

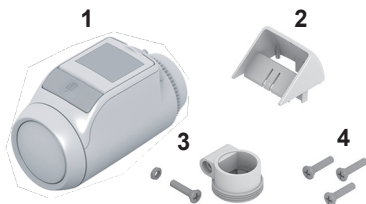


HR92

Langaton
lämpöpatterin
säädin

1. Toimituksen laajuus

Lämpöpatterin säätimen pakkaus sisältää seuraavat osat:



- 1 Lämpöpatterin säädin venttiilin kannalla M30 x 1,5; paristot sisältyvät toimitukseen
- 2 Näyttöpideke
- 3 Venttiiliadapteri, tyyppi Danfoss RA
- 4 Ruuvit lämpöpatterin säätimen ja paristolokeron kiinnittämiseksi

2. Lyhyt kuvaus



Lämpöpatterin säädin HR92 on eu.bac-sertifioitu.

Honeywell Home HR92 on muotoilultaan moderni elektroninen lämpöpatterin säädin. Taajuudella 868 MHz tapahtuvan langattoman tiedonsiirron ansiosta lämpöpatterin säädin voidaan yhdistää vaivattomasti esim. evohomen kaltaisiin järjestelmiin huoneen lämpötilan säätämiseksi.

Käyttäjästävällinen

- Suuri taustavalolla varustettu, säädettävä näyttö.
- Tietojen näyttö sekä symbolien että tekstin muodossa.
- Parametreja voidaan säätää yksilöllisesti.
- Lämpötilan manuaalinen muuttaminen seuraavaan kytkentäpisteeseen saakka koska tahansa mahdollista.

Asennus

- Lämpöpatterin säädin sopii yleisimpiin patteriventtiileihin M30 x 1,5.
- Muita adaptereita saatavana lisävarusteina.
- Ulkoinen ikkunakontakti voidaan liittää lisävarusteena.

Energiansäästötoiminnot

- Ikkunatoiminnon avulla patteriventtiili sulkeutuu tuuletettaessa.
- Ulkoista ikkunakontaktia käytettäessä patteriventtiili sulkeutuu ikkunan avaamisen yhteydessä.



VARO

Virhetoimintojen vaara!

! Käytä lämpöpatterin säädintä ainoastaan käyttöohjeen mukaisella tavalla.

! Älä anna lasten leikkiä lämpöpatterin säätimellä.



VAROITUS

Tukehtumisvaara!

! Pidä lapset loitolla pakkausmateriaaleista.

3. Laitteen yleisnäkymä

Käyttöelementit ja näyttö



- 1 Ilmaisee, että huoneen ohjelämpötilaa on muutettu käsin
- 2 Käytön lukitus
- 3 Pariston tila
- 4 Lämpötilan näyttö / Parametritiedot
- 5 Tekstinäyttö, 9 merkkiä
- 6 Info-painike huoneen (vyöhyke) tietojen näyttämiseksi, toimintopainike yhdistämistä ja parametrointia varten
- 7 Säästöpyörä
- 8 Radiosignaali (kentän voimakkuus)
- 9 Radioviestintänäyttö
- 10 Radioviestinnän virhe

Paristonäyttö

Pariston tila	Merkitys
	Paristot täynnä
	Paristot puolitäynnä
	Paristot on pian vaihdettava
	Vilkkuva näyttö: paristot ovat tyhjä ja ne on vaihdettava

Radiosignaalinäyttö

Näyttö	Merkitys
	5 Kentän voimakkuus erittäin hyvä
	3 Kentän voimakkuus hyvä
	1 Kentän voimakkuus heikko

4. Asennus

Käyttövalmis kolmessa vaiheessa:

- Laita paristot paikalleen ja aseta kieli
- Muodosta radioyhteys
- Asenna lämpöpatterin säädin – VALMIS

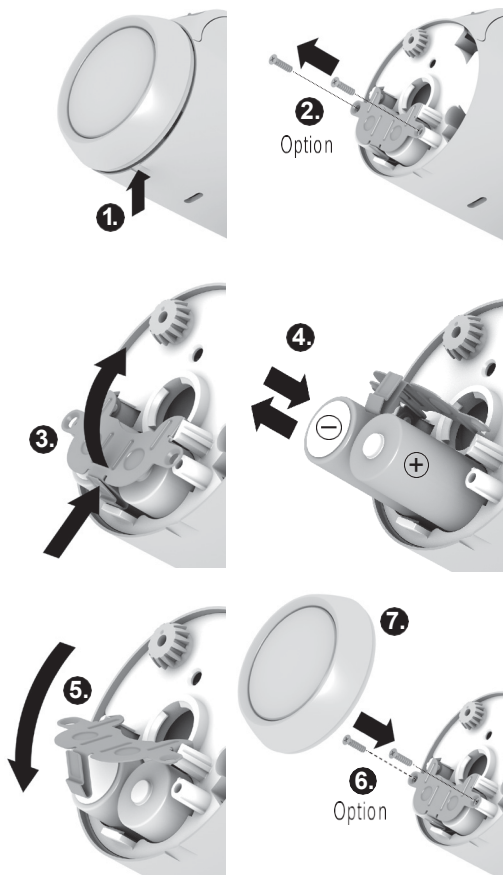
Pariston asettaminen paikalleen/vaihtaminen

Lämpöpatterin säädin on asetettu seuraavan paristotyyppin kanssa käytettäväksi:

- 2 Mignon-paristoa 1,5V; tyyppi LR6, AA, AM3
- Vaihtoehtoisesti voit käyttää myös seuraavia paristoja/akkuja:
- Litium 1,5V; tyyppi LR6, AA, AM3
 - NiMH 1,2V; tyyppi LR6, AA, AM3
- i**

 - Käytettäessä litium- tai NiMH-paristoja on parametri 9 sopeutettava vastaavalla tavalla, katso kappale 5.
 - Vaihda paristot aina pareittain.
- i**

 - Kun paristot ovat liian heikot, lämpöpatterin säädin avaa patteriventtiilikokonaan.
 - Paristojen vaihtamisen jälkeen laite muodostaa jälleen automaattisesti yhteyden keskusohjauslaitteeseen.



1. Irrota säätöpyörä. Ota tätä varten kiinni laitteen alla olevasta lovesta.

2. Irrota paristolokeron varmistusruuvit, jos siinä on sellaiset.

3. Vapauta lukitus ja käännä paristojousi ylös.

Nyt pääset käsiksi paristolokeroon.

4. Aseta paristot lokeroon.

Huomaa oikea napaisuus "+" ja "-".

5. Käännä paristojousi alas ja anna sen napsahtaa paikalleen.

6. Lisävaruste: kiinnitä paristojousi varmistusruuveilla paristojen suojaamiseksi vaurielta.

7. Aseta säätöpyörä takaisin paikalleen.

Näytöllä näytetään hetken aikaa ohjelmistoversion numero ja sen jälkeen kieli english.

8. Valitse tarvittaessa säätöpyörällä toinen kieli.

9. Vahvista valittu kieli painikkeella .

i

Kielen valintamahdollisuus näytetään ainoastaan ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä.

i

Uusien Mignon-paristojen käyttöikä on n. 2 vuotta. Paristot on vaihdettava symbolin  vilkuessa. Kaikki asetukset pysyvät ennallaan paristojen vaihdon yhteydessä.



VAROITUS

Räjähdysvaara!

⚡ Älä milloinkaan lataa paristoja.
⚡ Älä oikosulje paristoja tai heitä niitä tuleen.
⚡ Vähitellen vanhat paristot ympäristöystävällisellä tavalla.

Radioyhteyden muodostaminen

Lämpöpatterin säädin HR92 kommunikoi keskusohjauslaitteen kanssa radiotaajuudella 868 MHz. Tätä varten on ensin muodostettava yhteys HR92-säätimen ja keskusohjauslaitteen välille. Toimenpidettä kutsutaan nimellä KYTKEMINEN (yhdistäminen). Esikonfiguroidut laitteet on kytketty jo tehtaalla.

i

Jos kytkemistä ei ole vielä suoritettu, näytetään painikkeen  painamisen jälkeen ilmoitus ei sign.

Kytkeminen on ensin aktivoitava HR92-säätimestä radiosignaalin vastaanottamiseksi. Tämän jälkeen kytkeminen on aktivoitava keskusohjauslaitteesta.

i

Lisätietoa kytkemisestä saat keskusohjauslaitteen käyttöohjeesta.

Kytkemisen aktivointi HR92-säätimestä

i

Suorita lämpöpatterin säätimen kytkeminen lähellä lopullista asennuspaikkaa.

1. Paina lyhyesti painiketta .
ei sign ilmestyy näytölle.

2. Pidä painiketta  painettuna n. 5 sekuntia.
kytke ilmestyy näytölle.

3. Paina lyhyesti painiketta .
kytke ilmestyy näytölle ja radioyhteyden symboli  tulee näkyviin.

Kytkemisen aktivointi keskusohjauslaitteesta

⚡ Kytkemisen aktivointi keskusohjauslaitteesta: katso vastaava käyttöohje.

HR92-säätimen kytkeminen

Kytkemisen ollessa käynnissä näytöllä vilkkuu

radioyhteyden symboli .

Kun kytkeminen on suoritettu onnistuneesti, näytölle ilmestyy .

Sen jälkeen näkyviin tulee päänäyttö.

Kun näytöllä näkyy , lämpöpatterin säätimen tiedot synkronoidaan keskusohjauslaitteen kanssa.

HR92 vastaanottaa tiedot keskusohjauslaitteelta.

i Synkronointi voi kestää jopa 4 minuuttia. Sen jälkeen HR92-säätimessä näytetään huoneen ajankohtainen ohjelämpötila.

Jo KYTKEMINEN ei onnistu, se päätetään n. 10 minuutin kuluttua.

Jos haluat keskeyttää KYTKEMISEN: valitse säätöpyörällä Poistu ja vahvista painikkeella .

i Jos keskusohjauslaitteella on tarkoitus ohjata useampia samassa huoneessa (alueella) olevia HR92- lämpöpatterin säätimiä, voidaan KYTKEMINEN aktivoida yhtä aikaa kaikissa lämpöpatterin säätimissä. Tällöin KYTKEMINEN on suoritettava ainoastaan yhden kerran.

Kytkemisen epäonnistuminen / riittämätön tiedonsiirto

Kytkeminen on epäonnistunut, kun radioyhteyden

symboli ) sammuu ja näytölle ilmestyy ei kytke.

Tiedonsiirto on mahdollisesti ollut riittämätön. Tähän voivat olla syynä metalliesineet tai muut radiolaitteet.

f Varmista, että laitteen ja muiden radiolaitteiden, kuten langattomien kuulokkeiden tai langattomien puhelimien, välillä on vähintään 1 metäisyys.

f Varmista, että lähteen ja metalliesineiden välillä on riittävä etäisyys.

f Jos radiohäiriöitä ei saada korjattua, valitse ohjauslaitteelle toinen sijaintipaikka ja toista kytkeminen.

HR92-säätimen kytkennän poistaminen

1. Paina lyhyesti painiketta .

2. Pidä painiketta  painettuna n. 5 sekuntia.

3. Valitse säätöpyörällä  kytke ja pidä painiketta  painettuna niin kauan, että näytöllä näkyy  puhd.
KytKentä on deaktivoitu.

Radiosignaalistesti

1. Paina lyhyesti painiketta .

2. Pidä painiketta  painettuna n. 5 sekuntia.

3. Valitse säätöpyörällä  rf testi ja vahvista painikkeella .

Näytölle ilmestyy testi (vilkkuu).



Lämpöpatterin säädin on valmis vastaanottamaan signaaleja keskusohjauslaitteelta.

i Lisätietoa radiosignaalistestistä saat keskusohjauslaitteen käyttöohjeesta.

Jos laite kykenee vastaanottamaan radiosignaaleja, kentän voimakkuus näytetään sekä palkkeina että lukuina.



5 palkkia Kentän voimakkuus erittäin hyvä

3 palkkia Kentän voimakkuus hyvä

1 palkkia Kentän voimakkuus heikko

Radiosignaalistesti 2-suuntaisella tiedonsiirrolla varustetuilla ohjauslaitteilla

Jos ohjauslaite kykenee sekä lähettämään että vastaanottamaan tietoja (kaksisuuntainen tiedonsiirto), kuten esim. evotouch, kentän voimakkuus voidaan kysyä suoraan lämpöpatterin säätimestä keskusohjauslaitteen radiosignaalistestiä aktivoimatta.

1. Paina lyhyesti painiketta .

2. Pidä painiketta  painettuna n. 5 sekuntia.

3. Valitse säätöpyörällä  rf testi ja vahvista painikkeella .

Näytölle ilmestyy testi (vilkkuu).

4. Paina painiketta  uudelleen.

Jos laite kykenee vastaanottamaan radiosignaaleja, kentän voimakkuus näytetään sekä palkkeina että lukuina.

Radiosignaalistestin keskeyttäminen

Testi päättyy automaattisesti n. 10 minuutin kuluttua.

–tai–

Valitse säätöpyörällä poistu ja vahvista painikkeella



Radioviestinnän virhe

Jos huutomerkki ja radioyhteyden symboli



vilkkuvat normaalikäytössä, on radioviestinnässä tapahtunut virhe.

- HR92- lämpöpatterin säätimen huoneen ohjelämpötilaksi vaihtuu automaattisesti 20 °C.

Muodosta radioyhteys keskusohjauslaitteeseen uudelleen, katso myös kappale 7.

Lämpöpatterin säätimen asennus

Lämpöpatterin säädin voidaan asentaa vaivattomasti kaikkiin normaaleihin patteriventtiileihin, joissa on M30 x 1,5 -liitäntä, aiheuttamatta likaa tai vesiläikkiä.



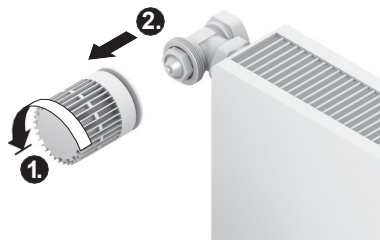
VAROITUS

Lämpöpatterin säätimen vaurioituminen oikosulun seurauksena kosteissa ja märissä olosuhteissa!

Asenna lämpöpatterin säädin ainoastaan kuiviin, suljettuihin sisätiloihin.

Suojaa lämpöpatterin säädin kosteudelta, vedeltä, pölyltä, suoralta auringonvalolta ja voimakkailta lämpölähteiltä.

Vanha termostaattipään irrotus



1. Kierrä vanhaa termostaattipäätä vasemmalle vasteeseen saakka ja irrota sen kiinnitys.

2. Irrota vanha termostaattipää patteriventtiilistä.

Adapterin valinta

Lämpöpatterin säädin sopii normaaleihin M30 x 1,5 -patteriventtiileihin. Tiettyjä venttiilityyppejä varten vaaditaan adapteria.

1. Tarkasta, tarvitsetko adapteria ja valitse tarvittaessa sopiva adapteri.

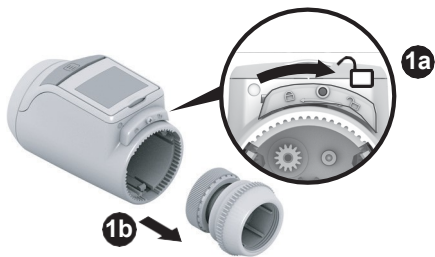
Tuote	Kuva	Adapteri
Venttiilit M30 x 1,5 Honeywell Home-Braukmann, MNG, Heimeier, Oventrop, TA		Ei vaadita
Danfoss RA		Sisältyy
Danfoss RAV		*
Danfoss RAVL		*

* tilattavissa nimellä EVA1-Danfoss

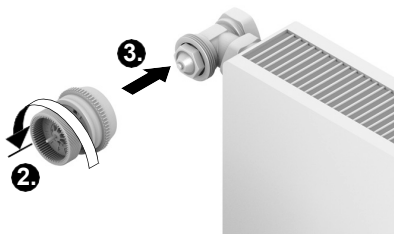
2. Työnnä adapteri patteriventtiiliin ja kierrä, kunnes adapteri napsahtaa selkeästi paikalleen.

3. Kiristä adapteri tarvittaessa ruuvilla.

Venttiilin kannan asennus



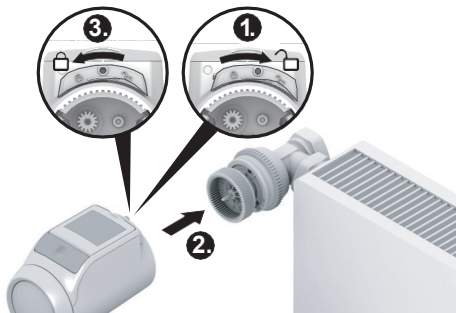
1. Irrota venttiilin kanta lämpöpatterista. Työnnä tätä varten luistia suuntaan .



2. Kierrä venttiilin kannan säätöpyörää vastapäivään vasteeseen asti.
3. Aseta venttiilin kanta patteriventtiiliin tai adapteriin ja kiristä käsin (ilmantökaluja!).

Lämpöpatterin säätimen asettaminen paikalleen

i Lämpöpatterin säädin toimii ainoastaan, kun se on lukittu asianmukaisesti päteasentoon.



1. Varmista, että lämpöpatterin säätimen luisti on auki-asennossa.
2. Aseta lämpöpatterin säädin sillä tavoin venttiilin kannalle, että sen hammastus napsahtaa paikalleen, eikä ole enää näkyvissä.

3. Lukitse lämpöpatterin säädin päteasentoon. Työnnä tätä varten luistia suuntaan .

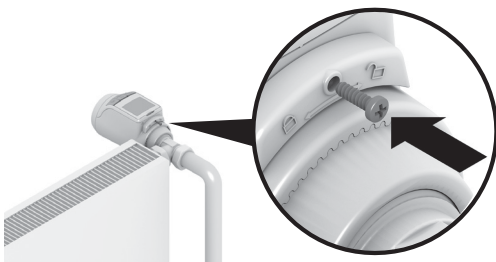
Noin 1 minuutin kuluttua näyttöön ilmestyy teksti cycl (itsetesti). Tämän jälkeen lämpöpatterin säädin siirtyy normaalitilaan.



VALMIS! – Lämpöpatterin säädin säätää nyt huoneenlämpötilaa keskusohjauslaitteen asetusten mukaisesti.

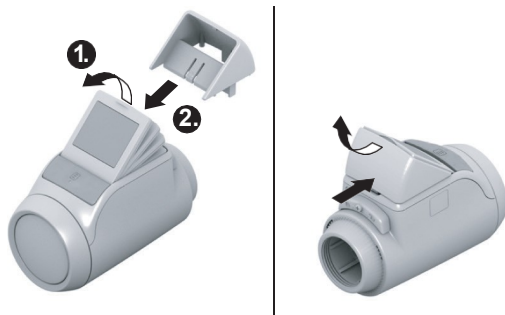
Lämpöpatterin säätimen varmistaminen

i Lämpöpatterin säädin ja paristot voidaan varmistaa varkautta vastaan toimitukseen sisältyvillä ruuveilla.



Näytön asennon säätäminen

Lämpöpatterin säätimen näyttöä voidaan kallistaa eri kulmiin (10°, 20°, 30°, 40°) luettavuuden parantamiseksi.
40°:n kallistus voidaan asettaa toimitukseen sisältyvän näyttötelineen avulla.



Asennus

1. Nosta näyttöä ja käännä haluttuun kaltevuuteen.
2. Kallista halutessasi näyttöä 40° ja työnnä näyttöteline yläkautta näytön ja kotelon väliin, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Irrottaminen

Paina näyttötelinettä taaksepäin ja nosta se irti.

Ulkaisen ikkunakontaktin liittäminen

Lämpöpatterin säätimeen HR92 voidaan liittää potentiaalivapaa ulkoinen ikkunakontakti HCA30.

- i** Ulkoisen ikkunakontaktin liittämiseen vaaditaan kaapelia ACS90.
- Minipistoke Micro B / avoimet päät
 - pituus 2 m
 - ei sisälly toimitukseen

Käyttö ikkunakontaktin kanssa

Ikkunakontakti aukeaa ikkunan avaamisen yhteydessä ja patteriventtiili sulkeutuu. Kun ikkuna suljetaan jälleen, lämpöpatterin säädin jatkaa taas normaalia toimintaansa.

Pakkasuojatoiminto takaa, että patteriventtiili aukeaa lämpötilan laskiessa alle 5 °C:seen.

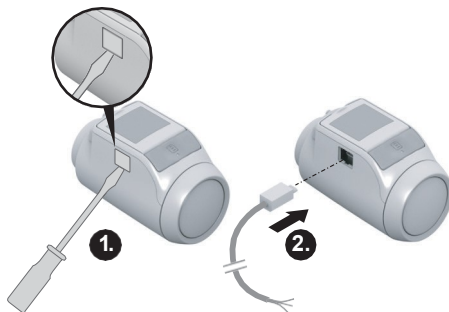
- i** Kun kaapeloitu ikkunakontakti poistetaan, parametrin 11 arvoksi on muutettava 0 tai 1, katso kappale 5.

Kaapeliliitäntä

Liitä kaapeli ACS90 seuraavalla tavalla ikkunakontaktiin HCA30:



Kaapelin yhdistäminen lämpöpatterin säätimeen HR92



1. Irrota lämpöpatterin säätimen sivulla oleva suojus.
2. Työnnä kaapeli ACS90 lämpöpatterin säätimeen HR92.

Lämpöpatterin säädin tunnistaa liitetyn ikkunakontaktin automaattisesti.

5. Perusasetukset

Yleisnäkymä

Laitteen 12:ta perusasetusta (parametria) voi mukauttaa tarvittaessa.

Tehdasasetuksissa on harmaa tausta.

Tähdellä * merkityjä parametreja kuvataan seuraavassa tarkemmin.

Par.	Aset.	Merkitys
1	1 2 3 4 5 6	Kieliasetus Englanti Saksa Tanska Ruotsi Norja Suomi
2	0 1	Taustavalo * pois päältä aktivoitu
3	0 30 ... 90 ...	Ikkunatoiminnon kesto * Ikkunatoiminto ei aktiivinen Venttiili aukeaa viimeistään 30 minuutin kuluttua ... Venttiili aukeaa viimeistään 90 minuutin kuluttua
4	0.2 ... 2.0	Ikkunatoiminnon herkkyys huoneenlämpötilan laskiessa * 0.2 (herkkä) ... 2.0 (vähemmän herkkä) Tehdasasetus: 0.4
5	0.1 ... 2.0	Ikkunatoiminnon herkkyys huoneenlämpötilan noustessa * 0.1 (herkkä) ... 2.0 (vähemmän herkkä) Tehdasasetus: 0.2
6	0 1	Iskun pituuden asetus * Vakio iskunpituus Täysi iskunpituus
7	0 1	Lämpötilan näyttö ruudulla * asetettu/ohjelmoitu lämpötila (ohjelmlämpötila) mitattu huoneenlämpötila
8	3 ... -3	Lämpötilapoikkeama * Lämpöpatterin säätimen ja huoneessa mitattujen lämpötilojen mukauttamiseksi Tehdasasetus: 0 °C

Par.	Aset.	Merkitys
9	0 1 2	Paristotyyppi Alkaali Litium NiMH (akku ladattavissa)
10	0 1	Venttiilin asennon näyttö * ei venttiilin asennon näyttöä lyhytaikainen venttiilin asennon näyttö
11	0 1 2	Ikkunatoiminnon tunnistus * Pois (ei ikkunatoimintoa) Auto (parametrien 3-5 mukaisesti) Kaaeloitu (potentiaalivapaan ikkunakoskettimen kanssa)
12	0 1	Palautus tehdasasetuksiin ei palautusta (reset) Palautus Kytkeä säilytetään.
		Poistu

Parametrien muuttaminen

- Pidä painiketta  painettuna n. 5 sekunnin ajan, kunnes parametri 1 alkaa vilkkua (vasemmanpuoleinen numero).



Oikeanpuoleinen numero ilmaisee ajankohtaisen asetuksen.

Parametri näytetään lisäksi myös tekstimuodossa. Esim. näyttöilmotus 1¹ merkitsee parametria 1 (kieli), jossa on asetuksena 1 (English).

- Valitse haluamasi parametri (vasen numero) säätöpyörällä.
- Paina painiketta  parametrin muokkaamiseksi. *Parametrin ajankohtainen asetus alkaa vilkkua (oikeanpuoleinen numero).*
- Valitse säätöpyörällä haluamasi asetus (oikeanpuoleinen numero) ja vahvista painamalla . *Juuri muokattu parametri vilkkuu (vasemmanpuoleinen numero).*
- Toista vaiheet 2 - 4 muiden parametrien osalta.
- Poistuaaksesi valikosta valitse säätöpyörällä poistu ja vahvista painikkeella .

Parametri 2 – Taustavalo

Näytössä on taustavalo, joka helpottaa tietojen lukemista.

- Taustavalo kytkeytyy päälle, kun säätöpyörää liikutetaan tai jotain painiketta painetaan.
- Paristojen säästämiseksi taustavalo kytkeytyy pois päältä, jos lämpöpatterin säätimelle ei tehdä mitään toimenpiteitä n. 7 sekuntiin.

Parametrit 3 - 5 – Ikkunatoiminto

Lämpöpatterin säädin sulkee patteriventtiilin energian säästämiseksi, jos avaat ikkunan ja lämpötila laskee voimakkaasti sen johdosta.

Kun suljet ikkunan ja lämpötila nousee siitä johtuen, lämpöpatterin säädin avaa patteriventtiilin jälleen.

Kun ikkunatoiminnon kesto on kulunut loppuun (tehdasasetus: 30 minuuttia), säädin säätää lämpötilan takaisin huoneen ajankohtaiseen ohjelämpötilaan. Pakkassuoja on taattuna ikkunatoiminnon ollessa päällä.

Parametri 6 – Iskun pituus

Lämpöpatterin säädin toimii tehdasasetusten mukaisesti optimaalisella venttiilin iskunpituudella.

Jos haluat hyödyntää koko venttiilin iskunpituuden tai venttiili ei aukea täysin, voit valita täyden iskunpituuden.

Parametri 7 – Lämpötilan näyttö ruudulla

- Tehdasasetusten mukaisesti näytöllä näytetään huoneen ohjelämpötila.
 - Asetuksen "mitattu lämpötila" mukaisesti näyttöruudulla näytetään mitattu huoneenlämpötila. Asetettuun lämpötilaan voidaan vaihtaa säätöpyörää kääntämällä tai painiketta  painamalla. Näin lämpötila voidaan asettaa tarvittaessa uudelleen. Noin 3 sekunnin kuluttua näyttöruudun lämpötilaksi vaihtuu jälleen mitattu lämpötila.
- Lämpöpatterin lämpövaikutuksesta johtuen lämpöpatterin säätimessä näytetty "mitattu lämpötila" saattaa poiketa muualla huoneessa mitatusta lämpötilasta.

Parametri 8 – Lämpötilapoikkeama

Koska lämpöpatterin säädin mittaa lämpötilan lämpöpatterin läheltä, on mahdollista, että lämpötila poikkeaa muualla huoneessa mitatusta lämpötilasta. Jos huoneen lämpötilaksi mitataan esim. 20 °C, ja lämpöpatterin luota 21,0 °C, voidaan kyseinen lämpövaikutus tasata -1,0 °C:n poikkeama-arvon avulla.

Parametri 10 – Venttiilin asennon näyttö

Kun tämä parametri on aktivoituna (asetus "1"), näyttöruudulla näytetään vähän aikaa venttiilin laskettu asento (0 ... 100 % avattu).

N. 3 minuutin kuluttua näkyviin tulee jälleen päänäyttö.

Jos haluat palata välittömästi takaisin päänäyttöön, valitse poistu ja paina painiketta .

Parametri 11 – Ikkunatoiminnon tunnistus

- Ikkunakontaktin liittämisen yhteydessä parametrin arvoksi asetetaan automaattisesti "2" (kaapeloitu). Ikkunakontakti ohjaa ikkunatoimintoa.
- Mikäli ikkunakontakti ei ole liitetty, on valittuna oltava asetus "0" tai "1".

6. Muut toiminnot

Huoneenlämpötilan ohjearvon muuttaminen käsin

Huoneenlämpötilan ohjearvoa voidaan muuttaa koska tahansa säätöpyörällä. Muutettu huoneenlämpötilan ohjearvo on voimassa seuraavaan kytkentäpisteeseen asti.

Symboli  ilmaisee, että lämpötilaa on muutettu käsin. Symboli sammuu seuraavan kytkentäpisteen kohdalla.

Jos säätöpyörää käännetään niin kauan vastapäivään, että näytölle ilmestyy **off**, venttiili suljetaan pysyvästi. Tällä asetuksella keskusohjauslaitteen aikaohjelma ei enää ole aktivoituna kyseisellä lämpöpatterin säätimellä. Pakkassuoja on kuitenkin taattuna, mikäli lämmitys on päällekytketty.

Huoneen nimen näyttö

Jos keskusohjauslaite kykenee siirtämään huoneen nimen (alueen nimi), kuten esim. evotouch, huoneen nimi näytetään lämpöpatterin säätimessä (kork. 9 merkkiä).

f Paina painiketta .

Huoneen nimi (alueen nimi) näytetään lyhyesti näytöllä.

Automaattiset valvontatoiminnot

Ikkunatoiminto

Jos avaat ikkunan ja lämpötila laskee sen johdosta, lämpöpatterin säädin sulkee patteriventtiilin energian säästämiseksi.

Näytölle ilmestyy ikkuna.

Kun lämpötila nousee jälleen, kuitenkin viimeistään asetetun ajan kuluttua (tehdasasetus: 30 minuuttia), lämpöpatterin säädin avaa jälleen patteriventtiilin.

Voit myös avata patteriventtiilin aikaisemmin kääntämällä säätöpyörää.

Lämpöpatterin säätimen reagoitiherkkyttä lämpötilan laskemiseen ja nousemiseen voidaan säätää, katso kappale 5, parametrit 3 - 5.

Ikkunakontaktin ollessa liitetynä ikkunatoiminto reagoi suoraan ikkunan avaamiseen ja sulkemiseen, katso parametri 11.

Venttiilisuojaus

Jos lämpöpatterin venttiiliä ei ole avattu kertaakaan täydellisesti 2 viikkoon, järjestelmä suorittaa itsetestin (pakotettu avaus). Lämpöpatterin säädin avaa seuraavana maanantaina (tehdasasetus) lyhyeksi aikaa patteriventtiilin sen jumiutumisen estämiseksi. Näytölle ilmestyy **cycl**.

Pakkassuoja

Jos lämpötila laskee alle 5 °C:n, lämpöpatterin säädin avaa patteriventtiilin niin pitkäksi aikaa, että lämpötila nousee jälleen 6 °C:seen. Näin estetään patterin jäätyminen.

Näytölle ilmestyy **frost**.



Lämpöpatteri ei saa olla poissa päältä, muutoin lämpöpatterin säädin ei pysty suorittamaan pakkas-suojatoimintoa.

7. Apua ongelmatapauksiin

Virhetaulukko

Ongelma/ näyttöilmoitus	Syy	Korjaustoimenpiteet
 viikkuu	Paristot tyhjt.	Vaihda paristot.
 Symbolit viikkuvat	Ei radioyhteyttä	Tarkasta HR92-säätimen ja keskusohjauslaitteen välinen radioyhteys (radiosignaalistesti). Toista kytkeminen. Tarkasta keskusohjauslaitteen ja HR92-säätimen jännitteensyöttö.
no sync	Radioyhteys katkennut Ohjauslaitteen CM927/DT92 parametreja ei ole asetettu	Tarkasta radioyhteys Ohjauslaite CM927: aseta parametri 8:SU. Ohjauslaite DT92: aseta parametri SU (katso vastaava käyttöohje).
e1 sensor	Laite viallinen.	Vaihda laite.
e2 venttiili	Moottori ei voi liikkua	Tarkasta asennus, poista mahdollinen lika.
Lämpöpatteri ei jäähy	Lämpöpatterin venttiili ei sulkeudu täysin	Tarkasta asennus, aseta tarvittaessa täysi iskunpituus (parametri 6).
Moottori ei liiku	Venttiilin kanta ei lukittu	Aseta luisti asentoon  .
HR92 ei ota keskusohjauslaitteen lämpötilanmuutoksia käyttöön	Venttiili pysyvästi suljettu, näytöllä näkyy off	Aseta huoneenlämpötila säätöpyörällä haluttuun arvoon. HR92 suorittaa jälleen keskusohjauslaitteen seuraavan kytkentäkomennon.

Hätäkäyttöparistojen ollessa tyhjt	Mitat	96 x 54 x 60 mm
1. Vapauta lämpöpatterin säätimen lukitus. Työnnä tätä varten lämpöpatterin säätimen luistiasuuntaan.	Paino	185 g (paristojen kanssa)
2. Irrota lämpöpatterin säätimen venttiilin kannasta.	Ympäristön olosuhteet	Soveltuu asuintiloihin, myymälä- ja liiketiloihin sekä pienyrityksiin
3. Käytä patteriventtiiliä k sin venttiilin kannan säätöpyörästä.	Ilmankosteus	10 ... 90 % suht. kosteus
	Normit/Standardit	EN55014-1:2006 +A2:2011 EN55014-2:1997 +A2:2008 EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN300-220 EN 301-489 RoHS 2011/65/EC CE

+

—

Tehdasasetusten palauttaminen

- Pidä painiketta painettuna n. 5 sekunnin ajan, kunnes parametri 1 alkaa vilkkua (vasemmanpuoleinen numero).
 - Valitse säätöpyörällä parametri 12 (vasemmanpuoleinen numero) ja asetus 1 (oikeanpuoleinen numero).
 - Paina tehdasasetusten palauttamiseksi.
- Kytkenä säilytetään.*
- Palaa takaisin normaalikäyttöön painamalla Poistu.

8. Tekniset tiedot

Tyyppi	HR92
Suojausluokka	IP30
Radioviestintä	SRD (868,0 ... 870,0 MHz) RX, luokka 2 Uloottuma: tyypillisesti 30 metriä asuinrakennuksissa
Verkkojännite	Paristotyyppi LR6, AA, AM3 Mignon: 2 x 1,5 V Litium: 2 x 1,5 V NiMH: 2 x 1,2 V
Virrankulutus	Valmiustila: n. 165 mW Säätötilassa: n. 240 mW
Säätötarkkuus (CA)	0,5 °C
Liitäntä lämpöpatteriin	M30 x 1,5
Ympäristön lämpötila	0 ... 50 °C

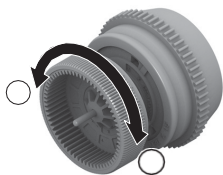
9. Hävitys

Lämpöpatterin säädin on hävitettävä sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan WEEE-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti.

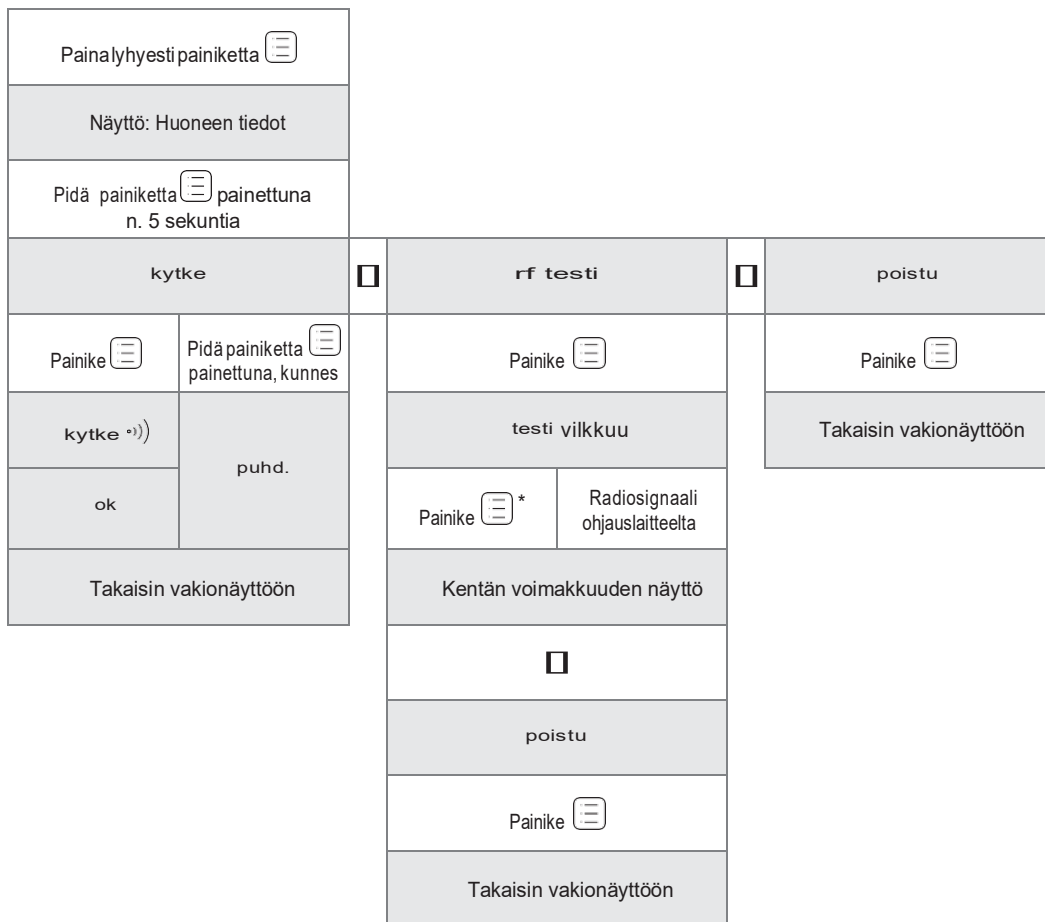
- f** Hävitä pakkaus ja tuote tuotteen käyttöajan päätyttyä toimittamalla ne kuuluvaan kierrätyskeskukseen.
- f** Älä hävitä tuotetta normaalin kotitalousjätteen mukana.
- f** Älä palauta tuotetta.
- f** Poista paristot.
- f** Hävitä paristot paikallisten lakien määräysten mukaisesti, älä hävitä niitä normaalin kotitalousjätteen mukana.

10. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Honeywell Home vakuuttaa täten, että HR92 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY koskevien direktiivien mukainen.



11. Kytkeminen ja radiosignaalityesti – Yleisnäkymä



 Säätyöpyörän kääntäminen oikealle

* Ainoastaan kaksisuuntaisella tiedonsiirrolla varustetuissa ohjauslaitteissa, esim. evotouch.