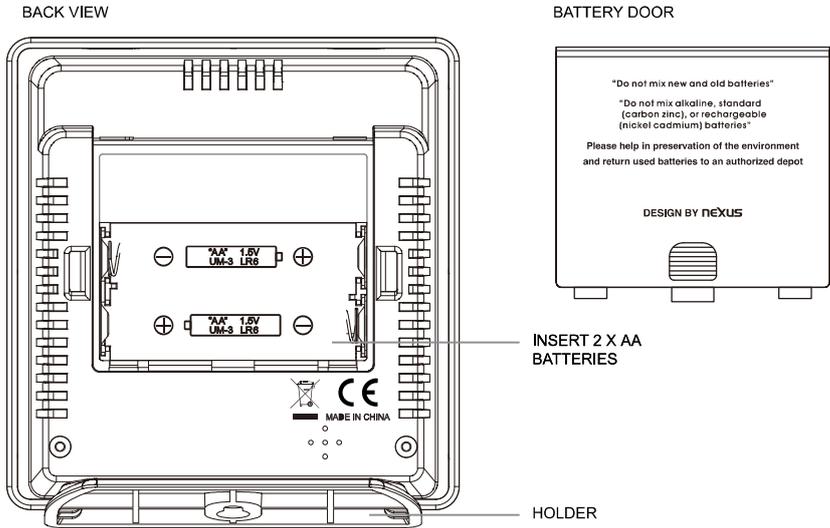
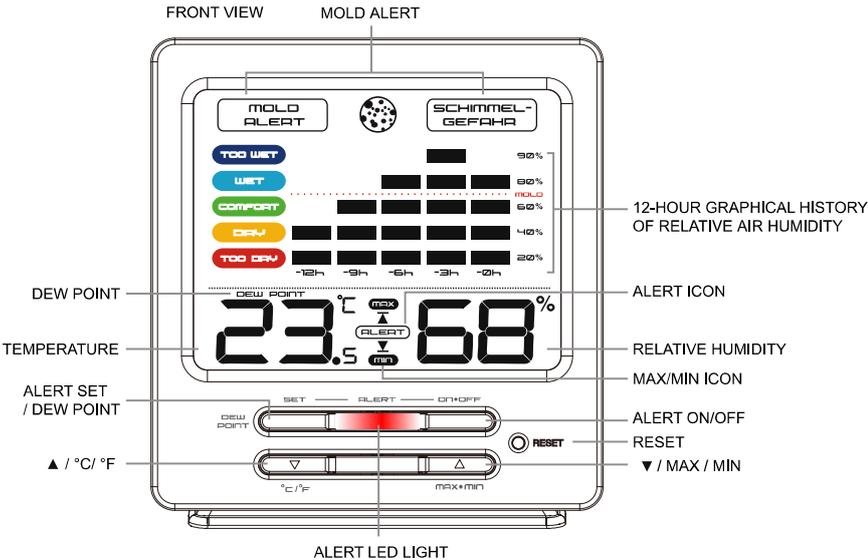


**Istruzioni per l'uso di WS 9420**  
**Termometro-igrometro digitale COMFORT INDEX con funzione allarme**  
**programmabile e indicatore punto di rugiada**



**Dotazione**

- Display LCD di grandissime dimensioni
- Temperatura interna
- Modalità di indicazione temperatura in C° o F°
- Indicatore punto di rugiada
- Umidità relativa dell'aria interna
- Memorizzazione umidità dell'aria nelle 12 ore
- Registrazione temperatura e umidità interne MIN/MAX
- Allarme tramite LED e icona di allarme
- Display a colori facilmente leggibile
- Indicatore batterie scariche

Il termoigrometro digitale **COMFORT INDEX** è uno strumento di misurazione ideale per il controllo delle condizioni climatiche dei vostri ambienti.

**COME L'UMIDITÀ INFLUISCE SULLA SALUTE E SULL'AMBIENTE DOMESTICO**

L'umidità eccessiva favorisce lo sviluppo di organismi indesiderati negli ambienti in cui vivete. Il mantenimento dell'umidità interna tra 30% e 50% [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) aiuta a prevenire funghi, muffa e acari della polvere. La permanenza in ambienti infestati dalla muffa indebolisce il sistema immunitario ed è causa di patologie delle vie aeree, allergie e infezioni. Negli ambienti esenti da spore di funghi e muffe, l'aria è fresca ed invitante.

Se l'aria interna è eccessivamente asciutta può causare secchezza della pelle, irritazioni a livello della gola e dei seni paranasali e aumento del rischio di infezioni. In presenza di clima con bassa umidità o in inverno, quando il riscaldamento domestico prosciuga l'aria, usate un umidificatore per innalzare l'umidità relativa.

Un'aria troppo secca conduce inoltre al restringimento e alla frattura del legno, specialmente se è legno sottile come quello utilizzato per la costruzione di chitarre e violini. A lungo andare, l'aria troppo secca può anche causare il crollo di travi massicce in legno o tronchi intonacati.

**Il riscaldamento o l'arieggiamento attivi possono aiutare a conservare un ambiente domestico sano e confortevole.**

**L'INDICATORE DEL PUNTO DI RUGIADA**

Il termine **punto di rugiada** indica la temperatura alla quale l'aria si condensa in vapore acqueo sotto forma di nebbia e rugiada.

L'indicatore del punto di rugiada dipende dall'umidità relativa dell'aria: più questa è elevata, più il punto di rugiada si avvicinerà alla temperatura attuale.

Per la maggior parte delle persone l'aria è umida se il punto di rugiada supera i 15,5° C (60° F), e diventa fastidiosamente soffocante se il punto di rugiada supera i 21° C (70°F).

Punto di rugiada in °C	Punto di rugiada in °F	Percezione da parte dell'uomo	Umidità relativa dell'aria a 32 °C (90° F)
maggiore di 26° C	maggiore di 80° F	Fortissima, molto sgradevole per soggetti asmatici	da 65% in su
24 – 26 °C	75 - 80 °F	Estremamente sgradevole, molto opprimente	62%
21 – 24 °C	70 - 74 °F	Molto umido, alquanto sgradevole	52% - 60%
18 – 21 °C	65 - 69 °F	Leggermente sgradevole per la maggior parte delle persone anziane	44% - 52%
16 – 18 °C	60 - 64 °F	OK per la maggioranza delle persone, ma percepibile dagli anziani	37% - 46%
13 – 16 °C	55 - 59 °F	Piacevole	38% - 41%
10 – 12 °C	50 - 54 °F	Molto piacevole	31% - 37%
<10 °C	<49 °F	Troppo secco per alcuni	30%

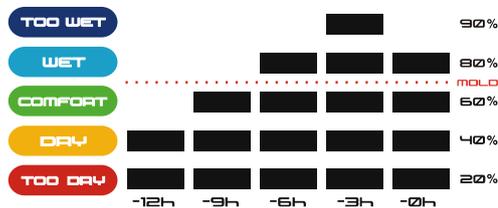
#### INSERIMENTO DELLE BATTERIE

1. Aprire il vano batterie sul retro del termoigrometro.
2. Inserire nel vano batterie 2 batterie AA (preferibilmente alcaline) prestando attenzione alla polarità.
3. Chiudere il vano batterie. Il termoigrometro è ora pronto per l'uso.

#### MEMORIZZAZIONE UMIDITA' DELL'ARIA NELLE 12 ORE

Potrete facilmente controllare le condizioni climatiche dei vostri ambienti in base ai valori di umidità dell'aria memorizzati nelle ultime 12 ore.

COMFORT LEVEL	UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA
TOO WET (troppo umido)	da 81% a 90%
WET (umido)	da 61% a 80%
COMFORT (piacevole)	da 41% a 60%
DRY (secco)	da 31% a 40%
TOO DRY (troppo secco)	da 20% a 30%



#### UTILIZZO DELL'ALLARME UMIDITA' DELL'ARIA

1. Per regolare l'allarme umidità dell'aria tenere premuto **SET** e sul display a cristalli liquidi compaiono , le cifre dell'indicatore di umidità dell'aria che lampeggiano. Premere ▲▲ o ▼▲ per impostare il limite massimo desiderato di umidità dell'aria, ad intervalli del 5%. ▼
2. Premere brevemente **SET** e sul display a cristalli liquidi compaiono , le cifre dell'indicatore di umidità dell'aria che lampeggiano. Premere ▼▲ oppure per impostare il limite minimo desiderato di umidità dell'aria, ad intervalli del 5%. ▼
3. Premere nuovamente **SET** oppure attendere circa 10 secondi per tornare alla modalità normale.
4. Per inserire l'allarme di umidità dell'aria premere brevemente **ON.OFF**. Sul display a cristalli liquidi compare .
5. Quando l'umidità è superiore o inferiore ai limiti impostati, lampeggiano insieme ad un LED luminoso. ▲▼
6. Premere un tasto qualunque per disinserire l'allarme con l'ausilio del LED luminoso. o continuano a lampeggiare sul display a cristalli liquidi. ▲▼
7. Premere **ON.OFF**. o scompaiono dal display a cristalli liquidi. ▲▼

Nota: La durata dell'indicatore di allarme e del LED luminoso è di 1 minuto.

#### AVVISO PERICOLO MUFFA

1. Per selezionare il valore di umidità dell'aria per l'avviso di pericolo muffa tenere premuto ▼/°C/°F Sul display a cristalli liquidi compaiono , le cifre dell'indicatore di umidità dell'aria che lampeggiano. Premere brevemente o ▲ o per selezionare il valore di umidità dell'aria a 65%, 70%, 75%. ▼
2. Tenere premuto ▼/°C/°F oppure attendere circa 10 secondi per tornare alla modalità normale.
3. Se l'umidità dell'aria supera il valore impostato per l'avviso di pericolo muffa si rischia la formazione di muffa. Sul display a cristalli liquidi compaiono , il LED rosso si attiva ogni 5 secondi.
4. Premere un tasto qualunque per disinserire l'allarme con l'ausilio del LED luminoso. Sul display a cristalli liquidi permangono finché l'umidità dell'aria non scende nuovamente al di sotto del valore impostato per l'avviso di pericolo muffa.

Valore preimpostato per l'avviso di pericolo muffa: 65%

### INDICATORE DI TEMPERATURA C°/F°

Premere °C/ °F per passare da uno all'altro dei formati °C o °F.

### INDICATORE DELLE TEMPERATURE MASSIME E MINIME E DEI VALORI DI UMIDITA' DELL'ARIA

Premere **MAX.MIN** per visualizzare i valori massimi e minimi della temperatura e l'umidità relativa a partire dall'ultimo ripristino.

Se i valori massimi della temperatura e l'umidità dell'aria sono indicati con  , tenere premuto **MAX** per ripristinare i valori.

Se i valori massimi della temperatura e l'umidità dell'aria sono indicati con  , tenere premuto **MIN** per ripristinare i valori.

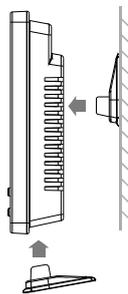
### RISOLUZIONE ERRORI

Se il termigrometro fornisce informazioni o cifre errate, è possibile che sia influenzato da scariche elettrostatiche o dall'azione di altri apparecchi. Premere **RESET** per riavviare l'apparecchio. Tutti i dati saranno cancellati e dovranno essere nuovamente impostati.

### COME POSIZIONARE O APPENDERE L'APPARECCHIO

Inserire il supporto nella parte inferiore dell'apparecchio se questo è posizionato su un piano, nella parte posteriore se è appeso a parete.

Se i valori di umidità dell'aria rilevati si discostano notevolmente da quelli circostanti, posizionare l'apparecchio in un luogo idoneo per misurare valori più rappresentativi.



### INDICAZIONI PER L'UTILIZZO DEL TERMOIGROMETRO COMFORT INDEX

1. Non esporre l'apparecchio a temperature elevate, all'acqua o alla luce diretta del sole.
2. Evitare il contatto con materiali corrosivi.
3. Non esporre l'apparecchio ad alte pressioni né ad elevati livelli di umidità o secchezza.
4. Non aprire l'apparecchio e non manipolare i singoli componenti.
5. Non utilizzare contemporaneamente batterie vecchie e nuove.
6. Non utilizzare contemporaneamente batterie alcaline, standard (zinco-carbone) e accu (nickel-cadmio).
7. Il termigrometro è progettato esclusivamente per utilizzo in ambienti chiusi. Evitare l'utilizzo all'aperto.

### DATI TECNICI:

Range di misurazione temperatura	da 0°C a +50°C
Tolleranza	+/- 1°C
Range di misurazione umidità relativa dell'aria	20% - 95%
Tolleranza	+/- 5%
Risoluzione temperatura	0.1°C
Risoluzione umidità relativa dell'aria	1%

**Legenda dello schema:**

Schema 1:	INGLESE	Altra lingua
	FRONT VIEW	VISIONE FRONTALE
	MOLD ALERT	AVVISO PERICOLO MUFFA
	12-HOUR GRAPHICAL HISTORY OF RELATIVE AIR HUMIDITY	MEMORIZZAZIONE UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA NELLE ULTIME 12 ORE
	ALERT ICON	ICONA DI ALLARME
	RELATIVE HUMIDITY	UMIDITA' RELATIVA
	MAX / MIN ICON	ICONA MAX / MIN
	ALERT ON / OFF	ON / OFF ALLARME
	RESET	RESET
	▲ / MAX / MIN	▲ / MAX / MIN
	ALERT LED LIGHT	ALLARME LED
	▼ / °C / °F	▼ / °C / °F
	ALERT SET / DEW POINT	INSERIMENTO ALLARME / PUNTO DI RUGIADA
	TEMPERATURE	TEMPERATURA
	DEW POINT	PUNTO DI RUGIADA
	BACK VIEW	VISIONE POSTERIORE
	INSERT 2 X AA BATTERIES	INSERIRE 2 BATTERIE AA
	HOLDER	SUPPORTO
	BATTERY DOOR	COPERCHIO BATTERIE

Obbligo di avviso secondo la legge sulle batterie

Le batterie esaurite non devono essere considerate rifiuti domestici. Le batterie smaltite nell'ambiente possono causare danni all'ambiente e alla salute. È possibile restituire gratuitamente le batterie usate al proprio rivenditore e consegnarle ai centri di raccolta. Il consumatore è tenuto per legge alla restituzione delle batterie scariche!

