



SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS

FJÄRRÖVERVAKNING AV KLIMATKONTROLLPROJEKT

FJÄRRÅTKOMST TILL REALTIDSDATA INNEBÄR EN REVOLUTION FÖR DIN VERKSAMHET

Simplify är en molnbaserad klimathanteringslösning för fjärrstyrning, övervakning och analys av klimatet i bygg- och saneringsprojekt.

Lösningen fungerar som ett verkligt affärshanteringsverktyg och levererar en helt transparent dataåterkoppling du behöver för att optimera dina klimatkontrollprocesser. Detta gör lösningen till det perfekta verktyget för vattenskadesaneringsföretag, försäkringsbolag, byggföretag och skadedjursbekämpningsföretag, för att ta några exempel.

Genom användning av Simplify kommer du att minska behovet av besök på plats, få fjärråtkomst till kritiska data och effektivisera din dagliga verksamhet. Simplify gör att du kan samla in data från trådlösa givare på plats som är tillgängliga i molnet på Simplify instrumentpanel. Systemet har ett enkelt och intuitivt användargränssnitt som gör det enkelt att använda för alla i din organisation. Nu har du möjlighet att utöver själva processprestandan även följa utrustningens prestanda, eftersom du får realtidsinformation* om strömförbrukning och maskinstatus, oavsett var du befinner dig.

”Simplify levererar en helt transparent återkoppling du behöver för att optimera dina klimatkontrollprocesser.”

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

- Lantbruk
- Byggbransch
- Datacenter och telekommunikation
- Desinfektion och skadedjurskontroll
- Militära kasernområden
- Sanering av vattenskador
- Vattenverk
- Förvaring, konservering och arkivering
- Analys av inomhusklimat

KOMPATIBLA ENHETER

- Luftkylningsenheter
- Luftrenare
- Avfuktare
- Fläktar
- Uppvärmningsenheter

FJÄRRÅTKOMST TILL REALTIDSDATA INNEBÄR EN REVOLUTION FÖR DIN VERKSAMHET

FÖRDELAR MED SIMPLIFY

- **Minska** dina **utgifter för skadeärenden**: Färre besök på plats eftersom allt kan fjärrövervakas
- **Fånga**, dela och utnyttja klimatprocessdata som temperatur, luftfuktighet, utrustningens status och inomhusluftens kvalitet
- Använd data för att skapa rapporter för **dokumentering av effektiviteten** i dina klimatkontrolljobb
- **Minimera** stilleståndstiden **för utrustningen**: Avisering om en enhet stängs av av misstag eller om den inte fungerar som avsett
- **Utför** klimatkontrolljobb **på ett effektivare sätt**: Färre driftstopp och realtidskontroll* av data eliminerar stilleståndstid och/eller bortslösad tid
- **Minska** ditt **koldioxidavtryck**: Minskad handläggningstid för skadeståndsärenden **gör att strömförbrukningen minimeras**. Färre besök på plats leder till minskat fordonsunderhåll och minskade **bränslekostnader**
- Hantera **fler skadeärenden**: Snabbare projektcykler gör att du kan hantera fler skadeärenden med samma utrustning
- Identifiera problem på plats inom några timmar i stället för dagar eller veckor



*Beroende på inställda rapporteringsintervall – standardinställningen är 60 minuter.

THE POWER OF SIMPLICITY

SÅ HÄR FUNKAR DET

Enkelt uttryckt använder Simplify fjärrövervakning sig av trådlösa givare på byggnader och utrustning för att övervaka torknings-, uppvärmnings- eller kylningsprocessen under hela klimatprojektet, till exempel inom bygg- eller vattenskadesaneringsbranschen.

På så sätt kan du med Simplify kontrollera statusen för avfuktning, uppvärmning eller kylning av aktiva projekt från nästan vilken enhet som helst, var som helst. Dessutom kan du fjärrövervaka och styra parametrar som t.ex. på/av, larm, temperatur, relativ fuktighet, energiförbrukning och inomhusluftkvalitet. Med andra ord gör fjärrövervakning i en klimatprocess att du kan minska och eliminera kostnader för hantering av ett skadeärende, projekt och dina tillgångar.

Snabb respons för att driftstopp ska undvikas

Fjärrövervakning av klimatprocessen gör det möjligt för tekniker att snabbt reagera på oförutsedda händelser, som att utrustningen stängs av eller helt enkelt inte fungerar som förväntat. Denna responstid gör att driftstoppen minskar och därmed den negativa inverkan som detta har på handläggningstiden för skadeståndsärendet.

Få aviseringar när jobbet är klart

Möjligheten att på distans följa hur ett jobb fortskrider innebär också att tid inte spenderas i onödan, eftersom utrustningen avvecklas så snart som möjligt så att den kan omplaceras någon annanstans, i stället för att sitta kvar på ett projekt under onödigt lång tid. Lägg därtill de kostnadsbesparingar som är förknippade med färre teknikerbesök på plats, mindre arbets- och resekostnader för dessa tekniker samt minskade produktivitetsförluster eftersom de kan närvara vid andra ärenden.

ENKEL INSTALLATION MED SIMPLIFY-APPEN

Simplify App är ditt verktyg för installation och arkivering av varje jobb och ger dig en snabb, effektiv och enkel metod för att installera utrustningen på plats - på bara två minuter.

Appens intuitiva användargränssnitt är en stor hjälp för alla som installerar systemet på plats. QR-kod och lägga till jobbpreferensen. Den geografiska platsen registreras automatiskt, om detta är aktiverat i appens inställningar. Fortsätt sedan att skanna och namnge alla givare och reläer som finns placerade på platsen, därmed ansluts ett nätverk av givare som har placerats på önskade platser. Simplify Sensors mäter luftfuktighet, temperatur och inomhusluftkvalitet på platsen och skickar informationen till Simplify Control Unit, en GSM-kommunikationsbasstation. Simplify-styrenheten skickar informationen till molnet, och sedan är informationen tillgänglig på Simplify-instrumentpanelen.

Finns för iOS och Android

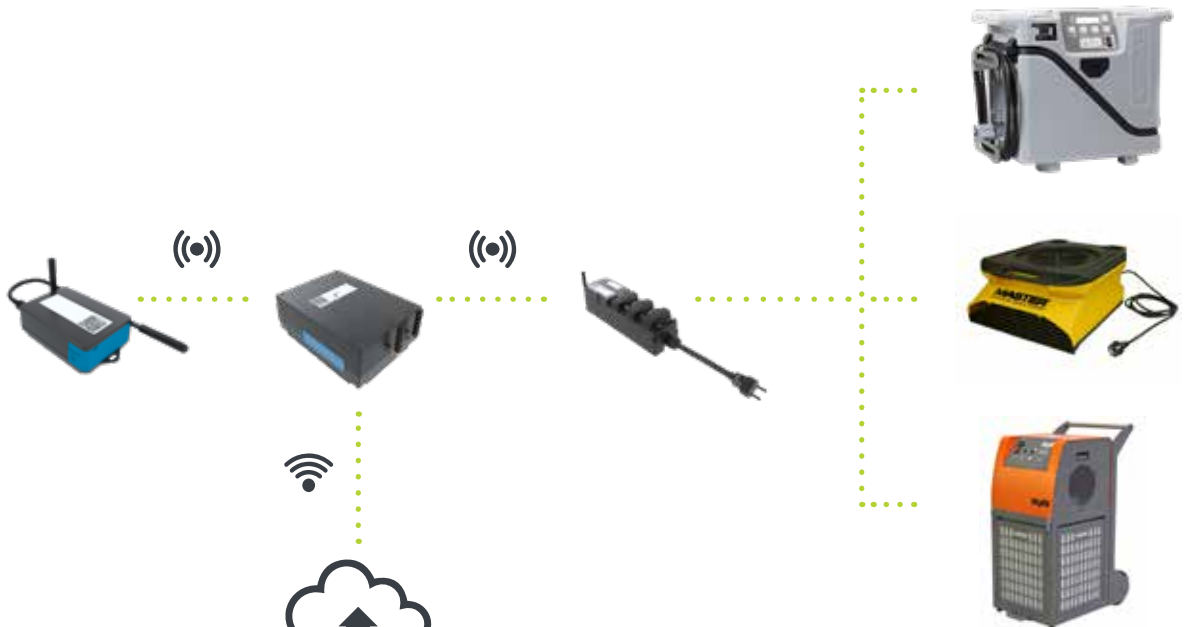


THE POWER OF SIMPLICITY

1



2



3



VAD BESTÅR SIMPLIFY AV?



Simplify App

Simplify-appen används för programmering av Simplify-lösningen på plats på bara två minuter. Finns för iOS och Android.



Simplify Dashboard

Alla Simplify-data som samlas in från arbetsplatsen visas på instrumentpanelen. Data presenteras i både diagram och tabeller som visar temperatur, relativ fuktighet, ångtryck, daggpunkt, vattenhalt, effekt- och energiförbrukning samt inomhusluftkvalitet.



Simplify Control Unit

Simplify-styrenheten är den grundläggande delen av Simplify-lösningen, den ansluter till GSM när detta är tillgängligt och kommunicerar med och styr nätverket av givare och utrustning som har programmerats till den. Den överför data, som t.ex. strömförbrukning och larm, från givarna till Simplify instrumentpanel i inställda rapporteringsintervall.



Simplify Sensor Box

Simplify givarbox drivs av ett vanligt 9 V litiumbatteri och används för överföring av data från den anslutna Simplify-givaren till Simplify-styrenheten. Den kan styras från Simplify-instrumentpanelen genom att man justerar datafrekvensen till önskad mängd.



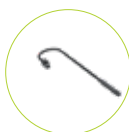
Simplify Sensor Probe - Relative Humidity/Temperature

Simplify-givaren är en fukt- och temperaturgivare med en unik precision på $\pm 2,0\%$ i intervallet 0–100 % RH och med en avvikelse i temperaturmätningarna på $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Simplify-givaren finns med en kabellängd på 24, 300 och 2 000 cm.



Simplify Sensor Probe - Resistive

Denna sensor är en motståndssensor som används för att mäta fukthalten i material. Den mäter motståndet mellan två stift i ett intervall på 10kOhm-1GOhm, vilket översätts till en fuktekivalentskala i dashboarden.



Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality

Givaren är en sensor för inomhusluftkvalitet (IAQ) som mäter olika organiska flyktiga komponenter i luften (TVOC) och inomhusluftkvaliteten enligt den Tyska miljömyndighetens skala 1-5. Dessutom mäter sensorn den uppskattade koldioxidhalten (eCO_2).



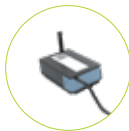
Simplify Relay Box

Simplify reläbox är utrustad med tre oberoende omställbara 230 V AC-uttag och en inbyggd MID-godkänd kWh-mätare och mäter den totala strömförbrukningen (kW och kWh) för alla anslutna enheter. 230 V AC-uttagen kan slås oberoende på och av från Simplify instrumentpanel, vilket innebär att utrustning kan slås på eller av genom fjärrstyrning.



Simplify CC 4 Box

Simplify CC4-boxen är utrustad med fyra oberoende omställbara 230 V-uttag och en inbyggd MID-godkänd kWh-mätare och mäter den totala strömförbrukningen (kW och kWh) för alla anslutna enheter. Den kan låsas så att MID-krav kan uppfyllas. 230 V AC-uttagen kan slås oberoende på och av från Simplify instrumentpanel, vilket innebär att utrustning kan slås på eller av genom fjärrstyrning.



Simplify Integration Box

Simplify integreringsgivare är särskilt utformad för integrering av Dantherm CDT MKII-/III-avfuktare i Simplify-lösningen.



VAD DETTA INNEBÄR FÖR SKADESANERINGSFÖRETAG

Arbetsscenario	
Årliga skadeärenden:	10 000
Avfuktare per skadeärende	2 st. CDT 60
Energiförbrukning	1,12 kWh per enhet
kWh-pris:	0,2126 euro (EU-genomsnitt 2021)
Timlön för tekniker:	27,7 EUR (EU-genomsnitt)
Körsträcka per platsbesök:	40 km (motsvarar 30 minuters arbete)
Transportkostnad (bränsle + underhåll):	0,35 euro/km (EU-genomsnitt)



Miljövänligt

Sparar 100 000 liter bränsle.



Kostnadseffektivt

28 % lägre kör- och elkostnader.

EXEMPELFALL:

På en stor sjukhusbyggsplats använde man fler än 100 avfuktare och fler än 150 givarövervakningspunkter utspridda över en sträcka på 1,8 mil. **Utan fjärrövervakning** skulle man ha varit tvungen att övervaka hela sträckan till fots, vilket innebär utgifter motsvarande en **hel arbetsvecka** (15 minuter per givarpunkt). **Med fjärrövervakning** gjordes detta på **en dag** eftersom man kunde identifiera eventuella problemområden i förväg, så att teknikern endast behövde undersöka dessa områden. Förutom att minska dina kostnader kan du även flytta din utrustning till nya projekt snabbare.

Med ett timpris på 27,7 euro motsvarar ovanstående exempel en **besparing på 147,5 timmar eller 4 085 euro**.

Utan Simplify



Besök på plats	X	X	X	X	X
Dag	1	7	14	21	24

Torkdagar per skadeståndsärende:	24
Körsträcka per skadeståndsärende:	200 km
Körsträcka per år:	200 000 mil
Avfuktare som krävs per år:	1 333
Totalt antal drifttimmar per år:	11 667 080 (1 333 enheter i drift dygnet runt)
Total körkostnad (lön/transport):	1 392 500 euro
Totala energikostnader per år:	2 780 453 euro
Summa	4 172 953 euro

Med Simplify



Besök på plats	X	X
Dag	1	21

Torkdagar per skadeståndsärende:	21
Körsträcka per skadeståndsärende:	80 km
Körsträcka per år:	80 000 mil
Avfuktare som krävs per år:	1 176
Totalt antal drifttimmar per år:	10 301 760 (1 176 enheter i drift dygnet runt)
Total körkostnad (lön/transport):	557 000 euro
Totala energikostnader per år:	2 452 972 euro
Summa	3 009 972 euro

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

ITALIEN

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

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

SPANIEN

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

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

STORBRITANNIEN

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

RYSSLAND

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

SCHWEIZ

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

Återförsäljare: