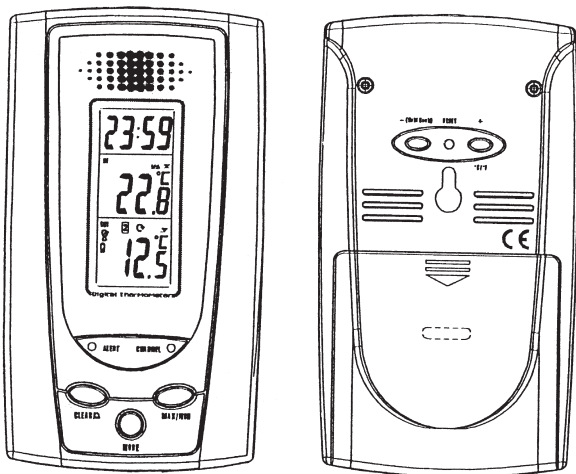


Trådlös termometer, Artikelnummer: 32-3434 • Modell: 8/3 F01

Inledning

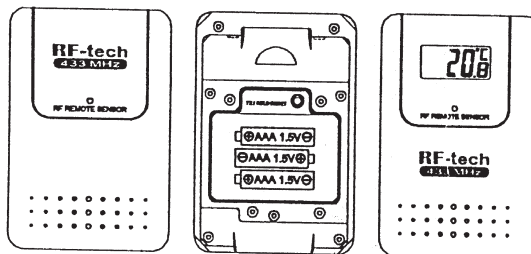
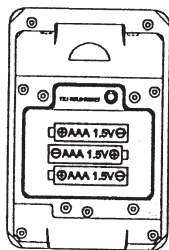
Termometern visar temperaturen inomhus samt temperaturen vid upp till 3 sensorer på olika platser. Den har också en digital klocka med bakgrundsbelysning och programmerbar larmsignal. Läs igenom bruksanvisningen före användningen och spar den som referensmaterial.

Så här ser termometern ut fram och bak



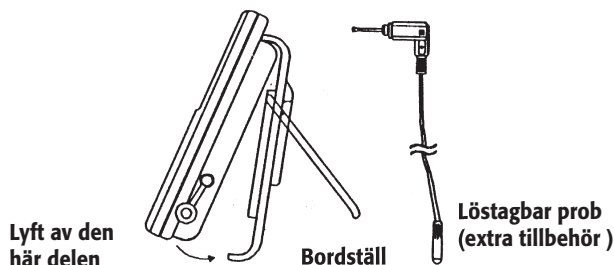
Isättning av batterier i termometern (mottagaren)

1. Ta bort stället (om det sitter på plats) genom att vrida ner bakkanten. Titta på bilden till höger.
2. Tryck på kåpan över batterifacket och öppna facket genom att dra ner kåpan. Sätt i 2 st. batterier av typ R3 (=AAA). Se till att plus (+) och minus (-) på batterierna kommer mot samma markeringar i facket. Stäng facket med kåpan och sätt fast stället igen.
3. Blinkande streck i den nedre delen på LCD-displayen (visarrutan) för att tala om att termometern är klar att registrera signal från sensor (temperaturgivare).



Separat sensor utan LCD-display

Separat sensor med LCD-display



Inkoppling av separat sensor

- Först måste du ha satt in de två R3 batterierna i termometern.
1. Lyft av bordstället genom att lossa de två klämmorna ner till.
 2. Skruva av skruvarna på batteri - kåpan med en kryssmejsel.
 3. Sätt i 3 st. batterier av typ R03 (=AAA) med plus och minus på batterierna vända enligt markeringarna i facket.
 4. När du satt dit batterierna så börjar sensorn av sig själv att sända temperatursignaler till termometern var trettionde sekund. Du kan även hålla knappen TX intryckt i 2 sekunder för att sända signal från sensor till termometer.
 5. På den nedre delen av LCD-displayen på termometern visas nu temperaturen på fjärrkanal 1 (temperaturen där den separata sensorn står).
 6. Därmed är sensor 1 inkopplad. Lägg in gummipackningen i räfflan runt kåpan, stäng facket, dra åt skruvarna och tryck fast bordstället. Koppla in sensor 2 och 3 på samma sätt.

Anm.

När du placerat sensorn på önskad plats ska du titta på displayen för den sensorn efter ca. 10 minuter. Om tankstreckssikonen och blinkandet mot en kanal har försvunnit vrider du sensorn ett åttondels varv (= 45°) åt gången och väntar i minst 3 minuter efter varje vridning. Titta på termometers display för att avgöra om signalen tas emot av termometern. Om den inte har nått termometern så flyttar du sensorn närmare termometern eller prövar med nya platser för både sensor och termometern tills förbindelsen är klar.

Växling av kanalvisning (Auto Scroll)

Termometern växlar av sig själv kanal på displayen när 2 eller 3 separata sensorer är inkopplade, från 1 till 3.

1. Du växlar in- och urkoppling av Auto Scroll genom att hålla knappen "CHANNEL" intryckt i 3 sekunder.
2. Om du vill ta fram en viss sensor manuellt på displayen håller du "CHANNEL" intryckt tills den kanalen visas.

Användning av medföljande temperaturprob (med 1,8 m sladd)

Termometern är utrustad med en knappt 1,8 m lång sladd för temperaturmätning i vatten, jord, kyl och frysm m m. Vill du använda den gör du på följande sätt.

- Öppna gummiproppen i hålet på den separata sensorns sida och stick in probpluggen där. Därmed är proben aktiverad.
- Om temperaturen ute är mycket låg (under -10 °C) drar du sladden så att probens sensor befinner sig utomhus och den separata sensorn inomhus för att undvika att batterierna fryser sönder.
- Temperaturen visas nu på den kanal som motsvarar den sensorplats där proben kopplats in.

Temperaturminne (min. & max.)

Termometern lagrar och visar min. och max. temperatur på platserna där termometern och de separata sensorerna befinner sig. De visas bara för den kanal och den inomhustemperatur som då visas på displayen.

- Tryck på knappen "MIN / MAX" för visning av lagrad min. och max. temperatur i 5 sek.
- Du raderar alla min. och max. värden på displayen genom att trycka på knappen "CLEAR" (med pingla).

Inställning av klocktid

1. Ställ in tiden för hand genom att hålla knappen "MODE" intryckt i 2 sek. Då blinkar 12 eller 24 h (timmar).
2. Ställ in på 12 eller 24 timmars visning med plus- eller minusknapp (Hold Seek) och tryck sen på "MODE" för att bekräfta.
3. Då blinkar klocksiffrorna. Ställ in timme med plusknappen och minut med minusknappen (Hold Seek). Varje tryck går fram ett steg. Om du håller en knapp intryckt sker snabbmatning. Tryck sen på "MODE" för att bekräfta inställningen.
4. "OFFSET" (omställning till annan tidzon) blinkar. Gå till väga på samma sätt som ovan för inställning av klocktid.

Dagligt larm

1. Tryck kort på knappen "MODE" för att ta fram inställningsläge för det dagliga larmet. Håll knappen "ALERT" intryckt i 2 sekunder. Då börjar klocksiffrorna och larmikonen (en svart punkt med parenteser till höger och vänster) att blinka.
2. Mata in tid för dagligt larm med plusknappen och minusknappen (Hold Seek). Tryck sen på knappen "MODE" för att bekräfta.
3. Larmikonen visas för att meddela att larmet är påkopplat.
4. Tryck kort på knappen "CLEAR" för växling mellan påkoppling och urkoppling.

Knappen SNOOZE / LIGHT

- Tryck en gång på knappen för bakgrundsbelysning i 5 sekunder.

Knappen CHANNEL

- Tryck på knappen för att ta fram en viss sensortemperatur när 3 sensorer är inkopplade.
- Håll knappen intryckt i 3 sekunder för att koppla in eller ur AutoScroll-funktionen.

Knappen CLEAR

- Tryck på den för att radera visat min. eller max. värde på displayen.
- Tryck på den för att koppla på eller ur det dagliga larmet.

Knappen MODE

- Håll den intryckt för att påbörja inställning av klocktid.
- Tryck på den för att se den dagliga larmtiden på displayen.

Knappen ALERT

- Tryck på den för att koppla in eller ur temperaturvarningsfunktionen.

Knappen MAX. MIN.

- Tryck på den en gång för avläsning av max. temperatur och sedan en gång till för avläsning av min. temperatur.

Knappen RESET

- Tryck på den för återställning (återgång till grundinställning från fabrik).

Knappen (Hold Seek)

- I klocktidsläge eller dagligt larmläge backar visningen ett steg. Om du håller knappen nertryckt sker växling till snabbmatning.

°C/°F knappen

- I klocktidsläge eller dagligt larmläge går visningen framåt ett steg. Om du håller knappen nertryckt sker växling till snabbmatning.
- Tryck på den för växling mellan Celsius och Fahrenheit.

Larmvarningsgränser för temperatur inne och vid varje sensor

Termometern kan programmeras för att varna för att temperaturen har stigit eller sjunkit förbi en viss temperaturgräns vid själva termometern eller någon av de tre separata sensorerna.

- a) Tryck på knappen "ALERT" för att koppla in eller ur temperaturvarningsfunktionen. Håll knappen "ALERT" intryckt i 2 sekunder för att påbörja inställningen.
- b) Ikonen med trekantspil uppåt och nedåt blinkar. Välj termometern eller någon av sensorerna 1, 2 eller 3 (om 3 sensorer är inkopplade) med plus- eller minusknappen (Hold Seek). Tryck på knappen "ALERT" för att bekräfta. Nu blinkar tankstreckssikonen och ikonen för övre gräns (en uppåtriktad trekantspil med streck över).
- c) Knappa in den övre temperaturgränsen med plus- eller minusknappen (Hold Seek). Tryck på "ALERT" för att bekräfta. Nu blinkar ikonen för undre temperaturgräns (en nedåtriktad trekantspil med streck under).
- d) Knappa in den undre temperaturgränsen med plus- eller minusknappen (Hold Seek). Tryck på knappen "ALERT" för att bekräfta.
- e) Välj kanal och upprepa p. a - d ovan för varje sensor.

Ikonen för temperaturgränserna (den med de två trekantspilarna) visas på displayen och då aktiveras alla tidigare inställda larm med knappen "ALERT". När larmet utlöses visas temperaturen inte på displayen men ljudsignalen utlöses och temperaturen och övre eller undre trekantspil blinkar.

Placering av separat sensor

Placeras en separat sensor på öppet fält kan överföring ske vid max. 25 m avstånd till termometern. Detta avstånd minskar vid störningar från byggnader, strukturer eller en skärm som står i vägen. Sensorerna är utformade för att anpassa sig till olika sändningsplatser. De kan t. ex. fästas på vägg med skruv eller placeras på vågrätt underlag.

Byte av batterier

En ikon för urladdat batteri visas på displayen när batterierna i sensorerna och termometern behöver bytas ut. Sätt alltid in nya batterier enligt anvisningarna i den här manualen. Blanda inte nya och gamla batterier, de gamla kan läcka.

Felsökning när signalerna försvinner

Om displayen för en viss kanal plötsligt börjar visa tankstreck (" - - - - ") utan tydlig orsak så kollar du:

- Att den separata sensorn för den kanalen fortfarande finns kvar på platsen;

- Att batterierna i både sensor och termometer är OK. Byt ut dem vid behov.
- Att överföringsavståndet ligger under gränsen (25 m, avkorta det vid behov) och att det inte står något hinder i vägen.
- Att överföringen inte störs. Signaler från andra apparater som larmsystem, inpasseringskontroller, ringklockor kan vålla störningar och ibland försvåra mottagningen. Detta är normalt och påverkar inte den egentliga temperaturvisningen.

Tänk på följande

- a) Rengör inte komponenterna med slipmedel eller frätande lösningsmedel. Då blir det repor i plasten och de elektroniska kretsarna kan rosta.
- b) Utsätt inte delarna för kraftiga stötar, dammig miljö, extremt höga eller låga temperaturer eller hög luftfuktighet. Sådant kan förorsaka felfunktion, kortare livslängd på komponenterna, förstörda batterier och deformerade höljen.
- c) Fiffila inte med komponenterna inne i själva delarna. Då upphör garantin att gälla och batterierna kan ta skada. Dessutom kan en del komponenter deformeras.
- d) Utsätt inte komponenterna i onödan för direkt solsken. Den separata sensorn tål stänk men sänk aldrig ner den i vatten och utsätt den inte för regn.
- e) Läs igenom hela manualen före användning.

Data

Mätområde termometer:	0° C till +50° C
Mätområde sensor:	
Utan LCD-display:	-20° C till +70° C
Med LCD-display:	0° C till +50° C
Avtagbar utomhusprob:	-50° C till +70.0° C
Batterier:	
Termometer:	2 st. DC 1.5 V typ R3
Sensor:	3 st. DC 1.5 V typ R03
Överföringsavstånd:	Max. 30 m på öppet fält.
Överföringsfrekvens:	433.92 MHz
Klocka:	Kvarts

Anm.

Termometern kan visa sig vara känslig för elektrostatiska urladdningar. Om en sådan urladdning eller en felfunktion inträffar måste man återställa grundinställningarna genom att trycka in knappen RESET på termometern.



Johdoton lämpömittari Tuotenumero: 32-3434 • Malli: 8/3 F01

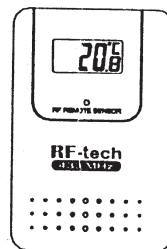
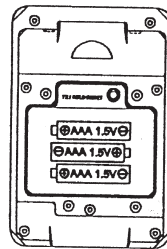
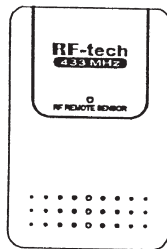
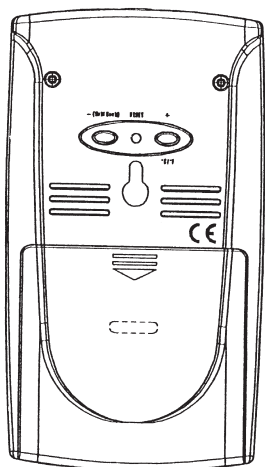
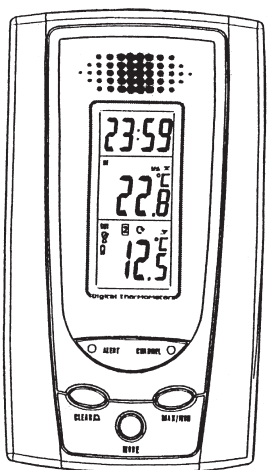
Ver. 001-200503

Esittely

Lämpömittari näyttää sisälämpötilan sekä kolmen tunnistimen välityksellä eri paikoista. Siinä on myös digitaalinen kello taustavaloineen sekä ohjelmoitavissa oleva hälytysignaali.

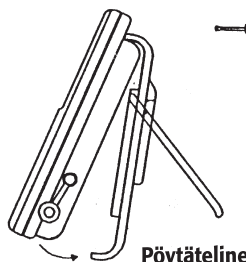
Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöä ja säilytä se vastaisuuden varalle.

Lämpömittari edestä ja takaa



Erillinen tunnistin ilman nestekidenäyttöä

Tunnistin nestekidenäytöllä



Irrota tästä

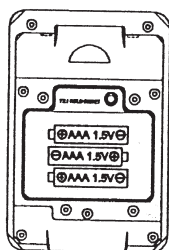
Pöytäteline



Irrotettava anturi (lisätarvike)

Paristojen asetus (vastaanotin)

1. Irrota pöytäteline (jos se on kiinni mittarissa). Vedä telinettä alaspäin. Ks. kuva.
2. Paina paristolokeron kantta ja avaa lokero. Aseta siihen kaksi (2) paristoa, R03 (=AAA). Varmista, että paristojen (+)- ja (-)-navat vastaavat laitteen merkintöjä. Sulje lokero.
3. Vilkkuva viiva nestekidenäytön alareunassa osoittaa, että se on valmis tunnistamaan tunnistimen signaalin.



Erillisen tunnistimen asennus

1. Varmista, että olet laittanut R03-paristot lämpömittariin.
2. Poista pöytäteline irrottamalla sen kaksi liitinosa.
3. Käytä ristipääruuvimeisseliä paristolokeron aukaisuun.
4. Aseta 3 paristoa, R03 (=AAA) niin, että navat vastaavat lokerossa olevia merkintöjä. Heti kun olet asettanut paristot tunnistimeen, se alkaa lähettää lämpötilasignaaleja lämpömittariin joka 30. sekunti. Voit myös painaa painiketta TX kahden sekunnin ajan lähettääksesi signaalin lämpömittariin tunnistimesta.
5. Näytön alareunassa lämpötila näkyy nyt kaukokanavalla 1 (lämpötila tulee siitä paikasta, missä tunnistin on).
6. Tunnistin on nyt liitetty lämpömittariin. Aseta kumitiiviste laitteen ympärille siinä olevaan uraan, sulje lokero, kiristä ruuvit ja kiinnitä pöytäteline. Tunnistinanturit 2 ja 3 voit asettaa samalla tavalla.

Huomio!

Kun olet asettanut tunnistimen toivotulle paikalle, tarkasta mittarin näytöltä tunnistimen lähettämä lukema n 10 minuutin kuluttua. Jos ajatusviiva-kuvake ja vilkkuminen ovat hävinneet, kierrä tunnistinta n. 45° kerrallaan ja odota vähintään kolme (3) minuuttia jokaisen kierron jälkeen. Katso mittarin näyttöä tarkastaaksesi, että tunnistin lähettää signaalin mittariin. Jos näin ei ole, siirrä tunnistin lähemmäksi lämpömittaria. Voit kokeilla molempien eri asemia eri paikoissa saadaksesi yhteyden selväksi.

Kanavanäytön vaihto (Auto Scroll)

Lämpömittari vaihtaa kanavaa näytöllä itsestään 1 – 3 välillä, jos olet yhdistänyt 2 tai 3 tunnistinta mittariin.

1. Pidä painiketta "CHANNEL" alas painettuna kolme (3) sekuntia, jos haluat valita näytölle automaattisen kanavan vaihdon tai jos et halua sitä.
2. Jos haluat katsoa jotain tunnistinta erikseen, niin pidä "CHANNEL" alas painettuna, kunnes haluamasi kanava näkyy.

Lämpötilatunnistimen käyttö (johto 1,8 m)

Lämpömittarin erillisessä tunnistimessa on 1,8 m pitkä johto, joka on tarkoitettu lämpötilan mittaukseen vedessä, maassa, jääkaapissa yms.

- Avaa pieni kumitulppa erillisen tunnistimen oikealla puolella ja kiinnitä johto siihen. Täten aktivoit anturin.
- Jos ulkolämpötila on -10° kylmempi, ota erillinen tunnistin sisätiloihin ja jätä anturi ulos. Paristot eivät jäädy.
- Lämpötila näkyy näytöllä nyt sillä kanavalla, mikä vastaa anturin asetuspaikkaa.

Lämpötilamuisti (vähintään/enintään)

Lämpömittari varastoi ja näyttää suurimman/pienimmän lämpötilan niiltä paikoilta, missä erilliset tunnistimet ovat. Ne näkyvät vain sillä kanavalla ja näyttävät sen lämpötilan, mikä kulloinkin on näytöllä.

- Paina painiketta "MIN/MAX" tallennetun suurimman/pienimmän lämpötilan esiin saamiseksi viiden sekunnin ajaksi.
- Poista näytöltä kaikki suurimmat/pienimmät arvot painamalla "CLEAR".

Kellon ajan säätö

1. Aseta aika painamalla "MODE" kaksi sekuntia. 12 tai 24h vilkkuvat.
2. Valitse joko 12 tai 24 tunnin näyttö plus- ja miinuspainikkeilla (Hold Seek) mittarin takapuolella ja paina en jälkeen "MODE" vahvistaaksesi syötön.
3. Kellon numerot alkavat vilkkua. Aseta tunnit plus-painikkeella ja minuutit miinuspainikkeella (Hold Seek). Jokainen painallus vie askeleen eteenpäin. Pikasyöttö tapahtuu pitämällä painiketta sisään painettuna. Paina sen jälkeen "MODE" vahvistaaksesi syötön.
4. "OFFSET" (toisen aikavyöhykkeen valinta) vilkkuu. Toimi samoin kuin yllä kellon ajan valintaa tehdessä.

Päivittäinen hälytys

1. Paina painiketta "MODE" saadaksesi säätöalueen päivittäiselle hälytykselle. Pidä painike "ALERT" sisään painettuna 2 sekuntia. Kellonumerot ja hälytyskuvake (piste sulkujen sisällä) alkavat viikkuu.
2. Syötä hälytysaika plus- ja miinuspainikkeilla (Hold Seek) laitteen takapuolella. Paina sen jälkeen "MODE" vahvistaaksesi syötön.
3. Hälytyskuvake ilmoittaa, että hälytystoiminto on päällä.
4. Paina lyhyen aikaa painiketta "CLEAR" aktivoidaksesi hälytyksen tai poistaaksesi sen.

SNOOZE/LIGHT- painike

- Paina kerran saadaksesi taustavalon viideksi (5) sekunniksi.

CHANNEL- painike

- Paina painiketta saadaksesi määrätyn tunnistimen näytölle, mikäli käytät useita tunnistimia.
- Pidä painike alas painettuna kolme (3) sekuntia aktivoidaksesi tai poistaaksesi toiminnon AutoScroll.

CLEAR- painike

- Paina tätä painiketta poistaaksesi näytöltä vähintään/enintään - arvot.
- Paina tätä painiketta myös päivittäisen hälytyksen aktivoimiseksi tai sammuttamiseksi.

MODE- painike

- Pidä painiketta alas painettuna, kun haluat syöttää kelloajan.
- Paina sitä myös kun haluat päivittäisen hälytysajan näytölle.

ALERT- painike

- Paina tätä painiketta kytkeäksesi lämpötilan varoitus toiminnon päälle tai pois päältä.

MAX/MIN –painike

- Paina kerran lukeaksesi maksimi-(suurimman) lämpötilan ja sitten vielä kerran saadaksesi minimi- (pienimmän) lämpötilan.

RESET –painike

- Tällä painikkeella palautat perusasetukset (tehdasasetukset).

HoldSeek – painike

- Kellonaika- tai hälytystoimintoasennossa näyttö siirtyy taakse päin yhden askeleen. Jos pidät painiketta alas painettuna, vaihto tapahtuu pikasyötöllä.

°C / °F

- Kellonaika- tai hälytystoimintoasennossa näyttö siirtyy eteen päin yhden askeleen. Jos pidät painiketta alas painettuna, vaihto tapahtuu pikasyötöllä.
- Paina ja valitse joko Celsius tai Fahrenheit.

Sisälämpötilan hälytyksen varoitusrajat sisätiloissa ja jokaisessa tunnistimessa

Lämpömittarin voi säätää varoittamaan, mikäli lämpötila lämpömittarissa tai erillisissä tunnistimissa nousee tai laskee määrätyn lämpötilarajan yli.

- a. Paina painiketta "ALERT" aktivoidaksesi tai sammuttaaksesi lämpötilan varoitus toiminnon. Pidä painiketta alas painettuna kaksi sekuntia aloittaaksesi syötön.
- b. Kuvake (nuolet ylös- ja alaspäin) vilkkuu. Valitse lämpömittari tai joku tunnistimista 1, 2 tai 3 (jos kolme tunnistinta on kytketty) plus- tai miinuspainikkeella (Hold Seek). Paina painiketta "ALERT" vahvistaaksesi syötön. Nyt vilkkuu ajatusviivakuvake sekä kuvake, mikä tarkoittaa lämpötilan ylärajaa (ylöspäin suunnattu kolmikulmanuoli, jonka yläpuolella on viiva).
- c. Syötä ylempi lämpötilaraja plus- tai miinuspainikkeella (Hold-Seek). Paina "ALERT" vahvistaaksesi syötön. Nyt vilkkuu kuvake alemmaa lämpötilarajaa varten (alaspäin suunnattu kolmikulmanuoli, jonka alapuolella on viiva).
- d. Syötä alempi lämpötilaraja plus- tai miinuspainikkeella (Hold-Seek). Paina "ALERT" vahvistaaksesi syötön.
- e. Valitse kanava ja toista kohdat a – d jokaiselle tunnistimelle erikseen.

Lämpötilarajojen kuvake (kolmikulmanuolet) näkyy näytöllä ja silloin aktivoituvat kaikki asetetut hälytykset ALERT-painikkeella. Kun hälytys menee päälle, kyseistä lämpötilaa ei näy näytöllä, mutta äänimerkki kuuluu ja lämpötilarajojen nuolet, joko ylä- tai alaraja, vilkkuvat näytöllä.

Erillisen tunnistimen asetus

Erillisen tunnistimen kantama on esteettömissä olosuhteissa 30 metriä. Tämä etäisyys vähenee rakennusten, rakenteiden ja väliseinän vaikutuksesta. Tunnistimet ovat muotoiltuja sopimaan eri paikkoihin. Voit kiinnittää ne esim. ruuvilla seinään tai vaakatasossa olevalle alustalle.

Pariston vaihto

Näytölle ilmestyy kuvake, joka ilmaisee, että tunnistimien ja lämpömittarin paristot on vaihdettava. Aseta uudet paristot tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla. Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhat paristot voivat vuotaa.

Vianhaku signaalien kadotessa

Jos joku kanavista ilmestyy näytölle vain ajatusviivoilla (" - - - - "), tarkasta silloin:

- Onko erillinen tunnistin paikoillaan.
- Ovatko sekä lämpömittarin että tunnistimien paristot kunnossa. Vaihda ne tarvittaessa.

- Onko kantama alle 30 m; lyhennä tarvittaessa ja tarkasta, ettei tunnistimen ja lämpömittarin välillä ole mitään esteitä.
- Häiritsevätkö muut laitteet, kuten hälytysjärjestelmät, kulunvalvontalaitteet. Soittokelloista tulevat merkkiäänit voivat aiheuttaa häiriöitä ja vaikeuttaa vastaanottoa. Tämä on kuitenkin normaalia, eikä pitäisi vaikuttaa normaaliin lämpötilan näyttöön.

Huomioi seuraavaa

- a. Älä puhdista komponentteja hiovalla tai syövyttävällä aineella. Muovipintaan jää jälkiä ja elektroniset piirit voivat ruostua.
- b. Vältä suoria iskuja laitteisiin, pölyistä ympäristöstä, äärimmäisen korkeita tai alhaisia lämpötiloja tai korkeaa ilmankosteutta. Kaikki tällainen voi aiheuttaa virhetoiminnon; laitteiden osien, paristojen ja ulkokuoren käyttöikä vähenee.
- c. Älä irrota laitteiden sisällä olevia osia. Silloin takuu ei ole voimassa.
- d. Älä unohda laitteita suoran auringonpaisteeseen. Erillinen tunnistin sietää roisketta, mutta ei veteen upottamista ja sadetta.

Tekniset tiedot

Mitta-alue, lämpömittari:	0°C - +50°C
Mitta-alue, tunnistin:	
Ilman LCD-näyttöä:	-20°C - +70°C
LCD-näytöllä:	0°C - +50°C
Irrotettava ulkotunnistin:	-50°C - +70°C

Paristot	
Lämpömittari:	2 kpl DC 1.5 V, R03
Tunnistin:	3 kpl DC 1.5 V, R03
Kantama:	Enintään 30 m ilman esteitä.
Kantaman taajuus:	433.92 MHz
Kello:	Kvartsikello

Huomio!

Elektrostaattiset purkaukset voivat vaikuttaa lämpömittariin. Jos sellaista tapahtuu, paina RESET- painiketta, ja tee asetukset uudelleen alusta lähtien.

Clas Ohlson AB	
	Art.nro. 32-3434 Typ: 217S
	0700
<small>For use in Sweden, Norway and Finland. Hereby, Clas Ohlson, declares that this Wireless thermometer is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.</small>	