

B. Berker

Bruksanvisning

Gulv-
temperaturregulator
Best. nr. 2034 ..

3. Montasje:

- Styringsapparat på innfelt boks Ø 55 montere.
OBS! Apparatet må alltid monteres på tapetet med bæreringen!
- Fjerne kabinettdekelet. Trekk av innstillingsknappen.
- Elektrisk tilkobling:
I henhold til koblingsskjemaet; massivleder - Tverrsnitt 1 til 2,5 mm². Det trengs ingen beskyttelsesleder. Beskyttelseslederklemme tjener kun til gjennomslippingen. Ved tilhørende innbyggingstiltak kan man oppnå beskyttelsesklasse II.
- Monter regulator på boksen ved hjelp av gjenge-lagende UP-boksskrue.
- Sett på kabinettdekelet. Pass deretter dekelet til øverst til venstre i kabinunderdelen. Sett på innstillingsknappen.
- Føleren må ubetinget legges i et beskyttelsesrør. På den måten beskyttes den mot fuktighet og kan lett skiftes ut ved en eventuell reparasjon.

4. Råd for installatøren:

- Bryteren 0-I på styringsapparatet skiller apparatet enpolig fra nettet og bryter strømkretsen til oppvarmingsmotstanden i gulvet.
- Ved arbeider på belastningskretsen må nettspenningen i regelen slås av, f. eks. ved å fjerne sikringen.
- Ved føleravbudd er relékontakten lukket, ved følerkortslutning er relékontakten åpen.
- OBS! Hvis det er feil, kan det ligge nettpotensial i føleren.

4. Tekniske data:

Regulator

Nominell spenning ved 50 Hz:	230 V
Toleranseområde:	195 ... 253 V
Temperaturområde:	(=10 ... 50 °C) *... 5
Brytestrøm:	10 A (ohmsk Last/cos.φ = 1)
Bryteytelse:	2,3 kW
Bryter/enpolig:	På/av
Visning-LED:	Visning På „rødt“ Nattsending På „grønn“
Kontakt (Relé):	1 lukker (for „oppvarming“) ikke potensialfri
Temperatursenkning:	ca. 5 K
Brytetemperaturdifferanse:	ca. 1 K
Beskyttelsesart kabinett:	IP 30 etter EN 60529
tillatt driftstemperatur:	0 ... 40 °C
tillatt lagertemperatur:	-25 ... 70 °C
Forurensingsgrad:	2
Impulsmotstand testspenning:	4 KV
Brinell testtemperatur:	75 ± 2 °C
Spenning og strøm ved utførelse av EMC radiostøymålinger:	230 V, 10 A
Temperaturføler	
Følerelement:	NTC
Følerkabel:	PVC (2 x 0,50 mm ²)
Lengde:	4 m
Følermål (Ø x L):	8,5 x 40 mm
Beskyttelsesart:	IP 67 etter DIN VDE 0470T1
Driftstemperatur:	-20 ... +70 °C
Omgivelsestemperatur:	-25 ... +70 °C

Følerkabelen kan om nødvendig forlenges med en 2-leders kabel med tverrsnitt på 1,5 mm² uten at det påvirker regulatorens nøyaktighet. Ved legging i kabelkanaler eller i nærheten av sterkstrømsledninger, bør det brukes en avskjermet ledning.

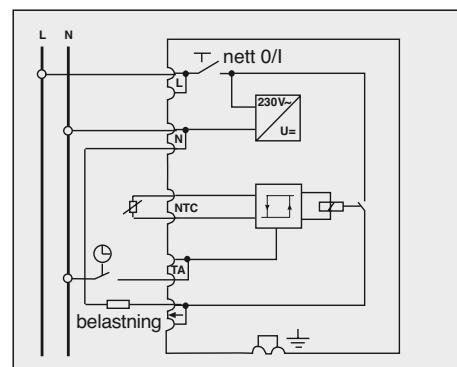
Følerkarakteristikk:

Måleapparat R_i > 1 MΩ

Temperatur	Motstand
°C	kΩ
5	85,279
10	66,785
15	52,330
20	41,272
25	33,000
30	26,281
35	21,137
40	17,085
45	13,846
50	11,277

Motstandsverdien kan kun måles ved frakoblet føler.

Koblingsskjema:



Innsnevring av temperaturinnstillingsområdet:

Fra fabrikken er regulatoren innstilt til det maksimale innstillingsområdet på d til 5. Innstillingsknappen er det 2 innstillingsringer, med et innstillingsområde fra 5 til 30 °C. Ved områdeinnsnevring ber vi om at innstillingen foretas i henhold til etterfølgende tabell.

Knapp-innstilling	Gulvtemperatur	Skalering i knappen
d	10	5
2	20	11
3	30	18
4	40	24
5	50	30

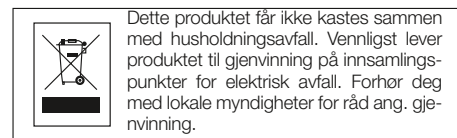


Garanti:

Vi forbeholder oss retten til å foreta tekniske og designmessige endringer på produktet for å holde tritt med den tekniske utviklingen.

Vi følger lovbestemt garanti.

Ved garantisak ber vi deg henvende deg til forhandleren eller sende utstyret med en beskrivelse av feilen til vår regionale representant.



Bruksområde:

I husteknikken for å regulere elektrisk gulvoppvarming og underlagstempereringssystemer.

Funksjonsbeskrivelse:

Gulvoppvarmingsregulatoren består av to deler:

1. Styreapparat for å stille inn den ønskede gulvtemperaturen.
2. Fjernføler i gulvet for overvåking av den innstilte temperaturen.

1. Styringsapparat:

Med innstillingsknappen stiller du inn den temperaturen du ønsker at gulvet ditt skal ha. Tallskalaen * – 5 på knappen tilsvarer temperaturområdet fra 10 til 50 °C. Observer i denne sammenheng innstillingsforskriftene fra produsenten av gulvoppvarmingen. Hvis temperaturen kommer under den gulvtemperaturen du har stilt inn, setter styringsapparatet på varme, og denne tilstanden vises med det røde LED over innstillingsknappen. Du ser det altså hvis oppvarmingen bruker energi. I innstillingsknappen kan det også foretas en områdeinnskrenkning. Med nettbryteren 0-I blir driftstilstanden for gulvoppvarmingen slått på eller av. Du har også mulighet til via et eksternt bryterur å programmere en temperatursenkning for f. eks. nattetimene. Hvis det er installert et slikt bryterur hos deg, blir begynnelsestidspunktet for temperatursenkningen vist gjennom det grønne LED over innstillingsknappen. Temperatursenkningen er på omtrent 5 °C.

2. Føler:

Føleren er installert i gulvet. Den overvåker den gulvtemperaturen du har stilt inn med styringsapparatet og gir kommando om å slå gulvoppvarmingen på og av.