

ELKO - Smart ZB Termostat 16 A

Brukerveiledning for Wiser Home-enhet

Informasjon om enhetenes funksjoner og egenskaper.

10/2025



Juridisk informasjon

Informasjonen i dette dokumentet inneholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaper og/eller anbefalinger knyttet til produkter/løsninger.

Dette dokumentet er ikke ment som en erstatning for en detaljert studie eller operasjonell og stedsspesifikk utvikling eller skjematisk plan. Det skal ikke brukes til å fastslå egnetheten eller påliteligheten til produktene/løsningene for spesifikke brukerapplikasjoner. Det er plikten til enhver slik bruker å utføre eller få en profesjonell ekspert etter eget valg (koordinator, fagmann eller lignende) til å utføre passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og testing av produktene/løsningene med hensyn til den relevante spesifikke applikasjonen eller bruk av den.

Schneider Electric-merket og alle varemerker fra Schneider Electric SE og dets datterskaper som det refereres til i dette dokumentet, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaper. Alle andre merker kan være varemerker tilhørende deres respektive eier.

Dette dokumentet og dets innhold er beskyttet av relevante opphavsrettslover og er stilt til rådighet kun for å gi informasjon. Ingen del av dette dokumentet må reproduseres eller overføres i noen form, i noen kanal (elektronisk, mekanisk, kopi, opptak eller lignende) eller til noe formål, uten at det er innhentet skriftlig samtykke fra Schneider Electric i forkant.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheter eller lisenser for kommersiell bruk av dokumentet eller dets innhold, bortsett fra en ikke-eksklusiv og personlig lisens for konsultasjon på et «som det er»-grunnlag.

Schneider Electric forbeholder seg retten til å gjøre endringer eller oppdateringer med hensyn til eller i innholdet i dette dokumentet eller formatet på det når som helst uten varsel.

I den grad dette er tillatt i henhold til gjeldende lovverk fraskriver Schneider Electric og dets datterselskaper seg alt ansvar for feil og mangler i informasjonen i dette dokumentet, samt enhver ikke-tilsiktet bruk eller misbruk av innholdet derav.

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsinformasjon.....	4
Om dokumentet.....	5
SmartTermostat.....	8
Om enheten	8
Installasjon av enheten	9
Manuell innstilling av enheten.....	9
Forhåndsinnstilling av enhet	10
Manuelle sensorinnstillinger.....	13
Manuell innstilling av økningsmodus.....	15
Slå enheten på/av manuelt	15
Paring av enheten med Wiser Hub.....	16
Konfigurering av UFH-aktuator.....	19
Konfigurering av enheten	21
Gi enheten nytt navn	21
Endring av enhetsplasseringen	21
Låsing av brukergrensesnitt.....	23
Innstilling av lysstyrke for displayet.....	23
Avanserte enhetsinnstillinger	24
Innstillinger for gulvsensorer	27
Rominnstilling	29
Identifisering av enheten	30
Bruk av enheten	31
Manuell innstilling av romtemperaturen.....	34
Innstilling av romtemperatur med appen	34
Manuell innstilling av økningsmodus.....	36
Slå enheten på/av manuelt	37
Oppretting av tidsplan/hendelse.....	37
Redigere tidsplan/hendelse	40
Oppretting av stemning	40
Redigering av stemning.....	43
Sletting av stemning.....	43
Oppretting av automatisering.....	44
Redigering av automatisering	49
Sletting av automatisering	49
Innebygd automatisering	51
Øk alle	51
Avbryt alle overstyringer	51
Bortemodus.....	52
Fjerning av enheten	52
Tilbakestilling av enheten	53
Rengjøring	55
Stemmestyring	56
Google Home	56
Amazon Alexa™	56
LED-indikasjoner	57
Feilsøking	60
Tekniske data	60

Sikkerhetsinformasjon

Viktig informasjon

Les disse instruksjonene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med enheten før du forsøker å installere, drifte eller vedlikeholde det. Du vil se følgende spesialmeldinger i denne veiledningen eller på utstyret, som advarer deg om potensielle farer eller henviser til informasjon som klargjør eller forenkler en prosedyre.



Når det legges til enten et sikkerhetsmerke for "Fare" eller "Advarsel", indikerer det at det finnes elektrisk fare som vil føre til personskade dersom instruksjonene ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhetsadvarsler. Det brukes for å advare deg om potensielle farer for personskader. Overhold alle sikkerhetsmeldinger som følger dette symbolet for å unngå mulig skade eller død.

FARE

FARE viser en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil føre til død** eller alvorlige personskader.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

ADVARSEL viser en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til død** eller alvorlige personskader.

FORSIKTIG

FORSIKTIG viser en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til små eller moderate skader.**

LES DETTE

MERK brukes for å fremheve praksis som ikke er relatert til fysiske skader.

Om dokumentet

Dokumentomfang

Dette dokumentet inneholder omfattende instruksjoner for installasjon, konfigurering og bruk av ELKO Smart ZB Termostat 16 A i Wiser Home-systemet. Det forklarer manuell og app-basert temperaturkontroll, paring av enheter, forhåndsinnstilte konfigurasjoner og sensorkalibrering. Brukerne kan opprette tidsplaner, stemninger og automatiseringer, justere skjerminnstillinger og administrere romspesifikk atferd som belegg- og vindusdeteksjon. Veiledningen dekker også integrering med stemmeassistenter, LED-visninger og prosedyrer for tilbakestilling av enheten.

Gyldighetsmerknad

Egenskapene til produktene som er beskrevet i dette dokumentet, er ment å samsvare med egenskapene som er tilgjengelige på elko.no. Som en del av vår bedriftsstrategi for kontinuerlig forbedring, kan vi komme til å revidere innholdet over tid for å forbedre klarhet og nøyaktighet. Hvis du ser en forskjell mellom egenskapene i dette dokumentet og egenskapene på elko.no, anser du elko.no for å inneholde den nyeste informasjonen.

For din sikkerhet

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Sikker elektrisk installasjon må kun utføres av kvalifiserte fagfolk. Fagfolk må bevise dyp kunnskap på følgende områder:

- Tilkobling til installasjonsnettverk.
- Tilkobling av flere elektriske enheter.
- Legging av strømkabler.
- Sikkerhetsstandarder, lokale regler og forskrifter for kabling.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

LIVSFARE PÅ GRUNN AV ELEKTRISK STØT

Utgangene kan lede elektrisk strøm selv når lasten er koblet ut.

- Koble fra sikringen i den innkommende kretsen før du arbeider på enheten.
- Sørg for at nettinggangen har en sikring på 2 A.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Enheten er ikke en SELV-enhet (sikkerhetsenhet med ekstra lav spenning). Sensorledningene er koblet til strømnettet (AC 230 V).

- Bruk kun sensorer med dobbelt isolerte kabler.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Generell informasjon om cybersikkerhet

I de senere årene har det økende antallet nettverkstilkoblede maskiner og produksjonsanlegg opplevd en tilsvarende økning i potensialet for cybertrusler, for eksempel uautorisert tilgang, datalekkasjer og driftsavbrudd. Du må derfor vurdere alle mulige tiltak cybersikkerhet for å beskytte ressurser og systemer mot slike trusler.

For å holde dine Schneider Electric-produktene dine trygge og beskyttet, er det i din interesse å implementere de beste fremgangsmåtene for cybersikkerhet som beskrevet i dokumentet *Cybersecurity Best Practices*.

Schneider Electric gir ytterligere informasjon og hjelp:

- Abonner på sikkerhetsnyhetsbrevet fra Schneider Electric.
- Besøk nettsiden Cybersecurity Support Portal til:
 - Finn sikkerhetsvarsler.
 - Rapporter sårbarheter og hendelser.
- Besøk nettsiden Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture til:
 - Få tilgang til status for cybersikkerhet.
 - Lær mer om cybersikkerhet i cybersikkerhetsakademiet.
 - Utforsk cybersikkerhetstjenestene fra Schneider Electric.

Miljødata

Finn og last ned omfattende miljødata om produktene dine, inkludert RoHS-samsvar og REACH-deklarasjoner samt PEP (Product Environmental Profile), EOLI (End-of-Life Instructions) og mye mer.

<https://www.se.com/myschneider>



Generell informasjon om Schneiders miljødataprogram

Klikk på lenken under for å lese om Schneider Electrics miljødataprogram.

<https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/environmental-data-program/>



Samsvarserklæring

Schneider Electric Industries SAS erklærer herved at dette produktet er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i RADIOUTSTYRS-DIREKTIVET 2014/53/EU.

Samsvarserklæringen kan lastes ned her:

- <https://www.go2se.com/ref=EKO07254>
- <https://www.go2se.com/ref=EKO07257>
- <https://www.go2se.com/ref=EKO07258>
- <https://www.go2se.com/ref=EKO07259>
- <https://www.go2se.com/ref=EKO30465>

Tilgjengelige språk for dokumentet

Dette dokumentet er tilgjengelig på følgende språk:

- Engelsk
- Norsk

Opplysninger om terminologi som er ikke-inkluderende eller ufølsom

Som et ansvarlig, inkluderende selskap oppdaterer Schneider Electric stadig sine kommunikasjoner og produkter som inneholder ikke-inkluderende eller ufølsom terminologi. Men til tross for disse anstrengelsene, kan innholdet vårt fortsatt inneholde vilkår som anses som upassende av noen kunder.

Varemerker

- Zigbee® er et registrert varemerke for Connectivity Standards Alliance.
- Wiser™ er et varemerke som eies av Schneider Electric, med datterselskaper og tilknyttede selskaper.
- QR Code er et registrert varemerke som tilhører DENSO WAVE INCORPORATED i Japan og andre land.

Andre merkenavn og registrerte varemerker tilhører de aktuelle eierne.

SmartTermostat



EKO07254



EKO07257



EKO07258



EKO07259



EKO30465

Om enheten

Smart ZB Thermostat 16 A (heretter kalt **cFMT / termostat**) brukes hovedsakelig til elektriske oppvarmingsapplikasjoner som elektrisk gulvvarme og elektriske radiatorer/varmepaneler.

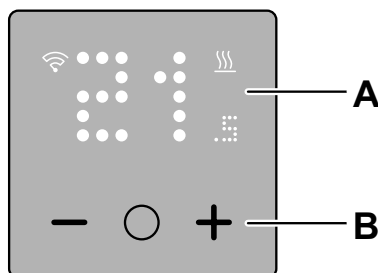
Betjeningselementer

A. Prikkete matrise skjerm

- LED-lampe for trådløs tilkobling (📶)
- LED-lampe for varmebehov (🔥)

B. Berøringsknapper

- +/-: for å øke/reducere verdien.
- O: funksjonsknapp



TIPS: Alle LED-visninger forklares i kapittelet LED-funksjoner, side 57.

Installasjon av enheten

Se installasjonsveiledningen som følger med dette produktet.

Se SMART ZB Termostat 16 A.

MERK: Det anbefales på det sterkeste å bruke et overspenningsvern hvis termostaten er koblet til samme krets som induktive laster (f.eks. lysstoffrør, kontaktorer eller motorstyringer).

Manuell innstilling av enheten

Som en frittstående termostat kan du angi følgende innstillinger og driftsparametre.

Valg av sensortype, side 13

Innstilling for gulvkalibrering, side 13

Maks. innstilling for vakttemperatur, side 13

Boost-modus, side 15

Forhåndsinnstilling av enhet

Du kan forhåndsinnstille termostaten ved første oppstart eller umiddelbart etter en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene. Termostaten krever at du velger en forhåndsinnstilling for å konfigurere innstillingene på forhånd, avhengig av hva termostaten kontrollerer direkte. Dette gjør at termostaten fungerer på riktig måte for det tiltenkte bruksområdet. Valg av forhåndsinnstilling er en manuell prosess, og alle forhåndsinnstillinger bruker en PI*-kontrollalgoritme som gir svært stabile resultater.

*PI-kontroller (proporsjonal og integral) er en vanlig metode i kontrollsystemer for å korrigere feil mellom det beordrede settpunktet og den faktiske verdien basert på en eller annen form for tilbakemelding.

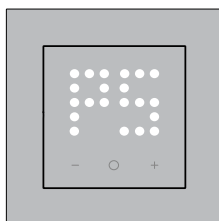
u kan velge en forhåndsinnstilt konfigurasjon:

Forhåndsinnstilt	Konfigurasjon	Kontrolltype-/settpunkt område	Syklustid* (min)
P1	Varmepumpe/Oljekjele	Romkontroll 4 °C ~ 30 °C	20
P2	Hydronisk radiator / gasskjele		10
P3	Vannbåren gulvvarme		10
P4	Elektrisk radiator		10
P5	Elektrisk gulvvarme (Uten gulvbegrensninger)		10
P6	Elektrisk gulvvarme (Med gulvbegrensninger)		10
P7	Vannbåren gulvvarme	Floor Control	10
P8	Elektrisk gulvvarme		10
P9	Regulatormodus (effekten som vises, er basert på prosent)	Gulvkontroll 0 ~ 10 (0 % ~ 100 %)	30

****Syklustid:** Denne innstillingen bestemmer lengden på hver av på/av-syklus for utgangsreleet. I en syklustid er tidsintervallet mellom relésyklusen basert på nødvendig settpunkt. En lengre syklustid kan være mer egnet for langsomme varmeflater, for eksempel et betonggulv. En kort syklustid er mer egnet for raskere varmeflater, for eksempel en elektrisk panelovn.

Opprinnelig forhåndsinnstilt konfigurasjon (standard)

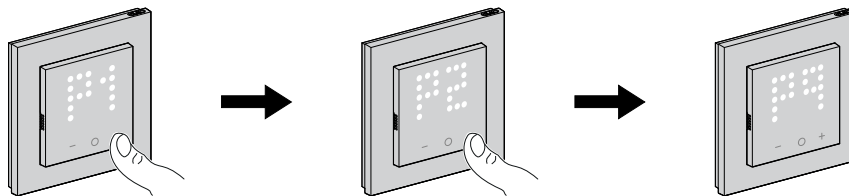
Når termostaten slås første gang eller umiddelbart etter en tilbakestilling til fabrikkinnstillinger, blinker " **P5**" som standard på LED matrisen hvis ingen ekstern sensor er tilkoblet, eller " **P8**" hvis en ekstern sensor er tilkoblet.



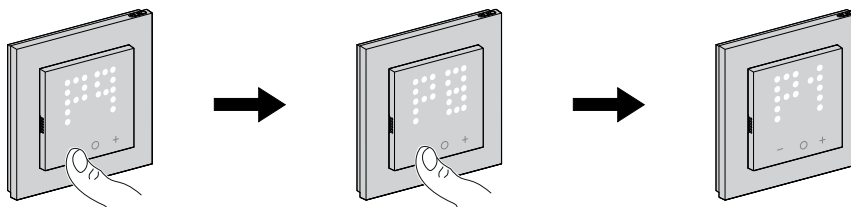
Endre forhåndsinnstilte verdier

Hvis du vil endre forhåndsinnstillingen fra standardverdien, trykker du samtidig på **O** og **+** i 10 sekunder for å gå til menyen for avanserte innstillinger. Trykk deretter på **+** knappen på termostaten, den øker forhåndsinnstillingsverdien med 1, og når **-** knappen trykkes, reduseres forhåndsinnstillingsverdien med 1.

For eksempel, når **+** knappen trykkes, blir forhåndsinnstillingen P1 til P2, fortsett å trykke på **+** knappen, og forhåndsinnstillingen endres til P3, P4...P9.

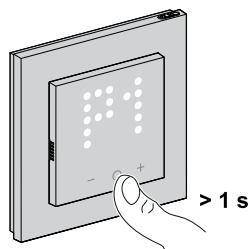


På samme måte endres forhåndsinnstillingen P9 til P8 når du trykker på knappen **-**, og hvis du fortsetter å trykke på knappen **-**, endres forhåndsinnstillingen til P7, P6...P1.



Bekreftede forhåndsinnstillingen

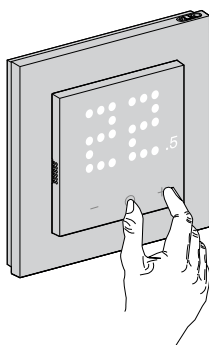
Velg forhåndsinnstillingen som dekker behovene dine, ved hjelp av +/- knappene, og hold deretter O i > 1 s for å bekrefte valget. P1 er for eksempel bekreftet.



- Syklustid: 20 minutter
- Ventilbeskyttelse: Av

Hvis den forhåndsinnstilte verdien på P6, P7 eller P8 er stilt inn og termostaten er koblet til med en ekstern gulvsensor, må du velge sensortype. Se manuelle sensorinnstillinger, side 13.

MERK: Hvis du vil endre forhåndsinnstillingen eller sensorinnstillingen, trykker du på O- og +-knappen samtidig for å angi forhåndsinnstilt valg og fortsette prosessen.



Manuelle sensorinnstillinger

En termostat med en forhåndsinnstilt verdi på **P6** til **P8** kan kobles til en ekstern gulvsensor for å øke brukerens opplevelse med å regulere temperaturen.

MERK: Når forhåndsinnstillingen er valgt, trykker du på **O**-knappen i 1 sekund for å bekrefte. Deretter fortsetter enheten til sensorinnstillingen i sekvensen nedenfor. Hvis du vil ha mer informasjon om forhåndsinnstilling, se forhåndsinnstilling av enheten, side 10

Velge gulvsensortype

Etter forhåndsinnstilling vil du komme lengre i menyen for valg av gulvsensor. Da vil du manuelt kunne velge sensortypen som er koblet til termostaten etter innstilling av forhåndsinnstillingen. slik at termostaten kan konvertere og vise temperaturen nøyaktig.

For å velge sensor til gulvføler:

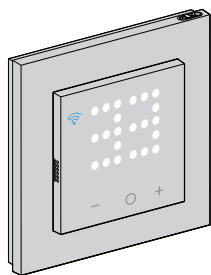
1. Når du har kommet inn valgmenyen, vises "10" på termostatmatrisen. Trykk **+** eller **-**berøringsknappen på enheten for å veksle mellom sensortypene. Følgende er tilgjengelige sensortype:

- **10** kOhm
- **12** kOhm
- **15** kOhm
- **33** kOhm
- **47** kOhm

TIPS: Når **+** knappen trykkes, blir sensortype 10 til 12. Fortsett å trykke på **+** knappen, og typen endres til 15, 33 og 47. Når **-** knappen trykkes, blir sensortype 47 til 33. Fortsett å trykke på **-** knappen, og typen endres til 15, 12 og 10.

2. Velg gulvføler som er installert, og trykk deretter på **O** berøringsknappen i > 1 s for å bekrefte valget.

Termostatprikkmatriksen viser gulvsensortypen og  LED blinker blått.



Innstillingstemperatur kalibrering

Når du har valgt gulvsensortypen, må du stille inn kalibreringsverdien (forskyvningsverdien) for sensoren for å minimere eventuelle variasjoner i temperaturmålingene.

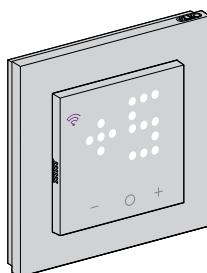
For å stille inn temperaturkalibrering:

1. Trykk på **+** eller **-** berøringsknappen på enheten for å stille inn kalibreringsverdien mellom.

MERK: Temperaturkalibreringsområdene er fra **-9 °C** til **+9 °C** og kan justeres i intervaller på 0,5 °C.

2. Angi kalibreringsverdien, trykk på **O** berøringsknappen i > 1 s for å bekrefte valget.

Kalibreringsverdien vises i termostatmatriseskjermen og LED  blinker lilla.



Innstilling av maksimal beskyttelsestemperatur

Etter at temperaturkalibreringen er stilt inn, må du stille inn maksimal beskyttelsestemperatur. Det er den øvre grensen for gulvføleren. Minimum vakttemperatur kan bare stilles inn via .

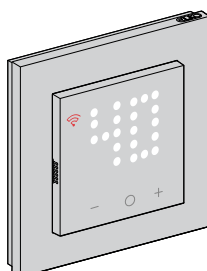
For å stille inn maksimal beskyttelsestemperatur:

1. Trykk på **+** eller **-** berøringsknappen på enheten for å angi maksimumsgrensen.

MERK: Temperaturgrensene varierer fra **11 °C** til **40 °C**.

2. Angi verdien, trykk på **O**-berøringsknappen i > 1 s for å bekrefte valget.

Kalibreringsverdien vises i termostatmatriseskjermen og LED  blinker rødt.



VIKTIG:

- Hvis du vil oppdatere sensorinnstillingene manuelt etter at du har konfigurert enheten, trykker du på **O** og **+** knappen samtidig for å angi forhåndsinnstilt valg og trykker på **O** for å bekrefte forhåndsinnstillingen og angi sensorinnstillingen.
- Du kan også utføre gjenoppretting av fabrikkinnstillinger for å fjerne alle innstillinger og konfigurere termostaten på nytt. Se [tilbakestille enheten](#), side 53.
- Det er mulig å endre eller oppdatere sensorinnstillinger uten å nullstille termostaten med Wiser Home-appen. Se [avanserte innstillinger](#), side 24.

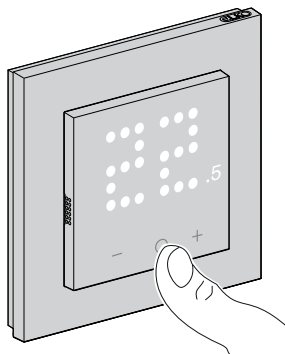
Manuell innstilling av økningsmodus

Du kan aktivere og deaktivere boost-modus manuelt.

Når den er aktivert, øker temperaturen med 2 °C for temperaturkontrollmodus (P1 til P8) og med +2 °C for regulatormodus (P9) i forhold til gjeldende temperatur.

Slik aktiverer du boost-modus:

1. Trykk på **O**-knappen en gang for å gå inn i økningsmenyen.



+1 blinker på termostatmatrisen.

2. Bruk **+/-** for å navigere mellom boost-timene fra **+1** til **+3**.

Etter at boost-timer er valgt, vil termostaten lagre og gå ut av boost-modus hvis det ikke skjer noen interaksjon innen 5 sekunder.

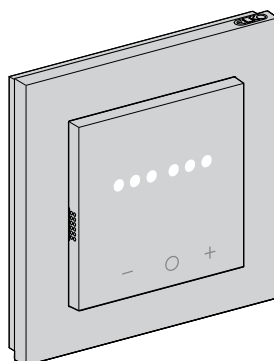
For eksempel:

Hvis omgivelsestemperaturen er 20 °C og settpunktet er 18 °C, er det ikke noe varmebehov. Hvis du ønsker å øke settpunktstemperaturen i en kort periode, kan du øke oppvarmingen. Ved boosting blir settpunktet 22 °C (20 +2) for ønsket boostvarighet. Når denne varigheten er over, går settpunktet tilbake til den opprinnelige verdien, 18 °C, eller til den planlagte verdien hvis tidsplanlegging er aktivert.

Slik deaktiverer du boost-modus:

1. Trykk på **O**-knappen én gang.
+1 blinker på termostatmatrisen.
2. Trykk på **+**-knappen for at termostaten skal vises - - (økingsavbrudd).

Etter at du har valgt å avbryte boost, vil termostaten lagre og gå ut av boost-modus hvis det ikke skjer noen interaksjon innen 5 sekunder.

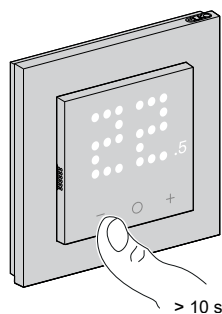


Slå enheten på/av manuelt

Når termostaten ikke er i bruk, kan du slå enheten på/av manuelt

MERK: Pass på at du deaktiverer barnesikring før du slår av enheten.

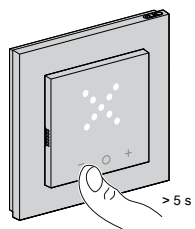
Trykk på **-** i > 10 s for å slå av.



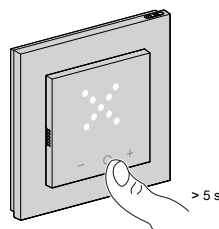
Når termostaten er helt av:

- LED viser ingen romtemperatur
- Kontrollerer ikke romtemperatur
- Utganger forblir av
- Ved første samhandling viser enheten en "X" på displayet for å vise at den er av.

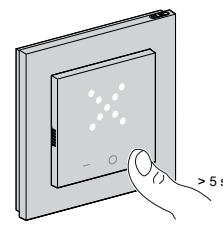
Aktiver termostaten ved å trykke på - / **O** / + én gang, termostatmatriseskjermen **X**, og trykk deretter på - / **O** / + knappen i > fem sekunder for å snu.



OR



OR



Når termostaten er slått på, går den tilbake til sin siste tilstand.

MERK: Når termostaten slås av/på manuelt, vises ikke statusen i Wiser Home-appen.

VIKTIG: Hvis termostaten er AV, er ikke boligen din beskyttet mot frost. I den nåværende versjonen av Wiser Home-appen kan du ikke slå en termostat PÅ igjen. Den kan bare slås PÅ manuelt.

Hvis du drar på ferie, anbefales det derfor å senke settpunktet til minimumsnivået for frostbeskyttelse i stedet for å slå termostaten AV.

Paring av enheten med Wiser Hub

Ved hjelp av Wiser Home-appen kan du pare termostaten med **Wiser Hub** for å få tilgang til og kontrollere termostaten.

Slik parer du termostaten:

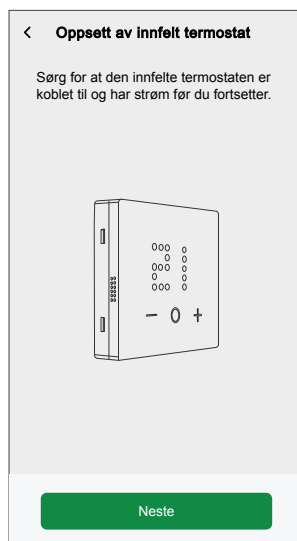
1. På **startskjermen** trykker du på .
2. Trykk på fanen **Enheter** > **+** > **Klima**.

TIPS: Du kan også navigere ved å trykke på fanen **Kontroll** > **+** > **Klima**.

3. Trykk på **Innfelt termostat**, og velg termostaten du vil pare

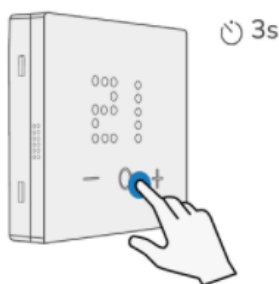
4. Trykk på **Neste**

Det neste skjermbildet viser prosessen for tilkobling av termostaten.



5. På termostaten trykker du samtidig (> 3 s) på berøringsknappen **O** og holder de inne til **Jn** vises på enheten.

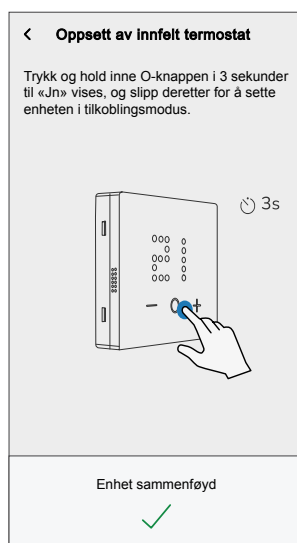
Den trådløse  LED-lampen blinker gult ved tilkobling.



6. Vent i noen sekunder til den trådløse LED-en på termostaten blir grønn.

MERK: Den trådløse  LED-lampen på termostaten lyser rødt hvis kan koble til.

Når paringen er vellykket, viser appen statusen for paring av enheten.



7. Legg til et navn for termostaten, og trykk på **Neste**

8. Tilordne en termostat til rommet, og trykk deretter på **Send inn**.

Når du har paret enheten, vises en skjerm med følgende alternativer:

- **+ Legg til ny enhet:** Trykk for å fortsette å pare flere enheter.
- **Begynn å bruke enheten din:** Trykk for å begynne å bruke den paret enheten.



MERK: Suksessskjermen vises bare hvis du er logget inn som **Huseier**.

Termostaten er nå oppført på **Kontroll**-fanen under **Alle** og de spesifikke romfanene.

Konfigurering av UFH-aktuator

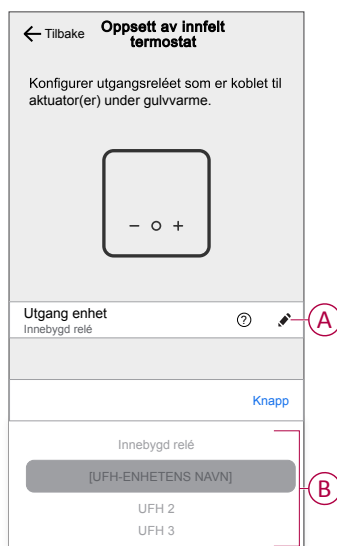
Når termostatens forhåndsinnstilling er satt til P3 (vannbåren gulvvarme) og den er koblet til en Wiser-gulvvarmeaktuator (UFH-aktuator), fortsetter paringen for å konfigurere UFH-systemet. Termostaten bruker UFH til å regulere romtemperaturen.

Termostaten kan også brukes som temperatursensor og temperaturinnstilling for andre oppvarmingsenheter, f.eks. 16 A-relé eller ELKO - SmartRadiatorTermostat.

MERK: Se paring av enheten, side 16.

1. Tilordne et rom til termostaten når den har blitt paret, og trykk deretter på **Neste** for å konfigurere UFH.
2. Trykk på **Utgang enhet** (A) for å åpne menyen og velge UFH (B) fra listen som er koblet til termostaten.

MERK: Det innebygde reléet er valgt som utgangsenhet som standard, og det finnes ingen andre innstillinger for det.



- Trykk på **Kanaler** (C), og velg kanalen som styrer rommet der termostaten er plassert.
- Aktiver vippebryteren (D) hvis du ønsker å overvåke gulvtemperaturen ved hjelp av UFH-gulvsensoren.

MERK:

- For å endre UFH-kanalrommet, se Tilordne en kanal til rommet.
- Bare én gulvvarmesensor kan tilordnes et rom hvis du ønsker å oppdatere, se Innstilling av gulvsensorplassering.

- Trykk på **Send**.

Termostaten er nå oppført på **Kontroll**-fanen under **Alle** og de spesifikke romfanene.

VIKTIG: Hvis kjøleinngang er aktivert i UFH, må du sørge for at vippebryteren i **Rominnstilling > Ekskludert fra kjøling** står på På. Dette kan være nyttig hvis det finnes områder i en bygning som ikke trenger kjøling, for eksempel lagerrom eller ubebodde rom. Se **Gulvvarme-kjøleinngang**.

Konfigurering av enheten

VIKTIG: Temperaturdataene fra sensoren vil bli brukt som inndata for oppvarmingssystemet i rommet. Hvis et rom har flere enheter som måler temperatur romtermostat, Smart ZB Termostat 16 A eller SmartSensor temp/fukt trådløs), beregner systemet gjennomsnittstemperaturen som måles fra enhetene for å styre oppvarmingen basert på den totale temperaturen i rommet.

For mer informasjon, se [Innstilling av enheten som temperaturkilde](#).

Gi enheten nytt navn

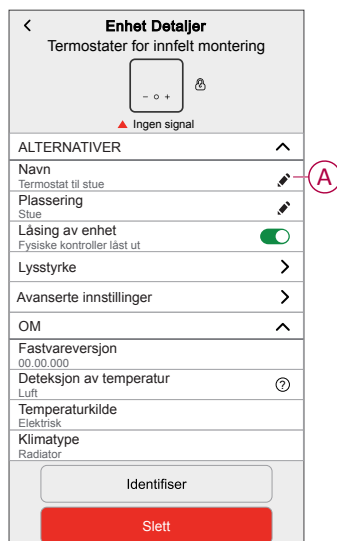
Med Wiser Home-appen kan du endre navnet på termostaten.

Slik endrer du navnet på termostaten:

1. På **startskjermen** trykker du på .
2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Navn (A)** for å oppdatere termostatnavnet.

TIPS: Du kan også velge en enhet fra listen på **Kontroll**-fanen, trykk på

 **> Enhetsinnstillinger.**



Endring av enhetsplasseringen

Med Wiser Home-appen kan du endre plasseringen av termostaten.

Slik endrer du plasseringen av termostaten:

1. På **startskjermen** trykker du på .

2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Plassering (A)**.

<

Enhet Detaljer
Termostater for innfelt montering

-

o

+

▲ Ingen signal

ALTERNATIVER ^

Navn
Termostat til stue

Plassering
Stue

Låsing av enhet
Fysiske kontroller låst ut

Lysstyrke >

Avanserte innstillinger >

OM ^

Fastvareversjon
00.00.000

Deteksjon av temperatur
Luft

Temperaturkilde
Elektrisk

Klimatype
Radiator

Identifiser

Slett

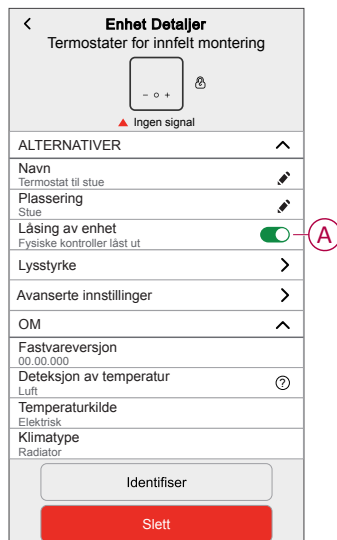
A

Låsing av brukergrensesnitt

Ved hjelp av Wiser Home-appen kan du låse termostatkontrollene. Dette vil forhindre at barn endrer temperaturen i rommet ditt ved å leke med den.

1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Enhetslås (A)** for å låse eller låse opp termostatkontrollen.

TIPS: Når termostatlåsen er aktiv, vises en  ved siden av termostaten.

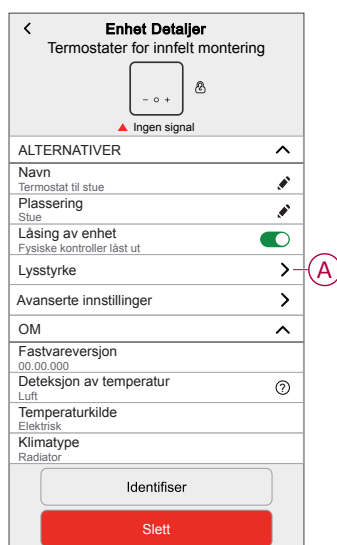


Innstilling av lysstyrke for displayet

Ved hjelp av Wiser Home-appen kan du stille inn lysstyrken for termostatdisplayet, for eksempel aktiv (lysstyrke under interaksjon) og inaktiv (lysstyrke etter 60 sekunder uten aktivitet).

Slik stiller du inn lysstyrken for termostatdisplayet:

1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Lysstyrke (A)**.



3. Still inn aktiv og inaktiv lysstyrke ved hjelp av skyvelinjene.

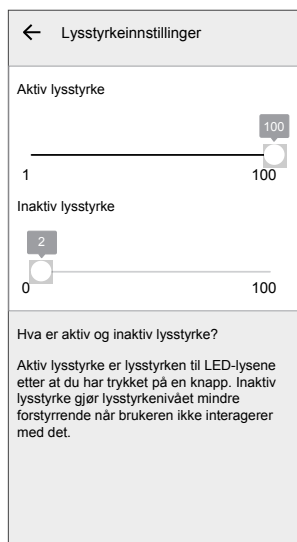
MERK:

- Standard lysstyrke for aktiv skjerm er 100 %. Område fra 1 % ~ 100 %, og innstillingsnøyaktigheten er 1 %.
- Standard inaktiv lysstyrke for skjermen er 0 %, innstillingsnøyaktigheten er 1 %, og den må være ≤ aktiv lysstyrke.

For eksempel:

Tillatt: Både aktiv og inaktiv lysstyrke kan settes til 50 %.

Ikke tillatt: Inaktiv lysstyrke er satt til 60 % og aktiv lysstyrke er satt til 50 %.



Avanserte enhetsinnstillinger

Wiser Home-appen tilbyr avanserte innstillinger for termostaten. Disse innstillingene inkluderer vippebrytere som lar deg aktivere eller deaktivere ventilbeskyttelse, aktivere kjøleinnngang og -utgangsrelé, samt stille inn syklustid og universell inngang.

MERK: Hvis du gjør endringer i de avanserte innstillingene, kan det få alvorlige konsekvenser for systemet ditt, så sørg for å forstå konsekvensene før du gjør endringer i de avanserte innstillingene.

For å gjøre avanserte innstillinger:

1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Avanserte innstillinger (A)**.

3. Les advarselen, og trykk på **OK**.

Device Details
Flush Mount Thermostat

 
▲ No Signal

OPTIONS ^

Name
Living Room Thermostat 

Location
Living Room 

Device Lock
Physical controls locked out 

Brightness >

Advanced Settings > **A**

ABOUT ^

Firmware Version
00.00.000

Temperature Detection ⓘ
Air

Temperature Source
Electric

Climate Type
Radiator

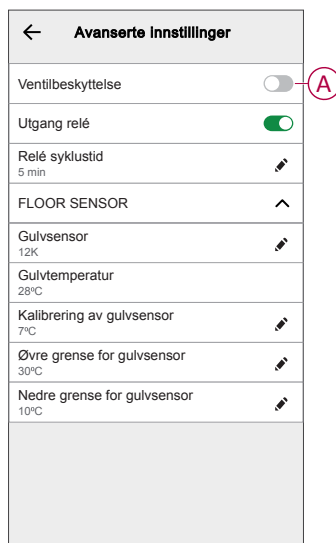
Identify

Delete

Ventilbeskyttelse

Aktiver utgang annenhver uke for å forhindre forkalkning av ventilen.

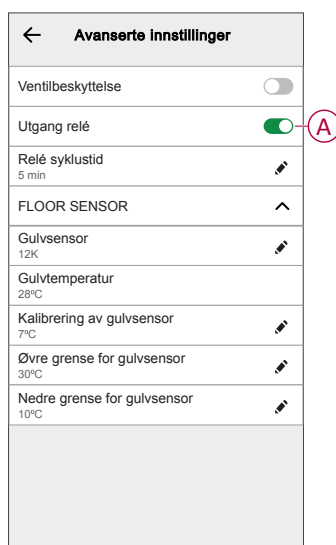
Du kan aktivere ventilbeskyttelsen ved å trykke på vippebryteren (A).



Utgangsrelé

Dette alternativet er for å slå reléet på/av hvis det brukes som termistormåler.

Du kan slå reléet på/av ved å trykke på vippebryteren (A).



Relésyklustid

I avanserte innstillinger kan du velge **Relésyklustid** (A). Denne innstillingen bestemmer lengden på hver av på/av-syklus for utgangsreléet. Prosentandelen av tid innenfor syklustiden når reléet er koblet inn, varierer basert på behov. En lengre syklustid kan være mer egnet for langsomme varmeflater, for eksempel et betonggulv. En kort syklustid er mer egnet for raskere varmeflater, for eksempel en elektrisk panelovn.

← Avanserte innstillinger	
Ventilbeskyttelse	☐
Utgang relé	☒
Relé syklustid 5 min	 A
FLOOR SENSOR	
Gulvsensor 12K	
Gulvtemperatur 28°C	
Kalibrering av gulvsensor 7°C	
Øvre grense for gulvsensor 30°C	
Nedre grense for gulvsensor 10°C	

For eksempel 20 minutter = tre sykluser per time.

MERK: En relésyklustid kan bare vises når utgangsreléet er på.

Trykk på **Relésyklustid**:

- 5 min
- 10 min
- 20 min
- 30 min

Innstillinger for gulvsensorer

Med Wiser Home-appen kan du oppdatere innstillingene for gulvsensoren som ble stilt inn under den første konfigurasjonen.

← Avanserte innstillinger	
Ventilbeskyttelse	☐
Utgang relé	☒
Relé syklustid 5 min	
FLOOR SENSOR	
Gulvsensor 12K	
Gulvtemperatur 28°C	
Kalibrering av gulvsensor 7°C	
Øvre grense for gulvsensor 30°C	
Nedre grense for gulvsensor 10°C	

Gulvsensor

Slik velger du gulvsensoren:

1. Trykk på **Gulvsensor** for å skyve opp menyen.

2. Velg sensortypen (kOhm) fra følgende liste.

- **10K**
- **12K**
- **15K**
- **33K**
- **47K**
- **Ikke montert**

MERK: Velg riktig type gulvsensor som er installert, og deretter kan du stille inn forskyvning og temperaturgrense.

Forskyvning av gulvsensoren

Slik stiller du inn temperaturforskyvningen:

1. Trykk på **Forskyvning av gulvsensor** for å åpne en skyvbar meny.
2. Dra i skyvelinjen for å stille inn forskyvningstemperaturen.

MERK: Forskyvningstemperaturen varierer fra -9 °C til +9 °C og kan justeres i trinn på 0,1 °C.

3. Trykk på **Lagre**.

Grenser for gulvsensor

Slik stiller du inn øvre og nedre temperaturgrense:

- På innstillingssiden trykker du på **Øvre grense for gulvsensor** for å oppgi øvre temperaturgrense for gulvsensoren, og deretter trykker du på **Lagre**.

MERK: Temperaturen varierer fra 5 °C til 19 °C, og den maksimale beskyttelsestemperaturen bør være høyere enn den minimale beskyttelsestemperaturen.

- Trykk på **nedre grense for gulvsensoren** for å stille inn nedre temperaturgrense for og trykk deretter på **Lagre**.

MERK: Temperaturen varierer fra 21 °C til 40 °C, og den laveste beskyttelsestemperaturen bør være lavere enn den høyeste beskyttelsestemperaturen.

Rominnstilling

Du kan stille inn kanal-, belegg- og vindusdeteksjon i rominnstillingene.

- På **Kontroll**-fanen velger du termostaten du ønsker å endre rominnstillingen for.
- Trykk på **Rominnstilling** på termostatens kontrollskjerm for å åpne romdetaljer.

Romdetaljer	
NAVN	Stue
ENHETER	Termostater for innfelt montering
KONFIGURASJON	Kanal Kanal 3
Yrke	
OM	Klimatype Termostat
Slett	

Kanalinnstillinger

Hvis termostaten og gulvvarmeeheten befinner seg i samme rom, kan du endre kanalen som er tilordnet til samme rom som termostaten, ved å trykke på **Kanal** i romdetaljer og velge kanal.

Belegg

Du kan endre innstillingene for belegg i henhold til brukerens behov ved å trykke på **Belegg** i romdetaljene.

← Yrke	
Ubebodd forskyvning	0°C
Forsinkelse fra opptatt til ubebodd	4 min
Minimum okkupasjonstid	20 min

- **Tomt forskyvning:** Du stiller inn settpunktet når rommet er tomt. Dette bidrar til å spare energi ved å la temperaturen gå seg fra det normale settpunktet til et mindre komfortabelt, men mer energieffektivt nivå når rommet ikke er i bruk.
- **Forsinkelse fra belagt til tomt:** Du kan stille inn tidsforsinkelsen mellom når et rom er opptatt og når det går over til tomt. Denne forsinkelsen sørger for at systemet ikke umiddelbart går over i tommodus når et rom blir tomt, slik at du unngår unødvendige svingninger og får en overgangsperiode i tilfelle rommet blir opptatt igjen kort tid etter at det har vært ledig. Denne forsinkelsen bidrar til å optimalisere energieffektiviteten og opprettholde komforten i bygningen.
- **Minimum oppholdstid:** Du kan stille inn hvor lenge termostaten minst skal registrere tilstedeværelse før den utfører visse handlinger, for eksempel justering av temperaturinnstillingene til settpunktet for ledig. Denne funksjonen bidrar til å forhindre at systemet reagerer på kortvarige bevegelser eller tilstedeværelse, og sikrer at det reagerer på vedvarende tilstedeværelse, slik at energiforbruket optimaliseres og komforten opprettholdes på en effektiv måte.

Registrering av åpent vindu

Registrering av åpne vinduer i en termostat er en funksjon som bruker sensorer til å registrere når vinduer eller dører i nærheten er åpne. Når det registreres et åpent vindu eller en åpen dør, kan termostaten justere varmesystemet for å spare energi. Dette bidrar til å forbedre energieffektiviteten og kan bidra til kostnadsbesparelser ved å sikre at systemet fungerer mer intelligent i forhold til endringer i innemiljøet. Slå på bryteren for å aktivere deteksjon av åpne vinduer.

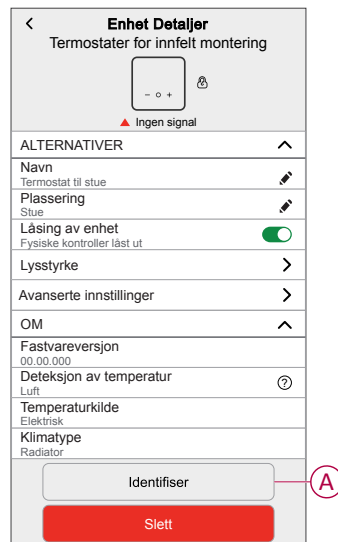
Identifisering av enheten

Ved hjelp av Wiser Home-appen kan du identifisere termostaten fra de andre tilgjengelige enhetene i rommet.

1. På **startskjermen** trykk er du på .

2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Identifiser (A)**.

MERK: Termostatens LED-lamper på punktmatrixskjermen blinker hvitt, mens LED-lampen for trådløs tilkobling blinker grønt samtidig helt til du trykker på **Ok**.

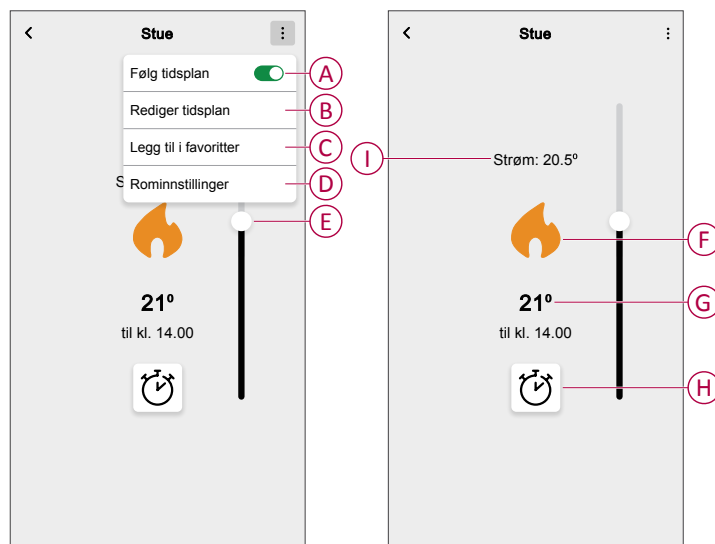


Bruk av enheten

Kontrollpanelet for termostaten(e) lar deg vise og justere temperaturen og få tilgang til ulike innstillinger.

Kontrollpanel for termostat

På kontrollpanelsiden for gruppetermostaten kan du se følgende:



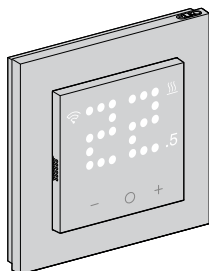
A	Kobling av vippebryteren til PÅ aktiverer den valgte tidsplanen.
B	Lar deg redigere en eksisterende tidsplan.
C	Gjør det mulig å legge til enheten i Favoritter-delen på startskjermen . Når du legger den til i Favoritter . Hvis du vil vite mer om Favoritter , se Administrere favoritter i brukerveiledningen for systemet.
D	Gjør det mulig å oppdatere romdetaljene (navn, plassering osv.).
E	Skyvelinje for å justere temperaturen.
F	Trykk på ikonet for å slå enheten PÅ/AV manuelt.

G	Settpunktverdien for temperatur.
H	For å heve romtemperaturen til 2 °C over settpunktstemperaturen.
I	Den aktuelle temperaturverdien.

Manuell innstilling av romtemperaturen

Romtemperaturen kan økes/reduseres manuelt ved å trykke på berøringsknappen på termostaten.

- Trykk på "+"-knappen for å øke temperatur settpunkt
- Trykk på "-"-knappen for å redusere temperatursettpunktet.



I P3, P5, P6, hvis gulvføler er montert, vil enheten være i modus for romtemperatur med gulvgrenser.

Når romtemperaturen er på eller over gjeldende settpunkt, og gulvtemperaturen er under nedre gulvtemperaturgrense (min. vakt), genereres behovet, og rommet varmes opp for å varme opp gulvet, og behovs-LED-en blinker hvitt med 1 Hz.

Når romtemperaturen er under gjeldende settpunkt og gulvtemperaturen er over øvre gulvtemperaturgrense (maks. vakt), skal behovet være 0 og reguleringsutgangen skal forhindres, og behovs-LED-en blinker hvitt med 1 Hz.

Innstilling av romtemperatur med appen

Ved hjelp av Wiser Home-appen kan du justere romtemperaturen. Slik justerer du romtemperaturen:

1. På **Kontroll**-fanen trykker du på **Alle** enheter eller en romfane der termostaten befinner seg.
2. Trykk på  for å velge en termostat.

3. Bruk glidebryteren og still inn romtemperaturen for oppvarming.

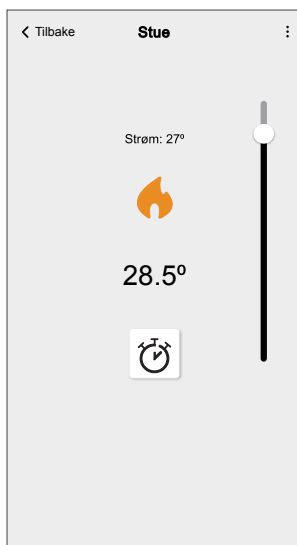
MERK:

-  indikerer at romtemperaturen er under ønsket temperatur (settpunkt), slik at oppvarmingen er på.
-  indikerer at romtemperaturen er over ønsket temperatur (settpunkt), slik at oppvarmingen er av.

TIPS: Du kan også justere settpunktstemperaturen:

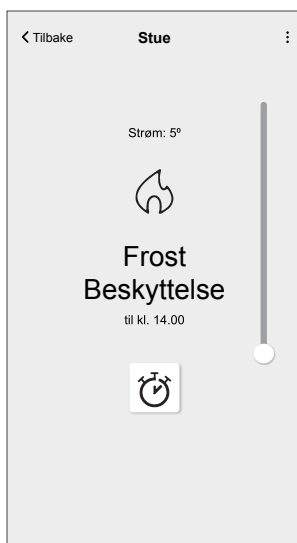
- Ved å trykke på  eller  i varmedelen på **Kontroll**-fanen.

TIPS: Ved å trykke på  kan du stille inn øketiden og slå den av.



VIKTIG:

- Når øketiden er stilt inn, heves settpunktstemperaturen automatisk med 2 °C i den innstilte øketiden. Etter at øketiden er over, går settpunktstemperaturen tilbake til den aktuelle planlagte hendelsen eller til den forrige settpunktstemperaturen.
- Ved å flytte glidebryteren til bunnen av linjen aktiveres modusen **Frostbeskyttelse**. I denne modusen holder systemet romtemperaturen konstant på 5 °C for å forhindre frysing.



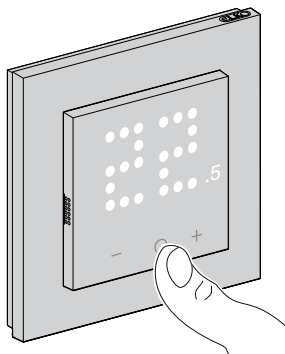
Manuell innstilling av økningsmodus

Du kan aktivere og deaktivere boost-modus manuelt.

Når den er aktivert, øker temperaturen med 2 °C for temperaturkontrollmodus (P1 til P8) og med +2 °C for regulatormodus (P9) i forhold til gjeldende temperatur.

Slik aktiverer du boost-modus:

1. Trykk på **O**-knappen en gang for å gå inn i økningsmenyen.



+1 blinker på termostatmatrisen.

2. Bruk **+/-** for å navigere mellom boost-timene fra **+1** til **+3**.

Etter at boost-timer er valgt, vil termostaten lagre og gå ut av boost-modus hvis det ikke skjer noen interaksjon innen 5 sekunder.

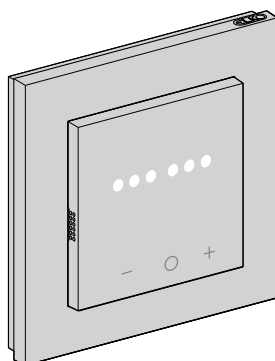
For eksempel:

Hvis omgivelsestemperaturen er 20 °C og settpunktet er 18 °C, er det ikke noe varmebehov. Hvis du ønsker å øke settpunktstemperaturen i en kort periode, kan du øke oppvarmingen. Ved boosting blir settpunktet 22 °C (20 +2) for ønsket boostvarighet. Når denne varigheten er over, går settpunktet tilbake til den opprinnelige verdien, 18 °C, eller til den planlagte verdien hvis tidsplanlegging er aktivert.

Slik deaktiverer du boost-modus:

1. Trykk på **O**-knappen én gang.
+1 blinker på termostatmatrisen.
2. Trykk på **+**-knappen for at termostaten skal vises - - (økningsavbrudd).

Etter at du har valgt å avbryte boost, vil termostaten lagre og gå ut av boost-modus hvis det ikke skjer noen interaksjon innen 5 sekunder.

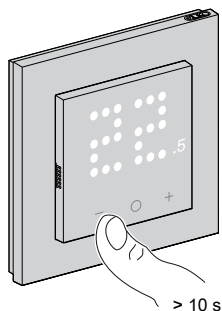


Slå enheten på/av manuelt

Når termostaten ikke er i bruk, kan du slå enheten på/av manuelt

MERK: Pass på at du deaktiverer barnesikring før du slår av enheten.

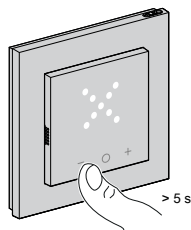
Trykk på - i > 10 s for å slå av.



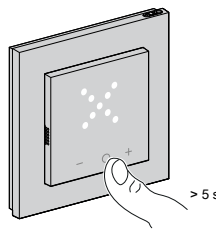
Når termostaten er helt av:

- LED viser ingen romtemperatur
- Kontrollerer ikke romtemperatur
- Utganger forblir av
- Ved første samhandling viser enheten en "X" på displayet for å vise at den er av.

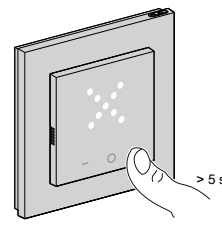
Aktiver termostaten ved å trykke på - / **O** / + én gang, termostatmatriseskjermen **X**, og trykk deretter på - / **O** / + knappen i > fem sekunder for å snu.



OR



OR



Når termostaten er slått på, går den tilbake til sin siste tilstand.

MERK: Når termostaten slås av/på manuelt, vises ikke statusen i Wiser Home-appen.

VIKTIG: Hvis termostaten er AV, er ikke boligen din beskyttet mot frost. I den nåværende versjonen av Wiser Home-appen kan du ikke slå en termostat PÅ igjen. Den kan bare slås PÅ manuelt.

Hvis du drar på ferie, anbefales det derfor å senke settpunktet til minimumsnivået for frostbeskyttelse i stedet for å slå termostaten AV.

Oppretting av tidsplan/hendelse

Enheden kan styres og utløses fullstendig iht. en tidsplan. Når tidsplanen er oppgitt, følger systemet den aktive tidsplanen. Du kan når som helst opprette eller endre tidsplanene.

Slik oppretter du tidsplanen/hendelsen:

1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Trykk på fanen **Tidsplaner** > .
3. På siden **Ny tidsplan** oppgir du **Navn på timeplan** og velger **type** og rom.

4. Trykk på **Opprett**.

5. Velg en dag (A) og trykk på for å legge til hendelse:

- Velg temperatur (for eksempel 16 °C).

MERK: Når du setter glidebryteren nederst på linjen for tidsplanen, aktiveres frostbeskyttelsesmodus når tidsplanen begynner. I frostbeskyttelsesmodus opprettholder systemet en romtemperatur på 5 °C.

- Still inn klokkeslett (for eksempel 12:00).

MERK: Det kan opprettes maksimalt 8 hendelser per dag.

Du kan trykke på  for å kopiere tidsplanen fra én dag til andre dager, eller kopiere hele tidsplanen til en ny eller eksisterende tidsplan.

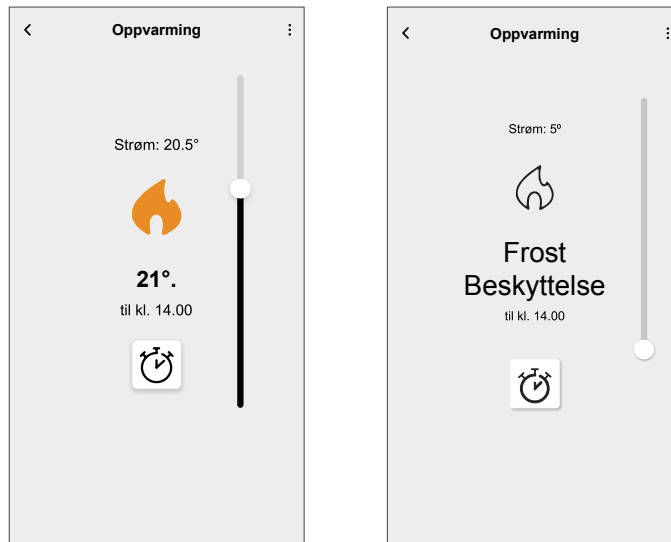
6. Trykk på **Angi**.

- Trykk på  øverst til høyre på skjermen, og velg **Følg tidsplan** for å slå tidsplanen på/av.

Når systemet følger en tidsplan:

Det nye settpunktet vil fortsette å være aktivt frem til neste planlagte hendelse.

Du kan se tiden frem til neste planlagte hendelse på **Kontroll**-fanen under enhetsnavnet. Til-tiden viser hvor lenge tidsplanen er satt til PÅ.

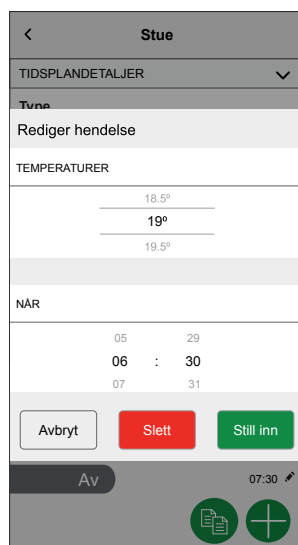
**Når systemet ikke følger en tidsplan:**

Eventuelle endringer av settpunkt som er gjort med glidebryteren, vil fortsatt være aktive til neste gang glidebryteren brukes. Til-tiden forsvinner fra skjermen.

Redigere tidsplan/hendelse

Slik redigerer du tidsplanen:

1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Trykk på **Tidsplaner**, og velg tidsplanen du vil endre.
3. Trykk på **PLANOPPLYSNINGER** for å gjøre noe av følgende:
 - Slik gir du enheten nytt navn
 - Slik endrer du enhetens plassering
 - Slik sletter du tidsplanen
4. Hvis du vil redigere **HENDELSER**, velger du en dag og trykker på  for å endre klokkeslett og temperatur.



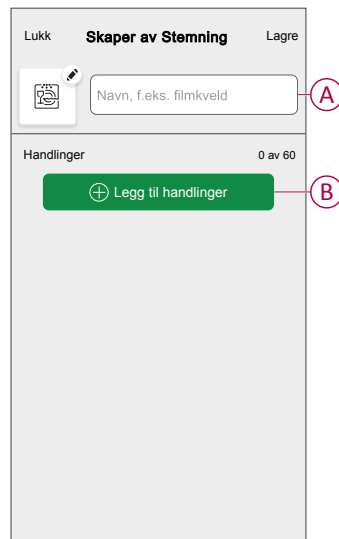
Oppretting av stemning

En stemning lar deg gruppere flere handlinger som vanligvis utføres sammen. Ved å bruke Wiser Home-appen kan du skape stemninger basert på dine behov. Slik oppretter du en stemning:

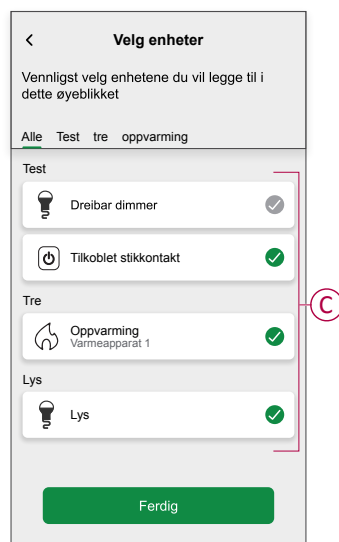
1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Gå til **Stemninger** >  for å opprette en stemning.
3. Oppgi navnet på stemningen (A).

TIPS: Du kan velge omslagsbildet som best representerer stemningen ved å trykke på .

4. Trykk på **Legg til handlinger** (B) for å velge listen over enheter.



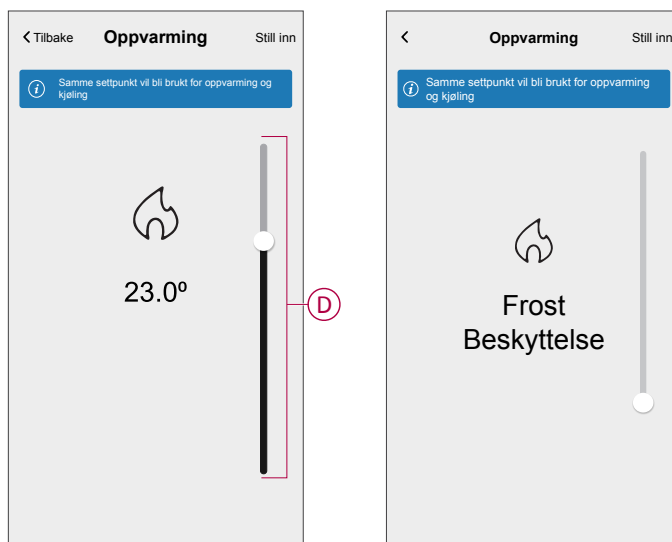
5. I menyen **Legg til handlinger** kan du velge enhetene (C).



6. Når alle enhetene er valgt, trykker du på **Ferdig**.

7. På siden **Skaper av Stemning** trykker du på enheten for å angi betingelsen. Velg for eksempel oppvarming.
 - Still inn ønsket temperatur ved hjelp av skyvekontrollen (D).

MERK: Når du setter skyvekontrollen (D) nederst på linjen for stemningen, aktiveres frostbeskyttelsesmodusen. I frostbeskyttelsesmodus holder systemet romtemperaturen på 5 °C.



Når ønsket betingelse er stilt inn, trykker du på **Angi**.

8. Når alle betingelser er stilt inn, trykker du på **Lagre**.

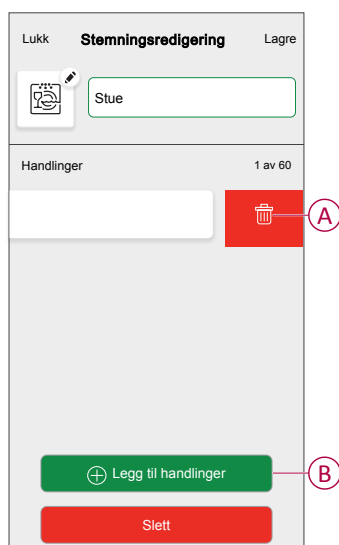
Når stemningen er lagret, vises den på fanen **Stemninger**. Du kan trykke på stemningen for å aktivere den.

TIPS:

- Hvis du vil se de opprettede stemningene på **startskjermen**, går du til **Hjem** >  > **Startskjerm** > **Stemninger**. Aktiver vippeknappen for å vise stemninger på **startskjermen**.
- Du kan også omorganisere stemningene ved å trykke på **Rediger** fra fanen **Stemninger** på **startskjermen** eller ved å trykke på **Automatisering** > **Stemninger** > **Omorganiser**.

Redigering av stemning

1. På **startskjermen** trykker du på **Automatisering** .
2. Gå til **Stemninger**, finn stemningen du vil redigere og trykk på .
3. På skjermen **Stemningsredigering** kan du gjøre følgende endringer:
 - Endre symbolet .
 - Gi nytt navn til stemningen.
 - Trykk på hver handling for å endre innstillingene.
 - For å fjerne en handling skyver du handlingen mot venstre og trykker deretter på  (A) for å slette den.
 - Trykk på  **Legg til handlinger** (B) for å legge til en ny handling.



4. Trykk på **Lagre** for å lagre endringene.

Sletting av stemning

1. På **startskjermen** trykker du på **Automatisering** .
2. Gå til **Stemninger**, finn stemningen du vil slette, og trykk på .

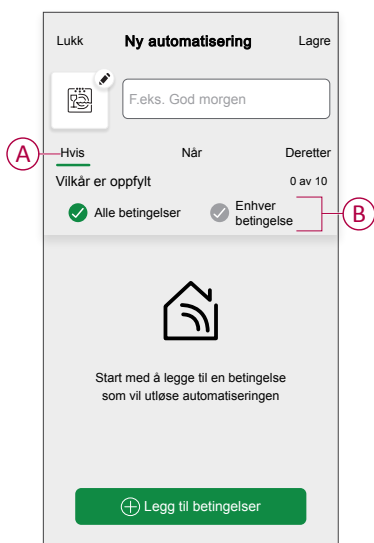
3. På skjermen **Stemningsredigering** trykker du på **Slett** (A) og deretter på **OK** (B).



Oppretting av automatisering

En automatisering lar deg gruppere flere handlinger som vanligvis utføres sammen, utløses automatisk eller til fastsatte tider. Med Wiser Home-appen kan du opprette automatiseringer basert på dine behov.

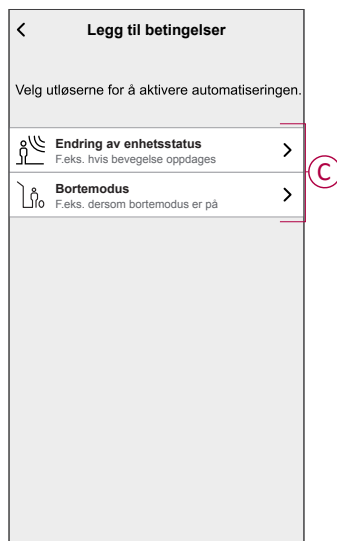
1. På **startskjermen** trykk er du på .
2. Gå til **Automatisering** >  for å opprette en automatisering.
MERK: Det kan legges til maksimalt 10 automatiseringer.
3. Trykk på **Hvis** (A) og velg en av de følgende betingelsene (B):
 - **Alle betingelser:** Dette utløser en handling bare når alle betingelsene er oppfylt.
 - **Enhver betingelse:** Dette utløser en handling når minst én betingelse er oppfylt.



4. Trykk på **Legg til betingelser** og velg en av følgende (D):

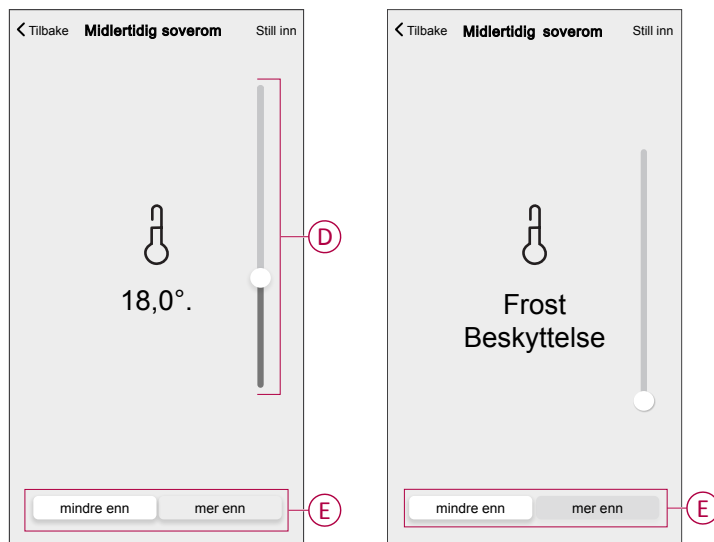
- **Endring av enhetsstatus:** Velg en enhet for å aktivere automatisering.
- **Bortemodus:** Aktiver/deaktiver bortemodus for å utløse en handling.

TIPS: Bortemodus kan også brukes som utløser for å slå av lysene, dimmeren eller lukke persiennene osv. For mer informasjon om , se brukerveiledningen for systemet.



5. Trykk på **Endring av enhetsstatus** > . Still inn temperaturen ved hjelp av skyvebryteren (D) og velg tilstand (E) (mindre enn / mer enn), og trykk deretter på **Angi**.

MERK: Når glidebryteren er satt til bunnen for automatiseringen, aktiveres frostbeskyttelsesmodus automatisk ved starten av automatiseringen. I denne modusen holder systemet romtemperaturen på 5 °C for å forhindre frost.



MERK:

- Du kan legge til maksimalt 10 betingelser.
- For å fjerne en betingelse som er lagt til må du sveipe mot venstre og trykke på .

6. Hvis du vil angi et bestemt klokkeslett for automatiseringen, trykker du på **Når** > **Legg til tid** og velger ett av følgende (F):
- **Spesifikk tid på dagen: Soloppgang, solnedgang, tilpasset.**
 - **Tidsperiode: Dag, natt, tilpasset.**

← Legg til tid

Spesifikk tid på dagen >
F.eks. kl. 07.00 eller ved soloppgang

Tidsperiode >
F.eks. fra solnedgang til soloppgang

MERK:

- Maksimalt 10 oppføringer kan legges til
- For å fjerne et bestemt tidspunkt sveiper du mot venstre og trykker på



7. Hvis du vil legge til en handling, trykk på **Deretter** > **Legg til en handling** og velg en av følgende (H):
- **Kontroller en enhet:** Velg en enhet du vil utløse.
 - **Send varsel:** Slå på varsling for automatiseringen.
 - **Aktiver en stemning:** Velg stemningen du ønsker å utløse.
 - **Vent:** Denne alternativet lar deg legge til en forsinkelse i en automatiseringssekvens. Du kan stille inn ventetiden i trinn på 1 time og 1 minutt, opptil maksimalt 24 timer. Denne funksjonen er nyttig for å forsinke handlinger i en automatisering.

← Legg til en handling

Velg en handling for automatiseringer .

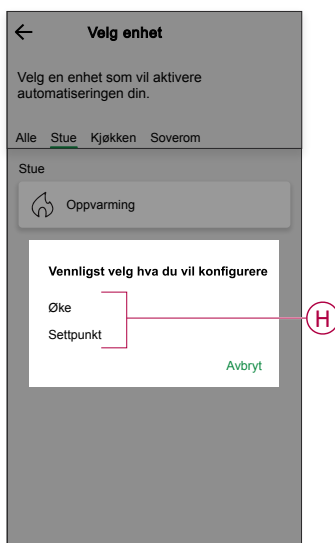
Kontroller en enhet >
F.eks. slå på lyset

Send varsel >
F.eks. dersom bevegelsen oppdages

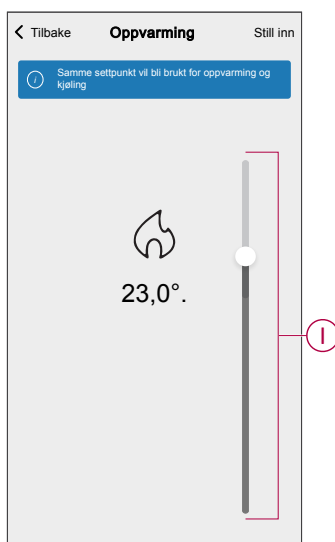
Aktiver et øyeblikk >
F.eks. aktiver dørtemodus

Vent >
F.eks. vent 10 minutter til neste handling

8. Trykk på **Kontroller en enhet > Oppvarming** og velg ett av følgende (H):
- **Øk**: Still inn varigheten for å øke temperaturen med 2 °C.
 - **Settpunkt**: Still inn ønsket temperatur.



9. Trykk på **Settpunkt**, still inn ønsket temperatur ved hjelp av den vertikale skyvebryteren (I), og trykk deretter på **Angi**.

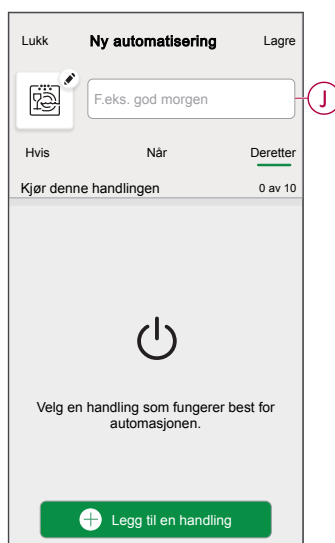


MERK:

- Du kan legge til maksimalt 10 handlinger.
- Hvis du vil fjerne en handling, sveiper du den mot venstre på handlingen og trykker deretter på .

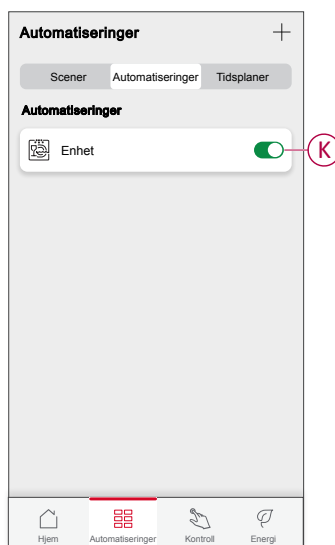
10. Skriv inn navnet på automatiseringen (J) .

Du kan velge omslagsbildet som representerer automatisering ved å trykke på

11. Trykk på **Lagre**.

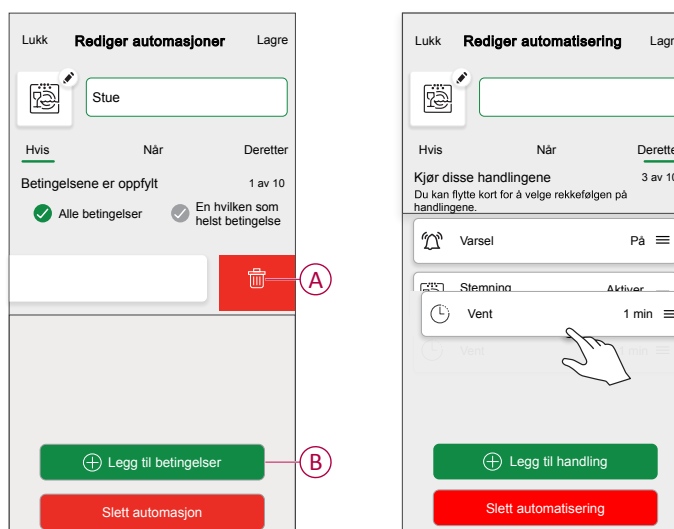
Når automatiseringen er lagret, er den synlig på fanen **Automatisering**.

Ved hjelp av  (K) kan du aktivere og deaktivere automatiseringen.



Redigering av automatisering

1. På **startskjermen** trykker du på **Automatisering** .
2. Gå til **Automatisering**, trykk på automatiseringen du vil redigere.
3. På skjermen **Rediger automatisering** kan du utføre følgende endringer:
 - Endre symbolet .
 - Gi nytt navn til automatiseringen.
 - Trykk på hver betingelser for å endre innstillingene.
 - Hvis du vil fjerne en betingelse, skyver du betingelsen mot venstre og trykker deretter på  (A) for å slette den.
 - Trykk på  **Legg til betingelser** (B) for å legge til en ny betingelse.
 - For å endre rekkefølgen for handlingene trykker du på alternativet **Deretter** og holder en handling før du drar og slipper den i ønsket posisjon.

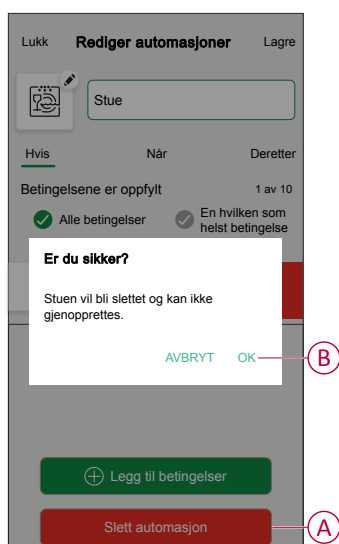


4. Trykk på **Lagre** for å lagre endringene.

Sletting av automatisering

1. På **startskjermen** trykker du på **Automatisering** .
2. Gå til **Automatisering**, trykk på automatiseringen du vil slette.

3. På skjermen **Rediger automatisering** trykker du på **Slett automatisering** (A) og leser bekreftelsesmeldingen før du trykker på **OK** (B).

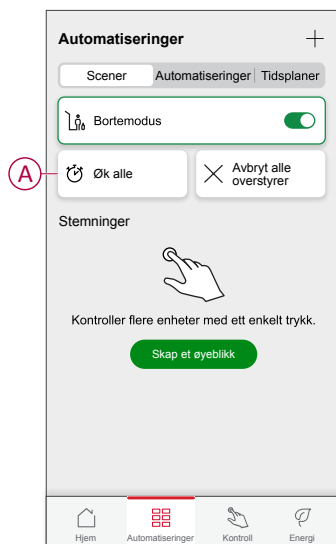


Innebygd automatisering

Det finnes tre innebygde automatiseringsfunksjoner, for eksempel Øk alle, Avbryt alle overstyringer og Bortemodus.

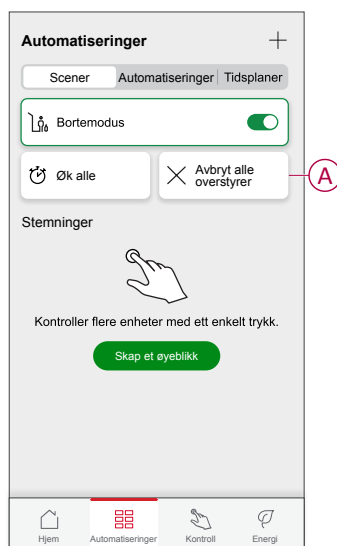
Øk alle

Du kan bruke en økning på +2 °C i 1 time for alle rom i systemet. Varmtvannet påvirkes ikke. Siden dette er en "engangshandling", finner du Øk alle (A) i menyen "Automatisering" ved å klikke på "Automatisering"-fanen nederst på **startskjermen**.



Avbryt alle overstyringer

Avbryt alle overstyringer (A) vil sette all oppvarming tilbake under "systemkontroll", noe som betyr at hvis du har valgt Øk alle eller til og med hvis du har økt eller manuelt overstyrt et rominnstillingspunkt individuelt, vil dette avbryte overstyringen og sette alle rommene tilbake til de planlagte innstillingspunktene. Du finner den i menyen "Automatisering" ved å trykke på "Automation"-fanen nederst på **startskjermen**.



Bortemodus

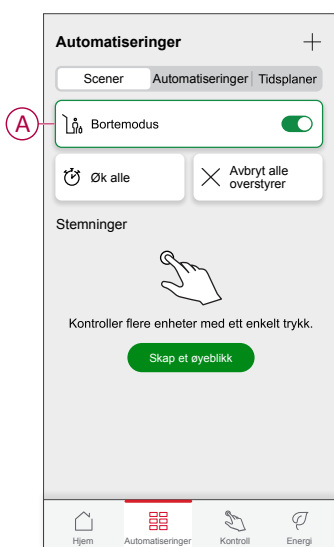
Når bortemodus (A) er aktivert, stilles alle rom inn på bortetemperaturen (standard 16 °C). Når den er aktiv, vises en hake på "Automatisering"-siden. Du finner den i menyen "Automatisering" ved å trykke på "Automation"-fanen nederst på **startskjermen**.

Når bortemodus er aktiv, er det bare rom som har settpunkttemperaturer som er høyere enn temperaturen i bortemodus, som påvirkes. Hvis et rom for eksempel er stilt inn til 5 °C, vil ikke bortemodus tvinge det til bortetemperaturen.

Selv om bortemodus overstyrer økning og rom som følger og ikke følger en tidsplan, er det fortsatt mulig å endre settpunkttemperaturen manuelt og øke individuelle rom etter at bortemodus har blitt aktivert. Det er også mulig å øke eller slå PÅ varmtvannet manuelt.

Alle rom og varmtvann vil vise verdiene sine i bortemodus. Varmtvannet blir slått AV hvis du har aktivert dette alternativet på skjermen Bortemodus.

MERK: Den aktuelle temperaturen vises ikke når bortemodus er aktivert.

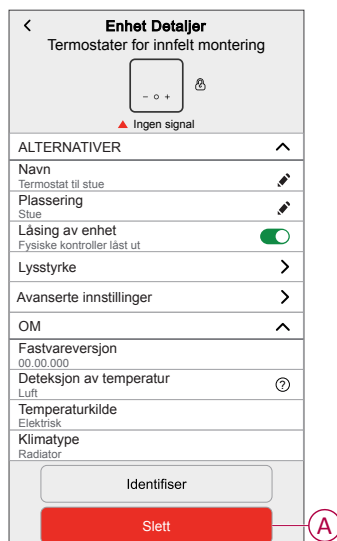


Fjerning av enheten

Ved hjelp av Wiser Home-appen kan du fjerne termostaten fra Wiser-systemet. Slik fjerner du termostaten fra Wiser-systemet:

1. På **startskjermen** trykker du på .

2. Trykk på **Enheter > Innfelt termostat > Rominnstillinger > Slett (A)**.



3. Les bekreftelsesmeldingen og trykk på **Ok** for å fjerne termostaten fra Wiser-systemet.

MERK: Ved å fjerne termostaten tilbakestiller du termostaten. Hvis du fortsatt har problemer med tilbakestillingen, se *tilbakestilling av enheten*, side 53.

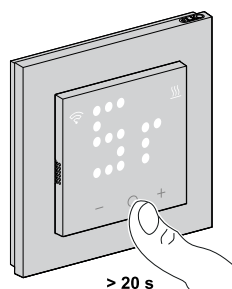
Tilbakestilling av enheten

Du kan tilbakestille termostaten til fabrikkinnstillinger manuelt eller foreta en myk tilbakestilling.

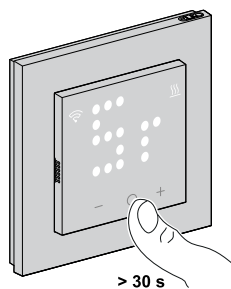
Myk tilbakestilling

Trykk på og hold nede **O**-berøringsknappen > 20 s. Termostaten blinker "**Sr**", noe som indikerer myk tilbakestilling, og den er valgt når knappen slippes.

'**Sr**' blinker for å bekrefte den myke tilbakestillingen.



MERK: For å avbryte den myke tilbakestillingen trykker du på og holder inne knappen **O** i > 30 sekunder. Dette fører termostats brukergrensesnitt tilbake til den forrige tilstanden før berøringsknappen trykkes inn, uten at funksjonstilstanden endres.

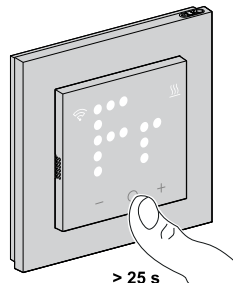
**En myk tilbakestilling vil gjøre det:**

- Slett alle Zigbee-tilkoblingsdetaljer.
- Slette alle sky- og kontodetaljer som enheten opprettholder for å tillate ny registrering.
- Gå tilbake til standard settpunkt i manuell styring.
- Opprettholde alle fabrikkinnstillinger, f.eks. MAC-adresse.
- Opprettholde enhetens installasjonskonfigurasjon for å sikre at den fungerer som den skal til og etter ny deltakelse / ny registrering.

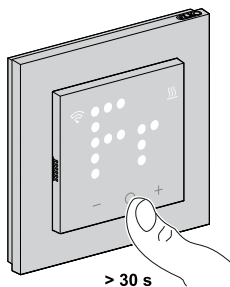
Tilbakestilling til fabrikk

Ved tilbakestillingsvalg, trykk og hold inne **O** berøringsknappen >25 sekunder til termostaten blinker "**Fr**", noe som indikerer tilbakestilling til fabrikkinnstilling, og den er valgt når knappen slippes.

'Fr' vil blinke på matriseskjermen for å bekrefte tilbakestillingen til fabrikkinnstillingene, og termostaten tilbakestilles til fabrikkinnstillingene, og etter 5 sekunder går den tilbake til forhåndsinnstilling, side 10.



MERK: For å avbryte tilbakestillingen til fabrikkinnstillingene trykker du på og holder inne knappen **O** i > 30 sekunder. Dette fører termostatsens brukergrensesnitt tilbake til den forrige tilstanden før berøringsknappen trykkes inn, uten at funksjonstilstanden endres.



En tilbakestilling til fabrikkinnstilling vil gjøre det:

- Slette alle Zigbee-tilkoblingsdetaljer.
- Slette alle konfigurasjonsdata.
- Slette all tidsplaninformasjon.
- Gå tilbake til standard settpunkt i manuell styring.
- Opprettholde alle fabrikkinnstillinger, f.eks. MAC-adresse.

Rengjøring

Den eksterne kapslingen skal holdes ren. Tørk av overflaten med en fuktig klut.

LES DETTE

INSTRUKSJONER FOR RENGJØRING AV UTSTYR

Ikke bruk rengjøringsmiddel, spesielt ikke alkohol.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Stemmestyring

Ved hjelp av Amazon Alexa® eller Google Home kan du styre termostaten med stemmen din.

Google Home

Google Home er et merke av smarthøytalere som fungerer på samme måte som Alexa. Du kan bruke Google Assistant til å be om informasjon eller utføre en handling ved hjelp av en rekke kommandoer.

Vanlige Viser-kommandoer for Google Home:

- Forespørsel: "OK, Google, er varmtvannet på?"
- Varmtvannskommando: "OK, Google, slå på/av varmtvannet"
- Romtemperatur: "OK, Google, hvor varmt er (romnavn)?"
- Still inn temperaturen: "OK, Google, sett (romnavn) til XX grader."
- Hev temperaturen: "OK, Google, hev settpunktet med XX grader"
- Still inn temperaturen: "OK, Google, sett (romnavn) til XX grader."

Endringer gjort med Google Home

Alle endringer gjøres ved hjelp av en stemmekommando som er knyttet til termostaten, og som er gyldig i én time eller til neste planlagte hendelse. Brukeren kan ikke endre denne handlingen. Dette gjelder også for ladetrykk som initieres fra radiatortermostaten.

Amazon Alexa™

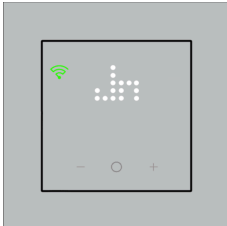
Amazon Alexa™ (Alexa) er en intelligent personlig assistent utviklet av Amazon™ som er i stand til stemmesamhandling.

Vanlige Viser-kommandoer for Alexa

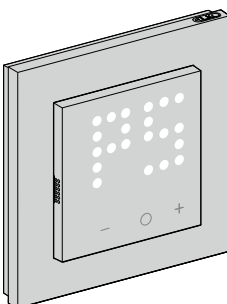
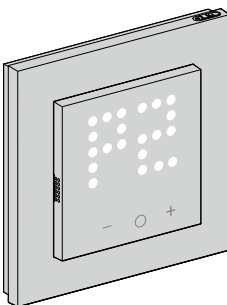
- Registrer enheter: «Alexa, finn enheter»
- Reduser temperaturen: "Alexa, senk temperaturen i overetasjen med 4 grader"
- Hev temperaturen: "Alexa, hev temperaturen i overetasjen med 3 grader"
- Still inn temperaturen: "Alexa, sett overetasjen til 20 grader"
- Få opp temperaturen: "Alexa, hva er temperaturen i overetasjen?"
- Hent settpunktet: "Alexa, hva er overetasjen innstilt til?"

LED-indikasjoner

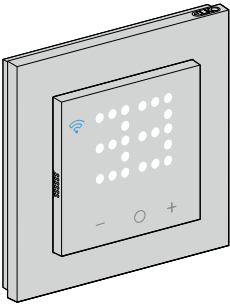
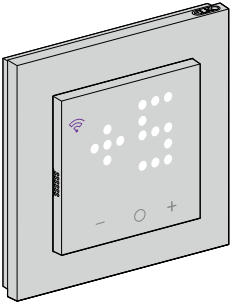
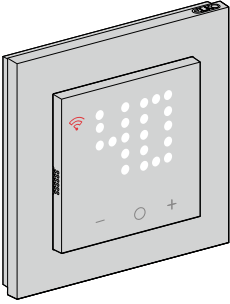
Paring av enheten

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Paring pågår		Matriseskjermen for termostaten blinker "" for å indikere sammenføring initieres når termostaten O -trykkknappen trykkes og holdes i > 3 s.
Vellykket tilkobling til nettverk		Visning av termostatmatrise blinker grønt  LED når termostaten kobles til et nettverk.
Kunne ikke koble til nettverket		Matriseskjermen for termostaten blinker en rød  LED når termostaten ikke kobler seg til nettverket.

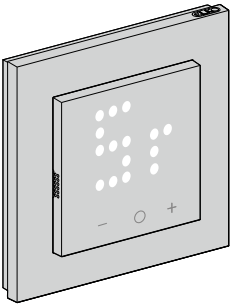
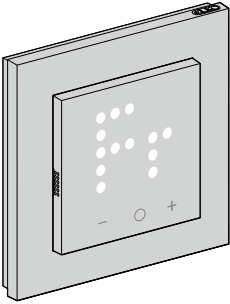
Forhåndsinnstilling av enheten

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Angi forhåndsinnstilt valg		Som standard blinker termostatmatrisedisplayet " P5 " hvis ingen ekstern sensor er tilkoblet, eller " P8 " hvis det er en ekstern sensor tilkoblet når termostaten startes på eller etter en tilbakestilling av fabrikkinnstillingene.
Endre forhåndsinnstillingsvalg		Standardverdien for forhåndsinnstilling kan endres ved å trykke på " O " og " + " i 2 sekunder for å gå inn i menyen for avanserte innstillinger. På forhåndsinnstillingsmenyen blinker termostatmatrisedisplayet " P1 " eller " P2...P9 " når +/-knappen trykkes. Merk: Når + -knappen trykkes, øker forhåndsinnstillingen med én. på samme måte reduseres forhåndsinnstillingen med én når - -knappen trykkes. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i delen forhåndsinnstille enheten, side 10.

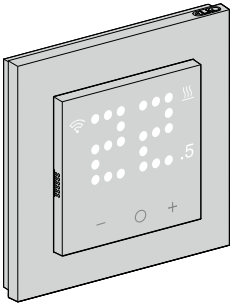
Stille inn en sensortype

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Valg av gulvsensormodell		Termostatmatrisen viser gulvsensortypen og  LED blinker blått.
Gulvsensorkalibrering.		Kalibreringsverdien for termostatmatrisedisplayet og  LED blinker lilla.
Maksimumsgrense for gulvtemperatur		Maksimal temperaturgrense vises i matrisen til termostaten og  LED blinker rødt.

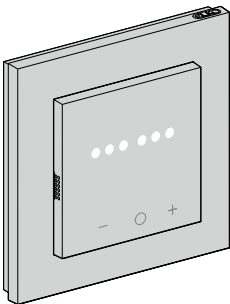
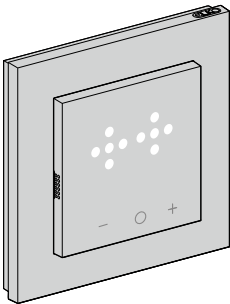
Tilbakestille enheten

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Tilbakestilling		"Sr" vises i LED matrisen til termostaten frem til brukeren slipper O -knappen, deretter blinker "Sr". Du finner mer informasjon i avsnittet Tilbakestille enheten, side 53.
Gjenoppretting av fabrikkinnstillinger		"Fr" vises i LED matrisen til termostaten frem til brukeren slipper O -knappen, deretter blinker "Fr". Du finner mer informasjon i avsnittet Tilbakestille enheten, side 53.

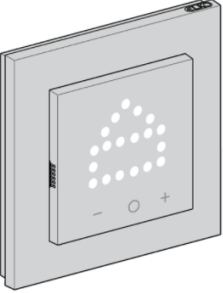
Viser behov - modus for temperaturkontroll

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Varmebehov		Matrisedisplayet har en helrød LED for å indikere at termostaten varmer når den nominelle verdien er høyere enn den aktuelle romtemperaturen.

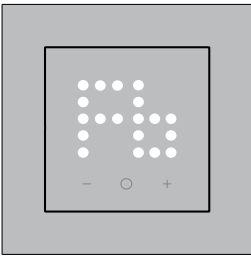
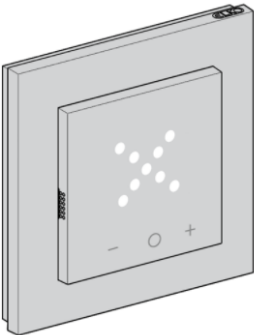
Temperaturvisning

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Temperatur under minimum displayverdi ELLER Temperaturavlesningsfeil.		Merk: Termostatmatrisen viser temperaturgrenser fra -9 °C til 99 °C. Termostatmatrisevisningen blinker "--" når temperaturen er under -9 grader. ELLER Termostatmatrisevisningen blinker "--" når termostaten ikke kan bestemme temperaturen på grunn av en feil.
Temperatur over maksimal displayverdi		Merk: Termostatmatrisen viser temperaturgrenser fra -9 °C til 99 °C. Termostatmatrisedisplayet blinker "+ +" når temperaturen er over 99 grader.

Borte-modus

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Borte-modus stilles inn i Wiser Home-appen.		Et punktmatrisedisplay lyser og indikerer at termostaten er i borte-modus.

Feilsøking

Status	Brukersamhandling	Beskrivelse
Finn og blend		Når brukeren trykker på og holder inne "O"-knappen i > 8 s, vises "Fb" LED på termostatens matrisedisplay. Dette er en Zigbee-funksjon som kan ignoreres.
"X"-merket vises på LED-matrisen 	Enheten er låst og LED-matrisen viser "X"	Trykk på berøringsknappen + og - samtidig i > 5 s for å gå ut av menyen.

Tekniske data

Nominell spenning:	AC 230 V ~, 50 Hz	
Maksimal strømstyrke	Motstandsbelastning:	maks. 16 A, 3520 W
	Induktiv last:	Maks. 4 A
Strømforbruk	- I standby-modus (Psm) : 0.24 W - I nettverksbasert standby (Pns) : 0.32 W - Nettverksbasert standby med display (P) : 0.5 W	
Type temperaturkontroll:	TW = Elektronisk romtemperaturkontroll pluss uketimer	
Denne kontrollen har følgende kontrollfunksjoner:	TW (0/f2/f3/f4/f5/0/0/f8)	
Kontrollfunksjoner: MERK: Kontrollfunksjonskodene er beskrevet i tabellen nedenfor.	- f2 = Deteksjon av åpent vindu - f3 = Alternativ for avstandskontroll - f4 = Adaptiv startkontroll - f5 = Begrensning av arbeidstid - f8 = Kontrollnøyaktighet	
Tilkoblingsklemmer:	Skrueklemmer for maks. 2,5 mm ² , 0,5 Nm	
Nulleleder:	Påkrevet	
Omgivelsestemperatur:	0 til 40 °C	
Relativ luftfuktighet:	maks. 90%, ikke-kondenserende	
Temperaturnøyaktighet:	maks. ±0,5 °C (i området 4–30 °C)	
Temperaturmåleoppløsning:	maks. 0,1 °C	
Display:	7x5-punktmatrix, 3 ekstra LED-er	
Driftsfrekvens:	2,401 GHz til 2,483 GHz	
Maksimal sendeeffekt (radiofrekvens):	≤10 mW	

Kommunikasjonsprotokoll:	Zigbee 3.0-sertifisert
Gulvsensortyper:	10, 12, 15, 33, 47 (Motstandsverdier for termistor i kOhm. Nominell verdi ved 25 °C)
Beskyttelsesklasse:	II
Arbeidsspenning:	230 V
Overspenningskategori:	III
Nominell impulsspenning:	4 kV
Forurensningsgrad:	2
CTI-klassifisering for isolasjonskomponenter:	175 V
Materialgruppe:	IIIa (basert på CTI-verdi)
Frakoblingstype:	1.B

Koder for kontrollfunksjoner

		Kode for temperaturkontroll (TC)	Kontrollfunksjoner							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperaturkontroll	Ett trinn, ingen temperaturkontroll	NC								
	To eller flere manuelle trinn, ingen temperaturkontroll	TX								
	Styring av romtemperatur med mekanisktermostat	TM								
	Elektronisk romtemperaturkontroll	TE								
	Elektronisk romtemperaturkontroll pluss dagtimer	TD								
	Elektronisk romtemperaturkontroll pluss uketimer	TW								
Kontrollfunksjoner	Deteksjon av tilstedeværelse		1							
	Deteksjon av åpent vindu			2						
	Alternativ for avstandskontroll				3					
	Adaptiv startkontroll					4				
	Begrensning av arbeidstid						5			
	Sensor med svart pære							6		
	Selvlærende funksjonalitet								7	
	Kontrollnøyaktighet med CA < 2 Kelvin og CSD < 2 Kelvin									8

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

elko.no/kontakt
www.se.com

Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

© 2025 – 2025 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

DUG_ELKO - Smart ZB Termostat 16 A_WH-00