

FI Asennus- ja käyttöohje

TEKNISET TIEDOT
Bluetooth: Versio 5
Käyttöjännite: 230V - 50Hz
Maksimikuorma: 16A (resisttiivinen)
Käyttölämpäätö: +5°C/+35°C
Ulkoinen ohjaus: 230V - 50Hz
IP-luokka: IP21
Anturit: Siisäinen huoneanturi, ulkoinen NTC-lattia-anturi.

ASENNUS
Tuotteen saa asentaa vain valtuutettu ja pätevä asentaja paikallisen määritteen mukaisesti. Varmista sähkönsyöntön järjestettömyys ennen asennusta.

Irrata muoviosat (A) ja (B) vetämällä ensin nuppi (D) ulos ja kiertämällä ruuvi (C) irti.

Kytke johdot termostaatin liittimeen: PUDOTUS: ulkoinen ohjaus (jos käytössä), Nin: syötön nolla-johdini, Nout: kuorman nolla-johdini, NTC: lattia-anturi, Lout: kuorman vaihejohdin, Lin: syötön vaihejohdin.

Seraavaksi kiinnitä termostaatti asennusrasiaan 2 ruuvilla. Laita kehys ja keskiölevy palkeilleen, varmista ruuvailla ja paina lopuksi nuppi oikeassa asennossa paikalleen.

KÄYNNISTYS

Esimmäisellä käynnistyskerralla termostaatti tunnistaa jos lattia-anturi kytkeytyy ja alustuu vastaanvastii lattia- tai huoneasädölle. Asetusten oletusarvo:

Termostaatin nimi: satunnaisluku

Toimintatila: Lattia / Huone

Lattialämpötila min: 5°C/ei käytössä

Lattialämpötila max: 27°C/ei käytössä

Lattia-anturin kalibrointi: -3°C

Huonelämpötilan min: ei käytössä/5°C

Huonelämpötilan max: 28°C

Huoneanturin kalibrointi: 0°C

PWM (Tehosäästäjät) min: 0%

PWM (Tehosäästäjät) max: 100%

Viikko-ohjelman käyttämä eco-lämpötila: 19°C

Ulkoisesti aktivoitava eco-lämpötila: 19°C

Toimilaitteen juuttumissuoja: OFF

Lattia-anturi: 10kOhm

Leden kirkkaus: 50%

Viikko-ohjelman: Auto

ABB EcoHeat Appin avulla voit tarkistaa ja muuttaa asetuksia.

PERUSKÄYTÖT

Termostaatti ohjataan kierrettävällä nupilla ja valinnaisella ulkoisella pudotuskytkimellä. Peruskäytöön on yksinkertaista:

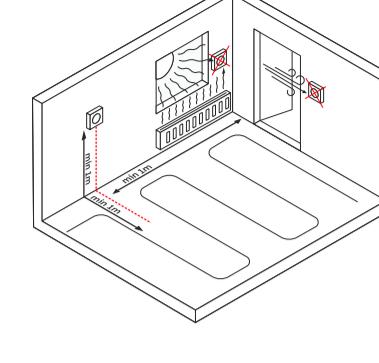
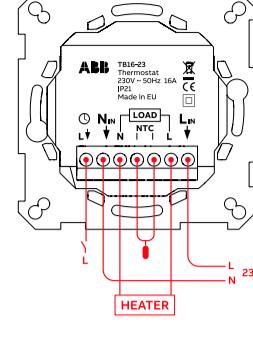
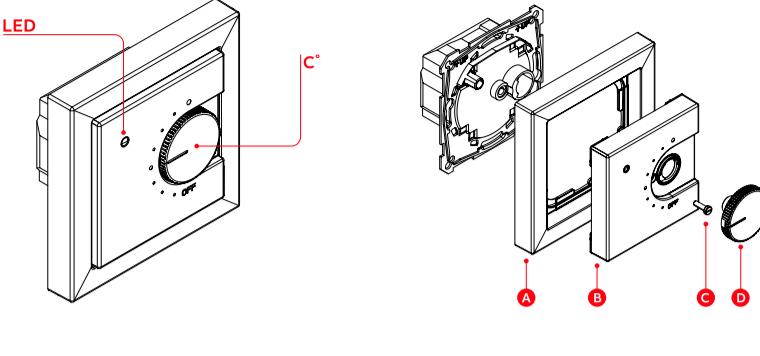
- Sammuttaa lattia-anturin käytössä

- paina nuppi (D)

- paina nuppi (A) ja (B) samalla

- paina nuppi (D)

<ul style="list-style-type:



NO Installasjons- og bruksanvisning

SPEISIFIKASJONER:
Bluetooth: Versjon 5
Driftsspennin: 230 V – 50 Hz
Maksimal belastning: 16 A (resistiv)
Driftstemperatur: +5 °C / +35 °C
Ekstern kontroll: 230 V - 50 Hz
IP-klasse: IP21
Sensorer: Innvendig romsensors, ekstern NTC-gulvsensor

INSTALLASJON
Produktet skal kun installeres av en autorisert og kvalifisert installatør i henhold til lokale forskrifter. Sørg for at strømforsyningen er frakoblet før installasjon.

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knotten (D) og skru ut skruen (C). Koble ledningene til termostatteminalen: FALL: eksternt kontroll (hvis brukt), Nin: forsyning nøytral, Nout: last nøytral, NTC: gulvsensorkabel, Lout: belastningsfaseleder, Lin: forsyningsfaseleder. Fest deretter termostaten til monteringsboksen med 2 skruer. Plasser rammen og senterplatelet, fest med en skru og trykk til slutt knotten på plass i riktig posisjon.

OPPSTART
Ved første oppstart registrerer termostaten om gulvsensoren er tilkoblet og starter gulv- eller romstyringen tilsvarende. Standardindstillingen:

Termostatnavn: tilfeldig tall
Driftsmodus: Etasje/rom
Gulvttermperatur min: 5 °C / ikke i bruk
Gulvttermperatur maks: 27 °C / ikke i bruk
Kalibrering av gulvsensor: -3 °C
Romtemperatur min: ikke i bruk / 5 °C
Romtemperatur maks: 28 °C
Romsensorkalibrering: 0 °C
PWM (Strømkontroller) min: 0 %
PWM (Strømkontroller) maks: 100 %
Økotemperatur som brukes av ukeplanen: 19 °C
Eksternt aktiveret øko-temperatur: 19 °C
Aktuator-blokkeringsskytelle: AV
Gulvsensor: 10 kOhm
LED-lysstyrke: 50 %
Ukentlig tidsplan: Auto

ABBEcoHeat-appen lar deg sjekke og endre innstillingene.

GRUNNLEGGENDE DRIFT
Termostaten styres av en dreieknot og en valgfri eksternt fallbryter. Grunnleggende bruk er enkel:
- slå av enheten ved å vri knotten til ønsket temperatur
- slå på enheten og vri knotten til ønsket temperatur
- sett fall (øko-modus, standard 19 °C) med eksternt 230 VAC-bryter

Modus indikert med lysdiode:
- rød PÅ => komforttemperatur stilles inn med knappen
- grøn bølgende => varme på
- grønn PÅ => øko-temperatur
- grøn bølgende => varme på
- begge fargeR blinker => feilstatus

I tillegg, med ABB EcoHeat-appen (se neste avsnitt):
- rød blinkende => ABB EcoHeat
- grønn blinkende => lagring av endringer bekreftes ved å vri knotten én gang i AV-posisjon

FULLSKALADRIFT
Gratis ABB EcoHeat App (Android- og iOS-mobilenheter) lar brukeren overvåke de siste romtemperaturene og energiforbruket, endre innstillingene og lage en ukeplan. Appen kan også lage rapporter klare til å sendes via e-post og har en innebygd brukerhåndbok. Termostaten røde lysdiode blinker raskt når den er koblet til ABB EcoHeat-appen.

1 Innstilling
Termostatinnstillingene endres enkelt med ABB EcoHeat-appen. OBS! Husk å lagre endringene før du går ut av innstillingene.

Driftsmodus
Termostaten kan fungere i 1. Gulv 2. Rom 3. Kombinasjon eller 4. PWM (Strømkontroller)-modus. I kombinasjonsmodus holdes romtemperaturen konstant med gulvvarme, dog min./maks.-grenser for undergolv er observerbar. I PWM-modus brukes knotten til å justere på-tiden for en fast periode (0–100 %), dvs. strømmen som brukes for lasten.

Navn
Et beskrivende enhetsnavn kan fritt velges i ABB EcoHeat-appen.

Gulvttermperatur min og maks
Innstillingen har to funksjoner: I gulvmodus bestemmes driftsområdet til knotten, og i kombinasjonsmodus holdes romtemperaturen på gulvet innenfor de gitte grensene. Funksjonen kan brukes til å beskytte tregulv mot for høye temperaturer eller for å sikre at gulvet er varmt i et eksempel rom med peis. OBS! Ikke i bruk i rom- og PWM-modus.

Kalibrering av gulvsensor
Hvis tempraturen målt av gulvsensoren avvikler fra verdien som angis av knotten, kan denne innstillingen brukes til å oppheve feilen. Merk, tempraturen målt av gulvsensoren inne i gulvet er vanligvis høyere enn tempraturen målt i rommet. Derfor er standard for denne innstillingen -3 slik at knotten fungerer mer nøyaktig i justeringsområdet 18–24 °C.

Romtemperatur min og maks
Innstillingen har to funksjoner: I rom- og kombinasjonsmodus bestemmer den knottens virkeområde, og i andre moduser kan den brukes som overoppheatingsbeskyttelse.

Kalibrering av romsensor
Hvis romtemperaturen målt av brukeren avvikler fra verdien som angis av

knotten, kan innstillingen brukes til å oppheve feilen.

PWM min og maks
Innstillingen har to funksjoner: I PWM-modus bestemmer den driftsområdet til knotten, og i andre driftsmodus begrenses den maksimalt mulig kontinuerlig oppvarmingstid. OBS! innstillingen kan brukes i installasjoner utfort i henhold til EN50599. PWM-syklen er på ti minutter.

Øko-temperaturen som brukes av ukeplanen
Innstillingsverdien som brukes under de gronne timene i ukeplanen i AUTO-modus.

Eksternt aktiveret øko-temperatur
Når eksternt fall er aktivt, brukes denne temperaturen som settpunkt.

Aktuatorens blokkeringsskytter
Blokkeringsskytteren slår på varmen en gang i ukken i fem minutter. Funksjonen forhindrer at vannsirkulerende gulvvarmekontrollenheter blokeres om sommeren.

Invertert relédrift
Ved styring av type NO-aktuator for vannsirkulerende varmesystemer, må den inverterte relédriftene være aktiveret. Innstillingen brukes ikke til elektrisk oppvarming.

Gulvsensor
Andre produsenters produkter kan også brukes som gulvsensor. Støttede NTC-verdier: 2k, 10k (ABB, Elko, Schneider, Raychem, Fenix), 12k (OJ, Warmup), 15k (Devi), 33k (Eberle), 47k (Ensto).

LED-lysstyrke
Ønsket LED-lysstyrkenivå.

Ukentlig tidsplan
AUTO: ukeplan i bruk, AV: ikke i bruk

Trådløse øko-kontroller

En termostat med en eksternt bryter koblet til temperaturlastsinnlingen kan styre andre termostater. På denne måten er det ikke nødvendig å koble flere termostater til hjemme/borte-bryteren. Trådløse øko-kontroller må være aktiveret i termostatene til gruppen og navnet på gruppen (valgfritt) må angis i nettverksknøkkelfeltene til alle aktuelle termostater. Ved å godta denne innstillingen dobles også Bluetooth-rekkevidden.

Nettverksnøkkelen og bekrefet nettverksnøkkelen

Brukles til å identifisere øko-kontrollgruppen. Den samme strengen må legges inn i begge feltene og endringene må lagres.

2 Ukeplan

ABBEcoHeat-appen tillater brukeren å lage sin egen timebaseerde øko-plan for hver ukedag. Med ukeplanen stiller brukeren termostaten til å senke temperaturen når rommet ikke er i bruk. Den røde LED-en indikerer komfort-modus og den grønne indikerer øko-modus.

Fullføring av ukeplanen krever at riktig tid stiller inn i termostaten. Hvis termostaten mister tiden, stopper ukeplanen, og enheten varsler dette med blinkende lysdioder. Tiden oppdateres hver gang ABBEcoHeat-appen kobles til termostaten. Tiden blir stående under et strømbrudd på timer.

3 Feilkoder

Termostaten indikerer en oppdaget feilstatus når begge LED-lampene blinker. Vanligvis går tiden tapt på grunn av et langt strømbrudd. Tiden oppdateres automatisk hver gang ABBEcoHeat-appen kobles til termostaten. Feilkoden kan også leses på infosiden:

1 Gulvsensorfeil (kortslutning, strømbrudd) → oppvarming av 2 Overopheting → oppvarming av 3 Annen intern feil → oppvarming av 10 Tiden har gått tapt → ukeplanen stoppet

Prøv å fjerne feilkoderne 1–3 enten ved å slå av strømmen en kort stund eller ved å bruke "tilbaksett"-funksjonen med ABBEcoHeat-appen.

Garanti

2 år

Datasikkerhet

Via ABBEcoHeat-appen kan brukeren koble seg til termostaten uten passord eller paring. De endrede innstillingene berektes ved å vri på termostatknappen. Det er kundens ansvar å sørge for at kun en autorisert person har tilgang til å justere (fysisk) termostaten. Tilgang til termostaten av en autorisert person kan forårsake skade på termostaten, varmesystemet og strukturer.

Språket i den originale instruksjonen er finsk. De andre språkene er oversatt fra den originale instruksjonen. ABB er ikke ansvarlig for eventuelle feil som kan vises i kataloger, brosjyrer eller trykte produkter. ABB forholder seg retten til å gjøre endringer i sine produkter uten forvarsel, inkludert de som allerede er bestilt, dersom dette kan gjøres uten å endre den allerede avtalte ytelsen. Alle varemærker i dette materialet tilhører deres respektive selskaper. Jussi og IMPRESSIVO® er varemærker tilhørende ABB Oy. Med enerett.

Bluetooth®-varemerket og -logoen tilhører Bluetooth SIG, Inc., og bruken av dem er lisensiert for ABB. Andre merker og handelsnavn tilhører de respektive selskapene. Apple, Apple-logen, iPhone, iPad og iPod touch er varemærker tilhørende Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke for Apple Inc. Google Play og Google Play-logoen er varemærker tilhørende Google Inc.

Romtemperatur min og maks
Indstillingen har to funksjoner: I rom- og kombinationstilstand bestemmes driftsområdet for knappen, og i andre tilstand kan indstillingen bruges til overoppheating.

Kalibrering av gulvsensor
Hvis den tempraturen, der måles af gulvføleren, avviger fra den værdi, der er angitt av knappen, kan denne indstillingen brukes til å hjelpe feilen.

Bemerk, at den temperatur, der måles av gulvføleren i gulvet, normalt er høyere enn den temperatur, der måles i rummet. Derfor er standarden for denne indstillingen -3, så knappen fungerer mere præcist inden for justeringsområdet 18–24 °C.

Rumtemperatur min og maks.

Indstillingen har to funksjoner: I rom- og kombinationstilstand bestemmes driftsområdet for knappen, og i andre tilstand kan indstillingen bruges til overoppheating.

Kalibrering av romføler
Hvis den rumtemperatur, der måles af brukeren, avviger fra den værdi, der er

angivet av knappen, kan denne indstillingen brukes til at hjelpe feilen.

**DA
Installations- og betjeningsvejledning**

SPECIFIKASJONER:
Bluetooth: Version 5
Driftsspennin: 230 V – 50 Hz
Maksimal belastning: 16 A (resistiv)
Driftstemperatur: +5 °C / +35 °C
Ekstern kontroll: 230 V - 50 Hz
IP-klasse: IP21
Sensorer: Innvendig romsensors, ekstern NTC-gulvsensor

INSTALLASJON

Produktet skal kun installeres av en autorisert og kvalifisert installatør i henhold til lokale forskrifter. Sørg for at strømforsyningen er frakoblet før installasjon.

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knotten (D) og skru ut skruen (C).

Koble ledningene til termostatteminalen: FALL: eksternt kontroll (hvis brukt), Nin: forsyning nøytral, Nout: last nøytral, NTC: gulvsensorkabel, Lout: belastningsfaseleder, Lin: forsyningsfaseleder. Fest deretter termostaten til monteringsboksen med 2 skruer. Plasser rammen og senterplatelet, fest med en skru og trykk til slutt knotten på plass i riktig posisjon.

OPPSTART

Ved første oppstart registrerer termostaten om gulvsensoren er tilkoblet og starter gulv- eller romstyringen tilsvarende. Standardindstillingen:

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knotten (D) og skru ut skruen (C).

Tilslut ledningene til termostatklemmen: DROP: eksternt styring (hvis anvendt), Nin: forsyning nøytral, NTC: gulvfølerkabel, Lout: belastningsfaseleder, Lin: forsyningsfaseleder.

Fastgør deretter termostaten til monteringsboksen med 2 skruer. Placer rammen og midterpladen, fastgør med en skru, og trykk til sidst knappen på plads i den riktige posisjon.

INSTALL

Produktet må kun installeres av en autorisert og kvalifisert installatør i overensstemmelse med lokale regler. Sørg for, at strømforsyningen er frakoblet før installation.

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knappen (D) og skru ut skruen (C).

Tilslut ledningene til termostatklemmen: DROP: eksternt styring (hvis anvendt), Nin: forsyning nøytral, Nout: last nøytral, NTC: gulvsensorkabel, Lout: belastningsfaseleder, Lin: forsyningsfaseleder.

Fastgør deretter termostaten til monteringsboksen med 2 skruer. Placer rammen og midterpladen, fastgør med en skru, og trykk til sidst knappen på plads i den riktige posisjon.

OPSTART

Ved første oppstart registrerer termostaten om gulvsensoren er tilkoblet og starter gulv- eller romstyringen tilsvarende. Standardindstillingen:

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knappen (D) og skru ut skruen (C).

Tilslut ledningene til termostatklemmen: DROP: eksternt styring (hvis anvendt), Nin: forsyning nøytral, Nout: last nøytral, NTC: gulvsensorkabel, Lout: belastningsfaseleder, Lin: forsyningsfaseleder.

Fastgør deretter termostaten til monteringsboksen med 2 skruer. Placer rammen og midterpladen, fastgør med en skru, og trykk til sidst knappen på plads i den riktige posisjon.

OPPSTART

Ved første oppstart registrerer termostaten om gulvsensoren er tilkoblet og starter gulv- eller romstyringen tilsvarende. Standardindstillingen:

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knappen (D) og skru ut skruen (C).

Tilslut ledningene til termostatklemmen: DROP: eksternt styring (hvis anvendt), Nin: forsyning nøytral, Nout: last nøytral, NTC: gulvsensorkabel, Lout: belastningsfaseleder, Lin: forsyningsfaseleder.

Fastgør deretter termostaten til monteringsboksen med 2 skruer. Placer rammen og midterpladen, fastgør med en skru, og trykk til sidst knappen på plads i den riktige posisjon.

OPPSTART

Ved første oppstart registrerer termostaten om gulvsensoren er tilkoblet og starter gulv- eller romstyringen tilsvarende. Standardindstillingen:

Fjern plastdelene (A) og (B) ved først å trekke ut knappen (D) og skru ut skruen (C).