



FJERNOVERVÅKING AV KLIMA

MOBIL SKY-BASERT OVERVÅKINGSLØSNING



FJERNSTYRING AV KLIMAHÅNDTERINGSPROSESSER

Simplify fra Dantherm Group er en skybasert sensorløsning designet for å fjernstyre, overvåke og analysere klimakontrollprosesser. Dette verktøyet gir deg tilbakemeldingen du trenger for å optimalisere klimakontrollinstallasjonene.

Som et verktøy for virksomhetsstyring er Simplify ideelt for ulike bransjer, spesielt for vannskadesanering og deres forsikringspartnere, bygg- og anleggsvirksomheter, skadedyrkontroll og mange flere.

Bruken av Simplify vil redusere behovet for besøk på stedet, gi fjerntilgang til viktige data og strømlinjeforme den daglige operasjoner. Med Simplify samles data inn fra trådløse sensorer på stedet og gjøres tilgjengelig i cloud via Simplify-dashbordet. Systemet har et enkelt og intuitivt brukergrensesnitt som gjør det enkelt å bruke for alle ansatte.

Overvåking gir deg ikke bare mulighet til å spore ytelsen til selve prosessen, men også ytelsen til utstyret, noe som gir informasjon om strømforbruk og maskinstatus fra kontoret ditt.

FUNKSJONER

- Mobilt sky-basert system (GSM) som overfører målte data fra anleggsplasser til en nettbasert dashbord
- Dokumenterer prosessen gjennom sanntidsdata og sanntidsgrafene som viser temperatur, relativ fuktighet, mettet damptrykk, vanninnhold, duggpunkt, kW, kWh, eCO₂, VOC og generell luftkvalitet
- Reduserer behovet for overvåking på stedet, sparer bedrifter for reise- og lønnskostnader, samtidig som det øker kapasiteten til å ta på seg flere jobber
- Fjernstyrt på/av-funksjon for alt tilkoblet utstyr
- Alarmer programmerbare på sensornivå og e-postvarsel hvis tersklene overskrides
- Datalogging gir en historisk katalog over tidligere krav og gir et nøyaktig revisjonsspor for kunder
- Programvareoppdateringer for Simplify-kontrollenheten, sensorboksen, reléboksen og integrasjonsboksen kan utføres direkte fra cloud

HVORFOR INNHENTE VIKTIGE JOBBDATA EKSTERNT?

Fra datamaskinen eller nettbrettet kan du få tilgang til data i cloud og lese informasjon om temperatur, fuktighet, driftstid og energiforbruk fra alle stedene dine.

Systemet tillater:

OVERVÅKING: Simplify overvåker funksjonen til hver avfukter, hver varmeeinheit og annet utstyr som er installert

DATAANALYSE: Simplify visualiserer og analyserer data som gir grunnlag for evaluering, om prosessen fungerer som forventet

REGISTRERING: Simplify registrerer fuktighets- eller temperaturnivået på stedet, noe som gir sikker dokumentasjon om tørkeprosessen

KOSTNADSREDUKSJON: Simplify reduserer driftskostnadene ettersom det reduserer antall besøk på stedet som er nødvendig for hvert krav

FORDELER

- Fjernovervåking gir entreprenører en metode for ikke bare å registrere viktige jobbddata, som temperaturer og fuktighet på viktige steder, men gir også mulighet for å dele data med interessenter som forsikringsselskaper eller byggeledelsen på byggeplassene
- Datainnsamling styrker tjenesten(e) du tilbyr.
- Dataene kan utvikles til rapporter som illustrerer for kundene at jobben er utført på en grundig og god måte
- Overvåking minimerer avbrudd på arbeidsstedet
- Evnen til å identifisere når en forsikringstaker slår av utstyret er et kraftig verktøy ved håndtering av et krav
- Minimering av nedetid reduserer totale kravkostnader og livssykluser

Simplify gir deg tilbakemeldingen du trenger for å optimalisere klimakontrollprosessene.

HVORDAN FUNGERER SIMPLIFY?

Simplify-sensorene måler temperatur og fuktighet i rommet eller i materialer, f.eks. betong, samt inneluftkvalitet og sender informasjonen til Simplify-kontrollenheten, GSM-kommunikasjonsbasestasjonen. Simplify-kontrollenheten sender informasjonen til cloud, der den er tilgjengelig for alt personell.



HVA BESTÅR SIMPLIFY AV?

Simplify App	Side 5
Simplify Dashboard	Side 7
Simplify Control Unit	Side 9
Simplify Sensor Box	Side 12
Simplify Sensor Probes	Side 16
Simplify Relay Box	Side 26
Simplify CC4 Box	Side 28
Simplify Integration Box	Side 30

SIMPLIFY APP



FUNKSJON

Simplify-appen er nødvendig for å programmere Simplify-løsningen på stedet.

Appen åpner kameraet på smarttelefonen eller nettbrettet og gjør det mulig å skanne QR-koder på både Simplify-kontrollenheten og ved valg av sensorer i Simplify-løsningen.

Appen gjør det mulig å programmere hver Simplify-løsning med de nødvendige sensorene, og samtidig gi sensorene navn. Etter programmering av Simplify-løsningen brukes appen til å registrere prosjektet på Simplify-dashboardet. Appen brukes også til å avslutte prosjektet.

BRUKSOMRÅDER

- Restaureringsprosesser etter vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Analyse av innneklimaet
- Simplify-appen brukes til å programmere Simplify-løsninger

FUNKSJONER

- App for IOS, minimum versjon IOS 10. App Store
- App for Android, minimum versjon 5.1. Google Play



INSTALLASJON

- Ved hjelp av Simplify-appen skannes QR-koden på Simplify-kontrollenheten for å gjøre det mulig å programmere et fleksibelt nettverk av sensorer
- Hver sensor skannes én etter én og navngis og registreres deretter på Simplify-dashbordet
- Når jobben er gjort, lagres data på Simplify-dashbordet ved hjelp av Simplify-appen, og dermed klargjøres kontrollenheten for neste jobb

APP-EKSEMPLER

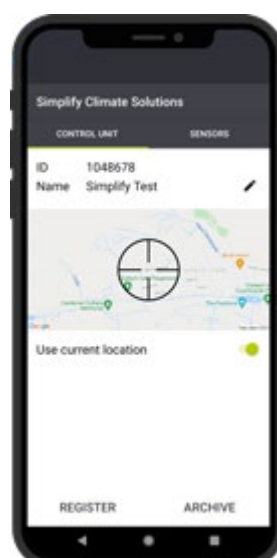
KONFIGURERE KONTROLLENHETEN TIL
SIMPLIFY



SKRIV INN JOBBNAVN OG STED



LEGG TIL OG REGISTRER SENSORER I
NETTVERKET



SIMPLIFY DASHBOARD

FUNKSJON

Simplify-dashbordet er en del av Simplify-løsningen.

Dashbordet viser alle Simplify-dataene som er samlet inn fra arbeidsstedet til brukeren. Hver bruker av systemet har sin egen unike innlogging og oversikt over alle systemer som er tilordnet dem, inkludert tilgang til arkivert informasjon for hvert system. Hierarkiske strukturer kan opprettes for å simulere ulike tilgangsnivåer i virksomheten.

For økt brukervennlighet kan brukeren få tilgang til data både i diagrammer og tabeller med ett enkelt klikk.

Brukeren kan få sendt alarmer til programmerte e-postadresser hvis utstyret blir passivt eller overskrider programmerte terskler.

Både aktuelle og historiske prosjekter (hentet fra arkivet) kan eksporteres i Excel-format eller en redigerbar Word-fil ved hjelp av rapportgeneratoren



BRUKSOMRÅDER

- Restaureringsprosesser etter vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Analyse av inn klimaet
- Simplify-dashbordet brukes til å få tilgang til data fra Simplify-løsningene
- Permanent overvåking av bygningsstrukturer

FUNKSJONER

- Dashbordet er tilgjengelig via nesten alle moderne nettlesere, som Chrome, Edge, Firefox, Safari (MAC)
- Kontrollenhet: Mangel på nettstrøm, GSM-nivå, Ethernet, geoposisjon
- Sensorboks: gjenværende batteri, signalstyrke til kontrollenheten
- Sensorproben - relativ fuktighet/temperatur: Temperatur, relativ fuktighet, damptrykk, duggpunkt, vanninnhold
- Sensorproben - resistiv: Resistivitet, overflatetemperatur, fuktighetsinnhold
- Sensorproben - inneluftkvalitet: eCO₂, TVOC og inneluftkvalitetsnivå

INSTALLASJON

- Dashbordet er tilgjengelig via lenken: <https://simplifyclimatesolutions.com>
- Tilgang til dashbordet åpnes etter at bruker og passord er opprettet

SIMPLIFY CONTROL UNIT

FUNKSJON



Simplify-kontrollenhet er styringsenheten i Simplifys overvåkningskontroll. Ved hjelp av et trådløst sensornettverk samles sanntidsdata inn og overføres til Simplify Dashboard. Dashbordet er tilgjengelig på PC, nettbrett og smarttelefon.

Simplify-konfigureringen kan enkelt programmeres på stedet ved hjelp av Simplify-appen for både Android og iOS.

Simplify-løsningen øker generelt kunnskap og dokumentasjon, f.eks. om tørkeprosesser og reduserer behovet for kostbare besøk på stedet. Simplify-løsningen brukes også til overvåking av bygningskonstruksjoner, inneluftkvalitet og for fjernmottak av data i industrielle applikasjoner.

Simplify Control Unit er den grunnleggende delen av Simplify som kobles til ved hjelp av GSM eller Ethernet når tilgjengelig og kommuniserer og kontrollerer nettverket av sensorer og utstyr på stedet programmert til det ved hjelp av 868 MHz radiofrekvens.

Simplify-kontrolleren sender data til Simplify-skyen fra alle sensortyper og håndterer kravene for å slå utstyr av/på.

BRUKSOMRÅDER

- Restaurering av vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Analyse av inneklimaet
- Permanent overvåking av bygningsstrukturer
- Næringsmiddelproduksjon og -lagring

FUNKSJONER

- LED-indikatorer for statusinformasjon
- Simplify-kontrollenheten har en kraftig magnet på baksiden for enkel plassering på metalloverflater eller bruk av veggmonteringsbraketter
- Ingen datatap ved GSM-feil
- Gjenoppretter GSM-tilkobling ved brudd
- Batteribackup hvis 230 V svikter i 12-15 timer
- Integreres med alt Dantherm Group-utstyr ved hjelp av CC6-kontroller
- 2G GSM-netværk eller Ethernet/LAN
- SIM-kort for roaming over hele verden

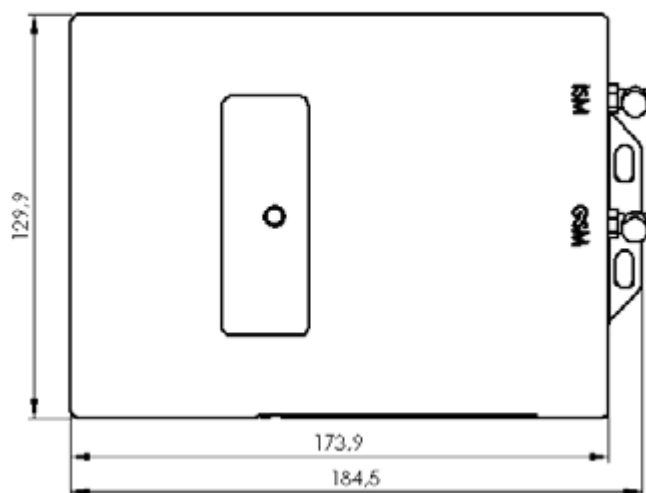
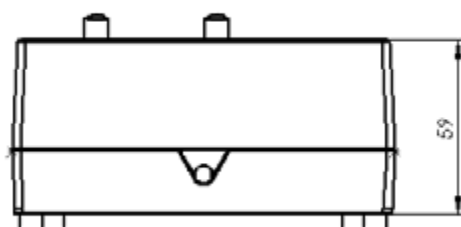
INSTALLASJON

- Ved hjelp av Simplify-appen skannes QR-koden på Simplify-kontrollenheden for å gjøre det mulig å programmere et fleksibelt nettverk av sensorer. Hver sensor skannes én etter én, gitt et navn, og til slutt registrert på Simplify-dashbordet
- Simplify-kontrollenheden finder automatisk det sterkeste GSM-nettverk, der er tilgjengelig, når den er tændt, eller bruker Ethernet/LAN, hvis den er tilsluttet
- Når Simplify-kontrollenhet er på nett kan hver sensor kobles til én etter én
- Simplify-kontrollenheden har LED-indikasjon når alle sensorer er tilkoblet
- Simplify-dashbordet viser når alle sensorer er aktive på dashbordet
- Når jobben er gjort, lagres data i arkivet på Simplify-dashbordet ved hjelp av Simplify-appen, og gjør dermed Simplify-kontrollenheden klar for neste jobb
- Simplify er en mobil løsning som ikke krever en fast installasjon

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Control Unit
Nettspenning	VAC	85-264
	Hz	50/60
Strømforbrug	W	2,7
Reservebatteri	VDC	3,7
GSM quad-band	MHz	850/900/1800/1900
GPRS-klasse 12		
ISM Tx-effekt maks.	mW	10
ISM Tx/Rx-frekvens	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP54
Lagringstemperaturområde	°C	-40 - +60
Driftstemperaturområde	°C	-20 - +60
Ethernet: RJ45		
RS 485 Modbus: RJ45		Ja

For å få optimal informasjon og funksjonalitet anbefaler vi å bruke maksimalt 50 sensorer på samme installasjon.

MÅLSKISSE





SIMPLIFY SENSOR BOX



FUNKSJON

Simplify-sensorboksen er en del av Simplify-løsningen. Simplify-sensorboksen brukes til å sende data fra den tilkoblede Simplify-sensorsonden (relativ fuktighet/temperatur, resistiv eller inneluftkvalitet) tilbake til Simplify-kontrollenheten ved å bruke en 868 MHz radiofrekvens.

Sensorboksen drives av et vanlig 9V litiumbatteri og har en forventet levetid på 5+ år i standard rapporteringsmodus. Batteriet kan enkelt skiftes av brukeren. Strømmen slås på ved å montere sensorproben og slås også av ved å ta ut sensorsonden. Sonden kobles til via en mini-DIN-kontakt.

Simplify-sensorboksen kommuniserer ved hjelp av akustisk indikasjon for

- Batterinivå og Simplify sensorprobe i funksjon
- Tilkobling til Simplify kontrollenhet etablert

Simplify-sensorboksen kan styres fra Simplify-dashbordet ved å justere datafrekvensen.

BRUKSOMRÅDER

- Restaureringsprosesser etter vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Klimaanalyse av inneklima
- Overvåking av temperatur/fuktighet i ulike materialer

FUNKSJONER

- Overfører data fra Simplify-sensorproben (Relative Humidity/ Temperature, Resistive og Indoor Air Quality) til Simplify-kontrollenheten ved bruk av en radiofrekvens på 868 MHz
- Fleksibel og justerbar datafrekvens fra Simplify dashbord
- Enkelt å bytte batteri
- Enkel frakobling av prober gjør service og vedlikehold enkelt
- Integrert veggbrakett og magnet

TILBEHØR

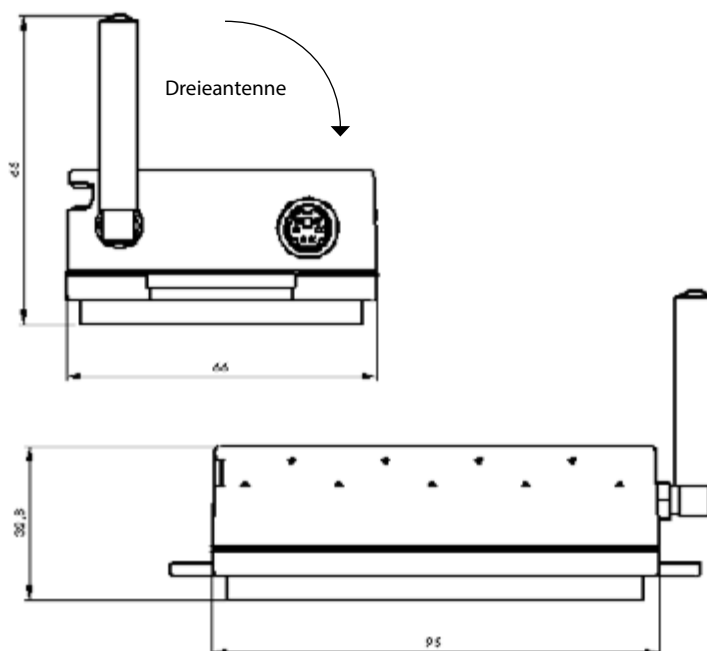
- Simplify Sensor Probe - Relative Humidity/Temperature tilgjengelig i 24 cm, 300 cm og 2000 cm; Simplify Sensor Probe - Resistive og IAQ tilgjengelig 24 cm

INSTALLASJON

- Simplify-sensorboksen er en del av Simplify-løsningen. Etter at du har brukt Simplify-appen og skannet QR-koden på kontrollenheten, er det mulig å koble sensorboksene til kontrollenheten, og dermed koble til et nettverk av sensorer som skal plasseres på et ønsket sted
- Når en Simplify-sensor er montert, aktiveres sensorboksens strømforsyning og brukeren varsles via et akustisk signal med to pip
- Fra Simplify-dashbordet kan frekvensen av data fra Simplify-sensorboksen endres for å innhente færre eller flere data
- Simplify Sensor Box kobles til sensoren via en mini DIN-kontakt
- Simplify-sensorboksen slås automatisk PÅ når proben er tilkoblet
- Simplify sensorboks har en kraftig magnet på baksiden for enkel plassering på metalloverflater eller bruk av veggmonteringsbrakett

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Sensor Box
Spenning (batteri)	VDC	9
Strøm i hvilemodus	uA	4,5
Strøm i Tx-modus	mA	12
Maks. effekt Tx	mW	10
Tx/Rx-frekvens	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP54
Lagringstemperaturområde	°C	-40 - +60
Driftstemperaturområde	°C	-20 - +60
Batterilevetid (1200 mA Li)	År	+5

MÅLSKISSE



SIMPLIFY SENSOR PROBES

SENSOR PROBE – RELATIVE HUMIDITY/ TEMPERATURE



FUNKSJON

Simplify Sensor Probe - Relativ fuktighet/temperatur (RF/TEMP) er en del av Simplify.

Sensoren måler relativ fuktighet og temperatur med en unik presisjon på +/- 2,0 % i området 0-100 % RF og +/- 0,2 °C avvik i temperaturmålinger.

Åpningen til sensoren, som sensoren måler fra, er IP67-beskyttet (sensoren er støvtett og kan senkes i vann < 1 m i opptil 30 minutter), noe som gir ideell beskyttelse i tøffe miljøer.

Diameteren på proben er bare 8 mm, noe som reduserer reparasjonsarbeidet som kreves etter tørking. Den leveres med ulike kabellengder - 24 cm, 300 cm og 2000 cm.

BRUKSOMRÅDER

- Restaureringsprosesser etter vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Overvåkning av klima i bygg og konstruksjoner
- Analyse av innneklimaet
- Sensoren kan brukes i luft og materialer som tre og betong hvor RF%-måling er nødvendig

FUNKSJONER

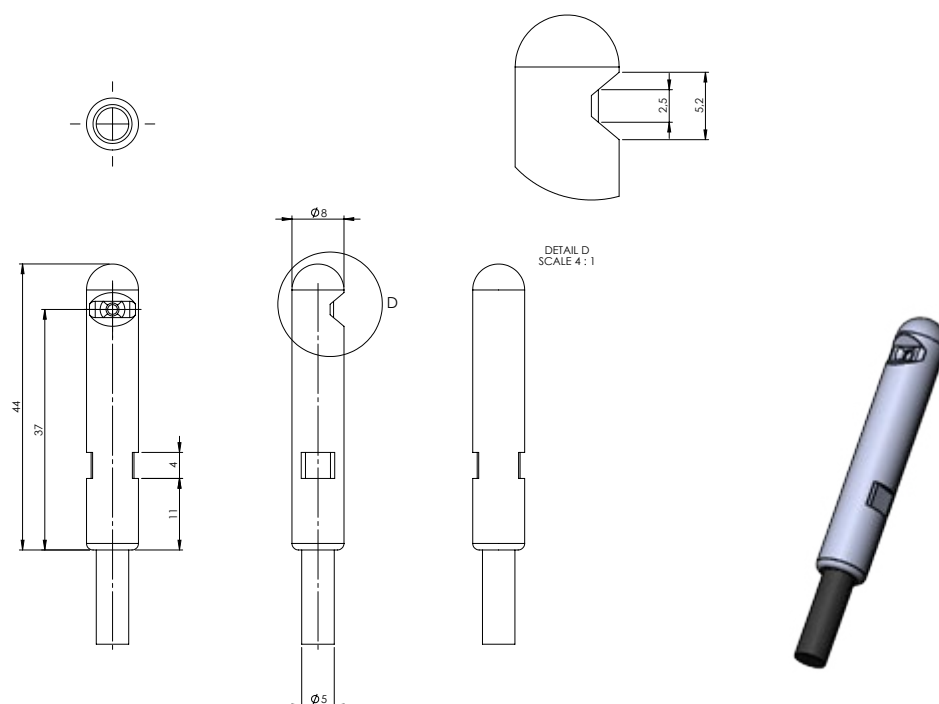
- Høy nøyaktighet
- Slank design Ø8 mm
- IP67
- Robust design
- Kombinert fuktighets- og temperaturmåling

INSTALLASJON

- Simplify Sensor Probe - Relativ fuktighet/temperatur er en del av Simplify-løsningen. Den kobles til Simplify Sensor Box for å muliggjøre måling av temperatur- og fuktighetsdata
- Simplify-sensorboksen slås automatisk PÅ når proben er tilkoblet
- Sensoren kobles til Simplify Sensor Box via en mini DIN-kontakt
- Proben kan brukes i fri luft eller settes inn i materialet hvor relativ fuktighet og temperatur må måles

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Sensor Probe - RH/TEMP
Spenning	VDC	3,3
Strøm	mA	1,5
Effekt	mW	5
RH-område	%RH	2,06,6
Toleranse RH	%RH	+/- 2
Oppløsning RH	%RH	0,01
Temperaturområde	°C	-40 - +100
Toleranse temp.	°C	+/- 0.2
Oppløsning temp.	°C	0,01
Beskyttelsesklasse (probespiss)		IP67

MÅLSKISSE



SIMPLIFY SENSOR PROBES

SENSOR PROBE - RESISTIVE



FUNKSJON

Simplify Sensor Probe - Resistive er en del av Simplify-løsningen.

Sonden måler vanninnholdet i ulike materialer med en toleranse på $\pm 1\%$ WME i området fra 0-100% WME (Wood Moisture Equivalent) og $\pm 1^\circ\text{C}$ på temperaturen i området fra 0-50 $^\circ\text{C}$ på den veiledende overflatetemperaturen.

Den resistive sensoren er klassifisert som IP64, noe som gjør den ekstremt motstandsdyktig mot støv og tåler vannsprut.

Sonden kan brukes med forskjellige pinner, skruer med M4 gjenger eller ved hjelp av en 3,5 mm jackplugg. Sonden leveres med en kabellengde på 240 mm.

BRUKSOMRÅDER

- Restaureringsprosesser etter vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Overvåking av klima i bygg
- Sonden kan brukes i materialer som tre (WME), betong og materialer (MC)

FUNKSJONER

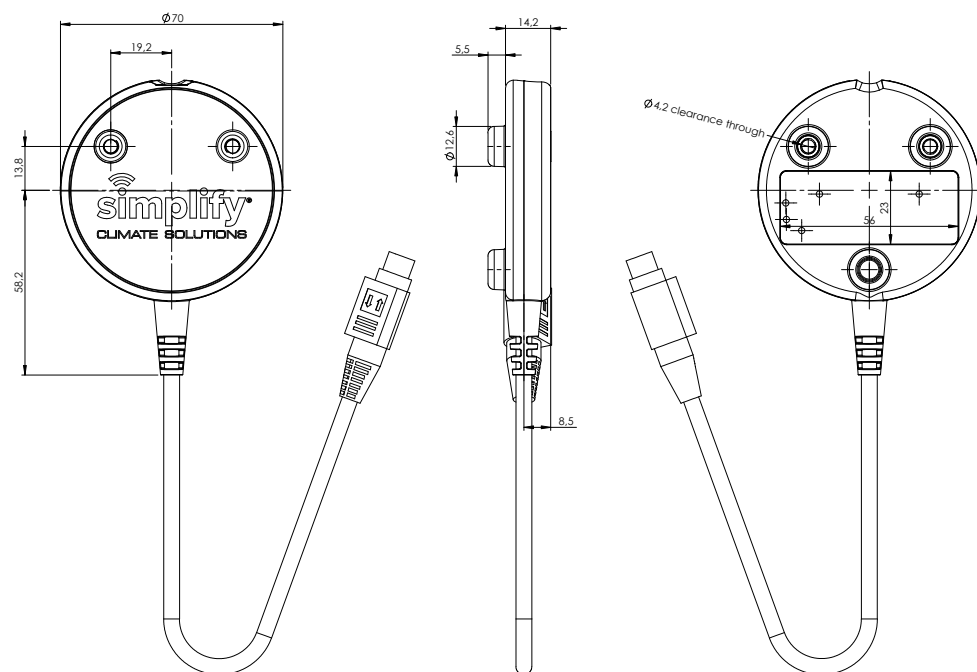
- Høy presisjon
- Fleksibel bruk med forskjellige måleverktøy
- IP 64
- Robust design
- Kombinert WME og temperatur og avledet MC i dashbordet
- Kabellengde 240mm

INSTALLASJON

- Simplify Sensor Probe - Resistive er en del av Simplify-løsningen. Den kobles til Simplify Sensor Box for å gjøre det mulig å måle vanninnholdet i materialer ved hjelp av den resistive metoden (WME) og den indikative overflatetemperaturen
- Simplify-sensorboksen slår seg automatisk på når sonden er tilkoblet
- Sensoren kobles til Simplify Sensor Box via en mini DIN-kontakt
- Ved å bruke de forskjellige verktøyene som er satt inn i materialene, måler sonden vanninnholdet (WME)

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Sensor Probe – Resistive
Spenning	VDC	3.3
Strøm	mA	10
Effekt	mW	33
WME-område	%	10-30
Toleranse WME	%	+/- 1,5% WME
Oppløsning WME	%	0.1
Temperaturområde	°C	-40 - +100
Toleranse Temp	°C	1°C from 0 – 50
Oppløsning Temp	°C	0.1
Beskyttelsesklasse		IP64

MÅLSKISSE



SIMPLIFY SENSOR PROBES

SENSOR PROBE – INDOOR AIR QUALITY

FUNKSJON



Simplify Sensor Probe - Innendørs luftkvalitet er en del av Simplify-løsningen.

Sonden måler luftkvaliteten ved hjelp av TVOC (Total Volatile Organic Compounds) i enheten $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (mikrogram/ m^3).

Sonden er designet for overvåking av innendørs luftkvalitet (IAQ) ved å detektere Total Volatile Organic Compounds (TVOC). Både TVOC og den mer kjente gassen karbondioksid (CO_2) er blant faktorene i IAQ, og begge slippes ut av mennesker. Siden CO_2 er bedre forstått av publikum enn TVOC, kommer Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality med en metode for å estimere CO_2 . Korrelasjonen mellom TVOC og CO_2 -konsentrasjon er undersøkt for innemiljøer og implementert i algoritmebiblioteker.

Sonden tilpasser seg det lokale inneklimate i to trinn. I løpet av de første 10 minuttene utføres en kalibrering til bakgrunnsnivået. Etter kalibrering vil sonden være fullstendig akklimatisert etter 48 timer. Den overordnede analysen av inneklimate er visualisert på en IAQ-skala fra 0 - +5, der 0 indikerer ekstremt god inneklimatekvalitet og +5 indikerer dårlig inneklimatekvalitet.

IAQ-skalaen er definert i henhold til UBA (det tyske miljøbyrået). Tredjepartsrapporter er tilgjengelig på forespørsel.

BRUKSOMRÅDER

- Analyse av innendørs luftkvalitet i bygninger
- Måling av TVOC (Total Volatile Organic Compounds)
- Måling av eCO_2 der folk er tilstede

FUNKSJONER

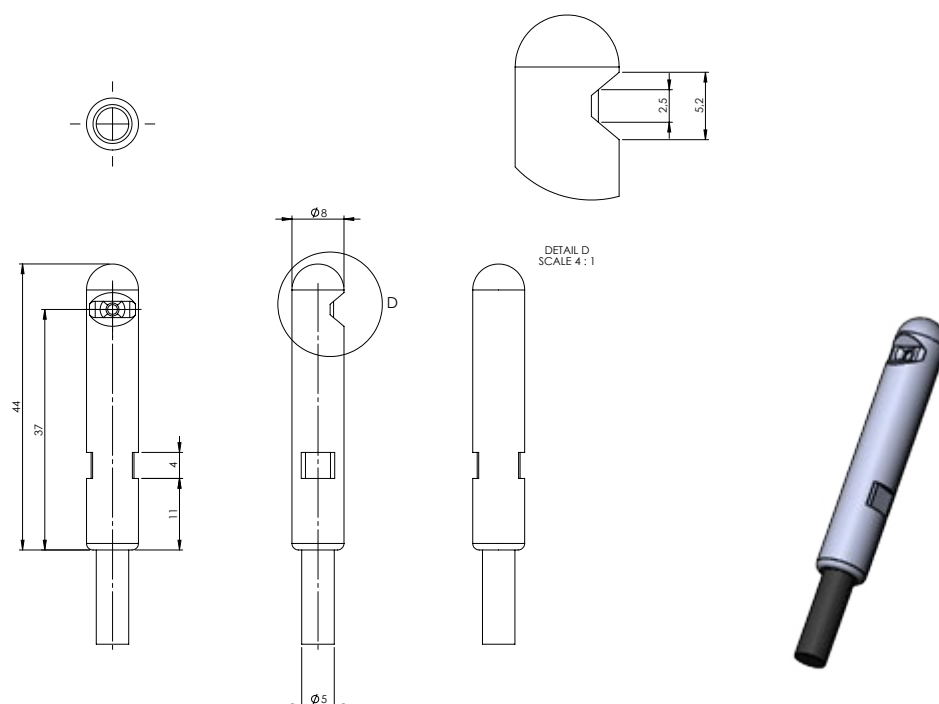
- Kompakt design Ø 8 mm
- IP 67
- Kabellengde 240mm
- Robust design
- TVOC og eCO_2
- IAQ-indeks i henhold til UBA (det tyske miljøbyrået)

INSTALLASJON

- Simplify Sensor Probe - Innendørs luftkvalitet er en del av Simplify-løsningen. Den kobles til Simplify Sensor Box for å måle innendørs luftkvalitet (TVOC - Total Volatile Organic Compounds) og eCO₂
- Simplify Sensor Box slås automatisk på når sensoren er tilkoblet
- Sensoren kobles til Simplify Sensor Box via en mini DIN-kontakt

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Sensor Probe - IAQ
Spenning	VDC	3,3
Strøm aktiv/søvn	mA	5,2/0,000450
Gjennomsnittlig effekt	mW	0,16
TVOC-område	µg/m ³	0-20.000
Toleranse TVOC	µg/m ³	-
Oppløsning TVOC	µg/m ³	0,1
eCO ₂ -område	ppm	400-5000
Toleranse eCO ₂	ppm	+/- 25%
Oppløsning eCO ₂	ppm	0,1
IAQ-område	IAQ	0 - +5
Toleranse IAQ	IAQ	+/- 1 IAQ
Oppløsning IAQ	IAQ	0,01
Temperaturområde	°C	-40 - +100
Beskyttelsesklasse		IP67

MÅLSKISSE





SIMPLIFY RELAY BOX



FUNKSJON

Reléboksen er en del av Simplify-løsningen.

Simplify-reléboksen har 3 uavhengig omkoblingsbare 230 V vekselstrømuttak, som kan brukes til fjernstyring av strøm til ulike utstyrsdeler på en eiendom.

Simplify-reléboksen med en MID-godkjent kWh-måler, måler det totale strømforbruket (kW og kWh) til alle tilkoblede enheter, og viser dette fysisk på måleren og også på Simplify-dashbordet.

230 V-strømuttakene kan styres individuelt fra Simplify-dashbordet, slik at utstyret kan slås på eller av eksternt.

Simplify-reléboksen har en maksimal total kapasitet på 16 A rundt 3,6 kW@230 V AC.

BRUKSOMRÅDER

- På/av-kontroller for avfuktere, varmeapparater, vifter osv.
- Riktig kWh-registrering (MID-godkjent)

FUNKSJONER

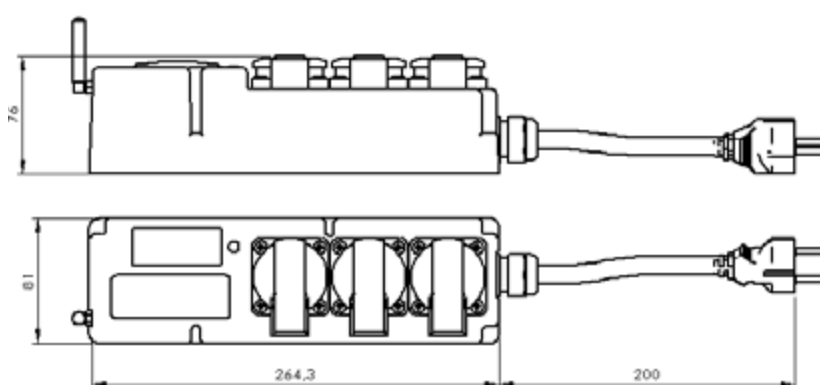
- Samler inn strømforbruk fra tilkoblet utstyr og overfører data ved bruk av 868 MHz radiofrekvens til Simplify-kontrollenheten
- Tre strømuttak kan styres individuelt fra Simplify-dashbordet
- Hvis Simplify-reléboksen er overbelastet (maks. strøm), høres en summer og en rød LED-lampe tennes
- Reléboksen kutter strømmen til alle uttak og må tilbakestilles av brukeren ved å fjerne pluggen fra uttaket
- Strømmen må slås av og på igjen for å gå tilbake til normal drift

INSTALLASJON

- Simplify-reléboksen er en del av Simplify-løsningen. Ved hjelp av Simplify-appen og skanning av QR-koden på kontrollenheten, er det mulig å koble reléboksene til kontrollenheten for å samle inn strømforbruket til utstyret som brukes.
- Stikkontaktene på Simplify-reléboksen kan slås på/av ved å styre hvert enkelt uttak på Simplify-dashbordet.
- Maksimal total effektbelastning 16 A *
- Simplify Relay Box kobles til en passende 230V AC stikkontakt med beskyttende jord
- Opptil tre deler av utstyret kan kobles til Simplify-reléboksen

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Relay Box
Nettspenning	VAC	184-264
	Hz	50
Strøm total maks.	A	16
Maks. effekt Tx	mW	10
Tx/Rx-frekvens	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP54
Lagringstemperaturområde	°C	-40 - + 60
Driftstemperaturområde	°C	-20 - + 60

MÅLSKISSE



SIMPLIFY CC 4 BOX



FUNKSJON

Simplify CC 4-boksen er en del av Simplify-løsningen.

Simplify-reléboksen har fire uavhengig koblingsbare 230V AC-uttak som kan brukes til å fjerne strøm til forskjellige deler av utstyret i en eiendom.

Simplify-reléboksen med en MID-godkjent kWh-måler, måler det totale strømforbruket (kW og kWh) til alle tilkoblede enheter, og viser dette fysisk på måleren og også på Simplify-dashbordet

230V AC-uttakene kan styres individuelt av/på fra Simplify Dashboard og dermed slå utstyr på eller av fjernkontrollen

Simplify CC 4-boksen har en maksimal totalkapasitet på rundt 16 A, kan låses for å oppfylle MID-krav og har en RCD inkludert.

BRUKSOMRÅDER

- Restaureringsprosesser etter vannskader
- Overvåking av bygninger i byggefasen
- Miljøkontroll av inneklime

FUNKSJONER

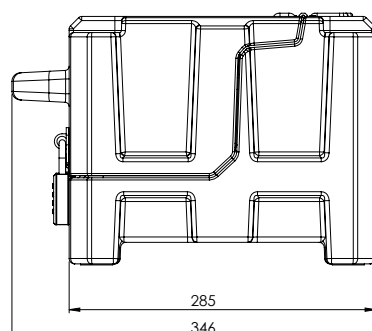
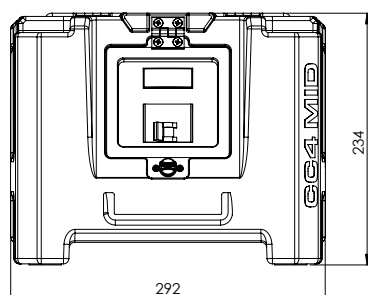
- Samler inn strømforbruk fra tilkoblet utstyr og overfører data ved bruk av 868 MHz radiofrekvens til Simplify-kontrollenheten
- Fire strømuttak kan styres individuelt fra Simplify-dashbordet
- Hvis Simplify CC 4-boksen er overbelastet (maks.strøm), høres en summer og en rød LED tennes. CC 4-boksen kutter strømmen til alle uttak og må tilbakestilles av brukeren ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Den må slås av og på igjen for å gå tilbake til normal drift.
- Robust rotasjonsstøpt kabinett med lås
- I AERCUBE®-design kan farger og merking tilpasses (minste bestillingsantall er 15)

INSTALLASJON

- Simplify CC 4-boksen er en del av Simplify-løsningen
- Etter bruk av Simplify-appen og skanning av QR-koden på kontrollenheten er det mulig å koble et ubegrenset antall Simplify CC 4-bokser til kontrollenheten for å samle inn strømforbruket til utstyret som brukes
- Stikkontaktene på Simplify CC 4-boksen kan slås av og på individuelt via Simplify-dashbordet
- Simplify CC 4-boksen er koblet til en egnet 230 V AC stikkontakt med beskyttende jording
- Opptil fire deler av utstyret kan kobles til Simplify CC 4-boksen
- Beskyttelse gjennom inkludert RCD
- Maksimal total effektbelastning 16 A

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify CC 4 Box
Spenning	VAC	207-253
Strøm total maks.	A	16
Maks. effekt Tx	mW	10
Tx/Rx-frekvens	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP54
Lagringstemperaturområde	°C	-40 - +60
Driftstemperaturområde	°C	-20 - +60

MÅLSKISSE



SIMPLIFY INTEGRATION BOX



FUNKSJON

Simplify-integreringsboksen er spesielt utviklet for å integrere CDT-avfukterne i Simplify-løsningen.

Når den er installert inne i CDT-en, gjør den integrerte boksen det mulig å overføre data om temperatur, fuktighet og strømforbruk fra CDT-en til Simplify-dashbordet. Simplify-integreringsboksen gir et fullstendig bilde av statusen til CDT-en, kW og kWh som brukes av avfukteren.

Alarmindikasjoner fra CDT, for eksempel «full vannbeholder» og «tekniske» feil, sendes også til Simplify-dashbordet, slik at brukeren får full oversikt over CDTs driftsfunksjonalitet på stedet.

Simplify-integrasjonsboksen gjør det mulig å slå avfukteren på og av fra Simplify-dashbordet.

Simplify-integreringsboksen installeres enkelt inne i CDT-en, og kobles til avfukterkontrollen med RJ11-kabelen.

BRUKSOMRÅDER

- Inne i CDT-en for å motta data fra avfukteren og styre den fra fjernkontrollen

FUNKSJONER

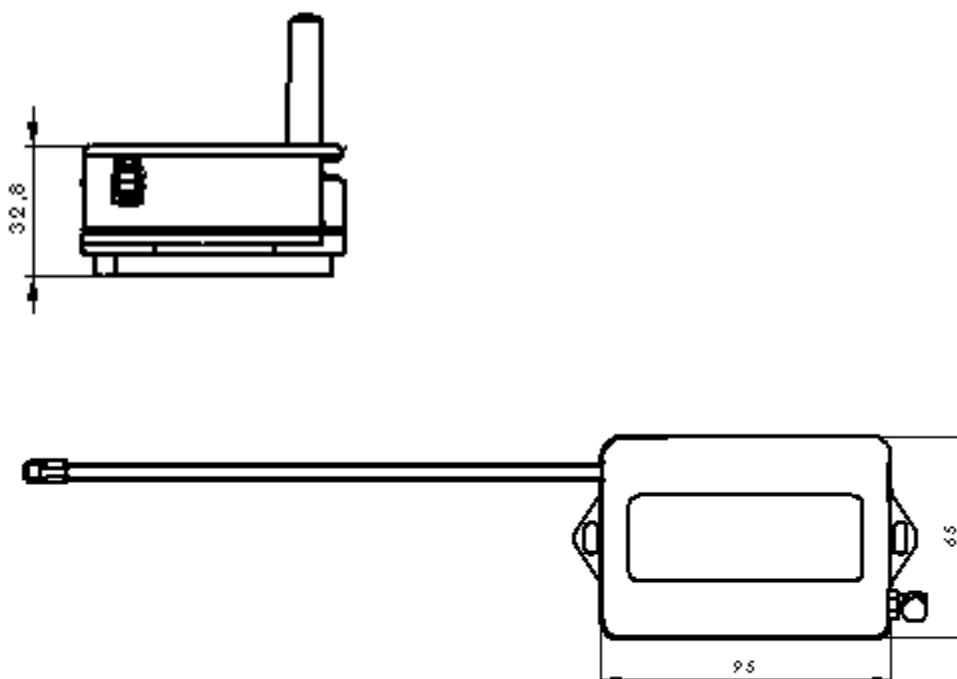
- Simplify-integreringsboksen overfører fuktighet og temperatur fra sensoren som er installert i CDT-en og strømforbruket (kW og kWh) til Simplify-dashbordet
- Fleksibel opplastingsfrekvens for data
- Slå CDT på og av fra Simplify-dashbordet
- Trådløs 868 MHz-forbindelse til Simplify-kontrollenheten
- Montert inne i CDT-en ved hjelp av en kraftig magnet

INSTALLASJON

- Simplify-integrasjonsboksen er en del av Simplify-løsningen
- Ved å bruke Simplify-appen og skanne QR-koden på kontrollenheten er det mulig å koble til et ubegrenset antall Simplify-bokser (CDT-avfuktere) i etterkant ved å skanne QR-koden på enheten og gi den et navn. På den måten opprettes et nettverk av avfuktere på stedet
- Avfukterne kan styres fra Simplify-dashbordet
- Simplify-integreringsboksen har en kraftig magnet på baksiden for enkel plassering inne i CDTen
- RJ11-kablet tilkobling til CDT-styreenhet (likestrøm og kommunikasjon)

Spesifikasjoner	Enheter	Simplify Integration Box
Spenning	VDC	9-18
Strøm i Tx/Rx-modus	mA	12/5
Maks. effekt Tx	mW	10
Tx/Rx-frekvens	MHz	868
Beskyttelsesklasse		IP54
Lagringstemperaturområde	°C	-40 - +60
Driftstemperaturområde	°C	-20 - +60

MÅLSKISSE



MERKNADER

DANMARK

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

TYSKLAND

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

ITALIA

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533

62012 Civitanova Marche (MC)
+39 0733 714368
sales.it@danthermgroup.com

SPANIA

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

STORBRITANNIA

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

FRANKRIKE

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11
sales.fr@danthermgroup.com

POLEN

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądko
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORGE

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SVERIGE

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SVEITS

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Forhandler:

HOLD DEG OPPDATERT
FØLG OSS PÅ:



danthermgroup.com