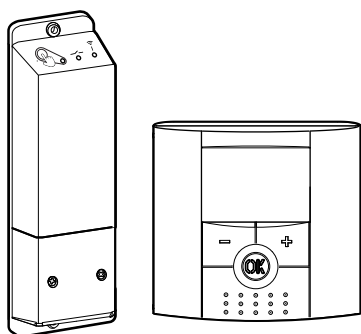




Käyttöopas

Huonetermostaatti



EKRTRB
EKRTETS

Käyttöopas
Huonetermostaatti

Suomi

Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä asiakirjasta	2
2	Huonetermostaatti: yleiskuvaus	2
2.1	Painikkeet	2
2.2	Tilakuvakkeet	3
3	Käyttö	3
3.1	Päivämäärä ja kellonaika	3
3.1.1	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	3
3.2	Toimintatilat	3
3.2.1	Toimintatilan muuttaminen	4
3.2.2	Lämpötilan asetuspisteen muuttaminen	4
3.2.3	Automaattinen tila	4
3.2.4	POIS-tila	4
3.2.5	Ohjelmointitila	4
3.2.6	Ajastintila	6
3.2.7	Lomatila	6
3.2.8	Vaihtosuuntainen tila	6
3.3	Muut toiminnot	6
3.3.1	Painikelukko	6
3.3.2	Avoimen ikkunan tunnistustoiminto	7
3.3.3	Kondensaation esto	7
3.4	Käyttäjävalikko	7
3.4.1	Käyttäjävalikon avaaminen	7
3.4.2	Käyttäjävalikon parametrien muuttaminen	7
3.4.3	Käyttäjäparametrit	7
4	Lämpötila-anturin kalibrointi	8
4.1	Lämpötila-anturin kalibrointi	8
5	Kunnossapito	8
5.1	Kunnossapidon varotoimet	8
5.2	Käyttöliittymän puhdistaminen	8
5.3	Paristojen vaihtaminen	8
6	Vianetsintä	8
7	Hävittäminen	9

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Säilytä asiakirja myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- Asennusopas:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (sarjan mukana)
- Käyttöopas:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (sarjan mukana)

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai asentajan kautta.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

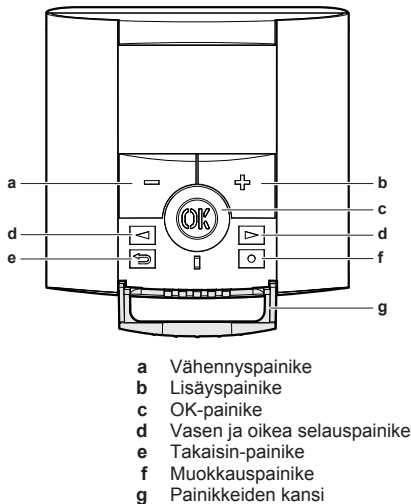
2 Huonetermostaatti: yleiskuvaus

EKRTB-huonetermostaatti on ohjelmoitava, langaton digitaalinen termostaatti, joka on suunniteltu Daikin-järjestelmän ohjaukseen. Ratkaisussa yhdistyvät mukavuus, yksinkertaisuus ja energiansäästö. Sitä käytetään pääasiassa olemassa oleviin asennuksiin.

Valinnainen ulkoinen lämpötila-anturi (EKRTETS) voidaan liittää EKRTB-huonetermostaattiin, ja sitä voidaan käyttää joko lattia-anturina tai ulkoisena sisäilman lämpötila-anturina.

2.1 Painikkeet

Yleiskuvaus



Selaus – ◀ ▶

- Valitse toimintatila.
- Ohjelmointitilassa selaa ohjelman eri päiviä.
- Parametrivalikossa valitse muokattava parametri.

OK – OK

- Vahvista valinta.
- Vahvista ja tallenna parametrien, ohjelmien tai päivämäärän ja ajan muutokset (vilkkuva vihreä merkkivalo).
- Lyhyt painallus sytyttää termostaatin taustavalon, kun se on sammunut.
- POIS-tilassa painikkeen painallus näyttää nykyisen lämpötilan ja ajan.
- Ohita avoimen ikkunan tunnistustoiminto (jos käytössä).

Painikkeissa on merkkivalo, joka näyttää lisätietoja järjestelmästä:

Merkkivalon tila	Selitys
Punainen, palaa kiinteästi	Lämmitystarve
Vihreä, palaa kiinteästi	Jäähdytystarve
Punainen, vilkkuu	Anturin tai pariston vika
Vihreä, vilkkuu	Vahvista ja tallenna muutokset

Vähennys/lisäys – ◀ +

- Säädä lämpötilan asetuspistettä.
- Säädä alivalikkojen, käyttäjävalikon tai asentajavalikon arvoja.

Takaisin – ▶

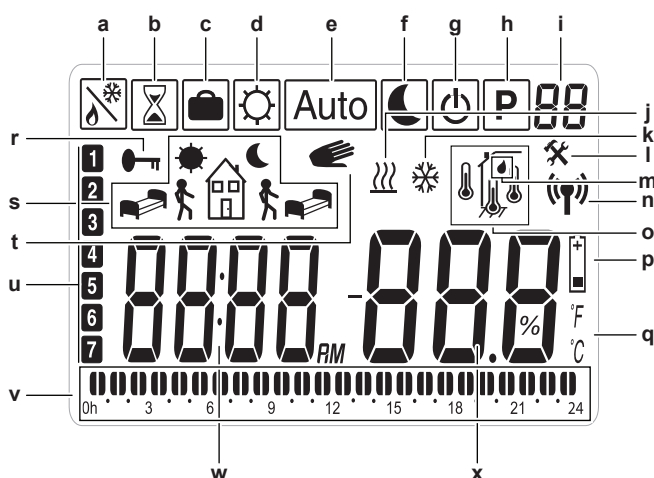
- Palaa edelliseen arvoon tai peruuta toiminto.
- Paina yhtä aikaa ▶-painikkeen kanssa, kun haluat ottaa painikelukon käyttöön.

- Painikkeen painallus päänäytöllä vaihtaa nopeasti näytettävää arvoa: nykyinen lämpötilan asetuspiste, sisäilman lämpötila, ulkoisen lämpötila-anturin mittaama lämpötila⁽¹⁾ tai kosteusprosentti.
- Siirry asentajavalikkoon pitämällä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.

Muokkaus –

- Normaalissa toimintatilassa muuta päivämäärää ja kellonaikaa pitämällä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan.
- Ohjelmointitilassa painikkeen painallus aloittaa käyttäjän ohjelman muokkauksen.
- Siirry parametrialikkoon pitämällä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.
- Paina yhtä aikaa -painikkeen kanssa, kun haluat ottaa painikelukon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

2.2 Tilakuvakkeet



- a Vaihtosuuntainen tila
- b Ajastintila
- c Lomatila
- d Mukavuustila
- e Automaattinen tila
- f Alennettu tila
- g POIS-tila
- h Ohjelmointitila
- i Ohjelman tai parametrin numero
- j Lämmitystarve
- k Jäähdytystarve
- l Parametrin osoitin
- m Kondensaation esto
- n Langaton viestintä vastaanottimen kanssa
- o Anturi
- p Paristojen ehtymisen ilmaisin
- q Lämpötilan yksikkö
- r Painikelukko
- s Ohjelman vaihe (nykyinen ja luotaessa ohjelmaa)
- t Manuaalinen ohitus
- u Viikonpäivä
- v Tämän päivän ohjelma
- w Aika tai parametrin nimi
- x Lämpötila, kosteus tai parametrisarvo

3 Käyttö

3.1 Päivämäärä ja kellonaika

Paristojen asettamisen jälkeen huonetermostaatin näyttö käynnistyy ja kehottaa asettamaan nykyisen päivämäärän ja kellonajan. Tämä on tehtävä, ennen kuin voit käyttää huonetermostaattia.

3.1.1 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

- Säädä valittuna olevaa arvoa painikkeilla ja . Parhaillaan säädettävä arvo vilkkuu.

- Vahvista arvo painamalla -painiketta.

Tulos: Huonetermostaatti siirtyy automaattisesti seuraavaan arvoon.

- Aseta muut arvot.

- Viimeisen arvon asettamisen jälkeen huonetermostaatti pyytää vahvistamaan ja tallentamaan muutokset. Tallenna päivämäärän ja ajan asetukset painamalla -painiketta (vilkkuva vihreä merkivalo).

Tulos: Huonetermostaatin päivämäärä ja aika on asetettu, ja huonetermostaatti palaa päänäyttöön.

Arvot asetetaan seuraavassa järjestyksessä:

- Tunnit
- Minuutit
- Viikonpäivä (1~7 = maanantai~sunnuntai)
- Päivän numero (esim. 15. huhtikuuta)
- Kuukauden numero (1~12)
- Vuosi



TIETOJA

Päaset päivämäärän ja kellonajan asetuksiin milloin tahansa kaikissa normaaleissa toimintatiloissa pitämällä -painiketta painettuna 2 sekunnin ajan.

3.2 Toimintatilat

Huonetermostaatti voidaan asettaa toimimaan useissa eri toimintatiloissa, jotta voit säätää järjestelmäsi tarpeidesi ja mieltymystesi mukaan.

Kuvak	Tila	Kuvaus
	Mukavuustila	Ylläpitää kiinteää lämpötilaa mukavuustasolla. ^(a)
	Alennettu tila ^(b)	Ylläpitää kiinteää lämpötilaa alennetulla tasolla. ^(c)
	Automaattinen tila	Huonetermostaatti noudattaa valitun (esimääritetyn tai käyttäjän määrittämän) ohjelman vaiheita.
	POIS-tila	Kytkee yksikön pois päältä.
	Lomatila	Ylläpitää kiinteää lämpötilaa pitkän poissaolon aikana.
	Ajastintila	Ylläpitää kiinteää lämpötilaa tietyn ajanjakson ajan
	Vaihtosuuntainen tila	Tässä tilassa yksikön toimintatilaksi voidaan asettaa lämmitys tai jäähdytys (koskee vain vaihtosuuntaisia yksiköitä).
	Ohjelmointitila	Tässä tilassa voidaan valita ohjelmia huonetermostaatile sekä luoda ja muokata käyttäjän määrittämiä ohjelmia.

^(a) Tässä tilassa oletusarvoinen lämpötilan asetuspiste on 21°C lämmitykselle ja 24°C jäähdytykselle.

^(b) Jos yksikön toimintatilana on jäähdytys, alennettu tila toimii POIS-tilana.

^(c) Tässä tilassa oletusarvoinen lämpötilan asetuspiste on 17°C lämmitykselle.

⁽¹⁾ Vain, jos EKRTERS on asennettu.

3 Käyttö

3.2.1 Toimintatilan muuttaminen

Edellytys: Olet päänäytöllä.

- 1 Siirrä kohdistin haluttuun tilaan painikkeilla ja .
- 2 Ota käyttöön valittu toimintatila painamalla -painiketta.

TIETOJA

Vaihtosuuntainen tila on valittavissa VAIN vaihtosuuntaisissa järjestelmissä. Vaihtosuuntainen tila on käytettävissä VAIN, jos parametrin 21 (M0de) asetuksena on "rEv". Katso lisätietoja kohdasta "[Vaihtosuuntaisen tilan käyttöönotto](#)" ▶ 6].

3.2.2 Lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

Edellytys: Huonetermostaatti on mukavuustilassa () tai alennetussa tilassa (.

- 1 Paina - tai -painiketta.

Tulos: Huonetermostaatin näytöllä näkyvä lämpötila vilkkuu.

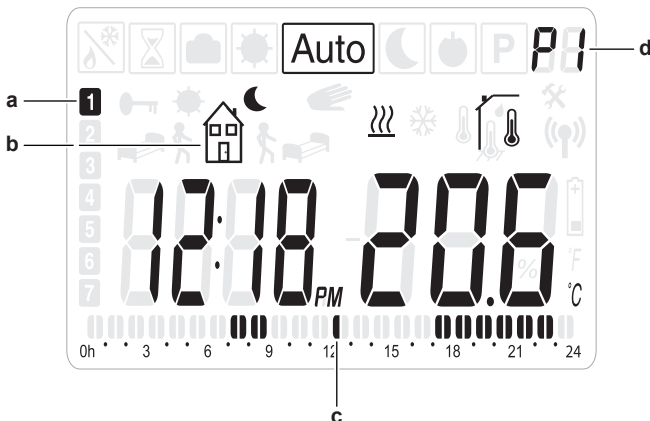
- 2 Aseta haluttu asetuspiste painikkeilla ja .

Tulos: Lämpötila vaihtuu haluttuun asetuspisteeseen.

3.2.3 Automaattinen tila

Auto

Automaattisessa tilassa huonetermostaatti noudattaa valitun ohjelman vaiheita. Tässä tilassa seuraavat tiedot valittuna olevasta ohjelmasta näkyvät aina näytöllä.



- a Viikonpäivä
- b Ohjelman käynnissä oleva vaihe
- c Tämän päivän ohjelma (tämänhetkinen aikapalkki vilkkuu)
- d Valittuna oleva ohjelma

Vaiheen tyypistä riippuen huonetermostaatti ylläpitää joko mukavuustilaa () tai alennettua tilaa () vastaavaa lämpötilan asetuspistettä kyseisen vaiheen ajan. Voit käyttää jotakin esimääritetyistä ohjelmista tai luoda mukautetun ohjelman, jota huonetermostaatti noudattaa. Ohjelmia voi muuttaa, muokata ja luoda ohjelmointitilassa. Katso lisätietoja kohdasta "[3.2.5 Ohjelmointitila](#)" ▶ 4].

Ohjelman tilapäinen ohitus

Edellytys: Huonetermostaatti on automaattisessa tilassa.

- 1 Paina - tai -painiketta.
Tulos: Huonetermostaatti siirtyy automaattisesti ajastintilaan.
- 2 Valitse kesto painikkeilla ja ja vahvista painamalla -painiketta.

- 3 Säädä haluttua asetuspistettä painikkeilla ja .

- 4 Käynnistä toiminto painamalla -painiketta.

Tulos: Huonetermostaatti näyttää ajastimen jäljellä olevan keston ja vilkkuu ajastimen ollessa käytössä.

Jos haluat pysäyttää ajastimen ennen sen keston loppumista, aseta kestoksi **no** painamalla -painiketta tai vaihda toiseen toimintatilaan painikkeilla ja .

3.2.4 POIS-tila



POIS-tilassa yksikkö on kytketty pois päältä. POIS-tilassa sisäänrakennettu jäätymissuoja (kiinteästi 4°C) pysyy aktiivisena.

TIETOJA

POIS-tilassa kellonajan ja lämpötilan saa muutaman sekunnin ajaksi näkyviin painamalla huonetermostaatin -painiketta.

Kun haluat kytkeä yksikön taas päälle, siirrä kohdistin toisen (esim. automaattisen) toimintatilan kohdalle painikkeilla ja ja ota valittu toimintatila käyttöön painamalla -painiketta.

3.2.5 Ohjelmointitila



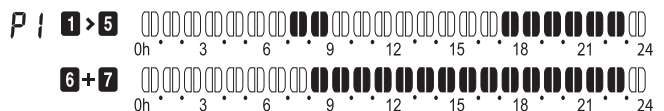
Ohjelmointitilassa valitaan ohjelma, jota huonetermostaatin halutaan noudattavan automaattisessa tilassa. Lisäksi ohjelmointitilaa käytetään mukautettujen, käyttäjän määrittämien ohjelmien luomiseen. Katso lisätietoja kohdasta "[Käyttäjän määrittämät ohjelmat](#)" ▶ 5].

Oletusohjelmat

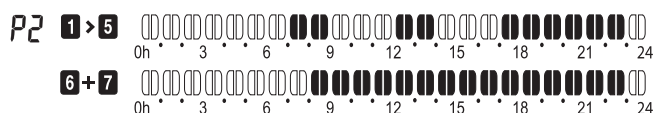
Huonetermostaateissa on valmiina 9 oletusohjelmaa (P1~P9) tyypillisiä tilanteita varten. Jos mikään ohjelmista ei vastaa tarpeitasi, voit luoda mukautetun ohjelman. Katso lisätietoja kohdasta "[Käyttäjän määrittämät ohjelmat](#)" ▶ 5]. Esimääritetyt ohjelmat on kuvattu alla olevissa 24 tunnin kaavioissa.

- > Vaiheen tyypistä riippuen huonetermostaatti noudattaa joko alennettua tilaa vastaavaa lämpötilan asetuspistettä (tyhjä segmentti) tai mukavuustilaa vastaavaa lämpötilan asetuspistettä (täytetty segmentti).

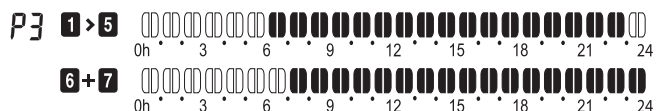
P1 – Asuinhuoneisto (aamu, ilta ja viikonloppu)



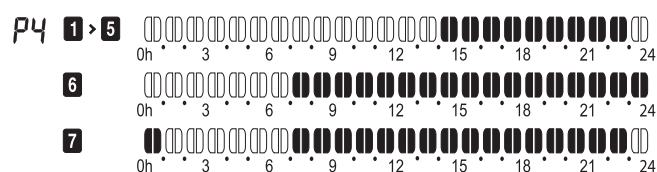
P2 – Asuinhuoneisto (aamu, keskipäivä, ilta ja viikonloppu)



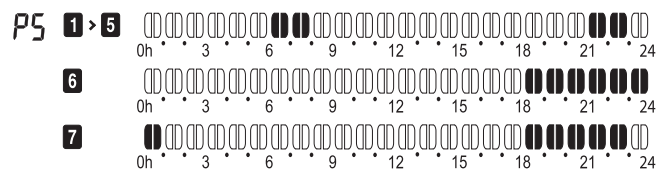
P3 – Asuinhuoneisto (päivä ja viikonloppu)



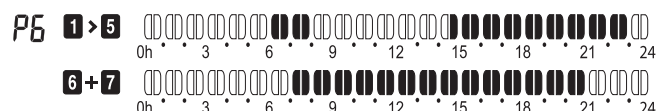
P4 – Asuinhuoneisto (ilta ja viikonloppu)



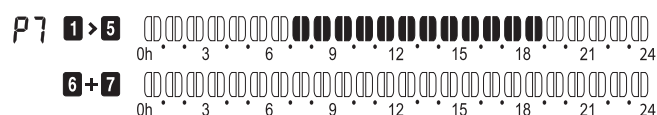
P5 – Asuinhuoneisto (aamu, ilta ja viikonloppu)



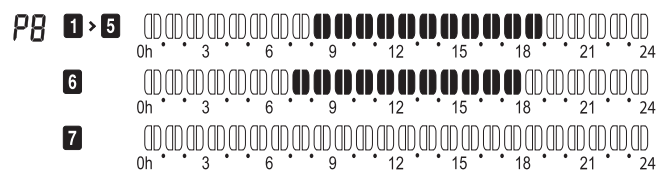
P6 – Asuinhuoneisto (aamu, iltapäivä, ilta ja viikonloppu)



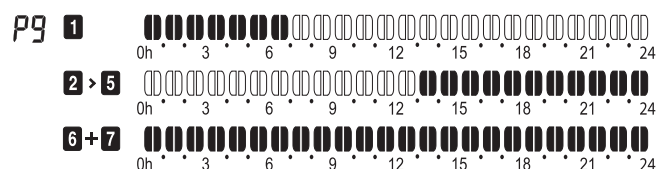
P7 – 7:00~19:00 (toimisto)



P8 – 7:00~19:00 ja lauantai (kauppa)



P9 – Viikonloppu (vapaa-ajan asunto)



Käytössä olevan ohjelman muuttaminen

Edellytys: Huonetermostaatti on ohjelmointitilassa.

- Selaa ohjelmia painikkeilla ja ja valitse haluttu ohjelma. Valittavina ovat P1~P9 (esimääritetyt ohjelmat) ja U1~U4 (käyttäjän määrittämät ohjelmat).
- Voit tarkastella kunkin ohjelman muita päiviä painikkeilla ja .
- Paina -painiketta.

Tulos: Ohjelma on valittu, ja se on nyt käytössä automaattisessa tilassa.

TIETOJA

Jos valitset käyttäjän määrittämän ohjelman, voit muokata sitä -painikkeen painamisen jälkeen. Katso lisätietoja kohdasta "Käyttäjän määrittämän ohjelman luonti ja muokkaus" [5].

Käyttäjän määrittämät ohjelmat

Esimääritettyjen ohjelmien (P1~P9) lisäksi käyttäjä voi määrittää enintään 4 mukautettua ohjelmaa (U1~U4).

**TIETOJA**

Kaikki käyttäjän määrittämät ohjelmat (U1~U4) noudattavat oletusarvoisesti alennettua tilaa vastaavia asetuspisteitä viikon jokaisena päivänä.

Käyttäjän määrittämän ohjelman luonti ja muokaus

Edellytys: Huonetermostaatti on ohjelmointitilassa.

Edellytys: Olet vaihtanut käytössä olevan ohjelman tilalle yhden käyttäjän määrittämistä ohjelmista (U1~U4).

- Aloita käyttäjän määrittämän ohjelman muokaus painamalla -painiketta.
- Säädä ohjelman ensimmäisen vaiheen tunteja painikkeilla ja .
- Siirry ohjelman seuraavaan vaiheeseen painamalla -painiketta.
- Valitse ohjelmoitavan vaiheen tyyppi painikkeilla ja .

Vaiheen tyypistä riippuen huonetermostaatti noudattaa joko alennettua tilaa tai mukavuustilaa vastaavaa lämpötilan asetuspistettä. Kunkin vaihetyyppien kesto voidaan asettaa erikseen (vähintään 30 minuuttia).

Symboli	Asetuspiste	Selitys
		Päivän ensimmäinen vaihe: huonetermostaatti noudattaa mukavuustilaa vastaavaa lämpötilan asetuspistettä tämän vaiheen ajan.
		Lähtövaihe (valinnainen): lisää nykyiseen ohjelmaan ylimääräisen vaiheen. Tämän vaiheen aikana huonetermostaatti noudattaa alennettua tilaa vastaavaa asetuspistettä.
		Paluuvaihe: käytetään siinä tapauksessa, että ohjelmaan on lisätty lähtövaihe. Osoittaa, milloin termostaatin tulee vaihtaa takaisin mukavuusasetuspisteeseen.
		Päivän viimeinen vaihe: huonetermostaatti noudattaa alennettua tilaa vastaavaa lämpötilan asetuspistettä tämän vaiheen ajan.

- Valitse vaiheen tyyppi painamalla -painiketta.
- Säädä toisen vaiheen alkamistuntia painikkeilla ja . Jos lisäsit ohjelmaan toisen vaiheen aiemmin, sinua pyydetään säätämään myös paluuvaiheen alkamistuntia.
- Siirry ohjelman seuraavaan vaiheeseen painamalla -painiketta.
- Valitse seuraavaksi ohjelmoitavan vaiheen tyyppi. Voit taas lisätä ohjelmaan vaiheen tai päättää ohjelman kyseiseltä päivästä.
- Toista kohdat 4~6 kaikkien niiden vaiheiden osalta, jotka haluat lisätä ohjelmaan.
- Tallenna ohjelma viimeisen vaiheen säätämisen jälkeen painamalla -painiketta.
- Tulos:** Näytöllä näkyy "Copy".
- Valitse painikkeilla ja jompikumpi seuraavista:
 - "no", ja sen jälkeen , jotta pääset muokkaamaan seuraavan päivän ohjelmaa.
 - "yes", ja sen jälkeen , jos haluat kopioida ohjelman seuraavalle päivälle / seuraaville päville. Valitse päivä(t) painikkeilla ja ja vahvista painamalla -painiketta.

3 Käyttö

- 12 Määritä tai kopioi ohjelma kaikille viikonpäiville ja paina viimeisen päivän kohdalla (7=sunnuntai).

Tulos: "Save" ilmestyy huonetermostaatin näytölle, ja -merkkivalo vilkkuu vihreänä.

- 13 Tallenna käyttäjän määrittämä ohjelma painamalla -painiketta. Jos haluat perua ohjelman tallennuksen, valitse .

Tulos: Huonetermostaatti palaa automaattiseen tilaan ja alkaa noudattaa luotua käyttäjän määrittämää ohjelmaa.

3.2.6 Ajastintila



Ajastintilassa huonetermostaatti ylläpitää kiinteää lämpötilan asetuspistettä vain tietyn ajanjakson ajan. Kun ajastettu aika päättyy, huonetermostaatti palaa aiemmin käytössä olleeseen tilaan.

Ajastintilan käyttöönotto

Edellytys: Huonetermostaatti on ajastintilassa.

- 1 Aseta painikkeilla ja ajastimen kesto tunteina (H) ja/tai vuorokausina (d).



TIETOJA

Kaikki käyttäjän määrittämät ohjelmat (U1~U4) noudattavat oletusarvoisesti alennettua tilaa vastaavia asetuspisteitä viikon jokaisena päivänä.

- 2 Paina -painiketta.
3 Säädä haluttua lämpötilan asetuspistettä painikkeilla ja
4 Paina -painiketta.

Tulos: Ajastin käynnistyy, ja lämpötilan asetuspistettä ylläpidetään ajastimen ohjelmoidun keston ajan. Jäljellä oleva aika näkyy näytöllä, ja vilkkuu sen merkiksi, että ajastintila on käytössä. Kun ajastettu aika päättyy, huonetermostaatti palaa aiempaan tilaansa.

Jos haluat poistaa ajastimen käytöstä ennen ajastetun ajan päättymistä, aseta kestoksi "no" painikkeella tai valitse jokin muu toimintatila painikkeilla ja , mikä keskeyttää ajastimen.

3.2.7 Lomatila



Lomatilassa voit asettaa kiinteän lämpötilan asetuspisteen (jäätymiseneston lämpötilan) pitkän poissaolon ajaksi. Oletusarvo on 10°C, mutta lämpötilaksi voi asettaa minkä tahansa arvon väliltä 0,5–10°C (0,5°C:n välein).



TIETOJA

Lämpötilan asetuspiste lomatilassa EI ole sama kuin sisäänrakennettu jäätymissuoja POIS-tilassa, joka on kiinteästi 4°C.



TIETOJA

Jäähdytystilassa tämä tila toimii POIS-tilana.

Lomatilan käyttöönotto

Edellytys: Parametri 06 (HG) on asetettu haluttuun jäätymiseneston lämpötilaan käyttäjävalikossa. Katso lisätietoja kohdasta "3.4.2 Käyttäjävälön parametrien muuttaminen" ▶ 7].

Edellytys: Huonetermostaatti on lomatilassa.

- 1 Aseta kesto päivinä (d) painikkeilla ja .



TIETOJA

Kaikki käyttäjän määrittämät ohjelmat (U1~U4) noudattavat oletusarvoisesti alennettua tilaa vastaavia asetuspisteitä viikon jokaisena päivänä.

- 2 Paina -painiketta.

Tulos: Jäätymiseneston lämpötilaa ylläpidetään ohjelmoidun keston

ajan. Jäljellä oleva aika näkyy näytöllä, ja vilkkuu sen merkiksi, että lomatila on käytössä. Keston päätyttyä huonetermostaatti palaa aiempaan tilaansa.

Jos haluat poistaa lomatilan käytöstä ennen keston päättymistä, aseta kestoksi "no" painamalla -painiketta.

3.2.8 Vaihtosuuntainen tila



TIETOJA

Vaihtosuuntainen tila on valittavissa VAIN vaihtosuuntaisissa järjestelmissä.



Vaihtosuuntaisessa tilassa vaihtosuuntaisen yksikön toimintatilan (jäähdytys/lämmitys) voi vaihtaa nopeasti. Vaihtosuuntaista tilaa voi käyttää vain, jos se on ensin otettu käyttöön asentajan asetuksissa. Katso lisätietoja kohdasta "Vaihtosuuntaisen tilan käyttöönotto" ▶ 6].

Yksikön toimintatilan muuttaminen

Edellytys: Vaihtosuuntainen tila valitaan huonetermostaattista.

- 1 Paina - tai -painiketta.
Tulos: Yksikön valittuna oleva toimintatila vilkkuu.
2 Valitse yksikön haluttu toimintatila painikkeilla ja .

Huonetermostaatin näyttö	Yksikön toimintatila
Hot	Lämmitys
Cld	Jäähdytys

- 3 Vahvista painamalla -painiketta.

Tulos: Yksikön toimintatila on asetettu. -merkkivalo palaa vihreänä (jäähdytys) tai punaisena (lämmitys) valitusta tilasta riippuen.

Kun yksikön toimintatila on asetettu, termostaatin aiemman tilan voi palauttaa painamalla -painiketta. Vaihtoehtoisesti voit käyttää painikkeita ja .

Vaihtosuuntaisen tilan käyttöönotto

- 1 Pidä -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.
Tulos: Olet asentajavalikossa.
2 Valitse parametri 21 (MOde) painikkeilla ja .

- 3 Aseta parametrin arvoksi "rEv" painikkeilla ja .

- 4 Vahvista parametrin arvo painamalla -painiketta.

Tulos: Vaihtosuuntainen tila on käytössä.

3.3 Muut toiminnot

3.3.1 Painikelukko

Tämä toiminto lukitsee huonetermostaatin painikkeet ja estää asetuspisteiden ja muiden asetusten muuttamisen vahingossa. Toiminnosta on hyötyä, kun huonetermostaattia käytetään esimerkiksi yleisissä tiloissa tai lastenhuoneissa. Kun painikelukko on käytössä, näkyy koko ajan huonetermostaatin näytöllä.

Painikelukon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1 Paina samanaikaisesti painikkeita ja .

Tulos: Painikelukon merkkivalo ilmestyy huonetermostaatin näytölle. Huonetermostaatin painikkeet on lukittu.

- 2 Kun haluat poistaa painikelukon käytöstä, paina painikkeita ja taas samanaikaisesti.

Tulos: Painikelukon merkkivalo poistuu näytöltä, ja huonetermostaatin painikkeet ovat käytettävissä.

3.3.2 Avoimen ikkunan tunnistustoiminto

Jos tämä toiminto on käytössä, se keskeyttää lämmityksen, kun huonetermostaatti havaitsee epätavallisen lämpötilan laskun (yleensä avoimen ikkunan tai oven vuoksi). Tämä toiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Jos mitattu lämpötila laskee vähintään 3°C enintään 5 minuutin aikana, termostaatti katkaisee lämmityksen kokonaan 15 minuutiksi. Jos lämpötila laskee edelleen tämän ajanjakson jälkeen, huonetermostaatti pitää lämmityksen keskeytettyinä. Kun huonetermostaatti on keskeyttänyt lämmityksen, sen näytöllä oleva lämpötila vilkkuu. Avoimen ikkunan tunnistustoiminto voidaan ohittaa manuaalisesti painamalla -painiketta. Kun toiminto on ohitettu, lämpötila ei enää vilku.



TIETOJA

Avoimen ikkunan tunnistustoiminto EI toimi seuraavissa tilanteissa:

- EKRTETS on asennettu lattia-anturiksi (parametrin 20 – "rEGU" arvoksi on asetettu "FLR").
- Huonetermostaatti on lomatilassa tai POIS-tilassa.
- Lämpötila putoaa alle käyttäjävalikossa asetetun jäätymiseneston lämpötilan.
- Yksikön toimintatilaksi on asetettu jäähdytys (vaihtosuuntainen tila).



TIETOJA

Käytössä ollessaan avoimen ikkunan tunnistustoiminto noudattaa kuitenkin jäätymiseneston lämpötilaa (parametri 06 – "HG" käyttäjävalikossa). Tämä tarkoittaa, että huonetermostaatti jatkaa lämmitystä jäätymiseneston lämpötilan ylläpitämiseksi (oletuksena 10°C).

Avoimen ikkunan tunnistustoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1 Pidä -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.

Tulos: Asentajavalikon ensimmäinen parametri (rEGU) ilmestyy näytölle.

- 2 Valitse parametri 33 (Win) painikkeilla ja .
- 3 Vaihda parametrin arvoksi **yes** (käytössä, oletusarvo) tai **no** (pois käytöstä) painikkeilla ja .
- 4 Vahvista painamalla -painiketta.
- 5 Valitse parametri 37 (End) painikkeilla ja .
- 6 Poistu asentajavalikosta painamalla -painiketta.

Tulos: Avoimen ikkunan tunnistustoiminto on käytössä/poissa käytöstä.

3.3.3 Kondensaation esto

Vaihtosuuntaisissa järjestelmissä huonetermostaatti tarjoaa 2 kosteudenhallintatapaa, joilla estetään kosteuden tiivistyminen lattialle jäähdytyksen aikana.

Kosteusprosentin kynnysarvo

Voit asettaa kosteusprosentille kynnysarvon. Kun huonetermostaatti havaitsee, että kosteusprosentti ylittää asetetun kynnysarvon, jäähdytystarve pysäytetään kondensoitumisen estämiseksi. Tässä tilanteessa vilkkuu huonetermostaatin näytöllä. Kynnysarvoa (oletus 55%) voi muuttaa asettamalla parametrin 34 ("rH") arvoksi halutun arvon asentajavalikossa.

Lattia-anturin kondensaation estotoiminto

Jos valinnainen ulkoinen lämpötila-anturi EKRTETS on asennettu lattia-anturiksi, parametrin 35 ("dEv") arvoksi voidaan asettaa "yes" asentajavalikossa, jolloin kondensaation estotoiminto on käytössä.

Kun tämä toiminto on käytössä, se vertaa jatkuvasti lattia-anturin mittaamaa lämpötilaa kastepisteeseen. Kastepiste lasketaan huonelämpötilan ja kosteuden perusteella. Kun lattian lämpötila laskee alle kastepisteen tai liian lähelle kastepistettä, jäähdytystarve pysäytetään tilapäisesti, jotta estetään kosteuden tiivistyminen lattialle. Kun kondensaation estotoiminto on aktiivinen, vilkkuu huonetermostaatin näytöllä.

3.4 Käyttäjävalikko

Käyttäjävalikossa voi asettaa huonetermostaatin perusparametreja.

3.4.1 Käyttäjävalikon avaaminen

- 1 Pidä -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.

Tulos: Käyttäjävalikon ensimmäinen parametri (rF INI) ilmestyy näytölle.

Poistu käyttäjävalikosta valitsemalla selauspainikkeilla parametri "End" ja painamalla -painiketta.

3.4.2 Käyttäjävalikon parametrien muuttaminen

Edellytys: Olet käyttäjävalikossa.

- 1 Selaa parametreja painikkeilla ja .
- 2 Valitse parametri -painikkeella.
- 3 Muuta valittua parametria painikkeilla ja .
- 4 Tallenna tehdyt muutokset painamalla -painiketta.

3.4.3 Käyttäjäparametrit



TIETOJA

Jotkin tässä oppaassa kuvattuihin toimintoihin liittyvät parametrit EIVÄT ole käytettävissä käyttäjävalikossa, ja ne löytyvät VAIN asentajavalikosta.

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot ^(a)
#	Nimi	
00	rF INI	Radioyhteyden määrittäminen
01	dEG	Näytössä käytetty lämpötilayksikkö • °C • °F
02	—:—	Näytössä käytetty kellonajan muoto • 24H (24 tunnin näyttö) • 12H (12 tunnin näyttö)
03	dst	Kesäajan muutos • yes (käytössä) • no (ei käytössä)
04	AirC	Sisäisen lämpötila-anturin kalibrointi.
05	AMbC	Ulkosen lämpötila-anturin kalibrointi

Katso lisätietoja kohdasta "4 Lämpötila-anturin kalibrointi" ▶ 8].

4 Lämpötila-anturin kalibrointi

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot ^(a)
#	Nimi	
06	HG	Jäätymiseneston lämpötila lomatilassa ▪ 10°C ▪ Alue: 0,5°C~10°C
07	ITCS	Älykäs lämpötilanhallintajärjestelmä ^(b) ▪ yes (käytössä) ▪ no (ei käytössä)
08	Cir ALL	Käyttäjäasetusten tyhjennys: palauta kaikki asetuspisteet ja käyttäjäparametrit oletusarvoihin pitämällä OK-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.
09	CHAn	–
10	VERs	Ohjelmistoversio
11	End	Poistu käyttäjävalikosta. Poistu painamalla OK-painiketta.

^(a) Oletusarvot on lueteltu **lihavoituina**.

^(b) Jos tämä toiminto on käytössä, se aktivoi järjestelmän (enintään 2 tuntia) etukäteen sen varmistamiseksi, että haluttu asetuspiste saavutetaan asetetun ohjelman mukaisena aikana. Jokaisen ohjelmamuutoksen yhteydessä huonetermostaatti mittaa ajan, joka järjestelmältä kuluu asetuspisteen saavuttamiseen eri aikoina mahdollisesti esiintyvien lämpötilaerojen kompensoimiseksi. Näin voit tehdä ohjelmamuutoksia ilman, että lämpötilaa tarvitsee säätää etukäteen, koska huonetermostaatti tekee sen automaattisesti.

4 Lämpötila-anturin kalibrointi

Sekä huonetermostaatin sisäinen lämpötila-anturi että (valinnainen) ulkoinen lämpötila-anturi voidaan kalibroida. Anturi(t) on suositeltavaa asennuksen jälkeen. Menettely on sama sekä sisäiselle lämpötila-anturille että valinnaiselle ulkoiselle lämpötila-anturille.

4.1 Lämpötila-anturin kalibrointi

- 1 Mittaa huonelämpötilaa lämpömittarilla 1,5 metrin etäisyydeltä lattiasta vähintään 1 tunnin ajan.
- 2 Avaa huonetermostaatin käyttäjävalikko pitämällä OK-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.
- 3 Valitse selauspainikkeilla parametri AirC tai parametri AMbC riippuen siitä, kalibroidaanko sisäinen vai (valinnainen) ulkoinen lämpötila-anturi.
- 4 Aloita valitun parametrin muokkaus painamalla OK-painiketta. Oletusasetuksena on "no".
- 5 Syötä mitattu arvo käyttämällä painikkeita  ja .
- 6 Vahvista painamalla OK-painiketta.

Tulos: Viesti "yes" näkyy näytöllä, ja arvo on tallennettu huonetermostaatin sisäiseen muistiin.

Tarvittaessa tallennettu kalibrointi-arvo voidaan poistaa painamalla -painiketta. Viesti "no" näkyy näytöllä sen vahvistukseksi, että arvo on poistettu.

5 Kunnossapito

5.1 Kunnossapidon varotoimet



VAROITUS

Ennen kuin teet mitään huolto- tai korjaustoimia, pysäytä järjestelmän toiminta huonetermostaattilla ja kytke virransyöttö pois päältä katkaisijalla. **Mahdollinen seuraus:** sähköisku tai vamma.



HUOMIO

ÄLÄ käytä huonetermostaatin puhdistukseen orgaanisia liuottimia, kuten tinneriä. **Mahdollinen seuraus:** laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



VAROITUS

ÄLÄ pese huonetermostaattia. **Mahdollinen seuraus:** sähkövuoto, sähköisku tai tulipalo.



TIETOJA

Jos huonetermostaatin pinnalla oleva lika ei irtoa helposti, kostuta liina mietoon neutraaliin pesuaineliuokseen, purista se kuivaksi ja puhdista pinta sillä. Pyyhi sen jälkeen kuivaksi kuivalla liinalla.

5.2 Käyttöliittymän puhdistaminen

- 1 Pyyhi käyttöliittymän näyttö ja muut pinnat puhtaaksi kuivalla liinalla.

5.3 Paristojen vaihtaminen

Kun  vilkkuu huonetermostaatin näytöllä, huonetermostaatin paristot on vaihdettava. Kun paristomerkkivalo alkaa vilkkua, huonetermostaatti voi toimia vielä ±30 päivää ennen kuin se sammuu kokonaan.

- 1 Avaa huonetermostaatin molemmilla puolilla olevat paristolokerot.
- 2 Poista vanhat paristot.
- 3 Aseta uudet paristot.
- 4 Sulje paristolokerot.

Tulos: Huonetermostaatti on käyttövalmis.



TIETOJA

Paristojen vaihtamisen jälkeen päivämäärä ja kellonaika on asetettava uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta ["3.1.1 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen"](#) [p. 3].

6 Vianetsintä

Jos jokin seuraavista toimintahäiriöistä esiintyy, suorita alla mainitut toimenpiteet ja ota yhteys jälleenmyyjään.

Järjestelmän korjaus täytyy teettää ammattitaitoisella huoltohenkilöllä.

Jos järjestelmä ei toimi kunnolla yllä mainittuja tapauksia lukuun ottamatta eikä kyseessä ole mikään yllä mainituista vioista, tutki järjestelmä seuraavien menettelyjen mukaisesti.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Termostaatin näyttö on tyhjä, eikä termostaatti toimi.	- Tarkista, onko paristolokeroista poistettu paristojen eristeet. - Tarkista, ovatko paristot lokeroissa oikein päin. - Tarkista paristojen tila ja vaihda paristot tarvittaessa.
Huonetermostaatin painikkeet eivät reagoi, kun niitä painetaan.	Tarkista, onko painikelukko käytössä. Jos  näkyy näytöllä, poista huonetermostaatin painikelukko käytöstä painamalla samanaikaisesti painikkeita  ja  .
Huonetermostaatti ei käynnistä jäähdytys- tai lämmitystarvetta asetuspisteen mukaan.	- Tarkista, onko kondensaation estotoiminto aktiivinen. - Tarkista, onko vastaanotin automaattisessa tilassa eikä manuaalisessa tilassa varmistamalla, että vastaanottimen painikkeen merkkivalo on POIS päältä eikä vihreä.
Huonelämpötila ei vastaa huonetermostaatin asetusarvoa.	- Kalibroi huonetermostaatin lämpötila-anturi (tai ulkoinen lämpötila-anturi) uudelleen. Katso kalibroitiohjeet asennusoppaasta. - Ota yhteyttä asentajaan.
Ajastin käynnistyy liian aikaisin.	- Tarkista, onko oikea ohjelma valittuna (P1–P9 tai U1–U4). - Tarkista, onko parametri 07 otettu käyttöön käyttäjävalikosta.
Aika ja päivämäärä vilkkuvat huonetermostaatin näytöllä.	Aseta kello kohdassa "3.1 Päivämäärä ja kellonaika"  3] kuvatulla tavalla.
Huonetermostaatin ja vastaanottimen välinen viestintä ei toimi.	- Tarkista, onko vastaanotin yli 50 cm:n päässä kaikista muista sähkö- ja langattomista laitteista, jotka voivat häiritä viestintää (mukaan lukien Wi-Fi-signaalit ja matkapuhelimet) - Ota yhteyttä asentajaan.

Jos -merkkivalo vilkkuu punaisena:

Toimintahäiriö	Toimenpide
 vilkkuu huonetermostaatin näytöllä.	Vaihda huonetermostaatin paristot.
 vilkkuu huonetermostaatin näytöllä.	Ota yhteyttä asentajaan (sisäisen lämpötila-anturin ongelma).
 vilkkuu huonetermostaatin näytöllä.	- Tarkista anturin liitännät. - Irrota anturi huonetermostaatista ja tarkista se vastusmittarilla. Mitatun arvon tulisi olla ~10 kΩ. - Ota yhteyttä asentajaan (lattia-anturin ongelma).
 vilkkuu ja Err näkyy huonetermostaatin näytöllä.	Ota yhteyttä asentajaan (kosteuden mittaongelma).

Jos kaikkien yllä olevien tarkastusten jälkeen ongelman korjaaminen ei onnistu, ota yhteys asentajaan ja ilmoita oireet, yksikön täydellinen mallinimi (ja valmistusnumero, jos mahdollista) ja asennuspäivä (mainittu mahdollisesti takuukortissa).

7 Hävittäminen

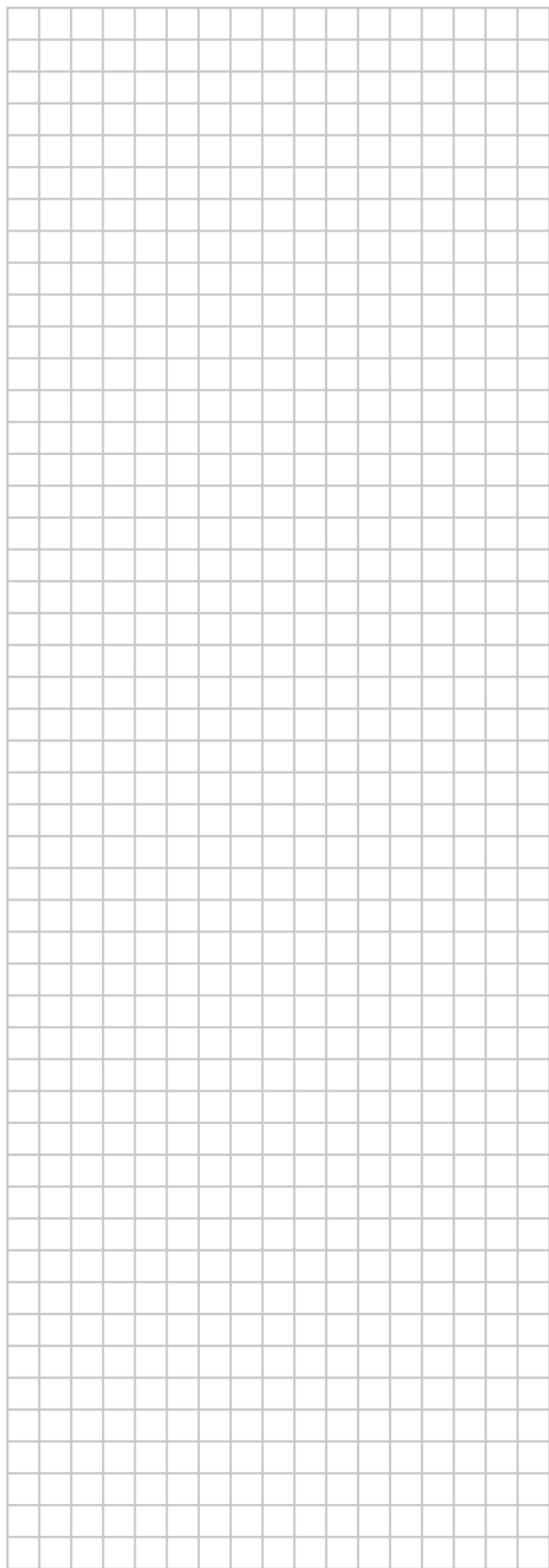
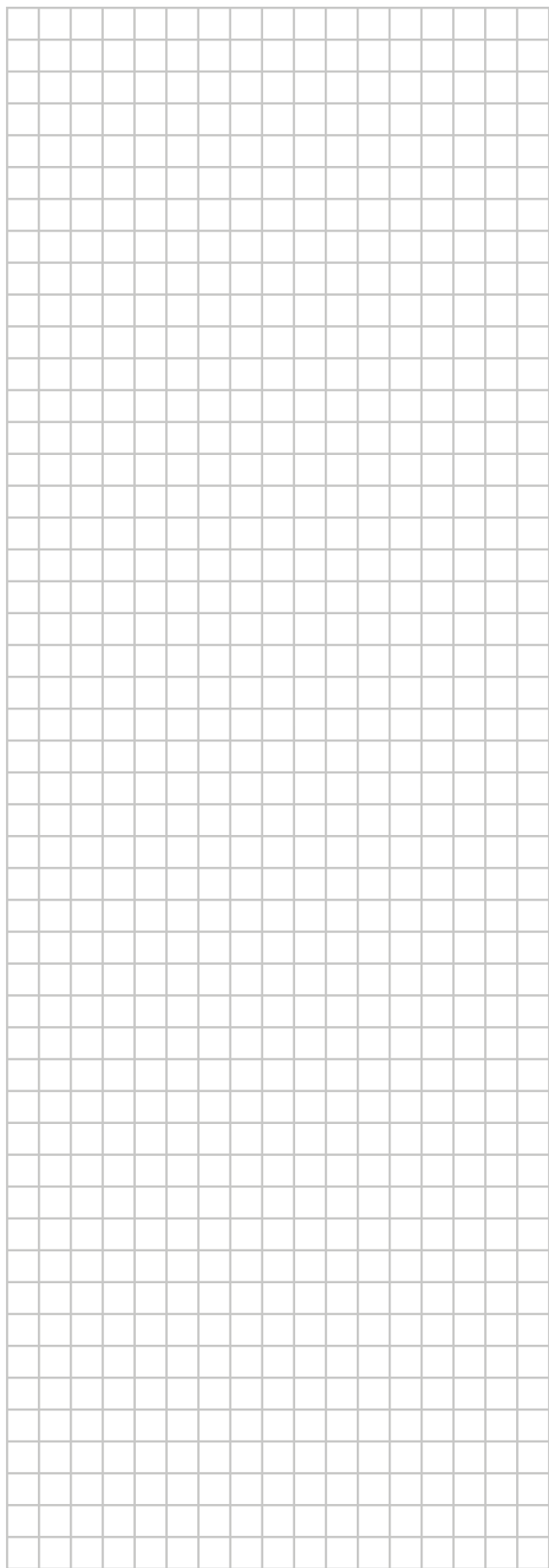
- Huonetermostaatin mukana toimitetut paristot on merkitty seuraavalla symbolilla:

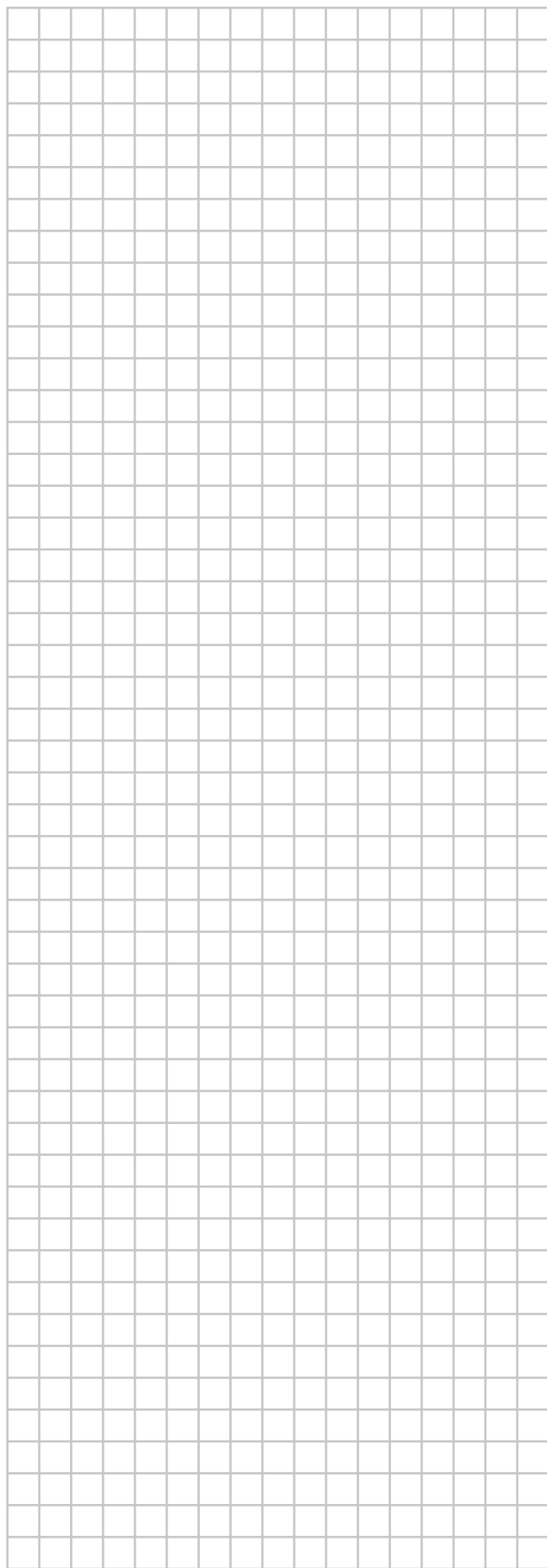


Se tarkoittaa, että paristoja ei saa hävittää lajittelemattoman talousjätteen mukana. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran.

Mahdolliset kemikaalisymbolit ovat: Pb: lyijy (>0,004%).

Käytetyt paristot TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehtimalla siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.







4P677096-1 0000000X

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P677096-1 2021.10