simplify®
CLIMATE SOLUTIONS



Originale driftsvejledning

SIMPLIFY MONITORING AND CONTROL SYSTEM

| da |

055068
Rev. 1.2 · 20234-W01

DANTHERMGROUP

da

Indholdsfortegnelse

Introduktion 4
Oversigt 4
Databeskyttelse 5
Symboler i driftsvejledningen 5

Produktbeskrivelse 6
Generel beskrivelse 6
Systemkomponenter 7

Transport og opbevaring 9
Transport 9
Opbevaring 9

Installation 10
Generelle krav 10
Finde QR-kode 11
Registrere produkter 13
Placere og klargøre produkter 15
Udvidelse og udskiftning af produkter under drift 16

Betjening 20
Oversigt 20
Installationsvisning 21
Diagramvisning 23
Produktvisning af diagramvisning 27
Alarmer 32
Administration 34
Fejlsøgning og fejlafhælpning 36

Projekt afsluttes 39
Arkivering 39
Indsamling af produkter 40

Bortskaffelse 41
Generelle henvisninger 41
Afmontering 41

Appendiks 42
Specifikation 42
Mål 45
Overensstemmelseserklæring (EU) 49

Introduktion

Oversigt

Vejledning

Dette er vejledningen til overvågningsløsningen Simplify Climate Solutions.

Den nærværende driftsvejledning har delenummeret 055068.

Produktbetegnelse

Systemet Simplify Climate Solutions bruger den gratis Simplify App samt diverse bestilbare produkter.

Artikelnummer	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

Forkert brug, som kan forudses

Anden drift eller anden betjening end den, der er anført i denne vejledning, er ikke tilladt. Hvis dette ikke overholdes, bortfalder ethvert ansvar samt garantien.

I tilfælde af egenhændige ændringer bortfalder ethvert krav på ansvar og garanti.

Brugergrupper

Brugergrupperne til denne driftsvejledning er:

- Operatører, som anvender produktet efter bestemmelserne.
- Specialiseret personale (f.eks. installatører, serviceteknikere), der installerer og vedligeholder produktet korrekt.

Installation og reparation af produkterne må kun udføres af uddannet personale. Det er installatørens ansvar at læse og forstå denne brugervejledning forud for første opstart og opsætning af produkterne. Garantien er begrænset til produkter, der er installeret af uddannet personale.

Alt vedligeholdelsesarbejde skal udføres af uddannet personale bortset fra udvendig rengøring af produkterne.

Dette produkt er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, medmindre de er under opsyn eller har fået vejledning i brug af produktet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med produktet.

Copyright

Det er ikke tilladt at kopiere denne brugervejledning eller dele af den uden forudgående skriftlig tilladelse fra Dantherm.

Genbrug

Produkterne er udviklet til at have lang holdbarhed. Når anlæggenes samlede levetid når sin afslutning, bør produkterne afleveres til genbrug i henhold til nationale bestemmelser, idet der tages særligt hensyn til beskyttelse af miljøet.

da

Forbehold Dantherm forbeholder sig ret til at ændre og forbedre produktet og brugervejledningen på et hvilket som helst tidspunkt uden forudgående varsel eller forpligtelse.

Kvalitetsstyring Dantherm har indført et kvalitetsstyringssystem iht. EN/ISO9001. Systemet suppleres af et miljøstyringssystem iht. EN/ISO14001.

Databeskyttelse

Brug af produktet afhænger af dit samtykke i, at Dantherm må samle og behandle personrelaterede data iht. den generelle forordning om databeskyttelse. Vi stiller et dokument til rådighed, som du bedes underskrive. Dokumentet indeholder detaljer om informationerne, der er udarbejdet af os, om formålet med registreringen og om andre personer, der har adgang til disse informationer.

Symboler i driftsvejledningen

I denne driftsvejledning er særlig vigtige tekstpassager fremhævet med efterfølgende signalord og symboler.

Signalord

⚠ FARE

...gør opmærksom på en fare, der fører til alvorlige kvæstelser, evt. med døden til følge, hvis den ikke undgås.

⚠ ADVARSEL

...gør opmærksom på en fare, der evt. kan føre til alvorlige kvæstelser, evt. med døden til følge, hvis den ikke undgås.

⚠ FORSIGTIG

...gør opmærksom på en fare, der evt. kan føre til lette eller moderate kvæstelser, hvis den ikke undgås.

BEMÆRK

...gør opmærksom på vigtige informationer (f.eks. på materielle skader), men ikke på farer.

INFO

Henvisninger med dette symbol gør det nemmere for dig at udføre et arbejde hurtigt og sikkert.

Faresymboler



Elektrisk spænding!
Dette symbol gør opmærksom på, at personers liv og sundhed udsættes for fare, når de håndterer med systemet, da det indeholder elektrisk spænding.



Stik trækkes ud
Dette symbol gør opmærksom på, at stikket skal trækkes ud af stikdåsen, før bestemt arbejde udføres.

Produktbeskrivelse

Generel beskrivelse

Introduktion

Simplify Climate Solutions fra Dantherm Group er en cloudbaseret sensorløsning til at fjernstyre, fjernovervåge og fjernanalysere klimamanagementprocesser. Dette system tilbyder et absolut transparent feedback, der er brug for for at optimere dine installationer til klimakontrol.

Som driftsøkonomisk instrument er Simplify egnet til forskellige brancher, dog især til virksomheder, der er specialiseret i at sanere efter vandskader og deres forsikringspartnere samt byggefirmaer, skadedyrsbekæmpelsesfirmaer o.lign.

Med Simplify reduceres antallet af besøg på stedet, kritiske data kan hentes via fjerntilgang, desuden optimeres det daglige driftsforløb. Med Simplify er det muligt at registrere data fra trådløse sensorer på stedet og at stille dem til rådighed i clouden via Simplify Dashboard. Systemet er udstyret med en nem og intuitiv brugeroverflade, så det kan betjenes af alle medarbejdere.

Overvågningen bruges ikke kun til at følge med i processens ydelse, men også produkternes ydelse. Du modtager i realtime informationer om strømforbrug og maskinstatus direkte på kontoren.

Kort sagt bruger denne overvågningsløsning trådløse sensorer på bygninger og anlæg, der overvåger tørre-, varme- eller køleprocesser under et klimatiseringsprojekt som f.eks. inden for byggeindustrien eller i forbindelse med sanering som følge af vandskader. På den måde kan Simplify kontrollere affugtnings-, varme- eller kølestatussen for aktive ordre ud fra næsten hvert produkt og hvert sted. Derudover kan parametre som f.eks. tænding og slukning, alarmer, temperatur, relativ luftfugtighed, modstandsmålinger, strømforbrug og rumluftkvalitet fjernovervåges og fjernstyres. Brug af denne fjernovervågning i en klimatiseringsproces betyder, at omkostninger forsvinder eller reduceres, der er forbundet med administration af en ordre eller et projekt og din produktpark.

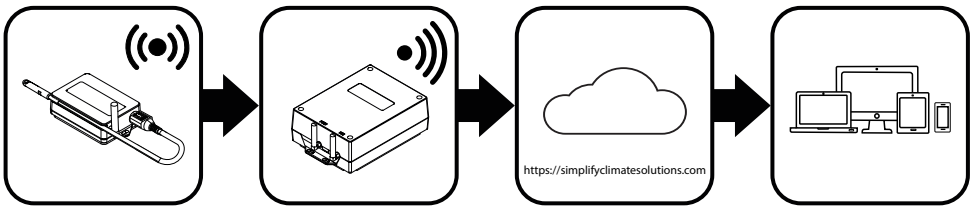


Fig. 1: Funktion Simplify Climate Solutions

Produktegenskaber

Simplify-produkter måler data og sender disse via radiofrekvens 868 MHz tilSimplify Control Unit. Simplify Control Unit sender dataene via GSM op i clouden.

Svigter 230-V-strømforsyningen, aktiveres pufferbatteriet til Simplify Control Unit. Det kan opretholde den normale drift i 12 til 15 timer. Pufferbatteriet oplades automatisk, så snart netspændingen vender tilbage.

Der kan forbindes flere Simplify-produkter til en Simplify Control Unit. Til optimal betjeningsvenlighed bør der maks. tilsluttes 50 Simplify Sensor Boxe.

Simplify Climate Solutions er udstyret med en alarmfunktion, der informerer brugeren om under- eller overskredede værdier efter behov.

Simplify Climate Solutions kan bruges i kombination med Dantherm CDT MKII og MKIII kondensations-affugtere med integreret Simplify Integration Box.

da

Systemkomponenter

Simplify-systemet omfatter flere produkter:

Simplify Control Unit	Styreenhed til styring og radioforbindelse af Simplify-produkter.
Simplify Sensor Box	Produkt til at tilslutte en Simplify Sensor Probe efter valg og til radioforbindelse med Simplify Control Unit.
Simplify Sensor Probe - IAQ	Kabel med sensorføler til luftkvalitet (TVOC [µg/m^3], eCO2 [ppm]). Fås i længde 24 cm.
Simplify Sensor Probe - Resistive	Kabel med sensorføler til vandindhold i materialer (WME [%], MC [Ohm]). Fås i længde 24 cm.
Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	Kabel med sensorføler til temperatur [°C] og relativ luftfugtighed [%]. Fås i længde 24 cm, 300 cm og 2000 cm.
Simplify Relay Box	Relæ med 3 stikdåser og tænde/slukke-funktionalitet. Fås med forskellige stiktyper til 184-265 V AC, kontrolleret iht. Måleinstrumentdirektiv MID.
Simplify Integration Box	Produkt til at integrere en mobil Dantherm CDT MKII og MKIII kondenserings-luftaffugter.
Simplify CC 4 Box	Relæ med 4 stikdåser og tænde/slukke-funktionalitet; kan aflåses. Kontrolleret iht. Måleinstrumentdirektiv MID. Fås med forskellige stiktyper til 184-265 V AC. Yderligere informationer: sales.de@danthermgroup.com
Simplify App	Smartphone-app til at scanne simplify-produkter og til at systemregistrere. Understøtter iOS og Android.
Simplify Dashboard	Online-platform til at vise data og udarbejde rapporter samt til at fjernstyre forskellige Simplify-produkter.

Levering kontrolleres

Kontroller Simplify-produkterne for transportskader, når de pakkes ud første gang:

1. Meld omgående synlige, udvendige skader, der opdages ved modtagningen, til speditøren, emballagefirmaet, postvæsnet osv., og noter skaden i forsendelses- eller transportdokumenterne.
2. Fjern hele emballagen (uden brug af kniv) og bortskaf emballagematerialet iht. de lokale forskrifter.
3. Kontroller kartonens indhold.
4. Konstateres transportskader, når Simplify-produkterne pakkes ud, eller er leveringen ufuldstændig, kontaktes omgående den ansvarlige handelsagent eller specialforhandleren.

Produkter pakkes ud

Indholdet i kufferten kan afvige. Hoved-Simplify-produkterne vises nedenfor. Kontroller kuffert og Simplify-produkter for mangler, før de bruges.

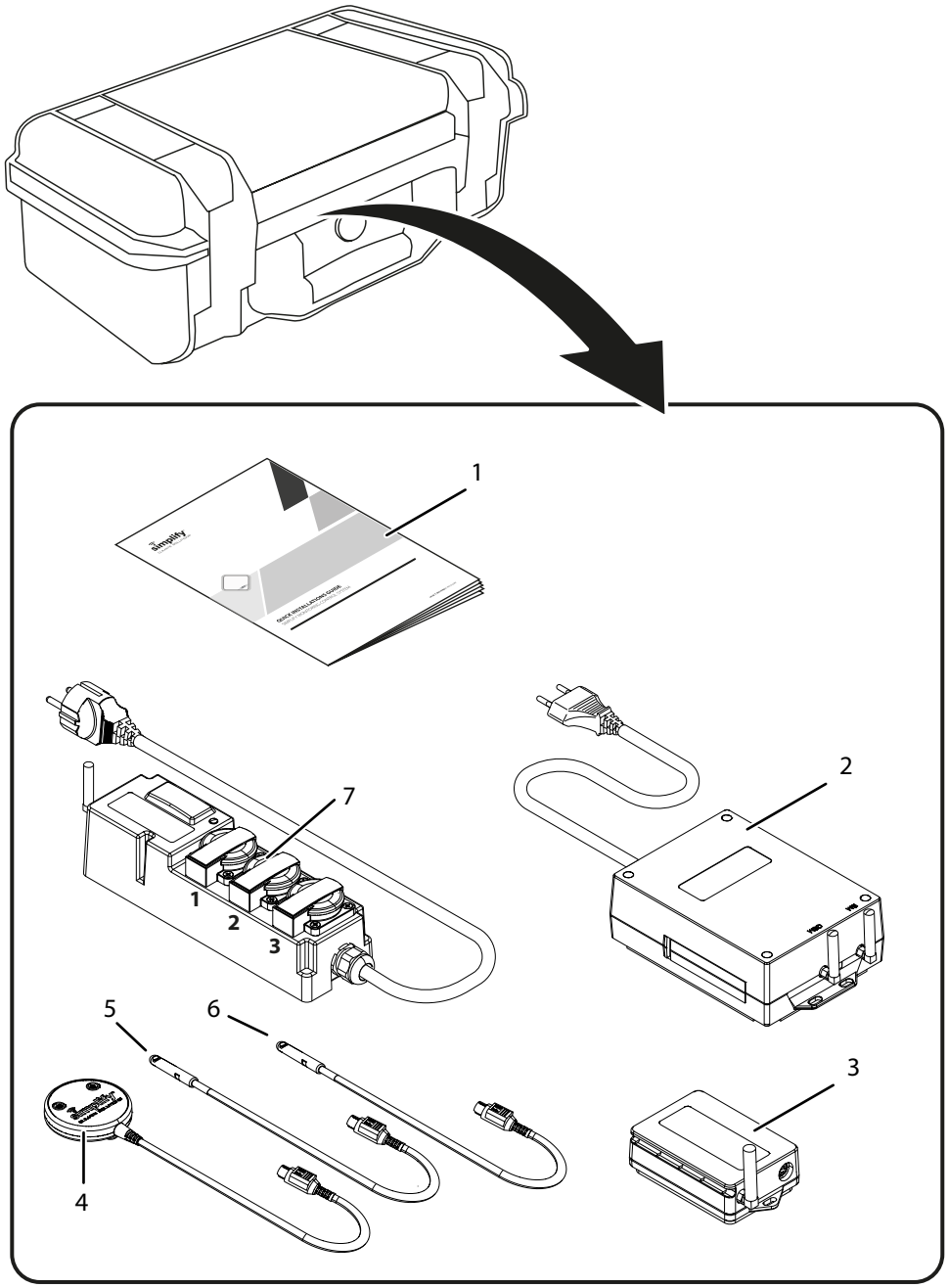


Fig. 2: Levering

1 Driftsvejledning
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

da

Transport og opbevaring

Transport

De indeholdte litium-batterier skal overholde kravene i bestemmelser om farligt gods (farligt gods, klasse 9, litiumindhold > 1,0 g, < 5,0 g). Sendes produktet af tredjemand (f.eks. lufttransport eller spedition), skal der overholdes særlige krav, der stilles til emballage og mærkning. Her skal en person, der er ekspert i farligt gods, kontaktes, når forsendelsesenheden forberedes.

Produkt	Indeholdte batterier
Styreenhed	1 × 3,7 V litium-ion-batteri 1 × CR2032 litium-knapcelle-batteri.
Sensorkasse	1 × 9 V metal-litium-batteri. ≥ 1200 mAh (levetid på mindst 5 år)

Opbevaring

Produkterne opbevares optimalt i en kuffert ved den opbevaringstemperatur, der findes i de tekniske data.

Installation

Generelle krav

Systemet programmeres med Simplify App til smartphones eller tablets. Simplify App står til rådighed for Android fra version 9.0 og for iOS fra version iOS15.

Sørg for at sikre en uhindret radioforbindelse mellem produkterne, når Simplify Control Unit og de andre Simplify-produkter placeres. Forhindringer som f.eks. vægge eller genstande kan føre til forringet ydeevne.

INFO

Før første brug eller efter længere tids opbevaring (≥ 6 måneder)

Når Simplify Control Unit tages i brug første gang eller efter længere opbevaring (≥ 6 måneder):

- Det anbefales at installere produktet og enhver Simplify Sensor Box med Simplify Sensor Probe - RH/TEMP om natten, så softwaren til alle produkter aktualiseres via Simplify Cloud. Dette svarer ca. til 6 Simplify Sensor Boxe pr. Simplify Control Unit i en nat.
- Oplad Simplify Control Unit helt i 4 timer.

Konstateres det, at Simplify Control Unit har et beskadiget batteri, sendes Simplify Control Unit til Dantherm A/S til batteriudskiftning.

Det medleverede batteri til Simplify Sensor Box kan ikke genoplades og skal skiftes efter afladning. Batteriets levetid afhænger af typen af sensorfølerne i standard-dataforespørgselsfunktionen. Brug et 9 V metal-lithium-batteri med mindst 1200 mAh for at sikre +5 års levetid. Batteriskift i Simplify Sensor Box vises i følgende video: https://www.youtube.com/watch?v=3drKseAWyKs

BEMÆRK

Produktgarantien bortfalder, hvis et batteri i Simplify Control Unit erstattes af andre end Dantherm A/S.

da

Finde QR-kode

Alle produkter har en synlig QR-kode udvendigt til identificering via Simplify App. Hvis QR-koden, der er påtrykt udvendigt, ikke længere kan læses, kan du lave en ny QR-kode og klæbe den på.

1. Find QR-kode-nummeret i produktet, se nedenfor.
2. Find en gratis QR-generator på internettet, fx http://www.barcode-generator.org/
3. Generér en QR-kode vha. QR-kode-nummeret.
4. Print QR-koden på en mærkat, og klæb den fast på produktet. Vi anbefaler, at du anvender mærkaterne nr. 3421 eller nr. 18033 fra AVERY.

BEMÆRK

Den nye QR-kode skal stemme overens med produktets nummer.

Systemet fungerer ikke, hvis nummeret er forkert.



⚠ FARE

Fare som følge af elektrisk stød!

Elektrisk stød kan føre til alvorlige kvæstelser.

- Afbryd produkter med stik fra strømnettet ved at trække stikket ud af stikkontakten, før produktet åbnes!

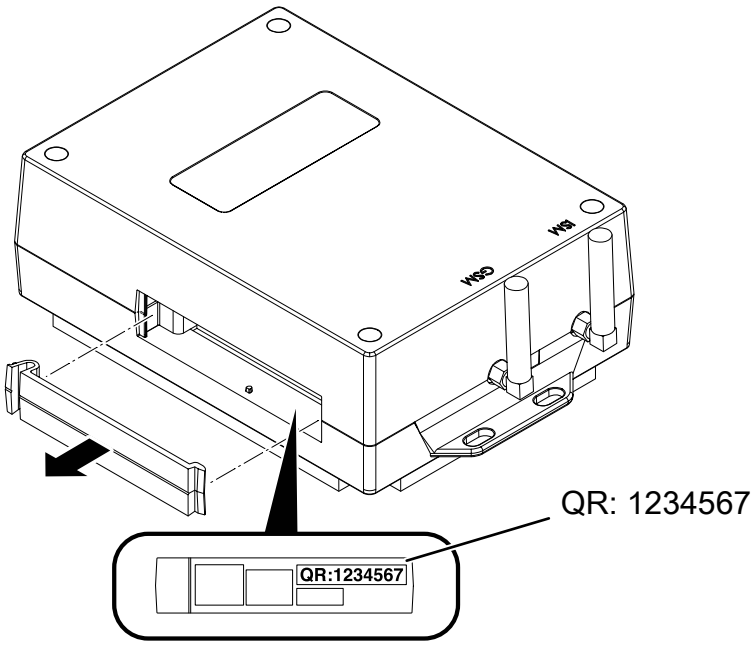


Fig. 3: QR-kode-nummer i Simplify Control Unit

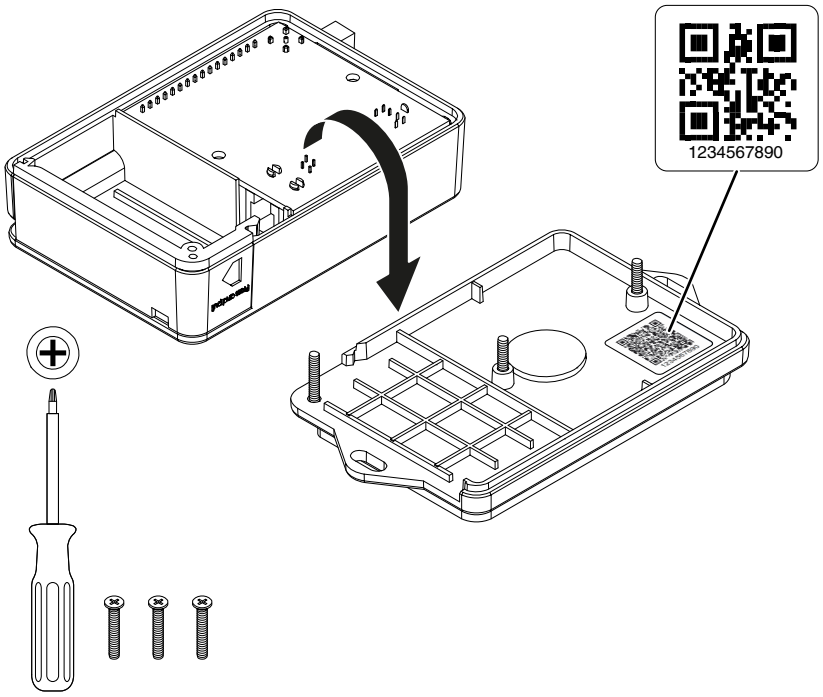


Fig. 4: QR-kode-nummer i Simplify Sensor Box/Simplify Integration Box

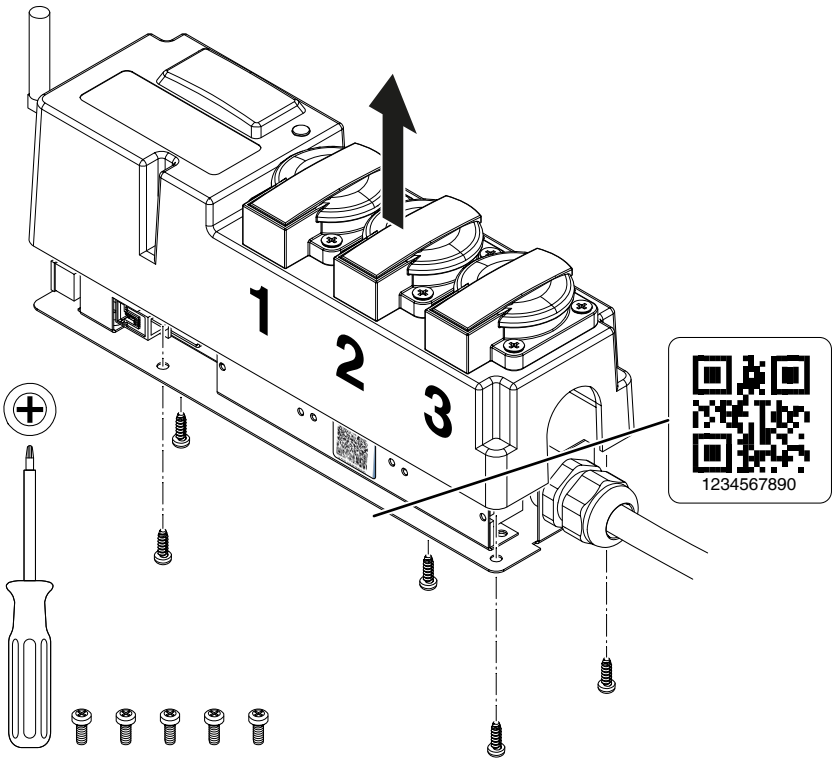


Fig. 5: QR-kode-nummer i Simplify Relay Box

da

Registrere produkter

1. Søg i Google Play eller i App Store efter Simplify App „Simplify Climate Solutions“ og download det.
2. Start Simplify App og log dig på med dine brugerdata.

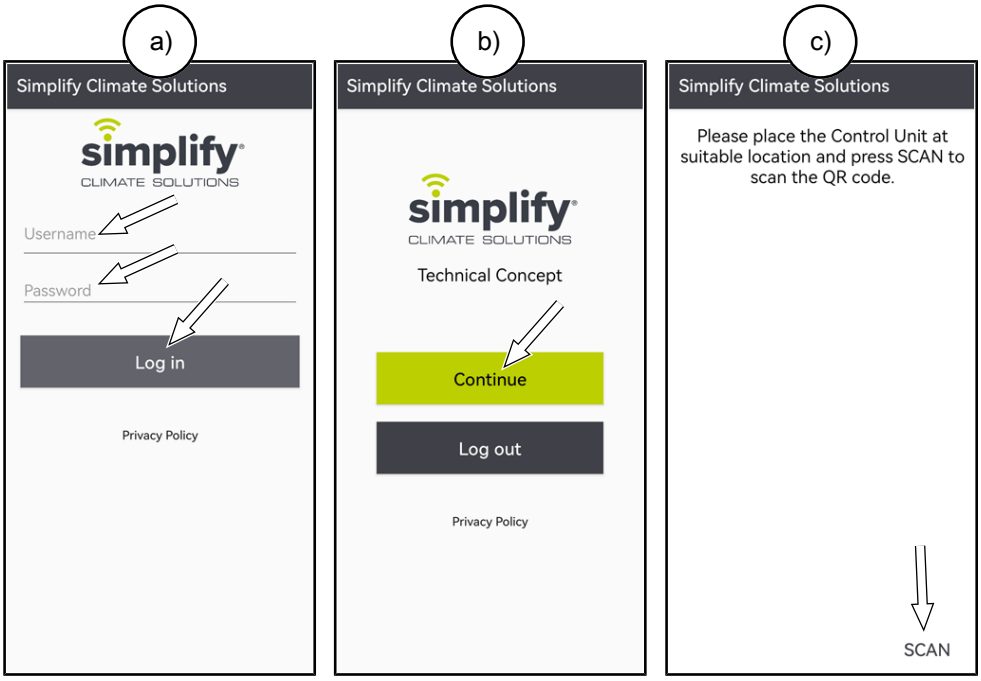


Fig. 6: Pålogning på Simplify App

3. Tryk på „Continue” og så på „SCAN“ (scan).
4. Ret kameraet mod QR-koden på Simplify Control Unit.

   ⇨ „ID“ og „Name“ (navn) vises.

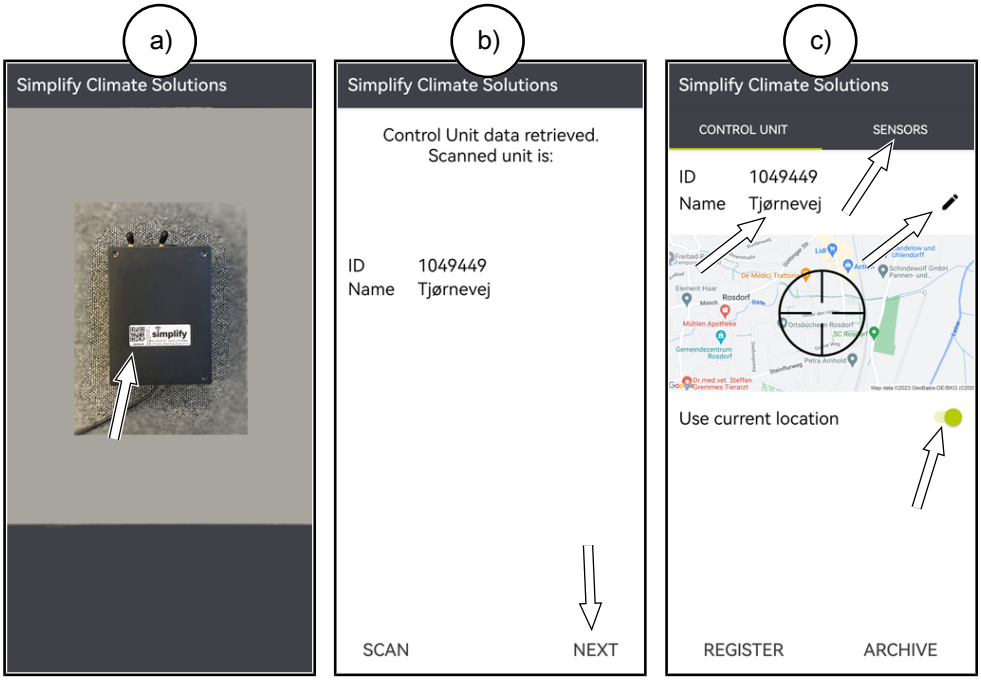


Fig. 7: Kode på Simplify Control Box scannes

5. Tryk på „Next“ (fortsæt).

INFO

Hvis et tidligere projekt ikke er arkiveret i Simplify App, vises det tidligere navn i stedet for „Archived“ (arkiveret).

- Det tidligere projekt gemmes ved at trykke på „ARCHIVE“ (arkiver).

6. Marker linjen „Name“ (navn) eller tryk på stiften hvis til stede.
7. Betegn Simplify Control Unit på en sådan måde, at resultaterne kan forbindes entydigt med dette projekt på et senere tidspunkt. Vær opmærksom på, at et navn maks. må have 30 tegn.

INFO

Uden positionsoverførsel fungerer Simplify kun i begrænset omfang.

- Aktiver positionsoverførslen med kontakten under kortet.

8. Åbn fanen „SENSORS“ (sensorer). Tryk på „ADD“ (tilføj) eller „+“ for at tilføje yderligere Simplify Sensor Boxe og Simplify Relay Boxe. Scan og betegn hver Simplify Relay Box og hver Simplify Sensor Box.

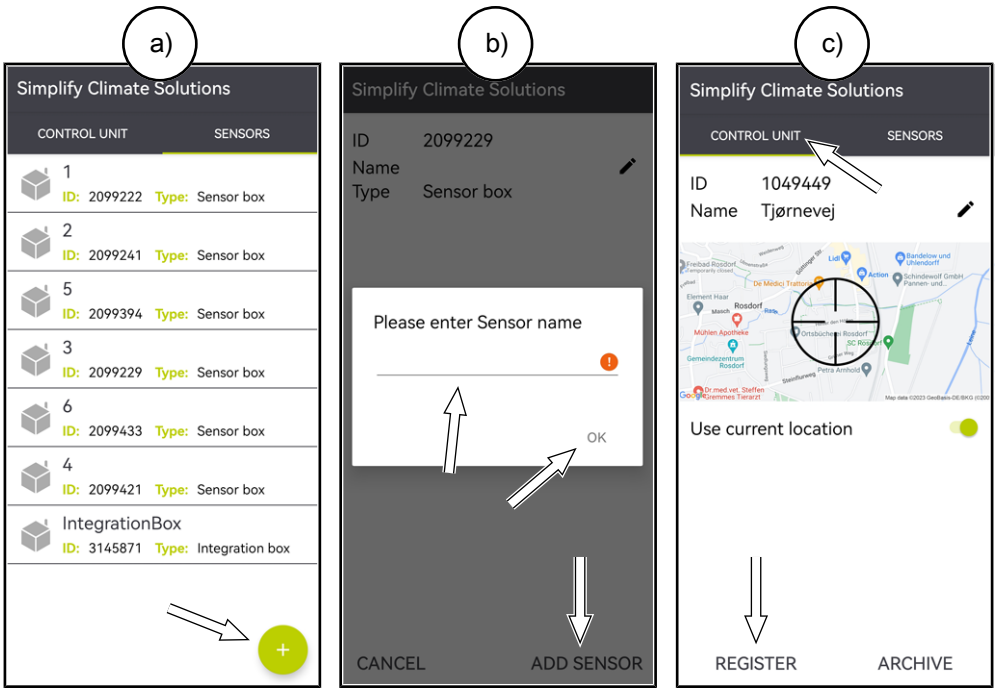


Fig. 8: Tilføje simplify-produkter

9. Forbind hvis til stede yderligere tilbehør (f.eks. Dantherm CDT MKII og MKIII kondenserings-affugter med Simplify Integration Box) og forbind det med Simplify Control Unit
10. Tryk på „CONTROL UNIT“ og så på „REGISTER“ (registrer) for at starte registreringen.
    ⇨ Du har 12 timer til at afslutte registreringen. Herefter afbrydes GSM-forbindelsen.

For at forsøge registreringen igen efter 12 timer gøres følgende:

1. Fjern Simplify Control Unit.
2. Vent, til alle LED-lamper er slukket.
3. Gennemfør registreringen.
4. Tænd Simplify Control Unit igen, når registreringen er færdig.

da

Placere og klargøre produkter

INFO

Stil produktantennerne lodret eller i hvert fald således, at de står i den samme position, og placer produkterne så højt som muligt for at nå de bedste rækkevidde. Sikr, at produkterne er fastgjort sikkert.

1. Placer Simplify Control Unit f.eks. vha. magneterne på bagsiden.
2. Forbind Simplify Control Unit med en stikdåse og vent, til LED-lampen blinker grøn.
   - ⇨ LED blinker orange: Simplify Control Unit søger efter Ethernet- eller GSM-signal
   - ⇨ LED lyser orange: Simplify Control Unit forbundet
   - ⇨ LED blinker grøn: Simplify Control Unit er klar til at forbinde produkterne
   - ⇨ LED lyser grøn: Alle scannede produkter er forbundet
3. Forbind hver Simplify Relay Box til en forskriftsmæssigt jordforbundet stikdåse og overvåg forbindelsen til Simplify Control Unit.
   - ⇨ 1 signaltone: Simplify Relay Box tændt
   - ⇨ 3 signaltoner: Simplify Relay Box forbundet med Simplify Control Unit
4. Forbind produkterne til hver Simplify Relay Box.
5. Placer hver Simplify Sensor Box efter hinanden.
6. Træk hertil stikkets gribedel tilbage på Simplify Sensor Probe og forbind Simplify Sensor Probe med den tilhørende Simplify Sensor Box.
   - ⇨ Simplify Sensor Box tænder.

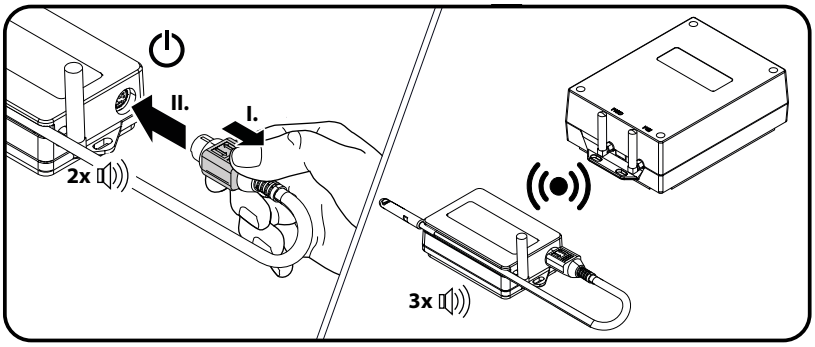


Fig. 9: Simplify Sensor Box tændes og forbindes

   - ⇨ 2 signaltoner: Simplify Sensor Box tændt og Simplify Sensor Probe fungerer
   - ⇨ 3 signaltoner: Simplify Sensor Box forbundet
   - ⇨ 1 signaltone: Batteri fungerer, men Simplify Sensor Probe defekt
   - ⇨ ingen signaltone: Batteri tomt eller findes ikke
7. Forbind hvis til stede yderligere tilbehør (f.eks. Dantherm CDT MKII og MKIII kondenserings-affugter med Simplify Integration Box) og forbind det med Simplify Control Unit.
8. Kontroller under følgende link, om alle produkter i Simplify Dashboard er aktive og måler korrekt.
   - ⇨ https://simplifyclimatesolutions.com

INFO

Tidsvinduet, indtil produkter vises i Simplify Dashboard som aktiv („ACTIVE“), er op til 10 minutter. De første 10 datapakker sendes hvert minut, herefter i et indstilleligt interval.

Udvidelse og udskiftning af produkter under drift

Erstatte Simplify Sensor Probe

Gør følgende for at erstatte en Simplify Sensor Probe:

1. Fjern Simplify Sensor Probe fra Simplify Sensor Box.
2. Vent i ca. 60 sekunder.
3. Sæt den nye Simplify Sensor Probe i Simplify Sensor Box.
   - ⇨ 2 biptoner: Batteri og sensor er funktionsdygtige.
   - ⇨ 3 biptoner: Forbindelse til Simplify Control Unit er oprettet.

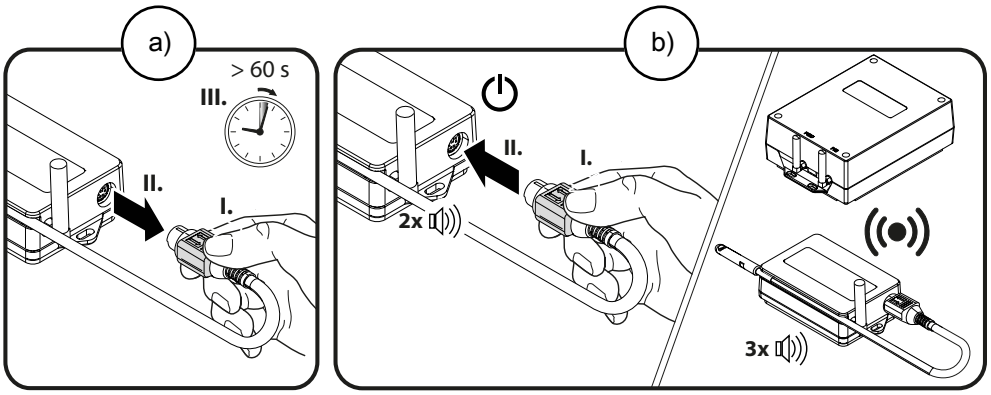


Fig. 10: Erstatte Simplify Sensor Probe

⇨ Simplify Sensor Box vises i Simplify Dashboard som „ACTIVE“ (aktiv), når Simplify Control Unit uploader data tilSimplify Dashboard næste gang.

INFO

Ændres typen af sensorføler ifm. udskiftning af Simplify Sensor Probe f.eks. fra type RH/TEMP til type Resistive, gemmer Simplify Dashboard dataene til den foregående type i en passiv produktvisning og opretter en ny aktiv produktvisning for den nye type.

da

Hente projekt frem i Simplify App

Et igangværende projekt skal hentes frem i Simplify App for at kunne tilføje eller fjerne et produkt.

1. Scan QR-koden på Simplify Control Unit og Simplify Sensor Box.
2. Tryk på „Next“ (fortsæt).
3. Vælg fanen „SENSORS“ (sensorer).

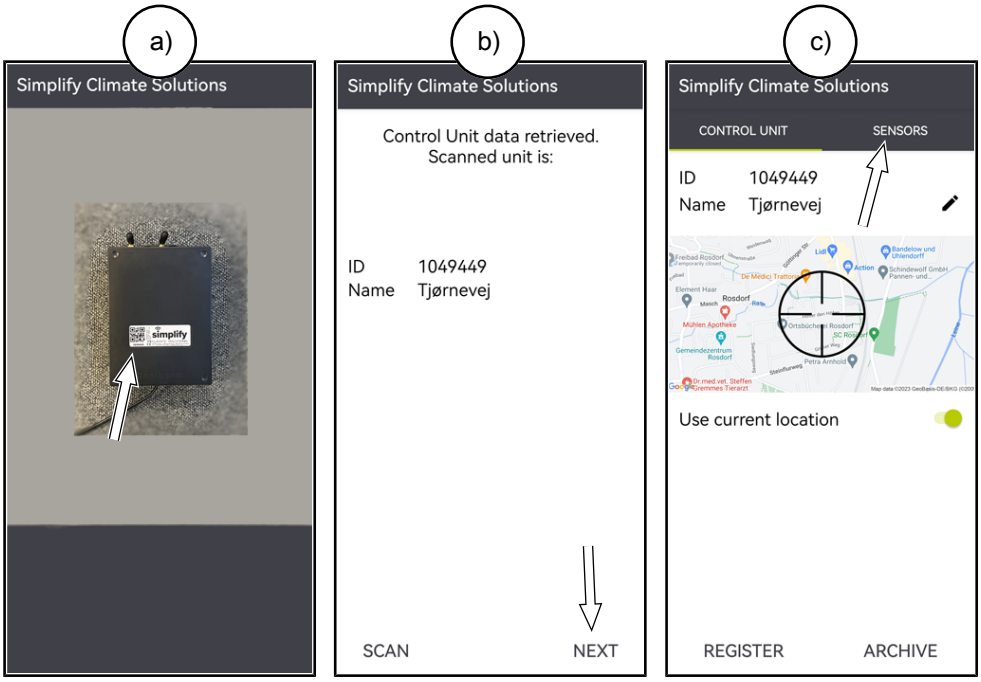


Fig. 11: Simplify Control Unit hentes frem i Simplify App

Tilføje produkter

Et Simplify-produkt tilføjes i et aktuelt projekt på følgende måde:

1. Hent projektet frem i Simplify App.
2. Tryk på „ADD“ (tilføj) eller „+“.
3. Scan QR-koden til Simplify-produktet, der skal forbindes med produktet.
4. Betegn simplify-produktet og bekræft med „Save“ eller „ADD SENSOR“ (tilføj sensor).
5. Vælg fanen „CONTROL UNIT“.
6. Tryk på „REGISTER“ (registrer).

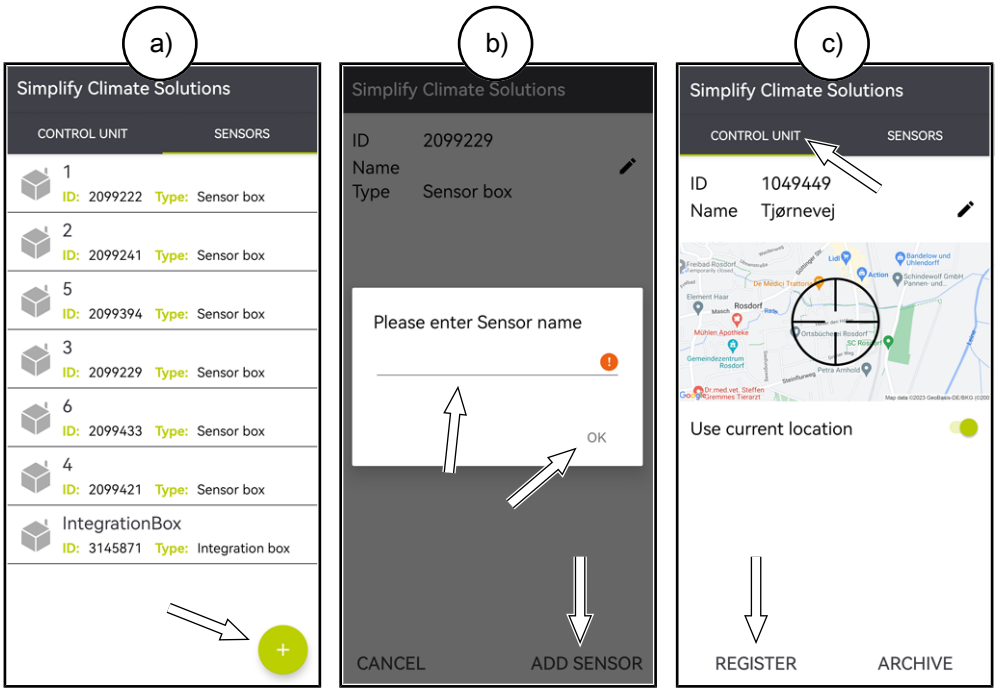


Fig. 12: Produkt tilføjes i det igangværende projekt

7. Tænd for Simplify-produktet. En Simplify Sensor Box tændes ved at sætte Simplify Sensor Probe i. En Simplify Relay Box eller en Simplify Integration Box tændes med strømtilslutningen.
   - ⇨ Simplify-produktet er automatisk forbundet efter 3 signaltoner.
   - ⇨ En forbundet Simplify Sensor Box vises i Simplify Dashboard som „ACTIVE“(aktiv), så snart Simplify Control Unit uploader data til Simplify Dashboard næste gang.
   - ⇨ En forbundet Simplify Relay Box eller Simplify Integration Box vises omgående som „ACTIVE“ (aktiv).

da

Fjerne produkter

Et produkt fjernes i et aktuelt projekt på følgende måde:

1. Hent projektet frem i Simplify App.
2. Tryk og hold produktets linje, til et valgvindue fremkommer.
3. Tryk på„DELETE“ (slet).
4. Vælg fanen „CONTROL UNIT“.
5. Tryk på „REGISTER“ (registrer).

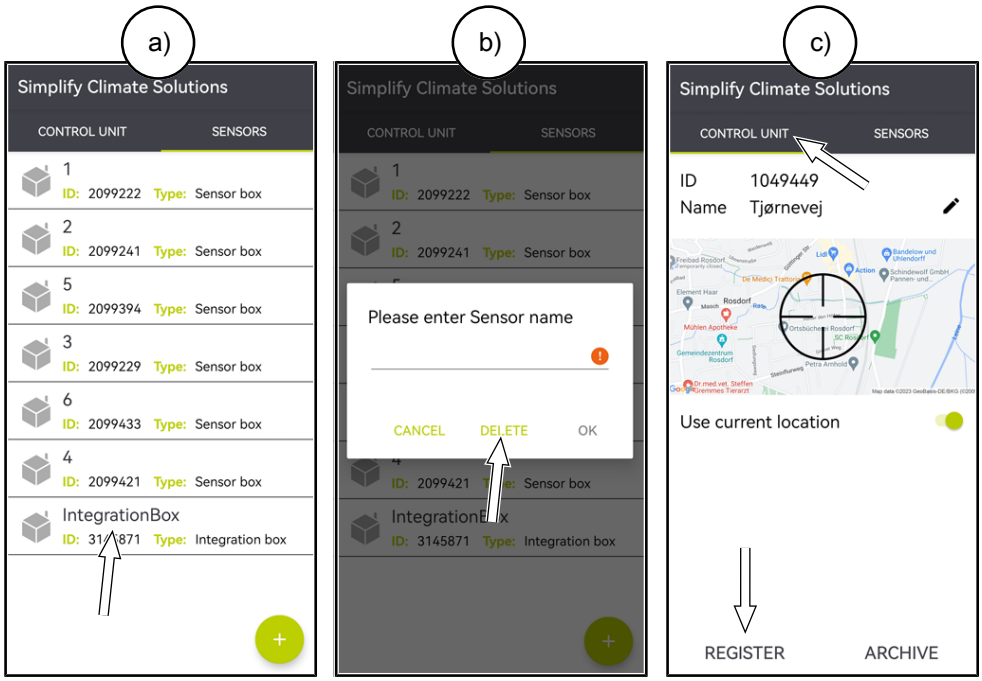


Fig. 13: Fjerne produkt i det igangværende projekt

6. Når en Simplify Sensor Box er fjernet, stikkes Simplify Sensor Probe ud.

INFO

Et fjernet produkt ses ikke mere i et igangværende projekt. Efter arkivering vises de fjernede produkter i arkivet.

Betjening

Oversigt

Simplify Dashboard

Simplify Dashboard er din online-grænseflade for at se dataene til Simplify-produkterne. Alle forbundede installationer (projekter) med igangværende og arkiverede målinger kan ses her. Data kan overvåges online, alarmer programmers, produkter tændes/slukkes og data eksporteres for at blive analyseret. Når du har fået en adgang, kan du logge dig på under efterfølgende adresse:
https://simplifyclimatesolutions.com

Simplify Dashboard understøtter de moderne browsere (f.eks. Chrome, Edge, Firefox, Safari). Visningen er egnet til tablets og smartphones.



Fig. 14: Simplify Dashboard

Simplify Dashboard modtager dataene, der er samlet af Simplify Control Unit. Hvert Simplify-produkt sender en datapakke/minut efter den første forbindelse. Efter 10 minutter afhænger transmissionsintervallet af indstillingerne i Simplify Dashboard. Efter hver datatransmission springer Simplify-produktet til hviletilstand.

Softwareupdates fra Simplify-Cloud

Er Simplify-systemet online, sender det automatisk hver nat forespørgsler efter softwareupdates til Simplify-Cloud.

da

Installationsvisning

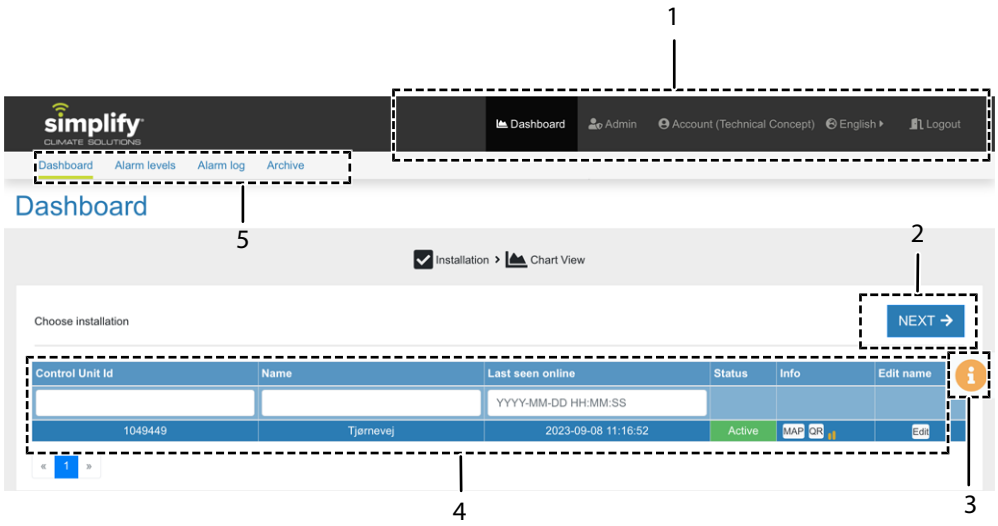


Fig. 15: Installationsvisning

Pos.	Beskrivelse
1	Hovedmenu
2	Åbn menuen „Chart View“ for den valgte Simplify Control Unit.
3	Hurtig information
4	Liste over installationer (igangværende projekter) eller over disponible Simplify-systemer, der er forbundet med brugeren.
5	Undermenu

Hovedmenu

- „Dashboard“: Åbner startbilledeskærmen.
- „Admin“: Åbner en menu til kontoadministrationen. Brugere med administrative rettigheder kan oprette og slette konti eller ændre rettighederne for kontiene, se kapitler vedr. yderligere menuer. Dette menupunkt kan ikke ses af ikke-administrative brugere.
- „Account“: Åbner en menu med detaljerne for din konto. Her kan navn og password ændres.
- Sprog: Ændrer sproget til brugerfladen.
- „Logout“: Logger sig af for at afslutte sessionen.

Hurtig information Samler mulighederne for den aktuelle visning og yder hjælp.

Liste over installationerne

Her vises igangværende installationer/projekter, der er forbundet med brugeren. I det pågældende søgefelt kan ID, navn eller dato filtreres. „449“ i ID-ets søgefelt finder hver Simplify Control Unit, hvis ID indeholder „449“.

1. Vælg et projekt og klik på „NEXT“ eller dobbeltklik på projektet for at åbne projektet i diagramvisningen.

Hver linje i et projekt viser statussen for Simplify Control Unit til højre:

Status	Betydning
„Active“ / „Passive“	Viser, om Simplify Control Unit er aktiv eller passiv.
[signal-bjælke]	Viser GSM-signalstyrke med tre bjælker, hvorved tre grønne bjælker viser den bedste signalstyrke.
	Viser et Ethernet-symbol, hvis Simplify Control Unit er forbundet via Ethernet/LAN.
	Viser et advarselssymbol, hvis Simplify Control Unit kun er forsynet via pufferbatteriet.

Forskellige optioner kan aktiveres med knapper:

Knap	Betydning
„MAP“	Åbner et Google-kort med den gemte position for Simplify Control Unit. Positionen gemmes ved at programmere via Simplify App. Her kan den gemte position ændres manuelt ved at forskyde positionsmarkeringen og klikke på „Update Position“.
„QR“	Viser QR-koden til Simplify Control Unit. Af den grund skal du ikke være på stedet for at scanne QR-koden, hvis du f.eks. skal tilføje en ny Simplify Sensor Box.
„Edit“	Redigerer navnet på Simplify Control Unit.

Undermenu

Undermenuen, der står til rådighed i hovedmenuen „Dashboard“:

- „Dashboard“: Åbner startbilledeskærmen.
- „Alarm levels“: Åbner en menu for at klargøre og administrere alarmtrin til produkterne.
- „Alarm log“: Åbner en menu for at se alarm-historien til projekterne.
- „Archive“: Åbner en menu med liste over alle arkiverede projekter. Funktionerne ligner dem på startskærmen, inkl. diagramvisning.

Undermenuen, der står til rådighed i hovedmenuen „Admin“:

- „Users“: Åbner en menu for at tilføje eller slette konti for bruger.
- „User Installations“: Åbner en menu for at forbinde Simplify Control Unit med en brugerkonto. Hver konto har kun tilgang til produkter, der er tildelt denne.
- „Support“: Åbner en menu for at forbinde normale brugere med Supervisor-brugere. En Supervisor-bruger har adgang til og kan administrere projekter til den normale bruger.

da

Diagramvisning

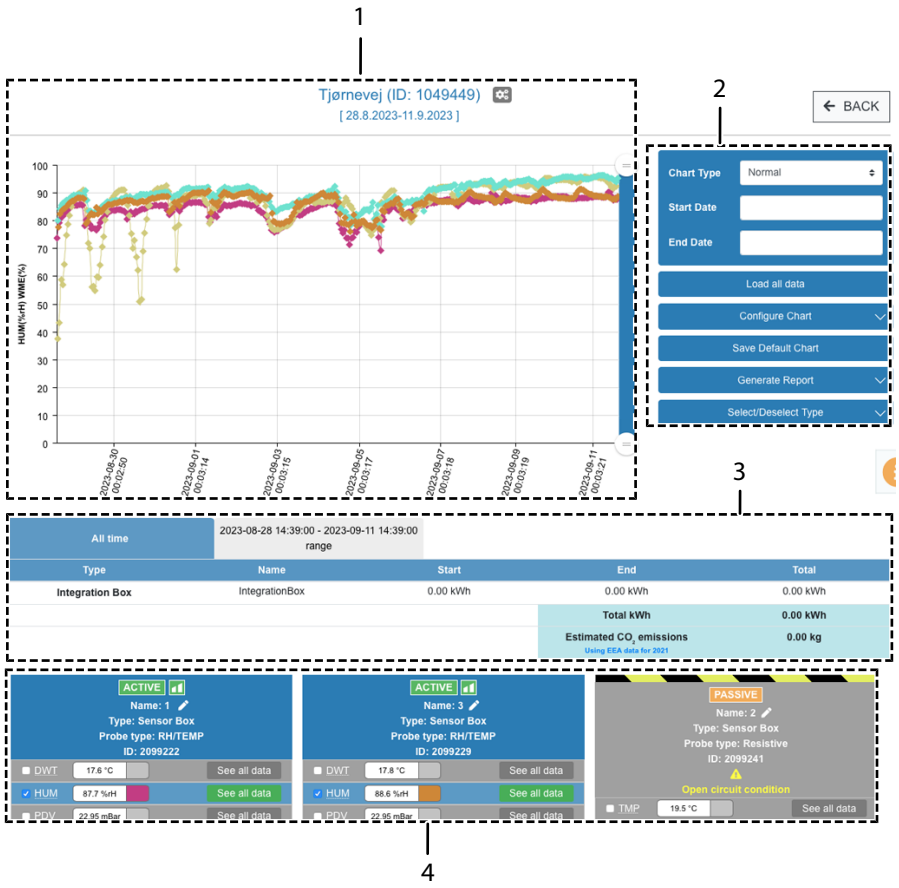


Fig. 16: Oversigt over diagramvisning

Pos.	Beskrivelse
1	Diagram Over diagrammet ses navn, ID og tidsinterval for Simplify Control Unit. Diagrammet viser måleforløbet for de enkelte produkter. Det viser standardmæssigt måleværdier for hver Simplify Sensor Box. Standardvisningen kan ændres.
2	Diagramindstillinger
3	Her vises strømforbruget for hver Simplify Relay Box og Simplify Integration Box samt en vurdering af den dermed forbundede CO_2-produktion. Afhængigt af installationsstedet bruges de aktuelle informationer fra EEA (European Environment Agency) til at vurdere. De kan skifte visningen mellem hele projekttidsrummet og tidsrummet, der er indstillet ovenfor.
4	Produktoversigt, se kapitel til produktvisning

Forkortelser

Forkortelse	Beskrivelse
BATT	Batterispænding sensorkasse [V]
eCO2	CO2 ækvivalentkoncentration [ppm]
DWT	Dugpunkt [°C]
GPK	Gram/kilogram [g/kg]
SET	Nominel værdi for den relative luftfugtighed [%] for Dantherm CDT MKII og MKIII kondensations-affugter (visning kun med Simplify Integration Box)
HUM	Relativ luftfugtighed [%]
IAQ	Indeks for luftkvalitet i indvendige rum
MC	Niveau for materialefugtighed [%]
OHM	Elektrisk modstand [MΩ]
PDV	Mættet damptryk [mbar]
PWR	Effekt [kW]
kWh	Energi i kilowatttimer [kWh]
TMP	Temperatur [°C]
TVOC	Samlet sum for emissionskoncentration af flygtige, organiske forbindelser [µg/m^3]
WCT	Absolut luftfugtighed [g/m^3]
WME	Træfugtighed-ækvivalent [%]

da

Diagram

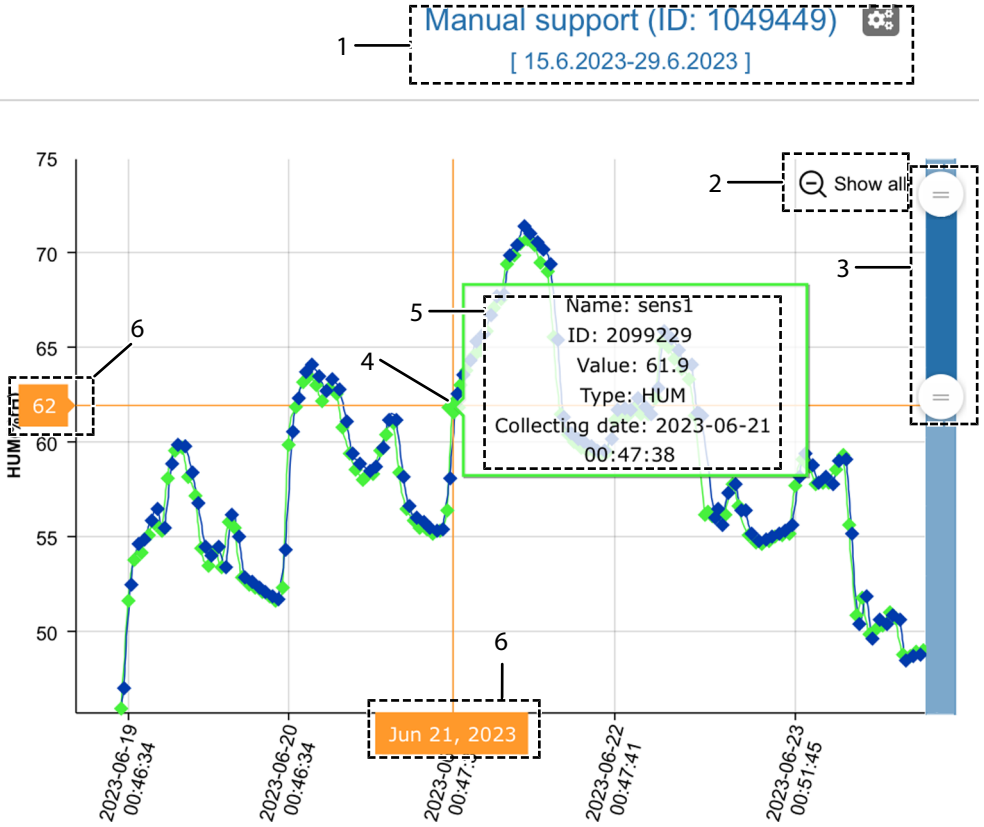


Fig. 17: Oversigt over diagram

Pos.	Beskrivelse
1	Navn, ID og tidsinterval for anlæg.
	Symbol indstilling: Gør det muligt at indstille en højere dataaftastningsrate. En højere dataaftastningsrate er forbundet med yderligere omkostninger. Dataaftastningsraten bestemmer antallet af måledata/tidsinterval. Batteriets levetid for en Simplify Sensor Box afhænger af dataaftastningsrate og lokale betingelser (f.eks. temperatur, interferens med radiosignal). Finder datatransmission sted hver time, har batteriet en levetid på mindst 5 år.
2	Nulstilling af zoomtrin (tilbage til standardvisning)
3	Hvide skydeknapper til at ændre værdimængden (y-akse). Træk de hvide skydeknapper op eller ned. Positioneres musen mellem skydeknapperne, kan de trække hele intervallet.
4	Musemarkørposition og fremhævet måleværdi. Detaljer vises til et målepunkt ved at sveve musen hen over diagrammet.
5	Detaljer til fremhævet måleværdi
6	Tidsinterval (x-akse) og værdimængde (y-akse) for musemarkørpositionen. For at betragte et bestemt tidsinterval (x-akse) nøjere klikkes og holdes musen det ønskede startsted for intervallet. Træk musen så meget som ønsket.

Diagramindstillinger

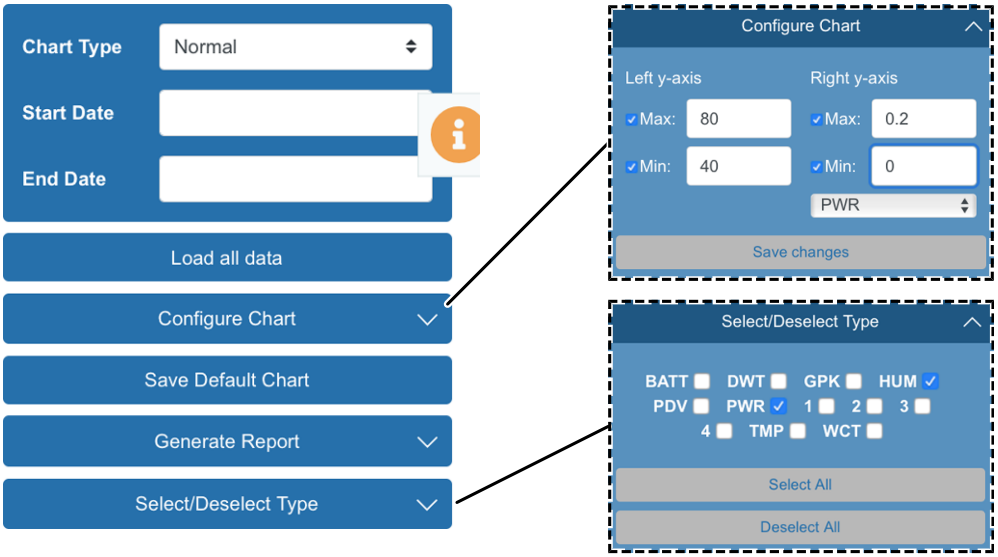


Fig. 18: Diagramindstillinger

Knap	Beskrivelse
„Chart Type“	Skifter visningen mellem normale måleværdier og daglige til månedlige gennemsnitsværdier.
„Start Date“	Ændrer starttidspunktet for det viste tidsinterval (x-akse).
„End Date“	Ændrer sluttidspunktet for det viste tidsinterval (x-akse).
„Load all data“/„Load 2 week data“	Skifter mellem visning af alle data og visning af de sidste 2 uger.
„Configure Chart“	Åbner indstillinger for maksimum og minimum for den viste værdimængde (y-akse). Vises flere værdityper, kan forskellige skalaer vises til højre og venstre.
„Save Default Chart“	Gemmer de aktuelt viste værdityper som standardindstillinger. Logger du dig på igen med den samme bruger, bruges dine personlige indstillinger automatisk.
„Generate Report“	Eksporterer de aktuelt viste data for de valgte produkter i det redigerbare Excel- og Word-format.
„Select/Deselect Type“	Åbner en liste med værdityper. Du kan sætte eller fjerne hak for at vise eller fjerne de ønskede værdityper for alle produkter.

Skalaen med værdimængden (y-akse) indstilles forskelligt til højre og venstre:

✓ Visning af mindst to værdityper er tændt.

1. „Configure Chart“.
2. Aktiver hak ved siden af et indtastningsfelt og ændr tallet. På denne måde indstilles den højre og venstre værdimængde (y-akse).
3. Vælg værdityper i den højre skala under indtastningsfelterne.
4. Bekræft ændringer med „Save changes“.

da

Produktvisning af diagramvisning

Generelt

Her er produktvisningernes funktion beskrevet i menuen „Chart View“. I den øverste del af en produktvisning vises status, navn, type og ID. I den nederste del findes styreelementer for at ændre de viste måleværdier. På nogle produkter findes der styreelementer og et tidsprogram til at tænde/slukke.

Symbol	Beskrivelse
	Symbol stift: Gør det muligt at ændre navnet.
	Symbol Gem: Gemmer ændringerne.
X	Annullerer ændringerne.
	Symbol Teknisk alarm: Der findes et teknisk problem på produktet. En fejlbeskrivelse fremkommer som tekst under symbolet (se side 36).
	Symbol Produkthenvisning: Vises, hvis musen føres hen over symbolet. Eksempel: Værditype „MC“ (niveau for materialefugtighed) er meget tør. Kontroller placering og indstilling af Simplify Sensor Probe.
ACTIVE	Produkt er aktivt og overfører data.
PASSIVE	Produkt er passiv og overfører ingen data.
Bjælke	Radio-signalstyrke mellem Simplify Control Unit og produkt: 2 grønne bjælker viser den bedste signalstyrke.
ON	Produkt eller stikdåse er tændt.
OFF	Produkt eller stikdåse er slukket.
	Visning af indeks for luftkvalitet („IAQ“). Den farve, der ses helt til højre, signalisererer den aktuelle måleværdi (se tabel nedenfor).

Farve	IAQ-indeks	TVOC [mg/m³]	Luftkvalitet	Bemærkning
Grøn	< 2	< 0,3	Meget god	Ideal værdi
Lysegrøn	2 – 3	0,3 – 1.0	OK	Kun, hvis grænseværdien ikke overskrides.
Gul	3 – 4	1.0 – 3.0	Middel	Ventilation kræves. Identificer kilden, hvis det er muligt. Et ophold på mere end et år kan ikke anbefales.
Orange	4 – 5	3.0 – 10.0	Lav	Identificer kilden og øg ventilationen. Et ophold på mere end en måned kan ikke anbefales.
Rød	≥ 5	> 10.0	Dårlig	Betingelserne er urimelige. Et ophold kan ikke anbefales og bør være så kort som muligt.

Tab. 1: Visning af indeks for luftkvalitet

Produktvisning til Simplify Sensor Box

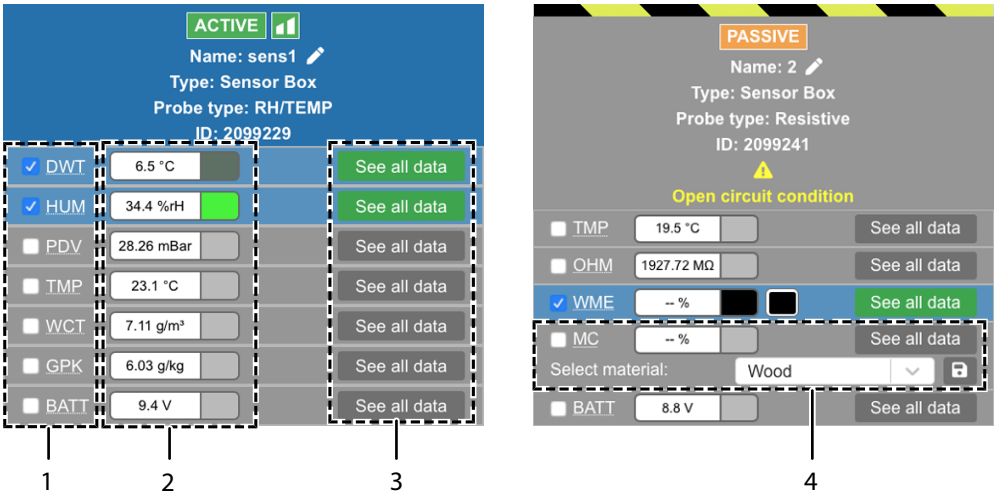


Fig. 19: Produktvisning til Simplify Sensor Box med Simplify Sensor Probe varianter

Styreelementerne kan inddeles i 3 spalter:

- Til venstre: Værdityper (1)
  - Viser en liste med de viste værdityper. De værdityper afhænger af den pågældende Simplify Sensor Probe.
  - Du kan svæve musen hen over forkortelsen for at se den udskrevede værditype. Værdityperne er beskrevet i kapitlet til menuen „Chart View".
  - Der kan sættes eller fjernes hak ved siden af værdityperne for at vise eller skjule disse i diagrammet.
- I midten: Måleværdier (2)
  - Viser de sidst overførte måleværdier.
  - Viser farven på værditypen i diagrammet, når hakket er aktiveret. Der tildeles automatisk enestående farver.
  - Farven ændres ved at klikke på den. Ændringen gemmes vedvarende for brugeren.
- Til højre: „See all data" (3)
  - Viser en dialog med en liste over værditypens måleværdier. De nyeste måleværdier vises først.
  - I dialogen kan start- og slutdatoen indstilles forneden for at vise bestemte dage.
  - Startdato: Første dag, hvis måleværdier skal vises.
  - Slutdato: Første dag, hvis måleværdier ikke skal vises.
  - Ønsker du f.eks. at se den 05.01.23, indstilles den 06.01.23 som slutdato (en dag senere).

Værditype „MC" (4) (niveau for materialefugtighed) tillader at indstille materialet, hvis materialefugtighed måles. Der kan vælges mellem følgende:

- Træ
- Puds
- Tegl
- Cementmørtel
- Cementgulvlag
- Beton

Produktvisning af Simplify Integration Box

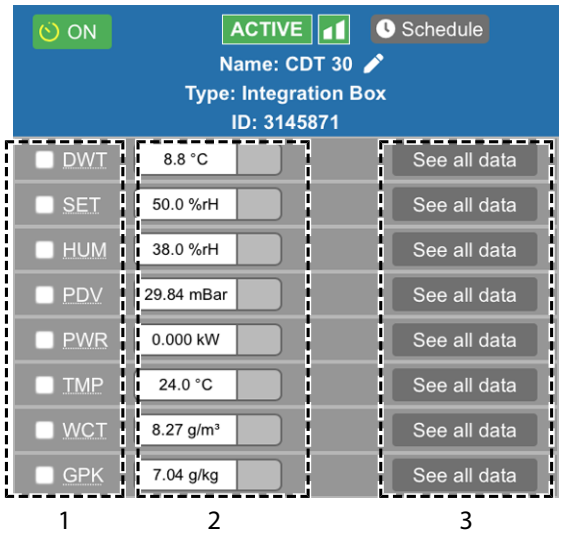


Fig. 20: Produktvisning af Simplify Integration Box

Du kan tænde eller slukke Simplify Integration Box (og derved CDT MKII/MKIII) ved at klikke på den grønne knap („OFF"/„ON" og bekræfte dette i den nye dialog. Ændringen overtages under den næsten datatransmission (som regel i løbet af 10 minutter).

Til tænding eller slukning kan der også udarbejdes en tidsplan ved at klikke på knappen „Schedule". Til yderligere detaljer se beskrivelse af tidsplan nedenfor.

De øvrige styreelementer kan inddeles i 3 spalter:

- Til venstre: Værdityper (1)
- I midten: Måleværdier (2)
- Til højre: „See all data" (3)

Yderligere detaljer se beskrivelse af Simplify Sensor Box.

Produktvisning af Simplify Relay Box

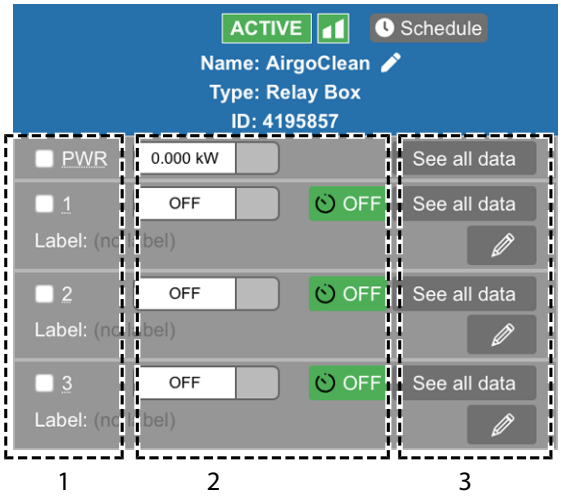


Fig. 21: Produktvisning af Simplify Relay Box

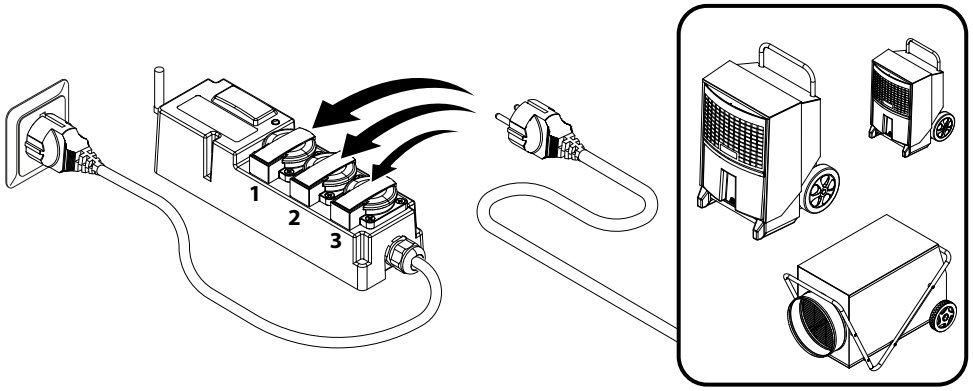


Fig. 22: Nummerering af stikdåserne til Simplify Relay Box

Styreelementerne kan inddeles groft i 3 spalter:

- Til venstre: Værdityper (1)
  - Viser værdityper til hele strømforbruget og statussen for hver stikdåse. Nummereringen svarer til grafikken ovenfor.
  - Der kan sættes eller fjernes hak ved siden af værdityperne for at vise eller skjule disse i diagrammet.
  - Viser betegnelsen på stikdåsen, hvis en sådan findes.
- I midten: Måleværdier (2)
  - Viser de sidst overførte måleværdier. For hver stikdåse måles det kun, om den er tændt i Simplify Dashboard („ON"=1) eller slukket („OFF"=2).
  - Der kan vises og gemmes farver som for Simplify Sensor Box.
  - Du kan tænde eller slukke hver stikdåse ved at klikke på den grønne knap („OFF"/ „ON") og bekræfte dette i den nye dialog. Ændringen overtages under den næsten datatransmission (som regel i løbet af 10 minutter). Til tænding eller slukning kan der også udarbejdes en tidsplan ved at klikke på knappen „Schedule". Til yderligere detaljer se beskrivelse af tidsplan nedenfor.
- Til højre: „See all data" og rediger betegnelse (3)
  - „See all data" fungerer iht. beskrivelsen for Simplify Sensor Box.
  - Med stift-symbolet kan stikdåsens betegnelse ændres.

da

Tidsplan indstilles

Der kan indstilles en tidsplan for følgende produkter:

- Simplify Relay Box (produkter, der er sat i stikdåserne)
- Simplify CC 4 Box (produkter, der er sat i stikdåserne)
- Simplify Integration Box

I tidsplanen er det fastlagt, hvornår produkterne eller stikdåserne skal **slukkes**.

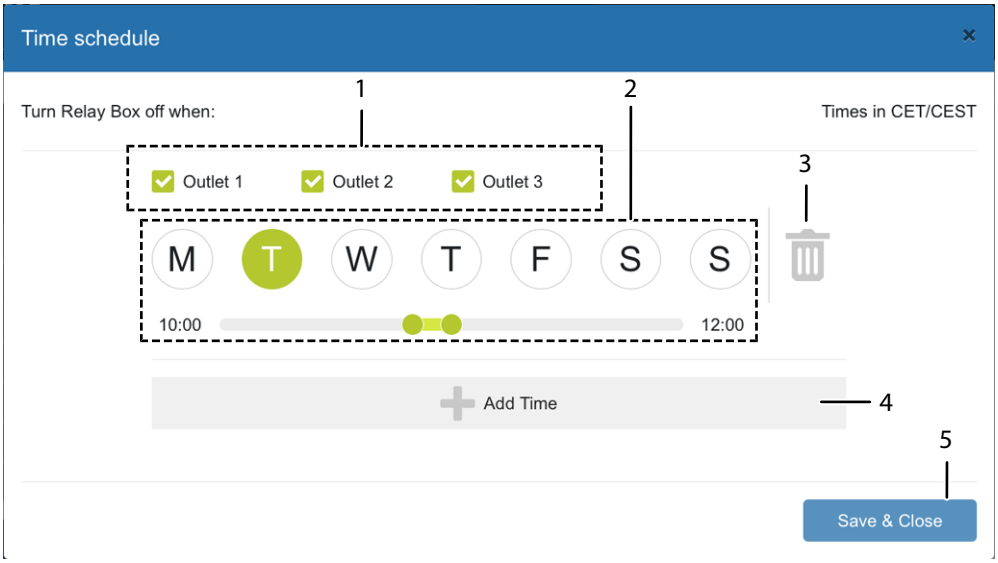


Fig. 23: Dialog „Schedule“

Pos.	Beskrivelse
1	Indstiller, for hvilke stikdåser programmeringen gælder. Simplify Integration Box viser ingen stikdåser.
2	En programmering af tidsplanen.
3	Fjern programmeringen til venstre ved siden af symbolet.
4	Tilføjer en yderligere programmering.
5	Ændringer gemmes og dialog lukkes.

En programmering af tidsplanen omfatter følgende mulighed:

- Ugedag: Det kan markeres, på hvilke ugedage programmeringen skal gælde. Programmeringen gælder på ugedage, der er markeret med grøn farve.
- Tidsrum: Klokkeslættet kan programmers med skyderegulatoren. Skyderegulatoren kan skydes hen over kl. 24:00 for at vælge et klokkeslæt næste dag.
  - grøn: slukket
  - grå: tændt

Alarmer

Menu „Alarm levels“

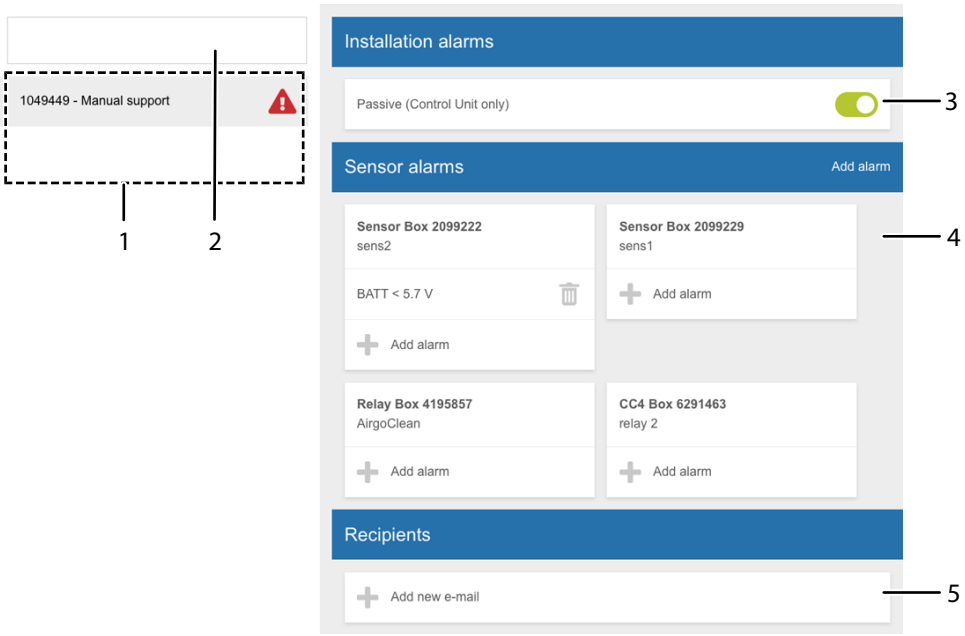


Fig. 24: Oversigt menu „Alarm levels“

Pos.	Beskrivelse
1	Liste over de disponible projekter Et advarselssymbol vises ved siden af navnet, hvis der f.eks. ikke er indtastet nogen modtager til alarm-informationen. Musemarkøren kan bevæges hen over advarselssymbolet for at erfare den nøjagtige grund.
2	Søgemaske til at filtrere projektlisten
3	Alarm til den passive status for den udvalgte Simplify Control Unit. Alarmen kan tændes/slukkes.
4	Liste over forbundede produkter og deres alarmer
5	Liste over modtagere af alarm-informationer
„+“	Alarm eller modtager tilføjes
Symbol skraldes-pand	Alarm eller modtager slettes
Symbol Stift	Modtager ændres

Her kan alarmer til forskellige produkter indstilles i deres igangværende projekter. I søgemasken kan der indstilles et filter for at søge efter ID eller navn på en bestemt Simplify Control Unit. Med et klik på en Simplify Control Unit vises til højre en liste med alarmer til de forbundede produkter.

Så snart betingelserne for en alarm matcher, får de indtastede modtagere en e-mail. En udløst alarm sender maks. en e-mail hver 8. time, også selv om alarmen er aktiv hele tiden. En modtager tilføjes på følgende måde:

1. Tryk på „+“ i modtagerlisten.
2. Indtast en gyldig e-mail-adresse.
3. Bekræft med symbolet Gem.

Afhængigt af produkterne kan der kun indstilles bestemte alarm-typer. En alarm kan indstilles på en sådan måde, at den fungerer som advarsel eller som henvisning til en afsluttet proces. Alarm-typen „PWR“ ved Simplify Relay Box kan f.eks. bruges til at registrere, at et produkt er slukket eller tændt. Alarm-typen „Passive“ udløses, hvis produktet har en passiv status, f.eks. fordi stikket er blevet trukket ud. En alarm tilføjes på følgende måde:

1. Tryk på „+“ under det ønskede produkt eller på Add alarm øverst på produktlisten.
   - ⇨ „+“: Forudvalg af produkt i ny dialog
   - ⇨ „Add alarm“: Intet forudvalg i den nye dialog

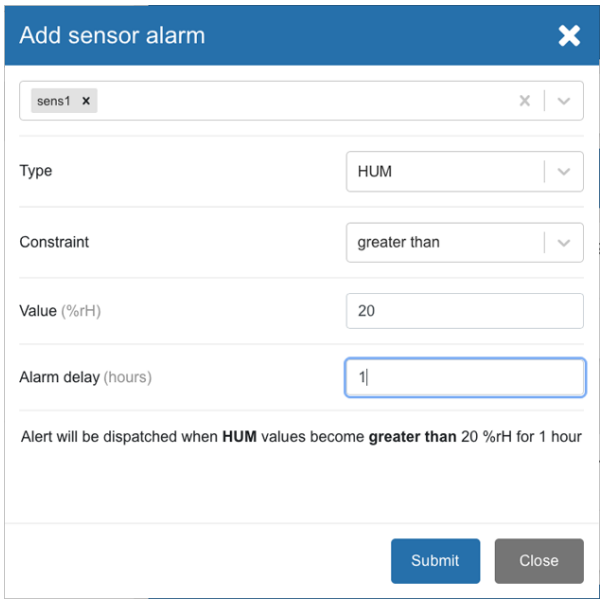


Fig. 25: Dialog til at tilføje en alarm

2. Tilføj 1 eller flere produkter i søgemasken foroven efter behov. Du kan også indstille alarmer til flere produkter på samme tid. Der skal være valgt mindst et produkt.
3. Vælg en alarmtype, der er tilladt til de valgte produkter. Et rødt advarselssymbol viser, at den valgte type ikke er tilladt.
4. Indstil alarmudløseren hvis muligt. Disponible indstillinger afhænger af alarm-typen. Alarm-typen „Passive“ udløser f.eks., hvis produktet har den passive status i for lang tid.
   - ⇨ „Constraint“: Betingelsen, at grænseværdien er underskredet („less than“) eller overskredet („greater than“.
   - ⇨ „Value“: Grænseværdi
   - ⇨ „Alarm delay“ forsinkelse: Varighed, for hvilken betingelsen skal være opfyldt, før alarmen udløser.
5. Bekræft med „Submit“. Det kan først bekræftes, når alle krævede felter er udfyldt.

Menu „Alarm log“

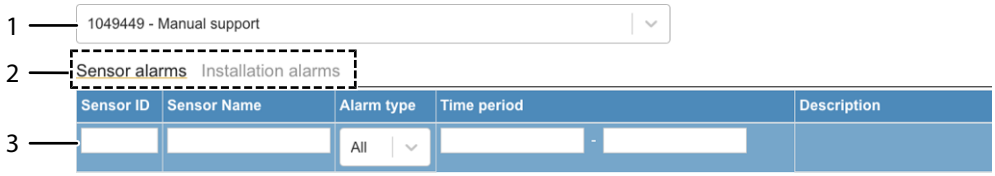


Fig. 26: Oversigt menu „Alarm log“

I menuen „Alarm log“ kan alarm-historien til dine projekter vises og filtreres.

1. (1) Vælg et projekt i søgemasken.
2. (2) Vælg filtervarianten direkte under søgemasken.
3. (3) Brug filtrene til at søge efter forskellige informationer: ID, navn, alarm-type eller tidsrum.

Administration

Menu „Admin“

I menuen „Admin“ kan du administrere brugerne. Simplify Climate Solutions tilbyder dig tre typer brugere med forskellige rettigheder:

- „Company User“: En administrativ bruger, der kan oprette og slette brugere med forskellige roller. Denne forbinder hvert projekt (hver Simplify Control Unit) med en bruger og forbinder normale brugere med en foresat.

INFO

Brugernavnet og koden for en Company User tildeles udelukkende af Dantherm A/S.

- „Supervisor“: Brugere, der er underordnet en foresat, der kan administrere, tilføje og slette brugere, som denne er blevet tildelt. Denne kan tildele disse brugere sine projekter og få indblik i projekterne fra brugerne.
- „User“: En normal bruger, der udelukkende kan få indblik i projekterne, denne har fået tildelt. Hver normal bruger kan være tildelt nøjagtigt en foresat.

Menupunkt „Users“

Viser en oversigt over alle brugere og deres roller.

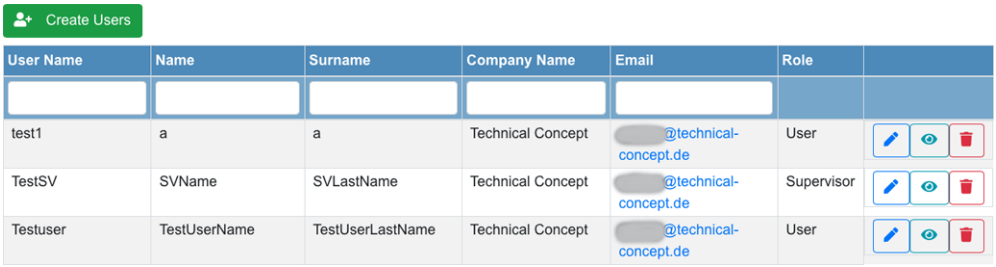


Fig. 27: Menupunkt „Users“

- Brug filtrene til at søge efter forskellige informationer: Brugernavn, efternavn, fornavn, firma, e-mail.
- Med et klik på den pågældende knap til højre kan brugeren redigeres, detaljer vises eller slettes.
- Med „Create Users“ kan du oprette nye brugere og tildele disse en rolle.

da

Menupunkt „User Installations“

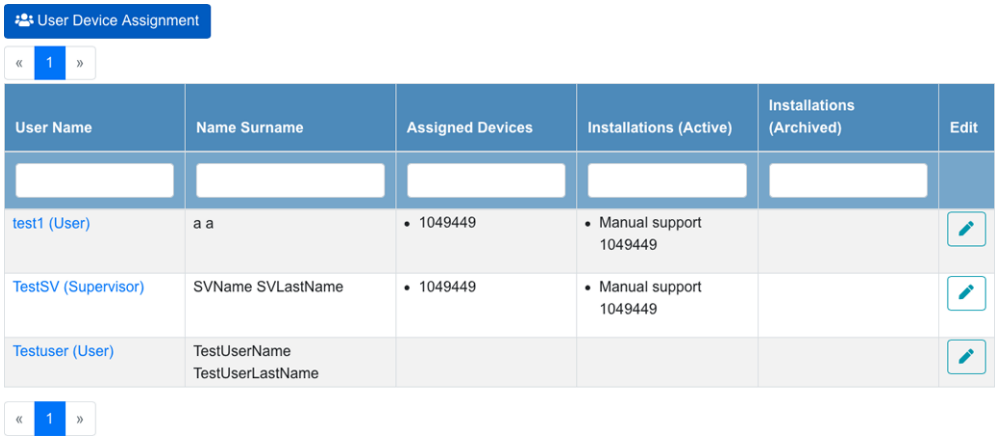


Fig. 28: Menupunkt „User Installations“

Viser en oversigt over brugerne og den tildelte Simplify Control Unit.

- Brug filtrene til at søge efter forskellige informationer: Brugernavn, efternavn, fornavn, tildelt Simplify Control Unit.
- Med et klik på brugernavnet vises yderligere detaljer om brugeren.
- Med stift-symbolet helt til højre kan projekterne administreres, der er forbundet med brugeren. Dér har du følgende muligheder:
  - I søgemasken tilføjes en Simplify Control Unit eller den fjernes.
  - Med knappen „Update“ gemmes ændringerne.
  - Med knappen over søgemasken navigeres tilbage.

Menupunkt „Support“

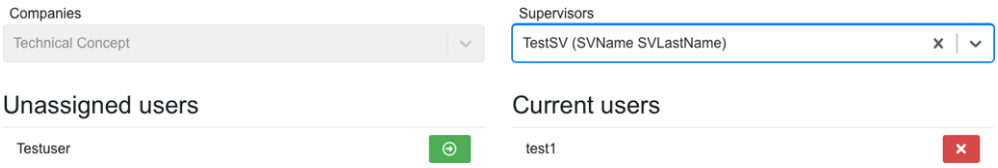


Fig. 29: Menupunkt „Support“

Viser en liste med normale brugere, der ikke er forbundet med en foresat.

1. Øverst til højre kan der vælges en „Supervisor“. Herefter vises en liste med brugere, der er forbundet med denne.
2. Du kan klikke på den grønne pil ved siden af en bruger for at tildele brugeren en opgave.
3. Du kan klikke på det røde „X“ for at ophæve tildelingen til brugeren.

INFO

Kontakt venligst Dantherm A/S for at indhente yderligere informationer om de forskellige brugerniveauer.

Fejlsøgning og fejlafhælpning

Visninger i Dashboard

Alarmvisning	Årsag	Afhjælpningsforanstaltninger
„Full Water bucket“	Vandtanken til CDT MKII eller MKIII kondensations-affugteren er fuld.	Tøm vandtanken.
„Technical Alarm“	Den røde LED-lampe til CDT MKII eller MKIII kondensations-affugteren lyser.	Afbryd kondensations-affugteren fra nettet og kontroller de mulige grunde i den tekniske dokumentation til produktet.
„Probe error“	Simplify Sensor Probe er defekt eller ikke tilsluttet rigtigt.	Tilslut Simplify Sensor Probe igen til Simplify Sensor Box.
		Skift Simplify Sensor Probe.
„Acclimatising“	Simplify Sensor Probe - IAQ tilpasser sig omgivelserne.	Det er ikke nødvendigt at handle. Akklimatiseringen er del af den normale drift (f.eks. til at kalibrere). Under akklimatiseringen registreres ingen måleværdier. Den resterende tid vises med en produkthenvisning.
„Resistance out of range“	Simplify Sensor Probe - Resistive er uden for måleområdet.	Det kan under normal drift ske, at værdierne forlader måleområdet. Alligevel bør du kontrollere installationen.
		Sikr, at Simplify Sensor Probe er positioneret godt og er fri for uønskede miljøpåvirkninger.
„Open circuit condition“	På Simplify Sensor Probe - Resistive er der en kortslutning mellem målespidserne.	Kontroller Simplify Sensor Probe på stedet.
„Abnormally dry“	Simplify Sensor Probe - Resistive er usædvanlig tør. Materialefugtighedens niveau kan ikke bestemmes.	Sikr, at materialet er indstillet korrekt under værditype „MC“ for produktvisningen.

Fejlafhjælpning

Problem	Årsag	Afhjælpningsforanstaltninger
Simplify Control Unit har ingen forbindelse med GSM-netværket. LED-lampen blinker orange.	Dårligt eller intet GSM-signal	Placer Simplify Control Unit et sted med et kraftigere GSM-signal eller forbind Simplify Control Unit med en Ethernet- eller LAN-forbindelse.
Simplify Control Unit blinker ikke grøn efter start.	Simplify Control Unit har endnu ikke modtaget data fra Simplify Cloud.	Vent et par minutter.
	Ingen netværksforbindelse.	Skift mellem Ethernet- og GSM-forbindelse.
	På Simplify Control Unit er der ikke programmet produkter.	Brug Simplify App til at tilføje produkter. Registrer ændringen.
Simplify Control Unit lyser ikke grøn hele tiden.	Data er endnu ikke blevet modtaget fra hvert produkt.	Kontroller statussen i Simplify Dashboard.
		Sæt Simplify Sensor Probe fra hver inaktiv Simplify Sensor Box i igen.
Simplify Control Unit lyser rød	Ingen netspænding, pufferbatteri aktivt.	Sikr, at produktet er forbundet med strømforsyningen.
Simplify Control Unit blinker rød	Pufferbatteriet fungerer ikke.	Send produktet til Dantherm A/S, så pufferbatteriet kan blive udskiftet.
Simplify Relay Box måler ikke energiforbruget eller måler det ikke korrekt.	Dårligt eller intet signal mellem Simplify Relay Box og Simplify Control Unit.	Placer produkterne igen. Kontroller, at signalet ikke forstyrres af forhindringer (f.eks. vægge, genstande).
		Vent, til 3 signaltoner bekræfter forbindelsen.
		Kontroller forbindelsen i Simplify Dashboard.
Simplify Relay Box lyser rød.	Simplify Relay Box er overbelastet.	Fjern mindst et produkt fra Simplify Relay Box. Brug mindst en yderligere Simplify Relay Boxtil de fjernede produkter.
Simplify Sensor Box fungerer ikke rigtigt eller vises som passiv i Simplify Dashboard. Simplify Sensor Box sender åbenbart forkerte data til Simplify Dashboard.	Simplify Sensor Probe er defekt eller ikke tilsluttet rigtigt. Simplify Sensor Box er ikke forbundet med Simplify Control Unit.	Tilslut Simplify Sensor Probe igen tilSimplify Sensor Box.
		Høres der kun en signaltone, er Simplify Sensor Probedefekt. Udskift disse.
		Høres der kun to signaltoner, placeres produktet evt. igen.
		Sendes der forkerte data igen, skiftes Simplify Sensor Probe.
Der høres intet signal, når Simplify Sensor Probe forbindes med Simplify Sensor Box.	Batteriet er tomt eller defekt.	Skift batteriet til Simplify Sensor Box.
Dantherm CDT MKII eller MKIII kondensations-affugteren starter ikke eller fortsætter ikke med at køre.	Rækkevidden for Simplify Control Unit til Simplify Integration Box i kondensations-affugteren er overskredet.	Kontroller signalet mellem produkterne i Simplify Dashboard. Placer evt. produkterne igen.

Problem	Årsag	Afhjælpningsforanstaltninger
Simplify App fungerer ikke.	Simplify App skal aktualiseres.	Kontroller i Google Play eller i App Store, om en aktualisering står til rådighed, og udfør denne.
	Smartphone/tablet bruger en ældre version end Android 5.1 / iOS 5.	Aktualiser Android-/iOS-versionen på din smartphone/tablet til versionen 5.1/iOS 10 eller højere.
	Der er ikke nok lagerkapacitet.	Kontroller, om smartphone/tablet har nok intern lagerkapacitet.
	Intet GSM-net.	Kontroller, om smartphone/tablet har nok GSM-modtagelse.
	De krævede berettigelser blev ikke tildelt.	Tillad Simplify App at få adgang til dit kamera og kameraets position. Installer evt. Simplify-appen igen for at forespørge igen om at få adgang.
Tidsplanerne for Simplify Relay Box eller Simplify Integration Box fungerer ikke	Den krævede berettigelse blev ikke tildelt.	Tillad Simplify App at få adgang til din position. Installer evt. Simplify-appen igen for at forespørge igen om at få adgang.

da

Projekt afsluttes

INFO

Tømning af batterierne

Simplify Sensor Box kører videre, hvis Simplify Sensor Probe ikke afbrydes.

Simplify Control Unit kører videre vha. bufferbatteriet, hvis spændingsforsyningen er afbrudt, hvis projektet ikke er arkiveret vha. Simplify App.

- Overhold alle trin, der beskrives nedenfor, for at undgå at batterierne tømmes unødvendigt.

Arkivering

Når et projekt er afsluttet, skal det arkiveres med Simplify App.

1. Scan QR-koden til Simplify Control Unit og tryk i Simplify App på „ARCHIVE“ (arkiver).

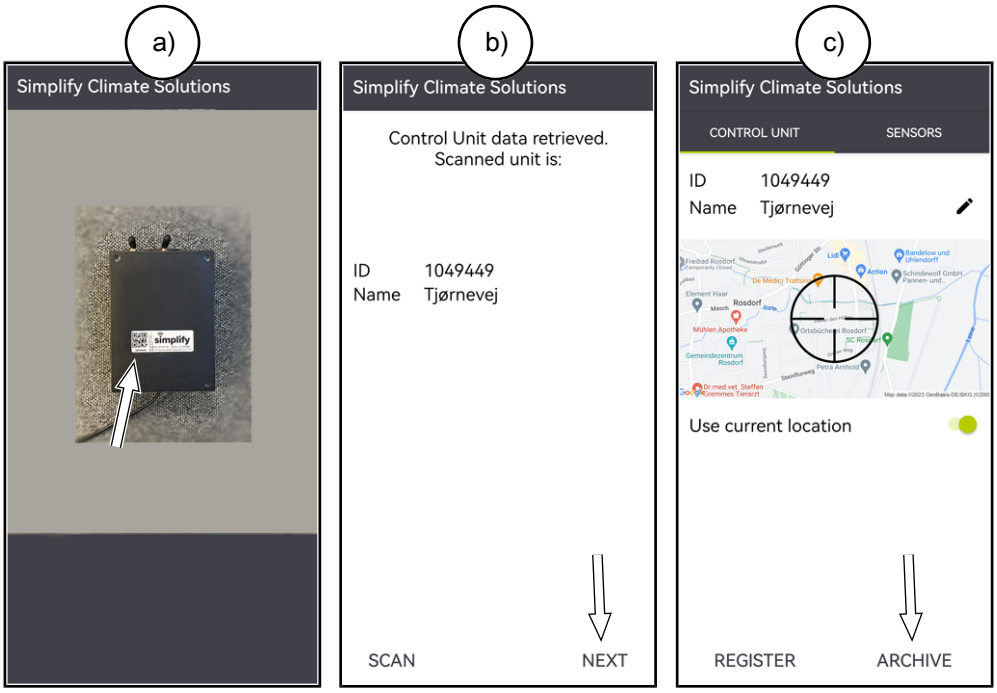


Fig. 30: Projekt arkiveres

⇨ Simplify Control Unit slukkes efter maks. 10 minutter af „Cloud“.

⇨ Den korrekte arkivering kan kontrolleres i Simplify Dashboard: https://simplifyclimatesolutions.com

Arkiveres et projekt ikke, fortsætter den næste måleserie under dette projekt, hvilket betyder, at det bliver vanskeligt at skelne i Simplify Dashboard. Alle arkiverede projekter kan hentes separat frem i menuen „Archive“.

Indsamling af produkter

1. Træk netstikket til Simplify Control Unit og relæboksene ud af stikdåsen.
2. Afbryd alle yderligere produkter og saml dem sammen. Fjern Simplify Sensor Probe på hver Simplify Sensor Box. Træk hertil stikkets gribedel tilbage før udstikningen.

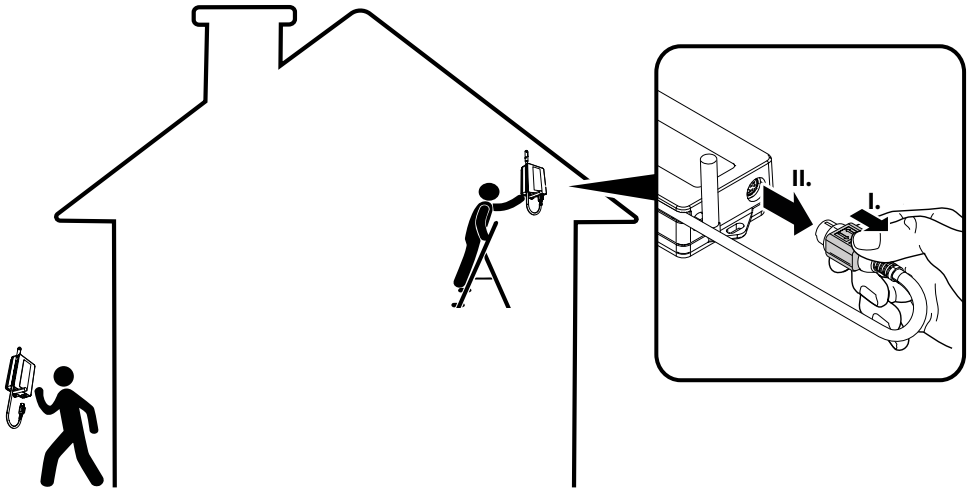


Fig. 31: Simplify Sensor Box slukkes

3. Gem alle produkter i kufferten.

da

Bortskaffelse

Generelle henvisninger

Simplify Control Unit og Simplify Sensor Box indeholder batterier. Batterierne skal tages ud før bortskaffelsen.



Batterier og akkuer må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, men skal i den Europæiske Union bortskaffes korrekt iht. direktiv 2006/66/EF fra den 06. september 2006 om batterier og akkumulatorer. Bortskaf venligst batterier og akkumulatorer iht. de gældende lovmæssige bestemmelser.



Symbolet med den gennemstregede skraldespand på et elektrisk eller elektronisk produkt betyder, at det ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Gamle elektriske og elektroniske produkter kan bortskaffes gratis på nærliggende indsamlingssteder. Adresserne fås hos kommunen. Den separate indsamling af gamle elektriske og elektroniske produkter skal muliggøre genbrug, materialegenvinding og andre former for genvinding af gamle produkter samt undgå negative følger ifm. bortskaffelse af farlige stoffer, der evt. findes i de gamle produkter, der evt. kan føre til sundheds- og miljøskader.

Afmontering



⚠ FARE

Fare som følge af elektrisk stød!

Elektrisk stød kan føre til alvorlige kvæstelser.

- Afbryd Simplify Control Unit fra strømnettet ved at trække stikket ud af stikontakten, før Simplify Control Unit åbnes!

Batteriet tages ud af Simplify Sensor Box på følgende måde - se video:
https://www.youtube.com/watch?v=3drKseAWyKs

Appendiks

Specifikation

Simplify Control Unit

Specifikation	Enhed	Værdi
Strømforsyning	VAC	85-265
	Hz	50-60
Optagen effekt	W	2,7
Pufferbatteri	VDC	3,7
GSM-frekvens	MHz	850/900/1800/1900
GPRS-klasse		12
maks. ISM-sendeeffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Kapslingsklasse		IP 54
Opbevaringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60
Ethernet		RJ45
RS485-Modbus		RJ45

Simplify Sensor Box

Specifikation	Enhed	Værdi
Batterispænding	VDC	9
Strømforbrug i hvilemodus	µA	4,5
Strømstyrke ved datatransmission (Tx)	mA	12
maks. ISM-sendeeffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Kapslingsklasse		IP 54
Opbevaringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60
Batteriets levetid ifm. standard-dataaftastningsrate med forbundet Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	År	+5

Simplify Relay Box

Specifikation	Enhed	Værdi
Strømforsyning	VAC	184-264
	Hz	50
Maksimal strømstyrke	A	16
maks. ISM-sendeeffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Kapslingsklasse		IP 54
Opbevaringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60

Simplify CC 4 Box

Specifikation	Enhed	Værdi
Strømforsyning	VAC	207-253
Maksimal strømstyrke	A	16 UK: 13 CH: 10
maks. ISM-sendeeffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Kapslingsklasse		IP 54
Opbevaringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60

Simplify Sensor Probe - RH/TEMP

Specifikation	Enhed	Værdi
Spænding	VDC	3,3
Strømstyrke	mA	1,5
Effekt	mW	5
Måleområde relativ luftfugtighed	% RH	0-100
Tolerance relativ luftfugtighed	% RH	+/– 2
Opløsning relativ luftfugtighed	% RH	0,1
Måleområde temperatur	°C	-40 - +100
Tolerance temperatur	°C	+/– 0,2
Opløsning temperatur	°C	0,1
Beskyttelsesklasse tastspids		IP 67

Simplify Sensor Probe - IAQ

Specifikation	Enhed	Værdi
Spænding	VDC	3,3
Strømstyrke (aktiv/hvile)	mA	5,2/0,000450
Effekt	mW	0,16
Måleområde TVOC	µg/m^3	0-20000
Tolerance TVOC	µg/m^3	1
Opløsning TVOC	µg/m^3	1
Måleområde eCO2	ppm	400-5000
Tolerance eCO2	ppm	+/– 25%
Opløsning eCO2	ppm	1
Måleområde indeks	IAQ	0 - +5
Tolerance indeks	IAQ	+/– 0,1
Opløsning indeks	IAQ	0,1
Opbevaringstemperatur	°C	-40 - +125
Driftstemperatur	°C	-50 - +125
Beskyttelsesklasse tastspids		IP 67

Simplify Sensor Probe - Resistive

Specifikation	Enhed	Værdi
Spænding	VDC	3,3
Strømstyrke	mA	10
Effekt	mW	33
Måleområde træfugtighedsækvivalent	%	0 ... ≥30
Tolerance træfugtighedsækvivalent	%	+/– 1
Opløsning træfugtighedsækvivalent	%	1
Måleområde temperatur	°C	-40 - +100
Tolerance temperatur ved 0-50 °C	°C	+/– 1
Opløsning temperatur	°C	0,1
Beskyttelsesklasse tastspids		IP 67

Simplify Integration Box

Specifikation	Enhed	Værdi
Spænding	VDC	9-18
Strømstyrke ifm. datatransmission/-modtagelse (Tx/Rx)	mA	12/5
Maks. ISM-sendeeffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensbånd (Tx/Rx)	MHz	868
Kapslingsklasse		IP 54
Opbevaringstemperatur	°C	-40 - +60
Driftstemperatur	°C	-20 - +60

IP-beskyttelses-klasser

IP 54:
Støvbeskyttet: Små mængder støv kan trænge ind i produktet, dog forringer det ikke funktionen.
Stænkvandsbeskyttet: Produktet er beskyttet mod stænkvand fra alle retninger.

IP 67:
Støvtæt: Der kan ikke trænge støv ind i produktet.
Kortvarig neddykning i vand: Produktet kan dykkes ned i 1 m dybt vand i op til 30 minutter.

da

Mål

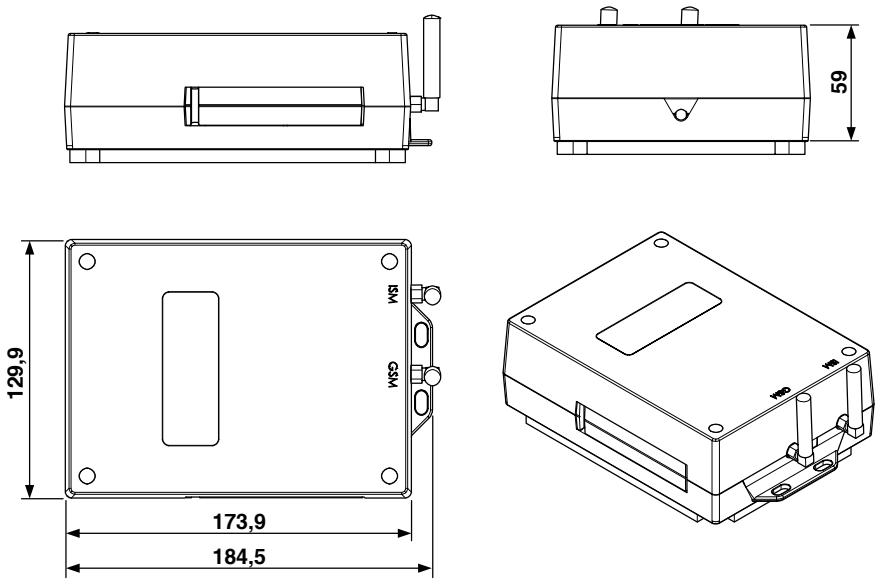


Fig. 32: Mål Simplify Control Unit (i mm)

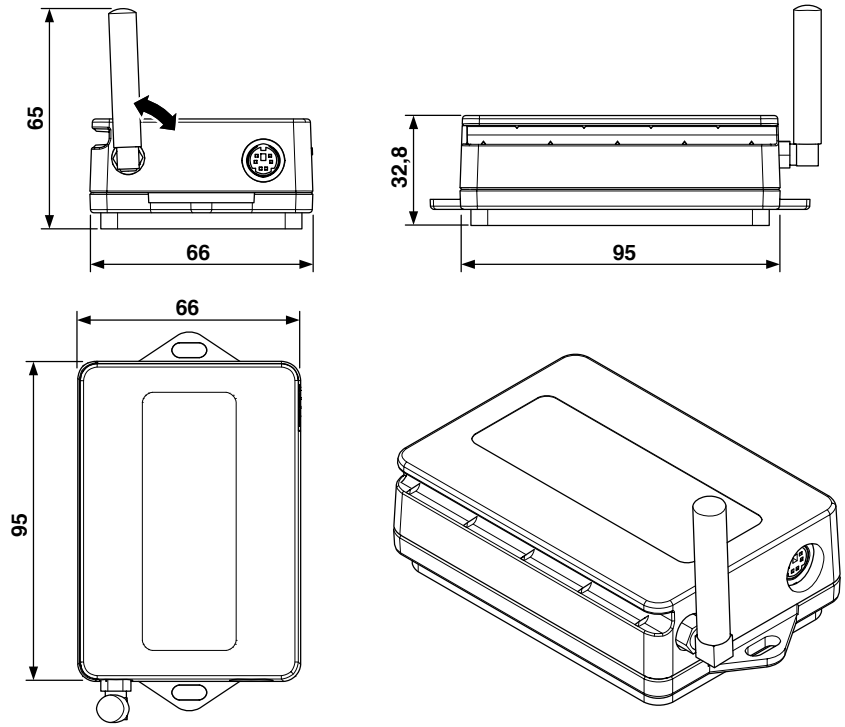


Fig. 33: Mål Simplify Sensor Box (i mm)

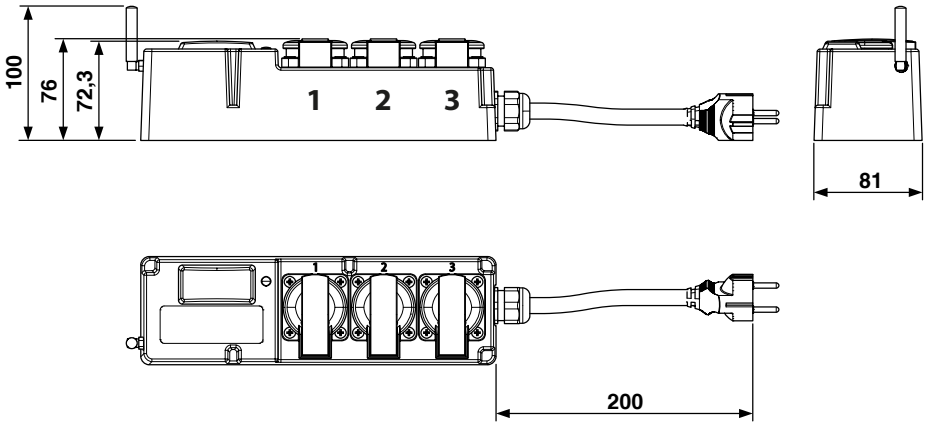


Fig. 34: Mål Simplify Relay Box (i mm)

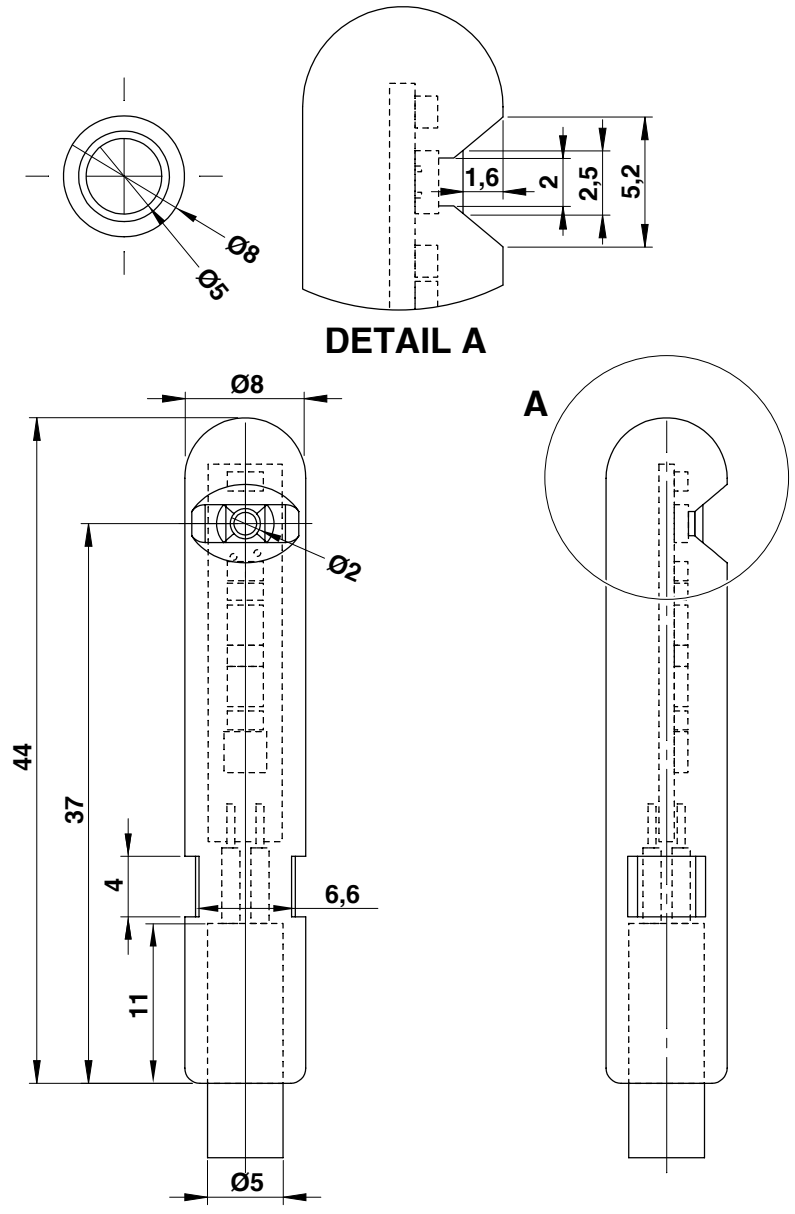


Fig. 35: Mål Simplify Sensor Probe - RH/TEMP/IAQ (i mm)

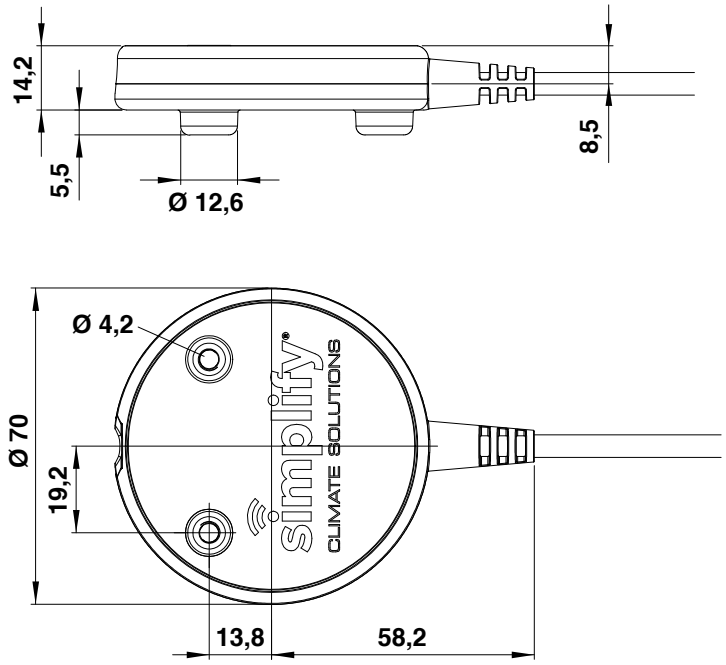


Fig. 36: Mål Simplify Sensor Probe - Resistive (i mm)

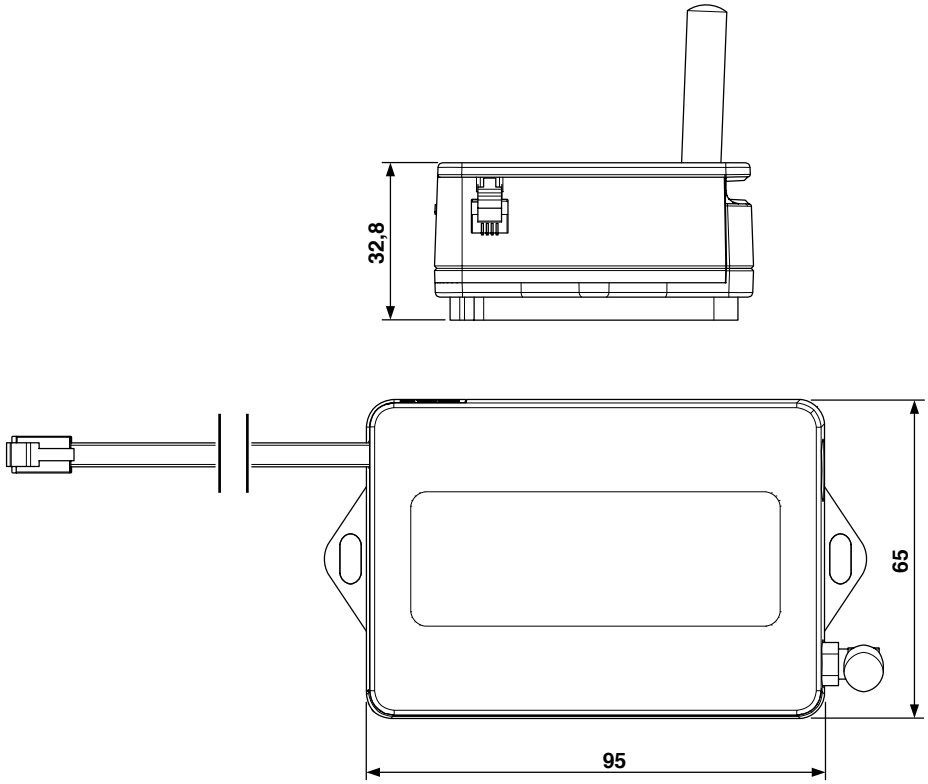


Fig. 37: Mål Simplify Integration Box (i mm)

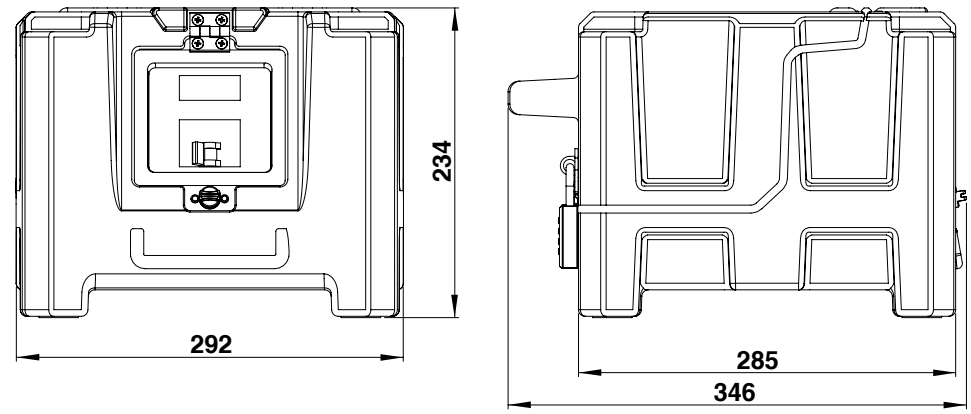


Fig. 38: Mål Simplify CC 4 Box (i mm)

da

Overensstemmelseserklæring (EU)

Dantherm A/S, Marienlystvej 65, DK - 7800 Skive, erklærer hermed, at produkterne, der nævnes nedenfor:
Nr.: 380000, 380010, 380003, 380005, 380011, 380006
type: Simplify Control Unit, Simplify Sensor Box, Simplify Relay Box, Simplify Integration Box

– overholder bestemmelserne i de efterfølgende direktiver:

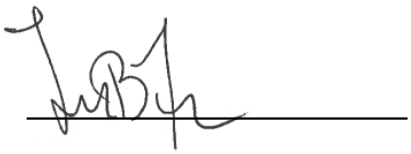
2014/35/EU	Lavspændings-direktiv
2014/30/EU	EMC-direktiv
2014/53/EU	Radioudstyr-direktiv
2011/65/EU	Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr
1907/2006/EF	REACH-forordning

– og fremstilles i overensstemmelse med følgende standarder:

EN 62368-1:2020	Audio-/video-, informations- og kommunikationsteknologiudstyr – Del 1: Sikkerhedskrav
EN 301 489-1 V2.1.1:2017	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard til radioudstyr og radiotjenester; del 1
EN 301 489-3 V2.1.1:2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard til radioudstyr og radiotjenester; del 3
EN 301 511 V12.5.1:2017	Globalt System for Mobilkommunikation (GSM/LTE)
EN 300 220-2 V3.2.1:2018	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2
EN 300 220-1 V3.1.1:2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1

Skive, 03.01.2023





Produktudvikling
Henrik Sick Hansen

Direktør
Jakob Bonde Jessen

simplify®
CLIMATE SOLUTIONS



https://support.dantherm.com

Dantherm Denmark A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark
danthermgroup.com

KEEP UPDATED
FOLLOW US ON:

DANTHERMGROUP