



SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS

FJERNOVERVÅKING AV KLIMA

FJERNTILGANG TIL LIVE DATA VIL REVOLUSJONERE VIRKSOMHETEN DIN

Simplify er en sky-basert løsning for klimakontroll som er designet for å fjernstyre, overvåke og analysere klimaet i bygge- og restaureringsprosjekter.

Løsningen fungerer effektivt som et virksomhetsstyringsverktøy og gir deg tilbakemeldingene du trenger for å optimalisere klimakontrollprosessene. Dette gjør Simplify til en ideell løsning for skadesaneringsbedriften (f.eks. vannskader og skadedyrkontroll), forsikringsselskaper, byggefirmaer og mye mer.

Bruken av Simplify vil redusere behovet for besøk på stedet, gi fjerntilgang til viktige data og strømlinjeforme den daglige driften. Med Simplify samles data inn fra trådløse sensorer og gjøres tilgjengelig på Simplify-dashbordet. Systemet har et enkelt og intuitivt brukergrensesnitt som gjør det enkelt å bruke for alle i organisasjonen. Den gir deg ikke bare muligheten til å spore ytelsen til selve prosessen, men også ytelsen til utstyret ditt, ved å gi live * informasjon om strømforbruk og maskinstatus til deg, uansett hvor du er.

«Simplify gir deg tilbakemeldingene du trenger for å optimalisere klimakontrollprosessene.»

BRUKSOMRÅDER

- Landbruket
- Bygg og anlegg
- Datasentre og telekommunikasjon
- Desinfeksjon og skadedyrkontroll
- Militærleirer
- Vannskadesanering
- Vannverk
- Lagring, bevaring og arkiver
- Analyse av innendørs luft

KOMPATIBLE ENHETER

- Luftkjølingsaggregater
- Luftrensere
- Avfuktere
- Vifter
- Varmeluftsaggregater

FJERNTILGANG TIL LIVE DATA VIL REVOLUSJONERE VIRKSOMHETEN DIN

SIMPLIFY – FORDELER

- **Reduser erstatningskravene:** Færre besøk på stedet fordi du kan overvåke alt eksternt
- **Samle inn,** del og bruk klimaprosessdata som temperatur, fuktighet, utstyrsstatus og innendørs luftkvalitet
- Bruk data til å lage rapporter som **dokumenterer effektiviteten** i prosessen
- **Minimer** nedetid for **utstyret:** Responsiv varsling hvis en enhet slås av ved en feil eller hvis den ikke fungerer som den skal
- **Utfør** klimakontrollen **mer effektivt:** Mindre nedetid og live* datakontroll eliminerer ledig tid og/eller bortkastet tid
- **Reduser CO₂-avtrykket:** Reduserte livssykluser for skader **reduserer strømforbruket.** Færre besøk på stedet reduserer vedlikeholds- og drivstoffkostnader
- Håndterer **flere skader:** Raskere prosjektsykluser gjør det mulig å håndtere flere krav med samme utstyr
- Identifiserer problemer på stedet i løpet av timer i stedet for dager eller uker



*Avhengig av de angitte rapporteringsintervallene – standardinnstillingen er 60 minutter.

SIMPLIFY - HELT ENKELT

SLIK FUNGERER DET

Simplify fjernovervåking bruker trådløse sensorer på bygninger og utstyr som overvåker tørke-, oppvarmings- eller kjøleprosessen gjennom hele klimaprojektet ditt, for eksempel i bygg- og vannskadesaneringsbransjen.

På den måten kan du enkelt sjekke avfuktings-, oppvarmings- eller kjølestatus for aktive jobber fra nesten alle enheter, hvor som helst. I tillegg kan du fjernovervåke og kontrollere parametere som strøm på/av, alarmer, temperatur, relativ fuktighet og strømforbruk samt innendørs luftkvalitet. Med andre ord, fjernovervåking av klimaprosesser reduserer kostnadene knyttet til skadehåndtering av en sak/prosjekt og ditt maskineri.

Rask respons for å unngå nedetid

Muligheten til å fjernovervåke klimaprosessen gir teknikerne muligheten til å reagere raskt på uforutsette hendelser, for eksempel når utstyret slås av eller rett og slett ikke fungerer som forventet. Denne reaksjonstiden reduserer nedetid og dermed den negative innvirkningen på livssyklusen.

Få beskjed når jobben er ferdig

Muligheten til å eksternt spore fremdriften av en jobb betyr også at man ikke kaster bort tiden. Utstyret tas ut av drift så raskt som mulig slik at det kan brukes andre steder, og ikke bli værende en uke ekstra når det ikke er behov. I tillegg kommer kostnadsbesparelsene som er forbundet med reduserte besøk på stedet utført av teknikere, deres tid (arbeidskostnader), deres reise (reisekostnader) og tapt produktivitet ved at de ikke kan bidra på andre prosjekter.

ENKEL INSTALLASJON MED SIMPLIFY-APPEN

Simplify-appen er ditt verktøy ved installasjon og arkivering av jobb, og er en rask, effektiv og enkel metode for å installere utstyret på stedet i løpet av bare et par minutter.

Den tilbyr et enkelt brukergrensesnitt for alle som installerer systemet på stedet. Bare skann kontrollerens QR-kode og legg til jobbreferansen. Den geografiske plasseringen registreres automatisk, hvis den er aktivert i app-innstillingene. Fortsett deretter med å skanne og gi navn til hver sensor eller relé som plasseres på stedet, slik at du kan koble til et nettverk av sensorer. Simplify-sensorer måler nivået av fuktighet, temperatur og inneluftkvalitet på stedet og sender informasjonen til Simplify Control Unit, GSM-kommunikasjonsbasestasjonen. Simplifys kontrollenhet sender informasjonen til skyen, der den er tilgjengelig på Simplify-dashbordet.

Tilgjengelig for iOS og Android

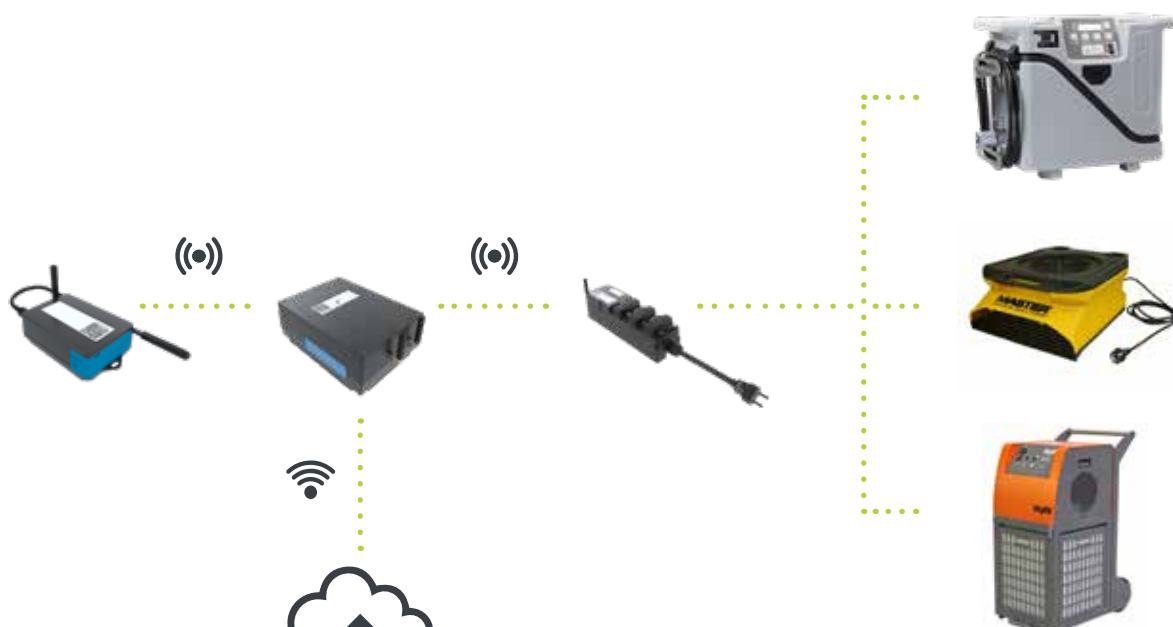


SIMPLIFY - HELT ENKELT

1



2



3



HVA BESTÅR SIMPLIFY AV



Simplify App

Simplify-appen brukes til å programmere Simplify-løsningen på stedet i løpet av bare et par minutter. Tilgjengelig for iOS og Android.



Simplify Dashboard

Dashbordet viser alle data som Simplify samler inn fra arbeidsstedet til brukeren. Dataene vises i både diagram- og tabellformat og viser temperatur, relativ fuktighet, damptrykk, duggpunkt, vanninnhold, strøm- og energiforbruk og inneluftkvalite.



Simplify Control Unit

Simplify's kontrollenhet er den grunnleggende delen i Simplify-løsningen. Den kobler seg til GSM når den er tilgjengelig, og kommuniserer og styrer nettverket av programmerte sensorer og utstyr på stedet. Den overfører data, f.eks. strømforbruk og alarmer fra sensorer til Simplify-dashbordet i de angitte rapporteringsintervallene.



Simplify Sensor Box

Simplify's sensorboks, som drives av et vanlig 9 V litiumbatteri, brukes til å overføre data fra den tilkoblede Simplify-sensorproben til Simplify's kontrollenhet. Den kan styres fra Simplify-dashbordet ved å justere datafrekvensen til ønskede nivåer.



Simplify Sensor Probe - Relative Humidity/Temperature

Sensoren er en fuktighets- og temperatursensor med en unik presisjon på +/- 2,0 % i området fra 0–100 % RH og +/- 0,2 °C avvik på temperaturmålingene. Sensoren leveres med kabler i ulike lengder: 24 cm, 300 cm og 2000 cm.



Simplify Sensor Probe - Resistive

Denne sensoren er en motstandssensor som brukes til å måle fuktighetsinnholdet i materialer. Den måler motstanden mellom to pinner i et område på 10kOhm-1GOhm, som konverteres til en fuktighetsekvivalent skala i dashbordet.



Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality

Sensoren er en innendørs luftkvalitetssensor (IAQ) som måler en rekke luftbårne organiske flyktige komponenter (TVOC) og innendørs luftkvalitet ifølge Umwelt Bundesamt (det tyske miljøbyrået). skala fra 1-5. Sonden måler også beregnet karbondioksid (eCO₂).



Simplify Relay Box

Simplify-reléboksen, med tre uavhengig utskiftbare 230 V vekselstrømsuttak og en MID-godkjent kWh-måler, måler det totale strømforbruket (kW og kWh) til alle tilkoblede enheter. 230 V-strømuttakene kan styres individuelt fra Simplify-dashbordet, slik at utstyret slås på eller av eksternt.



Simplify CC 4 Box

Simplify-CC4-boksen har fire uavhengig utskiftbare 230 V-uttak, og en MID-godkjente kWh-måler som måler det totale strømforbruket (kW og kWh) til alle tilkoblede enheter. Den kan låses for å oppfylle MID-kravene. 230 V-strømuttakene kan styres individuelt fra Simplify-dashbordet, slik at utstyret slås på eller av eksternt.



Simplify Integration Box

Simplify's integrasjonssensor er spesielt designet for integrering av Dantherm CDT MKII/III avfuktere med Simplify-løsningen.



HVA DET BETYR FOR ET SKADESANERINGSSKAP

Driftsscenario	
Årlige erstatningskrav:	10,000
Avfuktere per krav:	2 CDT 60
Energiforbruk:	1,12 kWh per enhet
kWh-pris:	NOK 2,14 (EU-gjennomsnitt 2021)
Timelønn for tekniker:	NOK 279,41 (EU-gjennomsnitt)
Kjøreavstand prer besøk på stedet::	40 km (tilsvarende 30 minutters arbeid)
Transportkostnader (drivstoff + vedlikehold):	NOK 3,53 per km (EU-gjennomsnitt)



Miljøvennlig

Sparer 100 000 liter drivstoff.



Kostnadseffektiv

28 % reduksjon av kjøre- og strømkostnader.

EKSEMPEL:

Et stort sykehusområde brukte +100 avfuktere og +150 sensorovervåkingspunkter spredt over et område på 18 km. **Uten fjernovervåking** ville det å gå denne avstanden ha innebært en kostnad tilsvarende det å jobbe **en hel arbeidsuke** for en person (15 minutter per sensorpunkt). **Med fjernovervåking** ble dette gjort på **én dag** fordi eventuelle problemområder ville være kjent på forhånd, slik at teknikeren bare kunne gå rett til disse stedene. I tillegg til å redusere kostnadene, kan du flytte utstyret til nye prosjekter raskere.

Med en timepris på 279,41 kroner tilsvarer ovennevnte en **besparelse på 147,5 timer eller 41 205,97 kroner.**

Uten Simplify



Besøk på stedet	X	X	X	X	X
Dag	1	7	14	21	24

Tørkedager per krav:	24
Kjørestrekning per krav:	200 km
Kjøreavstand per år:	2 000 000 km
Avfuktere som trengs per år:	1 333
Totale driftstimer per år:	11 667 080 (1 333 enheter i drift 24/7/365)
Totale kjørekostnader (lønn/transport):	NOK 14 046 342
Totale energikostnader per år:	NOK 28 046 819
Totalt:	NOK 42 093 161

Med Simplify



Besøk på stedet	X	X
Dag	2,06,6	

Tørkedager per krav:	21
Kjørestrekning per krav:	80 km
Kjøreavstand per år:	800 000 km
Avfuktere som trengs per år:	1,176
Totale driftstimer per år:	10 301 760 (1 176 enheter i drift 24/7/365)
Totale kjørekostnader (lønn/transport):	NOK 5 618 537
Totale energikostnader per år:	NOK 24 743 472
Totalt:	NOK 30 362 008

DANMARK

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

TYSKLAND

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

ITALIA

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

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

SPANIA

Dantherm SP S.A.
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

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

STORBRITANNIA

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

FRANKRIKE

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

POLEN

Dantherm Sp. z o.o.
62-023 Gądk
+48 61 65 44 000
sales.pl@dantherm.com

NORGE

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

SVERIGE

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

RUSSLAND

Dantherm LLC
142800, Stupino
Moscow
+7 (495) 642 444 8
sales.ru@dantherm.com

SVEITS

AirCenter AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
info@aircenter.ch

KINA

MCS China
Baoshang, Shanghai, 201906
+8621 61486668
sales.cn@dantherm.com

Forhandler:

HOLD DEG OPPDATERT
FØLG OSS PÅ:



danthermgroup.com