

Käyttöopas

Ohjelmoitava Danfoss Icon™

Huonetermostaatti, 230 V

Johdanto

Ohjelmoitava Danfoss Icon™ on erityisesti lattialämmitysjärjestelmiin suunniteltu huonetermostaatti.

Ohjelmoitava Danfoss Icon™ on erittäin helppokäyttöinen:

- Seitsemän esimääritetyn ja kiinteän lämmitysohjelman avulla löydät helposti omiin tarpeisiisi sopivan aikataulun.
- Helppokäyttöinen kuvakkeellinen käyttöliittymä mahdollistaa asetusten korjaamisen ilman aikaohjelmien muuttamista.

Tunne Danfoss Icon™ -laitteesi

Herätä termostaatti

Ohjelmoitava Danfoss Icon™ on suunniteltu soveltumaan kaikenlaisiin sisustuksiin. Kun laitetta ei käytetä, näyttö sammuu ja siitä tulee lähes huomaamaton.

Kosketuksesta näyttö herää välittömästi, näyttäen kahden sekunnin ajan vallitsevan huonelämpötilan ja siirtyy sitten **Aloituspäyttöön**.

Lämmityskuvake ☺ on näkyvässä, jos termostaatti on kytketty lämmityksen päälle.

Jäähdytyskuvake ❄ on näkyvässä, jos termostaatti on kytketty jäähdytyksen päälle (ainoastaan, jos jäähdytys on käytössä järjestelmässäsi).



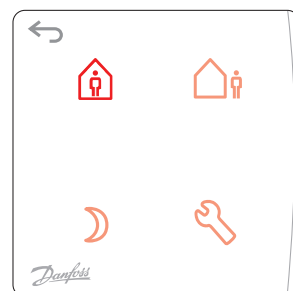
Aloituspäyttö

Aktiivisen tilan kuvake palaa **aloituspäytössä**, esimerkiksi **Kotona** 🏠.

Muiden kuin aktiivisten tilojen kuvakkeet näkyvät himmennettyinä.

Aktivoi toinen tila koskettamalla kuvaketta.

Jos mitään kuvaketta ei kosketeta, näyttö siirtyy kymmenen sekunnin kuluttua lepotilaan.



Aloituspäytön kuvakkeet

🏠 **Kotona:** Aseta **Kotona**-jakson lämpötila (mukavuuslämpötila) koskettamalla kuvaketta.

🏠 **Poissaolo:** Aseta **Poissaolo**-jakson lämpötila (taloudellisuuslämpötila) koskettamalla kuvaketta.

🌙 **Nukkumassa:** Aseta **Nukkumassa**-jakson lämpötila (mukavuuslämpötila yön ajaksi) koskettamalla kuvaketta.

🔑 **Asetukset:** Valitse ohjelma ja muuta asetuksia koskettamalla kuvaketta.

← Palaa edelliseen näyttöön/asetukseen koskettamalla.

Ohjelmoitavan Danfoss Icon™ -termostaatin käyttäminen

Ohjelmoitavan Danfoss Icon™ -termostaatin käyttäminen on helppoa ja selkeää:

- Vaihda asetusarvoa painikkeella tai .
- Liiku valikoissa ja ohjelmissa koskettamalla tai .
- Vahvista koskettamalla . Näytön nopea vilkkuminen ilmaisee, että uusi asetus on käytössä.

Mukautuva-toiminto

Ohjelmoitavassa Danfoss Icon™ -termostaatissa on automaattinen mukautumistoiminto, jonka avulla termostaatti sopeutuu huoneen ominaisuuksiin kahden ensimmäisen viikon ajan.

Tämä tarkoittaa, että Ohjelmoitava Danfoss Icon™ oppii, milloin lämmittäminen on aloitettava halutun *Kotona*-lämpötilan saavuttamiseksi ajoissa. (Lämmitysajat saattavat vaihdella eri huoneiden välillä).

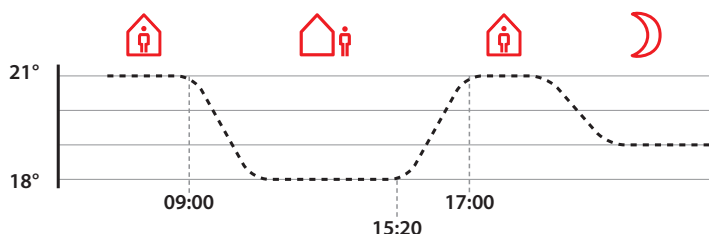
Tämä on erityisen tärkeää raskaiden betonilattiarakenteiden lämmityksessä.

Esimerkki:

Valittuna on ohjelma P4.

Poissaolo-lämpötilaksi on asetettu 18 °C, alkaen kello 9.00

Kotona-lämpötilaksi on asetettu 21 °C, alkaen kello 17.00



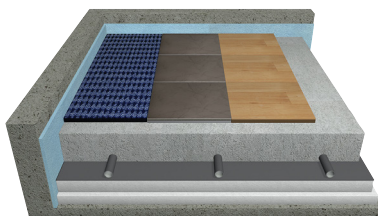
Mukautuva-toiminnon toimenpide: Aloita lämmitys nyt!

Mukautuva-toiminto on oppinut, että lämmityksen tulee alkaa kello 15:20, jotta *Kotona*-asetuksen 21 °C:n lämpötila saavutetaan kello 17:00 mennessä.

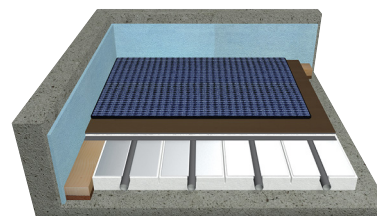
Alennettuja lämpötiloja koskevia suosituksia

Danfoss suosittelee perinteiselle raskaaseen betoniin upotettuja putkia käyttävälle lattialämmitysjärjestelmälle alennetuiksi *Poissaolo*- ja *Nukkumassa*-lämpötiloiksi pari astetta *Kotona*-mukavuuslämpötilaa alempia lämpötiloja. Mukautuva-toiminto "ohittaa" suuremman lämpötilaeron.

Kevyempien lattiarakenteiden jäähtymis- ja lämpenemisajat ovat lyhyempiä, ja voit valita suuremman lämpötilaeron.



Raskas lattialämmitysrakenne



Kevyt lattialämmitysrakenne

Tilojen käyttäminen

Kotona-tila

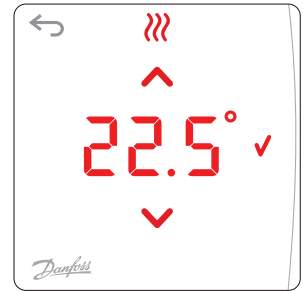
Ota **Kotona**-tila käyttöön koskettamalla .

Näytä asetettu **Kotona**-lämpötila koskettamalla  uudelleen.

Lämpötilan oletusarvo on 21 °C.

Muuta haluamaasi lämpötilaa koskettamalla  tai .



Vahvista asetukset koskettamalla .

**Poissaolo-tila**

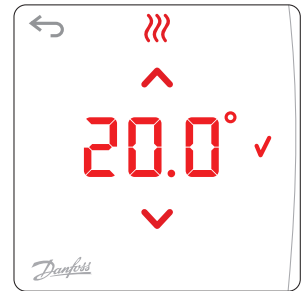
Ota **Poissaolo**-tila käyttöön koskettamalla .

Näytä asetettu **Poissaolo**-lämpötila koskettamalla  uudelleen.


Lämpötilan oletusarvo on 17 °C.

Muuta **asetus**lämpötilaa koskettamalla  tai .

Vahvista asetukset koskettamalla .

**Nukkumassa-tila**

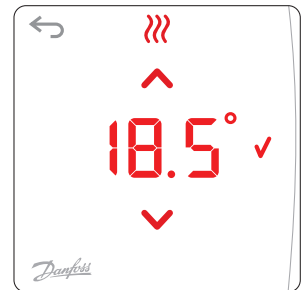
Ota **Nukkumassa**-tila käyttöön koskettamalla .

Näytä asetettu **Nukkumassa**-lämpötila koskettamalla  uudelleen.

Lämpötilan oletusarvo on 19 °C.

Muuta haluamaasi lämpötilaa koskettamalla  tai .

Vahvista asetukset koskettamalla .

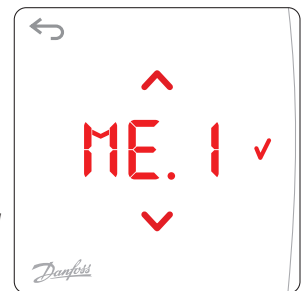
**Asetukset-tila**



Avaa **Asetukset**-valikko koskettamalla .

Vaihda **Asetukset**-valikkojen välillä koskettamalla  tai .

Vahvista valintasi koskettamalla .

Huom: Asetukset määrittää yleensä asentaja, eikä sinun tarvitse tavallisessa käytössä muuttaa asetuksia.

**Palauttaminen
tehdasasetuksiin**

Palauta Ohjelmoitava Danfoss Icon™ tehdasasetuksiin painamalla  ja  samanaikaisesti vähintään 3 sekunnin ajan.

dE L ja **AL L** vuorottelevat näytössä.

Vahvista koskettamalla .

Käyttäjävalikot

ME.1 Valitse ohjelma

Valitse jokin viikoittaisista ohjelmista **P.0-P.6** koskettamalla **▲** tai **▼**.

Vahvista valintasi koskettamalla **✓**.

Huom: Katso esimääritettyjen ja kiinteiden lämmitysohjelmien kuvaus sivuilla 5 ja 6.

ME.2 Huonelämpötilan rajoitus

Lämpötila-alueen rajoittaminen välille 5–35 °C.

Aseta **ylin** ja **alin** huonelämpötila koskettamalla **▲** tai **▼**.

Vahvista valinnat koskettamalla **✓**.

ME.3 Ajan ja päivämäärän asettaminen

Aseta kellonaika (kesäajan ja viikoittaisten ohjelmien oikeaa toimintaa varten).

Aseta **vuosi YY**, **kuukausi MM**, **päivä dd**, **tunti HH** ja **minuutti MM** koskettamalla **▲** tai **▼**.

Vahvista valinnat koskettamalla **✓**.

ME.4 Kesäaika

Valitse **Automaattinen vaihto AU E** tai **Ei vaihtoa OF F** koskettamalla **▲** tai **▼**.

Vahvista valintasi koskettamalla **✓**.

ME.5 Ohjelmistoversio

Ohjelmoitavan Danfoss Icon™ -termostaatin ohjelmistoversion tunnistaminen.

Valikot 6–9 on tarkoitettu ainoastaan asentajan käyttöön (niitä voi käyttää painamalla  vähintään 3 sekunnin ajan)

ME.6 Aseta toimilaitteen tyyppi

Valitse **Normaalisti suljettu NC** tai **Normaalisti auki NO** koskettamalla **▲** tai **▼**.

Vahvista koskettamalla **✓**.

ME.7 Aseta lattian lämmönluovutusominaisuudet

Valitse lämmönluovutusominaisuudeksi **Nopea FA S**, **Normaali ME d** tai **Hidas SL O** koskettamalla **▲** tai **▼**.

Vahvista koskettamalla **✓**.

Käyttäjävalikot lattia-anturin kanssa

Valikot 8 ja 9 näkyvät näytössä ainoastaan, jos lattia-anturi on yhdistetty.

ME.8 Lämpötilan ohjaus lattia-anturilla

Valitse lämpötilan ohjaukseen vain Lattia-anturi FL tai Lattia- ja Huoneanturin yhdistelmä □□ koskettamalla ^ tai v.

Vahvista koskettamalla v.

□□: Ohjaa lämpötilaa huonelämpötilan perusteella, mutta valikossa 9 määritetyllä lattian lämpötila-alueella.

FL: Ohjaa lattian lämpötilaa Kotona-, Poissaolo-, ja Nukkumassa-tiloille asetettujen lämpötilojen perusteella.

Valikko 9 näkyy näytössä ainoastaan, jos valikossa 8 on valittu □□.

ME.9 Lattian lämpötilan rajoitus

Aseta lattian korkein ja alin lämpötila välille 18–45 °C koskettamalla ^ tai v.

Vahvista valinnat koskettamalla v.

Ohjelman valitseminen

Avaa Asetukset-valikko koskettamalla . Näyttöön tulee ME.1

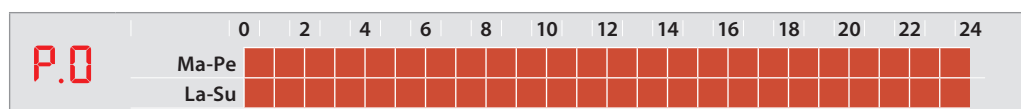
ME.1 on Ohjelmat-valikko. Avaa valikko koskettamalla v.

Vaihda ohjelmien välillä koskettamalla ^ tai v.

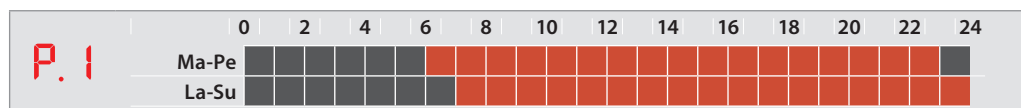
Vahvista valintasi koskettamalla v.

Huom: Aseta haluttu lämpötila käyttämällä kutakin kolmesta tilasta aloitusnäytön kautta.

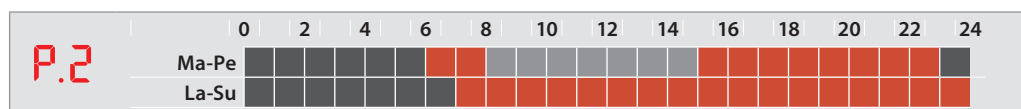
Ohjelmien yleiskuvaus



Oletusohjelma. Ei automaattista aikaohjelmaa, edellinen valittu lämpötila pysyy aktiivisena, kunnes asetukset muutetaan manuaalisesti.



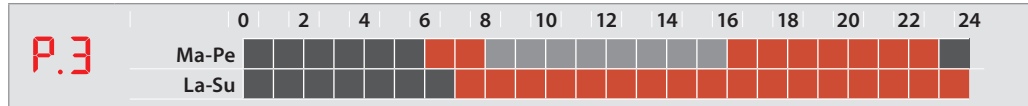
Esimerkki: Asukkaat Kotona päiväsaikaan, alennettu Nukkumassa-lämpötila yöksi.



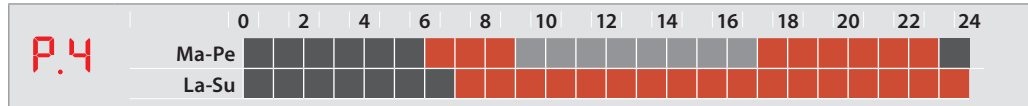
Esimerkki: Asukkaiden Poissaolo 8–15 välisenä aikana, Nukkumassa-lämpötilaa alennettu yöksi.

... lisää ohjelmia >>>

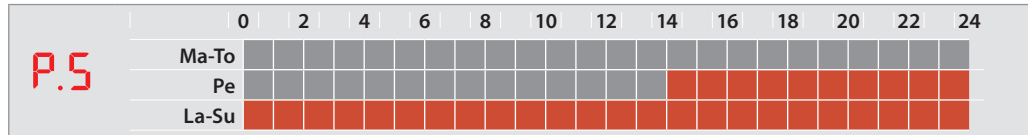
Ohjelmien yleiskuvaukset



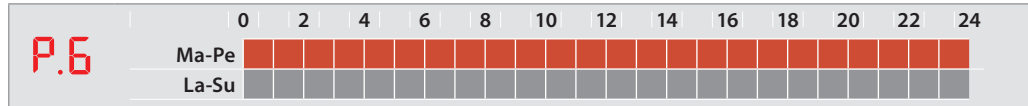
Esimerkki: Asukkaiden **Poissaolo** 8–16 välisenä aikana, **Nukkumassa**-lämpötilaa alennettu yöksi.



Esimerkki: Asukkaiden **Poissaolo** 9–17 välisenä aikana, **Nukkumassa**-lämpötilaa alennettu yöksi.



Esimerkki: Ohjelma viikonloppuasunnoille. Asukkaiden **Poissaolo** maanantaista perjantai-iltapäivään ja **Kotona** viikonlopun aikana.



Esimerkki: Ohjelma myymälöille ja toimistoille.

Ohjelman ohittaminen

Voit ohittaa ohjelman tilapäisesti koskettamalla kuvaketta **Aloituspainikkeessa**. Uutta lämpötilaa käytetään seuraavaan aikataulun mukaiseen ohjelman muutokseen asti.

Esimerkki: Voit saapua kotiin **Poissaolo**-jakson aikana ja nostaa huoneen lämpötilan **Kotona**-tasolle koskettamalla **Kotona**-kuvaketta.

Hälytys

Jos lattia-anturi vioittuu, hälytyksen ilmaisee näyttössä 20 sekunnin välein 1 sekunnin ajan vilkkuva **o**-kuvake.

Kun kosketat näyttöä, näyttö vuorottelee **Er r**- ja **SE n**-kuvakkeen välillä.

Vahvasta koskettamalla **✓**.

Normaali toiminta (lämpötilan asetus jne.) on nyt mahdollista pelkkää huoneanturia käyttäen. Edelleen aktiivisen hälytyksen ilmaisee vilkkuva **o**-kuvake.

Ota yhteys asentajaasi ja anna tämän kuitata hälytys:

1. Kytkeällä lattia-anturi uudelleen. Jos vilkkuminen **o** loppuu, virhe on korjattu.
2. Vaihdamalla lattia-anturi. Jos vilkkuminen **o** loppuu, virhe on korjattu.
3. Kytke lattia-anturi irti ja palauta **Ohjelmoitava Danfoss Icon™** tehdasasetuksiin. Hälytys on nyt poistunut, mutta termostaatti toimii ilman lattia-anturia.

Oy Danfoss Ab

Niittytaival 13 • FI-02200 ESPOO • Finland

Puh: 0207 569 220 • Faksi: 0207 569 230

Sähköposti: lampo@danfoss.fi • www.lampo.danfoss.fi

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuun, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovittuja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavamerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss logo ovat Danfoss A/S:n tavamerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.