

## ► Brunata Futura Hygro<sup>+</sup>

### Elektronisk registrering af rumtemperatur og luftfugtighed

- Måler den aktuelle temperatur og luftfugtighed via intern føler
- Viser temperaturen i °C med én (1) decimal på displayet
- Viser luftfugtigheden i % RH med én (1) decimal på displayet
- Måler inden for områderne 20 °C til +55 °C (273,2 K til 328,2 K) samt 20 % RH til 100 % RH (uden kondens)
- Foretager en måling hvert andet minut
- Sender et telegram hver time
- Leveres som standard med radiosendemodul til fjernaflæsning
- Har letlæseligt display med letforståelige ikoner
- Har udskifteligt litiumbatteri, så man ikke behøver at udskifte hele måleren

### Sådan registrerer måleren ved manuel aflæsning

I målerens hukommelse gemmes værdier for hver den 1. og den 15. i måneden. I alt gemmes data for 52 logperioder svarende til data for 2 år. Følgende data gemmes for hver periode:

- Det seneste døgnns middeltemperatur og middelluftfugtighed
- De seneste 14 dages middeltemperatur og middelluftfugtighed
- Tid i mode 1 luftfugtighed mindre end 60 % RH (RH < 60 %)
- Tid i mode 2 luftfugtighed mellem 60 og 70 % RH (60 % < RH < 70 %)
- Tid i mode 3 luftfugtighed mellem 70 og 80 % RH (70 % < RH < 80 %)
- Tid i mode 4 luftfugtighed større end 80 % RH (RH > 80 %)

Alle temperaturer gemmes i kelvin med opløsning på 0,1 K, og alle luftfugtigheder gemmes i % RH med en opløsning på 0,4 % RH.

Middelberegningerne giver en indikation af indeklimaets forløb over en længere periode.



### Fugtmåling

Brunata Futura Hygro<sup>+</sup> anvender et måleprincip, som er baseret på en kapacitiv måling af luftens relative luftfugtighed. Samtidig med den relative luftfugtighed måles temperaturen, hvilket bidrager til et præcist billede af luftens temperatur og relative fugtindhold. Brunata Futura Hygro<sup>+</sup> skal på intet tidspunkt kalibreres, og man er derfor fri for jævnligt at skulle nedtage måleren.

### Med radiosender

Brunata Futura Hygro<sup>+</sup> leveres som standard med radiosender og hukommelse. Radiosenderen giver mulighed for løbende fjernaflæsning af både temperatur og fugt, og hukommelsen gør det muligt at få data fra de sidste 2 års målinger.

*Brunata a/s er et 100 % danskejet selskab. Vi har mere end 90 års erfaring med udvikling og fremstilling af målere, fordelingsregnskaber og målerservice. I dag fjernaflæses målerne hyppigt via radio med løbende adgang til måledata via internettet. Brunata er kvalitetssikret og opfylder DS/EN ISO 9001 og 14001. Du er velkommen til at kontakte os for spørgsmål og mere information.*

## Radiotelegram ved fjernaflæsning

Som standard kan radiotelegrammet i Brunata Futura Hygro+ sendes hvert 2. minut med følgende informationer:

- Målernummer
- Aktuel temperatur fra seneste måling
- Aktuel luftfugtighed fra seneste måling
- Middeltemperatur for foregående døgn
- Middelluftfugtighed for foregående døgn
- Middeltemperatur for de sidste 14 dage
- Middelluftfugtighed for de sidste 14 dage

## Letlæseligt display

Brunata Futura Hygro+ er let at aflæse og kræver ingen tryk på knapper. Displayets funktioner vises på skift sammen med let forståelige ikoner i °C og % RH med én decimal. Som standard er det kun displayvisning 1 og 2 samt målernummer, der vises. Ønsker man at følge dugpunktstemperaturen, kan dette indstilles med håndterminalen.

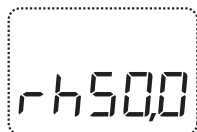
### Displayvisning 1

Viser den aktuelle temperatur fra seneste måling.



### Displayvisning 2

Viser den aktuelle luftfugtighed fra seneste måling.



### Displayvisning 3 Målernummer

Hver måler har sit eget unikke nummer. Det betyder, at vi altid kan finde oplysninger om monteringsstedet.



## Tekniske oplysninger

### Funktionsprincip

Præcis måling af temperatur og luftfugtighed. Disse registreringer kan bruges til vurdering af indeklima og eventuelle fugtproblemer.

### Anvendelsesområde

I bygninger hvor man ønsker at overvåge luftfugtigheden, fx i kældre, lejligheder eller nybyggeri, hvor man har mistanke om fugtproblemer og derfor vil følge indeklimaet.

### Placering

Brunata Futura Hygro+ skal altid placeres på en indervæg. Placeres måleren på en ydervæg, kan det bevirke, at målingerne bliver upræcise, da en ydervæg kan være en kuldebro. Måleren skal desuden placeres mindst 2 m fra en radiator, brændeovn eller andre varmekilder. Brunata Futura Hygro+ må desuden ikke sidde, hvor der kan komme direkte solindfald.

### Sendehyppighed

Brunata Futura Hygro+ ver2 sender et telegram hvert 2. minut. (Kan også fås som ver1 til eksisterende anlæg.)

### Protokol

Brunata Futura Hygro+ ver2 bruger BrunataNet ver2 protokol. (Brunata Futura Hygro+ ver1 bruger BrunataNet protokol.)

### Hukommelse

De seneste 52 målinger fra hver den 1. og 15. i måneden svarende til data for 2 år og to måneder.

### Mål og vægt

Brunata Futura Hygro+ måler 131 x 39 x 19 mm og vejer ca. 65 g.

### Batteri

Udskifteligt litiumbatteri med forventet levetid på minimum 6 år.