



Originele gebruiksaanwijzing

SIMPLIFY MONITORING AND CONTROL SYSTEM

| nl |



055068

Rev. 1.2 · 2023-W51

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Overzicht	4
Algemene verordening gegevensbescherming (AVG)	5
Symbolen in de gebruiksaanwijzing	5
Productbeschrijving	6
Algemene beschrijving	6
Systeemcomponenten	7
Transport en opslag	9
Transport	9
Opslag	9
Installatie	10
Algemene eisen	10
QR-code opzoeken	11
Registratie van de producten	13
Producten plaatsen en instellen	15
Uitbreidingen en vervangen van producten tijdens lopend bedrijf	16
Bediening	20
Overzicht	20
Installatieoverzicht	21
Grafiekvenster	23
Productweergave van grafiekvenster	27
Alarmen	32
Beheer	34
Foutzoeken en verhelpen van fouten	36
Project afsluiten	39
Archiveren	39
Producten inzamelen	40
Recycling	41
Algemene aanwijzingen	41
Demontage	41
Bijlagen	42
Technische gegevens	42
Afmetingen	45
Conformiteitsverklaring (EU)	49

Inleiding

Overzicht

Handleiding

Dit is de handleiding voor de bewakingsoplossing Simplify Climate Solutions. Deze gebruikshandleiding heeft het onderdeelnummer 055068.

Productaanduiding

Het systeem Simplify Climate Solutions maakt gebruik van de gratis Simplify App, evenals verschillende bestelbare producten.

Artikelnummer	Product
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

Voorspelbaar verkeerd gebruik

Elk ander gebruik of andere bediening dan in deze handleiding is beschreven is niet toegestaan. Bij het niet opvolgen hiervan vervalt elke aansprakelijkheid een aanspraak op garantie.

Bij eigenmachtige wijzigingen, vervalt elke aanspraak op aansprakelijkheid of garantie.

Gebruikersgroepen

De gebruikersgroepen voor deze gebruikshandleiding zijn:

- Bedieners, die het product volgens het bedoeld gebruik gebruiken.
- Vakpersoneel (bijv. installateurs, servicemonteurs), die het product correct installeren en onderhouden.

Installatie en reparatie van de eenheden worden uitsluitend uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur, te zorgen deze handleiding voor de inbedrijfstelling en het instellen van de eenheden is gelezen en begrepen. De garantie geldt uitsluitend voor eenheden die door geschoold personeel zijn geïnstalleerd.

Afgezien van de uitwendige reiniging van de eenheden, moeten alle onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door opgeleid personeel.

Dit product is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, voor zover ze niet onder toezicht staan of aanwijzingen voor het gebruik van de eenheid hebben ontvangen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan, zodat is gewaarborgd dat ze niet met het product spelen.

Copyright

Het kopiëren van deze handleiding als geheel of in delen, is alleen met voorafgaande schriftelijke toestemming van Dantherm toegestaan.

Recycling

Deze eenheden zijn ontworpen voor een lange levensduur. Na het verstrijken van de levensduur moeten de eenheden worden gerecycled volgens de nationale voorschriften en aandacht voor de bescherming van het milieu.

Voorbehoud Dantherm behoudt zich het recht voor om op ieder moment en zonder verplichtingen wijzigingen en verbeteringen aan het product en aan de handleiding uit te voeren, zonder voorafgaande aankondiging.

Kwaliteitsmanagement Dantherm heeft een kwaliteitsmanagementsysteem volgens EN/ISO9001 ingevoerd. Het systeem is uitgebreid met een milieumanagementsysteem volgens EN/ISO14001.

Algemene verordening gegevensbescherming (AVG)

Voor het gebruik van het product heeft Dantherm volgens de algemene verordening gegevensbescherming (AVG) uw toestemming nodig voor het verzamelen en verwerken van persoonlijke gegevens. Wij stellen een document voor u ter beschikking, dat u kunt ondertekenen voor het geven van uw toestemming. Het document bevat details m.b.t. de door ons geregistreerde informatie, het doel en derden, die toegang hebben tot deze informatie.

Symbolen in de gebruiksaanwijzing

In deze gebruiksaanwijzing zijn tekstpassages met een speciale betekenis geaccentueerd met de hierna beschreven signaalwoorden en symbolen.

Signaalwoorden

GEVAAR

...wijst op een gevaar, dat, als het niet wordt vermeden, de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft.

WAARSCHUWING

...wijst op een gevaar, dat, als het niet wordt vermeden, de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.

VOORZICHTIG

...wijst op een gevaar, dat, als het niet wordt vermeden, licht of middelmatig letsel tot gevolg kan hebben.

LET OP

...wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.

INFO

Opmerkingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.

Gevarensymbolen



Elektrische spanning!

Dit symbool wijst erop dat bij de omgang met het systeem gevaren voor leven en gezondheid van personen door elektrische spanningen bestaan.



Netstekker uit stopcontact trekken

Dit symbool wijst u erop dat u voor bepaalde werkzaamheden de stekker uit het stopcontact moet trekken.

Productbeschrijving

Algemene beschrijving

Inleiding

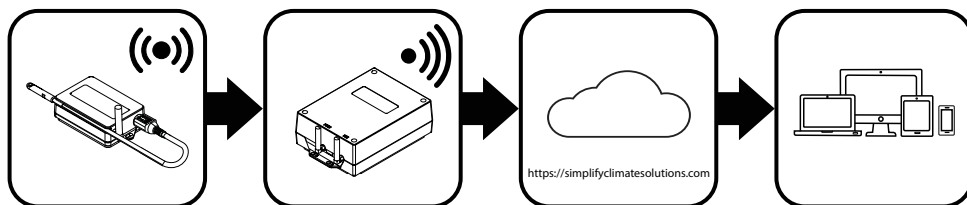
Simplify Climate Solutions van de Dantherm Group, is een op de cloud gebaseerde sensoroplossing voor afstandsbediening, bewaking en analyse van klimaatmanagementprocessen. Dit systeem biedt u volledig transparante feedback, die u nodig heeft voor het optimaliseren van uw installaties voor klimaatbeheersing.

Als bedrijfseconomisch instrument, is Simplify geschikt voor verschillende branches, echter vooral voor waterschadesaneringsbedrijven en de verzekeringspartners hiervan, evenals bouwbedrijven, ongediertebestrijders en vele meer.

Dankzij Simplify zijn minder bezoeken op locatie vereist, zijn kritieke gegevens op afstand oproepbaar en wordt uw dagelijkse bedrijfsproces geoptimaliseerd. Simplify maakt ook het registreren van gegevens van draadloze sensoren op locatie en het ter beschikking stellen hiervan in de cloud via het Simplify Dashboard mogelijk. Het systeem heeft een eenvoudig intuïtief bedieningspaneel, zodat het voor alle medewerkers eenvoudig te bedienen is.

Met de bewaking kunt u niet alleen de prestaties van het proces zelf volgen, maar ook de prestaties van uw eenheden. U ontvangt realtime informatie over stroomverbruik en machinestatus, zeer comfortabel op kantoor.

Eenvoudig uitgelegd, deze bewakingsoplossing gebruikt draadloze sensoren bij gebouwen en installaties, die het drogings-, verwarmings- of koelproces tijdens uw klimatiseringsproject bewaken, bijvoorbeeld in de bouw of bij de waterschadesanering. Zo kunt u met Simplify de ontvochtigings-, verwarmings- of koelstatus bij actieve opdrachten van vrijwel elke eenheid en vanaf elke locatie controleren. Bovendien kunt u parameters, zoals in- en uitschakelen, alarmen, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, weerstandsmetingen, stroomverbruik en ruimteluchtkwaliteit op afstand bewaken en regelen. Dit betekent dat door het gebruik van deze afstandsbediening in een klimatiseringsproces kosten worden voorkomen of verlaagd, die te maken hebben met het afhandelen van een opdracht of project en uw apparatuurvoorraad.



Afb. 1: Werkingsprincipe Simplify Climate Solutions

Producteigenschappen

Simplify-producten meten gegevens en verzenden deze via een radiofrequentie van 868 MHz naar de Simplify Control Unit. De Simplify Control Unit verzendt de gegevens via GSM naar de cloud.

Bij een uitval van de 230 V elektrische voeding, wordt de back-up-batterij van de Simplify Control Unit geactiveerd. Deze kan het normaal bedrijf 12 tot 15 uur in stand houden. De back-up-batterij wordt automatisch opgeladen, zodra weer netspanning aanwezig is.

Er kunnen meerdere Simplify-producten op een Simplify Control Unit worden aangesloten. Voor een optimale bedieningsvriendelijkheid, mogen maximaal 50 Simplify Sensor Boxen worden aangesloten.

Simplify Climate Solutions heeft een alarmfunctie, die gebruikers indien nodig over de over- of onderschrijding van waarden informeert.

Simplify Climate Solutions kan in combinatie met Dantherm CDT MKII en MKIII condensatieluchtontvochtigers met geïntegreerde Simplify Integration Box worden gebruikt.

Systeemcomponenten

Het Simplify-systeem omvat meerdere producten:

Simplify Control Unit	Besturingseenheid voor de besturing en voor de draadloze verbinding van Simplify-producten.
Simplify Sensor Box	Product voor het aansluiten van een Simplify Sensor Probe naar keuze en voor draadloze verbinding met de Simplify Control Unit.
Simplify Sensor Probe - IAQ	Een kabel met sensorvoeler voor luchtkwaliteit (TVOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$], eCO ₂ [ppm]). Verkrijgbaar in lengte 24 cm.
Simplify Sensor Probe - Resistive	Kabels met sensorvoeler voor watergehalte in materialen (WME [%], MC [Ohm]). Verkrijgbaar in lengte 24 cm.
Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	Een kabel met sensorvoeler voor temperatuur [°C] en relatieve luchtvochtigheid [%]. Verkrijgbaar in lengte 24 cm, 300 cm en 2000 cm.
Simplify Relay Box	Relais met 3 stopcontacten en aan/uit-functionaliteit. Verkrijgbaar met verschillende stekkertypen voor 184-265 V AC, gekeurd volgens de Richtlijn meetapparatuur (MID).
Simplify Integration Box	Een product voor integratie van een mobiele Dantherm CDT MKII en MKIII condensatie-luchtontvochtiger.
Simplify CC 4 Box	Relais met 4 stopcontacten en aan/uit-functionaliteit, kan worden aangesloten. Gekeurd volgens de Richtlijn meetapparatuur (MID). Verkrijgbaar met verschillende stekkertypen voor 184 - 265 V AC. Meer informatie: sales.de@danthermgroup.com
Simplify App	Een smartphone-app voor het scannen van de Simplify-producten en voor systeemregistratie. Ondersteunt iOS en Android.
Simplify Dashboard	Een online-platform voor het weergeven van gegevens en aanmaken van berichten, evenals voor afstandsbediening van enkele Simplify-producten.

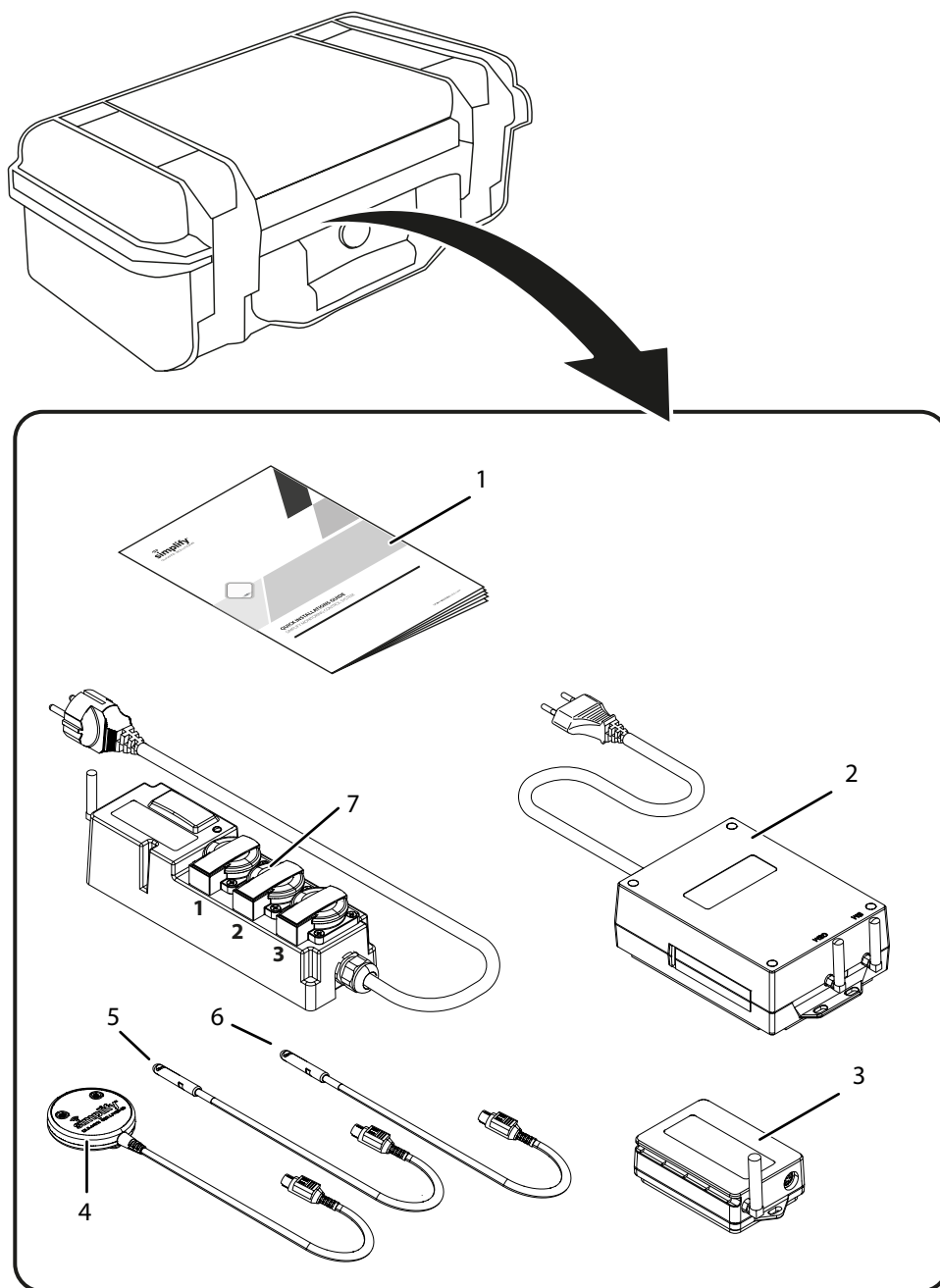
Levering controleren

Controleer de Simplify-producten tijdens het uitpakken op transportschade:

1. Duidelijk zichtbare schade direct bij ontvangst melden aan de transporteur, het verpakkingsbedrijf, de postbezorger, etc. en noteer de schade in de verzend- of transportdocumenten.
2. Verwijder de verpakking volledig (zonder het gebruik van een mes) en recycle het verpakkingsmateriaal volgens de lokale voorschriften.
3. Controleer de inhoud van de doos.
4. Constataert u na het uitpakken van de Simplify-producten transportschade of is de levering incompleet, neem dan direct contact op met de verantwoordelijke handelsvertegenwoordiging of dealer.

Producten uitpakken

De inhoud van de koffer kan afwijken. De Simplify-hoofdproducten zijn hieronder weergegeven. Controleer de koffer en Simplify-producten vóór het gebruik op probleemloze toestand.



Afb. 2: Leveromvang

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Gebruikshandleiding | 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 en opslag

Transport

Voor de meegeleverde lithium-batterijen gelden de eisen van de wetgeving voor gevaarlijke stoffen (gevaarlijke stof, klasse 9, lithium-gehalte > 1,0 g, < 5,0 g). Bij verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) worden speciale eisen gesteld aan verpakking en markering. Bij het voorbereiden van het pakket moet vóór verzending een expert op het gebied van gevaarlijke stoffen worden geraadpleegd.

Product	Opgenomen batterijen
Besturingseenheid	1 × 3,7 V lithium-ion-batterij 1 × CR2032 lithium-knoopcelbatterij.
Sensorkastje	1 × 9 V metaal-lithium-batterij. ≥ 1200 mAh (voor een levensduur van minimaal 5 jaar)

Opslag

Voor een optimale opslag de producten in de koffer opbergen en de opslagtemperatuur in de technische gegevens aanhouden.

Installatie

Algemene eisen

De programmering van het systeem gebeurt met de Simplify App voor smartphones of tablets. De Simplify App is voor Android vanaf versie 9.0 en voor iOS vanaf versie iOS15 beschikbaar.

Zorg bij de plaatsing van de Simplify Control Unit en de andere Simplify-producten, dat een ongehinderde draadloze verbinding tussen de producten is gewaarborgd. Hindernissen, zoals wanden of objecten kunnen tot een vermindering van de prestaties leiden.

INFO

Vóór het eerste gebruik of na langere opslag (≥ 6 maanden)

Neemt u de Simplify Control Unit vóór het eerste gebruik of na langere opslag (≥ 6 maanden) in gebruik:

- Wij adviseren de eenheid en elke Simplify Sensor Box met Simplify Sensor Probe - RH/TEMP 's nachts te installeren, zodat een updaten van de software voor alle producten via de Simplify Cloud kan plaatsvinden. Dit komt ongeveer overeen met 6 Simplify-sensorboxen per Simplify Control Unit per nacht.
- De Simplify Control Unit gedurende 4 uur volledig opladen.

Constaateert u dat de Simplify Control Unit een beschadigde batterij heeft, stuur dan de Simplify Control Unit voor het vervangen van de batterij naar Dantherm A/S.

De meegeleverde batterij van de Simplify Sensor Box is niet oplaadbaar en moet worden vervangen als deze leeg is. De batterijlevensduur is afhankelijk van het type sensorvoeler in de standaard-gegevensopvraagmodus. Voor het waarborgen van een levensduur van +5 jaar, een 9 V metaal-lithium-batterij van minimaal 1200 mAh gebruiken. Voor een video voor het vervangen van de batterij van de Simplify Sensor Box, zie:

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

LET OP

De productgarantie vervalt, als een batterij in de Simplify Control Unit wordt geplaatst door anderen dan die van Dantherm A/S.

QR-code opzoeken

Elke eenheid heeft aan de buitenzijde een goed zichtbare QR-code voor identificatie via de Simplify App. Is de op de buitenzijde opgedrukte QR-code niet meer leesbaar, kan een nieuwe QR-code worden aangemaakt en opgeplakt.

1. Zoek het QR-codenummer in de eenheid, zie.
2. Zoek op internet naar een gratis QR-codegenerator, bijv. <http://www.barcode-generator.org/>
3. Genereer een QR-code op basis van het QR-codenummer.
4. De QR-code afdrukken op een etiket en opplakken. Wij adviseren de etiketten nr. 3421 of nr. 18033 van AVERY te gebruiken.

LET OP

De nieuwe QR-code moet overeenkomen met het nummer van de eenheid.

Het systeem werkt niet, als het nummer verkeerd is.

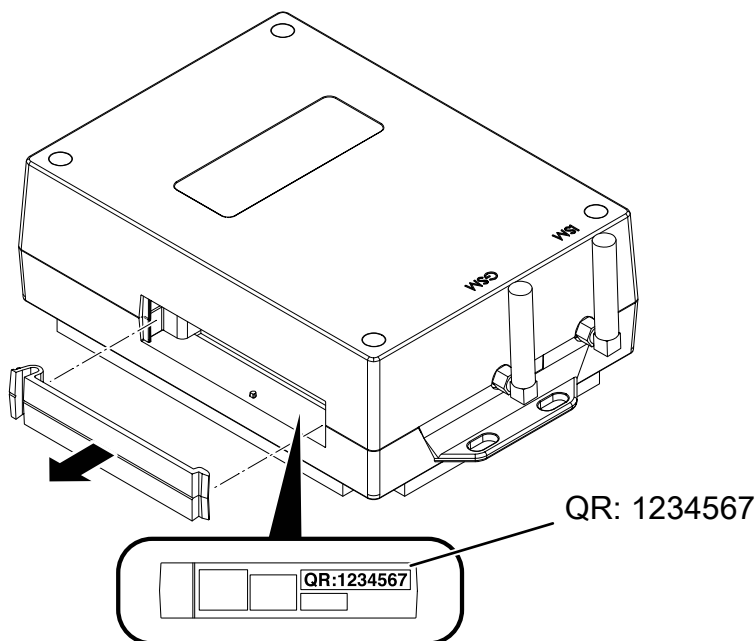


⚠ GEVAAR

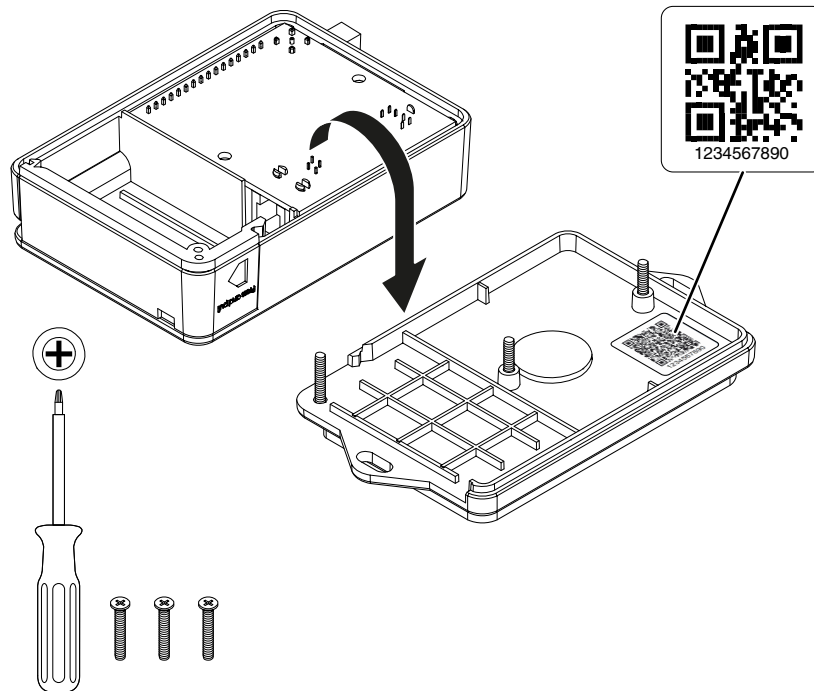
Gevaar door een elektrische schok!

Door een elektrische schok kunt u zwaar letsel oplopen.

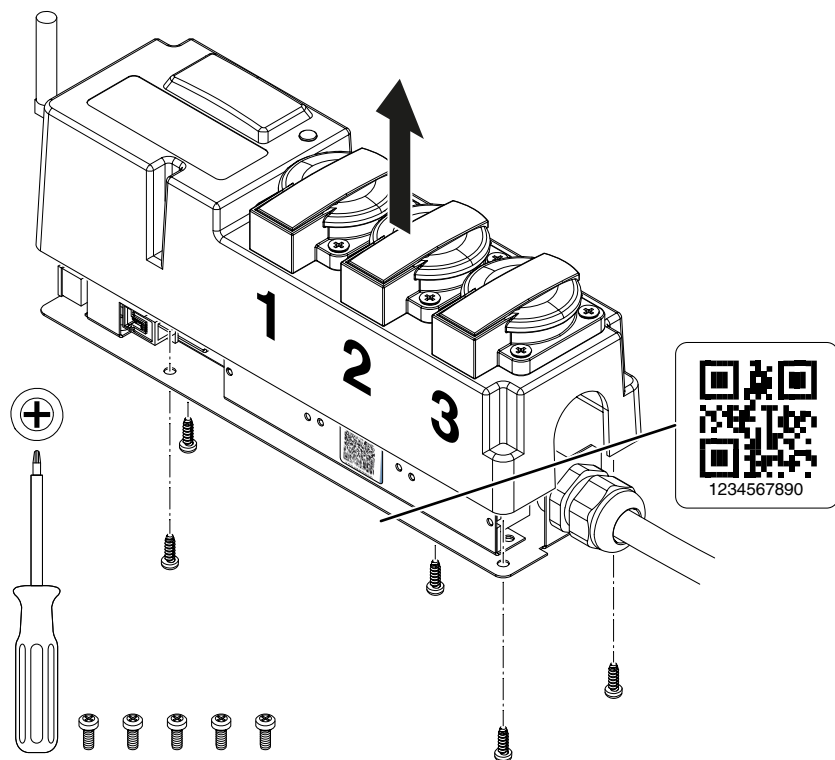
- Eenheden met netstekker altijd van het stroomnet scheiden, door de stekker uit het stopcontact te trekken, voordat u de eenheid opent!



Afb. 3: QR-code-nummer in de Simplify Control Unit



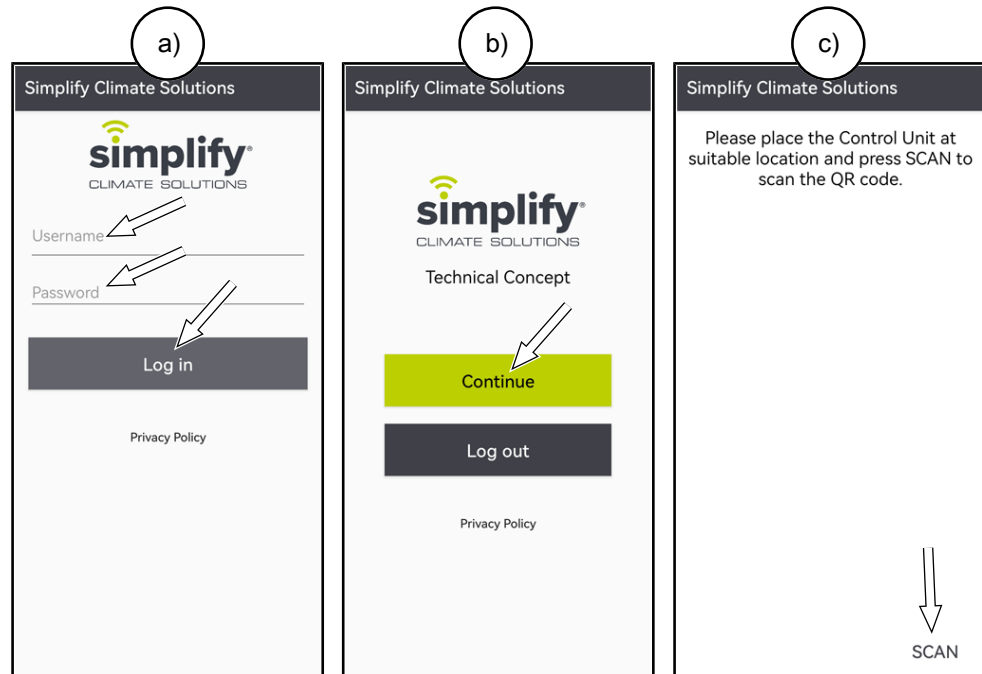
Afb. 4: QR-code-nummer in de Simplify Sensor Box/Simplify Integration Box



Afb. 5: QR-code-nummer in de Simplify Relay Box

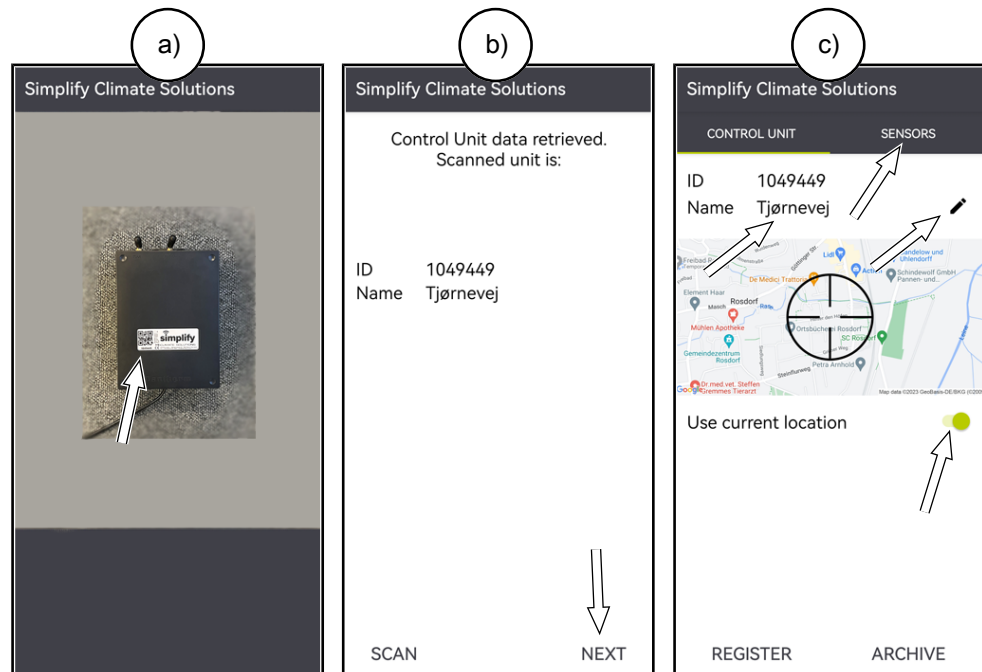
Registratie van de producten

1. In Google Play of in de APP Store zoeken naar de Simplify App "Simplify Climate Solutions" en deze downloaden.
2. Start de Simplify App en uzelf aanmelden met uw gebruikersgegevens.



Afb. 6: Aanmelden bij de Simplify App

3. Druk op "Continue" en daarna op "SCAN".
4. De camera op de QR-code op de Simplify Control Unit richten.
⇒ "ID" en "Name" worden weergegeven.



Afb. 7: Code op de Simplify Control Box scannen

5. Druk op "Next".

INFO

Is een vorig project niet gearcheveerd in de Simplify App, wordt de vorige naam weergegeven in plaats van "Archived".

- Voor het opslaan van het vorige project, drukken op "ARCHIVE".

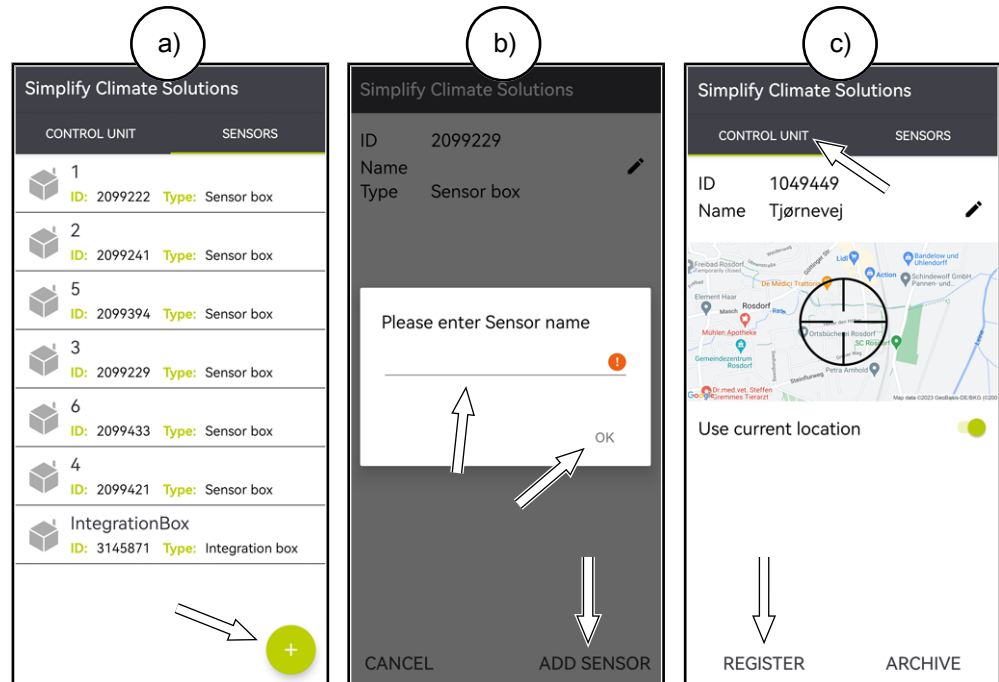
6. Markeer de regel "Name" of druk op het pensymbool, indien aanwezig.
7. De Simplify Control Unit een dusdanige naam geven, dat de resultaten van dit project laten eenduidig kunnen worden toegewezen. Houd er rekening mee dat de naam maximaal 30 tekens mag hebben.

INFO

Zonder het delen van de locatie is de functionaliteit van Simplify slechts beperkt.

- Activeer het delen van de locatie via de schakelaar onder de kaart.

8. Open het tabblad "SENSORS". Druk op "ADD" of "+", voor het toevoegen van meer Simplify Sensor Boxen en Simplify Relay Boxen. Elke Simplify Relay Box en elke Simplify Sensor Box scannen en een naam geven.



Afb. 8: Simplify-producten toevoegen

9. Indien aanwezig, de overige accessoires (bijv. Dantherm CDT MKII en MKIII condensatie-luchtontvochtigers met Simplify Integration Box) aansluiten en verbinden met de Simplify Control Unit
10. Druk op "CONTROL UNIT" en daarna op "REGISTER", voor het starten van de registratie.
 - ⇒ U heeft 12 uur de tijd voor het afronden van de registratie. Daarna wordt de GSM-verbinding verbroken.

Voor een nieuwe registratiepoging na het verstrijken van de 12 uur:

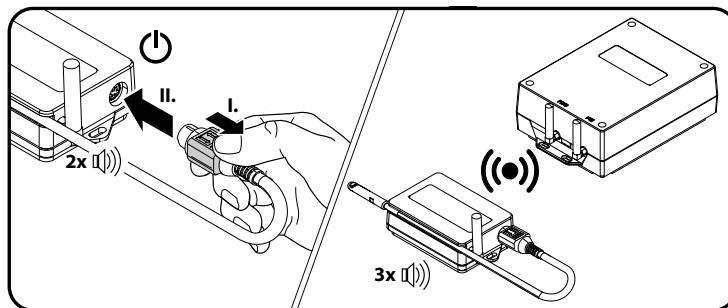
1. De stekker van de Simplify Control Unit lostrekken.
2. Wacht tot alle LED's uit zijn.
3. De registratie uitvoeren.
4. De Simplify Control Unit na het afsluiten van de registratie weer inschakelen.

Producten plaatsen en instellen

INFO

De antennes van de eenheid verticaal uitlijnen of minimaal zodanig, dat ze in dezelfde stand staan en plaats de eenheden zo hoog mogelijk, voor het bereiken van de beste reikwijdte. Zorg dat de eenheden stevig zijn bevestigd.

1. Plaats de Simplify Control Unit, bijv. met de magneten op de achterzijde.
2. De Simplify Control Unit aansluiten op een stopcontact en wacht tot de LED groen knippert.
 - ⇒ LED knippert oranje: De Simplify Control Unit zoekt naar ethernet- of GSM-sigitaal
 - ⇒ LED brandt oranje: Simplify Control Unit verbonden
 - ⇒ LED knippert groen: De Simplify Control Unit is gereed voor het verbinden van de producten
 - ⇒ LED brandt groen: Alle gescande producten zijn verbonden
3. Elke Simplify Relay Box aansluiten op een volgens de voorschriften geaard stopcontact en bewaakt de verbinding met de Simplify Control Unit.
 - ⇒ 1 toonsignaal: Simplify Relay Box ingeschakeld
 - ⇒ 3 toonsignalen: Simplify Relay Box met Simplify Control Unit verbonden
4. Op elke Simplify Relay Box apparaten aansluiten.
5. Elke Simplify Sensor Box een voor een plaatsen.
6. De greephuls van de stekker van de Simplify Sensor Probe naar achter trekken en de Simplify Sensor Probe aansluiten op de bijbehorende Simplify Sensor Box.
 - ⇒ De Simplify Sensor Box wordt ingeschakeld.



Afb. 9: Simplify Sensor Box inschakelen en verbinden

- ⇒ 2 toonsignalen: Simplify Sensor Box ingeschakeld en Simplify Sensor Probe werkt
 - ⇒ 3 toonsignalen: Simplify Sensor Box verbonden
 - ⇒ 1 toonsignaal: Batterij werkt, maar Simplify Sensor Probe defect
 - ⇒ Geen toonsignaal: Batterij leeg of niet aanwezig
7. Indien aanwezig, de overige accessoires (bijv. Dantherm CDT MKII en MKIII condensatie-luchtontvochtigers met Simplify Integration Box) aansluiten en verbinden met de Simplify Control Unit.
 8. Controleer via de onderstaande link of alle producten actief zijn op het Simplify Dashboard en correct meten.
 - ⇒ <https://simplifyclimatesolutions.com>

INFO

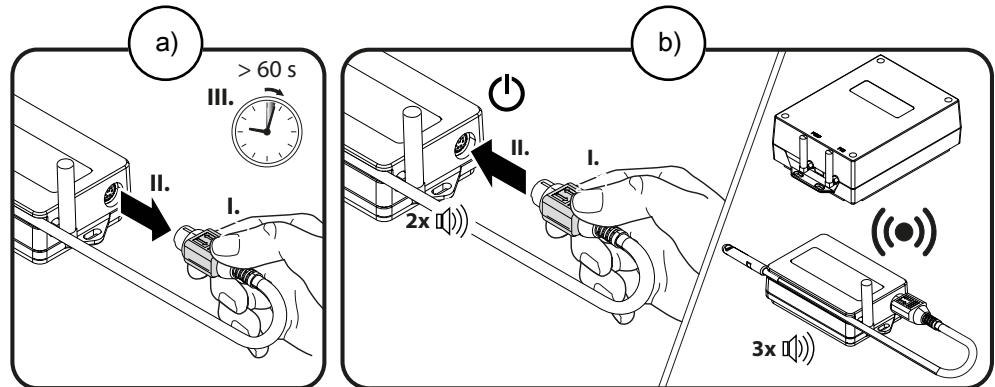
Het tijdvenster waarbinnen producten op het Simplify Dashboard als actief ("ACTIVE") worden weergegeven is maximaal 10 minuten. De eerste 10 data-pakketten worden elke minuut verzonden, daarna binnen een instelbare interval.

Uitbreidingen en vervangen van producten tijdens lopend bedrijf

Simplify Sensor Probe vervangen

Ga als volgt te werk voor het vervangen van een Simplify Sensor Probe:

1. Verwijder de Simplify Sensor Probe uit de Simplify Sensor Box.
2. Wacht circa 60 seconden.
3. De nieuwe Simplify Sensor Probe in de Simplify Sensor Box steken.
 - ⇒ 2 pieptonen: Batterij en sensor werken correct.
 - ⇒ 3 pieptonen: De verbinding met de Simplify Control Unit is tot stand gebracht.



Afb. 10: Simplify Sensor Probe vervangen

- ⇒ De Simplify Sensor Box wordt op het Simplify Dashboard als "ACTIVE" weergegeven, als de Simplify Control Unit de volgende keer gegevens upload naar het Simplify Dashboard.

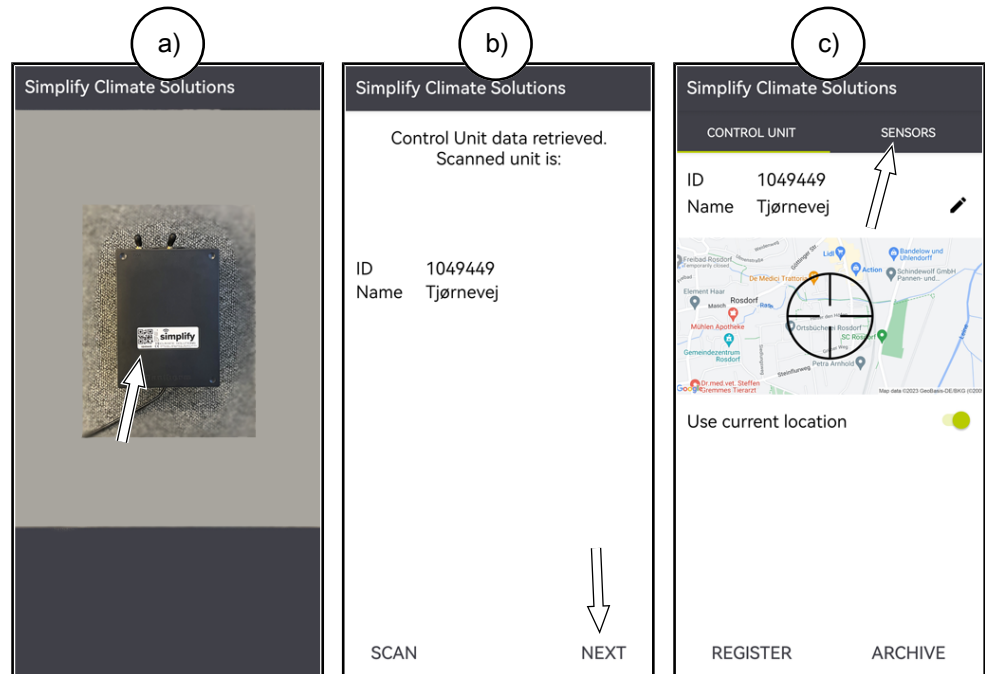
INFO

Wijzig u bij het vervangen van de Simplify Sensor Probe het type van de sensorvoeler, bijv. van het type RH/TEMP naar het type Resistive, zal het Simplify Dashboard de gegevens van het vorige type opslaan in een passieve productweergave en zal een nieuwe actieve productweergave worden aangemaakt voor het nieuwe type.

Project in Simplify App oproepen

Voorwaarde voor het toevoegen of verwijderen van een product is het oproepen van het lopende project in de Simplify App.

1. Scan de QR-code op de Simplify Control Unit en de Simplify Sensor Box.
2. Druk op "Next".
3. Selecteer het tabblad "SENSORS".

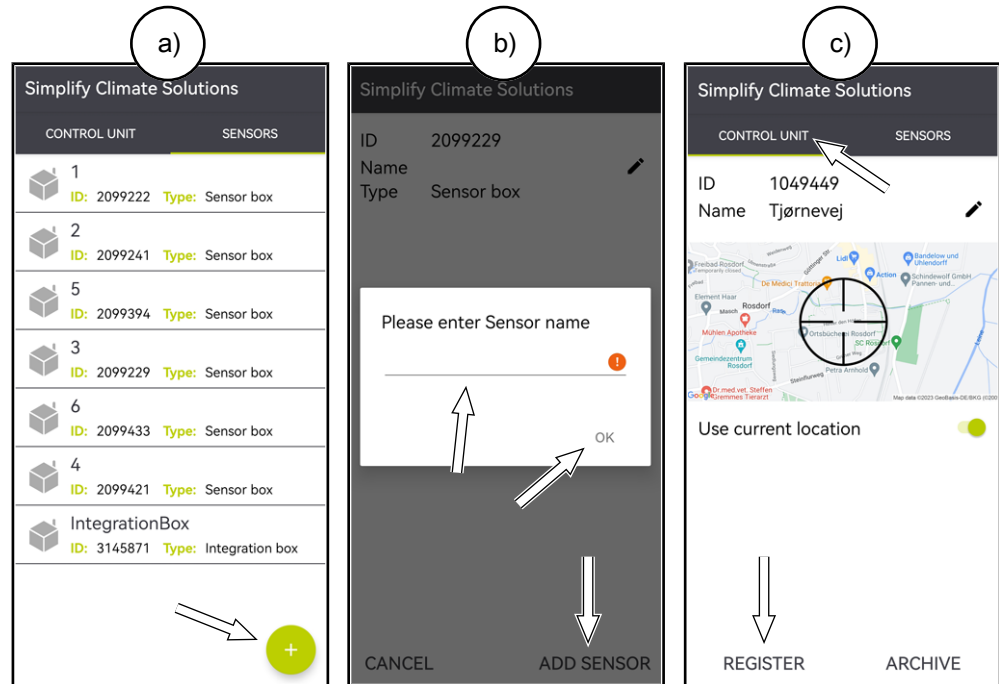


Afb. 11: Simplify Control Unit in de Simplify App oproepen

Producten toevoegen

Ga als volgt te werk voor het toevoegen van een Simplify-product aan een lopend project:

1. Het project oproepen in de Simplify App.
2. Druk op "ADD" of "+".
3. Scan de QR-code van het Simplify-product, dat moet worden toegevoegd aan het project.
4. Geef het Simplify-product een naam en bevestig dit met "Save" of "ADD SENSOR".
5. Selecteer het tabblad "CONTROL UNIT".
6. Druk op "REGISTER".



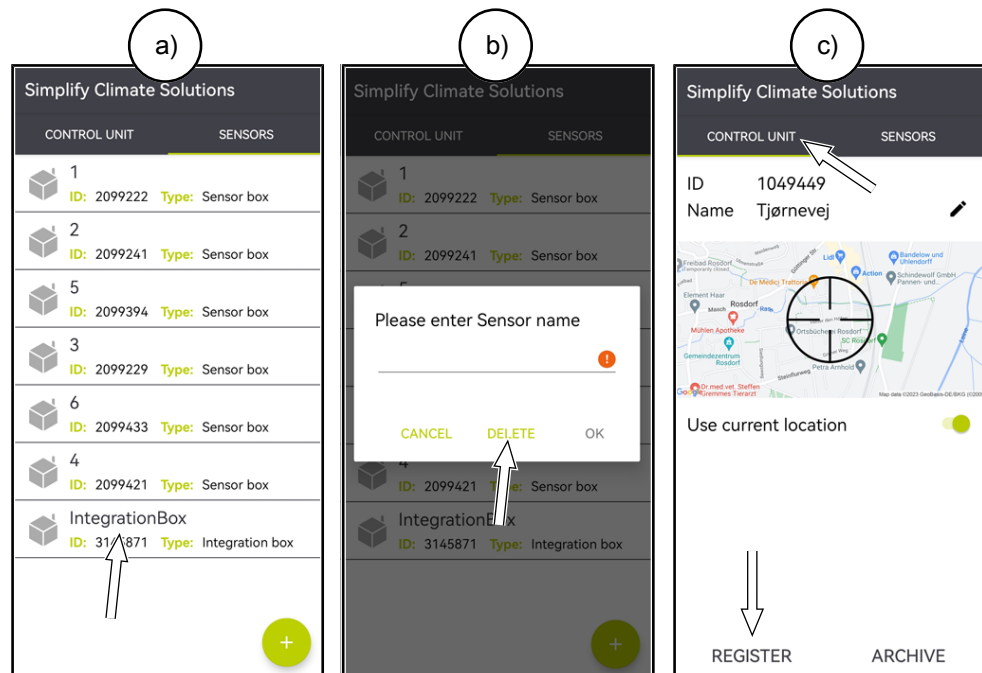
Afb. 12: Product toevoegen aan een lopend project

7. Simplify-product inschakelen. Een Simplify Sensor Box kunt u inschakelen door het insteken van de Simplify Sensor Probe. Een Simplify Relay Box of een Simplify Integration Box kunt u via de stroomaansluiting inschakelen.
 - ⇒ Het Simplify-product is na 3 signaaltoneen automatisch verbonden.
 - ⇒ De verbonden Simplify Sensor Box wordt op het Simplify Dashboard als "ACTIVE" weergegeven, zodra de Simplify Control Unit de volgende keer gegevens upload naar het Simplify Dashboard.
 - ⇒ Een verbonden Simplify Relay Box of Simplify Integration Box wordt direct als "ACTIVE" weergegeven.

Producten verwijderen

Ga als volgt te werk voor het verwijderen van een Simplify-product in een lopend project:

1. Project in Simplify App oproepen.
2. Op de regel van het product drukken en ingedrukt houden, tot een keuzevenster verschijnt.
3. Druk op "DELETE".
4. Selecteer het tabblad "CONTROL UNIT".
5. Druk op "REGISTER".



Afb. 13: Product verwijderen uit een lopend project

6. Heeft u een Simplify Sensor Box verwijderd, de Simplify Sensor Probe lostrekken.

INFO

Het verwijderde product is niet meer zichtbaar in het lopende project. Na het activeren worden de verwijderde producten ook in het archief weergegeven.

Bediening

Overzicht

Simplify Dashboard

Het Simplify Dashboard is uw online-interface, voor het bekijken van de gegevens van de Simplify-producten. Alle gekoppelde installaties (projecten) met lopende en gearchiveerde metingen kunnen hier worden bekeken. U kunt gegevens online bewaken, alarmen programmeren, eenheden in-/uitschakelen en gegevens exporteren voor analyse. Nadat u toegang heeft gekregen, kunt u zich aanmelden via het volgende adres:
<https://simplifyclimatesolutions.com>

Het Simplify Dashboard ondersteunt de meeste, moderne (bijv. Chrome, Edge, Firefox, Safari). Het overzicht is geschikt voor tablets en smartphones.



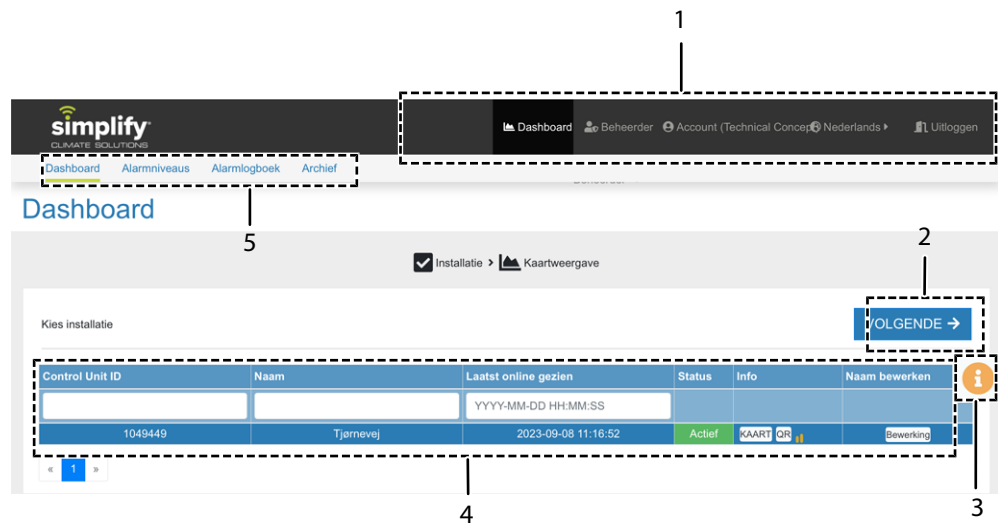
Afb. 14: Simplify Dashboard

Het Simplify Dashboard ontvangt de door de Simplify Control Unit verzamelde gegevens. Elk Simplify-product stuurt één datapakket per minuut na het voor het eerst tot stand brengen van de verbinding. Na 10 minuten is het overdrachtsprotocol afhankelijk van de instellingen op het Simplify Dashboard. Na elke gegevensoverdracht gaat het Simplify-product naar de rusttoestand.

Software-updates vanuit de Simplify-cloud

Is het Simplify-systeem online, stuurt het automatisch elke nacht aanvragen voor software-updates naar de Simplify-cloud.

Installatieoverzicht



Afb. 15: Installatieoverzicht

Pos.	Beschrijving
1	Hoofdmenu
2	Opent het menu "Kaartweergave" van de geselecteerde Simplify Control Unit.
3	Snelle info
4	Lijst van installaties (lopende projecten) of van beschikbare Simplify-systemen, die zijn gekoppeld aan de gebruiker.
5	Submenu

Hoofdmenu

- "Dashboard": Opent het startscherm.
- "Beheerder": Opent een menu voor het accountbeheer. Gebruikers met administratieve rechten kunnen accounts aanmaken en wissen of de rechten van accounts wijzigen, zie het hoofdstuk voor de overige menu's. Deze menupunten zijn niet zichtbaar voor niet administratieve gebruikers.
- "Account": Opent een menu met detail van uw account. Hier kunt u naam en wachtwoord wijzigen.
- Taal: Wijzigt de taal van het bedieningspaneel.
- "Uitloggen": Zal u afmelden, voor het beëindigen van de sessie.

Snelle info

Geeft een samenvatting van het actuele venster en geeft u hulp.

Lijst van installaties

Hier worden lopende installaties/projecten weergegeven, die zijn gekoppeld aan de gebruiker. In het betreffende zoekveld kunt u filteren op ID, naam of datum. "449" in het zoekveld vindt elke Simplify Control Unit, waarvan de ID "449" bevat.

1. Selecteer een project en klik op "VOLGENDE" of dubbelklik op het project, voor het openen van het project in het grafiekvenster.

Elke regel van een project toont rechts de status van de Simplify Control Unit:

Status	Betekenis
"Active" / "Passive"	Geeft aan of de Simplify Control Unit actief of passief is.
[Signaalbalken]	Toont de GSM-siginaalsterkte met drie balken, waarbij drie groene balken de beste signaalsterkte aangeven.
	Toont een ethernet-symbool, als de Simplify Control Unit via ethernet/LAN is aangesloten.
	Toont een waarschuwingssymbool, als de Simplify Control Unit alleen nog wordt gevoed door de back-up-batterij.

Via schakelvlakken kunnen verschillende opties worden geactiveerd:

Schakelvlak	Betekenis
"KAART"	Opent een Google-kaart met de opgeslagen opstellocatie van de Simplify Control Unit. De opstellocatie wordt bij het programmeren via de Simplify App opgeslagen. U kunt hier de opgeslagen opstellocatie handmatig wijzigen, door de opstellocatiemarkering te verschuiven en op "Positie bijwerken" te klikken.
"QR"	Toont de QR-code van de Simplify Control Unit. Zo hoeft u niet op locatie te zijn voor het scannen van de QR-code, als u bijvoorbeeld een nieuwe Simplify Sensor Box wilt toevoegen.
"Bewerking"	Bewerkt de naam van de Simplify Control Unit.

Submenu

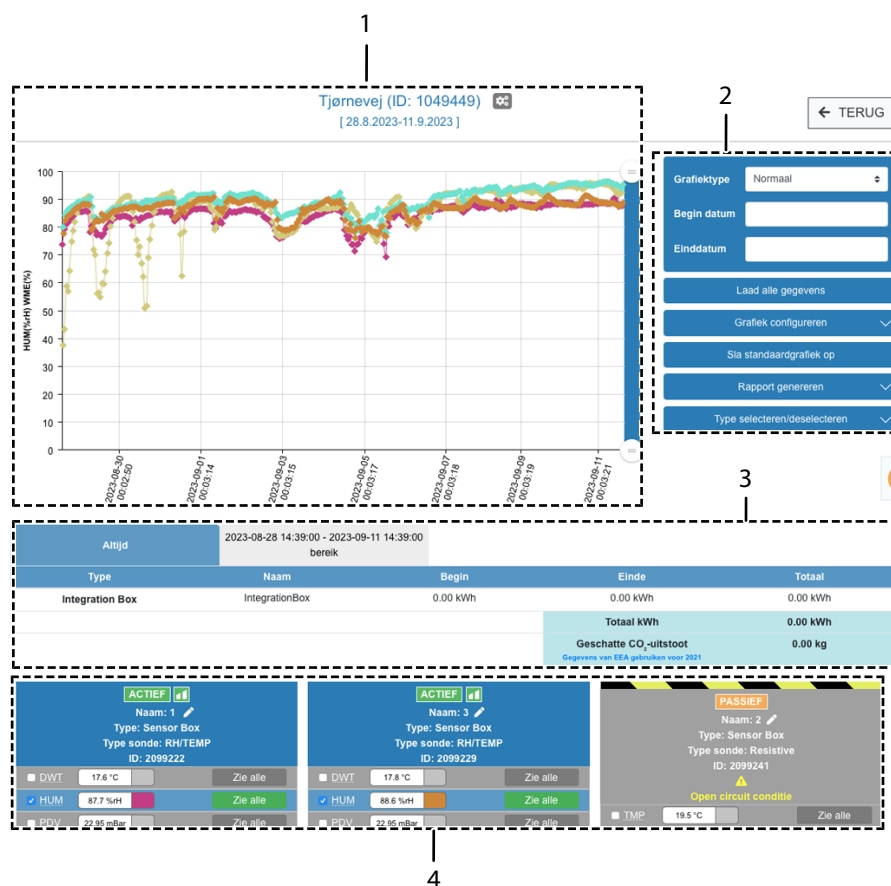
Het in het hoofdmenu "Dashboard" (installatievenster) beschikbare submenu:

- "Dashboard": Opent het startscherm.
- "Alarmniveaus": Opent een menu voor het instellen of beheren van alarmniveaus voor de producten.
- "Alarmlogboek": Opent een menu voor het bekijken van de alarmhistorie van uw projecten.
- "Archief": Opent een menu met een lijst van gearchiveerde projecten. De functies zijn vergelijkbaar met het startscherm, inclusief grafiekvenster.

Het in het hoofdmenu "Beheerder" beschikbare submenu:

- "Gebruikers": Opent een menu voor het toevoegen of wissen van accounts voor gebruikers.
- "Gebruikersinstallaties": Opent een menu voor het toewijzen van de Simplify Control Unit aan een gebruikersaccount. Elke account kan alleen de hieraan toegewezen apparaten bekijken.
- "Steun": Opent een menu voor het toewijzen van normale gebruikers aan supervisor-gebruikers. Een supervisor-gebruiker kan projecten van de normale gebruiker bekijken en beheren.

Grafiekvenster



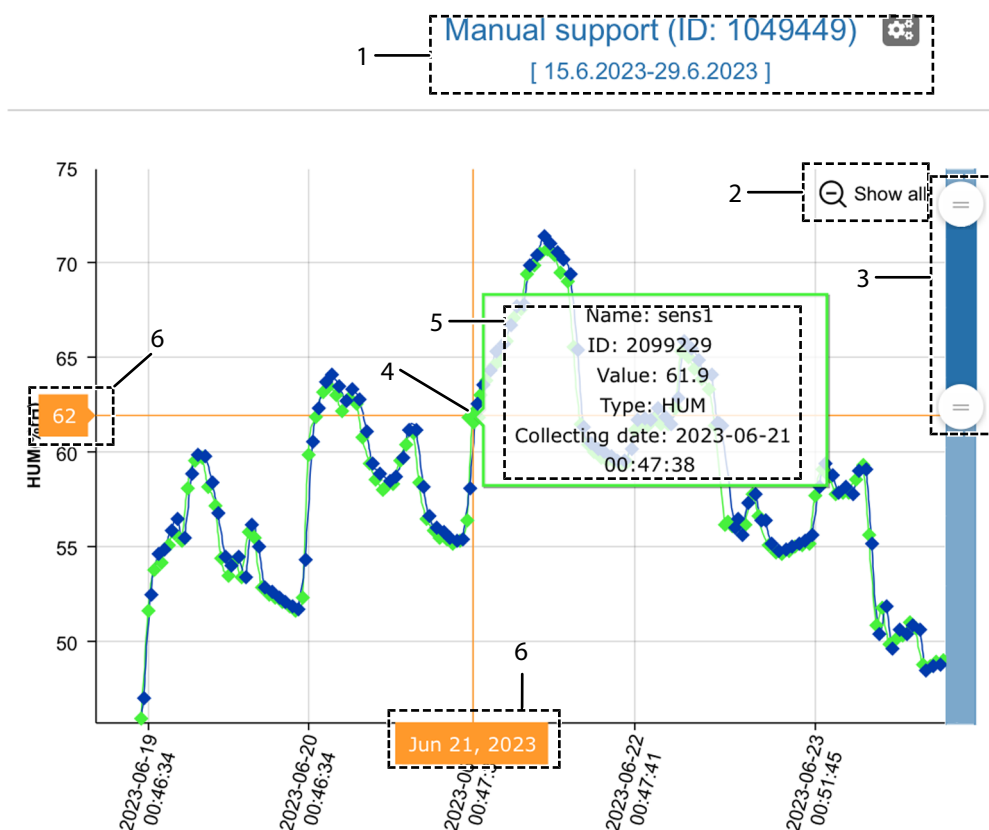
Afb. 16: Overzicht grafiekvenster

Pos.	Beschrijving
1	Grafiek Boven de grafiek worden naam, ID en tijdsinterval van de Simplify Control Unit weergegeven. De grafiek toont het meetverloop van de individuele producten. Deze toont standaard meetwaarden van elke Simplify Sensor Box. Het standaardvenster kan worden gewijzigd.
2	Grafiekinstellingen
3	Hier wordt het stroomverbruik van elke Simplify Relay Box en Simplify Integration Box weergegeven, evenals een inschatting van de betreffende CO₂-emissie. Afhankelijk van de installatielocatie, worden de actuele gegevens van de EEA (European Environment Agency) gebruikt voor de inschatting. Het venster kan worden omgeschakeld tussen de volledige projectperiode en de hierboven ingestelde periode.
4	Productoverzicht, zie hoofdstuk over de productweergave

Afkortingen

Afkorting	Beschrijving
BATT	Batterijspanning sensorkast [V]
eCO ₂	CO ₂ equivalentconcentratie [ppm]
DWT	Dauwpunt [°C]
GPK	Gram per kilogram [g/kg]
SET	Gewenste waarde voor de relatieve luchtvochtigheid [%] van de Dantherm CDT MKII en MKIII condensatie-luchtontvochtiger (weergave alleen met Simplify Integration Box)
HUM	Relatieve luchtvochtigheid [%]
IAQ	Index van de luchtkwaliteit in binnenruimten
MC	Niveau van materiaalvochtigheid [%]
OHM	Elektrische weerstand [MΩ]
PDV	Verzadigde dampdruk [mbar]
PWR	Vermogen [kW]
kWh	Energie in kilowattuur [kWh]
TMP	Temperatuur [°C]
TVOC	Totaalsom van emissieconcentratie van vluchtige organische verbindingen [µg/m ³]
WCT	Absolute luchtvochtigheid [g/m ³]
WME	Houtvochtigheidsequivalent [%]

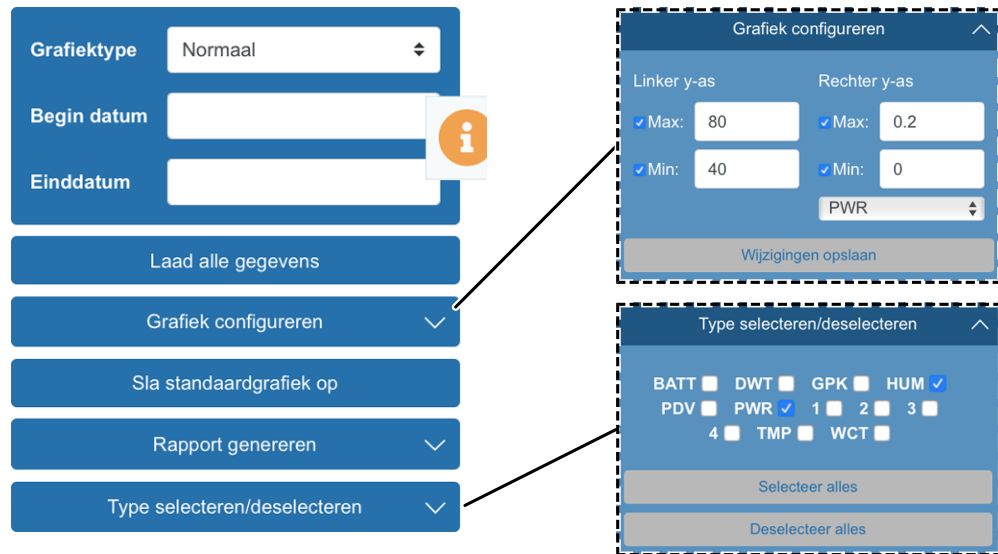
Grafiek



Afb. 17: Overzicht van grafiek

Pos.	Beschrijving
1	Naam, ID en tijdsinterval van de installatie.
2	 Symbol instellingen: Maakt het instellen van een hogere gegevensregistratiefrequentie mogelijk. Een hogere gegevensregistratiefrequentie betekent extra kosten. De gegevensregistratiefrequentie bepaalt het aantal meetgegevens per tijdsinterval. De batterijlevensduur van een Simplify Sensor Box is afhankelijk van de gegevensregistratiefrequentie en de lokale omstandigheden (bijv. temperatuur, interferentie bij draadloos signaal). Bij een gegevensoverdracht elk uur is de batterijlevensduur minimaal 5 jaar.
3	Resetten van het zoomniveau (terug naar standaardvenster)
4	Witte schuifknoppen, voor het wijzigen van de hoeveelheid waarden (Y-as). De witte schuifknoppen omhoog of omlaag schuiven. Positioneert u de muis tussen de schuifknoppen, kunt u de totale interval verschuiven.
5	Muiscursor en geaccentueerde meetwaarde. Voor het weergeven van details van een meetpunt, met de muis over de grafiek bewegen.
6	Details van de geaccentueerde meetwaarde
7	Tijdsinterval (X-as) en hoeveelheid waarden (Y-as) op de muiscursorpositie. Voor het nauwkeuriger bekijken van een bepaalde tijdsinterval (X-as), klikken en de muis ingedrukt houden op het gewenste startpunt van de interval. De muis zo ver als gewenst verschuiven.

Grafiekinstellingen



Afb. 18: Grafiekinstellingen

Schakelvlak	Beschrijving
"Grafiektype"	Zorgt voor het omschakelen van de weergave tussen normale meetwaarde en dagelijkse tot maandelijkse gemiddelde waarden.
"Begin datum"	Wijzigt het starttijdstip voor de weergegeven tijdsinterval (X-as).
"Einddatum"	Wijzigt het eindtijdstip voor de weergegeven tijdsinterval (X-as).
"Laad alle gegevens"/"Laad gegevens van 2 weken"	Zorgt voor het omschakelen tussen de weergave van alle gegevens en weergave van de laatste 2 weken.
"Grafiek configureren"	Opent de instellingen voor maximum en minimum voor de weergegeven hoeveelheid waarden (Y-as). Kunnen meerdere waardetypen worden weergegeven, kunt u rechts en links verschillende schaalverdelingen selecteren.
"Sla standaardgrafiek op"	Zorgt voor het opslaan van de actueel weergegeven waardetypen als standaardinstellingen. Meldt u zich opnieuw aan met dezelfde gebruiker, worden automatisch uw persoonlijke instellingen gebruikt.
"Rapport genereren"	Exporteert de actueel weergegeven gegevens voor de geselecteerde producten naar bewerkbaar Excel- en Word-formaat.
"Type selecteren/deselecteren"	Opent een lijst met waardetypen. U kunt vinkjes plaatsen of verwijderen, voor het weergeven of verbergen van de gewenste waardetypen voor alle producten tegelijkertijd.

Voor het links en rechts verschillend instellen van de schaal voor de hoeveelheid waarden (Y-as):

- ✓ De weergave van minimaal twee waardetypen is ingeschakeld.
- 1. Klikken op "Grafiek configureren".
- 2. Vinkje naast een invoerveld activeren en het getal wijzigen. Zo de hoeveelheid waarden links en rechts (Y-as) instellen.
- 3. Waardetypen op de rechter schaal onder de invoervelden selecteren.
- 4. Wijzigingen met "Wijzigingen opslaan" bevestigen.



Productweergave van grafiekvenster

Algemeen

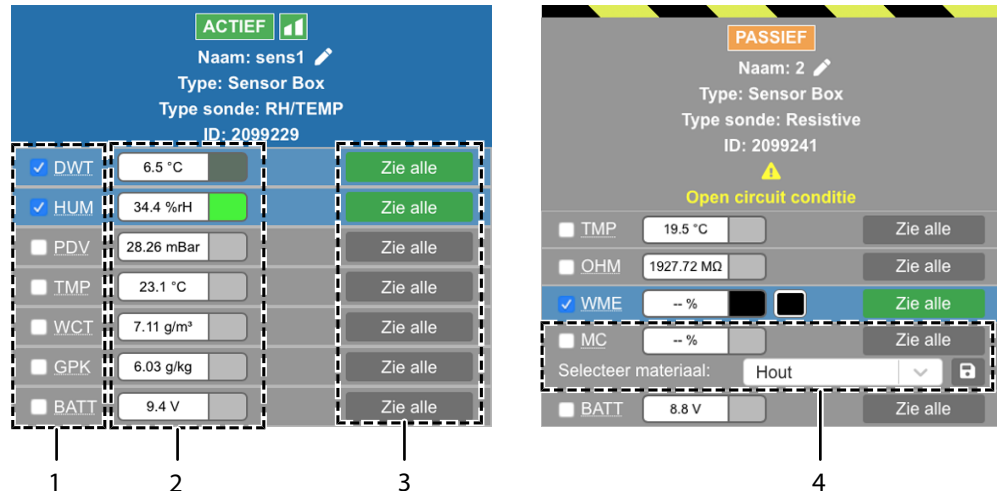
Hier is de werking van de productweergaven in het menu "Kaartweergave" beschreven. Bovenin de productweergave worden status, naam, type en ID weergegeven. Onderin vindt u de besturingselementen, voor het wijzigen van de meetwaarden. Bij enkele producten zijn besturingselementen en een tijdprogramma voor het in-/uitschakelen aanwezig.

Symbool	Beschrijving
	Symbool pen: Maakt het wijzigen van de naam mogelijk.
	Symbool opslaan: Zorgt voor het opslaan van de wijzigingen.
X	Verwerpt de wijzigingen.
	Symbool technisch alarm: Er is een technisch probleem bij het product. Onder het symbool verschijnt een tekst met een beschrijving van de fout (zie pagina 36).
	Symbool productaanwijzing: Wordt weergegeven als u met de muis over het symbool beweegt. Voorbeeld: Waardetype "MC" (niveau van materiaalvochtigheid) is abnormaal droog. Plaatsing en instelling van de Simplify Sensor Probe controleren.
ACTIEF	Product is actief en verzendt gegevens.
PASSIEF	Product is passief en verzendt geen gegevens.
Balken	Draadloze signaalsterkte tussen Simplify Control Unit en product: 2 groene balken geven de beste signaalsterkte aan.
AAN	Product of stopcontact is ingeschakeld.
UIT	Product of stopcontact is uitgeschakeld.
	Weergave van de index voor de luchtkwaliteit ("IAQ"). De meest rechts zichtbare kleur signaleert de actuele meetwaarde (zie onderstaande tabel).

Kleur	IAQ-index	TVOC [mg/m ³]	Luchtkwaliteit	Opmerking
Groen	< 2	< 0,3	Zeer goed	Ideale waarde
Lichtgroen	2 – 3	0,3 – 1,0	Goed	Alleen als de grenswaarde niet wordt overschreden.
Geel	3 – 4	1,0 – 3,0	Middelmatig	Ventileren is vereist. Indien mogelijk de bron identificeren. Een verblijf van meer dan een jaar wordt niet aanbevolen.
Oranje	4 – 5	3,0 – 10,0	Laag	Identificeer de bron en verhoog de ventilatie. Een verblijf van meer dan een maand wordt niet aanbevolen.
Rood	≥ 5	> 10,0	Slecht	De omstandigheden zijn onverantwoord. Een verblijf is niet aan te bevelen en moet zo kort mogelijk zijn.

Tabel 1: Weergave van de index voor de luchtkwaliteit

Productweergave van Simplify Sensor Box



Afb. 19: Productweergave van de Simplify Sensor Box met Simplify Sensor Probe varianten
De besturingselementen kunnen worden onderverdeeld in 3 kolommen:

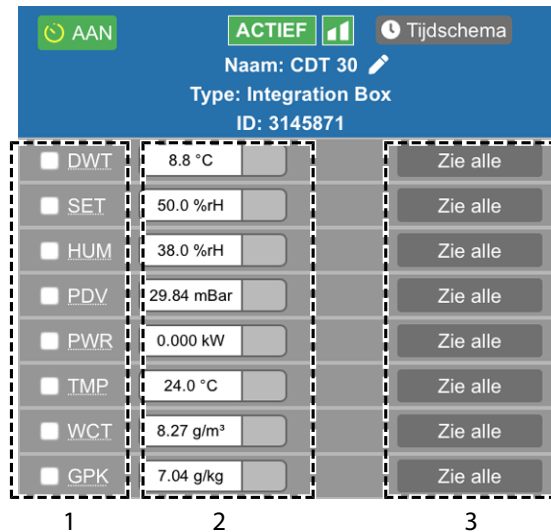
- Links: Waardetypen (1)
 - Toont een lijst met waardetypen die kunnen worden weergegeven. De beschikbare waardetypen zijn afhankelijk van de betreffende Simplify Sensor Probe.
 - U kunt met de muis over een afkorting bewegen, voor het bekijken van het uitgeschreven waardetype. De waardetypen zijn in het hoofdstuk bij menu "Kaartweergave" beschreven.
 - U kunt een vinkje zetten of verwijderen naast de waardetypen, voor het weergeven of verbergen in de grafiek.
- Midden: Meetwaarden (2)
 - Toont de laatst verzonden meetwaarden.
 - Toont de kleur van het waardetype in de grafiek, als het vinkje is gezet. Er worden automatisch unieke kleuren toegewezen.
 - U kunt op de kleur klikken, voor het wijzigen hiervan. De wijziging wordt permanent opgeslagen voor de gebruiker.
- Rechts: "Zie alle" (3)
 - Toont een dialoog met een lijst met de meetwaarden van het waardetype. De nieuwste meetwaarden worden als eerste weergegeven.
 - Onderin de dialoog kunt u de start- en einddatum instellen, voor het weergeven van bepaalde dagen.
 - Startdatum: Eerste dag waarvan de meetwaarden moeten worden weergegeven.
 - Einddatum: Eerste dag waarvan de meetwaarden niet moeten worden weergegeven.
 - Wilt u bijvoorbeeld 05.01.23. bekijken, de einddatum dan instellen op 06.01.23. (één dag later).

Waardetype "MC" (4) (niveau van materiaalvochtigheid) maakt het mogelijk het materiaal waarvan de materiaalvochtigheid wordt gemeten in te stellen. U kunt kiezen uit:

- Hout
- Pleisterwerk
- Metselsteen
- Cementmortel
- Dekvloerlaag
- Beton



Productweergave van Simplify Integration Box



Afb. 20: Productweergave van Simplify Integration Box

U kunt de Simplify Integration Box (en dus ook de CDT MKII/MKIII) in- of uitschakelen, door te klikken op het groene schakelvlak ("UIT"/"AAN") en dit binnen een nieuwe dialoog te bevestigen. De wijziging wordt bij de volgende gegevensoverdracht overgenomen (doorgaans binnen 10 minuten).

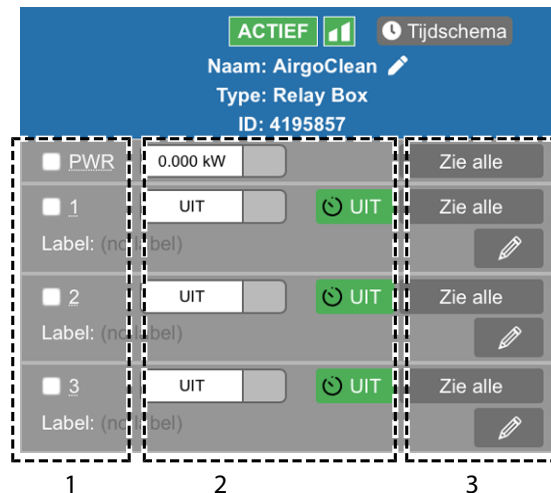
Voor het in- en uitschakelen kunt u ook een tijdschema aanmaken, door op het schakelvlak "Tijdschema" te klikken. Voor meer details zie de beschrijving van het tijdschema hieronder.

De overige besturingselementen kunnen worden onderverdeeld in 3 kolommen:

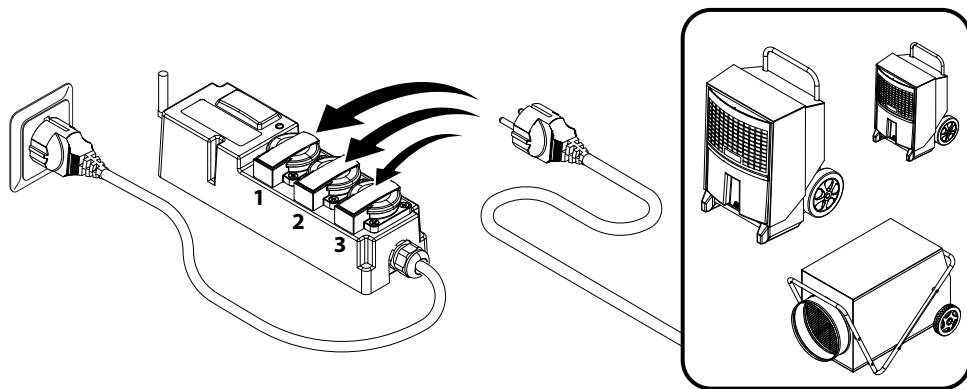
- Links: Waardetypen (1)
- Midden: Meetwaarden (2)
- Rechts: "Zie alle" (3)

Voor meer details, zie de beschrijving van de Simplify Sensor Box.

Productweergave van Simplify Relay Box



Afb. 21: Productweergave van Simplify Relay Box



Afb. 22: Nummering van de stopcontacten van de Simplify Relay Box

De besturingselementen kunnen grofweg worden onderverdeeld in 3 kolommen:

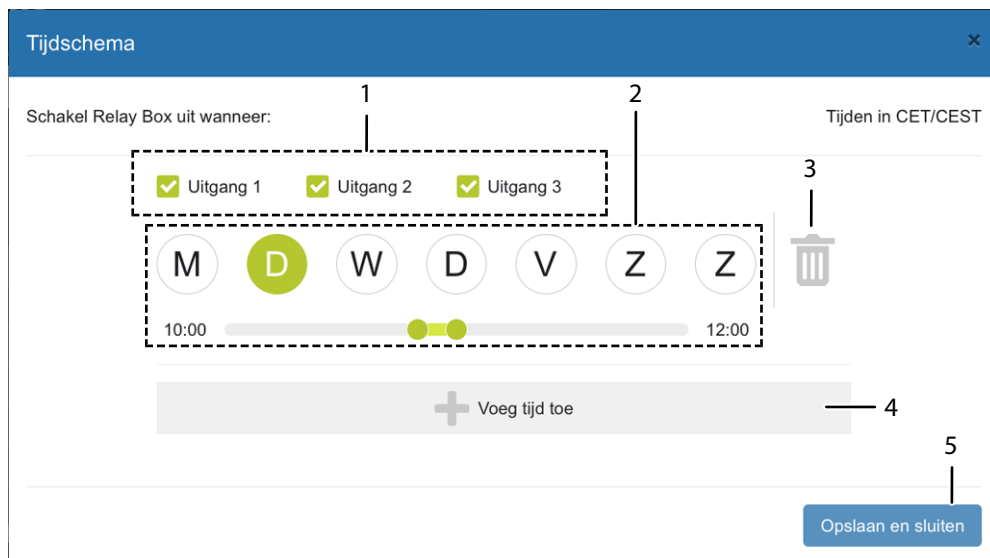
- Links: Waardetypen (1)
 - Toont de waardetypen voor het totale stroomverbruik en de status van elk stopcontact. De nummering komt overeen met de bovenstaande afbeelding.
 - U kunt een vinkje zetten of verwijderen naast de waardetypen, voor het weergeven of verbergen in de grafiek.
 - Toont de aanduiding van het stopcontact, als er een is toegewezen.
- Midden: Meetwaarden (2)
 - Toont de laatst verzonden meetwaarden. Voor elk stopcontact wordt gemeten of deze op het Simplify Dashboard aan ("AAN"=1) of uit ("UIT"=2) is.
 - Net als voor de Simplify Sensor Box kunnen kleuren worden weergegeven en opgeslagen.
 - U kunt elk stopcontact in- of uitschakelen, door te klikken op het groene schakelvlak ("UIT"/"AAN") en dit binnen een nieuwe dialoog te bevestigen. De wijziging wordt bij de volgende gegevensoverdracht overgenomen (doorgaans binnen 10 minuten). Voor het in- en uitschakelen kunt u ook een tijdschema aanmaken, door op het schakelvlak "Tijdschema" te klikken. Voor meer details zie de beschrijving van het tijdschema hieronder.
- Rechts: "Zie alle" en aanduiding bewerken (3)
 - "Zie alle" werkt net als bij de Simplify Sensor Box is beschreven.
 - Via het pen-symbool kunt u de aanduiding van het stopcontact wijzigen.

Tijdschema instellen

Voor de volgende producten kunt u een tijdschema instellen:

- Simplify Relay Box (bij de stopcontacten ingestoken producten)
- Simplify CC 4 Box (bij de stopcontacten ingestoken producten)
- Simplify Integration Box

Het tijdschema legt vast wanneer de producten of stopcontacten moeten worden **uitgeschakeld**.



Afb. 23: Dialoog "Tijdschema"

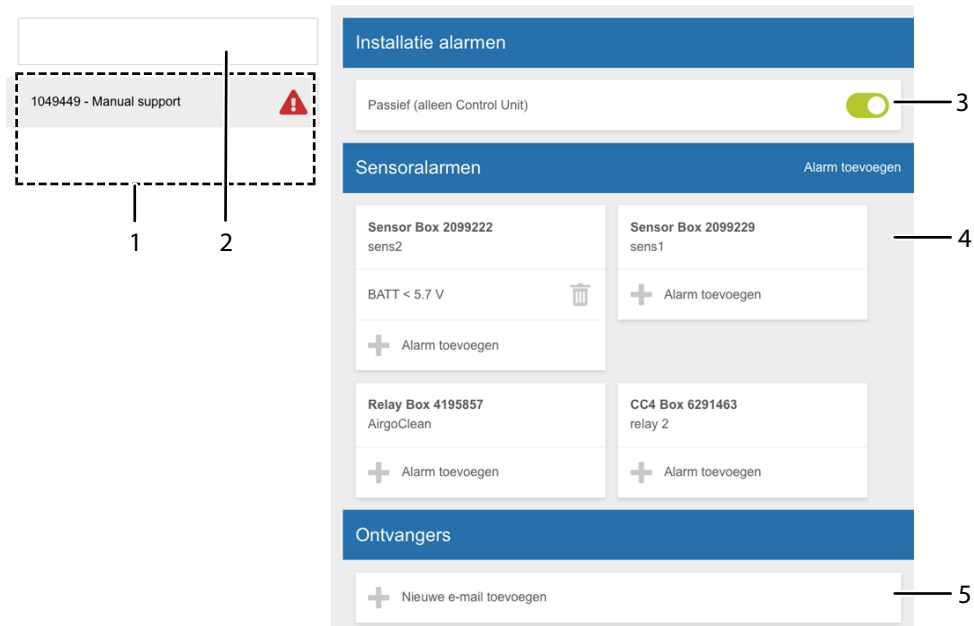
Pos.	Beschrijving
1	Stelt in voor welk stopcontact de programmering geldt. Simplify Integration Box toont geen stopcontacten.
2	Een programmering van het tijdschema.
3	Verwijdert de programmering links naast het symbool.
4	Toevoegen van nog een programmering.
5	Wijzigingen opslaan en dialoog sluiten.

Een programmering van het tijdschema omvat de volgende mogelijkheden:

- Weekdag: U kunt markeren op welke weekdays de programmering moet gelden. De programmering geldt voor groen gemarkeerde weekdays.
- Tijdvak: Via de schuifregelaar kunt u de tijd programmeren. De schuifregelaar kan verder worden geschoven dan 24:00, voor het selecteren van een tijd op de volgende dag.
 - Groen: uitgeschakeld
 - Grijs: ingeschakeld

Alarmen

Menu "Alarmniveaus"



Afb. 24: Overzicht menu "Alarmniveaus"

Pos.	Beschrijving
1	Lijst met beschikbare projecten Een waarschuwingssymbool naast de naam wordt weergegeven, als bijv. geen ontvanger voor alarmberichten is ingevoerd. U kunt de muiscursor over het waarschuwingssymbool bewegen, voor het bekijken van de exacte reden.
2	Zoekdialoog voor het filteren van de projectlijst
3	Alarm voor de passieve status van de geselecteerde Simplify Control Unit. U kunt het alarm in-/uitschakelen.
4	Lijst met verbonden producten en de alarmen hiervan
5	Lijst met ontvangers voor alarmberichten
"+"	Alarm of ontvanger toevoegen
Symbool pullenbak	Alarm of ontvanger wissen
Symbool pen	Ontvanger wijzigen

Hier kunt u alarmen voor verschillende producten binnen uw lopende projecten instellen. U kunt in de zoekdialoog op ID of naam van een bepaalde Simplify Control Unit filteren. Het klikken op een Simplify Control Unit toont rechts een lijst van alarmen voor de verbonden producten.

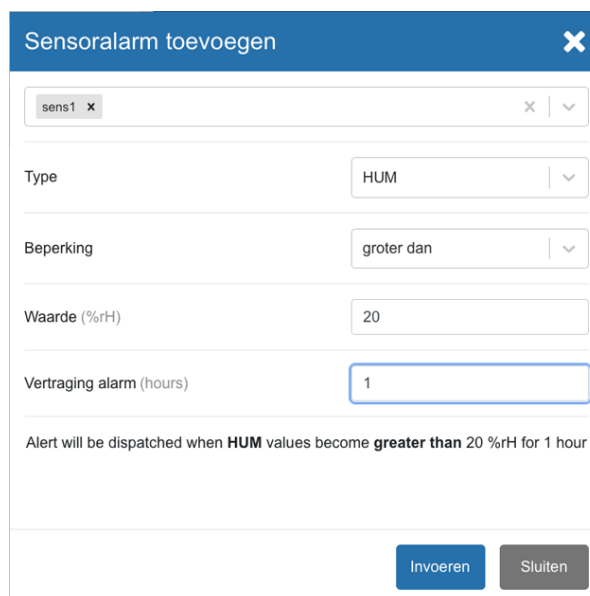
Zodra de voorwaarden voor een alarm van toepassing zijn, ontvangen de ingevoerde ontvangers een e-mail. Een geactiveerd alarm zendt maximaal elke 8 uur een e-mail, zelfs als het alarm continu aanwezig is. Ga als volgt te werk, voor het toevoegen van een ontvanger:

1. Druk in de lijst met ontvangers op "+".
2. Een geldig e-mailadres invoeren.
3. Bevestigen met het symbool opslaan.



Afhankelijk van de producten kunnen slechts bepaalde alarmtypen worden ingesteld. U kunt het alarm zo instellen, dat deze als waarschuwing dient of als aanwijzing voor een afgesloten proces. Het alarmtype "PWR" bij de Simplify Relay Box kan bijv. worden gebruikt voor het herkennen van het in- of uitschakelen van een eenheid. Het alarmtype "Passief" wordt geactiveerd als het product de passieve status krijgt, bijv. omdat het uit het stopcontact is getrokken. Ga als volgt te werk, voor het toevoegen van een alarm:

1. Druk op "+" onder het gewenste product of op Alarm toevoegen in de kopregel van de productlijst.
 - ⇒ "+": Voorkeuze van het product in een nieuwe dialoog
 - ⇒ "Alarm toevoegen": Geen voorkeuze in een nieuwe dialoog



Afb. 25: Dialoog voor het toevoegen van een alarm

2. In de bovenstaande zoekdialoog 1 of meerdere producten toevoegen, indien nodig. U kunt ook alarmen voor meerdere producten tegelijkertijd instellen. Er moet minimaal één product zijn geselecteerd.
3. Selecteer een alarmtype, dat is toegestaan voor de geselecteerde producten. Een rood waarschuwingssymbool toont dat het geselecteerde type niet is toegestaan.
4. De activator van het alarm instellen, voor zover mogelijk. De beschikbare instellingen zijn afhankelijk van het alarmtype. Het alarmtype "Passief" wordt bijv. geactiveerd, als het product te lang een passieve status heeft.
 - ⇒ "Beperking": De voorwaarde dat de grenswaarde is onderschreden ("minder dan") of overschreden ("groter dan").
 - ⇒ "Waarde": Grenswaarde
 - ⇒ "Vertraging alarm": Tijdsduur waarbinnen moet zijn voldaan aan de voorwaarde, voordat een alarm worden geactiveerd.
5. Bevestig met "Invoeren". Er kan alleen worden bevestigd, als alle vereiste velden zijn ingevuld.

Menu "Alarmlogboek"

1 — 1049449 - Manual support

2 — **Sensoralarmen** Installatie alarmen

Sensor-ID	Sensornaam	Alarmtype	Tijdsperiode	Beschrijving
		All		

3 —

Afb. 26: Overzicht menu "Alarmlogboek"

In het menu "Alarmlogboek" kunt u de alarmhistorie van uw projecten bekijken en filteren.

- (1) Selecteer een project in de zoekdialoog.
- (2) Selecteer direct onder de zoekdialoog de variant van het filter.
- (3) Gebruik de filters, voor het filteren op verschillende gegevens: ID, naam, alarmtype of periode.

Beheer

Menu "Beheerder" In het menu "Beheerder", kunt u de gebruikers beheren. Simplify Climate Solutions biedt u drie gebruikerstypen met elk verschillende rechten:

- "Company User": Een administratieve gebruiker, die gebruikers met verschillende rollen kan aanmaken en wissen. Deze wijst elk project (elke Simplify Control Unit) toe aan een gebruiker en wijst normale gebruikers toe aan een leidinggevende.

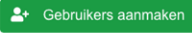
INFO

De gebruikersnaam en het wachtwoord voor een company user worden uitsluiten toegewezen door Dantherm A/S.

- "Supervisor": Een leidinggevende gebruiker, die aan hem/haar zijn toegewezen gebruikers kan beheren, toevoegen en wissen. Deze kan projecten toewijzen aan de aan hem/haar toegewezen gebruikers en ook de aan hem/haar toegewezen projecten bekijken.
- "User": Een normale gebruiker, die alleen de aan hem/haar toegewezen projecten kan bekijken. Elke normale gebruiker kan slechts aan één leidinggevende zijn toegewezen.

Menupunt "Gebruikers"

Toont een overzicht van alle gebruikers en hun rollen.

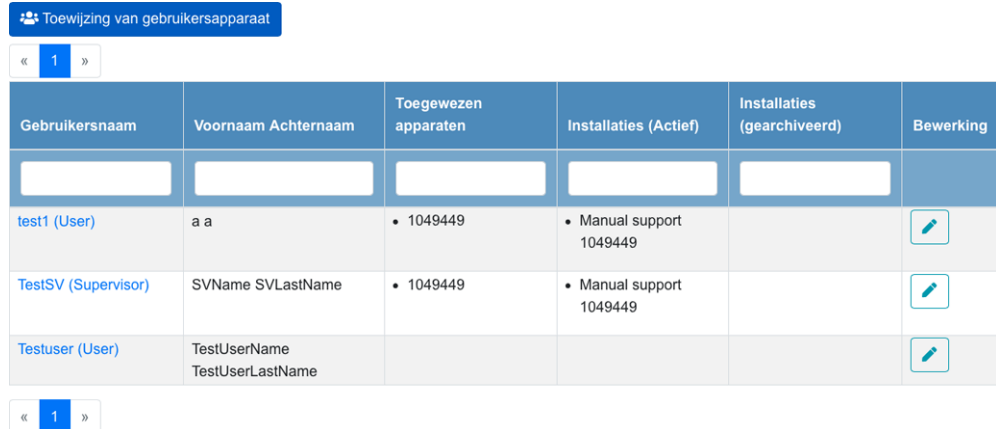


Gebruikersnaam	Naam	Achternaam	Bedrijfsnaam	E-mail	Rol	
test1	a	a	Technical Concept	@technical-concept.de	User	  
TestSV	SVName	SVLastName	Technical Concept	@technical-concept.de	Supervisor	  
Testuser	TestUserName	TestUserLastName	Technical Concept	@technical-concept.de	User	  

Afb. 27: Menupunt "Gebruikers"

- Gebruik de filters, voor het filteren op verschillende gegevens: Gebruikersnaam, achternaam, voornaam, firma, e-mail.
- Rechts kunt u door te klikken op het betreffende schakelvlak de gebruiker bewerken, details bekijken of wissen.
- Via "Gebruikers aanmaken", kunt u nieuwe gebruikers aanmaken en daar een rol aan toewijzen.

Menupunt "Gebruikersinstallaties"



Afb. 28: Menupunt "Gebruikersinstallaties"

Toont een overzicht van de gebruiker en elke hieraan toegewezen Simplify Control Unit.

- Gebruik de filters, voor het filteren op verschillende gegevens: Gebruikersnaam, achternaam, voornaam, toegewezen Simplify Control Unit.
- Door te klikken op de gebruikersnaam, kunt u meer details van de gebruiker bekijken.
- Met het pen-symbool geheel rechts, kunt u de projecten beheren, die zijn toegewezen aan de gebruiker. Hier heeft u de volgende mogelijkheden:
 - In de zoekdialoog een Simplify Control Unit toevoegen of verwijderen.
 - Met schakelvlak "Update", kunt u de wijzigingen opslaan.
 - Met het schakelvlak boven de zoekdialoog navigeert u terug.

Menupunt "Steun"

Bedrijven

Technical Concept

Toezichthouders

TestSV (SVName SVLastName)

Niet-toegewezen gebruikers

Testuser

Huidige gebruikers

test1

Afb. 29: Menupunt "Steun"

Toont een lijst met normale gebruikers, waar geen leidinggevend en aan zijn toegewezen.

1. Rechtsboven kunt u een "Supervisor" selecteren. Daarna wordt een lijst met de aan hem/haar toegewezen gebruikers getoond.
2. U kunt op de groene pijl naast een gebruiker klikken, voor het toewijzen van de gebruiker.
3. U kunt op de rode "X" klikken, voor het opheffen van de toewijzing van de gebruiker.

INFO

Voor meer informatie over de verschillende gebruikersniveaus, graag contact opnemen met Pantherm A/S.

Foutzoeken en verhelpen van fouten

Weergaven op het Dashboard

Alarmweergave	Oorzaak	Maatregelen voor het oplossen
"Volle wateremmer"	De watertank van de CDT, MKII of MKIII condensatie-luchtontvochtiger is vol.	De watertank leegmaken.
"Technisch alarm"	De rode LED van de CDT, MKII of MKIII condensatie-luchtontvochtiger brandt.	De condensatie-luchtontvochtiger scheiden van het net en de mogelijke oorzaken controleren op basis van de technische documentatie van het apparaat.
"Sonde fout"	De Simplify Sensor Probe is defect of niet correct aangesloten.	De Simplify Sensor Probe opnieuw aansluiten op de Simplify Sensor Box. Vervang de Simplify Sensor Probe.
"Acclimatiseren"	De Simplify Sensor Probe - IAQ acclimatiseert binnen de omgeving.	Er zijn geen handelingen noodzakelijk. Het acclimatiseren is een onderdeel van het normaal bedrijf (bijv. voor kalibratie). Tijdens het acclimatiseren worden geen meetgegevens geregistreerd. De resterende tijdsduur wordt een productmelding weergegeven.
"Weerstand buiten bereik"	De Simplify Sensor Probe - Resistive ligt buiten het meetbereik.	Tijdens normaal bedrijf kan het voorkomen dat de waarden het meetbereik verlaten. Desondanks moet u de installatie controleren. Zorg dat de Simplify Sensor Probe goed is gepositioneerd en vrij is van ongewenste omgevingsinvloeden.
"Open circuit conditie"	Bij de Simplify Sensor Probe - Resistive is sprake van een kortsluiting tussen de meetpennen.	Controleer de Simplify Sensor Probe op locatie.
"Abnormaal droog"	De Simplify Sensor Probe - Resistive is abnormaal droog. Het niveau van de materiaalvochtigheid kan niet worden bepaald.	Zorg dat de instelling van het materiaal onder waardetype "MC" van de productweergave correct is.

**Verhelpen van fouten**

Probleem	Oorzaak	Maatregelen voor het oplossen
De Simplify Control Unit heeft geen verbinding met het GSM-netwerk. De LED knippert oranje.	Slecht of geen GSM-signaal	De Simplify Control Unit aansluiten op een locatie met een sterk GSM-signaal of sluit de Simplify Control Unit aan op een ethernet- of LAN-verbinding.
De Simplify Control Unit knippert na het opstarten niet groen.	De Simplify Control Unit heeft nog geen gegevens van de Simplify Cloud ontvangen.	Wacht enkele minuten.
	Geen netwerkverbinding.	Omschakelen tussen ethernet- en GSM-verbinding.
	Op het Simplify Control Unit zijn geen producten geprogrammeerd.	Gebruik de Simplify App, voor het toevoegen van producten. Registreer de wijziging.
De Simplify Control Unit brandt niet continu groen.	Nog niet van alle producten zijn gegevens ontvangen.	Controleer de status op het Simplify Dashboard.
		De Simplify Sensor Probe van elke inactieve Simplify Sensor Box opnieuw aansluiten.
De Simplify Control Unit brandt rood	Geen netspanning, back-up-batterij actief.	Zorg dat de eenheid is aangesloten op de elektrische voeding.
De Simplify Control Unit knippert rood	De back-up-batterij werkt niet.	De eenheid voor het vervangen van de back-up-batterij versturen naar Dantherm A/S.
De Simplify Relay Box meet het energieverbruik niet of niet correct.	Slecht of geen signaal tussen de Simplify Relay Box en de Simplify Control Unit.	Plaats de producten opnieuw. Zorg dat hindernissen (bijv. wanden, objecten) het signaal niet kunnen storen.
		Wacht, tot de 3 toonsignalen de verbinding bevestigen.
		Controleer de verbinding op het Simplify Dashboard.
De Simplify Relay Box brandt rood.	De Simplify Relay Box is overbelast.	Verwijder minimaal één apparaat van de Simplify Relay Box. Verwijder minimaal nog een Simplify Relay Box voor de verwijderde eenheden.
De Simplify Sensor Box werkt niet of wordt op het Simplify Dashboard als passief weergegeven. De Simplify Sensor Box stuurt duidelijk foutieve gegevens naar het Simplify Dashboard.	De Simplify Sensor Probe is defect of niet correct aangesloten. De Simplify Sensor Box is niet met de Simplify Control Unit verbonden.	De Simplify Sensor Probe opnieuw aansluiten op de Simplify Sensor Box.
		Klinkt een toonsignaal, is de Simplify Sensor Probe defect. Vervang deze.
		Klinken twee signaaltönen, plaats het product dan indien nodig opnieuw.
		Worden nog steeds foutieve gegevens verzonden, vervang dan de Simplify Sensor Probe.
Bij het verbinden van de Simplify Sensor Probe met de Simplify Sensor Box klinkt geen signaal.	De batterij is leeg of defect.	Vervang de batterij van de Simplify Sensor Box.

Probleem	Oorzaak	Maatregelen voor het oplossen
De Dantherm CDT MKII of MKIII condensatie-luchtontvochtiger start niet op of werkt niet meer.	De reikwijdte van de Simplify Control Unit t.o.v. de Simplify Integration Box in de condensatie-luchtontvochtiger is overschreden.	Controleer op het Simplify Dashboard het signaal tussen de producten. Plaats de producten indien nodig opnieuw.
De Simplify App werkt niet.	Een Simplify App-update is noodzakelijk.	Controleer in Google Play of in de App Store, of een update beschikbaar is en deze uitvoeren.
	De smartphone/tablet gebruikt een oudere versie dan Android 5.1 / iOS 5.	De Android-/iOS-versie op uw smartphone/tablet updaten naar de versie 5.1 / iOS 10 of hoger.
	Onvoldoende geheugenruimte aanwezig.	Controleer of de smartphone/tablet voldoende intern geheugen heeft.
	Geen GSM-net.	Controleer of de smartphone/tablet voldoende GSM-ontvangst heeft.
	De vereiste rechten zijn niet toegewezen.	Geef de Simplify App toegang tot uw camera en locatie. Indien nodig de Simplify-app opnieuw installeren, voor een nieuwe aanvraag voor de toegang.
De tijdschema's voor Simplify Relay Box of Simplify Integration Box werken niet	De vereiste rechten zijn niet toegewezen.	Geef de Simplify App toegang tot uw locatie. Indien nodig de Simplify-app opnieuw installeren, voor een nieuwe aanvraag voor de toegang.

Project afsluiten

INFO

Leeglopende batterijen

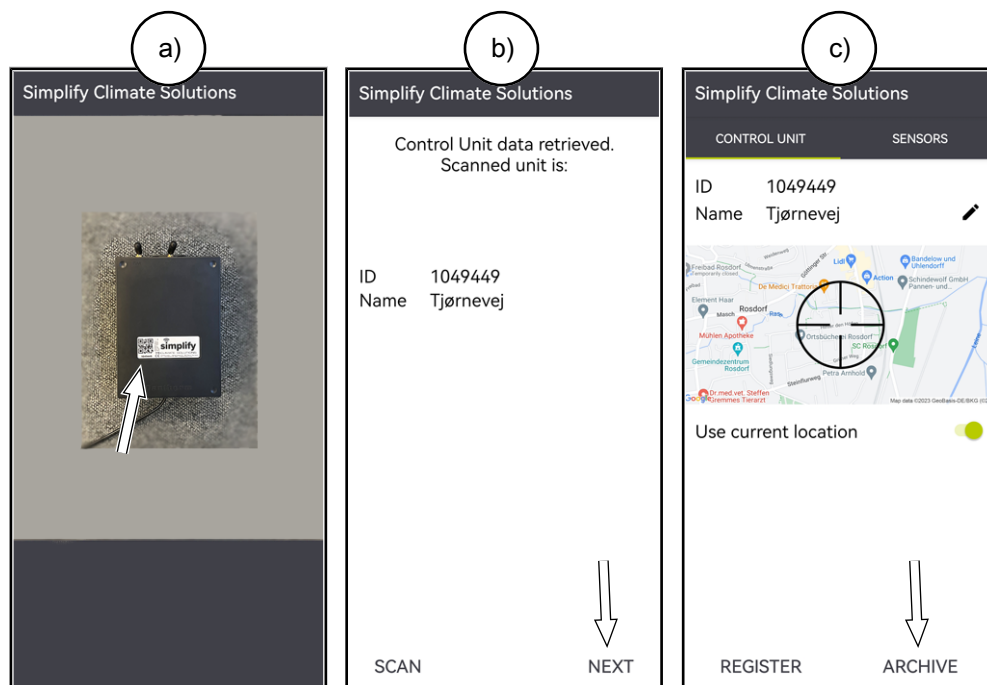
De Simplify Sensor Box blijft werken, als de Simplify Sensor Probe niet wordt losgetrokken. De Simplify Control Unit werkt bij een ontbrekende voedingsspanning door via de back-up-batterij, als het project niet via de Simplify App is gearcheeerd.

- Alle hieronder beschreven stappen opvolgen, zodat het onnodig leeglopen van de batterijen wordt vermeden.

Archiveren

Is een project afgerond, moet het met de Simplify App worden gearcheeerd.

1. Scan de QR-code van de Simplify Control Unit en druk in de Simplify App op "ARCHIVE".



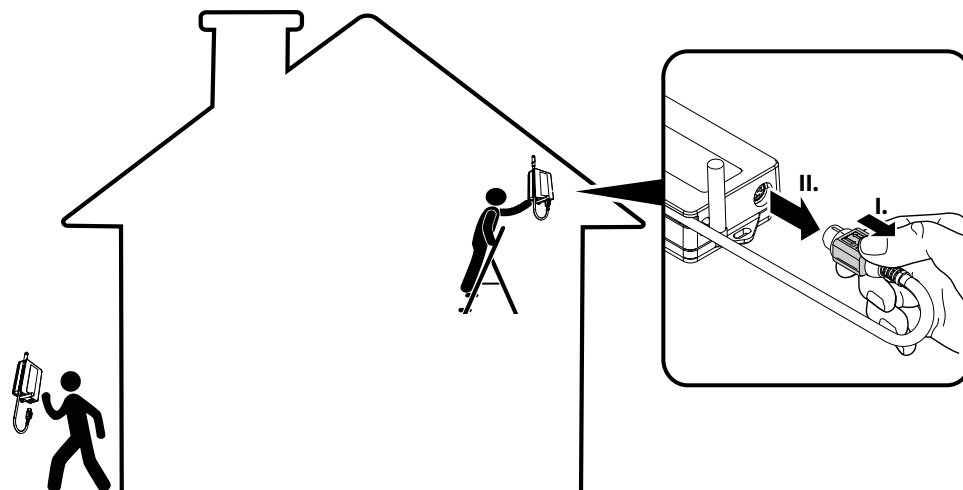
Afb. 30: Project archiveren

- ⇒ De Simplify Control Unit wordt na maximaal 10 minuten door de "Cloud" uitgeschakeld.
- ⇒ Op het Simplify Dashboard kunt u controleren of het archiveren is gelukt:
<https://simplifyclimatesolutions.com>

Archiveert u een project niet, loopt de volgende meetreeks onder dit project door en is het maken van onderscheid op het Simplify Dashboard moeilijk. Alle gearcheeerde projecten zijn in het menu "Archief" separaat oproepbaar.

Producten inzamelen

1. De netstekker van de Simplify Control Unit en de relaisboxen uit het stopcontact trekken.
2. De stekkers van de overige producten lostrekken en ze inzamelen. De Simplify Sensor Probe bij elke Simplify Sensor Box verwijderen. Voor het loskoppelen van de stekker de greephuls naar achter trekken.



Afb. 31: Simplify Sensor Box uitschakelen

3. Alle producten opbergen in de koffer.



Recycling

Algemene aanwijzingen

Simplify Control Unit en Simplify Sensor Box bevatten batterijen. De batterijen moeten vóór de recycling worden verwijderd.



Li-Ion Batterijen en accu's horen niet in het huishoudelijk afval, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 6 september 2006 inzake batterijen en accu's, alsook afgedankte batterijen en accu's – vakkundig worden ingezameld en gerecycled. De batterijen en accu's volgens de geldende wettelijke bepalingen recycelen.



■ Het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak op een afgedankt elektrisch of elektronisch apparaat, geeft aan dat het aan het eind van de levensduur niet via het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Voor een gratis retournering zijn in uw buurt inzamelpunten voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten beschikbaar. De adressen kunt u bij uw gemeentelijke instanties opvragen. Door het gescheiden inzamelen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten, moet het hergebruik, recycling van natuurlijke hulpbronnen, resp. andere vormen van hergebruik mogelijk worden gemaakt en ook negatieve gevolgen bij de recycling van de mogelijk in het apparaat aanwezige gevaarlijke stoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid worden vermeden.

Demontage



GEVAAR

Gevaar door een elektrische schok!

Door een elektrische schok kunt u zwaar letsel oplopen.

- De Simplify Control Unit van het stroomnet scheiden, door de stekker uit het stopcontact te trekken, voordat u de Simplify Control Unit opent!

Voor het verwijderen van batterijen uit de Simplify Sensor Box, zie video:
<https://www.youtube.com/watch?v=3drKseAWyKs>

Bijlagen

Technische gegevens

Simplify Control Unit

Specificatie	Eenheid	Waarde
Elektrische voeding	VAC	85-265
	Hz	50-60
Opgenomen vermogen	W	2.7
Back-up-batterij	VDC	3.7
GSM-frequentie	MHz	850/900/1800/1900
GPRS-klasse		12
Maximaal ISM-zendvermogen (Tx)	mW	10
ISM-frequentieband (Tx/Rx)	MHz	868
Beschermingsgraad		IP 54
Opslagtemperatuur	°C	-40 - +60
bedrijfstemperatuur	°C	-20 - +60
Ethernet		RJ45
RS485-Modbus		RJ45

Simplify Sensor Box

Specificatie	Eenheid	Waarde
Batterijspanning	VDC	9
Stroomverbruik in rustmodus	µA	4.5
Stroomsterkte bij gegevensoverdracht (Tx)	mA	12
Maximaal ISM-zendvermogen (Tx)	mW	10
ISM-frequentieband (Tx/Rx)	MHz	868
Beschermingsgraad		IP 54
Opslagtemperatuur	°C	-40 - +60
bedrijfstemperatuur	°C	-20 - +60
Levensduur van de batterij bij een standaard gegevensregistratiefrequentie met aangesloten Simplify Sensor Probe - RH/TEMP	Jaren	+5

Simplify Relay Box

Specificatie	Eenheid	Waarde
Elektrische voeding	VAC	184-264
	Hz	50
Maximale stroomsterkte	A	16
Maximaal ISM-zendvermogen (Tx)	mW	10
ISM-frequentieband (Tx/Rx)	MHz	868
Beschermingsgraad		IP 54
Opslagtemperatuur	°C	-40 - +60
bedrijfstemperatuur	°C	-20 - +60

**Simplify CC 4 Box**

Specificatie	Eenheid	Waarde
Elektrische voeding	VAC	207-253
Maximale stroomsterkte	A	16 UK: 13 CH: 10
Maximaal ISM-zendvermogen (Tx)	mW	10
ISM-frequentieband (Tx/Rx)	MHz	868
Beschermingsgraad		IP 54
Opslagtemperatuur	°C	-40 - +60
bedrijfstemperatuur	°C	-20 - +60

Simplify Sensor Probe - RH/TEMP

Specificatie	Eenheid	Waarde
Spanning	VDC	3.3
Stroomsterkte	mA	1.5
Vermogen	mW	5
Meetbereik relatieve luchtvochtigheid	%r.v.	0-100
Tolerantie relatieve luchtvochtigheid	%r.v.	+/- 2
Resolutie relatieve luchtvochtigheid	%r.v.	0.1
Meetbereik temperatuur	°C	-40 - +100
Tolerantie temperatuur	°C	+/- 0,2
Resolutie temperatuur	°C	0.1
Beschermingsgraad voelerpunt		IP 67

Simplify Sensor Probe - IAQ

Specificatie	Eenheid	Waarde
Spanning	VDC	3.3
Stroomsterkte (actief/in rust)	mA	5,2/0,000450
Vermogen	mW	0.16
Meetbereik TVOC	µg/m ³	0-20000
Tolerantie TVOC	µg/m ³	1
Resolutie TVOC	µg/m ³	1
Meetbereik eCO2	ppm	400-5000
Tolerantie eCO2	ppm	+/- 25%
Resolutie eCO2	ppm	1
Meetbereik index	IAQ	0 - +5
Tolerantie index	IAQ	+/- 0,1
Resolutie index	IAQ	0.1
Opslagtemperatuur	°C	-40 - +125
bedrijfstemperatuur	°C	-50 - +125
Beschermingsgraad voelerpunt		IP 67

**Simplify Sensor
Probe - Resistive**

Specificatie	Eenheid	Waarde
Spanning	VDC	3.3
Stroomsterkte	mA	10
Vermogen	mW	33
Meetbereik houtvochtigheidsequivalent	%	0 ... $\geq$ 30
Tolerantie houtvochtigheidsequivalent	%	+/- 1
Resolutie houtvochtigheidsequivalent	%	1
Meetbereik temperatuur	°C	-40 - +100
Tolerantie temperatuur bij 0 - 50 °C	°C	+/- 1
Resolutie temperatuur	°C	0.1
Beschermingsgraad voelpunt		IP 67

**Simplify
Integration Box**

Specificatie	Eenheid	Waarde
Spanning	VDC	9-18
Stroomsterkte bij gegevensoverdracht/-ontvangst (Tx/Rx)	mA	12/5
Maximaal ISM-zendvermogen (Tx)	mW	10
ISM-frequentieband (Tx/Rx)	MHz	868
Beschermingsgraad		IP 54
Opslagtemperatuur	°C	-40 - +60
bedrijfstemperatuur	°C	-20 - +60

**IP-beschermings-
graden**

IP 54:

Beschermd tegen stof: Kleine hoeveelheden stof kunnen binnendringen in het product, maar hebben geen invloed op de functionaliteit.

Beschermd tegen spatwater: Het product is beschermd tegen spatwater uit alle richtingen.

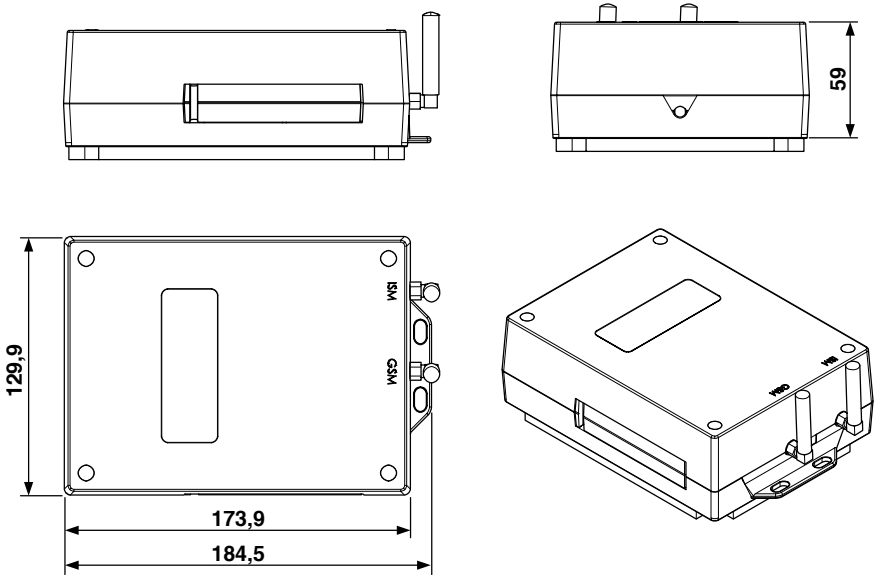
IP 67:

Stofdicht: Er kan geen stof binnendringen in het product.

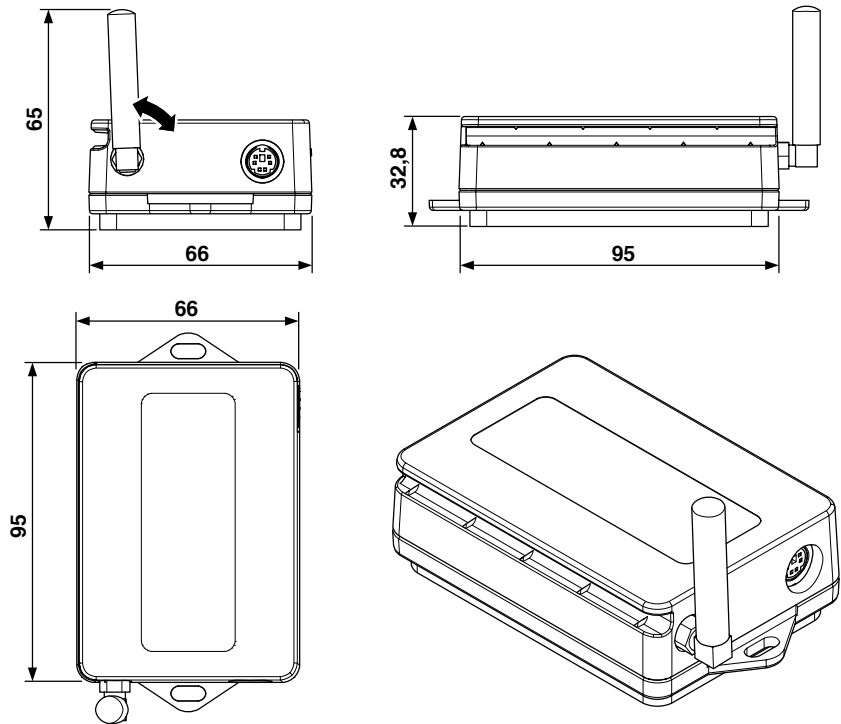
Kortstondige onderdompeling in water: Het product kan maximaal 30 minuten in 1 m diep water worden ondergedompeld.



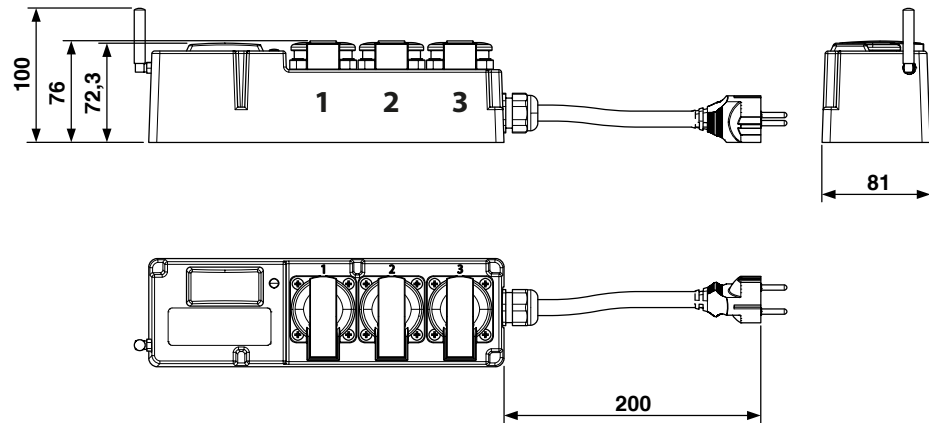
Afmetingen



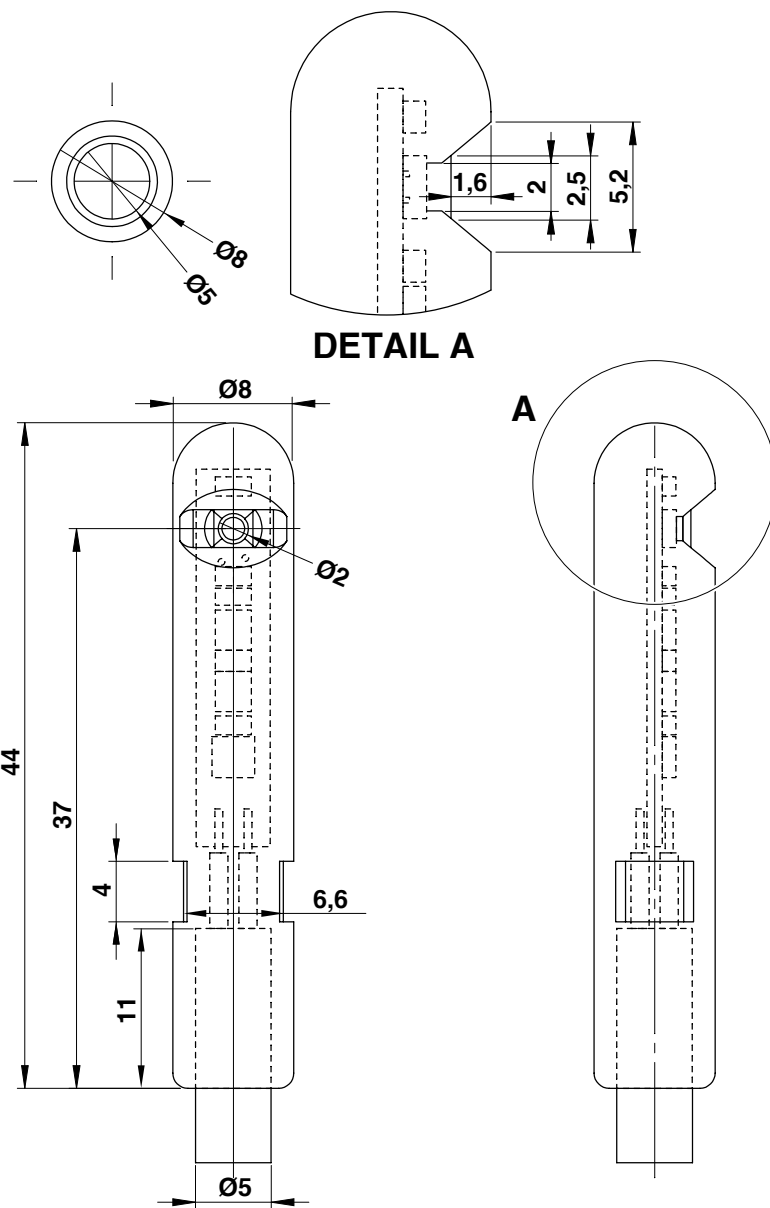
Afb. 32: Afmetingen Simplify Control Unit (in mm)



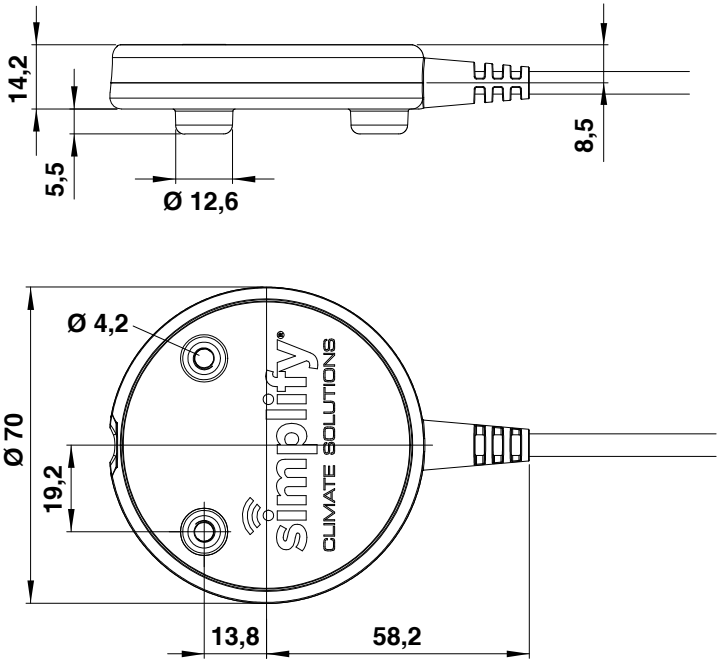
Afb. 33: Afmetingen Simplify Sensor Box (in mm)



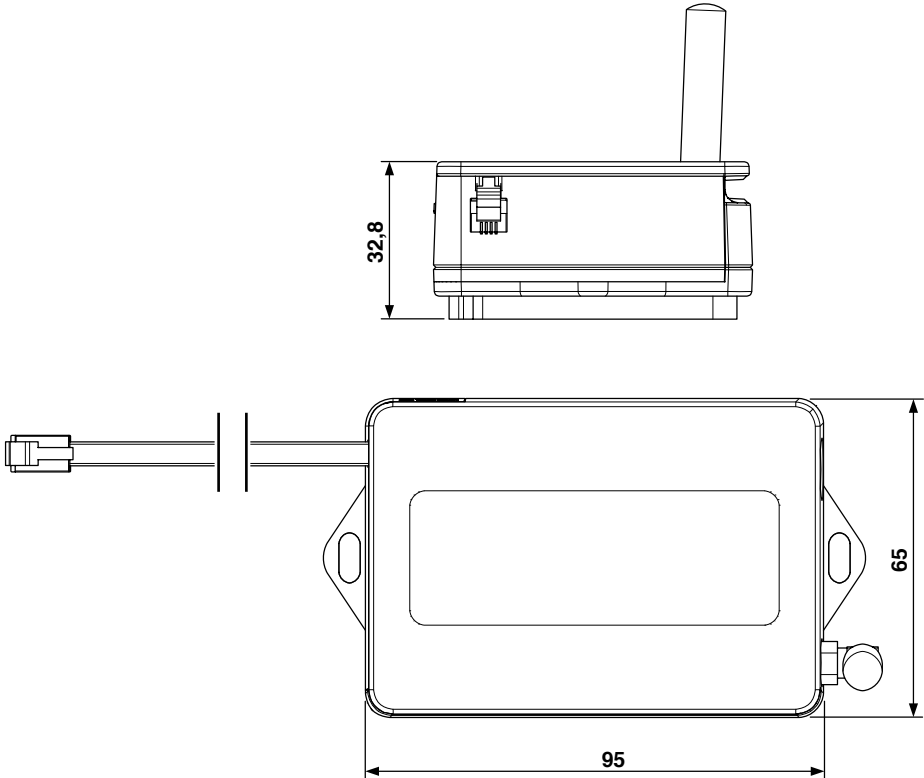
Afb. 34: Afmetingen Simplify Relay Box (in mm)



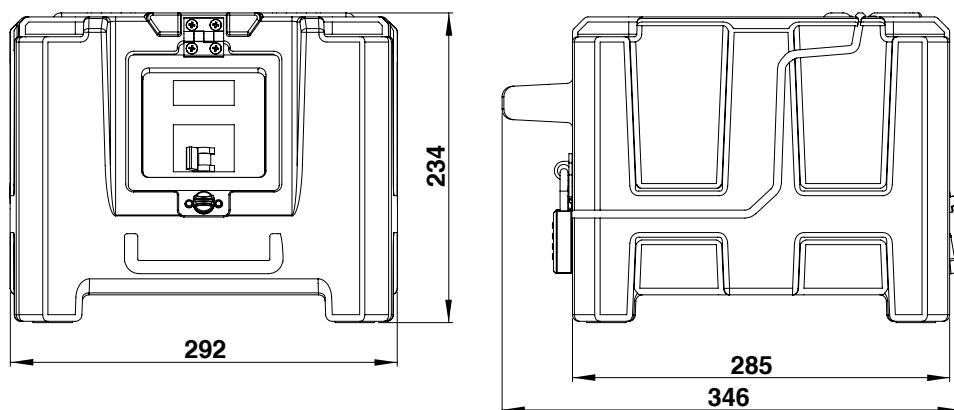
Afb. 35: Afmetingen Simplify Sensor Probe - RH/TEMP/IAQ (in mm)



Afb. 36: Afmetingen Simplify Sensor Probe - Resistive (in mm)



Afb. 37: Afmetingen Simplify Integration Box (in mm)



Afb. 38: Afmetingen Simplify CC 4 Box (in mm)

Conformiteitsverklaring (EU)

Dantherm A/S, Marienlystvej 65, DK - 7800 Skive, verklaart hiermee dat de hieronder genoemde apparaten:

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

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

- voldoen aan de bepalingen van volgende richtlijnen:

2014/35/EU	Laagspanningsrichtlijn
2014/30/EU	EMC-richtlijn
2014/53/EU	Richtlijn radioapparatuur
2011/65/EU	RoHS-richtlijn
1907/2006/EG	REACH-verordening

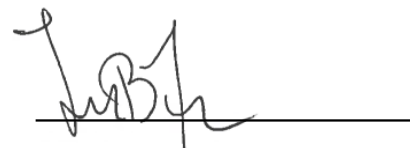
- en worden geproduceerd in overeenstemming met de volgende normen:

EN 62368-1:2020	Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparatuur - Deel 1: Veiligheidseisen
EN 301 489-1 V2.1.1:2017	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en radiodiensten - Deel 1
EN 301 489-3 V2.1.1:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en radiodiensten - Deel 3
EN 301 511 V12.5.1:2017	Globaal systeem voor mobiele communicatie (GSM/LTE)
EN 300 220-2 V3.2.1:2018	Kort bereik apparatuur (SRD) werkend in het frequentiegebied 25 MHz bis 1 000 MHz - Deel 2
EN 300 220-1 V3.1.1:2017	Kort bereik apparatuur (SRD) werkend in het frequentiegebied 25 MHz bis 1 000 MHz - Deel 1

Skive, 03-01-2023



Productontwikkeling
Henrik Sick Hansen



Directeur
Jakob Bonde Jessen



<https://support.dantherm.com>



Dantherm Denmark A/S

Marienlystvej 65

7800 Skive

Denmark

danthermgroup.com

KEEP UPDATED
FOLLOW US ON:



DANTHERM GROUP