



Oversettelse av den originale driftsveiledningen

SIMPLIFY MONITORING AND CONTROL SYSTEM

| no |



055068

Rev. 1.2 · 2023-W51

Innholdsfortegnelse

Innføring	4
Oversikt	4
Beskyttelse av data	5
Symboler i bruksanvisningen	5
Produktbeskrivelse	6
Generell beskrivelse	6
Systemkomponenter	7
Transport og lagring	9
Transport	9
Lagring	9
Installasjon	10
Generelle Krav	10
Finne QR-koden	11
Registrere produktet	13
Plassering og oppsett av produkter	15
Utdivelse og bytte av produkter under drift	16
Betjening	20
Oversikt	20
Installasjonsvisning	21
Diagramvisning	23
Produktvisning av diagrammet	27
Alarm	32
Administrasjon	34
Feilsøk og utbedring av feil	36
Avslutte prosjektet	39
Arkivere	39
Samle produktene	40
Avhending	41
Generell informasjon	41
Demontering	41
Vedlegg	42
Tekniske data	42
Dimensjoner	45
Samsvarserklæring (EU)	49

Innføring

Oversikt

Instruksjoner

Dette er instruksjonen for overvåkningsløsningen Simplify Climate Solutions. Denne bruksanvisningen har artikkelnummer 055068.

Produkt- betegnelse

Systemet Simplify Climate Solutions bruker en gratis Simplify App og ulike produkter som kan bestilles.

Artikkelnummer	Produkt
380030	Simplify Control Unit
380031	Simplify Control Unit UK
380032	Simplify Relay Box
380033	Simplify Relay Box UK
380034	Simplify Sensor Box
380035	Simplify Sensor Probe - RH/TEMP, 24 cm
380036	Simplify Sensor Probe - RH/TEMP, 300 cm
380037	Simplify Sensor Probe - RH/TEMP, 2000 cm
380038	Simplify Integration Box
380039	Simplify Sensor Probe - Resistive, 24 cm
380040	Simplify Sensor Probe - IAQ, 24 cm
380042	Simplify Suitcase
2000268	Simplify CC 4 Box

Forutsigbar feilaktig bruk

All annen drift enn bruk som oppført i denne anvisningen, er forbudt. Hvis dette ikke overholdes, utgår ethvert ansvar og krav til garanti.
Ved egne endringer utgår ethvert krav til ansvar og garanti.

Brukergrupper

Brukergrupper for denne bruksanvisningen er:

- Operatører som bruker produktet som tiltenkt.
- Fagpersonell (som f.eks. installatører, serviceteknikere) som installerer og vedlikeholder produktet på riktig måte.

Installasjon og reparasjon av enhetene må utelukkende utføres av kvalifisert personell. Det er installatørens ansvar å ha lest og forstått denne bruksanvisningen før igangsetting og konfigurering av apparatet. Garantien er begrenset til apparater som er installert av opplært personell.

Bortsett fra utvendig rengjøring av apparatet, skal alt vedlikeholdsarbeid utføres av kvalifisert personell.

Dette produktet er ikke egnet for bruk av personer (barn inkludert) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, med mindre de er under tilsyn, eller har fått klare instruksjoner om bruk av apparatet, av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet. Barn bør holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med produktet.

Copyright

Kopiering av denne anvisningen, enten i sin helhet eller i utdrag, er kun tillatt med skriftlig samtykke fra Dantherm.

Resirkulering

Dette apparatet er designet for en lang levetid. Når levetiden er utløpt, må apparatet resirkuleres iht. nasjonale bestemmelser og med absolutt hensyn til miljøvern.

Forbehold	Dantherm forbeholder seg retten til enhver tid og uten forpliktelse til å foreta endringer og forbedringer på produktet og instruksjonene uten forvarsel.
Kvalitetsstyring	Dantherm har innført et kvalitetsstyringssystem i henhold til EN/ISO9001. Systemet er støttet med et miljøstyringssystem i henhold til EN/ISO14001.

Beskyttelse av data

For at du skal kunne bruke produktet, trenger Dantherm ditt samtykke til innsamling og behandling av personopplysninger i samsvar med personvernforordningen. Vi har et dokument klart for deg som du kan signere for å gi ditt samtykke. Dokumentet inneholder informasjon om hvilke opplysninger vi samler inn, formålet med innsamlingen, og tredjeparter som har adgang til disse opplysningene.

Symboler i bruksanvisningen

I denne bruksanvisningen er informasjon av spesiell betydning uthevet med beskrivende signalord og symboler.

Signalord

FARE

...indikerer en fare som, hvis den ikke unngås, vil resultere i død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

...indikerer en fare som, hvis den ikke unngås, kan resultere i død eller alvorlig skade.

FORSIKTIG

...indikerer en fare som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate skader.

HENVISNING

...gir viktig informasjon (f.eks. skade på eiendom), men ikke om fare.

INFO

Notater med dette symbolet hjelper deg med å utføre oppgavene dine raskt og sikkert.

Faresymboler



Elektrisk spenning!

Dette symbolet indikerer at det er fare for menneskers liv og helse på grunn av elektrisk spenning ved håndtering av systemet.



Trekk ut støpselet

Dette symbolet viser at du må trekke støpselet ut av stikkontakten før du utfører visse arbeider.

Produktbeskrivelse

Generell beskrivelse

Innføring

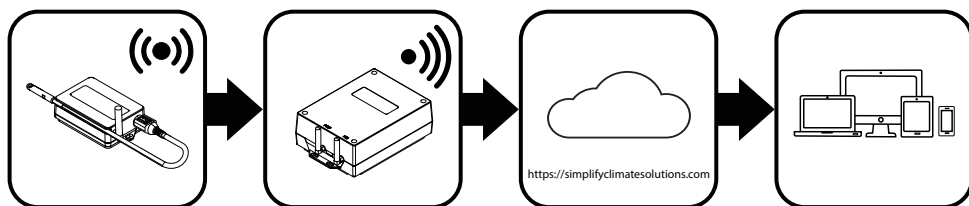
Simplify Climate Solutions fra Dantherm Group er en skybasert sensorløsning for fjernstyring, overvåking og analyse av prosesser for klimastyring. Dette systemet gir deg den transparente tilbakemeldingen du trenger for å optimalisere dine installasjoner for klimakontroll.

Simplify er et verktøy for virksomhetsstyring som egner seg for ulike bransjer, men spesielt for vannskadesaneringsselskaper og deres forsikringspartnere, samt byggefirmaer, skadedyrbekjempere og mange fler.

Takket være Simply er færre besøk til stedet nødvendig, kritiske data kan nås via fjerntilgang, og den daglige driften optimaliseres. Med Simply kan data fra trådløse sensorer registreres på stedet og gjøres tilgjengelig i skyen via Simplify Dashboard. Systemet har et enkelt og intuitivt brukergrensesnitt som gjør det lett å bruke for alle ansatte.

Med overvåkingen kan du ikke bare spore ytelsen til selve prosessen, men også ytelsen til apparatene dine. Du får informasjon om strømforbruk og maskinstatus i sanntid fra kontoret ditt.

Kort fortalt, bruker denne overvåkningsløsningen trådløse sensorer på bygninger og utstyr for å overvåke tørke-, oppvarming- eller kjøleprosessen under klimakontrollprosjektet, for eksempel ved bygging eller restaurering etter vannskader. Med Simplify kan du sjekke status for avfukting, oppvarming eller kjøling av aktive oppdrag fra nesten hvilken som helst enhet og fra hvor som helst. Du kan også fjernovervåke og -styre parametere som inn- og utkobling, alarmer, temperaturer, luftfuktighet, motstandsmålinger, strømforbruk og innendørs luftkvalitet. Hvilket betyr at bruk av fjernovervåking i en klimakontrollprosess eliminerer eller reduserer kostnadene forbundet med administrasjon av oppdrag, prosjekter og utstyrspark.



III. 1: Funksjonalitet Simplify Climate Solutions

Produktegenskaper

Simplify-produkter måler data og overfører disse via radiofrekvens 868 Mhz til Simplify Control Unit. Simplify Control Unit overfører data til skyen via GSM.

Hvis 230 V strømforsyning blir brutt, aktiveres reservebatteriet til Simplify Control Unit. Det kan opprett holde normal drift i 12 til 15 timer. Reservebatteriet lades automatisk opp så snart nettspenningen er tilgjengelig igjen.

Flere Simplify-produkter kan kobles til en Simplify Control Unit. For en optimal brukervennlighet bør maksimum 50 Simplify Sensor Boxer være tilkoblet.

Simplify Climate Solutions har en alarmfunksjon som informerer brukeren hvis verdiene faller under eller overskrider de angitte grensene.

Simplify Climate Solutions kan med integrert Simplify Integration Box brukes i kombinasjon med CDT MKII og MKIII kondensavfukter.

Systemkomponenter

Simplify-systemet omfatter flere produkter:

Simplify Control Unit	En kontrollenhet til styring og trådløs tilkobling av Simplify-produkter.
Simplify Sensor Box	Apparat for tilkobling av en Simplify Sensor Probe og en trådløs tilkobling til Simplify Control Unit.
Simplify Sensor Probe - IAQ	Kabel med sensorprobe for luftkvalitet (TVOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$], eCO2 [ppm]). Fås i lengde på 24 cm.
Simplify Sensor Probe - Resistive	Kabel med sensorprobe for vanninnhold i materialer (WME [%], MC [Ohm]). Fås i lengde på 24 cm.
Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	Kabel med sensorprobe for temperatur [$^{\circ}\text{C}$] og relative luftfuktighet [%]. Fås i lengde , 24 cm, 300 cm og 2000 cm.
Simplify Relay Box	Relé med 3 stikkontakter og av/på-funksjon. Fås med forskjellige støpseltyper for 184-265 V AC, testet i henhold til MID-direktivet for måleinstrumenter.
Simplify Integration Box	Apparat for integrering av en mobil Dantherm CDT MKII og MKIII kondensavfukter.
Simplify CC 4 Box	Relé med 4 stikkontakter og av/på-funksjon som kan slås av. Testet i henhold til MID-direktivet for måleinstrumenter. Fås med forskjellige støpseltyper for 184-265 V AC. Mer informasjon: sales.de@danthermgroup.com
Simplify App	Smartphone-app til skanning av Simplify-produkter og til systemregistrering. Støtter iOS og Android.
Simplify Dashboard	Elektronisk plattform til datafremstilling og generering av rapporter, samt fjernstyring av enkelte Simplify-komponenter.

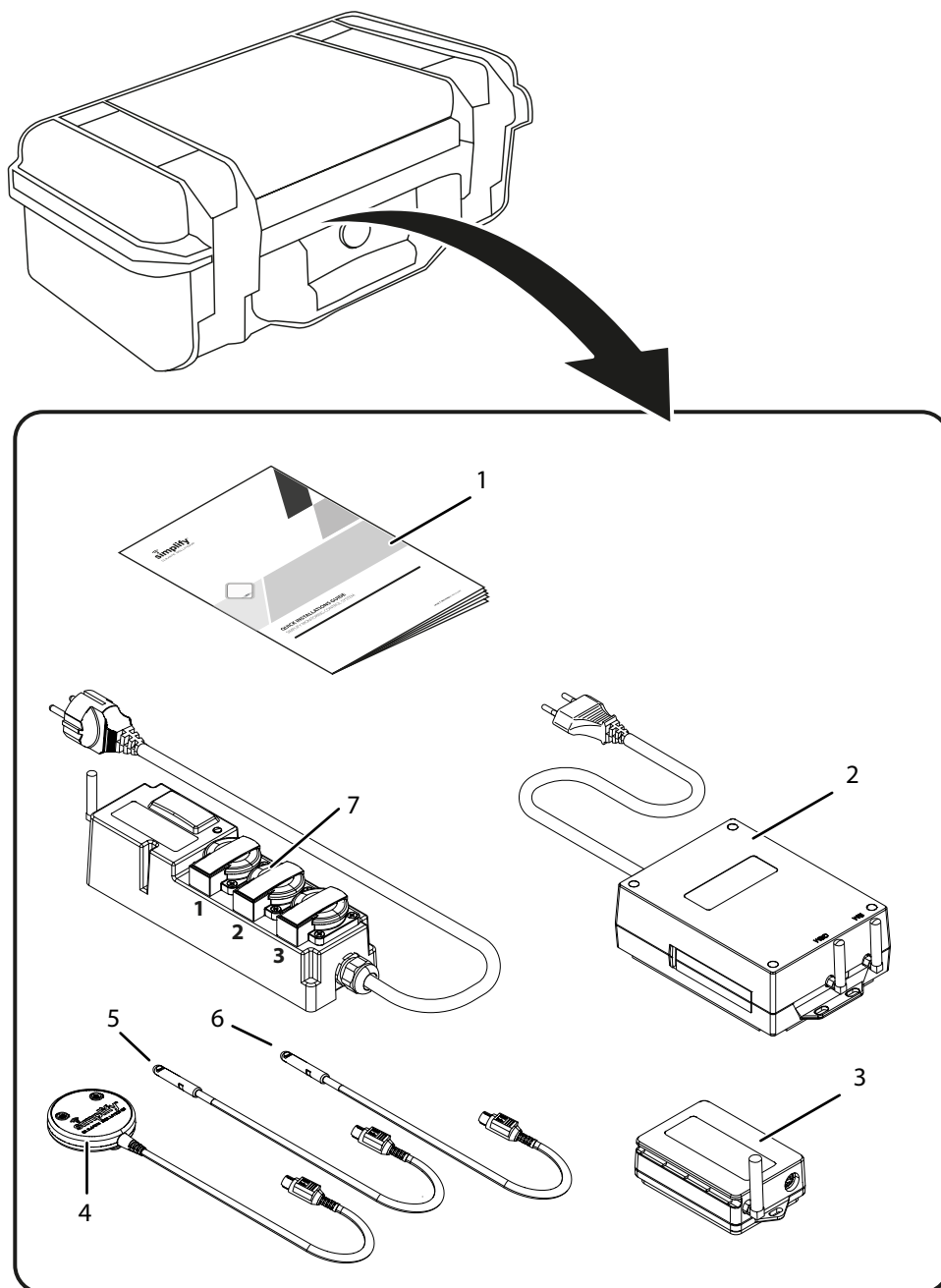
Sjekk levering

Kontroller Simplify-produktene for transportskader under den første utpakkingen:

1. Meld fra om åpenbare ytre skader til transportør, emballeringsselskap, postkontor osv. umiddelbart etter mottak og noter skadene i forsendelses- eller transportdokumentene.
2. Fjern emballasjen helt (uten å bruke kniv) og kast emballasjen i henhold til lokale forskrifter.
3. Kontroller innholdet i kartongen.
4. Dersom du oppdager transportskader etter at du har pakket Simplify-produktene, eller hvis leveransen er ufullstendig, må du umiddelbart kontakte den ansvarlige salgsrepresentanten eller forhandleren.

**Pakke ut
produktene**

Innholdet i kofferten kan avvike. De viktigste Simplify-produktene er vist under. Kontroller at koffert og Simplify-produkter er intakte før hver gangs bruk.



III. 2: Omfang av leveransen

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Bruksanvisning | 2 | Simplify Control Unit |
| 3 | Simplify Sensor Box | 4 | Simplify Sensor Probe - Resistive |
| 5 | Simplify Sensor Probe - RH/TEMP | 6 | Simplify Sensor Probe - IAQ |
| 7 | Simplify Relay Box | | |

Transport og lagring

Transport

Litiumbatteriener som medfølger, er underlagt kravene til loven om farlig gods (farlig gods, klasse 9, litiuminnhold > 1,0 g, < 5,0 g). Ved forsendelse av tredjepart (f.eks. lufttransport eller spedisjon) skal du være oppmerksom på spesielle krav til pakking og merking. Her må du bruke en ekspert på farlig gods under klargjøringen av forsendelsen.

Produkt	Medfølgende batterier
Styreenhet	1 × 3,7 V Li-ion batterier 1 × CR2032 litium-rundcellebatteri.
Sensorboks	1 × 9 V metall-litiumbatteri. ≥ 1200 mAh (for minst 5 års levetid)

Lagring

For optimal lagring oppbevares produktet i kofferten, og oppbevaringstemperaturen i de tekniske dataene skal overholdes.

Installasjon

Generelle Krav

Systemet programmeres ved hjelp av Simplify App for smarttelefoner og nettbrett. Simplify App er tilgjengelig for Android fra versjon 9.0 og for iOS fra versjon iOS15.

Ved plassering av Simplify Control Unit og de øvrige Simplify-produktene, er det viktig med en uhindret radioforbindelse mellom enhetene. Hindringer som vegg og gjenstander kan føre til redusert ytelse.

INFO

Før første gangs bruk eller etter lengre tids lagring (≥ 6 måneder)

Når du tar i bruk Simplify Control Unit for første gang eller etter lengre tids lagring (≥ 6 måneder):

- Vi anbefaler at apparatet og hver enkelt Simplify Sensor Box med Simplify Sensor Probe - RH/TEMP installeres over natten slik at programvaren til alle produktene blir aktivert via Simplify Cloud. Dette tilsvarer .ca. 6 Simplify Sensor-enheter per Simplify Control Unit i løpet av en natt.
- Lad Simplify Control Unit helt opp i 4 timer.

Hvis du oppdager at Simplify Control Unit har et skadet batteri, send Simplify Control Unit til Dantherm A/S for å få skiftet batteriet.

Det medfølgende batteriet i Simplify Sensor Box er ikke oppladbart, og må skiftes ut når det er utladet. Batteriets levetid avhenger av type sensorføler ved modus for standard datasøk. For å garantere +5 års levetid bruk et 9 V metall-litium-batteri med minst 1200 mAh. Se video for hvordan batteriet i Simplify Sensor Box byttes:

<https://www.youtube.com/watch?v=3drKseAWyKs>

HENVISNING

Produktgarantien bortfaller dersom et batteri i Simplify Control Unit byttes ut av andre enn Dantherm A/S.

Finne QR-koden

Hver enhet er påført en godt synlig QR-kode for identifisering via Simplify App. Hvis den påførte QR-koden ikke lenger er leselig, kan du lage en ny QR-kode som du kan lime på.

1. Finn QR-kodenummeret i enheten, se under.
2. Finn en gratis QR-generator på internett, f.eks. <http://www.barcode-generator.org/>
3. Generer en QR-kode basert på QR-kodenummeret.
4. Skriv QR-koden ut på en etikett og lim den på enheten din. Vi anbefaler at du bruker etikettene nr. 3421 eller nr. 18033 fra AVERY.

HENVISNING

Den nye QR-koden må stemme overens med nummeret til enheten.

Systemet vil ikke virke dersom nummeret er feil.

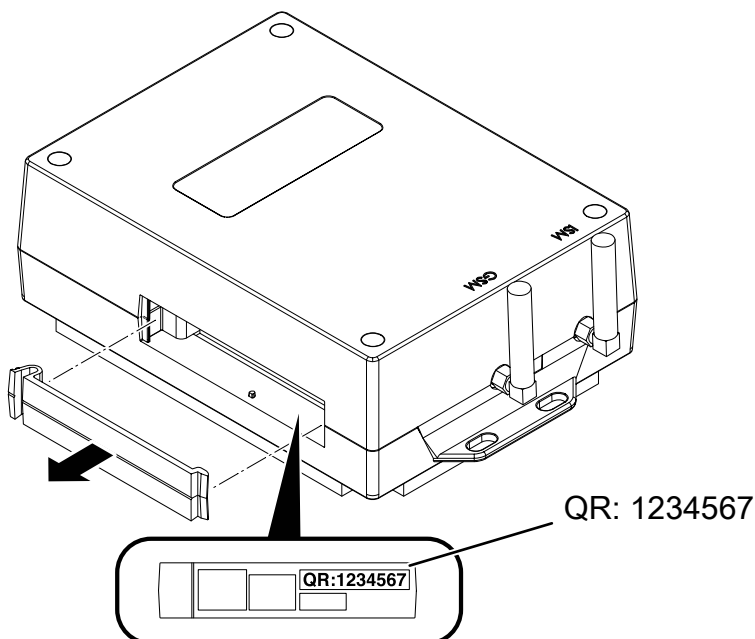


FARE

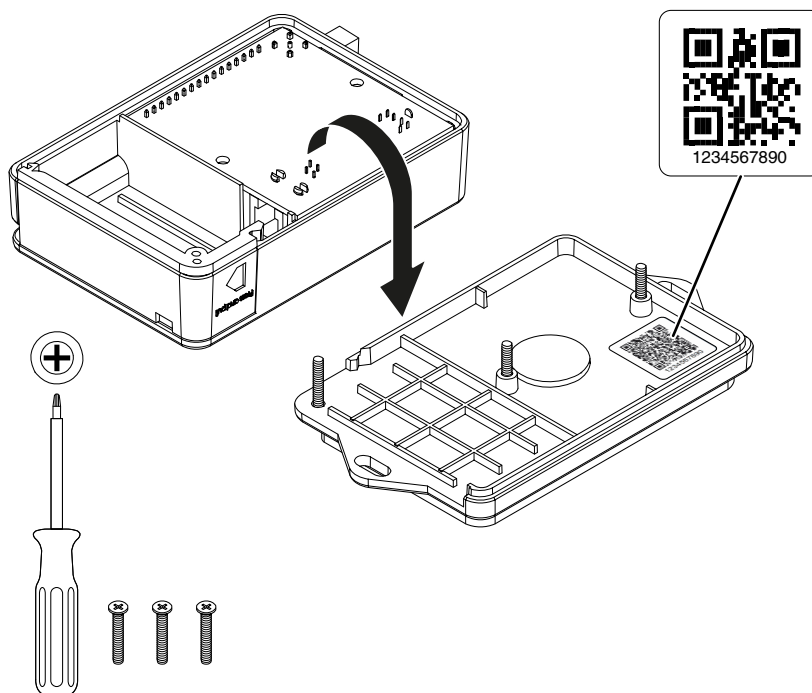
Fare for elektrisk støt!

Du kan bli alvorlig skadet av elektrisk støt.

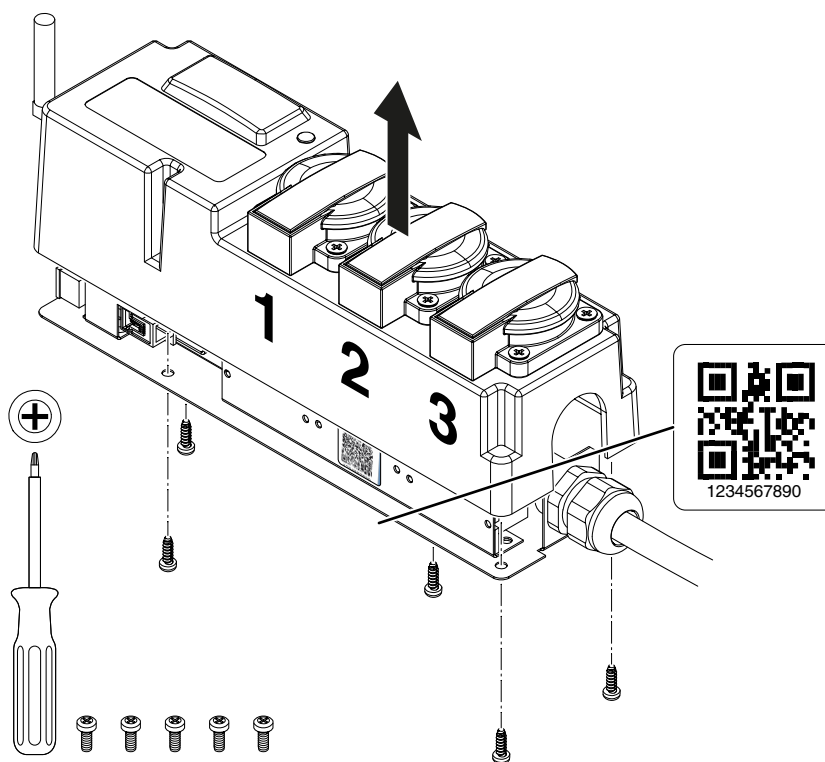
- Koble enheten fra strømmettet ved å trekke støpselet ut fra stikkontakten før du åpner enheten!



III. 3: QR-kode i Simplify Control Unit



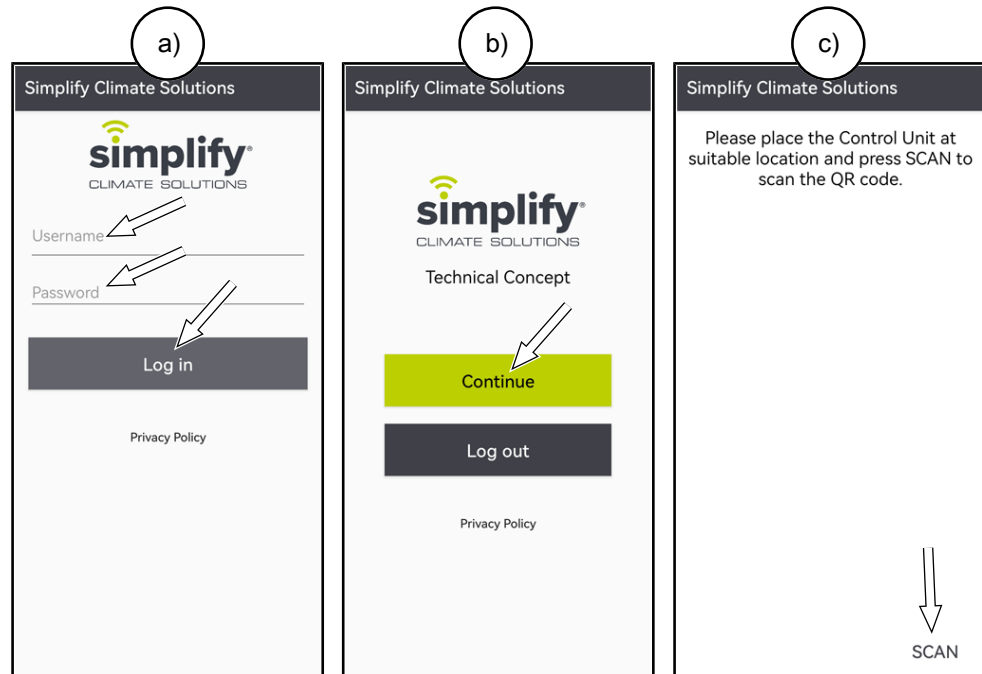
III. 4: QR-kode i Simplify Sensor Box/Simplify Integration Box



III. 5: QR-kode i Simplify Relay Box

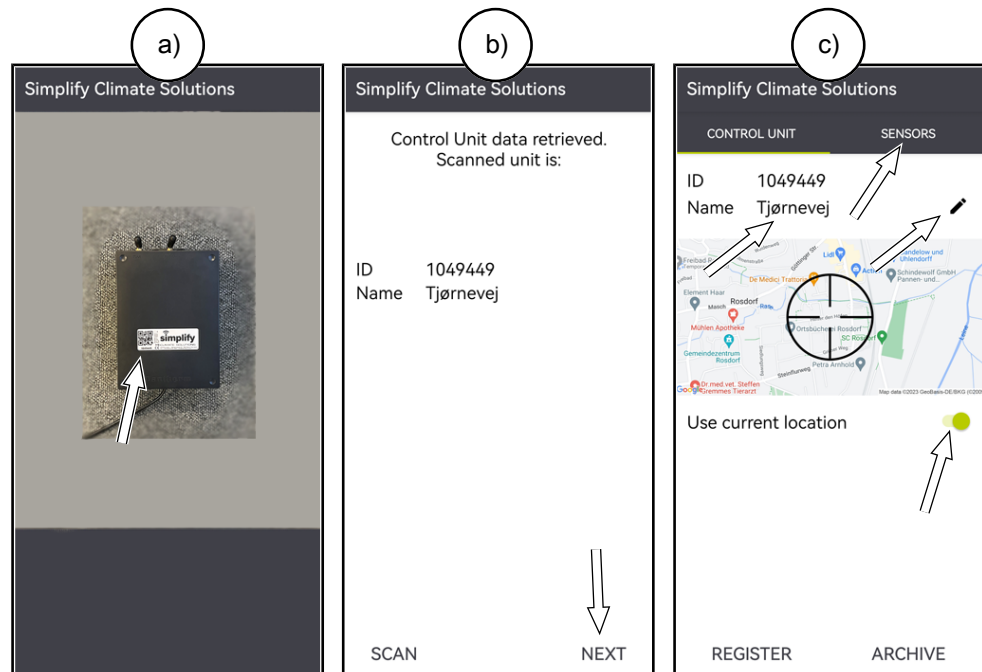
Registrere produktet

1. Søk i Google Play eller i App Store etter Simplify App "Simplify Climate Solutions" og last den ned.
2. Åpne Simplify App og logg på med brukerinformasjonen din.



Ill. 6: Logg på i Simplify App

3. Velg "Continue (Fortsett)" og deretter "SCAN (Skann)".
 4. Rett kameraet mot QR-koden på Simplify Control Unit.
- ⇒ "ID (ID)" og "Name (Navn)" vises.



Ill. 7: Skann koden på Simplify Control-enheten

5. Velg "Next (Fortsett)".

INFO

Dersom et tidligere prosjekt ikke er lagret i Simplify App, vil dette navnet vises i stedet for "Archived (Arkivert)".

- For å lagre det tidligere prosjektet, velg "ARCHIVE (Arkivere)".

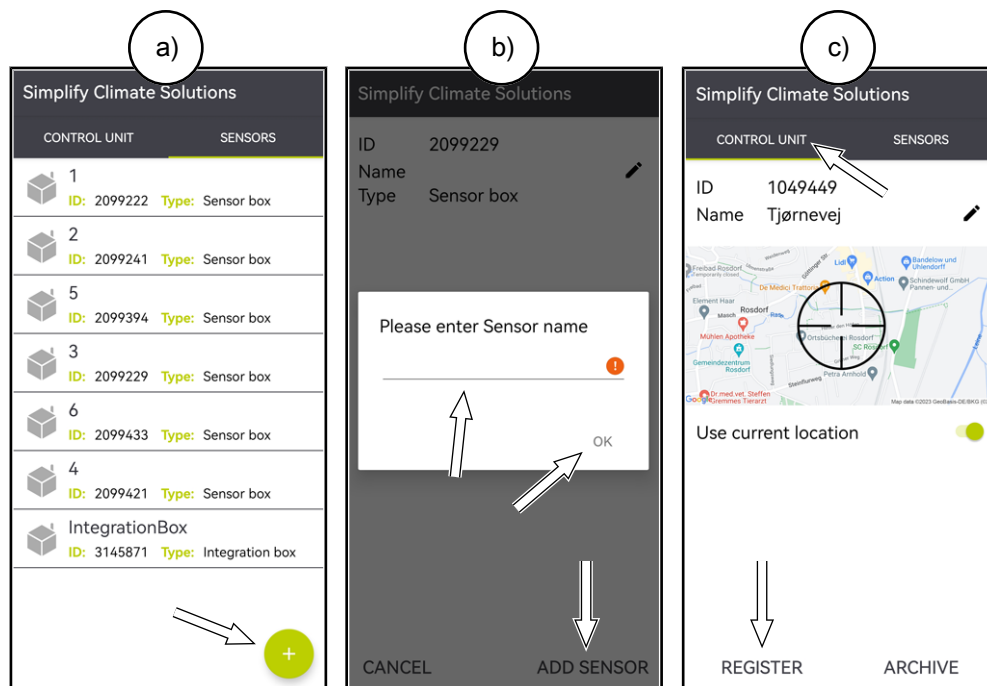
- Marker linjen "Name (Navn)", eller trykk på blyanten hvis den er tilgjengelig.
- Navngi Simplify Control Unit på en slik måte at resultatene ved en senere anledning uten tvil kan tilordnes dette prosjektet. Vær oppmerksom på at et navn kan bestå av max 30 tegn.

INFO

Uten aktivert stedsoverføring vil funksjonaliteten til Simplify være begrenset.

- Aktiver stedsoverføring ved hjelp av knappen under kartet.

- Åpne fanen "SENSORS (Sensorer)". Velg "ADD (Tilføy)" eller "+" for å legge til flere Simplify Sensor Box-enheter og .Simplify Relay Box-enheter. Skann og navngi den enkelte Simplify Relay Box og Simplify Sensor Box.



III. 8: Legge til Simplify-produkter

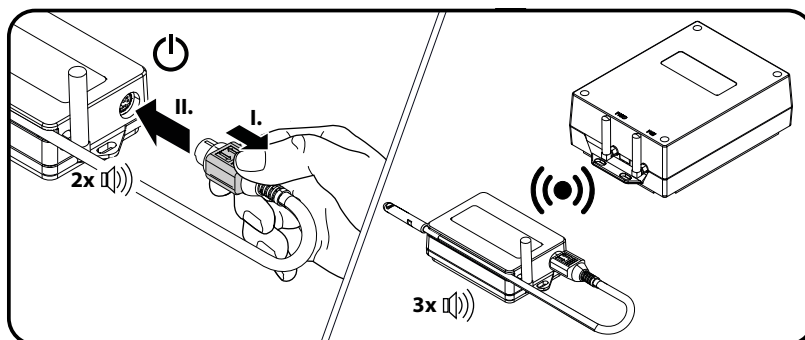
- Koble sammen annet tilgjengelig tilbehør hvis aktuelt (f.eks. Dantherm CDT MKII og MKIII kondensavfukter med Simplify Integration Box) og koble dette til Simplify Control Unit
 - Velg "CONTROL UNIT (Kontrollenhet)" og deretter "REGISTER (Registrere)" for å starte registreringen.
 - ⇒ Du har 12 timer på å fullføre registreringen. Deretter kobles GSM-forbindelsen fra.
- For å gjøre et nytt forsøk på registrering etter utløpet av 12 timer:
- Koble fra Simplify Control Unit.
 - Vent til alle lysdioder er slått av.
 - Fortsett registreringsprosessen.
 - Slå Simplify Control Unit på igjen etter at registreringen er fullført.

Plassering og oppsett av produkter

INFO

Juster enhetens antenner vertikalt, eller i det minste slik at de står i samme posisjon, og plasser apparatet så høyt som mulig for å oppnå størst rekkevidde. Forsikre deg om at apparatet er forsvarlig festet.

1. Plasser Simplify Control Unit, eventuelt ved hjelp av magneten på baksiden.
2. Koble Simplify Control Unit til en stikkontakt og vent til LED blinker grønt.
 - ⇒ LED blinker oransje: Simplify Control Unit søker etter Ethernet- eller GSM-signal
 - ⇒ LED lyser oransje: Simplify Control Unit er koblet til
 - ⇒ LED blinker grønt: Simplify Control Unit er klar for tilkobling av produktene
 - ⇒ LED lyser grønt: Alle skannede komponenter er koblet sammen
3. Koble hver Simplify Relay Box til en forskriftsmessig jordet stikkontakt og overvåk forbindelsen til Simplify Control Unit.
 - ⇒ 1 signaltone: Simplify Relay Box er slått på
 - ⇒ 3 signaltoner: Simplify Relay Box er koblet til Simplify Control Unit
4. Koble apparater til hver Simplify Relay Box.
5. Plasser hver enkelt Simplify Sensor Box etter hverandre.
6. Trekk gripedelen av pluggen til Simplify Sensor Probe, tilbake og koble Simplify Sensor Probe sammen med den tilhørende Simplify Sensor Box.
 - ⇒ Simplify Sensor Box slås på.



- III. 9: Slå på og koble til Simplify Sensor Box
 - ⇒ 2 signaltoner: Simplify Sensor Box er slått på og Simplify Sensor Probe fungerer
 - ⇒ 3 signaltoner: Simplify Sensor Box er koblet til
 - ⇒ 1 signaltone: Batteriet fungerer, men Simplify Sensor Probe er defekt
 - ⇒ Ingen signaltone: Batteriet er tomt eller ikke på plass
7. Koble sammen annet tilgjengelig tilbehør hvis aktuelt (f.eks. Dantherm CDT MKII og MKIII kondensavfukter med Simplify Integration Box) og koble dette til Simplify Control Unit.
8. Bruk følgende link og sjekk om alle produktene er aktive i Simplify Dashboard, og om de måler korrekt.
 - ⇒ <https://simplifyclimatesolutions.com>

INFO

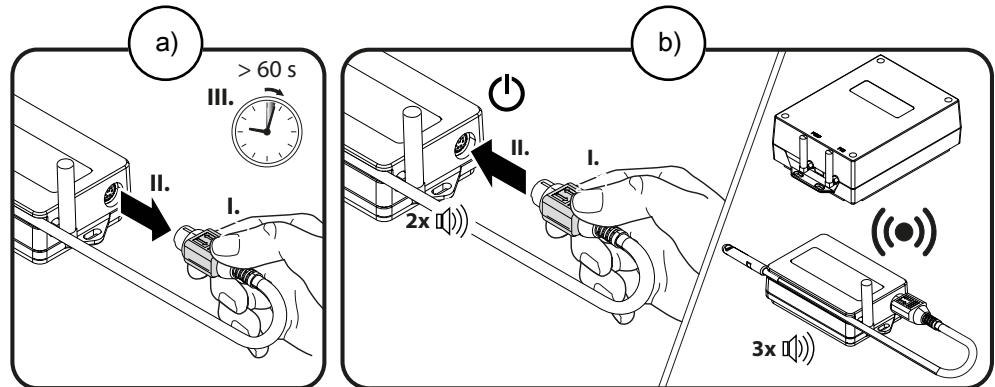
Det kan ta opptil 10 minutter før produktene vises som aktiv i ("ACTIVE (Aktiv) ") i Simplify Dashboard. De første 10 datapakkene sendes hvert minutt, deretter med et justerbart intervall.

Utvidelse og bytte av produkter under drift

Erstatte Simplify Sensor Probe

Følg disse stegene for å erstatte en Simplify Sensor Probe:

1. Fjern Simplify Sensor Probe fra Simplify Sensor Box.
2. Vent i ca 60 sekunder.
3. Koble den nye Simplify Sensor Probe til Simplify Sensor Box.
 - ⇒ 2 pipetoner: Batteri og sensor virker.
 - ⇒ 3 pipetoner: Forbindelsen til Simplify Control Unit er etablert.



III. 10: Erstatte Simplify Sensor Probe

- ⇒ Simplify Sensor Box vises som "ACTIVE(Aktiv)" i Simplify Dashboard neste gang Simplify Control Unit laster opp data til Simplify Dashboard.

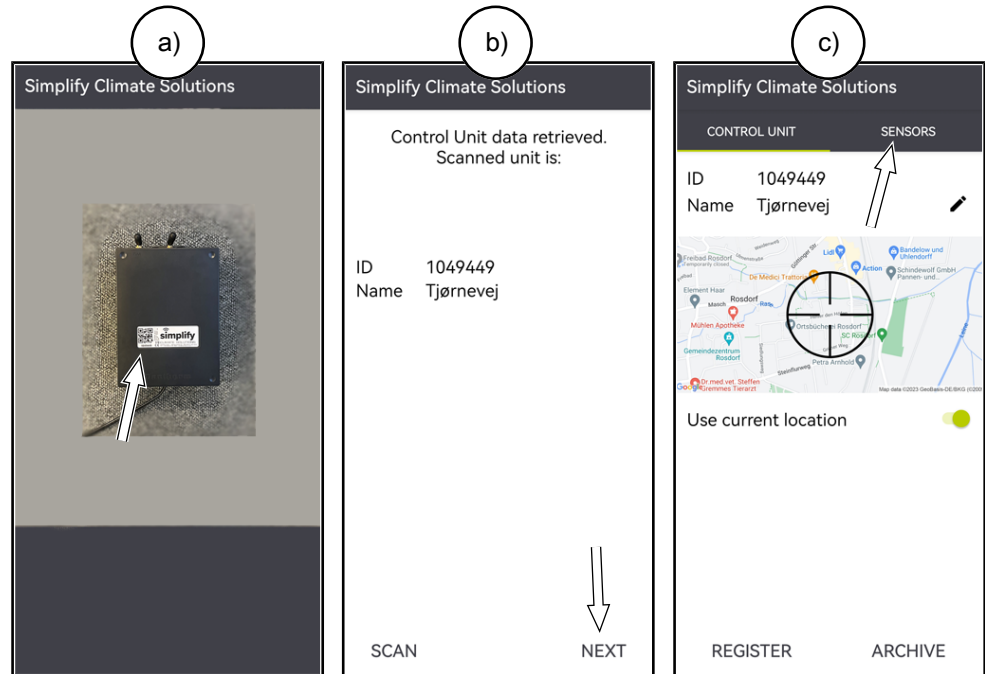
INFO

Dersom du ved utskiftning endrer type Simplify Sensor Probe, f.eks. fra RH/TEMP til Resistive, vil dataene fra den forrige typen lagres i et passivt produktdisplay i Simplify Dashboard og et nytt aktivt produktdisplay opprettes for den nye typen.

Åpne et prosjekt i Simplify App

For å tilføye eller fjerne et produkt må det pågående prosjektet åpnes i Simplify App.

1. Skann QR-koden du finner på Simplify Control Unit og Simplify Sensor Box.
2. Velg "Next (Fortsett)".
3. Åpne fanen "SENSORS (Kontrollenhet)".

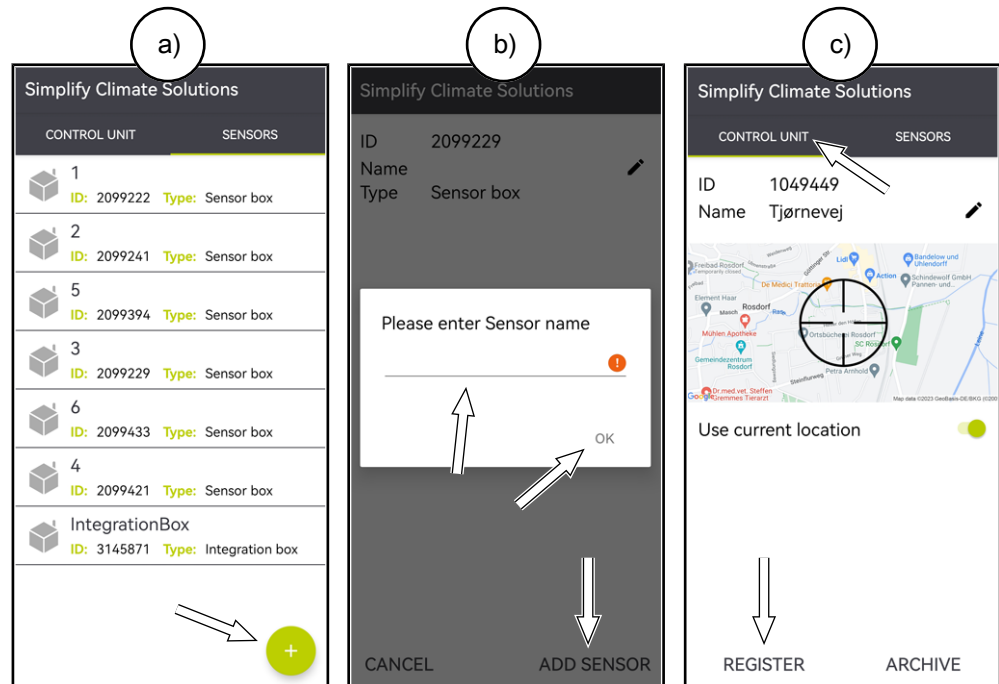


III. 11: Åpne Simplify Control Unit i Simplify App

Legge til produkter

Følg disse trinnene for å legge et Simplify-produkt til et pågående prosjekt:

1. Åpne prosjektet i Simplify App.
2. Velg "ADD (Tilføy)" eller "+".
3. Scann QR-koden på det Simplify-produktet som du vil legge til prosjektet.
4. Navngi Simplify-produktet og bekreft med "Save (Lagre)" eller "ADD SENSOR (Legg til sensor)".
5. Åpne fanen "CONTROL UNIT (Kontrollenhet)".
6. Velg "REGISTER (Fortsett)".



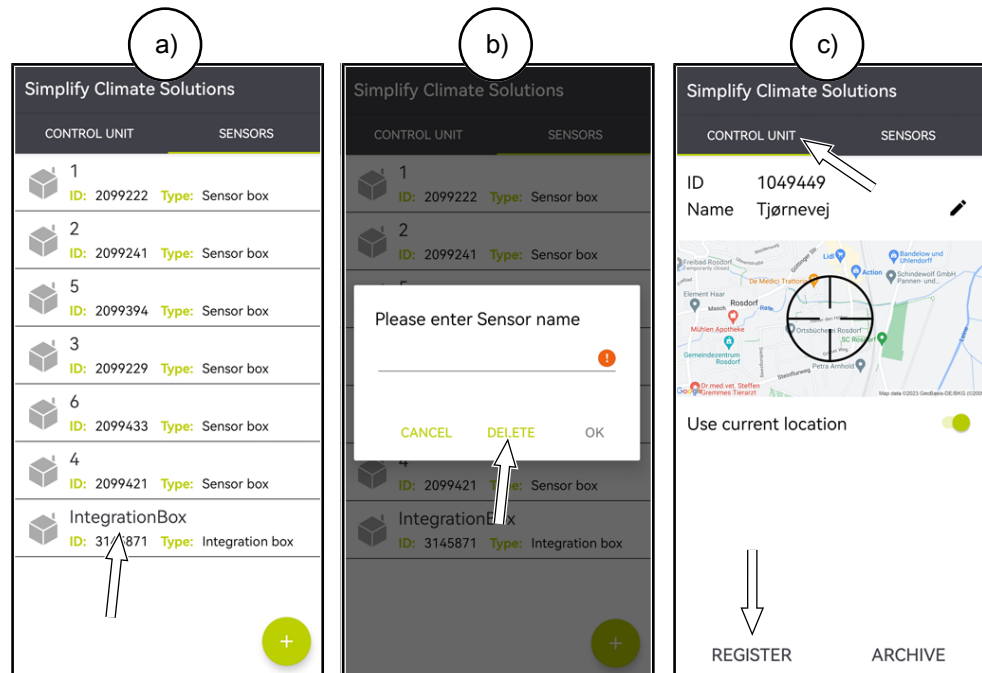
III. 12: Legge et produkt til et pågående prosjekt

7. Slå på Simplify-produktet. En Simplify Sensor Box slås på ved å koble til enheten Simplify Sensor Probe. En Simplify Relay Box eller en Simplify Integration Box slås på via strømtilkoblingen.
 - ⇒ Simplify-produktet er automatisk tilkoblet etter 3 signaltoner.
 - ⇒ En tilkoblet Simplify Sensor Box vises som "ACTIVE(Aktiv)" i Simplify Dashboard neste gang Simplify Control Unit laster opp data til Simplify Dashboard.
 - ⇒ En Simplify Relay Box eller en Simplify Integration Box som er tilkoblet vises umiddelbart som "ACTIVE (Aktiv)".

Fjerne produkt

Følg disse trinnene for å fjerne et produkt fra et pågående prosjekt:

1. Åpne prosjektet i Simplify App.
2. Trykk og hold på linja til produktet til en valgboks synes.
3. Velg "DELETE (Fortsett)".
4. Åpne fanen "CONTROL UNIT (Kontrollenhet)".
5. Velg "REGISTER (Fortsett)".



Ill. 13: Fjerne et produkt fra et pågående prosjekt

6. Når du har fjernet en Simplify Sensor Box, kan du koble ifra Simplify Sensor Probe.

INFO

Et produkt som er fjernet fra et pågående prosjekt er ikke lenger synlig. Etter arkivering vil de fjernede produktene være synlig i arkivet.

Betjening

Oversikt

Simplify Dashboard

Simplify Dashboard er ditt online grensesnitt for å se dataene til Simplify-produktene. Alle tilknyttede installasjoner (prosjekter) med pågående og arkiverte målinger kan vises her. Du kan overvåke data online, programmere alarmer, slå enheter av/på, og eksportere data for analyse. Etter at du har fått tilgang, kan du registrere deg på følgende adresse:

<https://simplifyclimatesolutions.com>

Simplify Dashboard støttes av de fleste moderne nettlesere (f.eks. Chrome, Edge, Firefox, Safari). Visningen er tilpasset nettbrett og smarttelefoner.



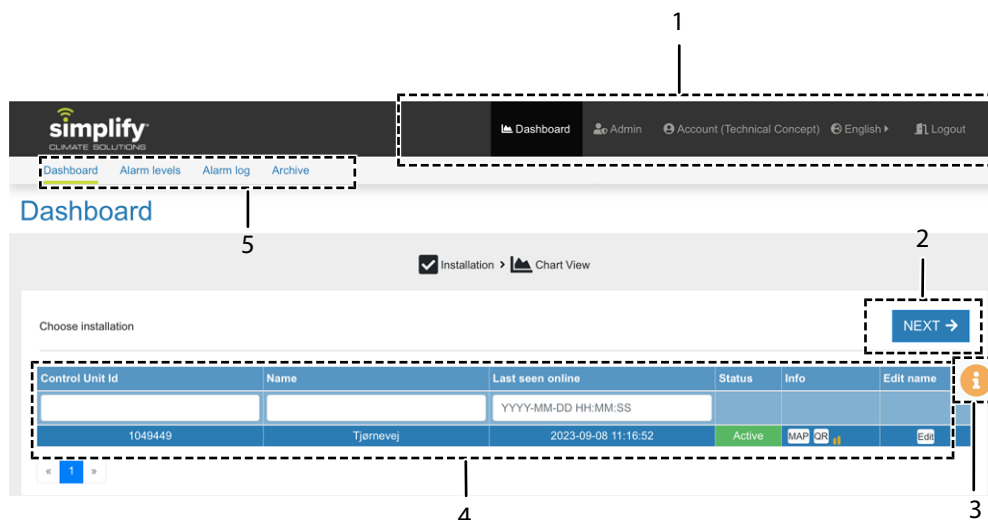
Ill. 14: Simplify Dashboard

Simplify Dashboard mottar dataene som er samlet inn via Simplify Control Unit. Hvert Simplify-produkt sender en datapakke hvert minutt etter at forbindelsen ble opprettet første gang. Etter 10 minutter avhenger overføringsintervallet av instillingene i Simplify Dashboard. Etter hver dataoverføring går Simplify-produktet i standby-modus.

Programvareoppdateringer fra Simplify-skyen

Dersom Simplify-systemet er online, sendes automatisk hver natt forespørsel om programvareoppdateringer til Simplify-skyen.

Installasjonsvisning



Ill. 15: Installasjonsvisning

Pos.	Beskrivelse
1	Hovedmeny
2	Åpne menyen "Chart View (Diagramvisning)" i den valgte Simplify Control Unit.
3	Hurtig info
4	Oversikt over installasjoner (pågående prosjekt) eller tilgjengelige Simplify-system som er koblet til brukeren.
5	Undermeny

Hovedmeny

- "Dashboard (Kontrollpanel)": Åpner startskjermen.
- "Admin (Admin)": Åpner en meny for administrasjon av kontoer. Brukere med administrative rettigheter kan opprette og slette kontoer, eller endre rettighetene til kontoene, se kapittel om andre menyer. Dette punktet i menyen er ikke synlig for brukere uten administrativ tilgang.
- "Account (Konto)": Åpner en meny med dine kontodetaljer. Her kan du endre navn og passord.
- Språk: Endrer språket i brukergrensesnittet.
- "Logout (Logg ut)": Logger deg av for å avslutte sesjonen.

Hurtig info

Oppsummerer muligheten i den gjeldende visningen og tilbyr hjelp.

Liste over installasjoner

Her vises en oversikt over pågående installasjoner/prosjekter som er knyttet til brukeren. I det tilsvarende søkefeltet kan du filtrere på ID, navn eller dato. Ved å skrive "449" i søkefeltet for ID finner alle Simplify Control Unit enheter ID-er som inneholder "449".

1. Velg et prosjekt og klikk på "NEXT (Neste)", eller dobbeltklikk på prosjektet for å åpne dette i diagramvisningen.

Til høyre for hver linje i prosjektet vises status for Simplify Control Unit:

Status	Betydning
"Aktiv" / "Passiv"	Indikerer hvorvidt Simplify Control Unit er aktiv eller passiv.
[Signalsøyle]	Viser GSM signalstyrke via tre søyler, hvorav tre grønne søyler indikerer den beste signalstyrken.
	Et Ethernetsymbol vises når Simplify Control Unit er tilkoblet via Ethernet/LAN.
	Et faresymbol vises dersom Simplify Control Unit kun drives av reservebatteriet.

Ulike valg kan aktiveres via knapper:

Knapp	Betydning
"MAP (Kart)"	Åpner et kart via Google med den lagrede posisjonen til Simplify Control Unit. Posisjonen blir lagret under programmering av Simplify App. Her kan du manuelt endre den lagrede posisjonen ved å skyve posisjonsmarkøren og klikke på "Update Position (Oppdater posisjon)".
"QR (QR-kode)"	Viser QR-koden til Simplify Control Unit. På den måten behøver du ikke være på stedet for å skanne QR-koden hvis du f.eks. ønsker å legge til en ny Simplify Sensor Box.
"Edit (Endre)"	Endrer navnet på Simplify Control Unit.

Undermeny

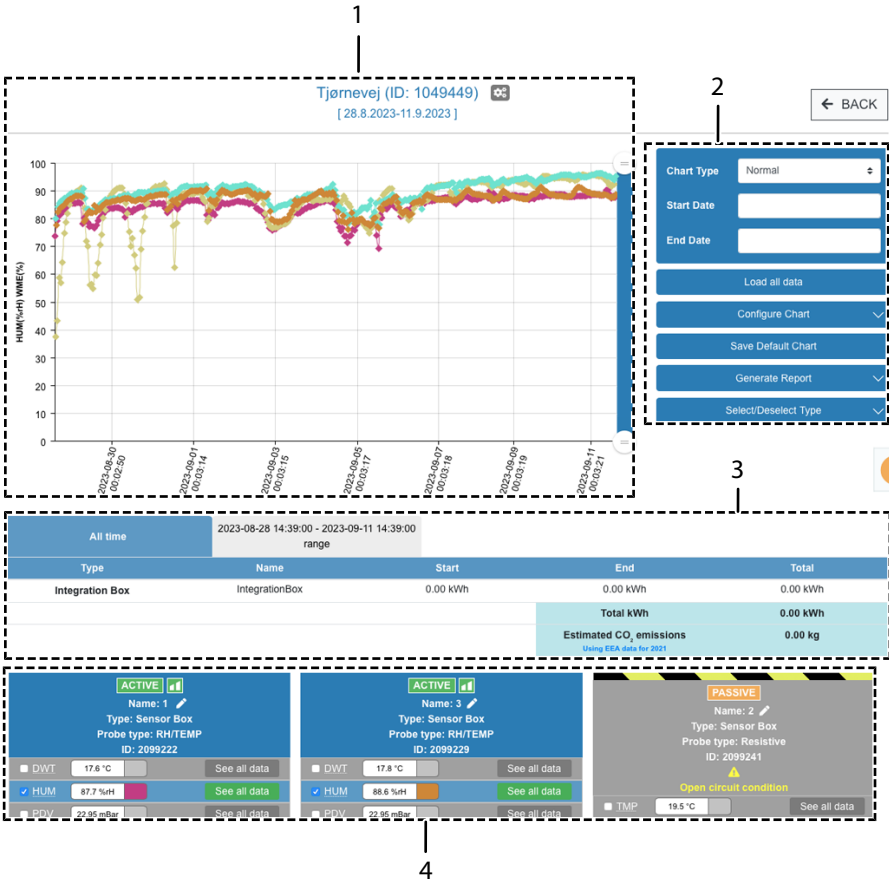
Undermenyen er tilgjengelig fra hovedmenyen (Installasjonsvisningen) i "Dashboard (Kontrollpanel)":

- "Dashboard (Kontrollpanel)": Åpner startskjermen.
- "Alarm levels (Alarmnivå)": Åpner en meny for oppsett og administrasjon av produktenes varslingsnivå.
- "Alarm log (Alarmlogg)": Åpner en meny for å vise alarmhistorikken til prosjektene dine.
- "Archive (Arkiv)": Åpner en meny med liste over alle arkiverte prosjekter. Funksjonen er lik de i startskjermen, inkludert diagramvisning.

Undermenyen er tilgjengelig fra hovedmenyen (Installasjonsvisningen) i "Admin (Admin)":

- "Users (Brukere)": Åpner en meny for å legge til eller fjerne brukerkontoer.
- "User Installations (Bruker-Installasjoner)": Åpner en meny for å tildele Simplify Control Unit til en brukerkonto. Man kan kun se enheter som er tildelt sin egen konto.
- "Support (Assistanse)": Åpner en meny for å endre vanlige brukere til veiledere. En veileder kan se og administrere prosjekter for vanlige brukere.

Diagramvisning



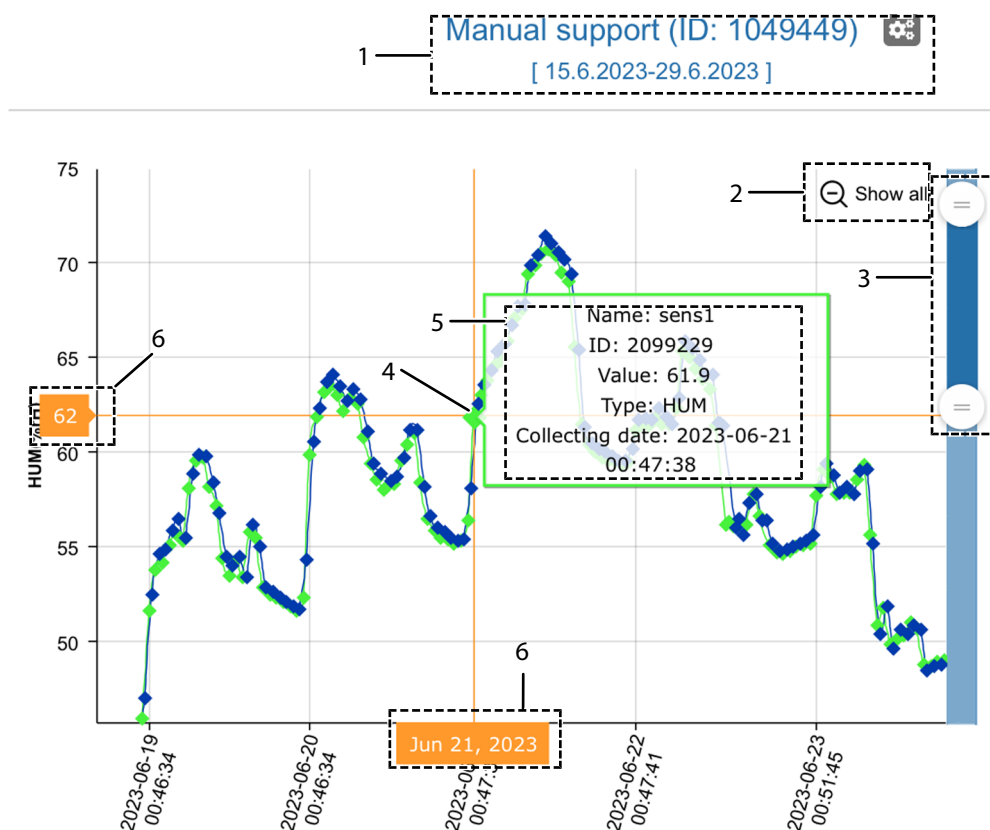
III. 16: Oversikt diagramvisning

Pos.	Beskrivelse
1	Diagram Over diagrammet vises navnet, ID og tidsintervall for Simplify Control Unit. Diagrammet viser målehistorikken til det enkelte produkt. Som standard viser den målte verdier for hver Simplify Sensor Box. Standard visning kan endres.
2	Diagraminnstillinger
3	Her vises strømforbruket til hver enkelt Simplify Relay Box og Simplify Integration Box, inkludert et estimat av andel av CO ₂ -generering. Avhengig av installasjonens posisjon, benyttes gjeldende informasjon fra EEA (European Environment Agency) for beregningen. Du kan veksle mellom visning av hele prosjektet og ovennevnte intervall oppsett.
4	Produktoversikt, se kapittel for produktvisning

Forkortelser

Forkortelse	Beskrivelse
BATT	Batterispenning sensorboks [V]
eCO ₂	CO ₂ ekvivalent konsentrasjon [ppm]
DWT	Duggpunkt [°C]
GPK	Gram per kilo [g/kg]
SET	Settpunkt for Dantherm CDT MKII og MKIII Kondensavfukter for relativ fuktighet [%] (vises kun med Simplify Integration Box)
HUM	Relativ luftfuktighet [%]
IAQ	Indeks for innendørs luftkvalitet
MC	Nivå av materialfuktighet [%]
OHM	Elektrisk motstand [MΩ]
PDV	Mettet damptrykk [mbar]
PWR	Ytelse [kW]
kWh	Energi i kilowattimer [kWh]
TMP	Temperatur [°C]
TVOC	Total utslippskonsentrasjon av flyktige organiske forbindelser [µg/m ³]
WCT	Absolutt luftfuktighet [g/m ³]
WME	Ekvivalent fuktighet i tre [%]

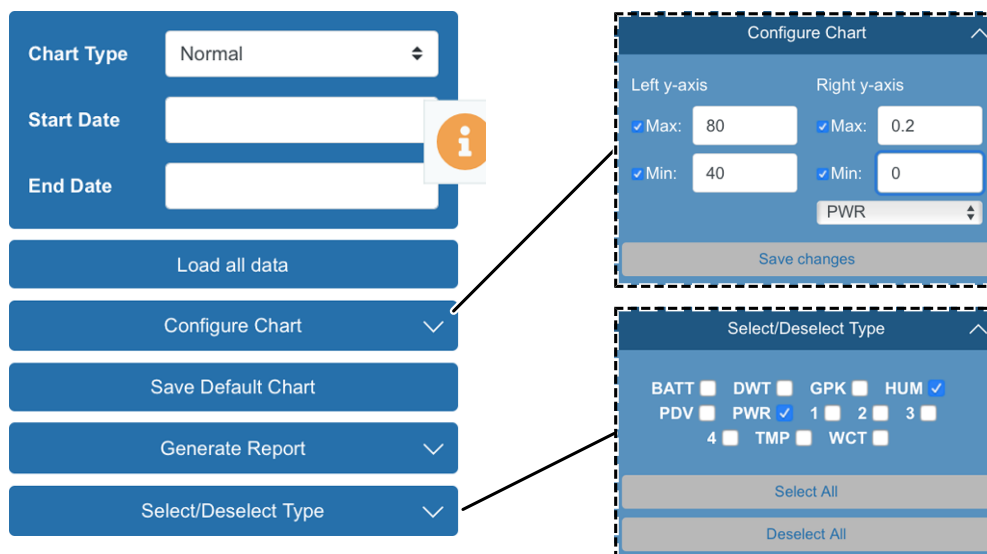
Diagram



Ill. 17: Oversikt over diagrammet

Pos.	Beskrivelse
1	Navn, ID og datointervall for anlegget.
	Symbolinnstillinger: Lar deg sette en høyere prøvetakingsfrekvens for data. En høyere prøvetakingsfrekvens er forbundet med ekstra kostnader. Prøvetakingsfrekvensen bestemmer antall måledata per tidsintervall. Levetiden til et batteri i en Simplify Sensor Box avhenger av prøvetakingsfrekvensen og lokale forhold (som f.eks. Temperatur og forstyrrelser av radiosignalet). Med dataoverføringer hver time vil levetiden for batteriet være minst 5 år.
2	Tilbakestill zoom (tilbake til standardvisning)
3	Hvite glideknapper for å endre verdisettet (y-akse). Skyv de hvite glideknappene opp eller ned. Når du holder musen mellom glideknappene, kan du skyve på hele intervallet.
4	Musepekerens posisjon og uthevede måleverdier. For å vise detaljer rundt et målepunkt, hold musepekeren over diagrammet.
5	Detaljer for uthevede måleverdier
6	Tidsintervall (x-akse) og verdisett (y-akse) i musepekerposisjon. For å se nærmere på et bestemt tidsintervall (x-akse), kan du klikke og holde musepekeren over det ønskede intervallets startpunkt. Skyv musen så langt du ønsker.

Diagram-innstillinger



III. 18: Diagraminnstillinger

Knapp	Beskrivelse
"Chart Type (Diagramtype)"	Displayet veksler mellom normale måleverdier og daglige til månedlige gjennomsnittsverdier.
"Start Date (Startdato)"	Endrer startpunktet for tidsintervallet som vises (x-akse).
"End Date (Sluttdato)"	Endrer sluttunktet for tidsintervallet som vises (x-akse).
"Load all data (Last inn all data)"/"Load 2 week data (Last inn data for 2 uker)"	Veksler mellom å vise all data og data for de 2 siste ukene.
"Configure Chart (Konfigurer diagram)"	Åpner innstillinger for maksimum og minimum av de de verdier som vises (y-akse). Hvis du vil vise flere verdityper, kan du se forskjellige skalaer på venstre og høyre side.
"Save Default Chart (Lagre standarddiagram)"	Lagrer de verditypene som nå vises som standardinnstillinger. Hvis du logger på igjen med samme bruker vil dine personlige innstillinger automatisk bli tatt i bruk.
"Generate Report (Generer Rapport)"	Eksporterer de nå synlige dataene fra de utvalgte produktene til et redigerbart Excel- og Word-format.
"Select/Deselect Type (Velg/Fjern type)"	Åpner en liste over verdityper. Du kan sette eller fjerne haker for å vise eller skjule valgte verdityper for alle produktene samtidig.

Slik angir du skalaen for verdsettet (y-aksen) til venstre og høyre forskjellig:

✓ Visning av minst to verdityper er aktivert.

1. Klikk "Configure Chart (Konfigurer diagram)".
2. Merk av i boksen for et inntastingsfelt og endre tallet. Fortsett på denne måten for å angi venstre og høyre sett med verdier (y-aksen).
3. Velg verdityper for den høyre skalaen under inndatafeltene.
4. Bekreft endringene ved å klikke "Save changes (Lagre endringer)".

Produktvisning av diagrammet

Generelt

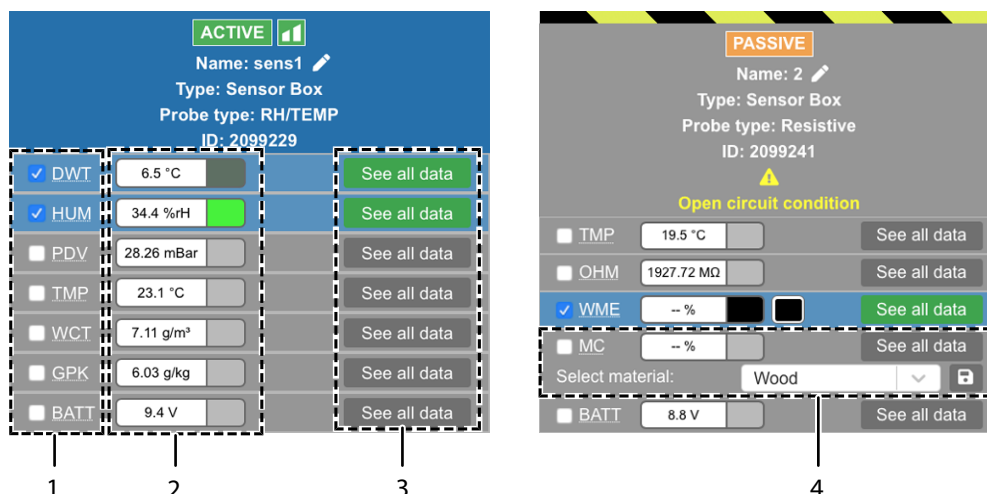
I menyen "Chart View (Diagramvisning)" beskrives produktets funksjon. Øvre del av en produktbeskrivelse viser status, navn, type og ID. Nedre del inneholder kontrollelementer for å endre de målte verdier som vises. Noen produkter har kontrollelementer og et tidsprogram for på/av-kobling.

Symbol	Beskrivelse
	Blyantsymbol: Gir deg mulighet til å endre navnet.
	Lagringssymbol: Lagrer endringer.
X	Forkaster endringene.
	Symbol for teknisk alarm: Det er et teknisk problem med produktet. En feilmelding kommer til syne under symbolet (se side 36).
	Symbol for produktinfo: Kommer til syne når du holder musa over symbolet. Eksempel: Verditype "MC" (Nivå av materialfuktighet) er unormalt tørr. Sjekk plasseringen og innstillingene til Simplify Sensor Probe.
ACTIVE	Produktet er aktivt og data overføres.
PASSIVE	Produktet er passivt og data overføres ikke.
Søyler	Styrke på radiosignalet mellom Simplify Control Unit og produkt: 2 grønne søyler indikerer den beste signalstyrken.
ON	Produktet eller kontakten er slått på.
OFF	Produktet eller kontakten er slått av.
	Visning av luftkvalitetsindeksen ("IAQ"). Den synlige fargen lengst til høyre indikerer gjeldende måleverdi (se tabell under).

Farge	IAQ-indeks	TVOC [mg/m ³]	Luftkvalitet	Bemerkning
grønn	< 2	< 0,3	svært bra	Ideell verdi
lysegrønn	2 – 3	0,3 – 1,0	bra	Kun dersom grenseverdien ikke er overskredet.
gul	3 – 4	1,0 – 3,0	middels	Ventilasjon er nødvendig. Identifiser årsaken hvis mulig. Et opphold på mer enn ett år er ikke tilrådelig.
oransje	4 – 5	3,0 – 10,0	lav	Identifiser årsaken og sørg for kraftigere ventilasjon. Et opphold på mer enn en måned er ikke tilrådelig.
rød	≥ 5	>10,0	dårlig	Forholdene er uakseptable. Et opphold er ikke tilrådelig og bør være kortest mulig.

Tab. 1: Visning av luftkvalitetsindeksen

Produktdisplayet til Simplify Sensor Box



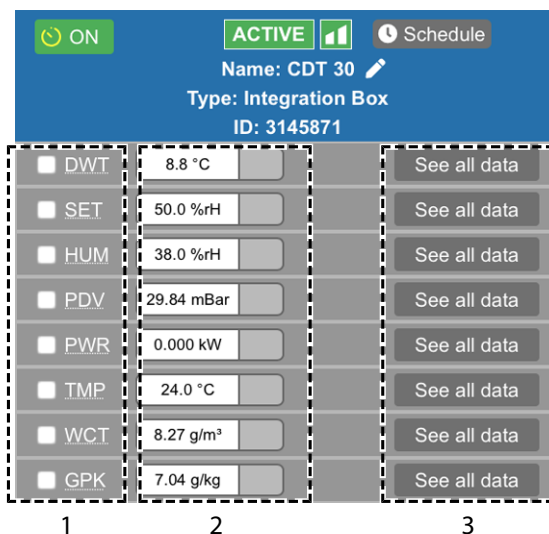
III. 19: Produktdisplayet til Simplify Sensor Box med Simplify Sensor Probe-varianten
Kontrollelementene kan deles i 3 kolonner:

- Venstre: Verdityper (1)
 - Viser en liste over visbare verdityper. De tilgjengelige verditypene avhenger av den respektive Simplify Sensor Probe.
 - Du kan holde musa over en forkortelse for å se den beskrevne verditypen. Verditypene er beskrevet i kapittelet "Chart View (Diagramvisning)".
 - Du kan sette eller fjerne haker ved siden av verditypene for å vise eller skjule disse i diagrammet.
- Midterste: Målte verdier (2)
 - Viser de verdimålinger som sist ble overført.
 - Viser fargen til verditypen i diagrammet dersom dette er aktivert ved hake. Unike farger tilordnes automatisk.
 - Du kan klikke på fargen for å endre den. Endringen blir lagret permanent for brukeren.
- Høyre: "See all data (Se all data)" (3)
 - Viser en dialogboks med liste over de målte verdiene for verditypen. De siste målte verdiene vises først.
 - Nederst i dialogboksen kan du stille inne start- og sluttdato for å se bestemte dager.
 - Startdato: Første dato du ønsker å se måleverdier for.
 - Sluttdato: Første dato du ikke ønsker å se måleverdier for.
 - Hvis du f.eks. ønsker å se den 05.01.2023, skriver du 06.01.2023 som sluttdato (en dag senere).

Verditype "MC" (4) (Materialets fuktighetsnivå) lar deg velge hvilket materiale fuktigheten skal måles for. Du kan velge mellom:

- Tre
- Gips
- Murstein
- Sementmørtel
- Avrettingsmasse
- Betong

Produktdisplayet til Simplify Integration Box



III. 20: Produktdisplayet til Simplify Integration Box

Du kan slå Simplify Integration Box (og med dette CDT, MKII/MKIII) på eller av ved å klikke på den grønne knappen ("OFF (Av)"/"ON (På)"), og bekrefte dette i den nye dialogboksen. Endringen blir gjeldende fra den påfølgende dataoverføringen (normalt i løpet av 10 minutter).

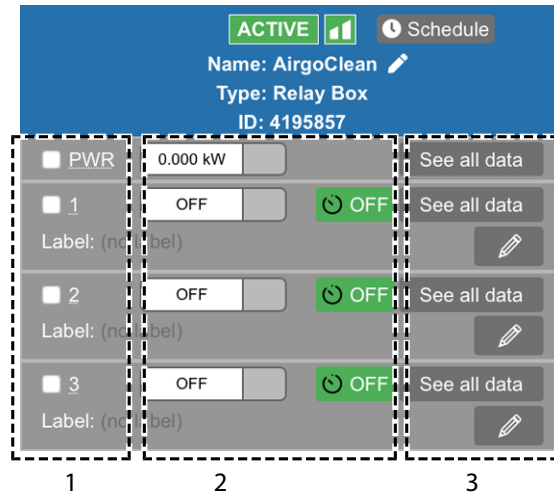
Du kan også opprette en tidsplan for å slå den på eller av ved å klikke på "Schedule (Tidsplan)". Se beskrivelse av skjemaet under for nærmere detaljer.

De øvrige kontrollelementene kan deles inn i 3 kolonner:

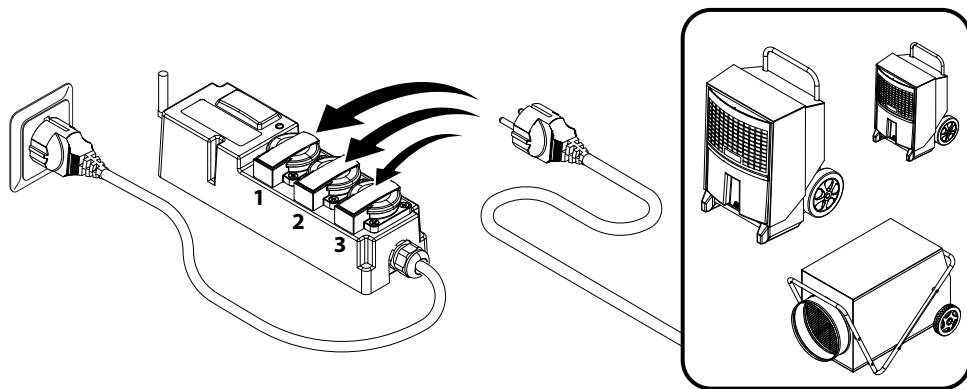
- Venstre: Verdityper (1)
- Midterste: Målte verdier (2)
- Høyre: "See all data (Se all data)" (3)

Se beskrivelsen av Simplify Sensor Box for nærmere detaljer.

Produktdisplayet til Simplify Relay Box



III. 21: Produktdisplayet til Simplify Relay Box



III. 22: Nummerering av kontaktene til Simplify Relay Box

Kontrollelementene kan grovt deles inn i 3 kolonner:

- Venstre: Verdityper (1)
 - Viser verdityper for totalt strømforbruk og status for hver enkelt stikkontakt. Nummereringen korresponderer med grafen over.
 - Du kan sette eller fjerne haker ved siden av verditypene for å vise eller skjule disse i diagrammet.
 - Viser navnet på stikkontakten dersom dette er tildelt.
- Midterste: Målte verdier (2)
 - Viser de verdimålinger som sist ble overført. For hver kontakt blir det kun målt hvorvidt den i Simplify Dashboard er på ("ON (På)"=1) eller av ("OFF (Av)"=2).
 - På samme måte som for Simplify Sensor Box kan farger bli vist og lagret.
 - Du kan slå på eller av ved å klikke på den grønne knappen ("OFF (Av)"/"ON (På)") og bekrefte den i den nye dialogboksen. Endringen blir gjeldende fra den påfølgende dataoverføringen (normalt i løpet av 10 minutter). Du kan også opprette en tidsplan for å slå den på eller av ved å klikke på "Schedule (Tidsplan)". Se beskrivelse av skjemaet under for nærmere detaljer.
- Høyre: "See all data (Se all data)" og rediger beskrivelse (3)
 - "See all data (Se all data)" fungerer på samme måte som beskrevet for Simplify Sensor Box.
 - Ved å velge blyant-symbolet kan du endre navnet på kontakten.

Opprette tidsplan

Du kan opprette tidsplan for disse produktene:

- Simplify Relay Box (produkter som er koblet til stikkontaktene)
- Simplify CC 4 Box (produkter som er koblet til stikkontaktene)
- Simplify Integration Box

Tidsplanen angir når produktene eller kontaktene skal **kobles ut**.

Ill. 23: Dialog "Schedule (Tidsplan)"

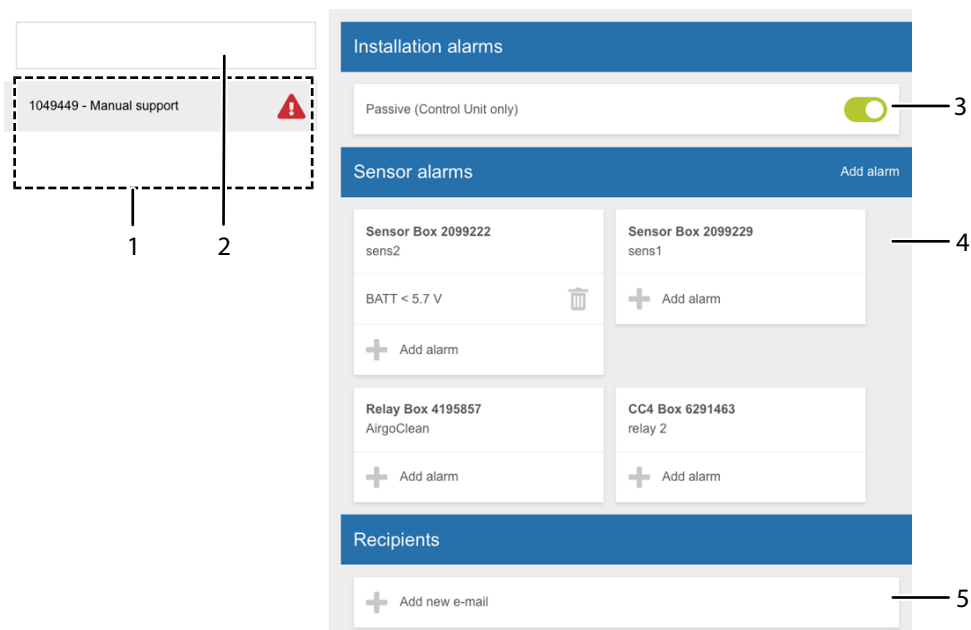
Pos.	Beskrivelse
1	Innstillinger for programmering av aktuelle kontakter. Simplify Integration Box viser ingen kontakter.
2	Programmering av tidsplan.
3	Fjerner programmeringen til venstre for symbolet.
4	Legger til en annen programmering.
5	Lagre endringer og lukk dialogboksen.

Programmering av tidsplan inkluderer følgende valg:

- Ukedag: Du kan markere og velge hvilke ukedager programmeringen skal gjelde for. Programmering for ukedager er markert grønn.
- Tidsrom: Du kan programmere klokkeslettet ved å bruke glideknappen. Glideknappen kan skyves utover 24.00 for å velge et klokkeslett påfølgende dag.
 - grønn: Av
 - grå: På

Alarm

Meny "Alarm levels (Alarmnivå)"



III. 24: Menyoversikt "Alarm levels (Alarmnivå)"

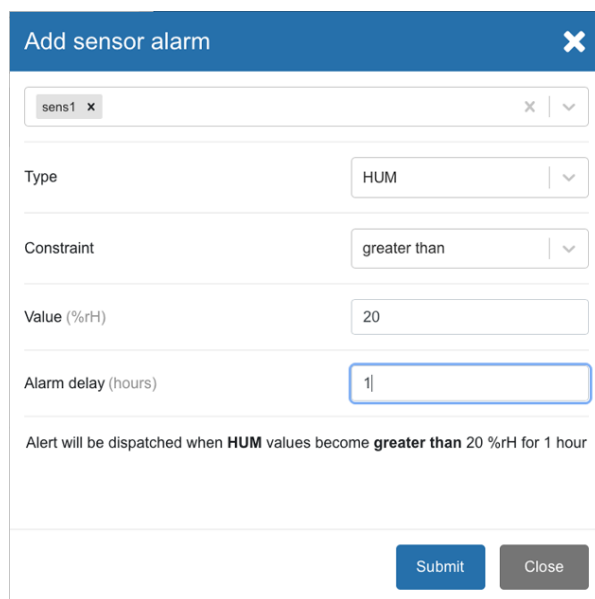
Pos.	Beskrivelse
1	Liste med tilgjengelige prosjekter Et varselsymbol ved siden av navnet indikerer f.eks. at ingen mottaker for alarmvarselet er angitt. Hold musepekeren over varselsymbolet for å se eksakt årsak.
2	Søkefelt for å filtrere i prosjektliste
3	Alarm for passiv status for den valgte Simplify Control Unit. Alarmen kan slås på/av.
4	Liste over sammenkoblede produkter og tilhørende alarmer
5	Liste over mottaker for alarmvarsel
"+"	Legg til alarm eller mottaker
Symbol for søppelbøtte	Slett alarm eller mottaker
Blyantsymbol	Endre mottaker

Her kan du stille inn alarm for forskjellige produkter i dine pågående prosjekter. I søkefeltet kan du filtrere på ønsket navn eller ID i spesifisert Simplify Control Unit. Ved å klikke på Simplify Control Unit ser du en liste over alarmer som gjelder de sammenkoblede produktene. Når betingelsene for en alarm er oppfylt, vil de registrerte mottakerne motta en e-post. En utløst alarm sender maksimalt én e-post hver 8. time selv om alarmen går hele tiden. Slik legger du til en mottaker:

1. Trykk på "+" i listen over mottakere.
2. Skriv inn en gyldig e-postadresse.
3. Bekreft med lagringssymbolet.

Avhengig av produktene kan bare visse alarmtyper stilles inn. Du kan stille inn en alarm slik at den fungerer som en advarsel eller som en indikasjon på en fullført prosess. Alarmtypen PWR (PWR) for Simplify Relay Box kan for eksempel brukes til å registrere når en enhet er slått av eller på. Alarmtypen "Passive (Passiv)" utløses når produktet har status passiv, f.eks. hvis kontakten er tatt ut. Slik legger du til en alarm:

1. Trykk "+" under ønsket produkt eller trykk på Add alarm (Legg til alarm) i overskriften på produktlisten.
 - ⇒ "+": Forhåndsvalg av produktet i den nye dialogboksen
 - ⇒ "Add alarm (Legg til alarm)": Ingen forhåndsvalg i den nye dialogboksen



Ill. 25: Dialogboks for å legge til en alarm

2. Dersom ønskelig, legg til 1 eller flere produkter i søkefeltet ovenfor. Du kan også stille inn alarm for forskjellige produkter samtidig. Minst ett produkt må være valgt.
3. Velg en alarmtype som er tillat for det valgte produktet. Et rødt varselsymbol indikerer at valgt type ikke er tillat.
4. Hvis mulig, still inn utløseren for alarmer. Tilgjengelige innstillinger avhenger av alarmtypen. Alarmtypen Passive (Passiv) f.eks. utløses hvis produktet har hatt status passiv for lenge.
 - ⇒ "Constraint (Grenser)": Betingelser at grenseverdien er under less than (Mindre enn) eller over greater than (Mer enn) verdien.
 - ⇒ "Value (Bruker-Installasjoner)": Grenseverdi
 - ⇒ "Alarm delay (Forsinket alarm)": Tid før alarmer utløses når betingelser er oppfylt.
5. Bekreft med Submit (Send inn). Den kan først bekreftes når alle obligatoriske felter er utfyllt.

Meny "Alarm log (Alarmlogg)"

1 — 1049449 - Manual support

2 — **Sensor alarms** Installation alarms

Sensor ID	Sensor Name	Alarm type	Time period	Description
		All		

3 —

III. 26: Menyoversikt "Alarm log (Alarmlogg)"

I menyen "Alarm log (Alarmlogg)" kan du se og filtrere på dine prosjekters alarmhistorikk.

- (1) Velg et prosjekt i søkefeltet.
- (2) Velg filtervariant blant utvalget i søkefeltet.
- (3) Bruk filteret til å begrense søket ditt med disse detaljene: ID, navn, alarmtype eller tidsrom.

Administrasjon

"Admin (Admin)" Meny

I Admin (Admin)-menyen kan du administrere brukerne. Simplify Climate Solutions (Klimaløsning) gir deg tre typer brukere hver med ulike rettigheter:

- "Company User (Bruker-Installasjoner)": En administrativ bruker som kan lage og slette brukere med forskjellige roller. Denne brukeren tildeler hvert prosjekt (hver Simplify Control Unit) til en bruker og velger en vanlig brukere til overordnet.

INFO

Brukernavn og passord for en bedriftsbruker tildeles utelukkende av Dantherm A/S.

- "Supervisor (Overordnet)": En overordnet bruker kan administrere, legge til og slette brukere som han/hun er blitt tildelt. Denne brukeren kan fordele prosjektene sine til brukere som han/hun er blitt tildelt, og se prosjektene til disse brukerne.
- "User (Bruker)": En vanlig bruker som bare kan se de prosjektene som er tildelt vedkommende. En vanlig bruker kan kun tildeles én overordnet.

Menyvalg for "Users (Brukere)"

Viser en oversikt over alle brukere og deres roller.



User Name	Name	Surname	Company Name	Email	Role	
test1	a	a	Technical Concept	@technical-concept.de	User	  
TestSV	SVName	SVLastName	Technical Concept	@technical-concept.de	Supervisor	  
Testuser	TestUserName	TestUserLastName	Technical Concept	@technical-concept.de	User	  

III. 27: Menyvalg for "Users (Brukere)"

- Bruk filteret til å begrense søket ditt med disse detaljene: Brukernavn, etternavn, fornavn, firma, e-post.
- Til høyre kan du klikke på den aktuelle knappen for å redigere, vise detaljer eller slette brukeren.
- Via "Create Users (Opprett bruker)" kan du opprette nye brukere og tildele roller.

Menyvalg for "User Installations (Brukeroversikt)"

User Device Assignment

« 1 »

User Name	Name Surname	Assigned Devices	Installations (Active)	Installations (Archived)	Edit
test1 (User)	a a	• 1049449	• Manual support 1049449		
TestSV (Supervisor)	SVName SVLastName	• 1049449	• Manual support 1049449		
Testuser (User)	TestUserName TestUserLastName				

« 1 »

III. 28: Menyvalg for "User Installations (Brukeroversikt)"

Viser en oversikt over brukerne og hvilke Simplify Control Unit som er tildelt de.

- Bruk filteret til å begrense søket ditt med disse detaljene: Brukernavn, etternavn, fornavn, tildelt Simplify Control Unit.
- Ved å klikke på brukernavnet kan du se mer informasjon om brukeren.
- Med blyantsymbolet lengst til høyre kan du administrere de prosjektene som er tildelt brukeren. Der har du følgende muligheter:
 - I søkefeltet kan du legge til eller slette en Simplify Control Unit.
 - Med knappen "Update (Oppdater) lagrer du endringene.
 - Bruk knappen over søkefeltet for å navigere tilbake.

Menyvalg for "Support (Assistanse)"

Companies: Technical Concept

Supervisors: TestSV (SVName SVLastName) x v

Unassigned users: Testuser 

Current users: test1 

III. 29: Menyvalg for "Support (Assistanse)"

Viser en liste over vanlig brukere som ikke er tildelt en overordnet.

1. Øverst til høyre kan du velge en "Supervisor (Overordnet)". Deretter vises en liste over brukerne som er tildelt denne overordnede.
2. Du kan klikke på den grønne pilen ved siden av en bruker for å tildele denne brukeren.
3. Ved å klikke på det røde "X" fjerner du tildelingen.

INFO

For ytterligere informasjon om de forskjellige brukernivåene, ta kontakt med Dantherm A/S.

Feilsøk og utbedring av feil

Visning i
"Dashboard
(Kontrollpanel)"

Alarmvisning	Årsak	Korrigerende tiltak
"Full Water bucket (Full vannbøtte)"	Vanntanken til CDT, MKII eller MKIII kondensavfukter er full.	Tøm vanntanken.
"Technical Alarm (Teknisk alarm)"	Rød LED på CDT, MKII eller MKIII kondensavfukter lyser.	Koble kondensavfukteren fra strømnettet og sjekk mulige årsaker i den tekniske dokumentasjonen for produktet.
"Probe error (Feil på sonde)"	Simplify Sensor Probe er defekt eller ikke korrekt tilkoblet.	Koble Simplify Sensor Probe på nytt til Simplify Sensor Box. Bytt ut Simplify Sensor Probe.
"Acclimatising (Akklimerer)"	Simplify Sensor Probe - IAQ akklimerer seg til omgivelsene.	Ingen tiltak er påkrevd. Akklimeringen er en del av normal drift. (f.eks. ved kalibrering). Ingen måleverdier registreres under akklimeringen. Gjenværende tid vises via en produktnotis.
"Resistance out of range (Motstand utenfor måleområdet)"	Simplify Sensor Probe - Resistive er utenfor målbar område.	Under normal drift kan det hende verdiene er utenfor målområdet. Du bør likevel sjekke installasjonen. Forsikre deg om at Simplify Sensor Probe har en optimal plassering og ikke er utsatt for uønskede miljøpåvirkninger.
"Open circuit condition (Åpen krets tilstand)"	Det er en kortslutning mellom målespissene til Simplify Sensor Probe - Resistive.	Sjekk Simplify Sensor Probe på stedet.
"Abnormally dry (Unormalt tørr)"	Simplify Sensor Probe - Resistive er unormalt tørr. Materialets fuktighetsnivå kan ikke fastslås.	Kontroller at materialinnstillingene under verditype "MC" i produktdisplayet er korrekt.

Feilsøking

Problem	Årsak	Korrigerende tiltak
Simplify Control Unit har ingen forbindelse til GSM-nettet. LED-blinker oransje.	Dårlig eller ingen GSM-signal	Plasser Simplify Control Unit på et sted med sterkere GSM-signal eller koble Simplify Control Unit til Ethernet eller LAN.
Simplify Control Unit blinker ikke grønt etter oppstart.	Simplify Control Unit har ikke mottatt noen data fra Simplify Cloud enda.	Vent noen minutter.
	Ingen nettverkstilkobling.	Veksle mellom Ethernet- og GSM-tilkobling.
	Ingen produkter er programmert i Simplify Control Unit.	Bruk Simplify App for å legge til produkter. Registrer endringen.
Simplify Control Unit lyser ikke grønt permanent.	Har ikke mottatt data for alle produkter enda.	Sjekk status i Simplify Dashboard. Sett inn Simplify Sensor Probe på nytt hver gang Simplify Sensor Box er inaktiv.
Simplify Control Unit lyser rødt	Ingen nettspenning, reservebatteriet er aktivt.	Kontroller at enheten er koblet til strømforsyningen.
Simplify Control Unit blinker rødt	Reservebatteriet virker ikke.	Send enheten til Dantherm A/S for å få skiftet ut reservebatteriet.
Simplify Relay Box måler ikke energiforbruket eller måler feil.	Dårlig eller ingen signal mellom Simplify Relay Box og Simplify Control Unit.	Finn en ny plass til produktet. Sørg for at ingen hindringer (f.eks. vegger, gjenstander) kan forstyrre signalet.
		Vent til 3 signaltoner bekrefter tilkoblingen.
		Sjekk forbindelsen til Simplify Dashboard.
Simplify Relay Boxen lyser rødt.	Simplify Relay Box er overbelastet.	Fjern minst ett produkt fra Simplify Relay Box. Bruk minst én ekstra Simplify Relay Box til de eksterne enhetene.
Simplify Sensor Box virker ikke som den skal eller vises som passiv i Simplify Dashboard. Simplify Sensor Box sender åpenbart feil data til Simplify Dashboard.	Simplify Sensor Probe er defekt eller ikke korrekt tilkoblet. Simplify Sensor Box er ikke koblet til Simplify Control Unit.	Koble Simplify Sensor Probe på nytt til Simplify Sensor Box.
		Hvis kun et pip høres, er Simplify Sensor Probe defekt. Den må byttes ut.
		Hvis bare to signaltoner høres, flytt produktet til et nytt sted om nødvendig.
		Hvis feilaktige data fortsatt blir overført, bytt ut Simplify Sensor Probe.
Det er ingen signal når Simplify Sensor Probe og Simplify Sensor Box kobles sammen.	Batteriet er utladet eller defekt.	Bytt batteri i Simplify Sensor Box.
Dantherm CDT MKII eller MKIII kondensavfukter starter ikke eller vil ikke fortsette å gå.	Rekkevidden mellom Simplify Control Unit og Simplify Integration Box til kondensavfukteren er overskredet.	Sjekk signalet mellom enhetene i Simplify Dashboard. Finn en ny plass til produktet.

Problem	Årsak	Korrigerende tiltak
Simplify App virker ikke.	Simplify App må oppdateres.	Sjekk Google Play eller App Store for å se om en oppdatering er tilgjengelig, og utfør den.
	Smarttelefonen/nettbrettet bruker en eldre versjon enn Android 5.1 / iOS 5.	Oppdater Android-/iOS-versjonen på smarttelefonen/nettbrettet til versjon 5.1 / iOS 10 eller høyere.
	Tilstrekkelig lagringsplass er ikke tilgjengelig.	Sjekk om smarttelefonen / nettbrettet har tilstrekkelig intern lagringsplass.
	GSM-nett er ikke tilgjengelig.	Sjekk om smarttelefonen / nettbrettet har tilstrekkelig GSM-mottak.
	De nødvendige tillatelsene er ikke gitt.	Gi Simplify App tilgang til kameraet og din posisjon. Hvis nødvendig, installer Simplify-Appen på nytt for å få en ny forespørsel om tilgang.
Tidsplanen for Simplify Relay Box eller Simplify Integration Box virker ikke	De nødvendige tillatelsene er ikke gitt.	Gi Simplify App tilgang til kameraet og din posisjon. Hvis nødvendig, installer Simplify-Appen på nytt for å få en ny forespørsel om tilgang.

Avslutte prosjektet

INFO

Batteriene tappes

Simplify Sensor Box fortsetter å gå når Simplify Sensor Probe ikke er koblet fra.

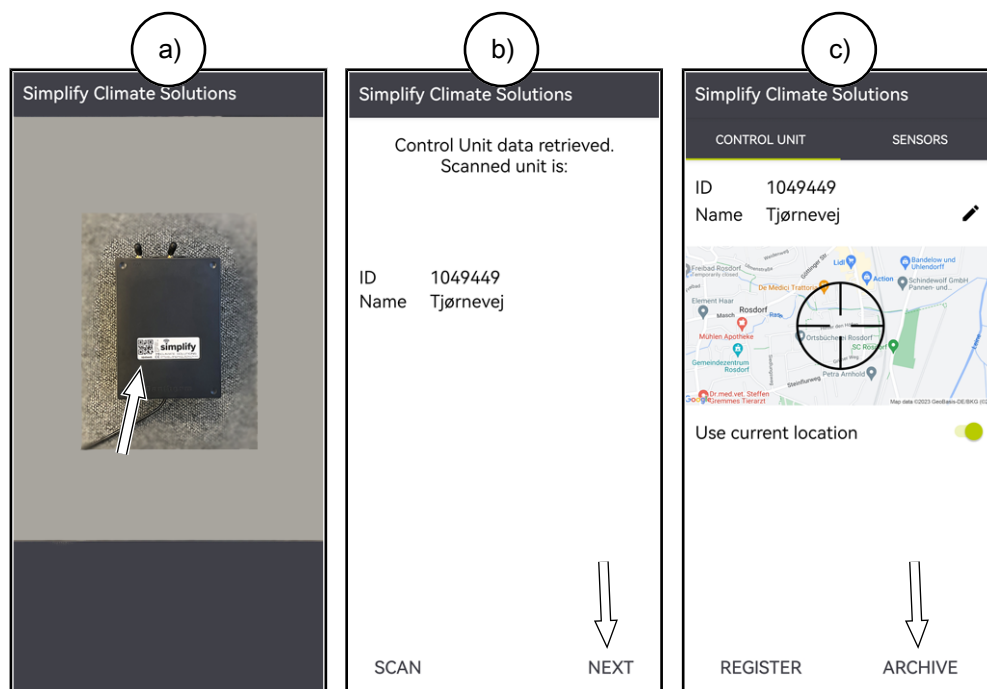
Simplify Control Unit fortsetter å gå via reservebatteriet dersom prosjektet ikke er aktivert via Simplify App.

- Følg alle trinnene som er beskrevet for å unngå å tappe batteriene unødigg.

Arkivere

Når et prosjekt er avsluttet, må det arkiveres ved hjelp av Simplify App.

1. Skann QR-koden på Simplify Control Unit og velg ARCHIVE (Arkivere) i Simplify App.



III. 30: Arkivere prosjekt

⇒ Simplify Control Unit slås av i "skyen" når det har gått maksimalt 10 minutter.

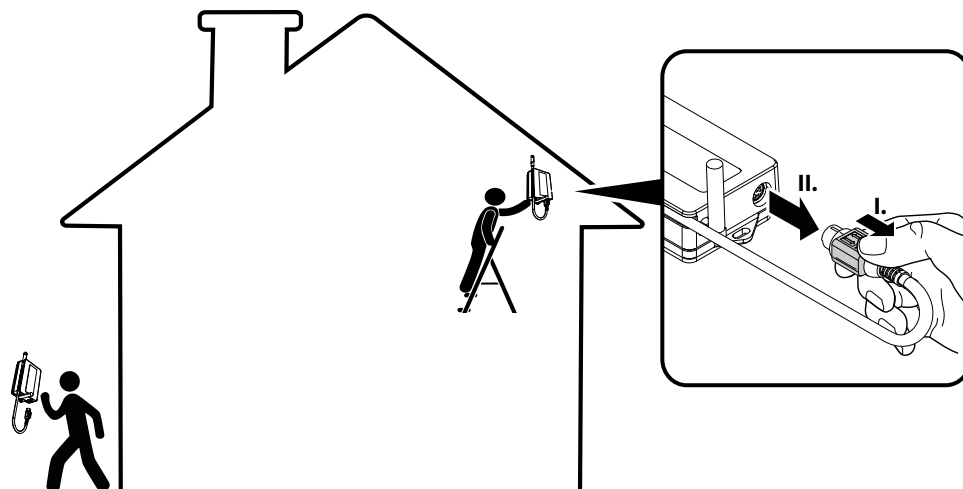
⇒ Du kan kontrollere vellykket arkivering i Simplify Dashboard:

<https://simplifyclimatesolutions.com>

Dersom du ikke arkiverer et prosjekt, vil neste måleserie fortsette under dette prosjektet, og det er vanskelig å skille på disse i Simplify Dashboard. Alle arkiverte prosjekter kan hentes frem separat i menyen "Archive (Arkiv)".

Samle produktene

1. Trekk støpselet til Simplify Control Unit og reléboksene ut av stikkontakten.
2. Koble fra alle andre produkter og samle sammen. Fjern Simplify Sensor Probe fra hver enkelt Simplify Sensor Box. Trekk gripdelen på støpslet tilbake før du trekker ut støpselet.



III. 31: Slå av Simplify Sensor Box

3. Oppbevar alle komponentene i kofferten.

Avhending

Generell informasjon

Simplify Control Unit og Simplify Sensor Box inneholder batterier. Batteriene må tas ut før enhetene kastes.



Li-Ion

Batterier og akkumulatorer/oppladbare batterier hører ikke hjemme i husholdningsavfallet, men må kasseres i hht EUs retningslinjer 2006/66/EG EUROPAPARLAMENTET OG DETS RÅD av 06. September 2006 som omfatter fagmessig avhending av batterier og akkumulatorer. Batterier og akkumulatorer skal kasseres i henhold til gjeldende lovbestemmelser.



■ Et produkt som er påført symbolet søppeldunk med kryss over skal ikke kastes som vanlig husholdningsavfall etter endt levetid. Du kan kostnadsfritt levere elektrisk og elektronisk avfall til innsamlingssteder lokalt. Disse adressene får du fra dine lokale myndigheter. Hensikten med separat innsamling av elektrisk og elektronisk avfall er å muliggjøre gjenbruk, resirkulering og andre former for gjenvinning av avfallet, og for å unngå negative påvirkning på miljøet og folks helse grunnet eventuelle farlige stoffer i enhetene.

Demontering



FARE

Fare for elektrisk støt!

Du kan bli alvorlig skadet av elektrisk støt.

- Koble Simplify Control Unit fra strømnettet ved å trekke støpselet ut fra stikkontakten før du åpner Simplify Control Unit!

Se video for hvordan du skal fjerne batteriet fra en Simplify Sensor Box:

<https://www.youtube.com/watch?v=3drKseAWyKs>

Vedlegg

Tekniske data

Simplify Control Unit

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Strømforsyning	VAC	85–265
	Hz	50–60
Energiforbruk	W	2,7
Reservebatteri	VDC	3,7
GSM-frekvens	MHz	850/900/1800/1900
GPRS-klasse		12
Maksimal ISM-overføringseffekt (TX)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Beskyttelsestype		IP 54
Lagringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60
Ethernet		RJ45
RS485-Modbus		RJ45

Simplify Sensor Box

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Batterispenning	VDC	9
Strømforbruk i hvilemodus	µA	4,5
Strømstyrke ved dataoverføring (Tx)	mA	12
Maksimal ISM-overføringseffekt (TX)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP 54
Lagringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60
Batteriets levetid ved standard dataprøvefrekvens ved tilkoblet Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	År	+5

Simplify Relay Box

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Strømforsyning	VAC	184–264
	Hz	50
Maksimal strømstyrke	A	16
Maksimal ISM-overføringseffekt (TX)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP 54
Lagringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60

Simplify CC 4 Box

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Strømforsyning	VAC	207–253
Maksimal strømstyrke	A	16 UK: 13 CH: 10
Maksimal ISM-overføringseffekt (TX)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP 54
Lagringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60

Simplify Sensor
Probe - RH/TEMP

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Spenning	VDC	3,3
Strømstyrke	mA	1,5
Ytelse	mW	5
Måleområde for relativ luftfuktighet	% RH	0–100
Toleranse for relativ luftfuktighet	% RH	+/- 2
Oppløsning relativ luftfuktighet	% RH	0,1
Måleområde for temperatur	°C	-40 - +100
Temperaturløstoleranse	°C	+/- 0,2
Temperaturopløsning	°C	0,1
Beskyttelsesklasse sondespiss		IP 67

Simplify Sensor
Probe - IAQ

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Spenning	VDC	3,3
Strøm (aktiv/hvilende)	mA	5,2/0,000450
Ytelse	mW	0,16
Måleområde TVOC	µg/m ³	0–20000
Toleranse TVOC	µg/m ³	1
Oppløsning TVOC	µg/m ³	1
Måleområde eCO ₂	ppm	400–5000
Toleranse eCO ₂	ppm	+/- 25%
Oppløsning eCO ₂	ppm	1
Index måleområde	IAQ	0 - +5
Index toleranse	IAQ	+/- 0,1
Index oppløsning	IAQ	0,1
Lagringstemperatur	°C	-40 - +125
Driftstemperatur	°C	-50 - +125
Beskyttelsesklasse sondespiss		IP 67

**Simplify Sensor
Probe - Resistive**

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Spenning	VDC	3,3
Strømstyrke	mA	10
Ytelse	mW	33
Måleområde for fuktighetsekvivalent i tre	%	0 ... ≥30
Toleranse for fuktighetsekvivalent i tre	%	+/- 1
Oppløsning for fuktighetsekvivalent i tre	%	1
Måleområde for temperatur	°C	-40 - +100
Toleranse for temperatur ved 0-50 C	°C	+/- 1
Temperaturopløsning	°C	0,1
Beskyttelsesklasse sondespiss		IP 67

**Simplify
Integration Box**

Spesifikasjon	Enhet	Verdi
Spenning	VDC	9-18
Strømstyrke ved dataoverføring/mottak (TX/RX)	mA	12/5
Maksimal ISM-overføringseffekt (TX)	mW	10
ISM-frekvensbånd (TX/RX)	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP 54
Lagringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60

**IP beskyttelses-
klasser**

IP 54:

Beskyttet mot støv: Små mengder støv kan trenge inn i produktet, dette svekker ikke funksjonaliteten.

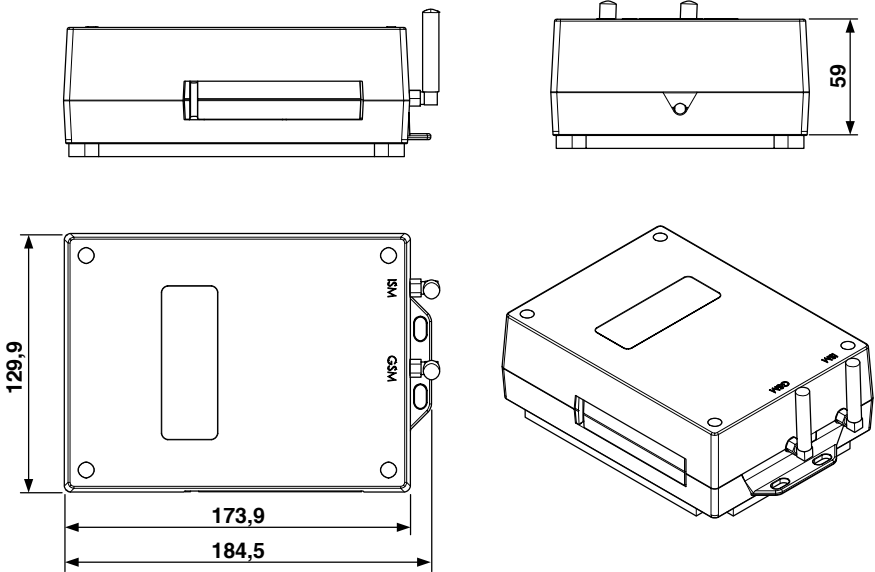
Beskyttet mot vannsprut: Produktet er beskyttet mot vannsprut fra alle retninger.

IP 67:

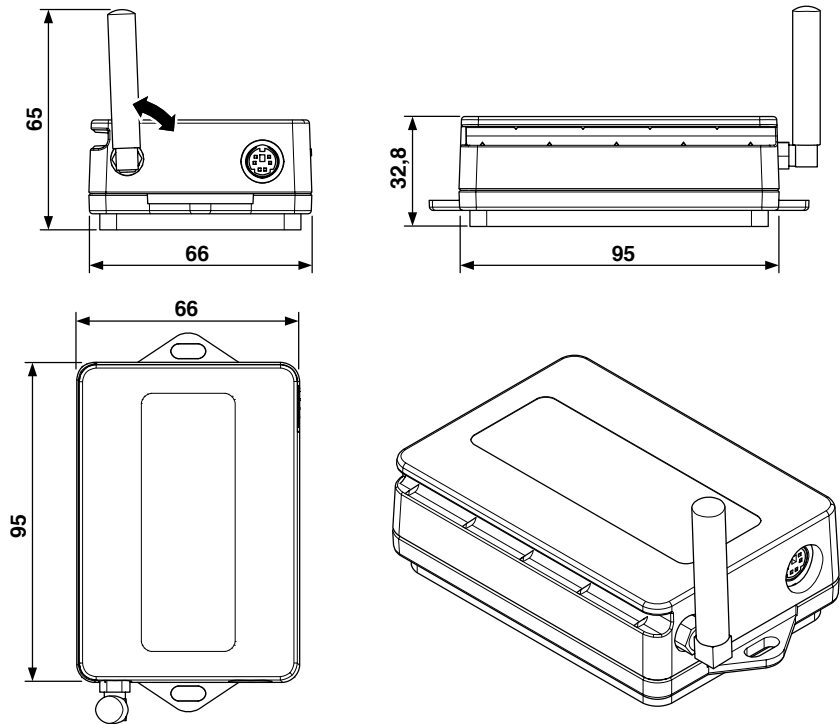
Støvtett: Intet støv kan trenge inn i produktet.

Kortvarig nedsenking i vann: Produktet kan være nedsenket i vann i opptil 30 minutter på 1 meters dyp.

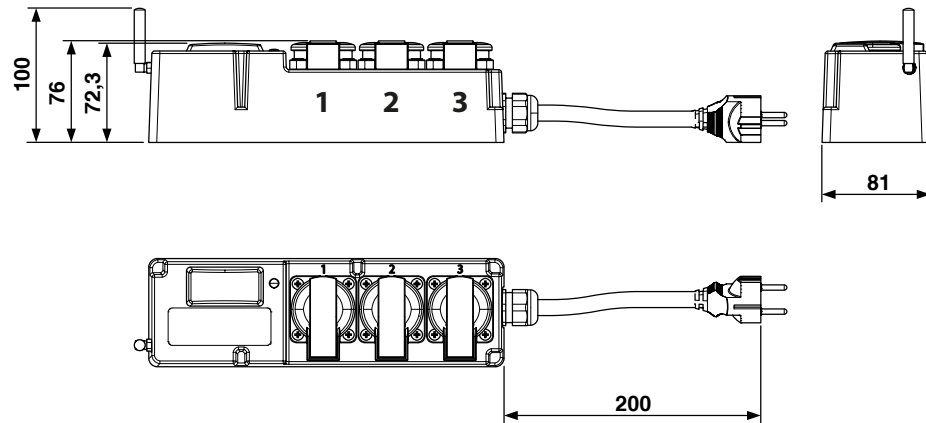
Dimensjoner



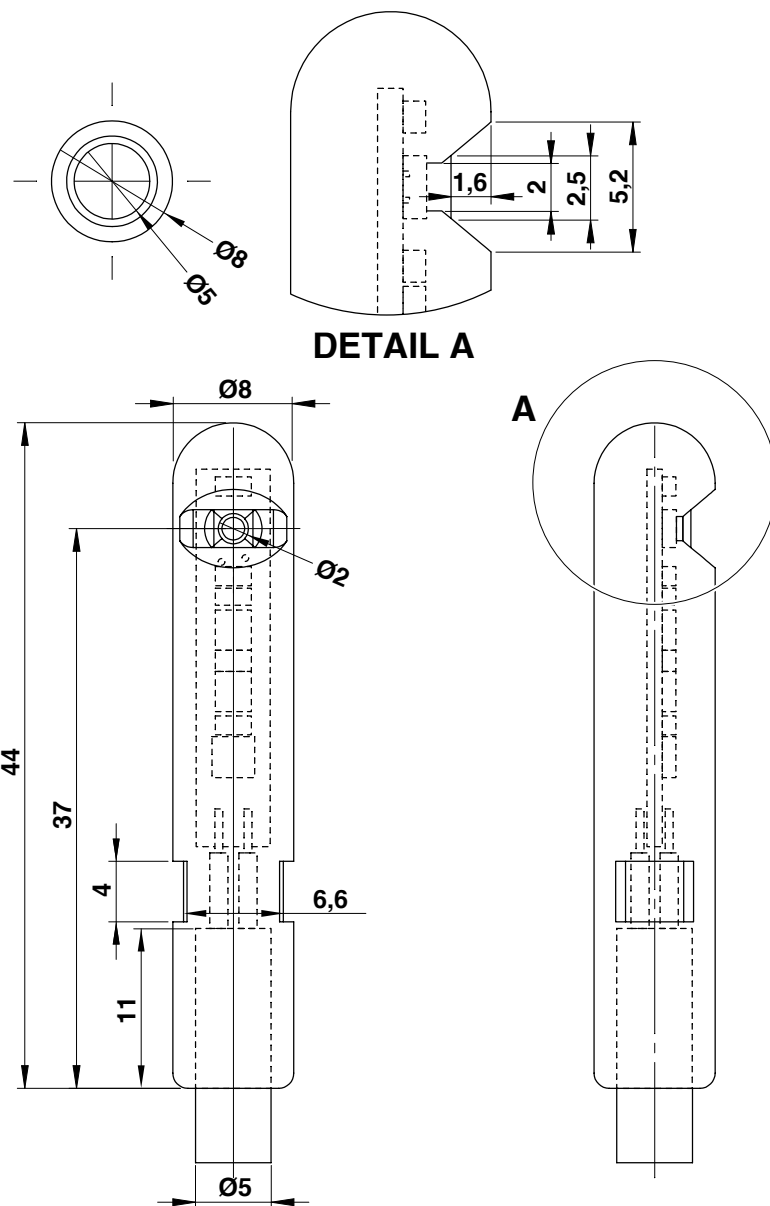
III. 32: Dimensjoner Simplify Control Unit (i mm)



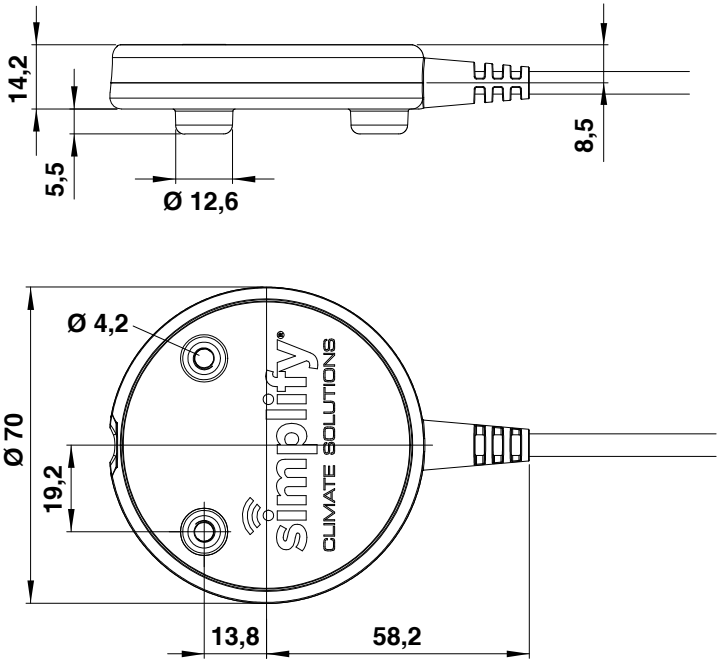
III. 33: Dimensjoner Simplify Sensor Box (i mm)



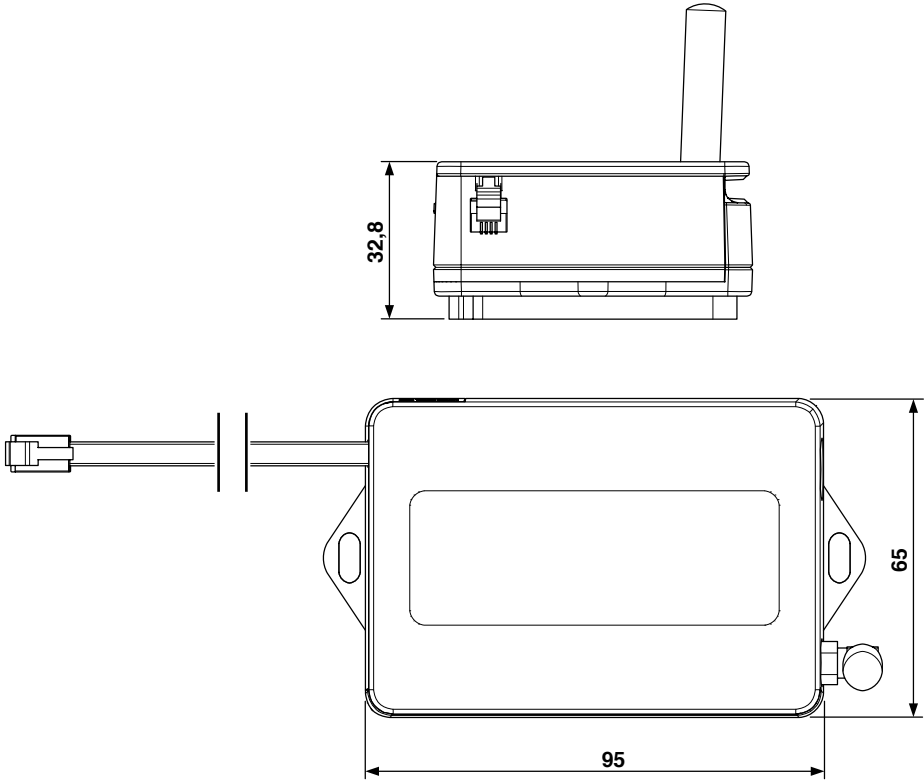
III. 34: Dimensjoner Simplify Relay Box (i mm)



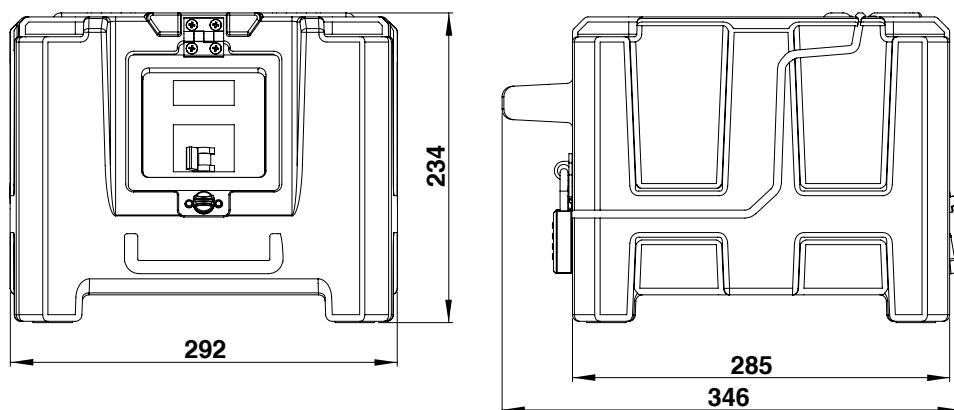
III. 35: Dimensjoner Simplify Sensor Probe -RH/TEMP/IAQ (i mm)



III. 36: Dimensjoner Simplify Sensor Probe - Resistive (i mm)



III. 37: Dimensjoner Simplify Integration Box (i mm)



III. 38: Dimensjoner Simplify CC 4 Box (i mm)

Samsvarserklæring (EU)

Dantherm A/S, Marienlystvej 65, DK - 7800 Skive, erklærer hermed at apparatene angitt nedenfor:

nr.: 380000, 380010, 380003, 380005, 380011, 380006

type: Simplify Control Unit, Simplify Sensor Box, Simplify Relay Box, Simplify Integration Box

– samsvarer med bestemmelsene i de følgende direktivene:

2014/35/EU	Lavspenningsdirektivet
2014/30/EU	EMC-direktivet
2014/53/EU	Radioutstyrsdirektivet
2011/65/EU	RoHS-direktivet
1907/2006/EF	REACH-forordning

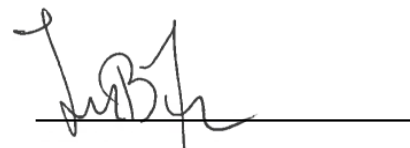
– og er i tillegg laget i overensstemmelse med følgende standarder:

NS-EN 62368-1:2020	Audio/video, informasjons- og kommunikasjonsteknologiutstyr - Part 1: Sikkerhetsforskrifter
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioutstyr og tjenester, del 1
EN 301 489-3 V2.1.1:2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioutstyr og tjenester, del 3
ETSI EN 301 511 V12.5.1:2017	Globalt system for mobil kommunikasjon (GSM/LTE)
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018	Kortdistanseenheter (SRD) til frekvensområdet fra 25 MHz til 1 000 MHz - del 2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017	Kortdistanseenheter (SRD) til frekvensområdet fra 25 MHz til 1 000 MHz - del 1

Skive, 03.01.2023



Produktutvikling
Henrik Sick Hansen



Administrerende direktør
Jakob Bonde Jessen



<https://support.dantherm.com>



Dantherm Denmark A/S

Marienlystvej 65

7800 Skive

Denmark

danthermgroup.com