

INSTRUKSJON

Klokketermostat type WLCT

Klokketermostaten er beregnet for programmering av komfort- og spareperioder for hverdager og helg. Den kan også brukes som master i en sone som omfatter termostater i flere rom, f.eks. sone med soverom eller en annen sone med oppholdsrom.

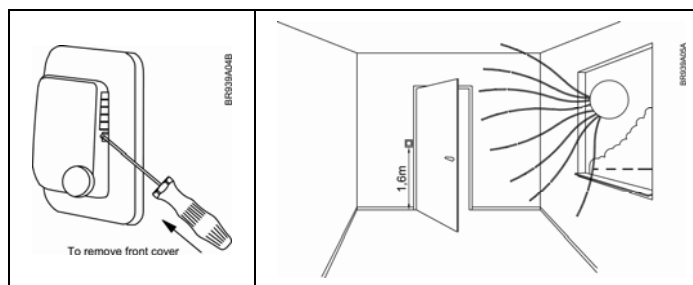
TERMOSTATPROGRAM

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| <i>Type Klokketermostater:</i> | |
| Med ledningsført kommunikasjon | WLCT-19-VV |
| Med trådløs kommunikasjon* | WLCT-29-VV |
| Gulvføler | ETF-144/99A |
| Temperaturinnstilling | +5°/+35°C |
| Funksjoner | Auto, komfort, spare |
| Romføler | Intern |
| Gulvføler | Kan tilkobles |

*Termostater med trådløs kommunikasjon leveres inkl. standard batterier type AAA.

MONTERING AV TERMOSTATEN

Termostaten monteres direkte på vegg eller i veggboкс. Den bør monteres på innvendig vegg ca. 1,6 m over gulv med fri luftsirkulasjon.



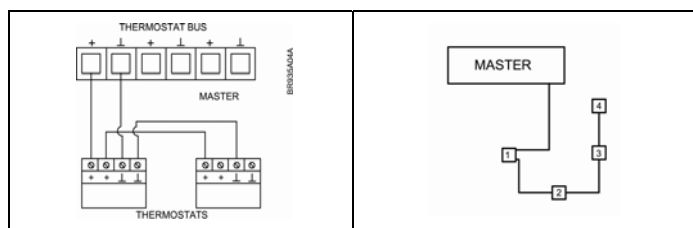
Demontering av deksel. Trekk, direkte sollys og lignende må unngås.

TILKOBLING AV TERMOSTATEN

Masteren er universal og termostater kan tilkobles for både trådløs og ledningsført kommunikasjon – og gjerne i samme anlegg. Prinsipielt monteres én termostat pr. varmekurs, men i et større rom kan det monteres 2 termostater. Temperaturinnstilling og aktuell temperatur beregnes da som et gjennomsnitt av de 2 termostatene.

Trådløs funksjon: Mottaker for trådløs funksjon type WLRC-19-VV må tilkobles Masteren.

Ledningsført funksjon: Masteren har 3 sett klemmer markert "TERMOSTAT BUS" for vilkårlig tilkobling av termostatene. Husk å koble + til + og – til –. Termostatene kan koples i stjerne eller serie med standard kabel (min. 2 x 0,25 mm²). Lengde opp til 300 m, dog maks. 100 m mellom 2 punkter.



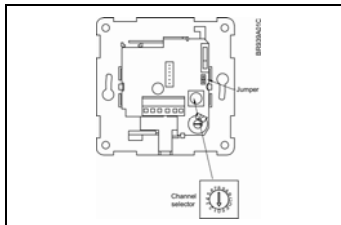
Tilkobling av termostater til Master. Termostater kan kobles til Masteren i serie med standard 2-leder kabel.

INNSTILLING AV VARMEKURSER

Med kanalvelgeren, som finnes bak termostatens deksel, innstilles nummeret på det termoelementet som termostaten skal styre:

| | |
|---|--|
| Kanal 0 | Termostaten leveres med kanalvelgeren i posisjon 0 for å sikre at den må stilles inn korrekt. Kanal 0 kan også brukes til sonestyring |
| Kanal 1-9, A-E for innstilling av varmekurser | I dette område stilles varmekursene inn. Ved innstilling på kanal nr. 1 vil termoelementet bli aktivert som er tilkoblet utgang nr. 1 på Masteren. <i>Termostater med ledningsført funksjon er nå koblet til Masteren.</i> |

| | |
|---|---|
| Kanal 1-9, A-E for innstilling av varmekurser | Tilkobling av termostater med trådløs funksjon: <ul style="list-style-type: none"> – Masteren settes i "Learning Mode" ved å trykke på $\sqrt{\text{BEKREFT}}$ i 8 sek. En har nå 10 min. til å koble termostatene til Masteren. – Klokketermostater kobles til Masteren ved å trykke på PIN-knappen med klokkesymbolet i ca. 2 sek. inntil displayet viser "init". – Termostaten sender nå sin unike kode i 30 sek. og systemet konfigureres. |
| Kanal F | Brukes ikke. |

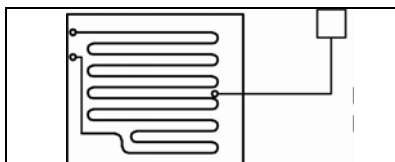


Innstilling av kanal (varmekurs) ved bruk av skruetrekker.

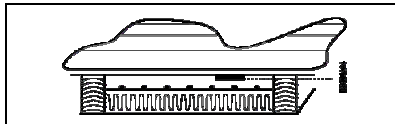
TILKOBLING AV GULVFØLER (opsjon)

Ved tilkobling av gulvføler vil termostaten ha 2 følere:

- Intern romføler for regulering av romtemperaturen.
- Gulvføler med prioritering som kan sikre at gulvtemperaturen ikke blir for lav (min. begrensning) – eller for høy i f.eks. parkettgulv (maks. begrensning).



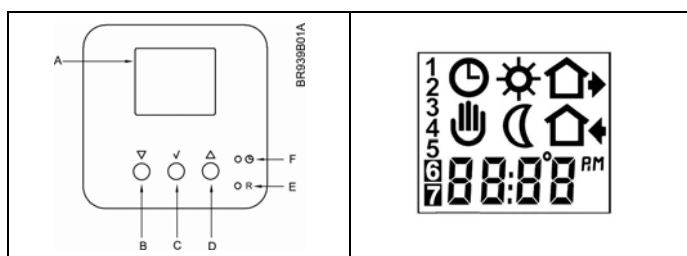
Montering av gulvføler: I støpte gulv plasseres føleren mellom 2 varmerør og så nært opp mot gulvoverflaten som mulig. Føleren bør monteres i rør av hensyn til evt. utskiftning



I tregulv monteres føleren på gulvets underside.

INNSTILLING AV KLOKKETERMOSTATEN

Termostaten leveres med fabrikkinnstilte spareprogrammer (se avsnitt komfort- & spareperioder) og dersom disse er tilfredsstillende, behøver en bare å stille inn aktuell tid og ukedag.



| | |
|---|-----------------------------------|
| A: Display | G: Klokkefunksjon |
| B: Δ OPP for innstilling | H: Avbrutt klokkefunksjon |
| C: $\sqrt{\text{BEKREFT}}$ for valg av meny eller aksept av innstilling | I: Avlesning av tid og temperatur |
| D: ∇ NED for innstilling | J: Ukedag |
| E: PIN-knap for RESET til fabrikkinnstillinger | K: Spare- og komfortperioder: |
| F: PIN-knap for innstilling av tid | Opp Ute Hjem Nat |

Innstilling av tid & ukedag:

Når spenning tilbakesetter termostaten vil symboler for tid og ukedag blinke og dermed indikere at innstillinger må foretas.

Dersom en senere må stille inn klokken, følges veiledningen for innstilling av Sommer/Vintertid.

Sommer/Vintertid: Trykk på PIN-knappen med klokkesymbol og symboler for tid vil begynne å blinke og nye innstillinger kan foretas.

| Tastetrykk | Display | Forklaring |
|------------------------|---------|------------------------|
| Aktuell tid: | | |
| △OPP/▽NED | 8:88 | Innstilling av tid |
| √BEKREFT | | Innstilling aksepteres |
| Aktuell ukedag: | | |
| △OPP/▽NED | 2:10 | Innstilling av ukedag |
| √BEKREFT | | Innstilling aksepteres |

FUNKSJONER

En kan velge mellom Klokkefunksjon og Avbrutt klokkefunksjon (da fungerer den som en vanlig termostat):

| Tastetrykk | Display | Forklaring |
|--------------------------------|---------|-----------------------------|
| Klokkefunksjon: | | |
| √BEKREFT | 2:10 | Funksjonen velges/avbrytes |
| Avbrutt klokkefunksjon: | | |
| √BEKREFT | 22.0C | Funksjonen velges/avbrytes. |
| △OPP/▽NED | | Temperatur kan innstilles |

Party-funksjon: Denne funksjon gjelder bare for en enkelt periode, f.eks. for UTE-perioden på en fridag. Ved start på neste periode vil termostaten automatisk gå tilbake til normal klokkefunksjon:

| Tastetrykk | Display | Forklaring |
|------------|---------|---|
| △OPP/▽NED | 3:30 | Funksjonen velges og temperatur kan innstilles. |
| √BEKREFT | | Funksjonen kan avbrytes |

SPARE- OG KOMFORTPERIODER

Ved klokkefunksjon vil termostaten følge innstillinger i tabell:



| Periode | Fabrikkinnstillinger | Forklaring |
|------------------|----------------------|------------------------------------|
| Hverdage: | | |
| ☀ | 06:00 – 08:00 | 20°C OPP: Dagen begynner |
| 🏠 | 08:00 – 16:00 | 15°C UTE: På jobb, i skole etc. |
| 🏠 | 16:00 – 22:30 | 22°C HJEM: Familien vender tilbake |
| 🌙 | 22:30 – 06:00 | 15°C NATT: Sengetid |
| Helg: | | |
| ☀ | 08:00 – 23:00 | 22°C OPP: Dagen begynner |
| 🌙 | 23:00 – 08:00 | 15°C NATT: Sengetid |

Det er enkelt å endre innstillingene:

| Tastetrykk | Display | Forklaring |
|------------|---------|---|
| √BEKREFT | | En føres nå igjennom alle perioder og kan endre både tider og temperaturer. En starter med OPP-perioden, deretter UTE-perioden osv. |
| △OPP/▽NED | 6:00 | Ny starttid for perioden kan innstilles. Skal tiden ikke endres, trykkes bare √BEKREFT 2 ganger. |
| √BEKREFT | | Evt. ny starttid innstilles. Evt. ny starttid aksepteres. |
| △OPP/▽NED | 20.0C | Deretter kan ny temperatur innstilles. Skal denne ikke endres, trykkes bare √BEKREFT igjen og en går videre til neste periode. |
| √BEKREFT | | Evt. ny temperatur innstilles. Evt. ny temperatur aksepteres. |

Skritt for skritt føres en igjennom alle perioder.

SONESTYRING

| ZONE 1 | ZONE 2 |
|---|---|
|  |  |
| Kjøkken | Soverom 1 |
| Stue | Soverom 2 |
| | Soverom 3 |

Klokketermostaten kan brukes som master for termostater i flere rom som dermed kan styres av samme komfort- og spareprogram, f.eks. termostater i en sone med oppholdsrom og/eller i en annen sone med soverom. Klokketermostaten kan eventuelt monteres et sentralt sted uten for sonen, men vil da kun ha klokkefunksjon. Kanalvelgeren stilles da inn på kanal 0. For oppkobling av termostater i sone til klokketermostaten, se avsnitt *Grunninnstillinger, Meny 5.*

GRUNNINNSTILLINGER & AVLESNINGER

| Tastetrykk | Display | Forklaring |
|-------------------------------------|------------|---|
| △OPP/▽NED | | Adgang til menyer for avlesninger og grunninnstillinger av termostaten. |
| √BEKREFT | | Meny velges |
| √BEKREFT | | Meny åpnes |
| Meny 1: Avlesninger | inFa | Avlesninger av data: |
| △OPP/▽NED | | 1 Software versjon 2 Romtemperatur 3 Gulvtemp. (hvis gulvføler er montert) |
| Meny 2: Programmer | Pro | En kan velge mellom følgende komfort- & spareprogrammer: |
| △OPP/▽NED | 452 | 4 perioder på 5 dager 2 perioder på 2 dager (fabrikkinnstill.) |
| √BEKREFT | 461 | 4 perioder på 6 dager 2 perioder på 1 dager (søndag) |
| √BEKREFT | 470 | 4 perioder på ukens 7 dager |
| √BEKREFT | 270 | 2 perioder på ukens 7 dager |
| √BEKREFT | 252 | 2 perioder på 5 hverdager 2 perioder på 2 dager (helg) |
| Meny 3: Gulvføler | H, L, I | Innstilling av min. og maks. gulvtemperatur (fra +5 til +55°C): |
| △OPP/▽NED | | Maks. gulvtemperatur, standard 27°C. Kan avbrytes ved at skruer opp til 55 °C og trykke på √BEKREFT. |
| √BEKREFT | L, O, L, I | Min. gulvtemperatur, standard 17°C. Kan avbrytes ved at skruer ned til 5°C og trykke på √BEKREFT. |
| Meny 4: Tid & temperatur | 24 C | Innstilling av skala for tid og temperatur: |
| △OPP/▽NED | | 24 timer og °C (fabrikkinnstilling) |
| √BEKREFT | | 24 timer og °F |
| √BEKREFT | | 12 timer og °C |
| √BEKREFT | | 12 timer og °F |
| Meny 5: Sonestyring | Rr ER | Tilkobling av termostater i andre rom til klokketermostaten. Termostaten styres deretter av samme komfort- og spareprogram. |
| △OPP/▽NED | CH 1 | Rom velges. CH 1 betyder utgang for termoelement nr. 1 (rom nr.1). |
| √BEKREFT | | Termostaten på denne varmekurs kobles til klokketermostaten. |

Distributør:
Variant VVS Norge AS
Jarlsø · 3134 Tønsberg
www.variantvvs.no

Produsent:
OJ Electronics A/S
www.oj.dk

