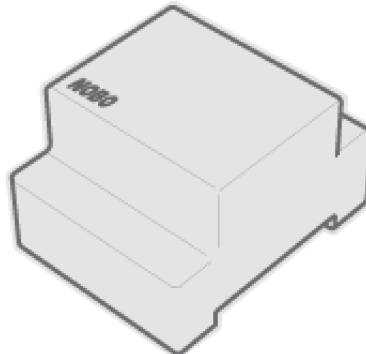


TRB 36 700 on yhdistetty lattia- ja huonetermostaatti sekä tehonsäädin/vastaanotin uppoasennukseen. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan vastaanottimessa (termostaatissa).

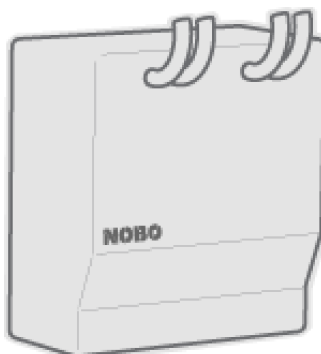
TXB 700 toimii keskustermostaattina huoneissa, joissa on yksi tai useampi Nobø C2/C4, T4, P4/P6, R3/R5 -lämmitin ja Safir-lasilämmitin. Termostaatti ohjaa enintään 10 lämmitintä huonetilassa radiosignaaleilla. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan vastaanottimessa (termostaatissa).



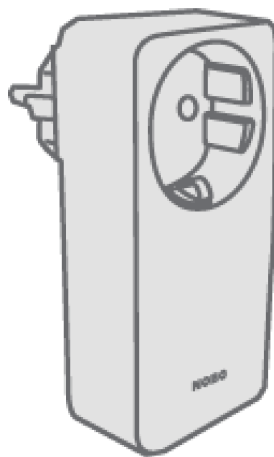
TR36 on seinään asennettava yhdistetty lattia- ja huonetermostaatti. MUKAVUUS-lämpötila asetetaan vastaanottimessa (lämmitin). SÄÄSTÖ-lämpötila asetetaan sovelluskäyttöliittymässä.



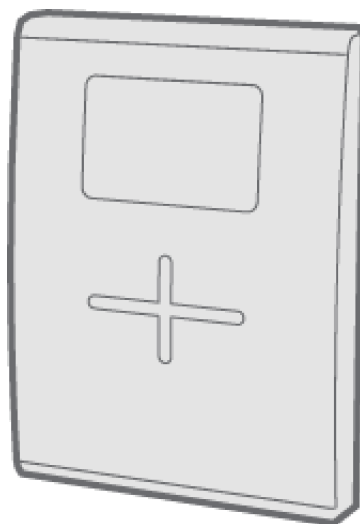
RSX 700 on kiskoon asennettu relevastaanotin sähkökuormitusten suoraohjaukseen. ECOHUBin signaalit kytkevät kuormitukset päälle ja pois.



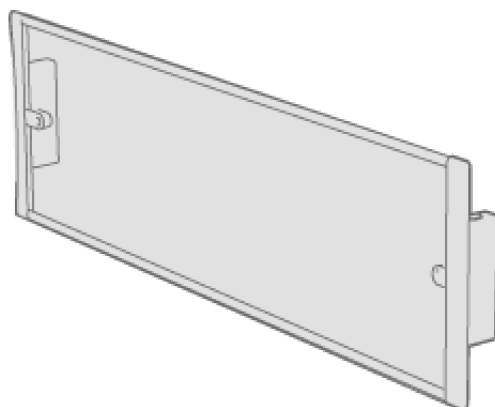
RS 700 on uppoasennukseen tarkoitettu 10A vastaanotin, joka kytkee kuormituksen päälle ja pois ECOHUBin antamien signaalien mukaan.



RCE 700 on tarkoitettu 10 A vastaanotin, joka kytkee kuormituksen päälle ja pois **ECOHUB**in antamien signaalien mukaan. Sopivia käyttökohteita ovat valot ja muut pistotulpalliset laitteet, myös lämmittimet. MUKAVUUS-lämpötila asetetaan lämmittimessä.

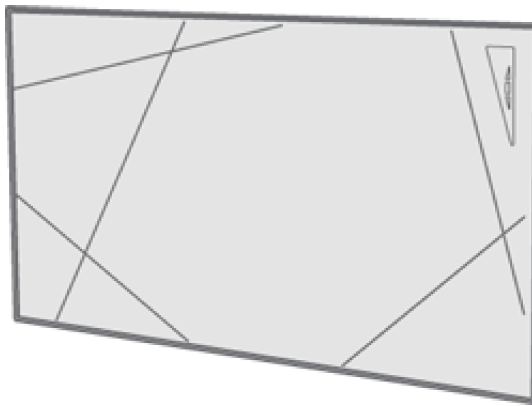


TCU700 on paristokäyttöinen, langaton huonetermostaatti, jolla ohjataan NOBØ Safir - lasilämmittimiä ja NOBØ-lämmittimiä R80 TXF -radiovastaanottimella. TCU700 kommunikoi lämmittimien kanssa radiosignaaleilla ja sen voi yhdistää **ECOHUB**iin. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan vastaanottimessa (huonetermostaatissa).



Safir on integroidulla radiovastaanottimella varustettu lasilämmitin. **ECOHUB** pystyy ohjaamaan Safir-lasilämmitintä huonetermostaatilla (TCU700 tai TXB700). MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan huonetermostaatissa. Valinnaisesti **ECOHUB** voi ohjata

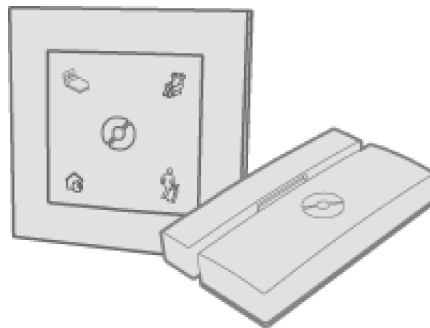
suoraan Safir-lämmitintä suoraan, jos samalla alueella on ecoSWITCH-lämpötila-anturi. Silloin MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan sovelluskäyttöliittymässä.



Touch on konvektorilämmitin, jossa on integroitu ECOHUB-vastaanotin. MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat asetetaan lämmittimessä.

MIKÄ LÄHETIN ON?

Lähetin kommunikoi viestit ECOHUBiin tietyissä tilanteissa, esimerkiksi kytkinpaneelia käytettäessä. Lähetin voi olla myös anturi (lämpötila, magneettikytkimet jne.), joka kommunikoi automaattisesti tapahtumista ja tiloista ECOHUBille.



LUETTELO LÄHETTIMISTÄ



ECOSWITCH SW4:n avulla voit manuaalisesti asettaa kotisi NORMAALI-tilaan, tai tilapäisesti ohittaa kodin asetukset MUKAVUUS-, SÄÄSTÖ- tai POISSA-tilaan. SW4 sisältää samat toiminnot kuin NOBØ Energy Control -sovelluksen aloitusvalikko (ympyrävalikko).

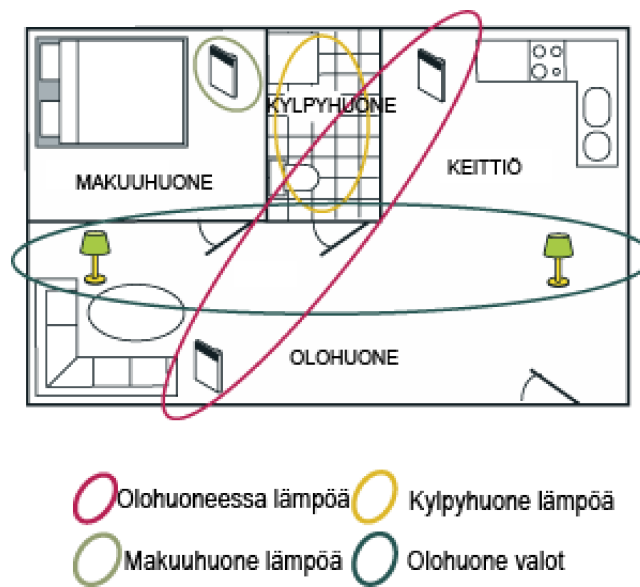
MIKÄ ALUE ON?

Vastaanottimet, joiden on tarkoitus noudattaa samaa viikko-ohjelmaa ja lämpötila-asetuksia, tulee sijoittaa ALUEELLE sovelluksen kanssa. Eräs esimerkki voisi olla olohuoneen lämmittimet. ALUE on yksinkertaisesti sanottuna ryhmä vastaanottimia, jotka toimivat samalla tavoin.

Lämmittimiä/termostaatteja ei tule sijoittaa samalle alueelle kuin valoja ja muita laitteita. Yhdessä huoneessa voi olla useita alueita ja yhteen alueeseen voi kuulua vastaanottimia eri huoneissa.

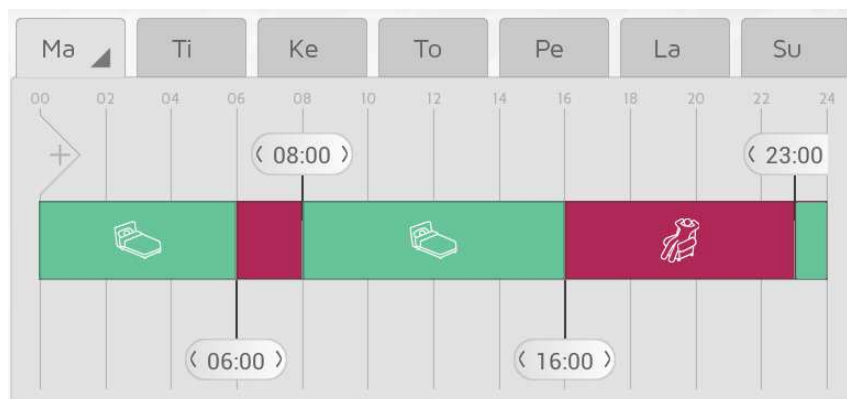
Kaikilla alueen vastaanottimilla tulee mielellään olla sama toiminto. Jos alueella on esimerkiksi yksinkertaiseen PÄÄLLÄ/POIS-vastaanottimeen (esimerkiksi: RCE 700) liitetty lämmitin ja toinen, edistyneeseen vastaanottimeen (esimerkiksi: R80 RDC700) liitetty lämmitin, yksinkertaisempi vastaanotin rajoittaa alueen toiminnallisuutta. Näille kahdelle lämmittimelle tulee molemmille antaa erillinen alue, jotta edistyneemmän lämmittimen toimintoja voidaan hyödyntää.

Erityisellä käyttöjaksolla toimivilla laitteilla (esimerkiksi moottorin lohkolämmittimillä) tulee jokaisella olla erillinen alue. Nimeä jokainen alue helposti tunnistettavaksi.



Tämä asunto on jaettu neljään ALUEESEEN, joista jokaiselle on annettu helposti tunnistettava nimi. Kukin vastaanotin voidaan sisällyttää vain yhteen alueeseen, koska vastaanotin voi noudattaa vain yhtä viikko-ohjelmaa kerrallaan.

MIKÄ ON VIIKKO-OHJELMA?



Jokaisella ALUEELLA tulee olla määrätty VIIKKO-OHJELMA, joka kertoo alueen vastaanottimille, miten viikon aikana tulee toimia. Voit määrittää viikon jokaiselle päivälle jaksot MUKAVUUS, SÄÄSTÖ, POISSA tai POIS, ja vastaanottimet toimivat asetusten mukaisesti:



MUKAVUUS

Haluamasi MUKAVUUS-lämpötila asetetaan joko lämmittimessä tai NOBØ Energy Control -sovelluksesta vastaanottimen tyypistä riippuen.

PÄÄLLÄ-POIS-vastaanottimet ovat PÄÄLLÄ, kun alue on MUKAVUUS-tilassa.



SÄÄSTÖ

Haluamasi SÄÄSTÖ-lämpötila asetetaan joko lämmittimessä tai NOBØ Energy Control -

sovelluksesta vastaanottimen tyypistä riippuen.

PÄÄLLÄ-POIS-vastaanottimet ovat POIS, kun alue on SÄÄSTÖ-tilassa.



POISSA

POISSA-lämpötilan asetus on pysyvästi 7 °C eikä sitä voi muuttaa. PÄÄLLÄ-POIS-vastaanottimet ovat POIS, kun alue on POISSA-tilassa.



POIS

Kaikki vastaanottimet sammutetaan kokonaan.

JÄRJESTELMÄASETUKSET

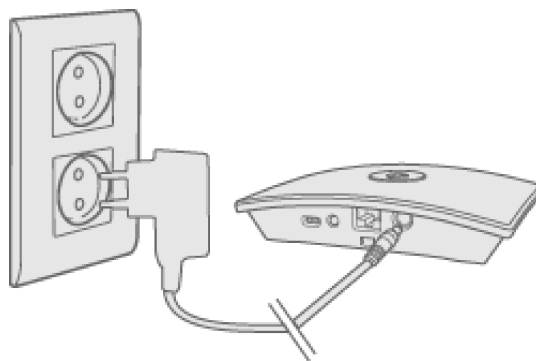
Tässä luvussa kuvataan miten NOBØ ECOHUB asennetaan ja miten vastaanottimet ja muut järjestelmälaitteet lisätään.

ECOHUB-ASETUKSET

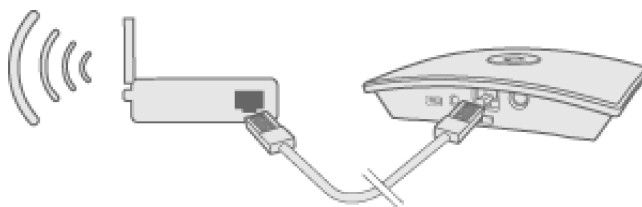
Tärkeitä tietoja:

Nobø ECOHUB kommunikoi langattomilla radiosignaaleilla. Optimaalista kantoaluetta varten ECOHUB on asennettava seinään. Jotkin rakennusmateriaalit, kuten teräsbetoni, massiivipuu jne. saattavat heikentää signaalin kantoaluetta. Sellaisissa tapauksissa, joissa vastaanotin ei saa signaaleja, ECOHUBin siirtäminen 1-2 metriä sivulle saattaa riittää ohittamaan esteen. Asenna järjestelmä ja varmista, että kaikki vastaanottimet reagoivat oikein, ennen kuin kiinnität ECOHUBin seinään.

Järjestelmäasetukset:



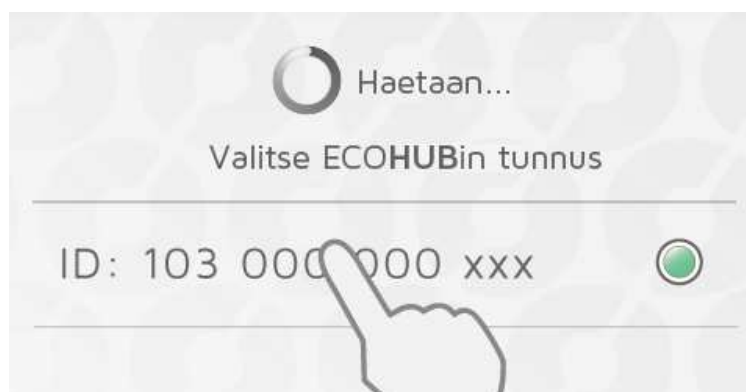
Liitä virtajohto ECOHUBiin ja kytke se pistorasiaan.



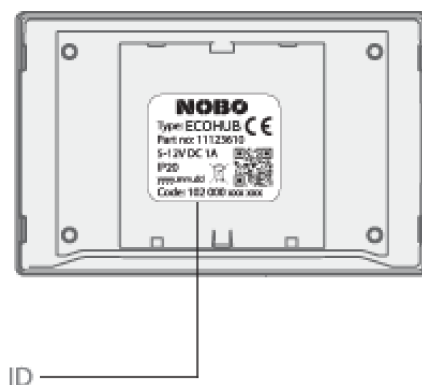
ECO HUBin tulee olla kytketty kaapelilla (Ethernet-kaapelilla) lähiverkkoon, jossa on langaton reititin. Kaapeli voidaan kytkeä suoraan reitittimeen tai pistorasiaan muualla rakennuksessa.

Varmista, että älypuhelin tai tablettitietokoneesi on kytketty samaan langattomaan verkkoon ja käynnistä Nobø Energy Control -sovellus. Kun ECO HUB on kytketty verkkovirtaan ja lähiverkkoon, se lähettää tunnuskoodin langattomassa verkossa.

Asenna ECO HUB noudattamalla sovelluksen ohjatun asennuksen ohjeita. Sovellus hakee ECO HUBin, ja näyttää tulokset näytössä. Paina ECO HUBia vastaavaa tunnuskoodia.



Jos useampi kuin yksi ECO HUB on yhdistetty samaan langattomaan verkkoon, ohjatussa asennusohjelmassa on valittava oikea ECO HUB. Tarkista tunnuskoodi ECO HUBin takaa ja valitse vastaava tunnus sovelluksessa.



(HUOMIO! Kerralla voi asentaa vain yhden ECO HUBin.)

Turvallisuussyistä sinua pyydetään kirjoittamaan ECO HUBin tunnuskoodin 3 viimeistä merkkiä. Tunnuskoodi löytyy ECO HUBin takaa.

Älä kiinnitä ECO HUBia seinään, ennen kuin asetukset ovat valmiit. Saatat joutua tarkistamaan tunnuskoodin uudelleen. **Optimaalista kantoaluetta varten ECO HUB on asennettava seinään!**

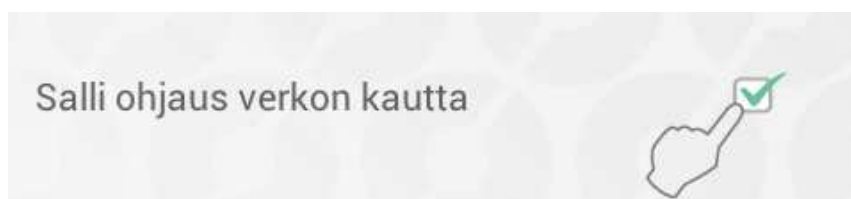
OHJAAMINEN VERKOSSA

Kun sovellus on liitetty **ECO**HUBiin paikallisverkon kautta, sovelluksella voi käyttää **ECO**HUBia langattomasti verkon kautta.



Järjestelmän turvallisuus perustuu siihen, että lähiverkko on suojattu valtuuttamattomalta käytöltä. Varmista että langaton lähiverkko on suojattu salasanalla hyökkääjiltä. Ole varovainen antaessasi muiden käyttää lähiverkkoasi. Jokainen joka on yhdistänyt sovelluksensa **ECO**HUBiisi, voi jatkossa ohjata sitä verkon kautta.

Kun sovellus ja **ECO**HUB muodostavat yhteyden lähiverkossa, ne vaihtavat automaattisesti salausavaimia. Tämä tapahtuu, jotta varmistetaan salattu yhteys verkossa vankalla AES-salauksella. Sovellus muodostaa salausavaimet ja ne tallennetaan sovellukseen ja **ECO**HUBiin estämään kaiken verkkoseurannan.



Jollet halua käyttää järjestelmää verkon kautta, salli ohjaus verkon kautta -asetuksen voi kytkeä pois kohdasta "Asetukset". Tämän asetuksen voi muuttaa vain, kun yhteys on muodostettu lähiverkon kautta. Jos verkko-ohjausasetus on kytketty pois käytöstä ja sen jälkeen takaisin käyttöön, kaikki aiemmat käyttäjät (sovellukset) on nollattu **ECO**HUBin verkkokäyttäjistä. Yhteyden muodostamiseksi uudelleen sovelluksen ja **ECO**HUBin tulee vaihtaa uudet sovellusavaimet. Tämä tapahtuu käynnistämällä sovellus, kun yhteys lähiverkkoon on muodostettu.

EDISTYNEET **ECO**HUB-ASETUKSET

Jos ohjatun asennuksen **ECO**HUBin haku epäonnistuu eikä **ECO**HUBeja löydy, asenna **ECO**HUB manuaalisesti painamalla "Edistynyt".

Edistyneessä asennuksessa tarvitset verkon **ECO**HUBille kohdentaman IP-osoitteen. IP-osoitteen näet kirjautumalla reitittimeen. Katso ohjeet langattoman reitittimen ohjeista tai pyydä lisätietoja internetpalvelun tarjoajalta.



Kirjoita edistyneiden asetusten näytössä sekä IP-osoite ETTÄ koko 12-numeroinen tunnuskoodi ECOHUBin takana, ja paina "vahvista".

Jos toimenpide ei onnistu, tarkista seuraavat kohdat:
(koskee vain käyttäjiä, joilla on erikoisverkkomäärytykset)

- Varmista, ettei langattoman ja kiinteän verkon välillä ole palomuuria (TCP-liikenne tulee olla sallittu portissa 27779).
- Varmista, että langaton verkko (joka on yhdistetty sovellukseen) on samassa loogisessa lähialueverkossa (LAN) kuin kiinteä kaapeliverkkoyhteys (joka on yhdistetty ECOHUBiin).
- Varmista, että verkko sallii UDP-lähetysliikenteen (IP 255.255.255.255, portti 10000).

VASTAANOTTIMIEN JA LÄHETTIMIEN LISÄÄMINEN

Kun Nobø ECOHUB on rekisteröity, voidaan lisätä muita järjestelmälaitteita (vastaanottimia ja lähettimiä). Valitse päävalikossa (+) "Lisää uusi > järjestelmälaitte".

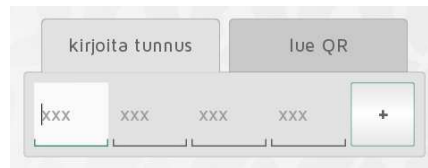


Jotta voit asentaa vastaanottimia, kytkinpaneeleja, antureita jne. niiden tunnuskoodi on rekisteröitävä sovelluksessa. Sen voi tehdä kahdella tavalla:

1. Manuaalinen rekisteröinti
2. Automaattinen haku

MANUAALINEN REKISTERÖINTI

Valitse päävalikosta "(+) Lisää uusi", valitse "järjestelmälaite" ja sitten "manuaalinen rekisteröinti".



Tunnuskoodi on vastaanottimeen painettu 12-numeroinen luku. Kirjoita tämä luku näytön tekstiruutuihin. Lisää kerralla useita laitteita painamalla "+"-näppäintä. Kerralla on suositeltavaa rekisteröidä vain yksi alue.



Nobø ECO-tuotevalikoimassa tunnuskoodi on painettu myös QR-koodimuodossa. Sovelluksella voi ladata QR-koodin.

Orion 512 -tuotteet eivät ole yhteensopivia **ECO**HUBin kanssa.

Paristoilla toimivista vastaanottimista tai lähettimistä (TCU700, ecoSWITCH) on muodostettava laitepari **ECO**HUBin kanssa, jos tunnuskoodi on lisätty manuaalisesti. Sovellus ilmoittaa asennuksen aikana kun laite tarvitsee parinmuodostusta.

Laite aktivoidaan parinmuodostusta varten samalla tavoin kuin automaattista hakua varten. Katso lisätietoja laitteen käyttöohjeista.

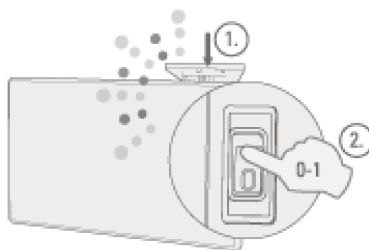
AUTOMAATTINEN HAKU

Kaikki Nobø ECO-tuotteet, sekä osa Orion700 -tuotteista (R80 RSC-700, R80 TXF-700, TCU700-huonelämmitin, Safir-lasilämmitin) voidaan yhdistää sovellukseen ja **ECO**HUBiin automaattisella haulla.

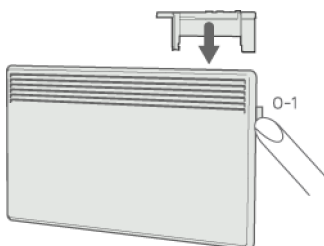
Valitse sovelluksessa "automaattinen haku". Sinua pyydetään seuraavaksi kytkemään järjestelmälaite päälle ja laite lähettää tunnuskoodinsa **ECO**HUBiälle. Kerralla voidaan yhdistää useampi kuin yksi laite. Kytke päälle yksi laite ja tarkista, että se näkyy sovelluksen yleisnäkymässä ennen kuin vaihdat toiseen. Haun voi tarvittaessa keskeyttää.

Kerralla on suositeltavaa rekisteröidä yksi alue.

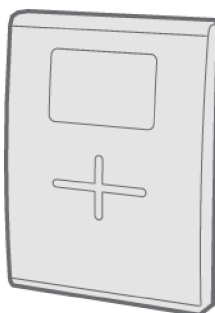
VASTAANOTTIMEN/LÄHETTIMEN KYTKEMINEN PÄÄLLE AUTOMAATTISTA HAKUA VARTEN



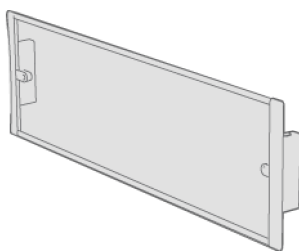
NCU-1R, NCU-2R, NCU-ER: aseta laite lämmittimeen. Kytke lämmittimen virtakytkin asennosta POIS(0) asentoon PÄÄLLÄ(1).



R80 RSC700, R80 TXF700: aseta laite lämmittimeen. Kytke lämmittimen virtakytkin asennosta POIS(0) asentoon PÄÄLLÄ(1).



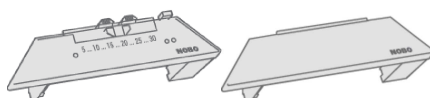
TCU700: Pidä oikeaa painiketta painettuna, kunnes valikko tulee näkyviin. Paina ja valitse EC700. Vahvista valinta painamalla oikeaa painiketta uudelleen. TCU700 yhdistää sen jälkeen ECOHUBiin tai Orion700-ohjauslaitteeseen.



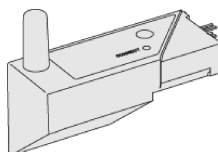
Safir: Kytke lämmittimen virtakytkin asennosta POIS(0) asentoon PÄÄLLÄ(1).



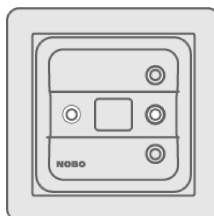
ECOSWITCH SW4: Paina kerran kytkimen keskikohtaa siten, että kaikki neljä reunaa painuvat alas. Kytkimen valo vilkkuu etsiessään ECOHUBia.



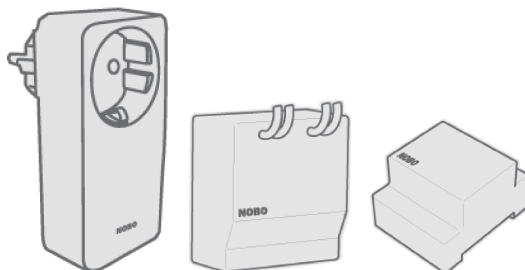
R80 RDC 700, R80 RXC 700: Edellyttää manuaalista rekisteröintiä.



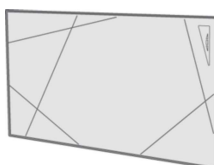
2NC9 700: Edellyttää manuaalista rekisteröintiä.



TRB700, TXB700: Edellyttää manuaalista rekisteröintiä.



RCE 700, RS700 og RSX700: Må registreres manuelt.



Touch: Edellyttää manuaalista rekisteröintiä.

LAITTEIDEN NIMEÄMINEN JA KOHDISTAMINEN ALUEELLE

Kun yksi tai useampi tunnuskoodi on rekisteröity, jokaiselle laitteelle on annettava nimi. Anna helposti tunnistettava nimi. Esimerkiksi "Lämmitin olohuone", Pyyhkeiden kuivaaja kylpyhuone" jne.



Jokainen laite on kohdistettava alueeseen. Laite lisätään aiemmin valittuun alueeseen, jollet valitse toista aluetta pudotusvalikosta. Uusi alue voidaan lisätä myös pudotusvalikossa. Anna alueelle helposti muistettava nimi. Esimerkiksi "Lämmitä olohuone".

JÄRJESTELMÄLAITTEIDEN POISTAMINEN

Tarvittaessa kaikki järjestelmälaitteet (vastaanottimet ja lähettimet), alueet ja viikko-ohjelmat, jotka olet lisännyt itse, voidaan poistaa ECOHUBista. Oletusviikko-ohjelmaa ei voi poistaa.

Vastaanottimien/lähettimien poistaminen

Vastaanottimet ja lähettimet poistetaan painamalla valikossa -näppäintä ja valitsemalla "Järjestelmälaite". Valitse yksi tai useampi poistettava laite.

Alueiden poistaminen

Paina valikossa -näppäintä ja valitse  Alue. Valitse yksi tai useampi poistettava alue. HUOMIO! Myös kaikki alueen vastaanottimet/lähettimet poistetaan.

Viikko-ohjelman poistaminen

Paina valikossa -näppäintä ja valitse  Viikko-ohjelma. Valitse yksi tai useampi poistettava ohjelma. Alueet, joilla on käytössä poistettu ohjelma, palaavat oletusohjelmaan (tehdasasetuksiin). Oletusohjelmaa ei voi poistaa.

ECOHUBIN POISTAMINEN

ECO**HUB**in poistaminen sovelluksesta merkitsee, ettei energian ohjausjärjestelmää voi enää ohjata kyseisellä puhelimella tai tablettitietokoneella. Muihin samaan ECO**HUB**iin liitettyjen puhelimen ja tablettitietokoneiden asetuksiin ei muutos vaikuta ja niitä voidaan käyttää normaalisti.

Poista ECO**HUB** valitsemalla valikossa  ja sitten  ECO**HUB**.

VALIKOT JA TOIMINNOT

Tässä luvussa kuvataan sovelluksen näytöt ja mistä erilaiset toiminnot löytyvät.

TILAT JA ALUEET



Nobø Energy Control -sovelluksen ALOITUS-näyttö on jaettu kahteen näkymään: TILAT ja ALUEET Navigoi näkymissä pyyhkäisemällä sivuttain.



TILA-näkymä (ympyrävalikko) on talouden pääohjauskeskus ja siinä näkyy aktiivisuustila.

Kun keskiosa on vihreä, kotisi on Normaali-tilassa. Tämä tarkoittaa, että kaikki alueet noudattavat automaattisesti omia viikko-ohjelmiaan. Ympyrävalikosta voit tarvittaessa ohittaa asetukseksi MUKAVUUS, SÄÄSTÖ tai POISSA. Ympyrä osoittaa aktiivisen tilan vihreällä valolla.



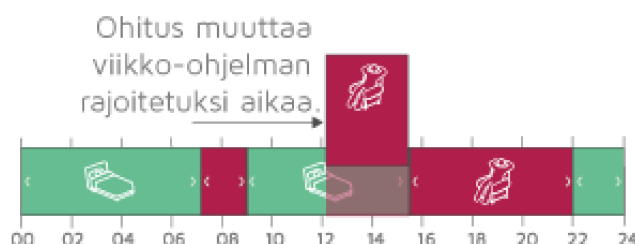
Pyyhkäisy siirtää sinut ALUEET-näkymään, jossa on lueteltu kaikki kotisi alueet. Napauta aluepalkkia, jotta näet alueen järjestelmälaitteet. Siirry alueen asetukset-näyttöön napauttamalla jakoavain-kuvaketta.



Muut valikkokohteet löytyvät vasemman yläreunan valikkopainikkeesta.

OHITUKSET

Jos palaat kotiin odotettua aikaisemmin kylmänä talvipäivänä, tai matkustat jonnekin viikonlopuksi, tai lähdet lomamatkalle pariksi viikoksi, normaali viikko-ohjelma on helppo muuttaa väliaikaisesti. Tätä kutsutaan ohittamiseksi.



Ohitus keskeyttää normaalin viikko-ohjelman ja korvaa sen rajoitetuksi ajaksi valitulla tilalla MUKAVUUS, SÄÄSTÖ tai POISSA.

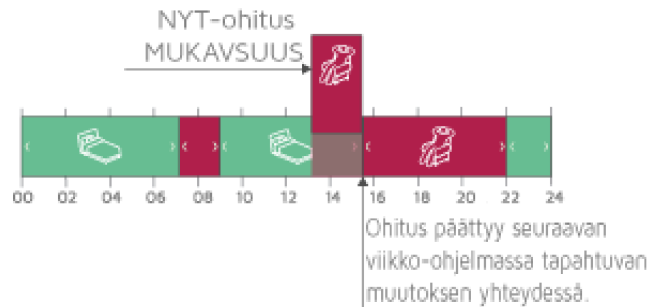
Nobø Energy Controlissa on neljä ohitustyyppiä: VAKIO, NYT, ALKAEN-SAAKKA ja AJASTIN.

Ohita: VAKIO

VAKIO-ohitus pysyy käytössä, kunnes pysäytät sen manuaalisesti. Ohitus on kätevä, jos paluuaika Normaali-tilaan on epävarma.

Ohita: NYT

NYT-ohitus kestää kunnes tila vaihtuu normaaliin viikko-ohjelmaan. Viikko-ohjelman muuttaessa tilaa ohitus päättyy, ja järjestelmä palaa automaattisesti Normaali-tilaan. Jos viikko-ohjelmassa ei ole tilamuutoksia, NYT-ohitus päättyy kello 3 aamuyöllä.



Ohita: ALKAEN-SAAKKA

ALKAEN-SAAKKA-ohituksella voit valita päivämäärän ja ajan, jolloin ohitus alkaa ja päättyy.

Ohita: AJASTIN

AJASTIN-ohitus kestää valitun määrän päiviä ja tunteja. AJASTIMEN oletuskesto on 2 vuorokautta (48 tuntia), jollet muuta sitä.

HELPOT OHITUKSET

ALOITUS-näkymän ympyrävalikosta voit ohittaa kaikkien alueiden tilat rajoitetuksi aikaa mihin tahansa tiloista MUKAVUUS, SÄÄSTÖ tai POISSA. Voit päättää ohituksen milloin tahansa painamalla ympyrän keskeltä "Normaali".

Mukavuus



Yksi napautus MUKAVUUS-tilassa käynnistää NYT-ohituksen. Normaali viikko-ohjelma asetetaan pitoon ja kaikki alueet vaihtuvat MUKAVUUS-tilaan.

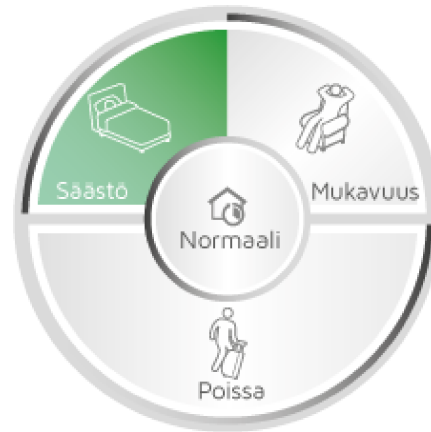
Ohitus päättyy automaattisesti, kun kaikki alueet ovat vaihtaneet tilaa kerran. Jos viikko-

ohjelmassa ei ole tilamuutoksia, NYT-ohitus päättyy kello 3 aamuyöllä. Kun tilat ovat vaihtuneet takaisin normaaleiksi, ympyrävalikon keskus muuttuu vihreäksi.

Ohituksen voi päättää milloin tahansa painamalla Normaali-tilaa tai toista ohitusta.

MUKAVUUS-ohitus on kätevä, jos palaat kotiin aikaisin kylmänä päivänä ja haluat kytkeä lämmityksen päälle ajastettua aikaisemmin.

Säästö



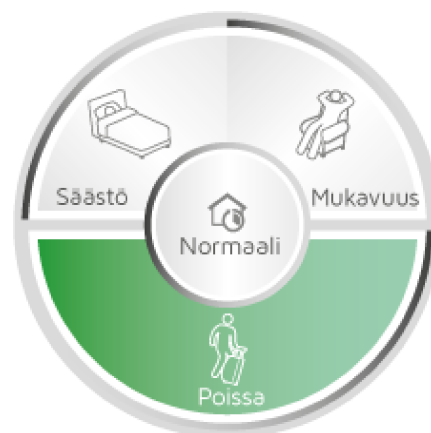
Yksi napautus SÄÄSTÖ-tilassa käynnistää NYT-ohituksen. Normaali viikko-ohjelma asetetaan pitoon ja kaikki alueet vaihtuvat SÄÄSTÖ-tilaan.

Ohitus päättyy automaattisesti, kun kaikki alueet ovat vaihtaneet tilaa kerran. Jos viikko-ohjelmassa ei ole tilamuutoksia, NYT-ohitus päättyy kello 3 aamuyöllä. Kun kaikki tilat ovat vaihtuneet takaisin normaaleiksi, ympyrävalikon keskus muuttuu vihreäksi.

Ohituksen voi päättää milloin tahansa painamalla Normaali-tilaa tai toista ohitusta.

SÄÄSTÖ-ohitus on kätevä, jos menet aikaisin nukkumaan ja lämmitystarve loppuillaksi on vähäisempi. Muita käyttökohteita ovat, kun poistut kotoasi muutamaksi tunniksi, eikä lämmön tarvitse olla MUKAVUUS-tasolla.

Poissa



Yksi napautus POISSA-tilassa käynnistää AJASTIN-ohituksen. Normaali viikko-ohjelma asetetaan pitoon ja kaikki alueet vaihtuvat POISSA-tilaan. POISSA-ohitus on kätevä, kun olet poissa kotoa 2 tai useampia päiviä. POISSA-ohitustilan oletuskesto on 2 vuorokautta (48 tuntia), ennen kuin kaikki alueet palaavat normaaleiksi. POISSA-ohitustilan oletuskesto voi muuttaa ASETUKSET-valikossa.

EDISTYNEET OHITUS-TILAT

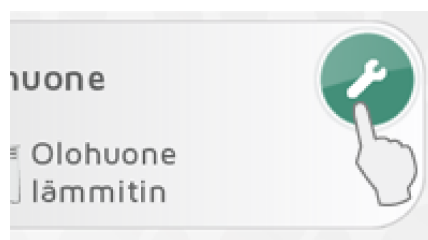


Siirry edistyneisiin ohitusvaihtoehtoihin pitämällä ympyrävalikossa painettuna haluttua tilaa: Mukavuus, Säästö tai Poissa. Voit myös painaa ohituksen ollessa jo käytössä ympyrän yläpuolella olevaa ilmoituspalkkia ja avata edistyneet asetukset.

Edistyneet asetukset -valikossa on käytettävissä neljä ohitustilaa: VAKIO, NYT, ALKAEN-SAAKKA ja AJASTIN.

ALKAEN-SAAKKA-ohitus määritetään antamalla alkamis- ja päättymisajan kellonaika ja päivämäärä. AJASTIN-ohitus määritetään antamalla sen kesto vuorokausina ja tunteina.

ALUEASETUKSET



Paina ALUEET-näkymän jakoavain-kuvaketta, kun haluat avata tietyn alueen asetukset. Alueen asetusnäytössä on näkyvissä alueen ohjausvaihtoehdot.

ALUELAITTEEN YLEISKUVA

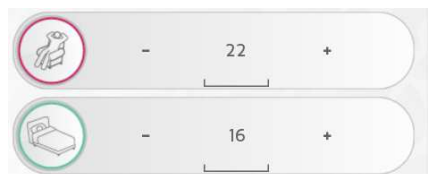
Yläreunassa on luettelo kaikista alueeseen sisältyvistä vastaanottimista ja järjestelmälaitteista.



Lisää laitetietoja näet napauttamalla vastaanotinkuvaketta.

LÄMPÖTILA

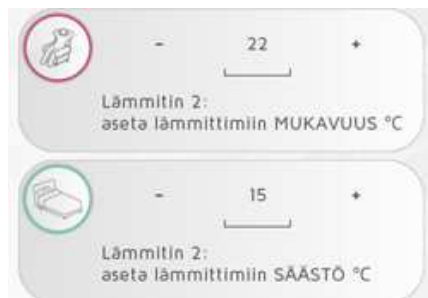
MUKAVUUS- ja SÄÄSTÖ-lämpötilat voi asettaa kullekin alueelle (edellyttäen, että alueen vastaanottimilla on tämä toiminto). Valitse haluttu lämpötila huoneen käyttötarkoituksen mukaan. Esimerkiksi olohuoneen MUKAVUUS-lämpötila voi olla hyvin erilainen kuin makuuhuoneeseen asetettu MUKAVUUS-lämpötila.



Lämpötilat asetetaan joko vastaanottimessa tai sovelluksessa. Tarkista epävarmoissa tapauksissa vastaanottimen ohjeet.



Jos sovelluksen lämpötila-asetukset eivät ole käytettävissä, sinua pyydetään asettamaan lämpötilat lämmittimessä.



Kun alueella on useamman kuin yhden tyyppisiä vastaanottimia, sinua saatetaan pyytää asettamaan lämpötilat sekä tietyissä lämmittimissä ja sovelluksesta. (Esimerkiksi, jos samalla alueella on R80 RDC- ja R80 RXC-vastaanottimet.)

POISSA-tila asettaa alueen jäätymissuojaustilaan 7 °C. Lämpötila on kiinteä.

POIS-tila tarkoittaa, että kaikki vastaanottimet sammutetaan kokonaan.

Kun lämmittimien ohjaamisessa käytetään PÄÄLLÄ/POIS-perusvastaanottimia (esimerkiksi RCE 700 -pistorasiavastaanotin), MUKAVUUS-lämpötila asetetaan lämmittimessä.

SÄÄSTÖ- ja POISSA-tilat eivät ole käytettävissä käytettäessä PÄÄLLÄ/POIS-vastaanottimia, ja lämmittimet kytketään silloin pois käytöstä. **Varmista, että alue on suojattu jäätymisen aiheuttamilta vahingoilta!**

PÄÄLLÄ/POIS-vastaanottimet ovat käteviä ohjattaessa valoja ja muita laitteita. Laite kytketään päälle MUKAVUUS-tilassa ja muissa tiloissa se on sammutettuna.

NORMAALI VIIKKO-OHJELMA

Alueella voi olla kerralla yksi aktiivinen viikko-ohjelma. Kun järjestelmä on normaali-tilassa, alue noudattaa viikko-ohjelmaa.



Aktiivinen viikko-ohjelma valitaan pudotusvalikosta.

Viikko-ohjelmia voidaan muuttaa tarpeita vastaaviksi ja uusia ohjelmia voi lisätä. Paina jakoavain-kuvaketta NORMAALI VIIKKO-OHJELMA -asetuksissa, kun haluat muokata viikko-ohjelmia.

Järjestelmässä on ennalta asetettu Oletus-viikko-ohjelma. Tätä ohjelmaa ei voi muuttaa.

ESTÄ ALUEEN OHITUKSET

Jos alueen asetuksiin ei tule vaikuttaa ympyrävalikon ohituksilla, valitse alueasetuksissa "Poista ohitukset käytöstä".



Alue noudattaa silloin normaalia ohjelmaa, vaikka käytössä olisi aktiivinen ohitus. ALUEET-näkymässä Normaali-kuvakkeessa on lukkosymboli, kun ohitukset on poistettu alueella käytöstä.

LAITETIEDOT



Paina alueasetukset-näytössä vastaanotinkuvaketta nähdäksesi laitteen lisätiedot (tunnuskoodin, nimen ja alueen). Laitteen voi nimetä tässä näytössä uudelleen tai siirtää alueelta toiselle.



Vastaanottimissa RS700 ja RSX700 on mahdollisuus käännettyyn PÄÄLLÄ/POIS-asetukseen. Asetus edellyttää valtuutetun sähköasentajan tekemää sähköasennusta.

ALUEIDEN JA VASTAANOTTIMIEN UUELLEENNIMEÄMINEN

Nimeä alue uudelleen:

Anna alueasetukset ja paina kynäkuvaketta .

Nimeä vastaanotin/lähetin uudelleen:

Paina alueasetuksissa vastaanotinkuvaketta siirtyäksesi laitetiedot-näyttöön.



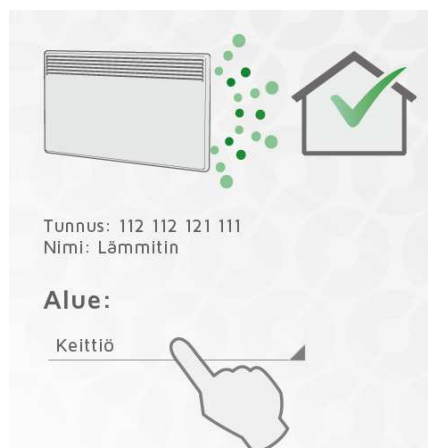
Nimeä laite uudelleen painamalla kynäkuvaketta .

VASTAANOTTIMIEN SIIRTÄMINEN

Vastaanotin/lähetin voidaan siirtää alueelta toiselle.



Paina laitekuvaketta alueasetukset-valikossa. Valitse uusi alue pudotusvalikosta.



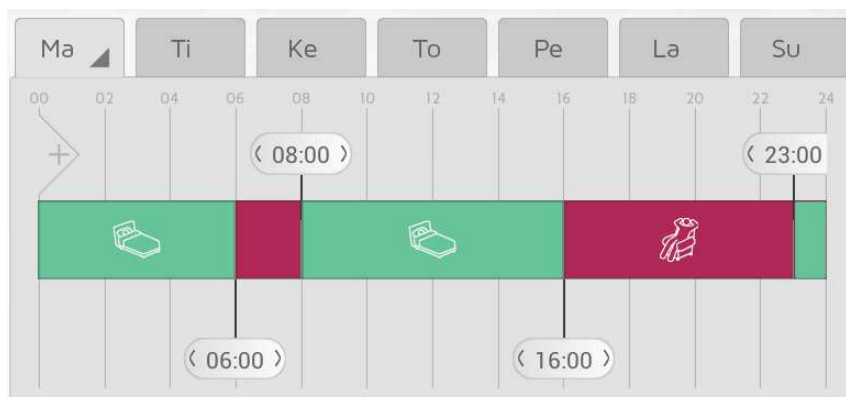
VIKKO-OHJELMAT

Kaikkia viikko-ohjelmia voidaan muuttaa tarpeita vastaaviksi ja uusia ohjelmia voi lisätä.



Paina jokoavain-kuvaketta NORMAALI VIIKKO-OHJELMA -asetuksissa, kun haluat muokata viikko-ohjelmia.

Viikko-ohjelmassa on 24 tunnin aikajana jokaiselle viikonpäivälle.



Aikajana voidaan jakaa jaksoihin. Jokainen jakso on asetettu valittuun tilaan: MUKAVUUS, SÄÄSTÖ, POISSA tai POIS. PÄÄLLÄ/POIS-perusvastaanottimet kytketään pois käytöstä, kun tila on muu kuin MUKAVUUS.

LISÄÄ UUSI VIIKKO-OHJELMA

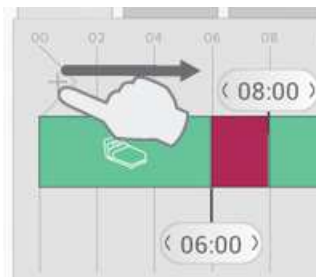
Luo uusi viikko-ohjelma painamalla **+** -näppäintä.



Kirjoita viikko-ohjelman nimi tarkoituksen mukaan (esimerkiksi työviikko, kotona). Voit kopioida aikajanan nykyisestä ohjelmasta lähtökohdaksi uuteen ohjelmaan ajan säästämiseksi. Valitse kopioitava ohjelma pudotusvalikosta.

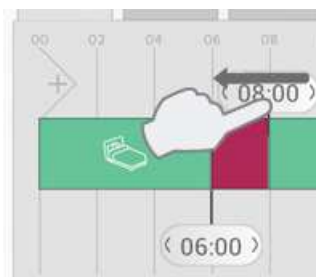
Tehdyt muutokset tallennetaan automaattisesti.

MUOKKAA VIIKKO-OHJELMAA

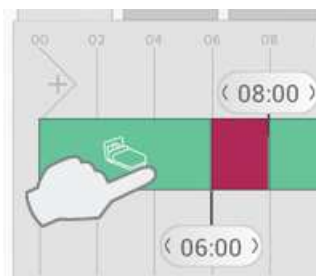


Kosketa ja vedä aikajanaan uusia osia aikajanapalkin vasemmalta puolelta.

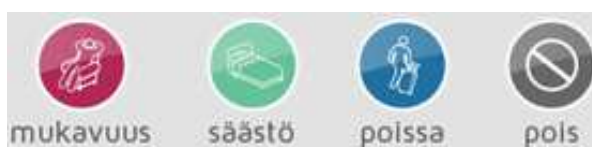
Lisää tarvittava määrä osia ja sijoita ne aikataulusi mukaan.



Poista osa vetämällä banneri viereiseen banneriin.



Valitse tarvittava tila painamalla jaksoa aikajanalla.



Valitse jakson tilaksi MUKAVUUS, SÄÄSTÖ, POISSA tai POIS.

PÄIVÄOHJELMAN KOPIOIMINEN

Kun viikko-ohjelmassa on useita samanlaisia päiviä (esimerkiksi työpäivät), yksi päivä voidaan kopioida muihin päiviin. Tämä säästää vaivaa asetettaessa viikko-ohjelmaa.



Paina kopioitavan ohjelman välilehteä (esimerkiksi Maanantai), ja valitse . Kopioi kohteeseen". Valitse sitten päivät, joihin haluat kopioida ohjelman. Vahvista painamalla ✓ -näppäintä.

ASETUKSET

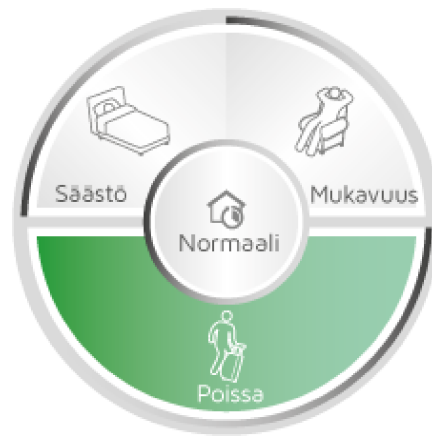
Voit asettaa päävalikon asetukset-kohdassa POISSA-ohitusten oletuskestoajan ja valvoa lisäksi verkkokäyttöä.

Siinä on myös ohjelmistoversion ja lisenssin tiedot ja käyttöoppaan kieliasetus.

POISSA-OHITUS

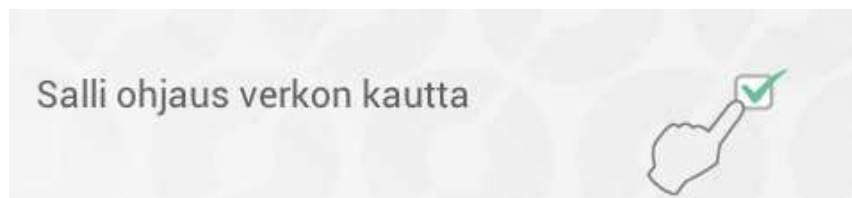


Valitse valikosta Asetukset muuttaaksesi POISSA-ohituksen oletusaikajaksoa. Oletusasetus on 2 vuorokautta.



Tämä asetus koskee sekä sovelluksen ympyrävalikkoo ja kaikkia samaan ECOHUBiin kytkettyjä ECOSWITCH SW4 -kytkinpaneeleja.

SALLI OHJAUS VERKON KAUTTA

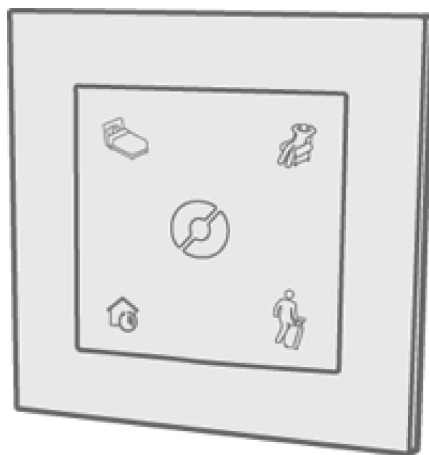


Jollet halua käyttää järjestelmää verkon kautta, salli ohjaus verkon kautta -asetuksen voi kytkeä pois kohdasta "Asetukset". Tämän asetuksen voi muuttaa vain, kun yhteys on muodostettu lähiverkon kautta. Jos verkko-ohjausasetus on kytketty pois käytöstä ja sen jälkeen takaisin käyttöön, kaikki aiemmat käyttäjät (sovellukset) on nollattu ECOHUBin verkkokäyttäjistä. Yhteyden muodostamiseksi uudelleen sovelluksen ja ECOHUBin tulee vaihtaa uudet sovellusavaimet. Tämä tapahtuu käynnistämällä sovellus, kun yhteys lähiverkkoon on muodostettu.

LISÄTUOTTEET

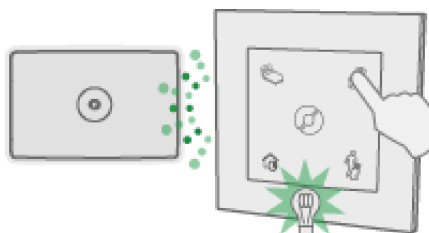
Nobø Energy Control -järjestelmään lisäominaisuuksia tuovia tuotteita.

ECOSWITCH SW4 -KYTKINPANEELI



ECOSWITCH ohjaa kaikkia alueita samalla tavoin kuin sovelluksen aloitusnäytön ympyrävalikko. ECOSWITCH SW4 -kytkinpaneelin painikkeen vastaavat ympyrävalikon asetuksia NORMAALI, MUKAVUUS, SÄÄSTÖ ja POISSA. Voit asentaa tarpeitasi vastaavan määrän ECOSWITCH SW4 -kytkinpaneeleja. (esimerkiksi ulko-ovelle, makuuhuoneeseen jne.)

Lisää ECOSWITCH-kytkinpaneeli valitsemalla valikosta (+) "Lisää uusi" ja "järjestelmälaite", kuten lisättäessä vastaanotinta. ECOSWITCH-kytkinpaneelia ei lisätä yhdelle tietylle alueelle, jollei se toimi alueen lämpötila-anturina. Silloin vain lämpötila-anturi on kytketty alueeseen, ja kytkintoiminnot toimivat kodin kaikilla alueilla.



Käytettäessä ECOSWITCH-kytkinpaneelia vihreä valo vilkkuu kerran vahvistaakseen ECOHUBin vastaanottaneen signaalin. Jos ECOSWITCH ei vilku vihreänä, yritä siirtää sitä lähemmäksi ECOHUBia ja tarkista uudelleen. Tai kokeile siirtää ECOHUBia. Jotkin rakennusmateriaalit, kuten teräsbetoni, massiivipuu jne. saattavat heikentää signaalin kantoaluetta. Sellaisissa tapauksissa ECOSWITCH-anturin tai ECOHUBin siirtäminen 1–2 metriä sivuun saattaa estää haitan.

Varmista, että ECOSWITCH vahvistaa vihreällä vilkkuvalla valolla, ennen kuin kiinnität sen haluttuun kohtaan.

HUOMIO!: Optimaalista kantoaluetta varten sekä ECOSWITCH että ECOHUB on asennettava seinään.

ECOSWITCH-toiminnot:

Paina NORMAALI (vasen alareuna), jolloin alueet noudattavat automaattisesti asetettua viikko-ohjelmaa.

Paina MUKAVUUS (oikea yläreuna) tai SÄÄSTÖ (vasen yläreuna), jolloin NYT-ohitus on aktiivinen. Jokainen alue palaa automaattisesti NORMAALI-tilaan seuraavan viikko-ohjelman muutoksen yhteydessä.

Aktivoi AJASTIN-ohitus painamalla POISSA (oikea alareuna). Kaikki alueet palaavat

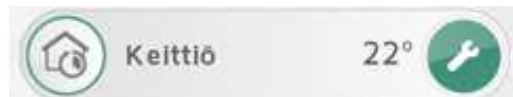
NORMAALI-asetukselle, kun asetettu aika on kulunut. AJASTIMEN oletusasetus on 2 vuorokautta. Oletusaikaa voi muuttaa asetukset-valikossa. Kun oletusaikaa muutetaan, muutos koskee myös ECOSWITCH SW4 -paneelia.

Alueisiin, joissa "poista ohitukset käytöstä" on käytössä, ei ole vaikutusta, kun käytetään ECOSWITCH SW4-paneelia.

LÄMPÖTILA-ANTURIN KÄYTTÖ ECOSWITCH-PANEELISSA



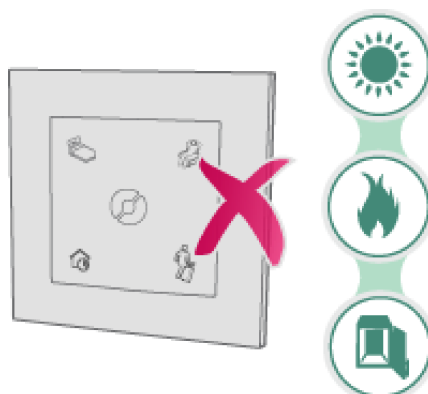
ECOSWITCH voi toimia ulkoisena lämpötila-anturina. Anturi on sijoitettava samaan huonetilaan kuin lämmitin, jota se ohjaa. Huonelämpötila rekisteröidään ja kommunikoidaan ECOHUBille.



Alueella, jossa ECOSWITCH toimii lämpötila-anturina, huonelämpötila näytetään alueluettelossa.

Kun ECOSWITCH toimii lämpötila-anturina alueella, joissa on NCU-vastaanottimia, näitä lämmittimiä säädellään automaattisesti ECOSWITCHin mittaaman lämpötilan mukaan. Jos ECOSWITCHin paristo on tyhjä tai se on alueen ulkopuolella, lämmittimiä säädellään niiden sisäänrakennettujen antureiden mukaan.

ECOSWITCH-lämpötila-anturilla voi korvata TCU700:n Safir-lasilämmitinasennuksissa ja lämmittimissä, joissa on R80 TXF 700 -vastaanotin.



Älä sijoita lämpötila-anturia suoraan auringonvaloon, lähelle lämmönlähdettä (esimerkiksi takkaa) tai suljettuun tilaan (esimerkiksi kaappiin). Suositus on sijoittaa anturin seinälle, lähelle tilaa jossa yleensä oleskelet huoneessa.

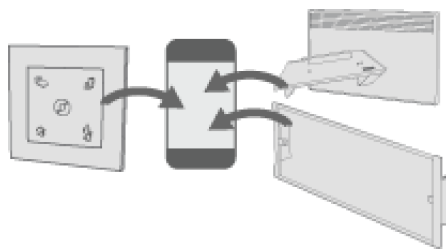
Valitse valikosta (+) "Lisää uusi" > "Järjestelmälaite" ja lisää uusi **ECOSWITCH** lämpötila-anturiksi. Valitse laitteen nimeämis- ja alueeseen lisäämisnäytössä oikea alue pudotusvalikosta.

HUOMIO! Vain kytkinpaneelin anturitoiminto lisään alueeseen. **ECOSWITCH** -paneelin neljä painiketta toimivat kaikilla alueilla.

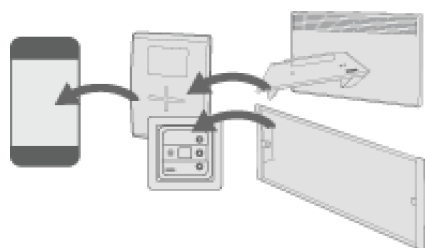
Älä sijoita lämpötila-anturia suoraan auringonvaloon, lähelle lämmönlähdettä (esimerkiksi takkaa) tai suljettuun tilaan (esimerkiksi kaappiin). Suositus on sijoittaa anturin seinälle, lähelle tilaa jossa yleensä oleskelet huoneessa.

ECOSWITCH JA SAFIR/R80-TXF700

ECOSWITCH ja **ECOHUB**-yhdistelmällä voi korvata huonetermostaatit TCU700:n tai TXB 700:n Safir-lasilämmitinasennuksissa tai lämmittimissä, jotka on varustettu R80 TXF700 -vastaanottimilla.



Yhdistettäessä **ECOSWITCH** Safir -lasilämmittimien / R80 TXF700 -vastaanottimella varustettujen lämmittimien kanssa, sekä lämmittimien tunnuskoodeit ETTÄ **ECOSWITCH** lisään sovelluksessa samaan alueeseen. Lämpötilat asetetaan sovelluskäyttöliittymässä.



ECOHUBia voi myös käyttää ohjaamaan TCU700/TXB700 -huonetermostaattiasennuksia. Asennetut lämmittimet (Safir-lasilämmitin/R80 TXF700) on lisättävä huonetermostaattiin (TCU700/TXB700). Sen jälkeen VAIN huonetermostaatti lisätään **ECOHUB**iin vastaanottimena. Lämpötilat on asetettava huonetermostaatissa.

KÄYTTÖESIMERKKEJÄ

Tässä luvussa esitetään muutamia esimerkkejä ja malleja Nobø Energy Control -

järjestelmän käytöstä.

PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ

Maija on juuri hankkinut NOBØ ECOHUB -järjestelmän sekä muutaman lämmittimen ja pari pistorasiaohjainta. Hän aikoo jakaa asuntonsa neljään alueeseen. Yksi alue makuuhuoneen lämmittimelle, alue keittiön ja olohuoneen lämmittimille, alue kylpyhuoneen lattialämmittimelle ja alue ulkovaloille ja keittiön ikkunavalolle. Keittiön ikkunvalo on kätevä, kun halutaan antaa vaikutelma että kotona ollaan paikalla, vaikka asukas olisi lomamatkalla.

Hän lisää vastaanottimet puhelinsovellukseen automaattisella haulla, alue kerrallaan sekaannusten välttämiseksi. Hän nimeää kunkin alueen ja vastaanottimen helposti tunnistettavilla nimillä. Näin hänen ja hänen parhaan ystävänsä, joka lainaa asuntoa usein kesäisin, on helppo tunnistaa alueet.

Lopuksi hän asettaa kunkin alueen alueasetukset ja tekee jokaiselle viikko-ohjelman. Makuuhuoneeseen hän asettaa ohjelman, joka kytkee lämmön päälle, ennen kuin hän herää viikolla. Hän asettaa lämmittimeen SÄÄSTÖ-asetuksen 14 astetta ja MUKAVUUS-asetuksen 19 astetta. Viikonloppuisin hän lueskelee sängyssä aamuisin jonkin aikaa. Sitä varten hän säätää viikko-ohjelmaa pitämään lämmön päällä makuuhuoneessa hieman kauemmin lauantai- ja sunnuntaiaamuisin.

Energiansäästöä ajatellen hän kytkee kylpyhuoneen ja keittiön/olohuoneen lämmityksen SÄÄSTÖ-asetukselle ollessaan viikolla töissä.

Jos hän on poissa kotoa viikonloppuisin, hän painaa ulko-oven kytkinpaneelistä POISSA-painiketta. Kaikki lämmitysalueet vaihtuvat silloin POISSA-tilaan. Valaistusalueella hän on valinnut alueasetuksissa "poista ohitukset käytöstä". Tämä varmistaa, että valot syttyvät ja sammuvat normaalisti.

Kaikki alueet palaavat normaaleiksi 2 vuorokauden kuluttua, kun hän palaa kotiin.

LOMA

Maija on lähdössä lomalle ja haluaa, että kaikki lämmittimet ovat POISSA-asetuksella hänen ollessaan matkoilla. Hän haluaa myös varmistaa, että kahvinkeitin, TV ja muut laitteet on sammutettu. Samalla hän haluaa että keittiö- ja ulkovalot syttyvät ja sammuvat, jotta talo vaikuttaa asutulta.

Alueiden yleisnäytössä valot on asetettu eri alueelle ja Maija on valinnut valoalueelle asetuksen "poista ohitukset käytöstä". Valot noudattavat silloin normaalia viikko-ohjelmaa, vaikka muu osa talosta on asetettu POISSA-tilaan.

Maija ottaa esiin puhelimen ja pitää ympyrävalikon POISSA-asetusta painettuna avatakseen edistyneet ohitusasetukset. Hän valitsee ALKAEN-SAAKKA ja syöttää kellonajan ja päivämäärän lähtö- ja paluupäiville. Tällä hän varmistaa, että energiaa ja rahaa säästyy hänen ollessaan matkoilla, ja talo vaikuttaa silti asutulta.

Maija on valinnut viisaasti muodostamalla alueen, jossa radio on kytketty pistorasiaohjaimeen. Hän on valinnut asetuksen "poista ohitukset käytöstä", jolla

varmistetaan, että alue noudattaa normaalia ohjelmaa, ja kytkee radion päälle joksikin aikaa iltaisin. Tämä vahvistaa vaikutelmaa, että joku on kotona.

VIIKOITTAISET TYÖMATKAT

Matti kulkee työmatkoilla viikon arkipäivinä eikä useinkaan tiedä kuinka monta päivää hän on matkoilla. Hän haluaa säästää rahaa pienentämällä lämmitystä ollessaan matkoilla, mutta haluaa että talo vaikuttaa silti asutulta.

Matti on asettanut alueen, jossa muutama valo syttyy ja sammuu automaattisesti. Hän on valinnut asetuksen "poista ohitukset käytöstä", jotta valot noudattavat varmasti normaalia viikko-ohjelmaa. Ulos lähtiessään hän ottaa esiin puhelimensa ja painaa pitkään ympyrävalikon POISSA-asetusta. Sen jälkeen hän valitsee VAKIO-ohituksen. Talo siirtyy POISSA-tilaan valoja lukuun ottamatta.

JÄRJESTELMÄPÄIVITYS ORION 700-JÄRJESTELMÄSTÄ

Matilla on talossaan asennettuna NOBØ Orion 700 -ohjausjärjestelmä. Hän haluaa nyt päivittää järjestelmän Nobø ECOHUBiin voidakseen ohjata talon lämmitysasetuksia puhelimella. Hän on keskustellut aiheesta asentajan kanssa ja saanut tietää, että vanhat Orion 700 -vastaanottimet ovat yhteensopivia ECOHUBin kanssa. Tämä merkitsee, että hän voi pitää vanhat vastaanottimensa.

Matti lataa puhelimeensa Nobø Energy Control -sovelluksen ja yhdistää ECOHUBin verkkovirtaan ja langattomaan reitittimeen. Kun ECOHUB on asennettu, hän voi lisätä vastaanottimet.

Matti haluaa tehdä joitain muutoksia vanhoihin järjestelmäasetuksiin ja laatii suunnitelman vastaanottimien ryhmittelystä uusiin alueisiin. Sen jälkeen hän lisää vastaanottimet sovellukseen yhden kerrallaan. Vanhemmat vastaanottimet on rekisteröitävä manuaalisesti kirjoittamalla kuhunkin vastaanottimeen painettu tunnuskoodi. Uudet vastaanottimet voidaan lisätä automaattisella haulalla. Lopuksi Matti laatii viikko-ohjelman kullekin alueelle.

Kun Matti on tehnyt asetukset, hänen tyttöystävänsä Minna haluaa samat asetukset omaan puhelimeensa. Minna lataa Nobø Energy Control -sovelluksen puhelimeen ja käynnistää asennuksen. Hänen puhelimensa löytää ECOHUBin langattomasta verkosta. Kun puhelin on yhdistetty ECOHUBiin, se lataa automaattisesti kaikki Matin rekisteröimät asetukset, alueet ja vastaanottimet. Nyt he molemmat voivat käyttää järjestelmää haluamallaan tavalla.

VIANMÄÄRITYS

- ECOHUBissa ei ole valoa
- Asetusten aikana ei löydetty ECOHUBia
- Verkko-ohjaus ei toimi

- **ECOHUB** ei päivity automaattisesti
- Vastaanottimen tila ei vaihdu
- ALKAEN-PÄÄTTYEN-ohitus ei aktivoidu oikeaan aikaan
- Ei valoa, kun **ECOSWITCH**-anturia käytetään
- **ECOSWITCH**-anturin valo syttyy käytettäessä, mutta alueet eivät reagoi
- Safir-lasilämmitin tai R80 TXF 700 -vastaanotin vilkkuu vihreää, vaikka lämmittimen ei pitäisi olla jäätymissuojatilassa.

ECOHUBissa ei ole valoa

Syy	Toimenpide
ECO HUB ia ei ole kytketty verkkovirtaan.	Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla sekä pistorasiaan että ECO HUB iin
ECO HUB ei toimi.	Vaihda ECO HUB uuteen (ota yhteys jälleenmyyjään)

Alkuun

Asetusten aikana ei löydetty ECOHUBia

Syy	Toimenpide
ECO HUB on kytketty irti.	Varmista että ECO HUB on kytketty sähköverkkoon ja verkkoon.
ECO HUB on yhdistetty eri verkkoon kuin sovellus.	Varmista, että langaton verkko (joka on yhdistetty sovellukseen) on samassa lähialueverkossa (LAN) kuin kiinteä verkko (joka on yhdistetty ECO HUB iin).
Verkossa on palomuuuri tai muita rajoituksia.	Tämä koskee yleensä yrityksiä tai organisaatioita, joilla on edistyneempiä verkkomäärityksiä käytössä: Varmista, ettei langattoman ja kiinteän verkon välillä ole palomuuria. (TCP-liikenne tulee olla sallittu portissa 27779). Jotta sovellus löytää ECOHUBin automaattisesti, verkon on sallittava UDP-lähetys portissa 10000 ja/tai UDP-monilähetys portissa 10001. Jollei tämä ole mahdollista tai toivottavaa, ECOHUBille voidaan antaa staattinen IP-osoite reitittimestä/DHCP-palvelimesta, ja sen jälkeen tehdä yhteysasetukset sovelluksen ohjatun asennuksen edistyneissä asetuksissa.

ECOHUB on varattu	Jos ECOHUB in valo vilkkuu, ladataan ohjelmistopäivitystä. Odota kunnes valo palaa tasaisena ja yritä uudelleen.
---	--

Alkuun

Verkko-ohjaus ei toimi

Syy	Toimenpide
Käytät sovellusversiota, jossa on tunnettu ongelma.	Varmista, että olet päivittänyt sovelluksen uusimpaan saatavissa olevaan versioon, jossa osa tunnetuista ongelmista on korjattu. Sovelluksen voi päivittää Google Playstä (Android) tai Apple App Storesta (iOS – iPhone/iPad).
Sovellusta ei ole yhdistetty ECOHUB iin lähiverkon (LAN) kautta uusimpaan versioon päivityksen jälkeen.	Kun sovellus ja ECOHUB on päivitetty versioon, joka tukee ohjausta internetin kautta, kukin sovellus on ensin yhdistettävä lähiverkkoon, jotta se voi vaihtaa salausavaimia ECOHUB in kanssa. Verkon kautta ohjaaminen toimii vasta, kun olet käynnistänyt sovelluksen lähiverkossa vähintään kerran päivityksen jälkeen.
ECOHUB ia ei ole päivitetty uusimpaan versioon.	Verkon kautta ohjaaminen edellyttää, että käytetty ECOHUB -versio on 66 tai uudempi. Voit tarkistaa sen sovelluksesta kohdasta Valikko > Asetukset > ECOHUB -tiedot. ECOHUB issa on automaattinen päivitystoiminto. Jos ECOHUB ei päivity automaattisesti, tarkista, että ECOHUB on yhdistetty verkkoon hyvällä internetyhteydellä. Katso myös vianmäärityksen osa " ECOHUB ei päivity automaattisesti"
Sovellusta ei ole päivitetty uusimpaan versioon.	Verkon kautta ohjaaminen edellyttää, että käytetty Nobö Energy Control -sovellusversio on 3 tai uudempi. Voit tarkistaa sen sovelluksesta kohdasta Valikko > Asetukset > Sovellustiedot. Jollet löydä sovelluksesta tätä tietoa, sinulla on vanhempi versio sovelluksesta. Päivitä sovellus AppStoresta (iPhone/iPad) tai Google Playstä (Android).
Ohjaus verkon kautta on kytketty pois sovellusasetuksista.	Ohjaus verkon kautta on käytössä oletuksena, mutta sen voi kytkeä pois käytöstä sovelluksessa kohdassa Valikko > Asetukset. Käynnistä sovellus, kun olet yhdistettynä lähiverkkoon (LAN) ja varmista, että valintaruutu "Salli ohjaus verkon kautta" on valittu.
Sovelluksella ei ole internetyhteyttä.	Tarkista, että matkapuhelimessa/tabletissa on toimiva verkkoyhteys. Tämän voi tarkistaa esimerkiksi avaamalla verkkosivun matkapuhelimen/tabletin selaimella.
ECOHUB illa ei ole verkkoyhteyttä.	Varmista, että Nobö ECOHUB on yhdistetty verkkoon, jossa on normaali internetyhteys. Nobö ECOHUB ia ei voi ohjata verkon

	kautta, jos se on yhdistetty lähiverkkoon (LAN), joka on eristetty internetistä.
ECO HUB on yhdistetty internetiin poikkeuksellisten vahvojen palomuurien takaa.	Verkkoreitittimien yleiset palomuuriasetukset yksityisessä kotitalouskäytössä eivät tarvitse muutoksia oletusasetuksiin. Jos sinulla on kuitenkin käytössä erikois-/edistyneet verkkoasetukset (esim. yrityksessä), ota huomioon seuraava: Verkon tulee sallia Nobö ECO HUB in lähtevän TCP-liikenteen portissa 27778 ohjaus verkon kautta
Sovellus on yhdistetty internetiin poikkeuksellisten vahvojen verkkopalomuurien takaa	Yleiset matkapuhelinyhteydet (2G/3G/4G) ja perinteiset kotitalouskäyttöön tarkoitettujen verkkoreitittimien palomuuriasetukset eivät edellytä muutoksia oletusasetuksiin. Jos sinulla on kuitenkin käytössä erikois-/edistyneet verkkoasetukset (esim. yrityksessä), ota huomioon seuraava: Verkon tulee sallia laitteiden, jotka käyttävät Nobö Energy Control -sovelluksen lähtevää TCP-liikennettä porteista 27790 – 27799, ohjaaminen verkon kautta.
Muuta	Tarkista, että järjestelmä toimii käyttämällä toista matkapuhelinta/tablettia, jos siihen on mahdollisuus. Voit myös kokeilla Nobö ECOHUBin yhdistämistä toiseen verkkoon nähdäksesi toimiiko se siinä. Tämä voi auttaa ongelman syyn määrittämisessä. Jollei ohjaus verkon kautta edelleenkään toimi oikein, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai Glen Dimplex Nordicin tukeen ja pidä seuraavat tiedot käsillä: - Nobö ECOHUB -sarjanumero/tunnus (löytyy sovelluksessa polusta Valikko > Asetukset, 12 numeroa, esimerkiksi "102000123123") - Nobö ECOHUB -ohjelmistoversio (löytyy sovelluksessa polusta Valikko > Asetukset, esimerkiksi "66") - Nobö Energy Control Application -ohjelmistoversio (löytyy sovelluksessa polusta Valikko > Asetukset, esimerkiksi "3.0.5087.13040") - Sen verkkoreitittimen nimi ja malli, johon ECOHUB on yhdistetty (esimerkiksi "DLink DIR-655"), ja tiedot mahdollisista erikoisverkkoasetuksista, jos on (esim. erillinen/edistynyt palomuuuri tai palomuuriasetukset, verkon välityspalvelimet jne.) Glen Dimplex Nordic -tukeen voi ottaa yhteyttä sähköpostitse osoitteeseen support@glendimplex.no tai puhelimitse numeroon +47 74 82 91 00 (norja tai englanti).

Alkuun

ECO**HUB** ei päivity automaattisesti

Syy	Toimenpide
ECO HUB ia ei ole yhdistetty internetiin tai se on yhdistetty verkkoon, joka käyttää erikoispalomuuriasetuksia tai verkon välityspalvelinta	Nobö ECOHUBissa on automaattinen päivitystoiminto. Jos ECOHUB ei päivity automaattisesti, tarkista, että ECOHUB on yhdistetty verkkoon, jossa on hyvä internetyhteys. Uusin ohjelmistoversio on 1.10.2014 versio "66". Päivitystoiminto toimii siten, että Nobö ECOHUB lataa ja asentaa automaattisesti ohjelmiston uudet versiot. Tämä tapahtuu, kun ECOHUBin virta on kytketty päälle, ja säännöllisesti noin 18 tunnin välein. Käynnissä olevat päivitykset osoitetaan vihreällä ECOHUBissa noin yhden minuutin ajan nopeasti vilkkuvalla valolla. Kotitalouksien verkkoreitittimien yleiset palomuuriasetukset eivät tarvitse muutoksia oletusasetuksiin. Jos sinulla on kuitenkin käytössä erikois-/edistyneet verkkoasetukset (esim. yrityksessä), ota huomioon seuraava: Verkon tulee sallia Nobö ECOHUBin lähtevän TCP-liikenteen portissa 80, jotta automaattinen päivitystoiminto toimii. Päivitys toiminto ei valitettavasti myöskään toimi jos verkko käyttää verkon välityspalvelinta. Tällaisessa tapauksessa on joko lisättävä poikkeus verkkoasetuksiin, jotta ECOHUB pääsee internetiin suoraan portista 80 tai voit tilapäisesti yhdistää Nobö ECOHUBin toiseen verkkoon päivitystä varten.

Alkuun

Vastaanottimen tila ei vaihdu

Syy	Toimenpide
Vastaanotin on sammutettu	Käynnistä vastaanotin
Vastaanotinta ei ole sijoitettu oikealle alueelle	Varmista, että tunnuskoodi on oikein ja asetettu oikealle alueelle. Paina alueasetusnäytössä vastaanotinkuvaketta nähdäksesi tunnuskoodin.
ECO HUB in signaalit eivät saavuta vastaanotinta.	Siirrä mahdollisuuksien mukaan ECO HUB lähemmäksi vastaanotinta ja katso jos ongelma korjautuu sillä. Voit vaihtoehtoisesti asettaa näiden kahden väliin toisen vastaanottimen toimimaan toistimena ECO HUB in ja vastaanottimen välillä.
Vastaanotin ei toimi	Vaihda vastaanotin uuteen. (Ota yhteys jälleenmyyjään).

Alkuun

ALKAEN-PÄÄTTYEN-ohitus ei aktivoidu oikeaan aikaan

Syy	Toimenpide
Aloitusaika on asetettu väärin.	Pidä painettuna ympyrävalikossa ohitusta ja tarkista/korjaa aika.

Alkuun

Ei valoa, kun ECOSWITCH-anturia käytetään

Syy	Toimenpide
ECOSWITCH on ECOHUBin kantoalueen ulkopuolella.	Yritä siirtää ECOSWITCH ja ECOHUB lähemmäs toisiaan. Jotkin rakennusmateriaalit, kuten teräsbetoni, massiivipuu jne. saattavat heikentää signaalin kantoaluetta. Sellaisissa tapauksissa ECOSWITCH-anturin tai ECOHUBin siirtäminen 1-2 metriä sivuun saattaa riittää poistamaan esteen.
ECOSWITCH-anturin tunnuskoodi on väärä.	Yritä siirtää ECOSWITCH-anturi kauemmaksi ECOHUBista, ja lisää ECOSWITCH-anturi uudelleen automaattisella haulalla. Kun sovellus tekee hakua, paina ECOSWITCH-anturin keskeltä, jotta kaikki neljä kulmaa aktivoituu.
ECOSWITCH-anturista ei ole muodostettu laiteparia ECOHUBin kanssa	Yritä siirtää ECOSWITCH-anturi kauemmaksi ECOHUBista, ja lisää ECOSWITCH-anturi uudelleen automaattisella haulalla. Kun sovellus tekee hakua, paina ECOSWITCH-anturin keskeltä, jotta kaikki neljä kulmaa aktivoituu.
Paristo on tyhjä	Vaihda paristo ja yritä uudelleen.

Alkuun

ECOSWITCH-anturin valo syttyy käytettäessä, mutta alueet eivät reagoi

Syy	Toimenpide
Samanaikaisesti on painettu useampaa kuin yhtä toimintoa.	Jos ECOSWITCH-anturissa painetaan samanaikaisesti useampaa kytkintä, alueet eivät reagoi, vaikka ECOSWITCH-anturin valo syttyy. Kokeile painaa lähempänä reunaa.
«Poista ohitukset käytöstä» on aktivoitu alueella, ja sen on lukittu normaaliin viikko-	Tarkista alueen yleisnäkymä nähdäksesi onko alue lukittu normaaliin viikko-

ohjelmaan.

Alkuun

Safir-lasilämmitin tai R80 TXF 700 -vastaanotin vilkkuu vihreää, vaikka lämmittimen ei pitäisi olla jäätymissuojatilassa.

Syy	Toimenpide
Alueeseen ei ole lisätty lämpötila-anturia.	Lisää ECOSWITCH ja valitse valintaruutu, jonka mukaan sitä käytetään lämpötila-anturina samalla alueella kuin Safir-lasilämmitintä / R80 TXF700 -vastaanotinta.
Lämpötila-anturi on ECOHUB in kantoalueen ulkopuolella.	Jos lämpötila-anturi on alueen ulkopuolella eikä vastaa ECOHUB ille useaan tuntiin, anturiin yhdistetyt lämmittimet siirtyvät automaattisesti jäätymissuojatilaan. Yritä siirtää ECOSWITCH ja ECOHUB lähemmäs toisiaan. Jotkin rakennusmateriaalit, kuten teräsbetoni, massiivipuu jne. saattavat heikentää signaalin kantoaluetta. Sellaisissa tapauksissa ECOSWITCH -anturin tai ECOHUB in siirtäminen 1–2 metriä sivuun saattaa riittää poistamaan esteen.
Lämpötila-anturin (ECOSWITCH) paristo on tyhjä.	Vaihda ECOSWITCH -anturin paristo ja yritä uudelleen.
Alue käyttää TCU700- tai TXB700-huonetermostaattia mutta ECOHUB iin on asennettu myös Safir/R80 TXF700-vastaanottimet.	Käytettäessä TCU700- tai TXB700-huonetermostaattia lämmittimet (Safir/R80 TXF700) on lisättävä huonetermostaattiin EIKÄ ECOHUB iin. Vain huonetermostaatti lisätään ECOHUB iin.

Alkuun