



Översättning av originalbruksanvisningen

SIMPLIFY MONITORING AND CONTROL SYSTEM

| sv |



055068

Rev. 1.2 · 2023-W51

Innehåll

Inledning	4
Översikt	4
Dataskydd	5
Symboler i handboken	5
Produktbeskrivning	6
Allmän beskrivning	6
Systemkomponenter	7
Transport och förvaring	9
Transport	9
Förvaring	9
Installation	10
Allmänna krav	10
Hitta QR-kod	11
Produktregistrering	13
Placering och konfigurering av produkter	15
Utbyggnad och utbyte av produkter under pågående verksamhet	16
Användning	20
Översikt	20
Installationsvy	21
Diagramvy	23
Produktvisning i diagramvy	27
Larm	32
Hantering	34
Felsökning och felavhjälpning	36
Avsluta projektet	39
Arkivering	39
Samla in produkter	40
Kassering	41
Allmän information	41
Demontering	41
Bilaga	42
Tekniska data	42
Mått	45
Försäkran om överensstämmelse (EU)	49

Inledning

Översikt

Instruktioner

Detta är guiden för övervakningslösningar Simplify Climate Solutions.
Denna bruksanvisning har artikelnumret 055068.

Produktnamn

Systemet Simplify Climate Solutions använder den kostnadsfria Simplify App samt olika produkter som kan beställas.

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

Förutsebar felanvändning

All annan användning eller annan hantering än den som anges i denna handbok är inte tillåten. Om detta åsidosätts upphör allt ansvar och alla garantianspråk att gälla.
Egenmäktiga ändringar medför att garantin upphör att gälla och utesluter alla ansvarsanspråk.

Användargrupper

Användargrupperna för denna bruksanvisning är:

- Operatörer som använder produkten på avsett sätt.
- Fackpersonal (t.ex. installatörer, servicetekniker) som korrekt installerar och underhåller produkten.

Installation och reparation av enheterna ska uteslutande utföras av kvalificerad personal. Det är installatörens ansvar att läsa och förstå dessa instruktioner innan utrustningen tas i drift och installeras. Garantin gäller endast enheter som har installerats av utbildad personal.

Förutom extern rengöring av enheterna måste allt underhållsarbete utföras av utbildad personal.

Denna produkt är inte lämplig för personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga såvida de inte övervakas eller har fått instruktioner om hur man använder enheten från en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med produkten.

Copyright

Det är förbjudet att kopiera hela eller delar av denna handbok utan föregående skriftligt tillstånd från Dantherm.

Återvinning

Enheterna är designade för en lång livslängd. Vid slutet av sin livslängd måste enheterna återvinnas i enlighet med nationella bestämmelser och med strikt hänsyn till miljöskydd.

Förbehåll

Dantherm förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar och förbättringar på produkten och i handboken utan föregående meddelande.

**Kvalitets-
management**

Dantherm har implementerat ett kvalitetsmanagementsystem enligt EN/ISO9001. Systemet kompletteras med ett miljömanagementsystem enligt EN/ISO14001.

Dataskydd

För att du ska kunna använda produkten kräver Dantherm ditt samtycke för att samla in och behandla personuppgifter i enlighet med den allmänna dataskyddsförordningen. Vi kommer att ha ett dokument redo som du kan skriva under för samtycke. Dokumentet innehåller detaljer om informationen vi samlar in, syftet för vilket vi samlar in den och tredje parter som har tillgång till den informationen.

Symboler i handboken

I denna handbok framhävs speciellt viktiga texter med signalord och symboler som beskrivs nedan.

Signalord **FARA**

...gör uppmärksam på risker som leder till döden eller allvarliga personskador om de inte undviks.

 VARNING

...gör uppmärksam på risker som kan leda till döden eller allvarliga personskador om de inte undviks.

 OBSERVERA

...gör uppmärksam på risker som kan leda till lättare eller måttliga personskador om de inte undviks.

MEDDELANDE

...gör uppmärksam på viktig information (t.ex. sakskador), men inte på risker.

INFO

Hänvisningar med denna symbol hjälper dig att arbeta snabbt och säkert.

Farosymboler**Elektrisk spänning!**

Denna symbol gör uppmärksam på risker för liv och lem på grund av elektrisk spänning vid hanteringen av systemet.

**Dra ur stickkontakten**

Denna symbol indikerar att du måste dra ut stickkontakten ur uttaget innan du utför vissa arbeten.

Produktbeskrivning

Allmän beskrivning

Inledning

Simplify Climate Solutions från Dantherm Group är en molnbaserad sensorlösning för fjärrstyrning, övervakning och analys av klimathanteringsprocesser. Detta system ger dig den helt transparenta feedback du behöver för att optimera dina klimatanläggningar.

Som ett verksamhetsledningsverktyg lämpar sig Simplify för olika branscher, men speciellt för vattenskadesaneringsföretag och deras försäkringspartner, samt byggföretag, skadedjursbekämpare och många fler.

Tack vare Simplify krävs färre besök på plats, kritisk data är tillgänglig på distans och din dagliga verksamhet kan optimeras. Simplify gör det möjligt att samla in data från trådlösa sensorer på plats och sedan göra dem tillgängliga i molnet via Simplify Dashboard. Systemet har ett enkelt och intuitivt användargränssnitt, vilket gör det enkelt att använda för alla medarbetare.

Övervakning låter dig spåra inte bara prestandan för själva processen, utan också prestandan för dina enheter. Du får realtidsinformation om strömförbrukning och maskinstatus, bekvämt på plats på kontoret.

Enkelt uttryckt använder den här övervakningslösningen trådlösa sensorer på byggnader och anläggningar för att övervaka torknings-, uppvärmnings- eller kylprocessen under ditt luftkonditioneringsprojekt, till exempel vid konstruktion eller vattenskaderestaurering. Med Simplify kan du kontrollera avfuktning-, uppvärmnings- eller kylstatus för aktiva jobb från nästan vilken enhet som helst och från vilken plats som helst. Dessutom kan du fjärrövervaka och styra parametrar som ström på/av, larm, temperatur, relativ luftfuktighet, motståndsmätningar, strömförbrukning och inomhusluftkvalitet. Detta innebär att användningen av denna fjärrövervakning i en luftkonditioneringsprocess eliminerar eller minskar kostnaderna för att hantera ett jobb eller projekt och din utrustningsuppsättning.

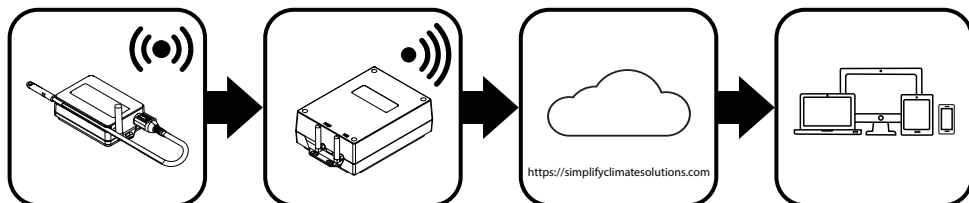


Fig. 1: Funktionalitet hos Simplify Climate Solutions

Produktegenskaper

Simplify-produkter mäter data och överför dem via 868 MHz radiofrekvens till Simplify Control Unit. Simplify Control Unit överför data till molnet via GSM.

Om 230 V-strömförsörjningen slutar fungera startar backupbatteriet för Simplify Control Unit. Det kan upprätthålla normal drift i 12 till 15 timmar. Reservbatteriet laddas automatiskt så snart nätspänningen är tillgänglig igen.

Flera Simplify-produkter kan anslutas till en Simplify Control Unit. För optimal användarvänlighet bör max 50 Simplify Sensor Boxar vara anslutna.

Simplify Climate Solutions har en larmfunktion som informerar användaren om värdena under- eller överskrids.

Simplify Climate Solutions kan användas i kombination med Dantherm CDT MKII och MKIII kondensavfuktare med integrerad Simplify Integration Box.

Systemkomponenter

Simplify-systemet innehåller flera produkter:

Simplify Control Unit	Styrenhet för styrning och trådlös anslutning av Simplify-produkter.
Simplify Sensor Box	Produkt för anslutning av en Simplify Sensor Probe valfritt och för radioförbindelse med Simplify Control Unit.
Simplify Sensor Probe - IAQ	Kabel med sensorsond för luftkvalitet (TVOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$], eCO2 [ppm]). Kan erhållas med en längd på 24 cm.
Simplify Sensor Probe - Resistive	Kabel med sensorsond för vattenhalt i material (WME [%], MC [Ohm]). Kan erhållas med en längd på 24 cm.
Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	Kabel med sensorsond för temperatur [$^{\circ}\text{C}$] och relativ luftfuktighet [%]. Kan erhållas i längderna 24 cm, 300 cm och 2 000 cm.
Simplify Relay Box	Relä med 3 uttag och på-/av-funktionalitet. Kan erhållas med olika typer av stickkontakter för 184-265 V AC, testad i enlighet med mätinstrumentdirektivet MID.
Simplify Integration Box	Produkt för integrering av en mobil Dantherm CDT MKII och MKIII kondensationsluftavfuktare.
Simplify CC 4 Box	Relä med 4 uttag och på-/av-funktionalitet, kan kopplas från. Testad i enlighet med mätinstrumentdirektivet MID. Kan erhållas med olika typer av stickkontakter för 184-265 V AC. Mer information: sales.de@danthermgroup.com
Simplify App	Smartphone-app för att skanna Simplify-produkter och för systemregistrering. Stöder iOS och Android.
Simplify Dashboard	Onlineplattform för datavisualisering och rapportering samt fjärrstyrning av vissa Simplify-produkter.

Kontrollera leverans

Kontrollera Simplify-produkter för fraktskador när du packar upp dem för första gången:

1. Informera speditören, förpackningsföretaget, posten o.s.v. om du konstaterar uppenbara, synliga skador direkt vid mottagandet och anteckna skadan i försändelse- eller transportdokumenten.
2. Avlägsna hela förpackningen (använd ingen kniv) och avfallshandtera förpackningsmaterialet enligt lokala föreskrifter.
3. Kontrollera kartongens innehåll.
4. Om du upptäcker transportskador efter att du packat upp Simplify-produkterna eller om leveransen är ofullständig, kontakta omedelbart ansvarig säljare eller fackhandlare.

Packa upp produkter

Väskans innehåll kan avvika. De viktigaste Simplify-produkterna visas nedan. Kontrollera före varje användning att väskan och Simplify-produkterna inte är skadade.

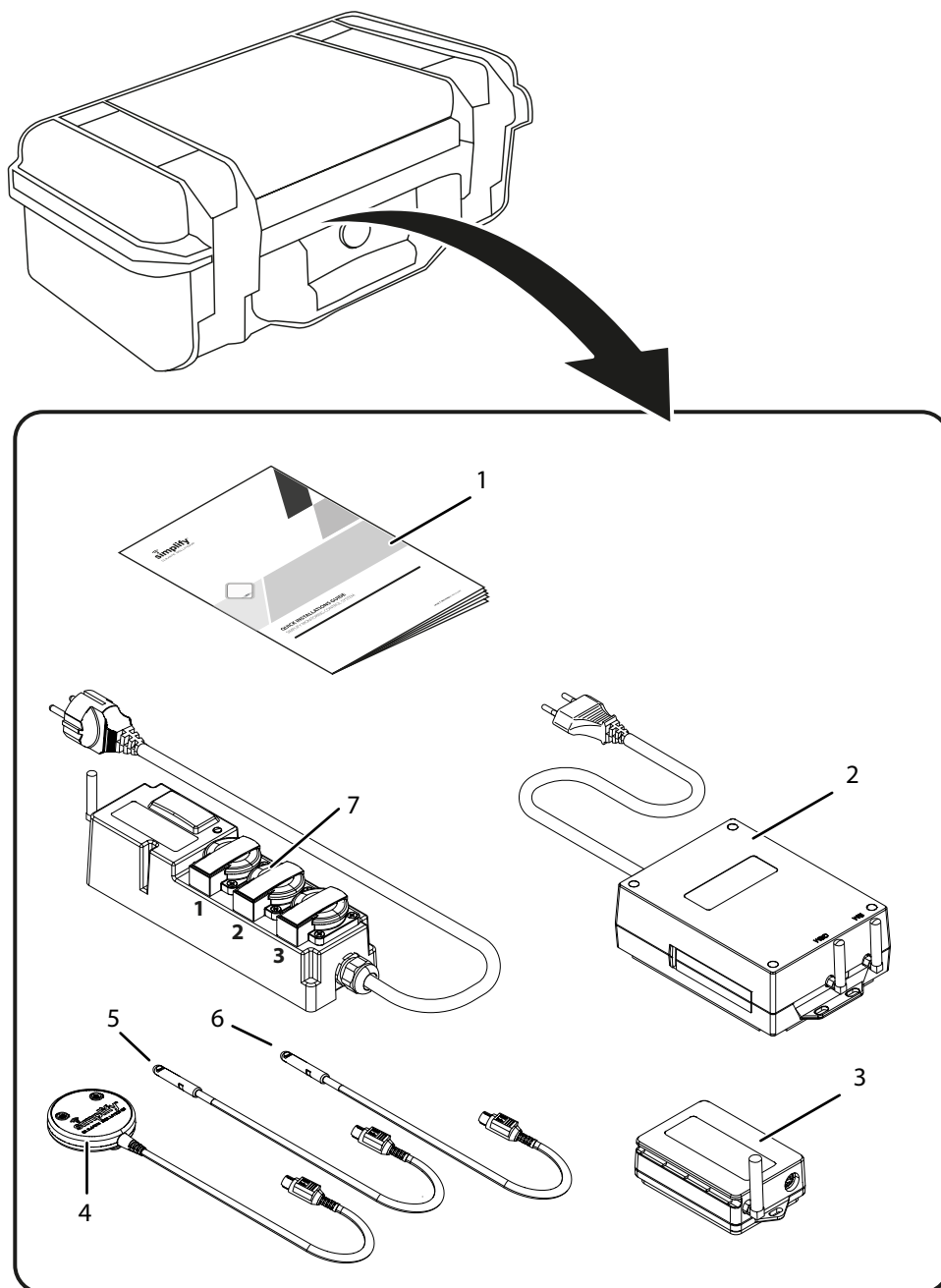


Fig. 2: Leveransomfattning

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 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 och förvaring

Transport

Litium-batterierna som ingår i leveransen är underkastade kraven i lagen om farligt gods (farligt gods, klass 9, litiumhalt > 1,0 g, < 5,0 g). Vid försändelse genom tredje part (t.ex. lufttransport eller spedition) måste speciella krav på förpackning och märkning iakttas. Här måste en expert för farligt gods anlitas för förberedelsen av försändelsen.

Produkt	Batterier som ingår i leveransen
Styrenhet	1 × 3,7 V litium-jon batteri 1 × CR2032 litium-knappcells batteri
Sensorbox	1 × 9 V metall-litium batteri ≥ 1200 mAh (för en livslängd på minst 5 år)

Förvaring

För optimal förvaring, förvara produkterna i fodralet och observera förvaringstemperaturen som finns noterad i tekniska data.

Installation

Allmänna krav

Systemet programmeras med hjälp av Simplify App för smartphones eller surfplattor. Simplify App är tillgänglig för Android från och med version 9.0 och för iOS från och med version iOS15.

Var försiktig när du placerar Simplify Control Unit och de andra Simplify-produkterna för att säkerställa att en ostörd trådlös anslutning mellan produkterna garanteras. Hinder som väggar eller föremål kan leda till minskad prestanda.

INFO

Innan första användningen eller efter långtidsförvaring (≥ 6 månader)

När du använder Simplify Control Unit för första gången eller efter långtidsförvaring (≥ 6 månader):

- Vi rekommenderar att enheten och alla Simplify Sensor Box med Simplify Sensor Probe – RH/TEMP installeras under natten, så att programvaror för alla produkter kan uppdateras via Simplify Cloud. Detta motsvarar cirka 6 Simplify Sensor Boxes per Simplify Control Unit under en natt.
- Ladda Simplify Control Unit helt i fyra timmar.

Om du konstaterar att Simplify Control Unit har ett defekt batteri, skicka in Simplify Control Unit till Dantherm A/S för batteribyte.

Batteriet som ingår i leveransen för Simplify Sensor Box är inte uppladdningsbart och måste bytas ut när det är urladdat. Batteriets livslängd beror på typen av sensorsond i standarddataomfrågningsläge. Använd ett 9 V metall-litium batteri med minst 1 200 mAh för att uppnå en garanterad livslängd på +5 år. För byte av batteri i Simplify Sensor Box se videon: <https://www.youtube.com/watch?v=3drKseAWyKs>

MEDDELANDE

Produktgarantin upphör att gälla om batteriet i Simplify Control Unit byts ut av någon annan än Dantherm A/S.

Hitta QR-kod

Alla enheter har en väl synlig QR-kod på utsidan för identifiering via Simplify App. Om den påtryckta QR-koden på utsidan inte längre går att läsa, kan du skapa en ny QR-kod och klistra på den.

1. Hitta QR-kodens nummer i enheten, se nedan.
2. Hitta en kostnadsfri QR-generator på internet, t.ex. <http://www.barcode-generator.org/>
3. Skapa en QR-kod med ledning av QR-kodens nummer.
4. Skriv ut QR-koden på en etikett och klistra fast den. Vi rekommenderar att använda etiketterna nr 3421 eller nr 18033 från AVERY.

MEDDELANDE

Den nya QR-koden måste stämma överens med enhetens nummer.

Systemet fungerar inte om numret inte överensstämmer.



FARA

Risk för strömstöt!

Strömstötter kan orsaka allvarliga personskador.

- Bryt spänningen till enheten genom att dra ut nätkontakten ur vägguttaget innan du öppnar enheten!

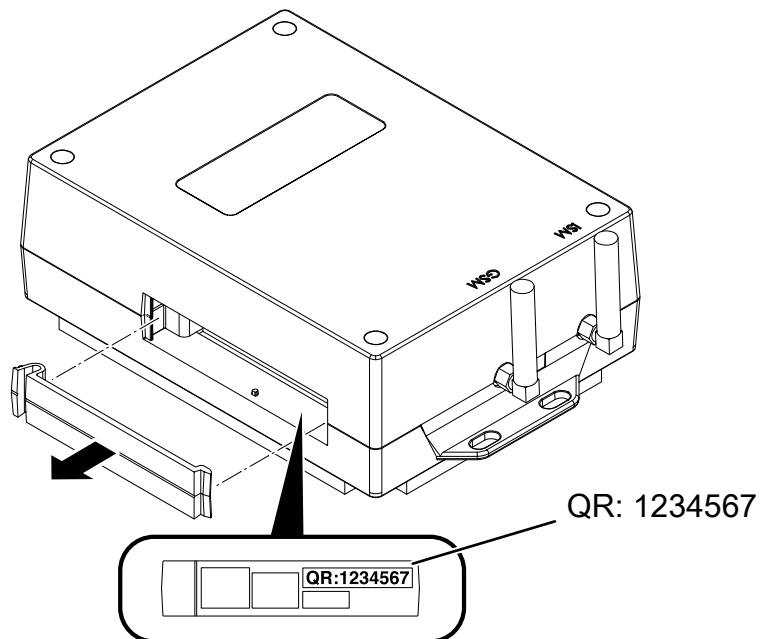


Fig. 3: QR-kodnummer i Simplify Control Unit

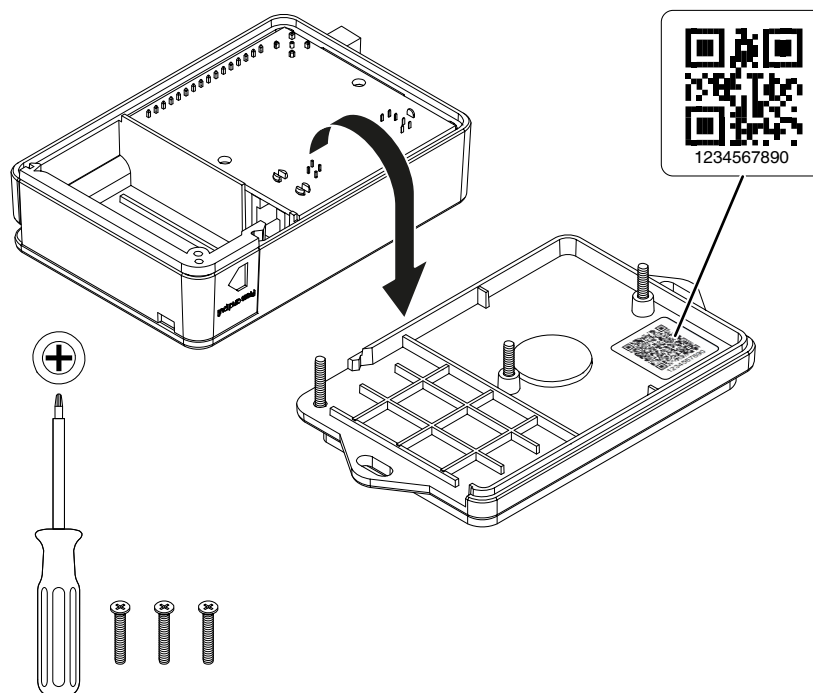


Fig. 4: QR-kodnummer i Simplify Sensor Box/Simplify Integration Box

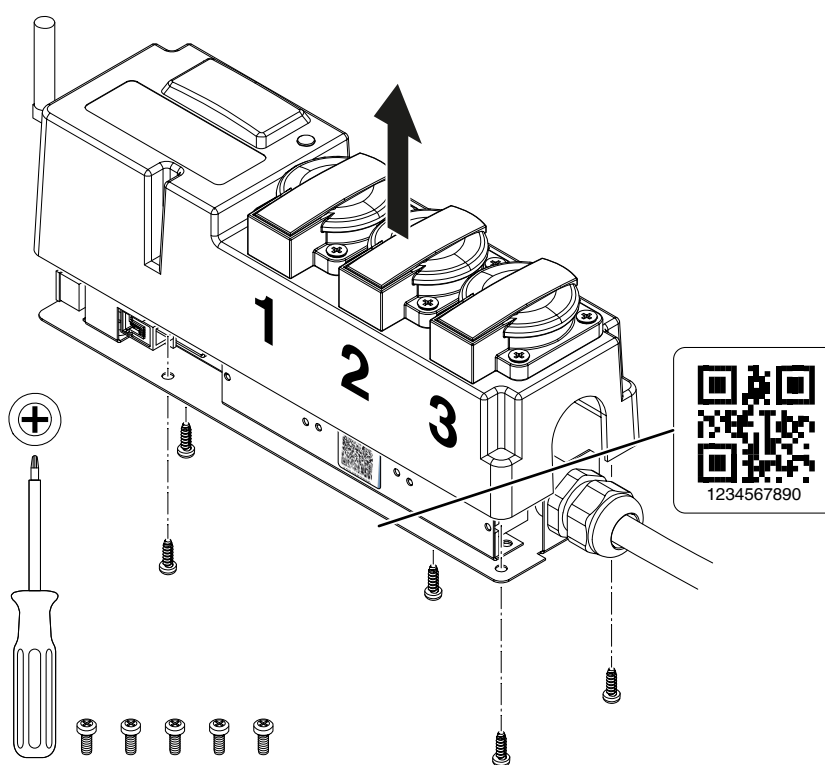


Fig. 5: QR-kodnummer i Simplify Relay Box

Produktregistrering

1. Sök i Google Play eller App Store efter Simplify App "Simplify Climate Solutions" och ladda ner den.
2. Starta Simplify App och logga in med dina användaruppgifter.

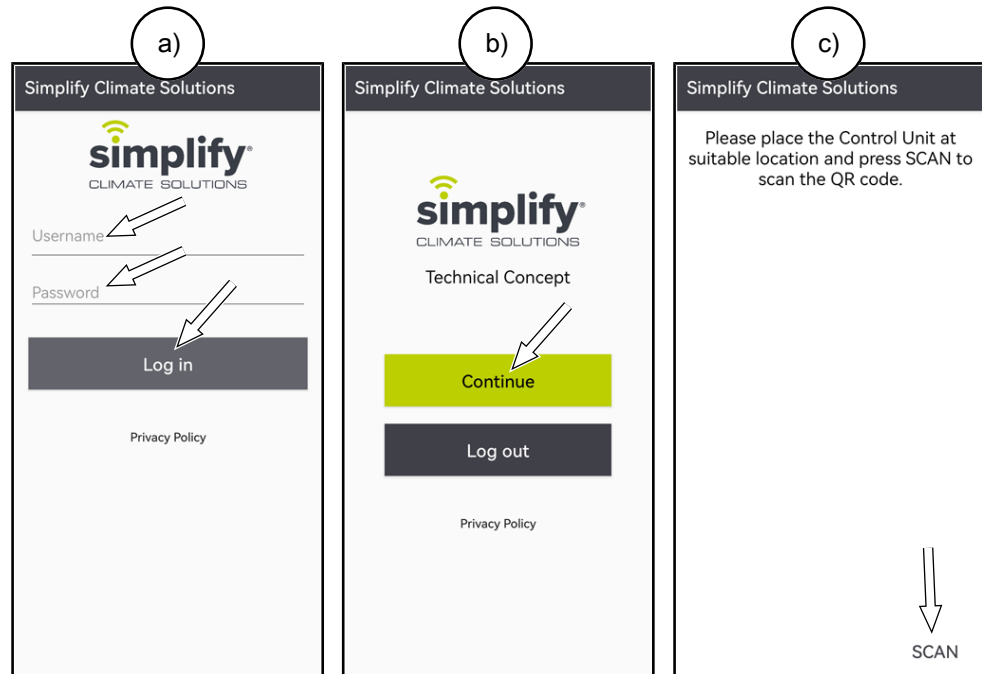


Fig. 6: Logga in på Simplify App

3. Tryck på "Continue" och sedan på "SCAN".
 4. Rikta kameran mot QR-koden på Simplify Control Unit.
- ⇒ "ID" och "Name" visas.

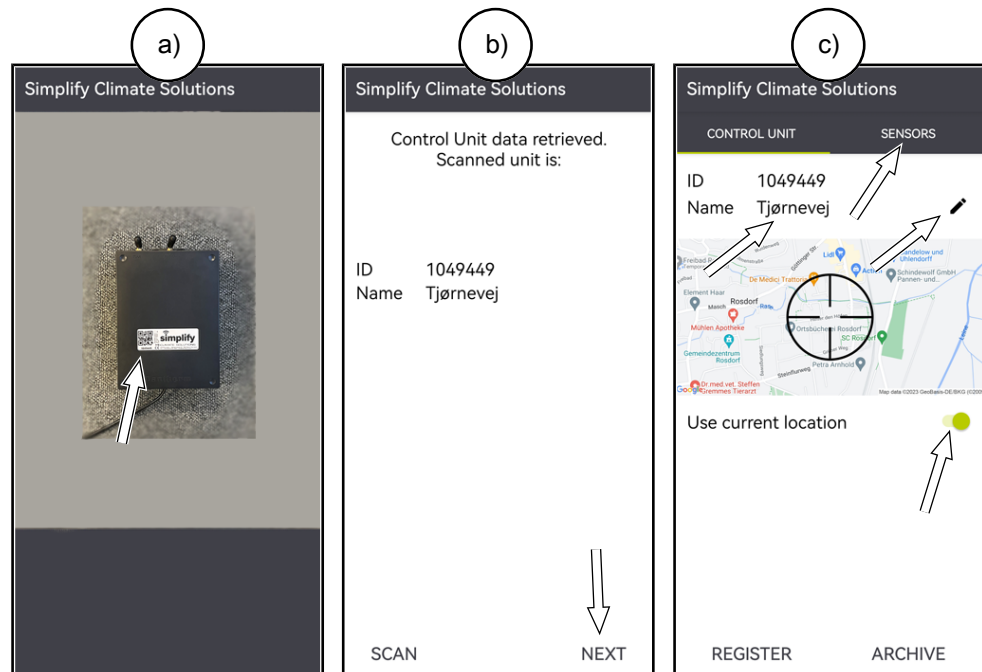


Fig. 7: Skanna koden på Simplify Control Box

5. Tryck på "Next".

INFO

Om ett tidigare projekt i Simplify App inte har arkiverats, visas det tidigare namnet i stället för "Archived".

- Tryck på "ARCHIVE" för att spara det tidigare projektet.

6. Markera linjen "Name" eller om tillgängligt, tryck på pennan.
7. Namnge Simplify Control Unit så att resultaten senare tydligt kan tilldelas detta projekt. Tänk på att ett namn kan ha högst 30 tecken.

INFO

Utan platsöverföring är funktionaliteten i Simplify endast användbar i begränsad omfattning.

- Aktivera platsöverföring via omkopplaren under kartan.

8. Öppna fliken "SENSORS". Tryck på "ADD" eller "+", för att lägga till fler Simplify Sensor Boxar och Simplify Relay Boxar. Skanna och namnge varje Simplify Relay Box och varje Simplify Sensor Box.

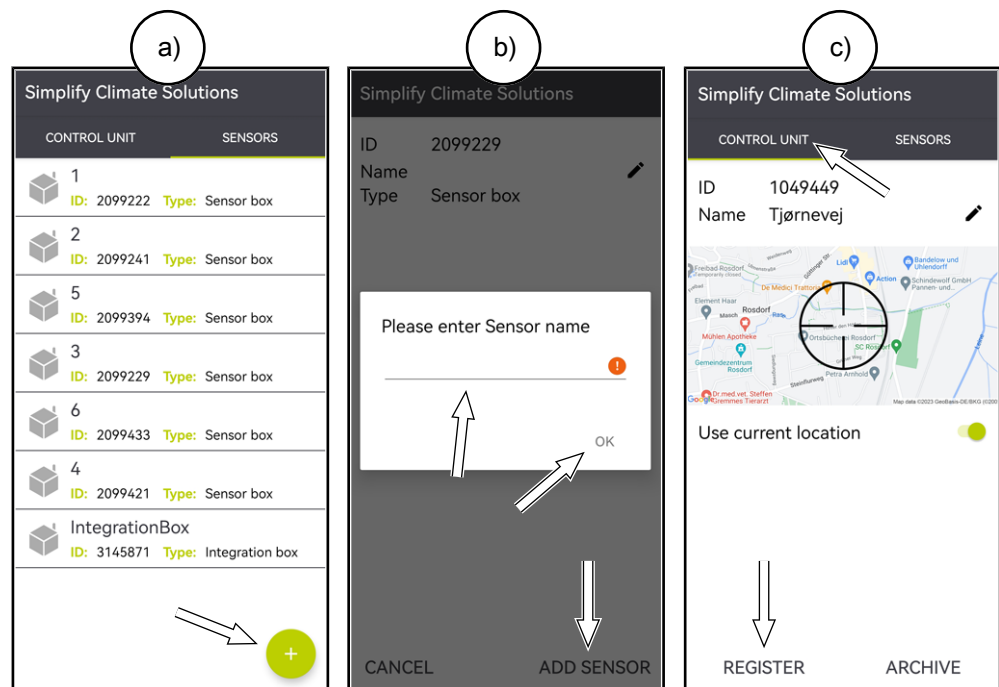


Fig. 8: Lägga till Simplify-produkter

9. Anslut eventuellt ytterligare tillbehör (t.ex. Dantherm CDT MKII och MKIII kondensationsluftavfuktare med Simplify Integration Box) och anslut det till Simplify Control Unit
10. Tryck på "CONTROL UNIT" och därefter på "REGISTER" för att starta registreringen.
 - ⇒ Du har 12 timmar på dig för att avsluta registreringen. Därefter bryts GSM-förbindelsen.

För att försöka registrera igen efter 12 timmar:

1. Koppla från Simplify Control Unit.
2. Vänta tills alla LED-lampor släckts.
3. Genomför registreringen.
4. Slå på Simplify Control Unit efter att registreringen avslutats.

Placering och konfigurering av produkter

INFO

Rikta in enhetens antenner vertikalt, eller åtminstone så att de är i liknande position, och placera enheterna så högt som möjligt för att uppnå bästa möjliga räckvidd. Säkerställ att enheterna är ordentligt fästa.

1. Placera Simplify Control Unit på baksidan, t.ex. med hjälp av magneterna.
2. Anslut Simplify Control Unit till ett eluttag och vänta tills LED-lampan blinkar grönt.
 - ⇒ LED blinkar orange: Simplify Control Unit letar efter en Ethernet- eller GSM-signal.
 - ⇒ LED lyser orange: Simplify Control Unit ansluten.
 - ⇒ LED blinkar grönt: Simplify Control Unit är redo för produkternas anslutning
 - ⇒ LED lyser grönt: Alla skannade produkter är anslutna
3. Anslut varje Simplify Relay Box till ett ordentligt jordat uttag och övervaka anslutningen till Simplify Control Unit.
 - ⇒ 1 signalton: Simplify Relay Box tillkopplad.
 - ⇒ 3 signaltoner: Simplify Relay Box ansluten till Simplify Control Unit.
4. Anslut enheterna till varje Simplify Relay Box.
5. Placera successivt varje Simplify Sensor Box.
6. Dra tillbaka handtagsdelen av kontakten på Simplify Sensor Probe och stäng Simplify Sensor Probe för den tillhörande Simplify Sensor Box.
 - ⇒ Simplify Sensor Box slås på.

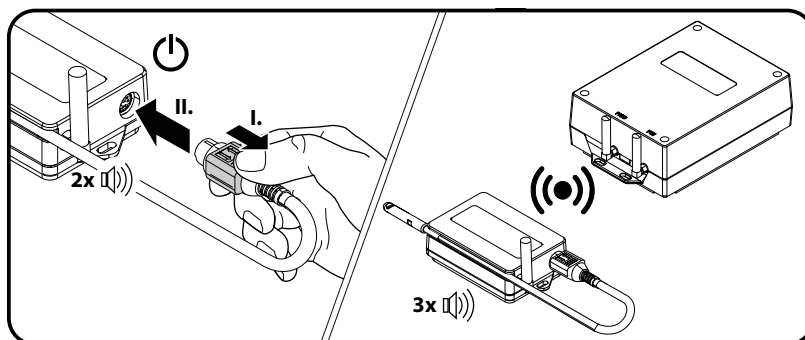


Fig. 9: Simplify Sensor Box påslagen och ansluten.

- ⇒ 2 signaltoner: Simplify Sensor Box tillkopplad och Simplify Sensor Probe fungerar.
 - ⇒ 3 signaltoner: Simplify Sensor Box ansluten.
 - ⇒ 1 signalton: batteriet fungerar men Simplify Sensor Probe defekt.
 - ⇒ Ingen signalton: batteri tomt eller saknas.
7. Anslut eventuellt ytterligare tillbehör (t.ex. Dantherm CDT MKII och MKIII kondensationsluftavfuktare med Simplify Integration Box) och anslut det till Simplify Control Unit.
 8. Kontrollera följande länk för att se om alla produkter som är tillgängliga i Simplify Dashboard är aktiva och korrekt mätta.
 - ⇒ <https://simplifyclimatesolutions.com>

INFO

Tidsfönstret, för produkterna på Simplify Dashboard som visas som aktiva ("ACTIVE") är upp till 10 minuter. De första 10 datapaketerna skickas varje minut, sedan med ett justerbart intervall.

Utbyggnad och utbyte av produkter under pågående verksamhet

Byta ut Simplify Sensor Probe

Gör enligt följande för att byta ut en Simplify Sensor Probe:

1. Ta bort Simplify Sensor Probe från Simplify Sensor Box.
2. Vänta ungefär 60 sekunder.
3. Sätt in den nya Simplify Sensor Probe i Simplify Sensor Box.
 - ⇒ 2 pip-toner: Batteri och sensor fungerar.
 - ⇒ 3 pip-toner: Anslutning till Simplify Control Unit har återställts.

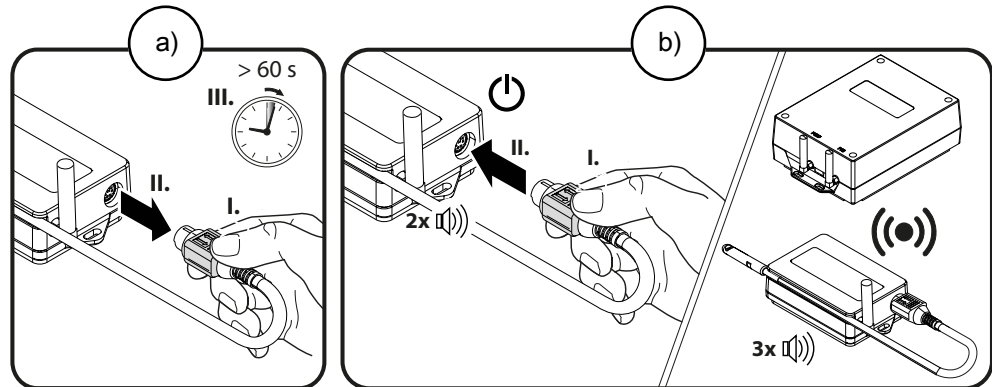


Fig. 10: Byta ut Simplify Sensor Probe

- ⇒ Simplify Sensor Box visas på Simplify Dashboard som "ACTIVE" när Simplify Control Unit nästa gång laddar upp data till Simplify Dashboard.

INFO

Om du byter ut Simplify Sensor Probe och ändrar typ av sensorsond, t.ex. från RH/TEMP till typen Resistive, sparar Simplify Dashboard data från den tidigare typen i en passiv produktvisning och skapar en ny aktiv produktvisning för den nya typen.

Öppna projektet i Simplify App

En förutsättning för att lägga till eller ta bort en produkt är att öppna det aktuella projektet i Simplify App.

1. Skanna QR-koden på Simplify Control Unit och Simplify Sensor Box.
2. Tryck på "Next".
3. Välj fliken "SENSORS".

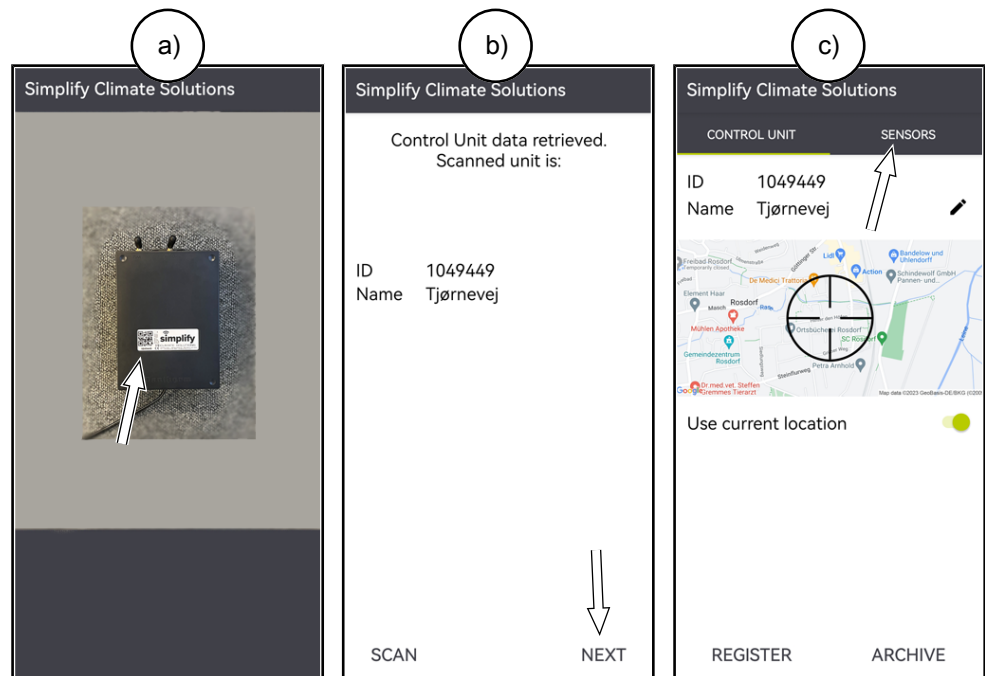


Fig. 11: Öppna Simplify Control Unit i Simplify App

Lägga till produkter

För att lägga till en Simplify-produkt till ett pågående projekt, gör följande:

1. Öppna projektet i Simplify App.
2. Tryck på "ADD" eller "+".
3. Skanna QR-koden för Simplify-produkten för att lägga till den i projektet.
4. Namnge Simplify-produkten och bekräfta med "Save" eller "ADD SENSOR".
5. Välj fliken "CONTROL UNIT".
6. Tryck på "REGISTER".

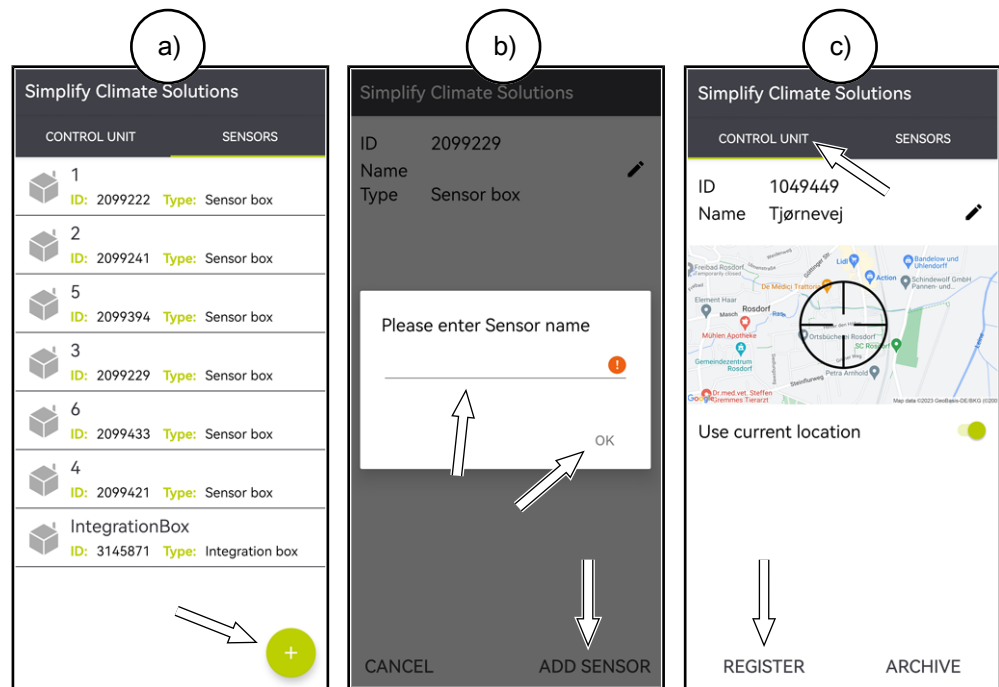


Fig. 12: Lägga till produkt i löpande projekt

7. Slå på Simplify-produkten En Simplify Sensor Box slås på genom att koppla in Simplify Sensor Probe. En Simplify Relay Box eller en Simplify Integration Box slås på via strömkontakten.
 - ⇒ Simplify-produkten ansluts automatiskt efter 3 signaltoner.
 - ⇒ En ansluten Simplify Sensor Box visas på Simplify Dashboard som "ACTIVE" så snart som Simplify Control Unit nästa gång laddar upp data till Simplify Dashboard.
 - ⇒ En ansluten Simplify Relay Box eller Simplify Integration Box visas omedelbart som "ACTIVE".

Ta bort produkter

För att ta bort en produkt från ett pågående projekt, gör följande:

1. Öppna projektet i Simplify App.
2. Tryck och håll ned produktens linje tills ett urvalsfönster visas.
3. Tryck på "DELETE".
4. Välj fliken "CONTROL UNIT".
5. Tryck på "REGISTER".

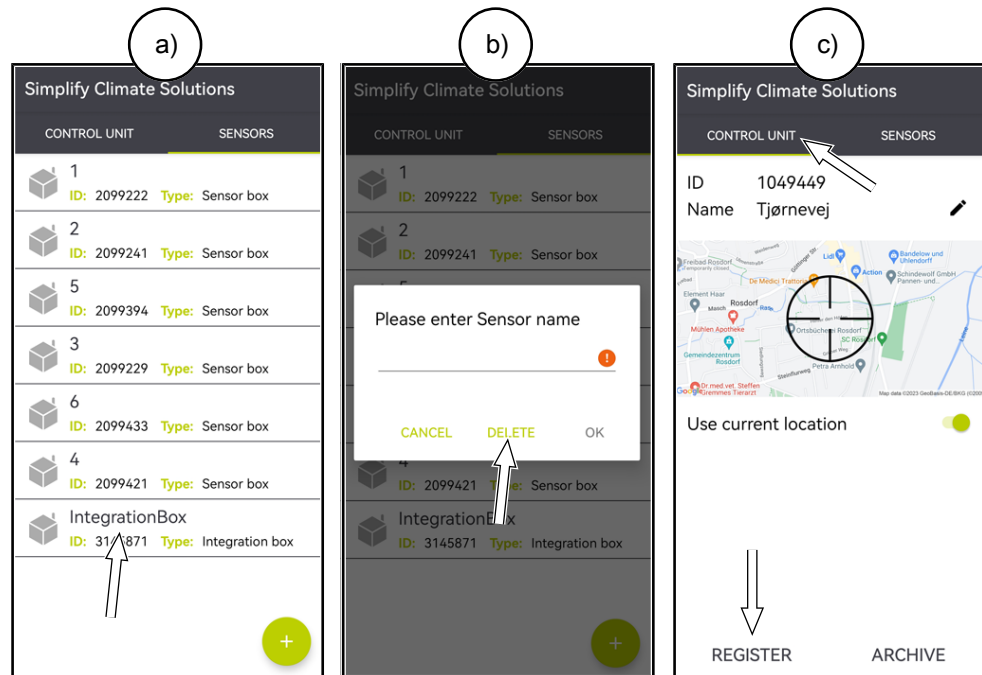


Fig. 13: Ta bort produkt från löpande projekt

6. När du har tagit bort en Simplify Sensor Box, koppla ur Simplify Sensor Probe.

INFO

En borttagen produkt är inte längre synlig i det aktuella projektet. Efter arkivering visas de borttagna produkterna i arkivet.

Användning

Översikt

Simplify Dashboard

Simplify Dashboard är ditt onlinegränssnitt för att se data för Simplify-produkter. Alla kopplade installationer (projekt) med pågående och arkiverade mätningar kan ses här. Du kan övervaka data online, programmera larm, slå på/stänga av enheter och exportera data för analys. Efter att du fått tillgång kan du registrera dig på följande adress:

<https://simplifyclimatesolutions.com>

Simplify Dashboard stöder de flesta moderna webbläsare (t.ex. Chrome, Edge, Firefox, Safari). Vyn är lämplig för surfplattor och smartphones.



Fig. 14: Simplify Dashboard

Simplify Dashboard tar emot de uppgifter som samlas in av Simplify Control Unit. Varje Simplify-produkt skickar ett datapaket per minut efter den första anslutningen. Efter 10 minuter beror sändningsintervallet på inställningarna i Simplify Dashboard. Efter varje dataöverföring går Simplify-produkten in i viloläge.

Programuppdateringar från Simplify-molnet

När Simplify-systemet är online skickar det automatiskt förfrågningar om programuppdateringar till Simplify-molnet varje natt.

Installationsvy

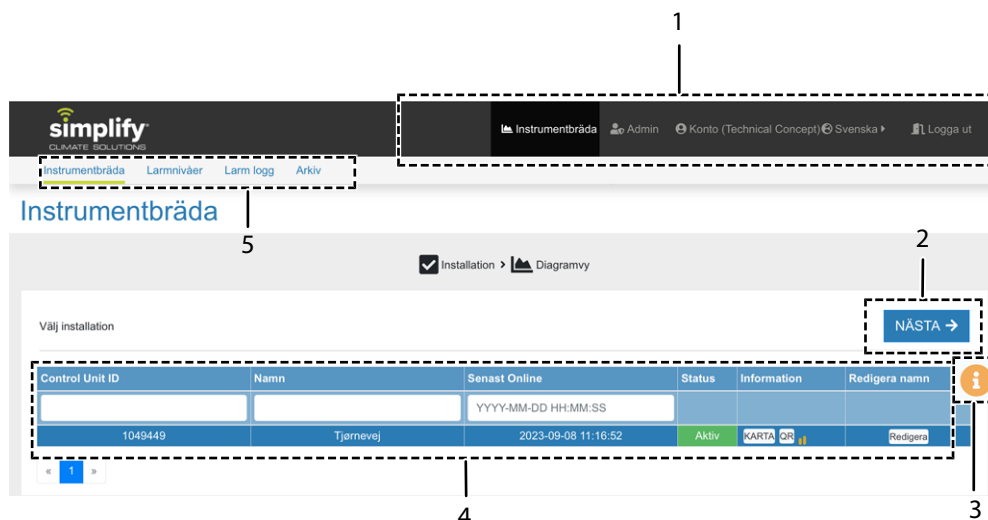


Fig. 15: Installationsvy

Pos.	Beskrivning
1	Huvudmeny
2	Öppna menyn "Diagramvy" för den valda Simplify Control Unit.
3	Snabbinformation
4	Lista över installationer (pågående projekt) eller tillgängliga Simplify-system kopplade till användaren.
5	Undermeny

Huvudmeny

- "Instrumentbräda": Öppnar startskärmen.
- "Admin": Öppnar en meny för kontohantering. Användare med administrativa rättigheter kan skapa och ta bort konton eller ändra rättigheterna för kontona, se kapitel för ytterligare menyer. Detta menyalternativ är inte synligt för icke-administrativa användare.
- "Konto": Öppnar en meny med dina kontouppgifter. Här kan du ändra namn och lösenord.
- Språk: Ändrar språket i användargränssnittet.
- "Logga ut": Logga ut för att avsluta sessionen.

Snabbinformation

Sammanfattar möjligheterna med den aktuella vyn och ger hjälp.

Lista över installationer

Här visas aktuella installationer/projekt kopplade till användaren. Du kan filtrera efter ID, namn eller datum i motsvarande sökfält. "449" i ID-sökfältet hittar varje Simplify Control Unit, vars ID innehåller "449".

1. Välj ett projekt och klicka på "NÄSTA" eller dubbelklicka på projektet för att öppna projektet i diagramvy.

Varje rad i ett projekt visar status för Simplify Control Unit till höger:

Status	Innebörd
"Aktiv" / "Passiv"	Visar om Simplify Control Unit är aktiv eller passiv.
[Signalfält]	Visar GSM-signalstyrkan med tre staplar, där tre gröna staplar visar den bästa signalstyrkan.
	Visar en Ethernet-symbol om Simplify Control Unit är ansluten via Ethernet/LAN.
	Visar en varningssymbol om Simplify Control Unit endast drivs av reservbatteriet.

Olika alternativ kan aktiveras med knapparna:

Knapp	Innebörd
"KARTA"	Öppnar en Google-karta med den sparade platsen för Simplify Control Unit. Platsen sparas vid programmering via Simplify App. Du kan manuellt ändra den sparade platsen här genom att flytta platsmarkören och klicka på "Uppdatera position".
"QR"	Visar QR-koden för Simplify Control Unit. Det betyder att du inte behöver vara på plats för att skanna QR-koden om du till exempel vill lägga till en ny Simplify Sensor Box.
"Redigera"	Bearbetar namnen för Simplify Control Unit.

Undermeny

Undermenyn finns tillgänglig i huvudmenyn: "Instrumentbräda" (installationsvy):

- "Instrumentbräda": Öppnar startskärmen.
- "Larmnivåer": Öppnar en meny för att ställa in och hantera varningsnivåer för produkterna.
- "Larm logg": Öppnar en meny för att se larmhistoriken för dina projekt.
- "Arkiv": Öppnar en meny med en lista över alla arkiverade projekt. Funktionerna liknar startskärmen, inklusive en diagramvy.

Undermenyn finns tillgänglig i huvudmenyn: "Admin":

- "Användare": Öppnar en meny för att lägga till eller ta bort konton för användare.
- "Användarinstallation": Öppnar en meny för att tilldela Simplify Control Unit till ett användarkonto. Varje konto kan bara se enheter som är tilldelade till det kontot.
- "Support": Öppnar en meny för att tilldela vanliga användare till överordnade användare. En överordnad användare kan se och hantera vanliga användares projekt.

Diagramvy

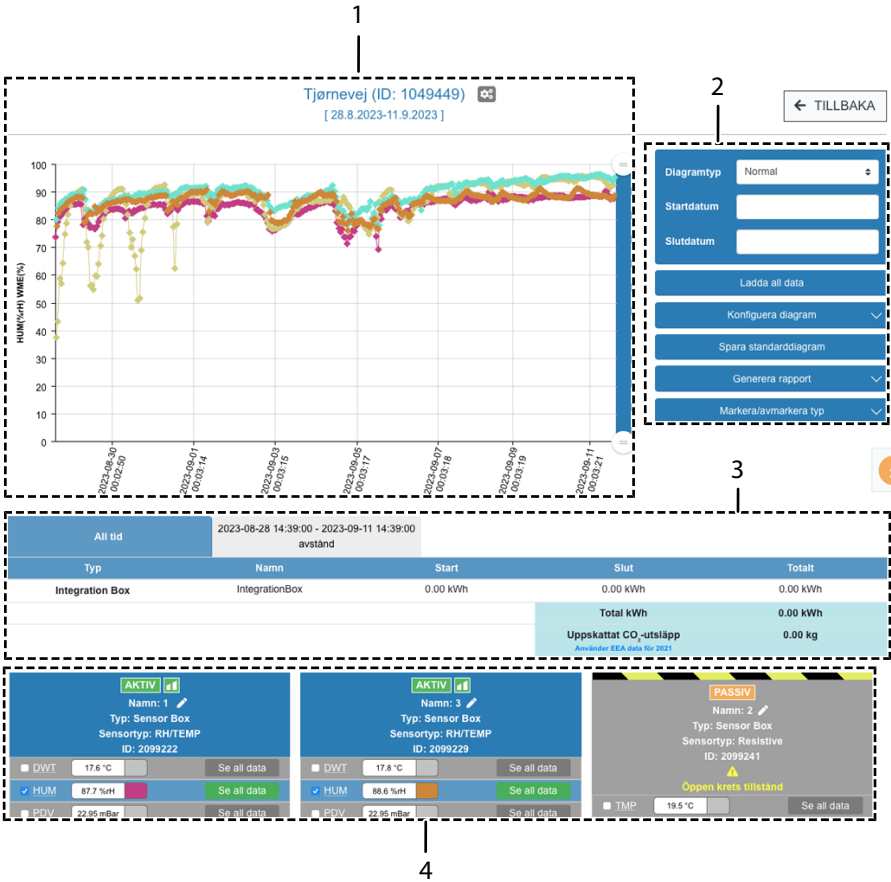


Fig. 16: Översikt diagramvy

Pos.	Beskrivning
1	Diagram Simplify Control Unit namn, ID och tidsintervall visas ovanför diagrammet. Diagrammet visar mät historiken för de enskilda produkterna. Som standard visar det avläsningar för alla Simplify Sensor Box. Standardvyn kan ändras.
2	Diagraminställningar
3	Strömförbrukningen för varje Simplify Relay Box och Simplify Integration Box visas här, samt en uppskattning av associerad CO ₂ -generering. Beroende på installationsplatsen används aktuell information från EEA (European Environment Agency) för uppskattningen. Du kan växla vyn mellan hela projektperioden och perioden som anges ovan.
4	Produktöversikt, se kapitlet om produktvisning

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning
BATT	Batterispänningssensorbox [V]
eCO2	CO2-ekvivalent koncentration [ppm]
DWT	Daggpunkt [°C]
GPK	Gram per kilogram [g/kg]
SET	Börvärde för den relativa fuktigheten [%] för Dantherm CDT MKII och MKIII kondensavfuktare (visas endast med Simplify Integration Box)
HUM	Relativ luftfuktighet [%]
Inomhusluft-kvalitet (IAQ)	Inomhusluftkvalitetsindex
MC	Nivå av materialfuktighet [%]
OHM	Elektrisk resistans [MΩ]
PDV	Mättat ångtryck [mbar]
PWR	Effekt [kW]
kWh	Energi i kilowattimmar [kWh]
TMP	Temperatur [°C]
TVOC	Total emissionskoncentration av flyktiga organiska föreningar [µg/m³]
WCT	Absolut fuktighet [g/m³]
WME	Träfuktekivalent [%]

Diagram

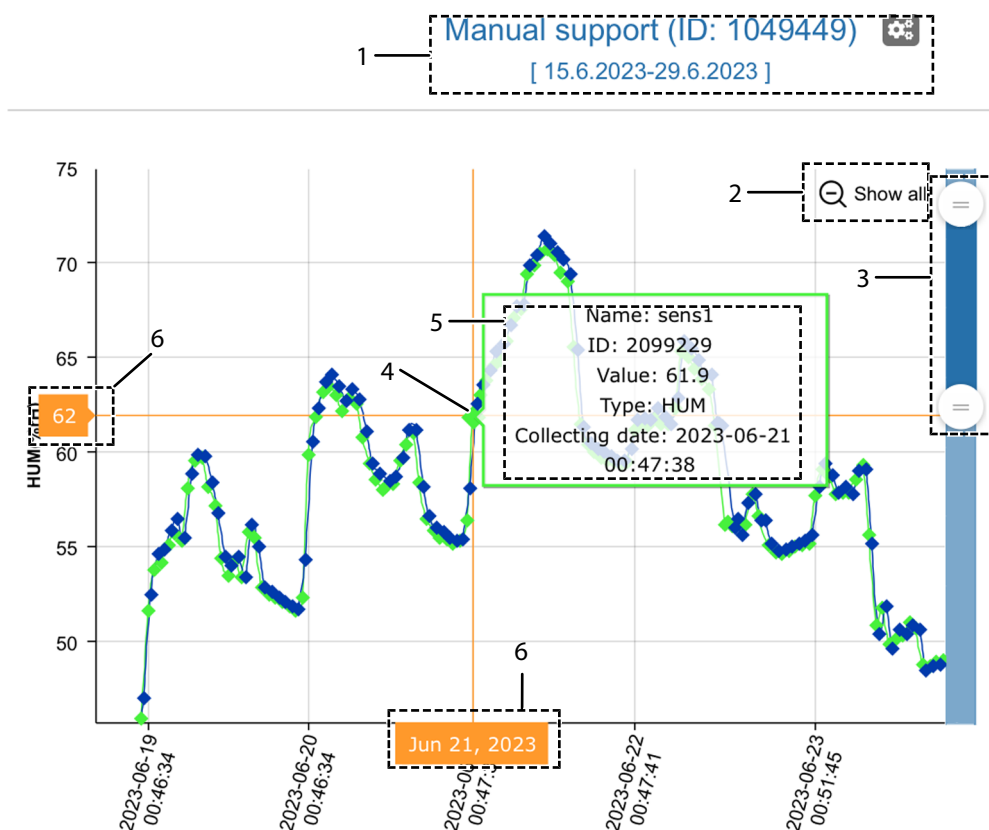


Fig. 17: Översikt över diagram

Pos.	Beskrivning
1	Namn, ID och tidsintervall för systemet.
	Inställningssymbol: Låter dig ställa in en högre datasamlingsfrekvens. En högre datasamlingsfrekvens innebär extra kostnader. Datasamlingshastigheten bestämmer antalet mätdata per tidsintervall. Batteritiden för en Simplify Sensor Box beror på datasamlingshastighet och lokala förhållanden (t.ex. temperatur, radiosignalstörningar). Med timvis överföring av data är batteritiden minst 5 år.
2	Återställ zoomnivån (tillbaka till standardvy)
3	Vita skjutknappar för att ändra uppsättningen av värden (y-axeln). Dra de vita skjutknapparna uppåt eller nedåt. Om du placerar musen mellan skjutknapparna kan du dra över hela intervallet.
4	Muspekarens position och uppmätt mått. För att se detaljer om en mätpunkt kan du föra musen över diagrammet.
5	Detaljer om det uppmätta måttet
6	Tidsintervall (x-axel) och uppsättning värden (y-axel) för muspekarens position. För att ta en närmare titt på ett specifikt tidsintervall (x-axeln), klicka och håll ner musen vid önskad startpunkt för intervallet. Dra musen så långt du vill.

Diagram-inställningar

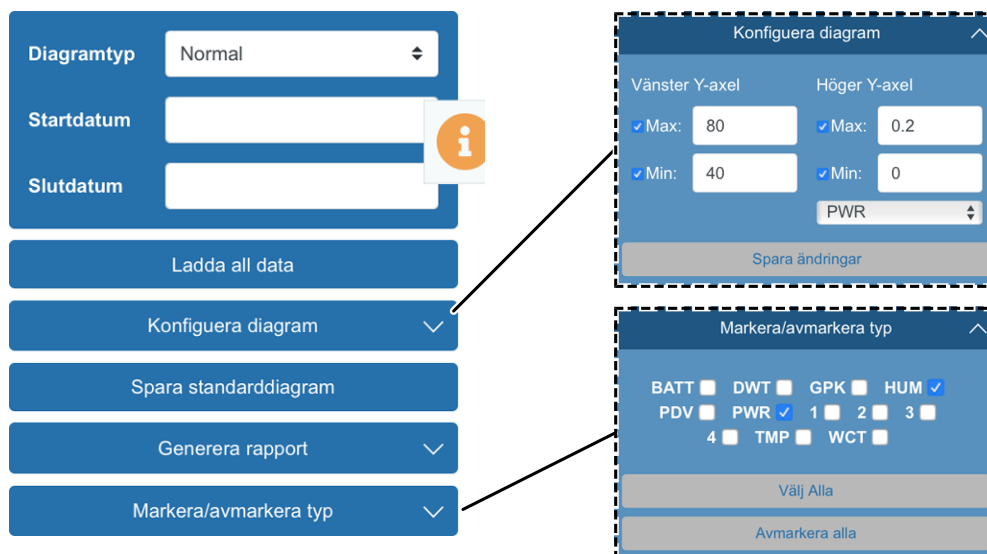


Fig. 18: Diagraminställningar

Knapp	Beskrivning
"Diagramtyp"	Växlar displayen mellan normala avläsningar och dagliga till månatliga medelvärden.
"Startdatum"	Ändrar starttiden för det visade tidsintervallet (x-axeln).
"Slutdatum"	Ändrar sluttiden för det visade tidsintervallet (x-axeln).
"Ladda alla data"/"Läs in 2 veckors data"	Växlar mellan att visa all data och att visa data för de senaste 2 veckorna.
"Konfiguera diagram"	Öppnar inställningar för maximum och minimum av den visade uppsättningen värden (y-axeln). Om du visar flera värdetyper kan du visa olika skalor till höger och vänster.
"Spara standarddiagram"	Sparar de aktuella värdetyperna som standardinställningar. Om du loggar in igen som samma användare kommer dina personliga inställningar att tillämpas automatiskt.
"Generera rapport"	Exporterar aktuella visade data för de valda produkterna i redigerbart Excel- och Word-format.
"Markera/avmarkera typ"	Öppnar en lista med värdetyper. Du kan markera eller ta bort bockar för att visa eller dölja önskade värdetyper för alla produkter samtidigt.

För att ställa in skalan för uppsättningen av värden (y-axeln) olika till vänster respektive höger:

✓ Visning av minst två värdetyper är aktiverad.

1. Klicka på "Konfiguera diagram".
2. Aktivera en bock bredvid ett inmatningsfält och ändra talet. På så sätt ställer du in den vänstra och högra uppsättningen värden (y-axeln).
3. Välj värdetyper på rätt skala under inmatningsfälten.
4. Bekräfta ändringar med "Spara ändringar".

Produktvisning i diagramvy

Allmänt

Produktens funktion som visas i menyn "Diagramvy" beskrivs här. Den övre delen av en produktannons visar status, namn, typ och ID. I den nedre delen finns kontroller för att ändra de visade måtten. Vissa produkter har kontroller och en timer för att slå på/av.

Symbol	Beskrivning
	Pennsymbol: Gör det möjligt att ändra namnet.
	Spara-symbol: Sparar ändringarna.
X	Kasserar ändringar.
	Teknisk larmsymbol: Produkten har ett tekniskt problem. En beskrivning av felet visas som text under symbolen (se sidan 36).
	Produktanmärkningssymbol: Visas när du håller muspekaren över ikonen. Exempel: Värdetyp "MC" (nivå av materialfuktighet) är onormalt torr. Kontrollera placering och anslutning av Simplify Sensor Probe.
AKTIV	Produkten är aktiv och överför data.
PASSIV	Produkten är passiv och överför inga data.
Staplar	Radiosignalstyrka mellan Simplify Control Unit och produkt: 2 gröna staplar indikerar den bästa signalstyrkan.
ON	Produkten eller uttaget är påslagen.
OFF	Produkten eller uttaget är avslagen.
	Visning av luftkvalitetsindex ("IAQ"). Färgen som syns längst till höger signalerar det aktuella uppmätta värdet (se tabell nedan).

Färg	IAQ-index	TVOC [mg/m³]	Luftkvalitet	Anmärkning
Grön	< 2	< 0,3	Mycket bra	Idealiskt värde
Ljusgrön	2–3	0,3–1,0	Bra	Endast när gränsvärdet inte överskrids.
Gul	3–4	1,0–3,0	Mitten	Ventilation krävs. Identifiera källan om så är möjligt. En period på mer än ett år rekommenderas inte.
Orange	4–5	3,0–10,0	Låg	Identifiera källan och öka ventilationen. En period på mer än ett månad rekommenderas inte.
Röd	≥ 5	≥ 10,0	Dålig	Förutsättningarna är orimliga. En vistelse rekommenderas inte och bör vara så kort som möjligt.

Tab. 1: Visning av luftkvalitetsindex

Produktvisning av Simplify Sensor Box

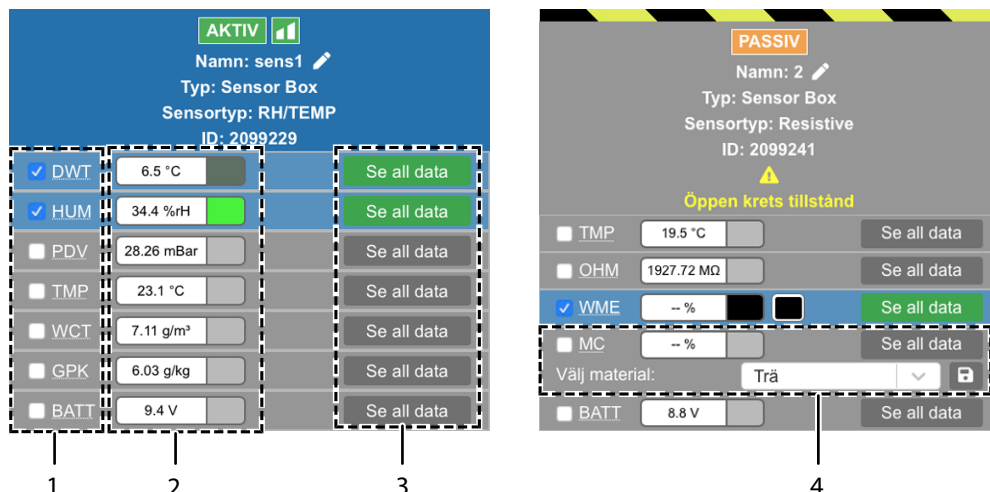


Fig. 19: Produktvisning av Simplify Sensor Box med Simplify Sensor Probe-varianter

Kontrollerna kan delas in i 3 kolumner:

- Vänster: Värde typer (1)
 - Visar en lista över visningsbara värde typer. De tillgängliga värde typerna beror på den specifika Simplify Sensor Probe.
 - Du kan föra muspekaren över en förkortning för att se vilken värde typ som annonseras. Värde typerna finns beskrivna i menykapitlet "Diagramvy".
 - Du kan lägga till eller ta bort bockar bredvid värde typer för att visa eller dölja dem i diagrammet.
- Mitten: Mätvärde (2)
 - Visar senast överförda mätvärden.
 - Visar färgen på värde typen i diagrammet när bocken är markerad. Unika färger tilldelas automatiskt.
 - Du kan klicka på färgen för att ändra den. Ändringen sparas permanent för användaren.
- Höger: "Se all data" (3)
 - Visar en dialogruta med en lista över uppmätta värden av värde typen. De senaste mätvärdena visas först.
 - I dialogrutan kan du ställa in start- och slutdatum nedan för att visa specifika dagar.
 - Startdatum: Första dagen vars uppmätta värden ska visas.
 - Slutdatum: Första dagen vars uppmätta värden inte ska visas.
 - Om du vill titta på 05/01/23, ställ in slutdatumet till 06/01/23 (en dag senare).

Värde typen "MC" (4) (nivå av materialfuktighet) möjliggör inställning av det material vars materialfuktighet mäts. Du kan välja mellan:

- Trä
- Puts
- Tegel
- Cementbruk
- Avjämningskikt
- Betong

Produktvisning av Simplify Integration Box

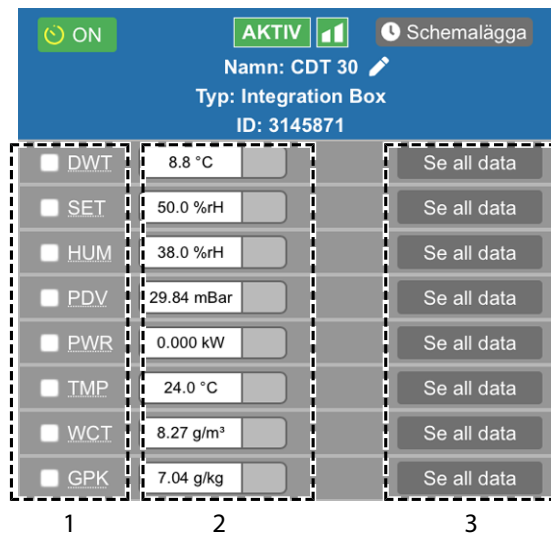


Fig. 20: Produktvisning av Simplify Integration Box

Du kan slå på eller stänga av Simplify Integration Box (och därmed CDT MKII/MKIII) genom att klicka på den gröna knappen ("OFF"/"ON") och bekräfta i den nya dialogrutan. Ändringen kommer att tillämpas nästa gång data överförs (vanligtvis inom 10 minuter).

Du kan också skapa ett schema för att slå på eller av genom att klicka på knappen "Schemalägga". För mer information, se schemabeskrivning nedan.

De kvarvarande kontrollerna kan delas in i 3 kolumner:

- Vänster: Värde typer (1)
- Mitten: Mätvärde (2)
- Höger: "Se all data" (3)

För mer information se beskrivningen av Simplify Sensor Box.

Produktvisning av Simplify Relay Box

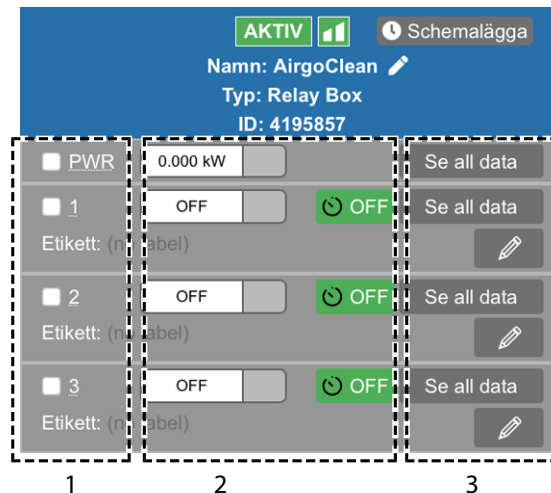


Fig. 21: Produktvisning av Simplify Relay Box

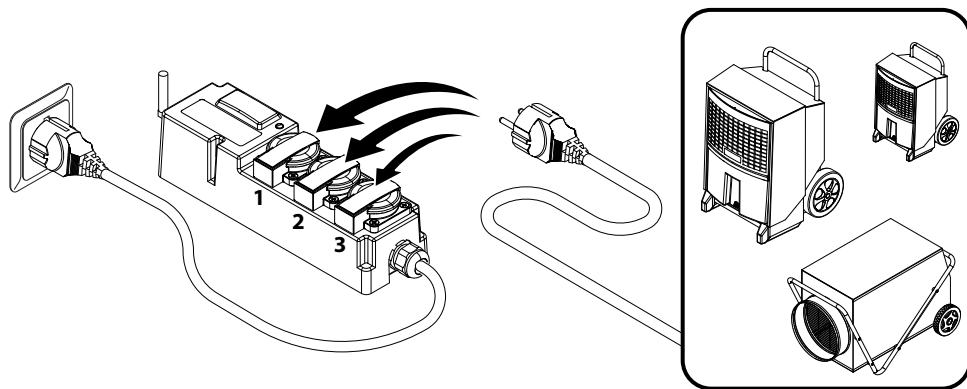


Fig. 22: Numrering av uttagen på Simplify Relay Box

Kontrollerna kan grovt delas in i 3 kolumner:

- Vänster: Värde typer (1)
 - Visar värde typer för total strömförbrukning och status för varje uttag. Numreringen motsvarar grafiken ovan.
 - Du kan lägga till eller ta bort bockar bredvid värde typer för att visa eller dölja dem i diagrammet.
 - Visar namnet på uttaget om ett sådant har tilldelats.
- Mitten: Mätvärde (2)
 - Visar senast överförda mätvärden. För varje uttag görs en mätning endast om den är på Simplify Dashboard ("ON"=1) eller („OFF"=2).
 - Precis som med Simplify Sensor Box kan färger visas och sparas.
 - Du kan slå på eller stänga av vilket uttag som helst genom att klicka på den gröna knappen ("OFF"/"ON") och bekräfta i den nya dialogrutan. Ändringen kommer att tillämpas nästa gång data överförs (vanligtvis inom 10 minuter). Du kan också skapa ett schema för att slå på eller av genom att klicka på knappen "Schemalägga". För mer information, se schemabeskrivning nedan.
- Höger: "Se all data" och redigera namn (3)
 - "Se all data" fungerar såsom beskrivs i Simplify Sensor Box.
 - Du kan ändra namnet på uttaget med hjälp av pennsymbolen.

Ställ in schema

Du kan ställa in ett schema för följande produkter:

- Simplify Relay Box (produkter anslutna till uttagen)
- Simplify CC 4 Box (produkter anslutna till uttagen)
- Simplify Integration Box

Schemat anger när produkterna eller uttagen ska **stängas av**.

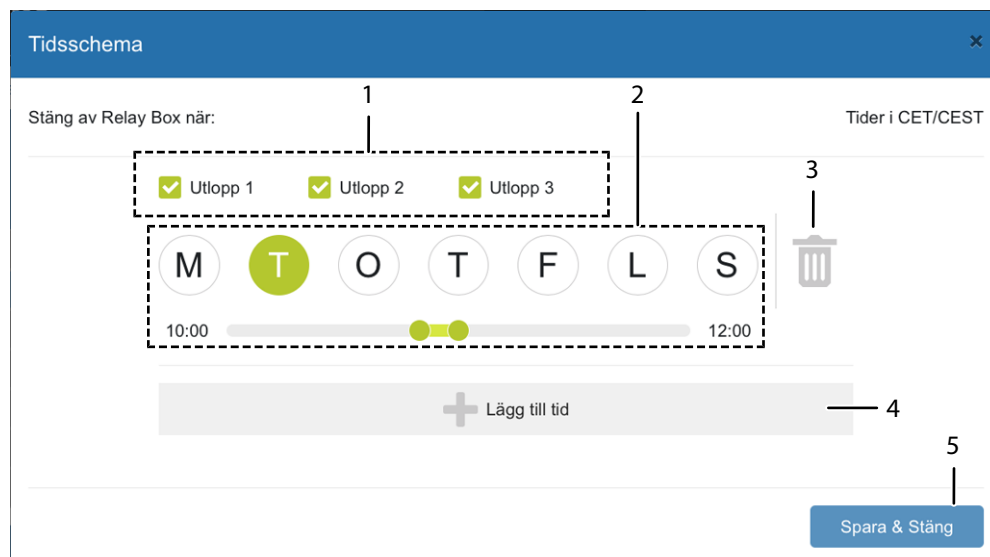


Fig. 23: Dialogrutan "Schemalägga"

Pos.	Beskrivning
1	Ställer in vilka uttag programmeringen gäller. Simplify Integration Box visar inga uttag.
2	En programmering av schemat.
3	Tar bort programmeringen till vänster om symbolen.
4	Lägger till ytterligare programmering.
5	Spara ändringar och stäng dialogrutan.

Programmering av schemat inkluderar följande alternativ:

- Veckodag: Du kan markera vilka dagar i veckan som programmeringen ska gälla. Programmeringen gäller veckodagar markerade med grönt.
- Tidsram: Du kan programmera tiden med skjutreglaget. Du kan flytta reglaget efter midnatt för att välja en tid följande dag.
 - grön: avstängd
 - grå: påslagen

Larm

Meny "Larmnivåer"

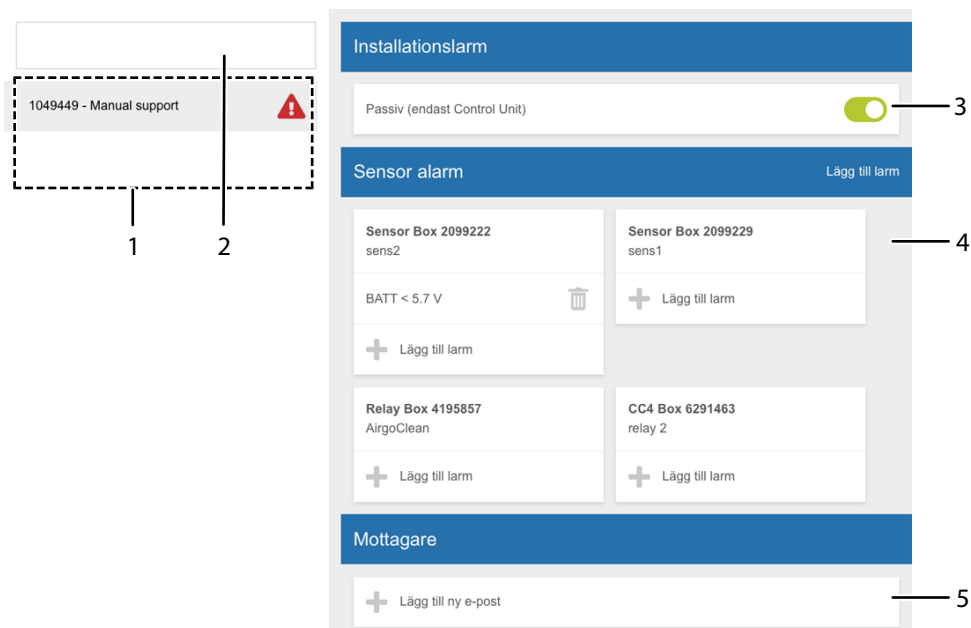


Fig. 24: Menyöversikt "Larmnivåer"

Pos.	Beskrivning
1	Lista över tillgängliga projekt En varningssymbol visas bredvid namnet om till exempel ingen mottagare anges för larmmeddelandet. Du kan hålla muspekaren över varningsikonen för att ta reda på den exakta orsaken.
2	Sökruta för att filtrera projektlistan
3	Larm för passiv status för vald Simplify Control Unit. Du kan slå på/av larmet.
4	Lista över anslutna produkter och deras larm
5	Lista över mottagare för larmmeddelanden
"+"	Lägg till larm eller mottagare
Papper-skorgsikon	Radera larm eller mottagare
Pennsymbol	Byt mottagare

Här kan du ställa in larm för olika produkter i dina pågående projekt. Du kan filtrera efter ID eller namn på en specifik Simplify Control Unit i sökrutan. Genom att klicka på en Simplify Control Unit visas en lista med larm för de anslutna produkterna till höger.

Så snart villkoren för ett larm är uppfyllda får de registrerade mottagarna ett e-postmeddelande. Ett utlöst larm skickar maximalt ett e-postmeddelande var 8:e timme, även om larmet gäller hela tiden. För att lägga till en mottagare, gör följande:

1. Tryck på "+" i listan över mottagare.
2. Ange en giltig e-postadress.
3. Bekräfta med ikonen Spara.

Beroende på produkterna kan endast vissa larmtyper ställas in. Du kan ställa in ett larm för att fungera som en varning eller för att indikera en avslutad process. Larmtypen "PWR" på Simplify Relay Box kan t.ex. användas för att upptäcka när en enhet är avstängd eller påslagen. Larmtypen "Passiv" utlöses när produkten får passiv status, t.ex. för att den var fränkopplad. För att lägga till en larm, gör följande:

1. Tryck på "+" under önskad produkt eller på Lägg till larm i produktlistans rubrik.

⇒ "+": Förval av produkt i den nya dialogrutan

⇒ "Lägg till larm": Inget förval i den nya dialogrutan

Lägg till sensorlarm

sens1 x

Typ HUM

Tvång större än

Värde (%rH) 20

Larmfördröjning (timmar) 1

Alert will be dispatched when HUM values become **greater than 20 %rH** for 1 hour

Skicka Stäng

Fig. 25: Dialog för att lägga till ett larm

2. I sökrutan ovan lägger du till 1 eller flera produkter vid behov. Du kan också ställa in larm för flera produkter samtidigt. Minst en produkt måste väljas.
3. Välj en larmtyp som är tillåten för de valda produkterna. En röd varningssymbol visar att den valda typen inte är tillåten.
4. Justera larmet om möjligt. Tillgängliga inställningar beror på larmtypen. Larmtypen "Passiv" utlöses t.ex. om produkten har varit i passiv status för länge.
 - ⇒ "Tvång": Villkoret att gränsvärdet underskrids ("mindre än") eller överskrids ("större än").
 - ⇒ "Värde": Gränsvärde
 - ⇒ "Larmfördröjning": Varaktighet under vilken villkoret måste vara uppfyllt innan larmet utlöses.
5. Bekräfta med "Skicka". Det går inte att bekräfta förrän alla obligatoriska fält har fyllts i.

Meny "Larm logg"

1 — 1049449 - Manual support

2 — **Sensor alarm** Installationslarm

Sensor-ID	Sensor Namn	Larm typ	Tidsperiod	Beskrivning
		All		

3 —

Fig. 26: Menyöversikt "Larm logg"

I menyn "Larm logg" kan du se och filtrera larmhistoriken för dina projekt.

- (1) Välj ett projekt i sökrutan.
- (2) Välj filtervarianten direkt under sökrutan.
- (3) Använd filtren för att filtrera efter olika typer av information: ID, namn, larmtyp eller tidsram.

Hantering

Meny "Admin"

I menyn "Admin" kan du välja användare. Simplify Climate Solutions erbjuder dig tre typer av användare, var och en med olika rättigheter:

- "Company User": En administrativ användare som kan skapa och ta bort användare med olika roller. Den tilldelar varje projekt (varje Simplify Control Unit) till en användare och tilldelar vanliga användare till en överordnad.

INFO

Användarnamnet och lösenordet för en företagsanvändare tilldelas exklusivt av Dantherm A/S.

- "Supervisor": En överordnad användare som kan hantera, lägga till och ta bort användare som tilldelats denne. Den personen kan tilldela sina projekt till de användare som tilldelats denne och se projekten för tilldelade användare.
- "User": En vanlig användare kan bara se de projekt som tilldelats denne. Varje vanlig användare kan tilldelas exakt en överordnad.

Menyalternativ "Användare"

Visar en översikt över alla användare och deras roller.

 Skapa Användare

Användarens namn	Namn	Efternamn	Företags namn	E-post	Roll	
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	  

Fig. 27: Menyalternativ "Användare"

- Använd filtren för att filtrera efter olika typer av information: Användarnamn, efternamn, förnamn, företag, e-post.
- Till höger kan du redigera användaren, se detaljer eller radera användaren genom att klicka på respektive knapp.
- Via "Create Users" kan du skapa nya användare och tilldela dem en roll.

Menyalternativ "Användar- installation"

Tilldelning av användarenhet

« 1 »

Användarens namn	Namn Efternamn	Tilldelade enheter	Aktiva installationer	Arkiverade installationer	Redigera
test1 (User)	a a	• 1049449	• Manual support 1049449		
TestSV (Supervisor)	SVName SVLastName	• 1049449	• Manual support 1049449		
Testuser (User)	TestUserName TestUserLastName				

« 1 »

Fig. 28: Menyalternativ "Användarinstallation"

Visar en översikt över användare och varje Simplify Control Unit som tilldelats dem.

- Använd filtren för att filtrera efter olika typer av information: Användarnamn, efternamn, förnamn, tilldelad Simplify Control Unit.
- Genom att klicka på användarnamnet kan du se ytterligare information om användaren.
- Pennikonen längst till höger låter dig hantera de projekt som tilldelats användaren. Där har du följande alternativ:
 - I sökrutan lägger du till eller tar bort en Simplify Control Unit.
 - Använd knappen "Uppdatera" för att spara ändringarna.
 - Du kan navigera tillbaka med knappen ovanför sökrutan.

Menyalternativ "Support"

Företag	Arbetsledare
Technical Concept	TestSV (SVName SVLastName)
Otilldelad användare	Nuvarande användare
Testuser	test1

Fig. 29: Menyalternativ "Support"

Visar en lista över vanliga användare som inte är tilldelade en överordnad.

1. Längst upp till höger kan du välja en "Supervisor". En lista över användare som tilldelats den visas sedan.
2. Du kan klicka på den gröna pilen bredvid en användare för att tilldela användaren.
3. Du kan klicka på det röda "X" för att ta bort tilldelningen av användaren.

INFO

För ytterligare information om de olika användarnivåerna, kontakta Dantherm A/S.

Felsökning och felavhjälpning

Vyn i Instrumentbräda

Larmvisning	Orsak	Felavhjälpning
"Full vattenbehållare"	Vattentanken på CDT MKII eller MKIII kondensavfuktare är full.	Töm vattentanken.
"Tekniskt larm"	Den röda LED på CDT MKII eller MKIII kondensavfuktare lyser.	Koppla från kondensavfuktaren och kontrollera de möjliga orsakerna i den tekniska dokumentationen för enheten.
"Sensorfel"	Simplify Sensor Probe är defekt eller inte korrekt ansluten.	Anslut Simplify Sensor Probe på nytt till Simplify Sensor Box. Byt ut Simplify Sensor Probe.
"Acklimatiserar"	Simplify Sensor Probe – IAQ acklimatiserar sig till miljön.	Ingen åtgärd krävs. Acklimatisering är en del av normal drift (t.ex. för kalibrering). Inga mätningar registreras under acklimatiseringen. Återstående varaktighet visas via ett produktmeddelande.
"Motstånd utanför räckvidd"	Simplify Sensor Probe – Resistive är utanför mätområdet.	Under normal drift kan det hända att värdena går utanför mätområdet. Du bör dock kontrollera installationen. Säkerställ att Simplify Sensor Probe är korrekt placerad och fri från oönskad miljöpåverkan.
"Öppen krets tillstånd"	Vid Simplify Sensor Probe – Resistive är det en kortslutning mellan mätpetsarna.	Kontrollera Simplify Sensor Probe på plats.
"Onormalt torrt"	Simplify Sensor Probe – Resistive är ovanligt torr. Materialfuktighetens nivå kan inte bestämmas.	Se till att materialinställningen är korrekt under värdetyp "MC" på produktdisplayen.

Felsökning

Problem	Orsak	Felavhjälpning
Simplify Control Unit är inte ansluten till GSM-nätet. LED blinkar orange.	Låg eller ingen GSM-signal	Placera Simplify Control Unit på en plats med en starkare GSM-signal eller anslut Simplify Control Unit via en Ethernet- eller LAN-uppkoppling.
Simplify Control Unit blinkar inte grönt vid uppstart.	Simplify Control Unit har ännu inte tagit emot data från Simplify Cloud.	Vänta några minuter.
	Ingen nätverksanslutning.	Växla mellan Ethernet- och GSM-anslutning.
	Inga produkter har programmerats på Simplify Control Unit.	Använd Simplify App för att lägga till produkter. Registrera ändringarna.
Simplify Control Unit lyser inte permanent grönt.	Data har ännu inte mottagits från alla produkter.	Kontrollera status på Simplify Dashboard.
		Sätt tillbaka Simplify Sensor Probe på varje inaktiv Simplify Sensor Box.
Simplify Control Unit lyser rött	Ingen nätspänning, reservbatteri aktivt.	Se till att enheten är ansluten till strömförsörjning.
Simplify Control Unit blinkar rött	Reservbatteriet fungerar inte.	Skicka enheten till Dantherm A/S för att få reservbatteriet utbytt.
Simplify Relay Box mäter inte energiförbrukningen eller mäter den inte korrekt.	Dålig eller ingen signal mellan Simplify Relay Box och Simplify Control Unit.	Placera produkterna på nytt. Se till att det inte finns några hinder (t.ex. väggar, föremål) som kan störa signalen.
		Vänta tills tre pip bekräftar anslutningen.
		Kontrollera anslutningen i Simplify Dashboard.
Simplify Relay Box lyser rött.	Simplify Relay Box är överbelastad.	Ta bort minst en enhet från Simplify Relay Box. Använd minst en extra Simplify Relay Box för fjärrenheter.
Simplify Sensor Box fungerar inte korrekt eller visas som passiv i Simplify Dashboard. Simplify Sensor Box skickar uppenbarligt felaktiga uppgifter till Simplify Dashboard.	Simplify Sensor Probe är defekt eller inte korrekt ansluten. Simplify Sensor Box är inte ansluten till Simplify Control Unit.	Anslut Simplify Sensor Probe på nytt till Simplify Sensor Box.
		Om bara ett pip hörs så är Simplify Sensor Probe defekt. Byt ut dessa.
		Om du bara hör två pip, flytta om produkten vid behov.
		Om felaktig data fortsätter att överföras, byt ut Simplify Sensor Probe.
Det finns ingen signal när Simplify Sensor Probe ansluts till Simplify Sensor Box.	Batteriet är uttömt eller defekt.	Byt batteri på Simplify Sensor Box.
Dantherm CDT MKII eller MKIII kondensavfuktare startar inte eller fortsätter inte att köras.	Räckvidden för Simplify Control Unit till Simplify Integration Box i kondensavfuktaren har överskridits.	Kontrollera signalen mellan produkter i Simplify Dashboard. Placera produkterna på nytt vid behov.

Problem	Orsak	Felavhjälpning
Simplify App fungerar inte.	Simplify App måste uppdateras.	Kontrollera Google Play eller App Store för att se om en uppdatering är tillgänglig och kör den.
	Smartphone/surfplattan använder en äldre version än Android 5.1/iOS 5.	Uppdatera Android/iOS-versionen på din smartphone/surfplatta till version 5.1/iOS 10 eller senare.
	Det finns inte tillräckligt med lagringsutrymme tillgängligt.	Kontrollera om din smartphone/surfplatta har tillräckligt med internt lagringsutrymme.
	Inget GSM-nät.	Kontrollera om din smartphone/surfplatta har tillräcklig GSM-mottagning.
	De nödvändiga behörigheterna har inte beviljats.	Ge Simplify App tillåtelse att komma åt din kamera och din plats. Vid behov, installera om Simplify-appen för att begära åtkomst igen.
Schemat för Simplify Relay Box eller Simplify Integration Box fungerar inte	De nödvändiga behörigheterna har inte beviljats.	Ge Simplify App tillåtelse att komma åt din plats. Vid behov, installera om Simplify-appen för att begära åtkomst igen.

Avsluta projektet

INFO

Tömning av batterier

Simplify Sensor Box fortsätter att köras om Simplify Sensor Probe inte är urkopplad.

Om Simplify Control Unit inte har någon strömförsörjning fortsätter den att köras via reservbatteriet om projektet inte arkiveras via Simplify App.

- Följ alla steg nedan för att undvika att batterierna laddas ur i onödan.

Arkivering

När ett projekt har avslutats måste det arkiveras med hjälp av Simplify App.

1. Skanna QR-koden för Simplify Control Unit och tryck på "ARCHIVE" i Simplify App.

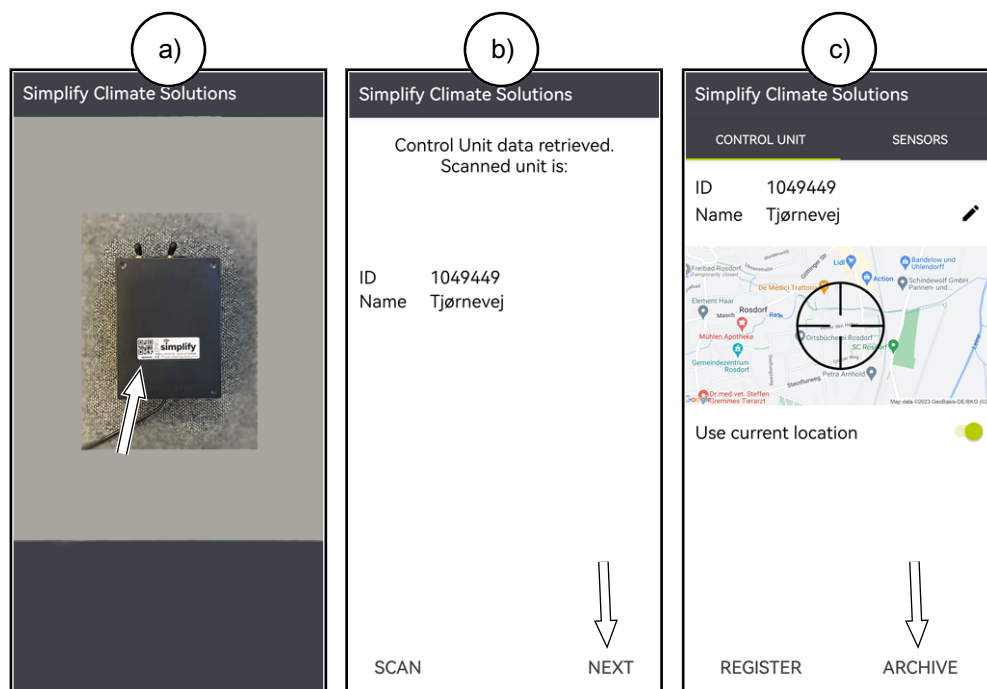


Fig. 30: Arkivera projekt

⇒ Efter max. 10 minuter frångörs Simplify Control Unit via "molnet".

⇒ I Simplify Dashboard kan du kontrollera om arkiveringen lyckades:

<https://simplifyclimatesolutions.com>

Om du inte arkiverar ett projekt fortsätter nästa serie mätningar under detta projekt och det är svårt att särskilja dem i Simplify Dashboard. Alla arkiverade projekt kan nås separat i menyn "Arkiv".

Samla in produkter

1. Dra ut nätkontakten till Simplify Control Unit och reläboxarna ur eluttaget.
2. Koppla från och samla in eventuella ytterligare produkter. Avlägsna Simplify Sensor Probe på varje Simplify Sensor Box. Dra tillbaka handtaget på kontakten innan du drar ur den.

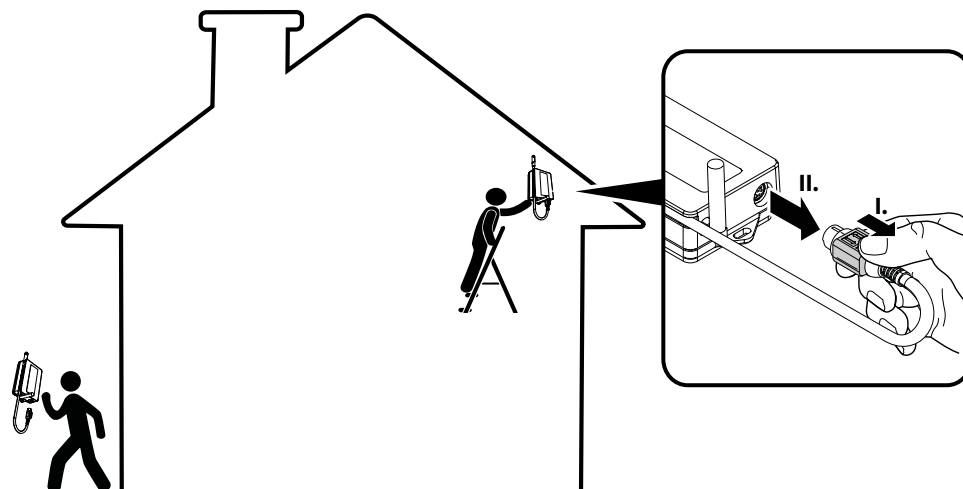


Fig. 31: Stäng av Simplify Sensor Box

3. Förvara alla produkter i väskan.

Kassering

Allmän information

Simplify Control Unit och Simplify Sensor Box innehåller batterier. Batterierna måste avlägsnas innan de kasseras.



Li-Ion Batterier och ackumulatorer hör inte hemma i hushållsavfallet, utan måste kasseras på rätt sätt inom Europeiska unionen – i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatorer. Kassera batterier och ackumulatorer i enlighet med gällande riktlinjer.



Den överkorsade papperskorgssymbolen på en använd elektrisk eller elektronisk apparat betyder att den inte får kasseras som hushållsavfall vid slutet av sin livslängd. Insamlingsplatser för gammal elektrisk och elektronisk utrustning finns i ditt närområde för kostnadsfri retur. Du hittar adressinformation hos din lokala kommunala förvaltning. Separat insamling av använda elektriska och elektroniska apparater är avsedd att möjliggöra återanvändning, materialåtervinning eller andra former av återvinning av gamla apparater och för att undvika negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa vid kassering av de farliga ämnen som kan finnas i apparaterna.

Demontering



FARA

Risk för strömstötar!

Strömstötar kan orsaka allvarliga personskador.

- Separera Simplify Control Unit från nätströmmen genom att dra ut stickkontakten ur uttaget innan du öppnar Simplify Control Unit!

För att ta bort batteriet från Simplify Sensor Box, se videon:

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

Bilaga

Tekniska data

Simplify Control Unit

Specifikation	Enhet	Värde
Strömförsörjning	VAC	85-265
	Hz	50-60
Energiförbrukning	W	2,7
Reservbatteri	VDC	3,7
GSM-frekvens	MHz	850/900/1800/1900
GPRS-klass		12
maximal ISM-överföringseffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensband (Tx/Rx)	MHz	868
Skyddsklass		IP 54
Förvaringstemperatur	°C	-40 - +60
Arbetstemperatur	°C	-20 - +60
Ethernet		RJ45
RS485-Modbus		RJ45

Simplify Sensor Box

Specifikation	Enhet	Värde
Batterispänning	VDC	9
Strömförbrukning i viloläge	µA	4,5
Strömstyrka vid dataöverföring (Tx)	mA	12
maximal ISM-överföringseffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensband (Tx/Rx)	MHz	868
Skyddsklass		IP 54
Förvaringstemperatur	°C	-40 - +60
Arbetstemperatur	°C	-20 - +60
Batteritid vid standardmässig datasamlingsfrekvens med ansluten Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	År	+5

Simplify Relay Box

Specifikation	Enhet	Värde
Strömförsörjning	VAC	184-264
	Hz	50
Maximal strömstyrka	A	16
maximal ISM-överföringseffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensband (Tx/Rx)	MHz	868
Skyddsklass		IP 54
Förvaringstemperatur	°C	-40 - +60
Arbetstemperatur	°C	-20 - +60

Simplify CC 4 Box

Specifikation	Enhet	Värde
Strömförsörjning	VAC	207-253
Maximal strömstyrka	A	16 UK: 13 CH: 10
maximal ISM-överföringseffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensband (Tx/Rx)	MHz	868
Skyddsklass		IP 54
Förvaringstemperatur	°C	-40 - +60
Arbetstemperatur	°C	-20 - +60

Simplify Sensor Probe - RH/TEMP

Specifikation	Enhet	Värde
Spänning	VDC	3,3
Strömstyrka	mA	1,5
Effekt	mW	5
Mätområde relativ luftfuktighet	% RH	0-100
Tolerans relativ luftfuktighet	% RH	+/- 2
Mätnoggrannhet relativ luftfuktighet	% RH	0,1
Mätområde temperatur	°C	-40 - +100
Tolerans temperatur	°C	+/- 0,2
Mätnoggrannhet temperatur	°C	0,1
Skyddsklass sondspets		IP 67

Simplify Sensor Probe - IAQ

Specifikation	Enhet	Värde
Spänning	VDC	3,3
Strömstyrka (aktiv/vila)	mA	5,2/0,000450
Effekt	mW	0,16
Mätområde TVOC	µg/m ³	0-20000
Tolerans TVOC	µg/m ³	1
Mätnoggrannhet TVOC	µg/m ³	1
Mätområde eCO2	ppm	400-5000
Tolerans eCO2	ppm	+/- 25 %
Mätnoggrannhet eCO2	ppm	1
Mätområde index	Inomhusluft-kvalitet (IAQ)	0 - +5
Tolerans index	Inomhusluft-kvalitet (IAQ)	+/- 0,1
Mätnoggrannhet index	Inomhusluft-kvalitet (IAQ)	0,1
Förvaringstemperatur	°C	-40 - +125
Arbetstemperatur	°C	-50 - +125
Skyddsklass sondspets		IP 67

**Simplify Sensor
Probe - Resistive**

Specifikation	Enhet	Värde
Spänning	VDC	3,3
Strömstyrka	mA	10
Effekt	mW	33
Mätområde träfuktekivalent	%	0 ... ≥30
Tolerans träfuktekivalent	%	+/- 1
Mätnoggrannhet träfuktekivalent	%	1
Mätområde temperatur	°C	-40 - +100
Tolerans temperatur vid 0–50 °C	°C	+/- 1
Mätnoggrannhet temperatur	°C	0,1
Skyddsklass sondspets		IP 67

**Simplify
Integration Box**

Specifikation	Enhet	Värde
Spänning	VDC	9-18
Strömstyrka vid dataöverföring/-mottagning (Tx/Rx)	mA	12/5
maximal ISM-överföringseffekt (Tx)	mW	10
ISM-frekvensband (Tx/Rx)	MHz	868
Skyddsklass		IP 54
Förvaringstemperatur	°C	-40 - +60
Arbetstemperatur	°C	-20 - +60

IP-skyddsklass

IP 54:

Dammskyddad: Små mängder damm kan tränga in i produkten men detta påverkar inte funktionaliteten.

Stänkskydd: Produkten är skyddad mot vattenstänk från alla riktningar.

IP 67:

Dammtät: Inget damm kan tränga in i produkten.

Nedsänkning i vatten under kort tid: Produkten kan sänkas ner i 1 m djupt vatten under 30 minuter.

Mått

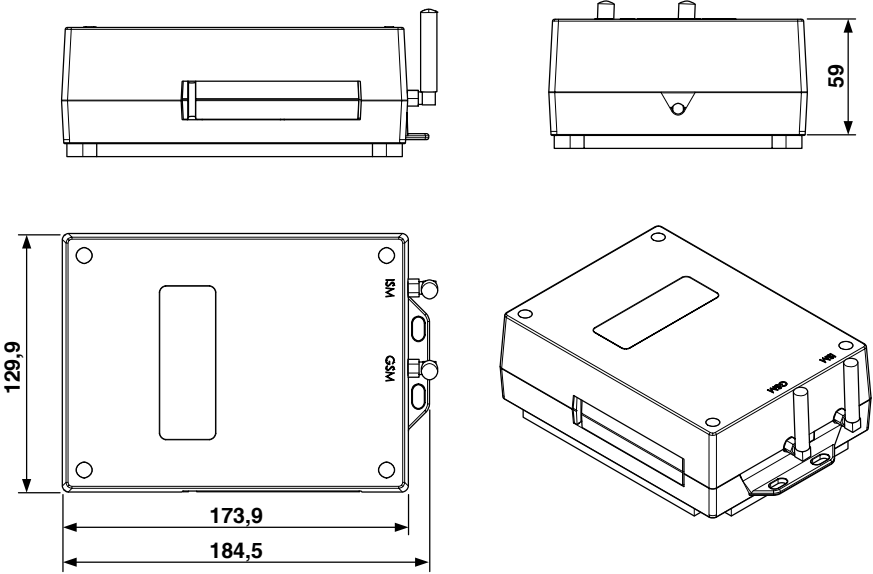


Fig. 32: Mått Simplify Control Unit (i mm)

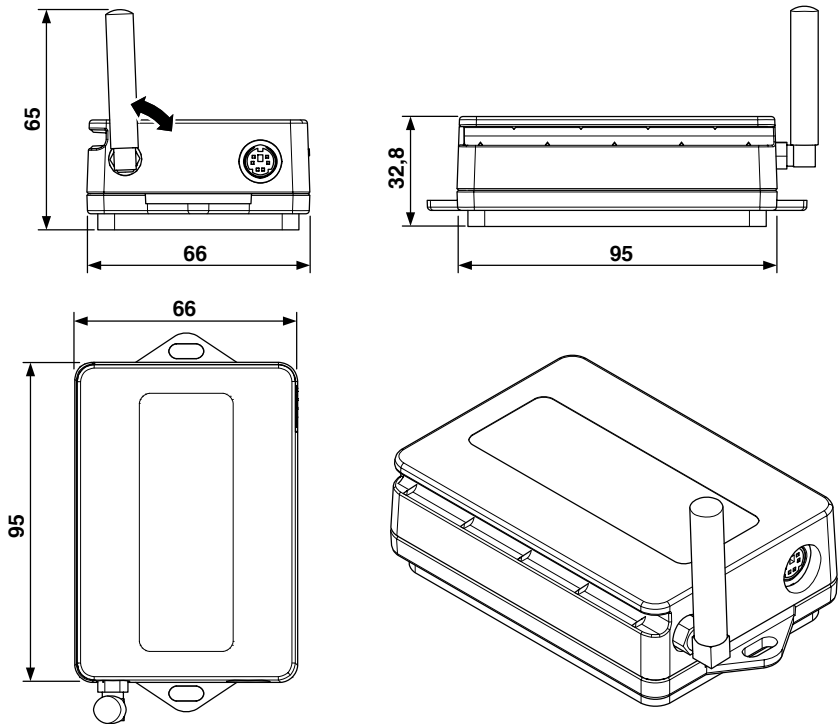


Fig. 33: Mått Simplify Sensor Box (i mm)

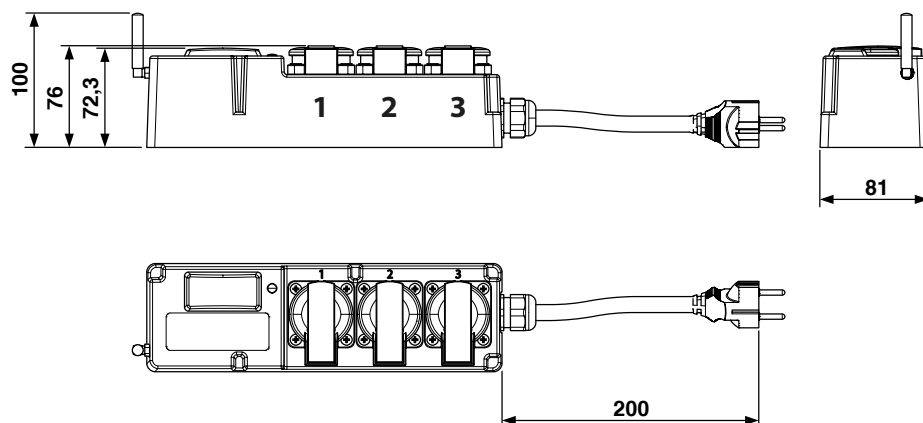


Fig. 34: Mått Simplify Relay Box (i mm)

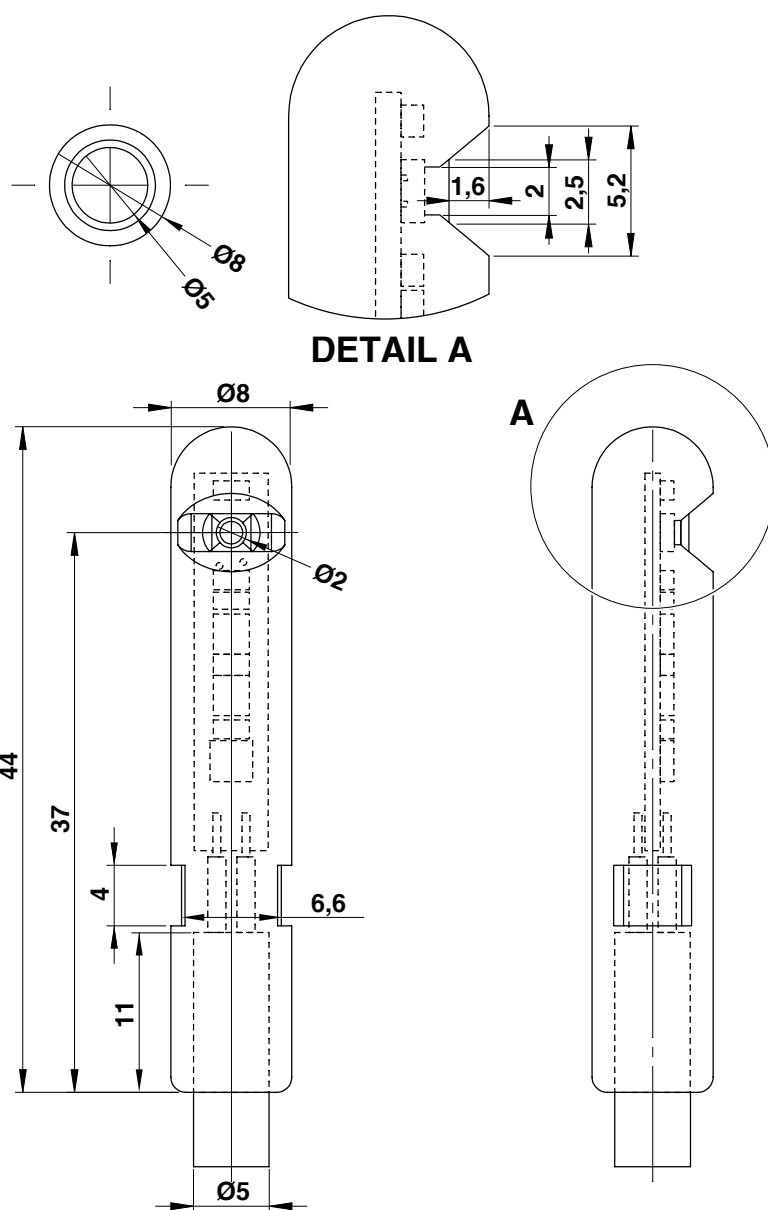


Fig. 35: Mått Simplify Sensor Probe – RH/TEMP/IAQ (i mm)

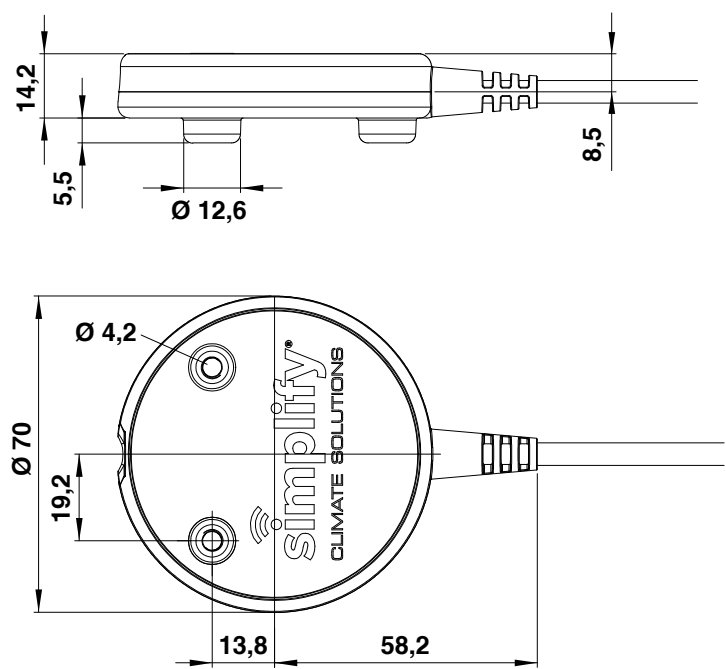


Fig. 36: Mått Simplify Sensor Probe – Resistive (i mm)

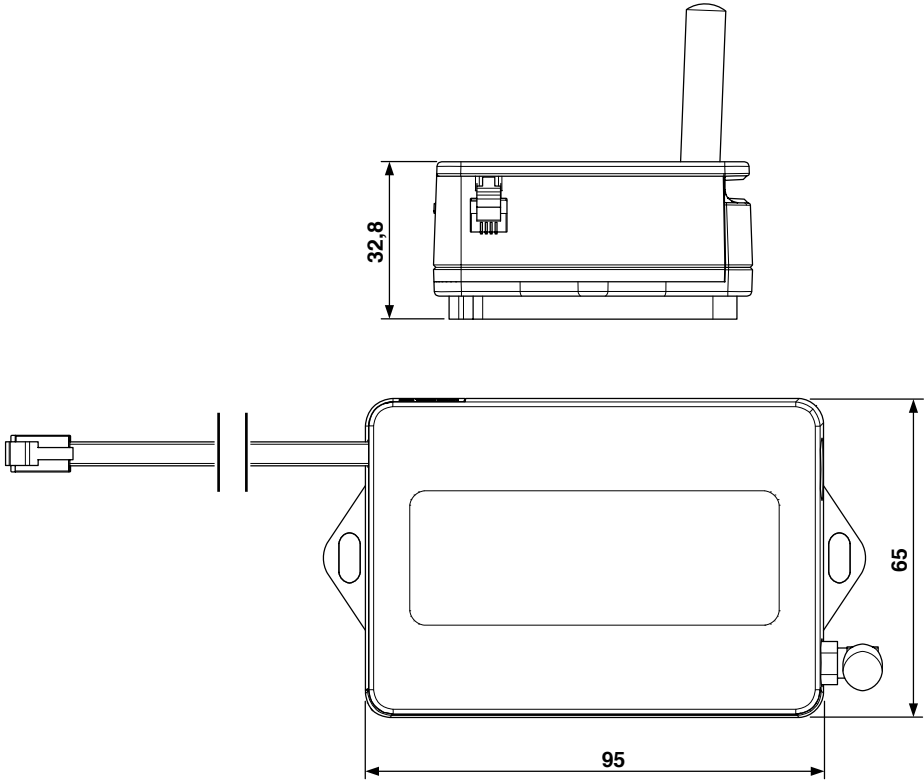


Fig. 37: Mått Simplify Integration Box (i mm)

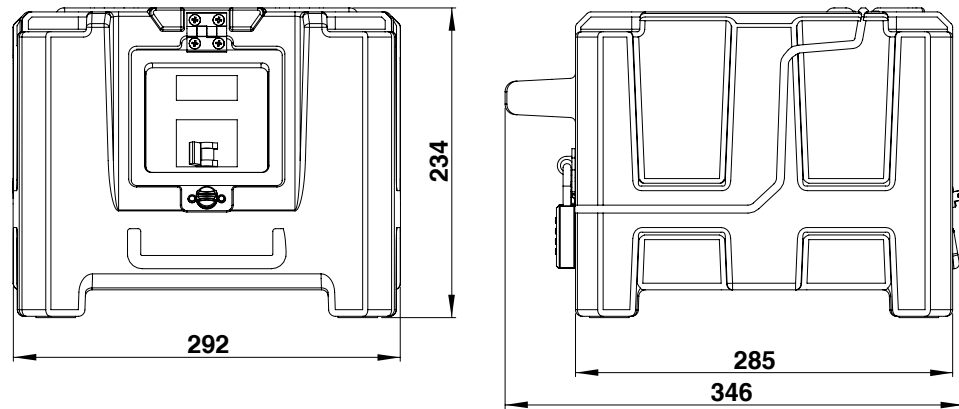


Fig. 38: Mått Simplify CC 4 Box (i mm)

Försäkran om överensstämmelse (EU)

Dantherm A/S, Marienlystvej 65, DK - 7800 Skive, förklarar härmed att nedan nämnda enheter:

Nr: 380000, 380010, 380003, 380005, 380011, 380006

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

– överensstämmer med följande direktiv:

2014/35/EU	Lågspänningsdirektiv
2014/30/EU	EMC-direktiv
2014/53/EU	Radioutrustningsdirektiv
2011/65/EU	RoHS-direktiv
1907/2006/EG	REACH-förordning

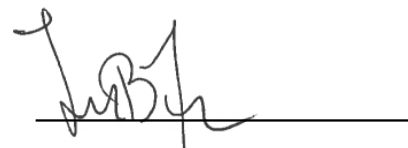
– och tillverkas i enlighet med följande standarder:

EN 62368-1:2020	Audio- och videoutrustning och utrustning för informationsbehandling – Del 1: Säkerhetskrav
EN 301 489-1 V2.1.1:2017	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och tjänster; Del 1
EN 301 489-3 V2.1.1:2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och tjänster; Del 3
EN 301 511 V12.5.1:2017	Globalt system för mobil kommunikation (GSM/LTE)
EN 300 220-2 V3.2.1:2018	Radiosystem med låg räckvidd (SRD) som arbetar inom frekvensområdet 25 MHz till 1 000 MHz - Del 2
EN 300 220-1 V3.1.1:2017	Radiosystem med låg räckvidd (SRD) som arbetar inom frekvensområdet 25 MHz till 1 000 MHz - Del 1

Skive, 2023-01-03



Produktutveckling
Henrik Sick Hansen



VD
Jakob Bonde Jessen



<https://support.dantherm.com>



Dantherm Denmark A/S

Marienlystvej 65

7800 Skive

Denmark

danthermgroup.com