

B-TERM



Installasjonsveiledning

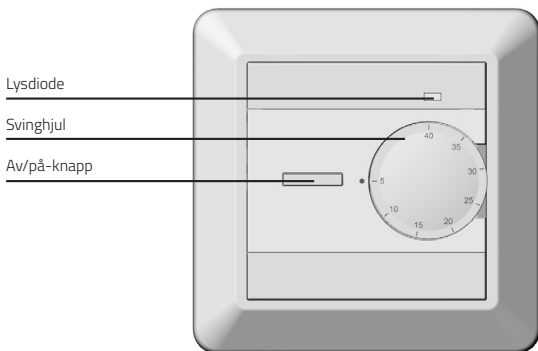
Ver. 2021-A
01.01.2021



B-Term er en elektronisk termostat med fire funksjoner. Romføler, gulvføler, effektregulator og temperaturbegrener. B-Term er designet for å kontrollere elektriske varmekabler. Termostaten har mulighet for nattsenking.

B-TERM – OPPSETT

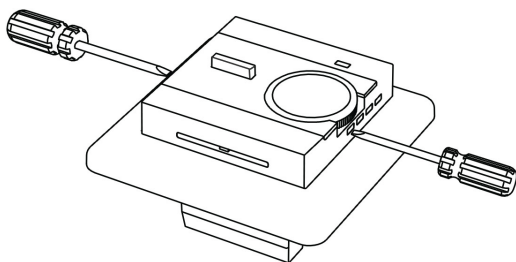
Denne veiledningen beskriver hovedfunksjoner og tekniske spesifikasjoner ved termostaten. Veiledningen hjelper deg å bruke termostaten, og bistår elektrikerer i å installere og sette opp termostaten korrekt.



INSTALLASJON

Termostaten skal installeres av autorisert installatør i henhold til nasjonale byggskrifter. Før installasjonen må all strømtilførsel til termostaten kobles fra. Spenningen til termostaten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under installering.

Vipp rattet av med en skrutrekker. Frontdekselet fjernes ved å presse inn låseklipsene på hver side av termostaten. Utvis forsiktighet, slik at termostaten ikke skades. Fjern deretter rammen.



FØLERVALG

Valg av følertype (termostaten må ikke være tilkoblet 230VAC spenning ved endring av følervalg).

Gulvføler (standard)

Temperaturen reguleres ved hjelp av gulvføleren.

Plassering av lasken

Lasken dekker de to pinnene til venstre.



Romføler

Temperaturen reguleres ved hjelp av romføleren.

Plassering av lasken

Lasken dekker de to pinnene til høyre. Uten lask vil termostaten være i romfølermodus.



Romføler med begrensning

Temperaturen reguleres ved hjelp av romføleren, men gulvføleren overstyrer romføleren om gulvet blir varmere enn innstilt begrensningstemperatur.

Begrensningen av golvtemperaturen kan reguleres mellom 20°C og 30°C. For parkett brukes ofte max. 27°C.

Plassering av lasken

Lasken dekker de to pinnene til høyre. Gulvføler må være tilkoblet.



Effektregulator

Effektregulatoren har en syklus på 30 min. Det ønskede puls/pauseforholdet kan stilles fra 0 til 10, der hvert enkelt nivå øker innkoblingstiden med 3 minutter. For eksempel vil nivå 3 bety at varmelementet er innkoblet i 9 minutter og utkoblet i 21 minutter, mens på nivå 6 vil varmelementet være innkoblet i 18 minutter og utkoblet i 12 minutter.

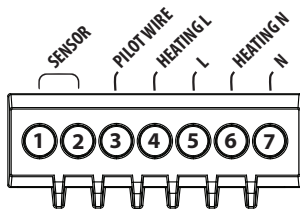
Plassering av lasken

Lasken dekker de to midtre pinnene.



TILKOBLING AV TERMOSTATEN

Termostaten skal tilkobles el-anlegg i henhold til vedlagte koblingsskjema. Termostaten skal forankobles en jordfeilbryter med maks utløserstrøm på 30mA, der hvor dette er et krav. Termostaten tåler en belastning på max 16A/3600W ved 230VAC. Ved høyere belastning må termostaten styre en kontaktor. Termostaten har ikke galvanisk skille mellom sterkstrøm og svakstrøm. Føleren må derfor betraktes som strømførende (230VAC) og må installeres i henhold til gjeldende krav for sterkstrøminstallasjoner.



Tilskruingsmoment: 2Nm

Klemme 1 + 2: Sensor (gulv /ekstern føler)

Klemme 3: Pilot wire (koblet til L for nattsenking)

Klemme 4 + 6: Heating max last 3600W

Klemme 5: L

Klemme 7: N

OBS! Når beskyttelsesdekselet settes på, pass på at luftingen i over- og underkant av termostaten ikke tildekkes.

NATTSENKING

Termostaten har ikke innebygd nattsenking, men ved hjelp av et eksternt ur som kobles til Pilot Wire og L (klemme 3 + 5) vil temperaturen senkes 3°C.

KALIBRERING AV TEMPERATUR

Når gulvvarmen tilkobles for første gang, skal det ikke være høyere temperatur i gulvet enn 15-20°C. Etter 2-3 dager skal termostaten kalibreres. Dra ut svinghjulet (uten å vri det) slik at det løsner fra nippelen. Sjekk med et termometer og trykk svinghjulet tilbake i riktig posisjon. Om varmen har vært avskrudd om sommeren skal denne prosedyren gjentas når gulvvarmen skrur på igjen.

LYSDIODE

- Grønt lys når termostaten er i stand-by.
- Konstant rødt lys når releet er innkoblet og strømmen er slått på.
- Blinkende rødt lys ved følerfeil eller at gulvføleren ikke er tilkoblet.

PRODUKTINFO B-Term

EGENSKAPER

- Romføler
- Gulvføler
- Effektregulator
- Temperaturbegrenser

TEKNISKE DATA

Spenning	230VAC 50/60Hz
Maks belastning	3600W (resistiv last) 750W selvbegrensende kabel
Maks strøm	16A
Effektforbruk	0,5W
Effektregulator	Tidssyklus 0 til 30 min
Omgivelsestemperatur	0°C til 60°C
Reguleringstemperatur	5°C til 40°C
Hysteres	0,5°C
Bryter	Topolet
Leveres med	Gulvføler EI-nr. 54 301 07 Blindlokk
Kompatibel med NTC-følere med verdi	10 kΩ @ 25°C
IP-klasse	IP 21

Sertifisering CE
EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU

KOBLINGSSKINNE

Bruk 1,5mm² eller 2,5mm² etter effektbehov.

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold, men det må aldri tildekkes.

GARANTI

5 år

EL. NR.	PRODUKT	FARGE
54 000 11	B-Term termostat 3600W 16A	Hvit RAL 9010

Betek tar forbehold om typografiske feil, andre feil eller mangler i dokumentasjonen. Alle elektriske installasjoner skal utføres av autorisert installatør. Produktet skal installeres i henhold til gjeldende utgave av NEK 400 og installasjonsveiledning.