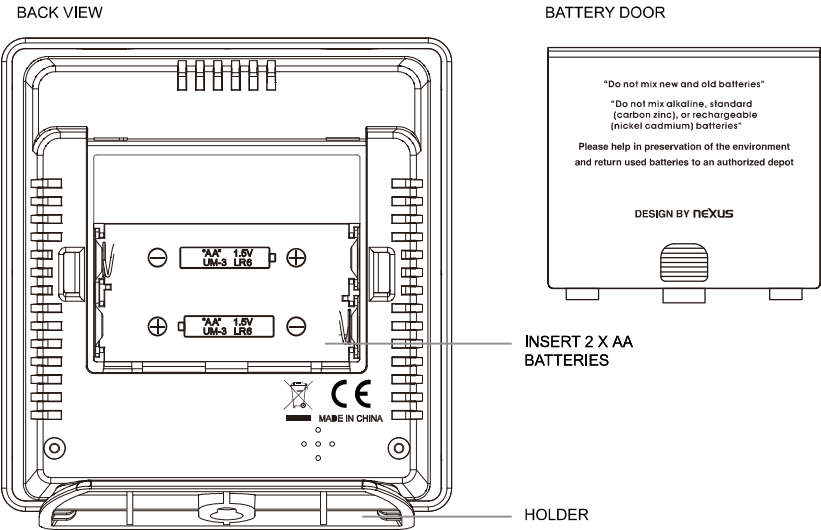
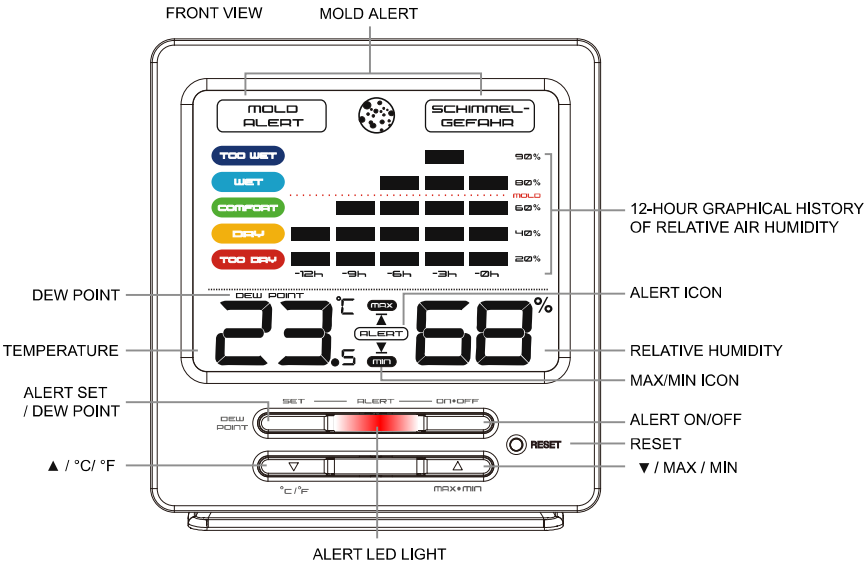


**Gebruiksaanwijzing voor de WS 9420**  
**Digitale COMFORT INDEX thermometer-hygrometer met programmeerbare**  
**alarmfunctie en dooipuntweergave**



### **Eigenschappen**

- extra groot LCD-scherm
- Binnentemperatuur
- C°/F°-weergavemodus voor temperatuur
- Dooipuntweergave
- Relatieve luchtvochtigheid binnen
- 12u luchtvochtigheidsgeschiedenis
- MIN/MAX-instelling voor binnentemperatuur en -luchtvochtigheid
- Alarm met LED en alarmpictogram
- goed leesbaar kleurenscherm
- Batterij-indicatie

Deze digitale **COMFORT INDEX** Thermo-Hygrometer is de ideale meetapparatuur voor controle van de waarden voor klimaatbeheersing van ruimten.

### **HOE DE LUCHTVOCHTIGHEID UW GEZONDHEID EN UW HUIS BEÏNVLOED**

Overmatige luchtvochtigheid bevordert de groei van ongewenste organismen in uw woonomgeving. Het vasthouden van een luchtvochtigheid van 30 tot 50% voor binnen [HYPERLINK "http://www.energystar.gov/index.cfm?c=home\\_solutions.hm\\_improvement\\_moldmildew"](http://www.energystar.gov/index.cfm?c=home_solutions.hm_improvement_moldmildew) helpt schimmel en huisstofmijt voorkomen. Wonen in ruimten met schimmels verzwakt het menselijke immuunsysteem en leidt tot aandoeningen aan de luchtwegen, allergieën en infecties. Lucht in een kamer die vrij is van sporen van schimmels, ruikt fris en uitnodigend.

Overmatig droge lucht kan de huid uitdrogen en leiden tot irritatie van de keel en bijholtes en zo het risico op infecties verhogen. In een klimaat met een lage luchtvochtigheid of in de winter als de verwarming de lucht uitdroogt, gebruikt u een luchtbevochtiger om de relatieve luchtvochtigheid te verhogen.

Bovendien leidt droge lucht tot krimpen en scheuren van hout; met name van dun hout, dat voor de bouw van gitaren en violen wordt gebruikt. Over een langere periode leidt droge lucht tot scheuren in massieve houten balken en bewerkte stammen.

**Actief verwarmen of luchten kan helpen een comfortabele en gezonde woonomgeving in stand te houden.**

### **UITLEG VAN DE DOOIPUNTWEERGAVE**

Het **dooipunt** is die temperatuur, waarbij de lucht waterdamp in de vorm van mist en dooiwater afscheidt.

De dooipuntweergave is afhankelijk van de relatieve luchtvochtigheid. Hoe hoger de relatieve luchtvochtigheid, hoe dichter het dooipunt bij de huidige temperatuur ligt.

Voor de meeste mensen voelt de lucht vochtig een als het dooipunt boven de 15,5°C (60°F) ligt en onaangenaam plakkerig bij een temperatuur van hoger dan 21°C (70°F).

Dooipunt °C	Dooipunt °F	Menselijke gevoelswaarde	Relatieve luchtvochtigheid bij 32 °C (90 °F)
>hoger dan 26 °C	>hoger dan 80 °F	Extreem hoog, zeer onaangenaam voor astmapatiënten	65% of hoger
24 – 26 °C	75 - 80 °F	Extreem onaangenaam, zeer drukkend	62%
21 – 24 °C	70 - 74 °F	Zeer vochtig, echt onaangenaam	52% - 60%
18 – 21 °C	65 - 69 °F	Iets onaangenaam voor de meeste oudere personen	44% - 52%
16 – 18 °C	60 - 64 °F	OK voor de meeste mensen, maar waarneembaar voor ouderen	37% - 46%
13 – 16 °C	55 - 59 °F	Aangenaam	38% - 41%
10 – 12 °C	50 - 54 °F	Zeer aangenaam	31% - 37%
<10 °C	<49 °F	Voor sommigen te droog	30%

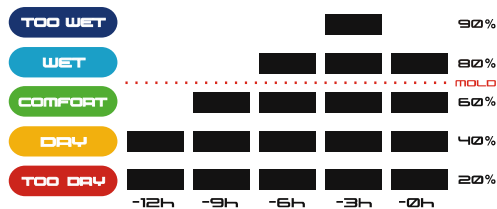
#### BATTERIJEN VERVANGEN

1. Schuif het batterijencompartiment aan de achterkant van de thermo-hygrometer open.
2. Plaats 2 x AA-batterijen (bij voorkeur Alkaline) in het batterijencompartiment en let daarbij op de polarisatie.
3. Sluit het batterijencompartiment. De thermo-hygrometer is nu klaar voor gebruik.

#### 12-UURS LUCHTVOCHTIGHEIDSGESCHIEDENIS

U kunt op eenvoudige wijze de opgeslagen waarden van de klimaatbeheersing en van de luchtvochtigheid in de laatste 12 uur controleren.

COMFORTNIVEAU	RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID
TOO WET (te vochtig)	81% tot 90%
WET (vochtig)	61% tot 80%
COMFORT (aangenaam)	41% tot 60%
DRY (droog)	31% tot 40%
TOO DRY (te droog)	20% tot 30%






### GEBRUIK VAN HET LUCHTVOCHTIGHEIDSSALARM

1. Voor het instellen van het luchtvochtigheidsalarm houdt u **SET** ingedrukt, nu verschijnen de cijfers van de luchtvochtigheidsweergave knipperend op het LCD. Druk op **(ALERT)** ▲▲ of om de gewenste bovengrens van de luchtvochtigheid in te stellen in stappen van 5%. ▼
2. Druk kort op **SET**, op het LCD verschijnen de knipperend cijfers van de luchtvochtigheidsweergave. Druk op **(ALERT)** ▼▲ of om de gewenste ondergrens van de luchtvochtigheid in te stellen in stappen van 5%. ▼
3. Druk opnieuw op **SET** of wacht ca. 10 seconden om terug te keren naar de normale weergavemodus.
4. Voor het inschakelen van het luchtvochtigheidsalarm drukt u kort op **ON.OFF**. Verschijnt op het LCD. **(ALERT)**
5. Als de luchtvochtigheid boven of onder de ingestelde grenswaarden komt, knippert en/of licht de LED op. ▲▼
6. Druk op een willekeurige toets voor het uitschakelen van het alarm op de oplichtende LED of op het constant knipperende LCD. ▲▼
7. Druk op **ON.OFF**. En of verdwijnen van het LCD. **(ALERT)** ▲▼

Opmerking: De weergavetijd voor het alarm en de oplichtende LED bedraagt 1 minuut.

### SCHIMMELWAARSCHUWING

1. Voor het instellen van het luchtvochtigheidsalarm houdt u ▼/ °C/ °F ingedrukt. Verschijnen op het LCD, de cijfers van de luchtvochtigheidsweergave knipperen. Druk kort op **(MOLD ALERT)**  **(SCHIMMEL-GEFAHR)** ▲ of om de luchtvochtigheidswaarde te kiezen bij 65%, 70%, 75%. ▼
  2. Houd ▼/ °C/ °F ingedrukt of wacht ca. 10 seconden om terug te keren naar de normale weergavemodus.
  3. Als de luchtvochtigheid de ingestelde waarde voor de schimmelwaarschuwing overschrijdt, bestaat het risico op schimmelgroei. Verschijnt op het LCD, de rode LED licht om de 5 seconden op. **(MOLD ALERT)**  **(SCHIMMEL-GEFAHR)**
  4. Druk op een willekeurige toets om het alarm uit te schakelen, de LED blijft oplichten op het LCD tot de luchtvochtigheid weer onder de ingestelde waarde voor de schimmelwaarschuwing ligt. **(MOLD ALERT)**  **(SCHIMMEL-GEFAHR)**
- Vooraf ingestelde waarde voor de schimmelwaarschuwing: 65%

### C°/F°-WEERGAVEMODUS VOOR DE TEMPERATUUR

Druk op °C/ °F om te wisselen tussen de weergavemodus van C° en °F te wisselen.

### WEERGAVE VAN DE MAXIMUM-MINIMUM TEMPERATUREN EN DE LUCHTVOCHTIGHEIDSWAARDEN

Druk op **MAX.MIN** voor weergave van de maximum- of minimumtemperatuurwaarden en de relatieve luchtvochtigheid sinds de laatste instelling.

Als de maximum-temperatuurwaarden en de luchtvochtigheid worden weergegeven met een **max**, houd dan **MAX** ingedrukt om de waarde opnieuw in te stellen.

Als de maximum-temperatuurwaarden en de luchtvochtigheid worden weergegeven met een **min**, houd dan **MIN** ingedrukt om de waarde opnieuw in te stellen.

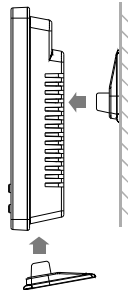
### FOUTEN OPlossen

Als de thermo-hygrometer verkeerde informatie of getallen weergeeft, wordt het apparaat mogelijk beïnvloed door elektrostatiche ontlading of andere apparaten. Druk op **RESET** om het apparaat opnieuw op te starten. Alle gegevens worden gewist en moeten vervolgens opnieuw worden ingesteld.

### OPSTELLEN OF OPHANGEN VAN HET APPARAAT

Voor de tafelopstelling plaatst u de houder aan de onderkant van het apparaat, voor wandmontage aan de achterkant.

Als de gemeten luchtvochtigheidswaarde sterk afwijkt van de omgeving, plaats het apparaat dan op een plek waar representatieve waarden kunnen worden gemeten.



### ADVIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE COMFORT INDEX THERMO-HYGROMETER

1. Stel het apparaat niet op bij hoge temperaturen, in water of direct zonlicht.
2. Vermijd contact met corrosieve materialen.
3. Stel het apparaat niet bloot aan invloeden met sterke krachten, droogte of vochtigheid.
4. Open de behuizing niet en manipuleer geen onderdelen.
5. Gebruik niet gelijktijdig oude en nieuwe batterijen.
6. Gebruik niet gelijktijdig Alkaline-batterijen, standaard batterijen (zink-carbon), of oplaadbarebatterijen (nikkel-cadmium).
7. De thermo-hygrometer is uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis. Gebruik het apparaat niet buiten.

### TECHNISCHE GEGEVENS:

Meetbereik temperatuur	0°C tot +50°C
Tolerantie	+/- 1°C
Meetbereik relatieve luchtvochtigheid	20% - 95%
Tolerantie	+/- 5%
Temperatuurdifusie	0,1°C}
Relatieve luchtvochtigheidsdifusie	1%

**Woorden in de afbeelding:**

Afbeelding 1:	NEDERLANDS	Andere taal
	FRONT VIEW	VOORAANZICHT
	MOLD ALERT	SCHIMMELALARM
	12-HOUR GRAPHICAL HISTORY OF RELATIVE AIR HUMIDITY	12-UURS GRAFISCHE WEERGAVE VAN RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID
	ALERT ICON	ALARMPICTOGRAM
	RELATIVE HUMIDITY	RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID
	MAX / MIN ICON	MAX / MIN-PICTOGRAM
	ALERT ON / OFF	ALARM AAN / UIT
	RESET	OPNIEUW INSTELLEN
	▲ / MAX / MIN	▲ / MAX / MIN
	ALERT LED LIGHT	ALARM-LEDLICHT
	▼ / °C / °F	▼ / °C / °F
	ALERT SET / DEW POINT	ALARMINSTELLING / DOOIPUNT
	TEMPERATURE	TEMPERATUUR
	DEW POINT	DOOIPUNT
	BACK VIEW	ACHERAANZICHT
	INSERT 2 X AA BATTERIES	PLAATS 2 X AA-BATTERIJEN
	HOLDER	HOUDER
	BATTERY DOOR	BATTERIJKLEPJE

## Verordening verwijdering batterijen

Oude batterijen horen niet in het huisvuil. Als batterijen in het milieu terecht kunnen deze milieu en gezondheidsproblemen tot gevolg hebben. U kunt gebruikte batterijen kosteloos bij uw handelaar of inzamelplaatsen teruggeven. U bent als gebruiker wettelijk verplicht oude batterijen, als omschreven, in te leveren.

