

- Interval temperatuurmeting
 - Binnentemperatuur : elke 10 seconden
- Thermostation
 - Ontvangst buitentemperatuur : elke 5 minuten
- Uitzendfrequentie : 433,92 MHz
- Zenderbereik : tot 25 meter
(Open veld, en vrij van interferentie)
- Voeding:
 - Thermostation : 2 AA, IEC LR6, 1,5V batterijen
 - Zender : 2 AAA, IEC LR3, 1,5V batterijen
- Levensduur batterijen van beide eenheden : Ca. 12 maanden (alkaline batterijen aanbevolen)
- Afmetingen (L x B x H):
 - Thermostation : 73,5 x 27 x 158 mm (inclusief statief)
 - Zender : 59 x 21 x 65 mm

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID:

- De fabrikant en de leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen of daaruit voortvloeiende gevolgen.
- Dit product is uitsluitend ontworpen voor gebruik in huis om een indicatie van de temperatuur te geven.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of als informatievoorziening aan een publiek.
- Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- Geen enkel deel van deze gebruiksaanwijzing mag worden veeleenvoudigd zonder uitdrukkelijke toestemming vooraf van de fabrikant.

R&TTE-richtlijn 1999/5/EC

Samenvatting van de verklaring van conformiteit : Hierbij verklaren wij dat dit draadloos zendtoestel voldoet aan de voornaamste vereisten van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EC.

en verwijderen van de temperatuurzender zowel de zender als de houder vast om te voorkomen dat u de houder van de muur trekt.

De houder is ook voorzien van dubbelzijdig plakband. Op gladde oppervlakken kan dit plakband worden gebruikt en hoeven geen gaten geboord te worden. Het oppervlak kan echter een grote invloed op het bereik van de zender hebben. Wordt de eenheid bijvoorbeeld op metaal bevestigd, dan kan het bereik kleiner of groter worden. Daarom raden wij aan de eenheid niet op of in de buurt van metalen structuren (garagedeuren, frames van dubbel glas, enz.). Controleer of het thermostation het signaal van de 433 MHz frequentie kan ontvangen voordat u de eenheden definitief bevestigt.

VERVANGEN VAN DE BATTERIJEN & ONDERHOUD:

Om het systeem optimaal te kunnen gebruiken moeten de batterijen van alle eenheden eens per jaar worden vervangen. Gebruik uitsluitend nieuwe batterijen van het juiste formaat.



Denk aan ons milieu en lever gebruikte batterijen in als klein chemisch afval.

ZORG EN ONDERHOUD:

- Stel de eenheden niet bloot aan trillingen en schokken om beschadiging te voorkomen.
- Vermijd plaatsen waar de eenheden blootgesteld kunnen worden aan plotselinge temperatuurveranderingen, d.w.z. direct in de zon, extreme kou en natte of vochtige omstandigheden, omdat hierdoor de nauwkeurigheid van de uitlezingen omlaag gaat.
- Gebruik alleen een zachte, vochtige doek om het LCD-scherm en de behuizing te reinigen. Gebruik geen oplos- en schuurmiddelen.
- Dompel de eenheden niet onder in water.
- Verwijder direct lege batterijen om te voorkomen dat ze kunnen gaan lekken en schade veroorzaken. Gebruik alleen nieuwe batterijen van het juiste formaat
- Repareer eenheden niet zelf. Breng ze terug naar de winkel van aanschaf om ze door een erkend vakman te laten repareren. De garantie kan vervallen wanneer de eenheden worden geopend en aangepast.

TECHNISCHE GEGEVENS:

- Meetbereik temperatuur
Binnen : 5°C tot +65°C met resolutie van 0,1°C
(--.- verschijnt als buiten dit bereik)
- Buiten : -29,9°C tot +69,9°C met resolutie van 0,1°C
(--.- verschijnt als buiten dit bereik)

Opmerking:

Wanneer de buitentemperatuur na het controleren van bovenstaande punten nog steeds niet wordt ontvangen, dan moeten de eenheden wordt gereset (zie onderstaande paragraaf **Resetten van het thermostation**).

RESETTEN VAN HET THERMOSTATION:

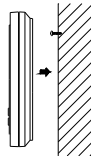
1. Neem de batterijen uit het thermostation en de zender(s)
2. Wacht tenminste 30 seconden en herhaal de procedure van bovenstaande paragraaf **Opstelling**.

Opmerking:

Denk eraan dat een reset voor alle eenheden moet worden uitgevoerd en dat eerst de batterijen van het thermostation, en vervolgens die van de zender(s) worden geplaatst.

POSITIONERING**Thermostation:**

Het thermostation wordt geleverd compleet met een afneembaar statief zodat u het thermostation desgewenst aan een muur kunt bevestigen. Voor bevestiging aan een muur:

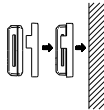


1. Draai een schroef op de gewenste plaats in de muur en laat de kop ongeveer 5 mm uitsteken.
2. Hang het thermostation voorzichtig aan de schroef op.

Opmerking: Controleer altijd of het thermostation goed aan de schroef vast zit voordat u het station loslaat.

Temperatuurzender:

De temperatuurzender wordt geleverd met een houder dat met drie schroeven of het bijgeleverde dubbelzijdige plakband aan de muur bevestigd kan worden.



Voor muurbevestiging met schroeven volgt u de volgende aanwijzingen:

1. Teken de boorgaten af door met een pen de gaten van de houder te markeren.
2. Boor de gaten op de gemarkeerde plaatsen.
3. Zet de houder met schroeven vast.

De temperatuurzender kan in de houder worden vastgeklikt. Houd bij het plaatsen

buitentemperaturen werd ontvangen, wordt knipperend op het LCD-scherm getoond (het tijdstip van meting geldt alleen voor de buitentemperatuur. Wanneer er een nieuwe hoogste of laagste buitentemperatuur wordt gemeten, dan wordt deze temperatuur automatisch in het geheugen van het thermostaat opgeslagen.

Wissen van de gemeten minimum en maximum temperatuur:

Door de "IN" of "OUT" -toets gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden en vervolgens op de "RESET"-toets te drukken worden de hoogst en laagst gemeten binnen- of buitentemperatuur ingesteld op de huidige binnen- of buitentemperatuur. Alleen de buitentemperatuur die op het LCD-scherm wordt getoond, wordt gewist. Om een andere buitentemperatuur te wissen, schakelt u over naar de gewenste zender en drukt u op de "RESET"-toets.

Buitentemperaturen 1, 2, 3, 4 en 5

Wanneer er meerdere zenders worden gebruikt kunt u de buitentemperaturen van zender 1, 2, 3, 4 en 5 uitlezen met behulp van de "RESET"-toets. Wanneer de uitlezing afkomstig is van zender 1 wordt het zenderidentificatienummer 1 getoond in het LCD-segment voor de buitentemperatuur. Hetzelfde geldt voor de volgende zender, enzovoorts. Wordt er slechts één zender gebruikt, dan wordt er geen zenderidentificatienummer op het LCD-scherm getoond.

CONTROLLEREN VAN DE ONTVANGST VAN DE 433 MHZ FREQUENTIE:

Onder normale omstandigheden (bijvoorbeeld buiten het bereik van mogelijke bronnen van interferentie, zoals tv's) kan de buitentemperatuur gewoonlijk binnen 2-1/2 minuut worden ontvangen. Wanneer de buitentemperatuur na zo'n 2-1/2 minuut niet op het LCD-scherm verschijnt, controleert u de volgende punten:

1. De eenheden moeten op tenminste 1,5 – 2,0 meter afstand van mogelijke bronnen van interferentie, zoals tv's en computerbeeldschermen, worden gehouden.
2. Plaats de eenheden niet op of bij metalen deuren, kozijnen of andere structuren.
3. Door het gebruik van elektrische apparatuur, zoals hoofdtelefoons en luidsprekers, die op dezelfde frequentie (433 MHz) opereren kan de ontvangst worden verstoord.
4. Ook bureaus die gebruik maken van elektrische apparatuur die werken op een frequentie van 433 MHz kunnen interferentie veroorzaken. In het ergste geval is ontvangst alleen mogelijk wanneer alle andere apparatuur die van de 433 MHz frequentie gebruik maken, wordt uitgeschakeld.
5. Door dikke betonwanden zoals van kelders en torenflats wordt het 433 MHz signaal aanmerkelijk verzwakt (vermijd plaatsing bij metalen frames en structuren).
6. De transmissie kan door extreme temperatuursomstandigheden worden beïnvloed. Bijvoorbeeld tijdens langdurige extreme kou (lager dan -25°C) wordt het signaal aanmerkelijk zwakker. (Houd hier bij het plaatsen van de zenders rekening mee).

Terwijl de klok het DCF signaal probeert te ontvangen knippert het ontvangstpictogram op het LCD-scherm. Wanneer eenmaal op het signaal is afgestemd, dan verschijnt het DCF-77 zendmastpictogram op het LCD-scherm en wordt de handmatig ingestelde automatisch gecorrigeerd. Behalve de tijd ontvangt het thermostation ook de datum en geeft die weer op de kalendersegment van het LCD-scherm.

Instellen van de tijd:

Nadat de batterijen zijn geplaatst kunt u de tijd als volgt instellen:

1. Houd de "SET"-toets ongeveer 3 seconde ingedrukt. De tijdaanduiding in het kloksegment van het LCD-scherm begint te knipperen
2. Stel de uren in met behulp van de "IN"-toets en de minuten met behulp van de "OUT"-toets.
3. Druk de "SET"-toets in om de instelling af te sluiten. Uw thermostation is nu volledig operationeel.

GEBRUIK VAN HET THERMOSTATION:

Binnentemperatuur:

De binnentemperatuur wordt weergegeven op de tweede regel van het LCD-scherm, vlak onder de tijd. De in het thermostation ingebouwde sensor meet automatisch de temperatuur zodra de batterijen zijn geplaatst.

Gemeten minimum en maximum binnentemperatuur:

Door op de "IN" -toets te drukken kunt u overschakelen tussen de hoogst gemeten, de laagst gemeten en de huidige binnentemperatuur. Wanneer er een nieuwe hoogste of laagste binnentemperatuur wordt gemeten, dan wordt deze temperatuur automatisch in het geheugen van het thermostation opgeslagen.

Uitlezing van de buitentemperatuur:

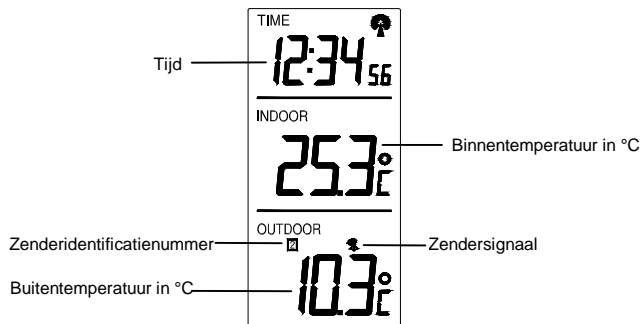
De buitentemperatuur kan worden uitgelezen van de onderste regel van het LCD-scherm, vlak onder de binnentemperatuur. Het weerstation ontvangt de buitentemperatuur via de 433 MHz frequentie zodra de batterijen in de zender worden geplaatst binnen de 2-1/2 minuut tijdens het opstellen (zie bovenstaande paragraaf **Opstelling**).

Opmerking:

Wanneer binnen 2-1/2 minuut na het plaatsen van de batterijen in de zender geen buitentemperaturen worden ontvangen, raadpleeg dan "**Controleren van de ontvangst van de 433 MHz frequentie**".

Uitlezing van de gemeten minimum en maximum buitentemperatuur:

Door op de "OUT" -toets te drukken kunt u overschakelen tussen de hoogst gemeten, de laagst gemeten en de huidige buitentemperatuur. Het tijdstip waarop de hoogst en laagst gemeten



CONTROLLEREN VAN DE ONTVANGST VAN HET DCF-77 SIGNAAL:

Zodra de batterijen worden geplaatst zoekt thermostation zoekt direct naar het DCF-77 frequentiesignaal. Onder normale omstandigheden (bijvoorbeeld buiten het bereik van mogelijke bronnen van interferentie, zoals tv's) kan het signaal gewoonlijk binnen 3 tot 5 minuten worden ontvangen. Wanneer het DCF-77 signaal na zo'n 10 minuten nog niet is ontvangen, controleert u de volgende punten voordat u de tijd handmatig instelt (zie handmatige instelling van de tijd):

1. Het thermostation moet zich op tenminste 1,5-2 meter afstand bevinden van mogelijke bronnen van interferentie, zoals computerbeeldschermen en tv's.
2. Plaats het thermostation niet op of bij metaal, deuren, kozijnen of andere structuren.
3. In ruimten met dikke betonwanden, zoals kelders en torenflats, is het DCF-77 signaal aanmerkelijk zwakker. Plaats in zo'n geval het thermostation dichtbij een raam en richt de voor- of achterkant ongeveer in de richting van de zender die zich in Frankfurt am Main in Duitsland bevindt (denk er wel aan metalen frames en andere structuren te mijden).

Opmerking:

Het is mogelijk dat u zich in een gebied bevindt waar atmosferische storingen er de direct oorzaak van zijn dat u het DCF-77 frequentiesignaal niet kunt ontvangen. Meestal komen atmosferische storingen 's nachts minder voor zodat ontvangst dan wel vaak mogelijk is. Een enkel dagelijks ontvangstmoment is voor het thermostation voldoende om over een periode van 24 uur binnen een tijdsafwijking van minder dan 0,5 seconde te blijven.

3. Verwijder het dekseltje van het batterijvakje.
4. Plaats 2 AAA, IEC LR3 batterijen van 1,5V met de polen in de juiste richting in het batterijencompartiment en plaats het deksel terug.
5. Wanneer u extra zenders heeft gekocht, wacht u tot de buitentemperatuur van de eerste zender door het thermostation is ontvangen voordat u de volgende zender activeert door de stappen 3 en 4 te herhalen.
6. Wacht na de ontvangst van de laatste zender tenminste 10 seconden voordat u de volgende zender activeert. Het thermostation geeft de zenders opeenvolgende nummers, d.w.z. de temperatuurmeting van de eerste zender wordt getoond onder nummer 1, enz.
7. Wanneer de temperatuurmetingen worden ontvangen kunnen het thermostation en de zenders op de gewenste plaats worden gezet (Zie onderstaande paragraaf **Positionering & bevestiging**)

Opmerking:

Wanneer het vanaf het moment waarop de batterijen in het thermostation zijn geplaatst langer dan ongeveer 2-1/2 minuut duurt om de batterijen in de zenders te plaatsen, dan kunnen er problemen met de ontvangst optreden. Wanneer er geen temperatuursgegevens worden ontvangen, lees dan Controleren van de ontvangst van de 433 MHz frequentie alvorens de eenheden te resetten (zie onderstaande paragraaf Resetten van de thermometer).

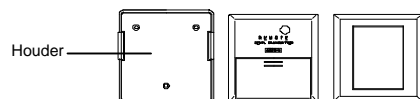
Wanneer de batterijen van een willekeurige eenheid moeten worden vervangen, moeten alle eenheden worden gereset volgens de procedure van opstelling. Dit omdat er op het moment van opstarten een willekeurige veiligheidscode aan de zender wordt toegekend en deze code moet door het thermostation worden ontvangen en opgeslagen in de 2-1/2 minuut nadat het station is geactiveerd.

LCD-SCHERM

Het LCD-scherm van het thermostation bestaat uit drie regels en zodra de batterijen worden geplaatst lichten alle segmenten kortstondig op en geven het volgende weer:

1. Tijd "--:--"
2. Binnentemperatuur in graden Celsius (°C)
3. Buitentemperatuur in graden Celsius (°C)

TEMPERATUURZENDER:

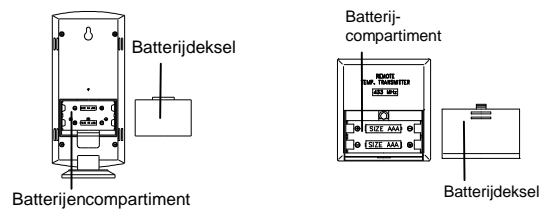


KENMERKEN:

- LCD-klok met 24-uursaanduiding (uren, minuten, seconden)
- DCF-77-radiogestuurde tijd met mogelijkheid voor handmatige instelling
- Uitlezing van binnen- en buitentemperatuur in graden Celsius (°C)
- Mogelijkheid tot ontvangst van maximaal vijf buitenshuis geplaatste zenders
- Binnen- en buitentemperatuur met geheugen voor gemeten maximum en minimum temperaturen en tijdstip van ontvangen buitentemperatuur
- Plaatsing op statief of wandmontage mogelijk (afneembaar tafelstatief)

OPSTELLING:

Volg onderstaande aanwijzingen nauwgezet op om ervan verzekerd te zijn dat uw nieuwe thermostaat met afstandssensoren goed in combinatie samenwerkt met de temperatuurzender(s):



1. Open het batterijcompartiment aan de achterkant van het thermostaat zoals bovenstaande afbeelding laat zien.
2. Plaats 2 AA IEC LR6 batterijen van 1,5V met de polen in de juiste richting in het batterijcompartiment en plaats het deksel terug (alle segmenten van het LCD-scherm lichten kortstondig op).

433 MHz Thermostation met afstandssensoren

INTRODUCTIE:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit innovatieve 433MHz thermostation met afstandssensoren die niet alleen de tijd aangeeft, maar ook maximaal vijf buitentemperaturen. Lees deze gebruiksaanwijzing in zijn geheel aandachtig door zodat u dit innovatieve product optimaal kunt gebruiken.

THERMOSTATION MET AFSTANDSENSOREN:

