



simplify[®]
CLIMATE SOLUTIONS



SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS

FERNÜBERWACHUNGSLÖSUNG FÜR DIE KLIMAKONTROLLE

DANTHERMGROUP

DER FERNZUGRIFF AUF LIVE-DATEN WIRD IHREN BETRIEB REVOLUTIONIEREN

Simplify ist eine cloudbasierte Klimamanagement-Lösung zur Fernsteuerung, -überwachung und -analyse des Klimas bei Bau- und Sanierungsprojekten.

Die Lösung funktioniert wie ein echtes Business-Management-Tool und liefert das vollständig transparente Datenfeedback, das Sie zur Optimierung Ihrer Klimatisierungsprozesse benötigen. Damit ist es das ideale Hilfsmittel für Wasserschadensanierer, Versicherungsgesellschaften, Bauunternehmen, Schädlingsbekämpfer und viele mehr.

Dank Simplify sind weniger Besuche vor Ort notwendig, kritische Daten sind per Fernzugriff abrufbar und Ihr täglicher Betriebsablauf wird optimiert. Simplify ermöglicht die Erfassung von Daten von drahtlosen Sensoren vor Ort und deren Bereitstellung in der Cloud über das Simplify Dashboard. Das System verfügt über eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche, sodass es für jeden in Ihrer Organisation einfach zu bedienen ist. Es bietet Ihnen die Möglichkeit, nicht nur die Leistung des Prozesses selbst zu verfolgen, sondern auch die Leistung Ihrer Geräte, indem Sie Live*-Informationen über Stromverbrauch und Maschinenstatus erhalten, ganz egal, wo Sie sich gerade befinden.

„Simplify liefert das vollständig transparente Feedback, das Sie zur Optimierung Ihrer Klimatisierungsprozesse benötigen.“

ANWENDUNGSBEREICHE

- Landwirtschaft
- Baubranche
- Rechenzentren und Telekommunikation
- Desinfektion und Schädlingsbekämpfung
- Militärlager
- Wasserschadensanierung
- Wasserwerke
- Lagerung, Aufbewahrung und Archivierung
- Raumluftanalyse

GEEIGNETE GERÄTE

- Luftkühlgeräte
- Luftreiniger
- Entfeuchter
- Ventilatoren
- Heizgeräte

DER FERNZUGRIFF AUF LIVE-DATEN WIRD IHREN BETRIEB REVOLUTIONIEREN

VORTEILE VON SIMPLIFY

- **Reduzieren** Sie Ihre **Kosten je Auftrag**: Weniger Besuche vor Ort, da alles aus der Ferne überwacht werden kann
- **Erfassen**, teilen und nutzen Sie **Klimaprozessdaten** wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Gerätestatus und Raumluftqualität
- Nutzen Sie Daten, um Berichte zu erstellen, die die **Effizienz** Ihrer Klimatisierungsaufgaben **dokumentieren**
- **Minimieren Sie Ausfallzeiten**: Responsive Benachrichtigung, wenn ein Gerät versehentlich ausgeschaltet wird oder eine Fehlfunktion vorliegt
- **Führen Sie** Klimatisierungsaufgaben **effizienter aus**: Weniger Ausfallzeiten und Kontrolle von Live*-Daten verhindern Leerläufe und/oder Zeitverluste
- **Reduzieren** Sie Ihren **CO₂-Fußabdruck**: Kürzere Auftragszyklen **minimieren den Stromverbrauch**. Weniger Vor-Ort-Besuche reduzieren Wartungs- und **Kraftstoffkosten** für Fahrzeuge.
- Bearbeiten Sie **mehr Aufträge**: Schnellere Projektzyklen ermöglichen es Ihnen, mehr Aufträge mit dem selben Gerätepark durchzuführen
- Erkennen Sie Ereignisse vor Ort innerhalb von Stunden anstatt Tagen oder Wochen



*Abhängig von den eingestellten Berichtsintervallen – Standardeinstellung ist 60 Minuten.

DIE EFFIZIENZ DER EINFACHHEIT

FUNKTIONSWEISE

Einfach ausgedrückt, verwendet diese Überwachungslösung drahtlose Sensoren an Gebäuden und Anlagen, die den Trocknungs-, Heiz- oder Kühlprozess während Ihres Klimatisierungsprojekts überwachen, zum Beispiel im Baugewerbe oder bei der Wasserschadensanierung.

So können Sie mit Simplify den Entfeuchtungs-, Heiz- oder Kühlstatus aktiver Aufträge von fast jedem Gerät und von jedem Ort aus überprüfen. Darüber hinaus können Sie Parameter wie Ein- und Ausschalten, Alarmer, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch und Raumluftqualität aus der Ferne überwachen und steuern. Das heißt, durch den Einsatz dieser Fernüberwachung in einem Klimatisierungsprozess werden Kosten beseitigt oder reduziert, die mit der Verwaltung eines Auftrages oder Projekts und Ihres Geräteparks verbunden sind.

Agile Reaktion zur Vermeidung von Ausfallzeiten

Die Fernüberwachung des Klimatisierungsprozesses bietet Technikern die Möglichkeit, schnell auf unvorhergesehene Ereignisse zu reagieren, wie z. B. dass sich die Installation abschaltet oder einfach nicht die erwartete Leistung erbringt. Diese Reaktionsgeschwindigkeit reduziert Ausfallzeiten und folglich die negativen Auswirkungen auf die Auftragsdauer.

Erhalten Sie eine Benachrichtigung, wenn der Auftrag abgeschlossen ist

Die Fernüberwachung des Fortschritts eines Auftrages bedeutet auch, dass wertvolle Zeit nicht vergeudet wird, denn die Geräte können schnellstmöglich abgeschaltet und an anderer Stelle direkt wieder eingesetzt werden, statt länger als unbedingt nötig am Einsatzort zu verbleiben. Hinzu kommen die Kosteneinsparungen, die sich aus der Verringerung der Vor-Ort-Besuche der Techniker, deren Zeit (Arbeitskosten) sowie Fahrten (Reisekosten) und dem Produktivitätsverlust ergeben, der dadurch entsteht, dass sie nicht für andere Einsätze zur Verfügung stehen.

EINFACHE EINRICHTUNG MIT DER SIMPLIFY APP

Die Simplify App ist Ihr Hilfsmittel für die Einrichtung und Archivierung jedes Auftrages und ermöglicht eine schnelle, effiziente und benutzerfreundliche Installation der Geräte vor Ort – in nur zwei Minuten.

Dank der einfachen Benutzeroberfläche kann jeder das System problemlos vor Ort installieren und bedienen. Scannen Sie einfach den QR-Code der Simplify Control Unit (Steuerungseinheit) und fügen Sie die Auftragsnummer hinzu. Der geografische Standort wird automatisch registriert, wenn dies in den App-Einstellungen aktiviert ist. Dann scannen und benennen Sie jeden Sensor oder jede Relay Box (Stromverteiler-Box), die vor Ort platziert werden sollen, und verbinden so ein Netzwerk von Sensoren, die anschließend an den erforderlichen Stellen am Einsatzort platziert werden. Die Simplify Sensoren messen die Temperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und die Luftqualität im Raum und senden die Informationen an die Simplify Control Unit, die Basisstation für die GSM-Kommunikation. Die Simplify Control Unit sendet die Informationen an die Cloud, wo sie im Simplify Dashboard zur Verfügung stehen.

Verfügbar für iOS und Android

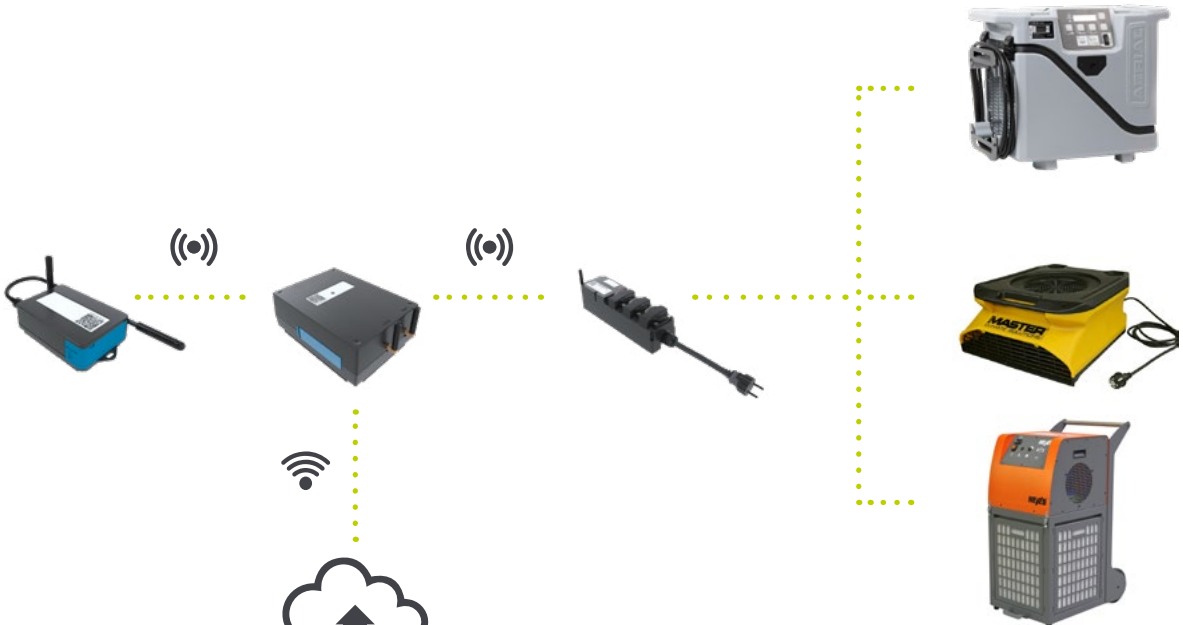


DIE EFFIZIENZ DER EINFACHHEIT

1



2



3



WAS UMFASST SIMPLIFY?



Simplify App Die Simplify App wird verwendet, um die Simplify Lösung innerhalb von nur zwei Minuten vor Ort zu programmieren. Verfügbar für iOS und Android.



Simplify Dashboard Das Dashboard zeigt dem Benutzer alle Simplify Daten, die am Auftragsort erfasst wurden. Die Daten werden sowohl als Diagramm als auch in Tabellenform dargestellt und zeigen Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Dampfdruck, Taupunkt, Feuchtigkeitsanteil sowie Strom- und Energieverbrauch, die von den Simplify Sensoren übermittelt werden.



Simplify Control Unit Die Simplify Control Unit ist die Steuerungseinheit der Simplify Lösung, die sich mit GSM verbindet, wann immer dies möglich ist, und mit dem Netzwerk von Sensoren und Geräten, vor Ort, kommuniziert und dieses steuert. Sie überträgt Daten, z. B. Stromverbrauch und Alarmer von Sensoren, in den eingestellten Berichtsintervallen an das Simplify Dashboard.



Simplify Sensor Box Die Simplify Sensor Box, die von einer normalen 9-V-Block-Batterie betrieben wird, wird verwendet, um Daten von dem angeschlossenen Simplify Sensor zurück zur Simplify Control Unit zu übertragen. Die Simplify Sensor Box kann über das Simplify Dashboard gesteuert werden, um die Datenfrequenz auf das gewünschte Level anzupassen.



Simplify Sensor Probe Der Sensor ist ein Feuchtigkeits- und Temperaturfühler mit einer einzigartigen Präzision von +/- 2,0 % im Bereich von 0 bis 100 % r.F. und +/- 0,2 °C Abweichung bei den Temperaturmessungen. Die Sensoren werden in verschiedenen Kabellängen geliefert – 24 cm, 300 cm und 2000 cm.



Simplify Sensor Probe - Resistive

Dieser Sensor ist ein Widerstandssensor, mit dem der Feuchtigkeitsanteil (Leitfähigkeit) in Materialien gemessen wird. Dabei wird der Widerstand zwischen zwei Pins in einem Bereich von 10kOhm-1GOhm gemessen, der im Dashboard in eine Feuchtigkeitsäquivalenz-Skala übersetzt wird.



Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality

Der Sensor ist ein Innenraum-Luftqualitätssensor (IAQ), der verschiedene organische, flüchtige Bestandteile in der Luft (TVOC) und die Innenraum-Luftqualität gemäß der Skala des Umweltbundesamtes von 1-5 misst. Außerdem misst der Sensor den geschätzten Kohlendioxidgehalt (eCO₂).



Simplify Relay Box Die Simplify Relay Box mit drei unabhängig schaltbaren 230-V-Wechselstromausgängen und einem integrierten geeichten MID-Zähler misst den Gesamtstromverbrauch (kW und kWh) aller angeschlossenen Geräte. Die 230-V-Wechselstromsteckdosen können vom Simplify Dashboard aus einzeln ein- und ausgeschaltet werden, wodurch Geräte aus der Ferne ein- oder ausgeschaltet werden können.



Simplify CC4 Box Die Simplify CC4 Box verfügt über vier unabhängig voneinander schaltbare 230-V-Steckdosen und ein geeichter MID-Zähler misst den Gesamtstromverbrauch (kW und kWh) aller angeschlossenen Geräte. Sie kann abgeschlossen werden, um die MID-Anforderungen zu erfüllen. Die 230-V-Wechselstromsteckdosen können vom Simplify Dashboard aus einzeln ein- und ausgeschaltet werden, wodurch Geräte aus der Ferne ein- oder ausgeschaltet werden können.



Simplify Integration Box Der Simplify Integration Sensor wurde speziell für die Integration der Dantherm CDT MKII/III-Entfeuchter in die Simplify Lösung entwickelt.



EIN FALLBEISPIEL FÜR DIE KOSTENERSPARNIS EINES SANIERUNGSUNTERNEHMEN

Arbeitsszenario

Jährliche Schadensfälle:	10.000
Luftentfeuchter pro Schadensfall:	2 CDT 60
Energieverbrauch:	1,12 kWh pro Gerät
kWh-Preis:	0,2126 EUR (EU-Durchschnitt 2021)
Stundenlohn Techniker:	27,70 EUR (EU-Durchschnitt)
Fahrstrecke pro Besuch vor Ort:	40 km (entspricht 30 Minuten Arbeit)
Transportkosten (Kraftstoff + Wartung):	0,35 EUR pro km (EU-Durchschnitt)



Grün

Spart 100.000 Liter Kraftstoff.



Kosteneffizient

28 % weniger Fahrt- und Stromkosten.

FALLBEISPIEL EINES GROSSPROJEKTES IN DÄNEMARK:

Eine Großbaustelle für ein Krankenhaus setzte über 100 Luftentfeuchter und über 150 Sensor-Überwachungspunkte, verteilt über eine Strecke von 18 km, ein. **Ohne Fernüberwachung wäre die Begehung einer wöchentlichen Wanderung gleichgekommen**, die eine **ganze Arbeitswoche** (15 Minuten pro Sensorpunkt) gekostet hätte. **Mit dem Einsatz von Fernüberwachungstechnik** konnte dies an nur **einem Tag** durchgeführt werden, da etwaige Problembereiche im Voraus bekannt waren, sodass der Techniker nur diese Stellen aufsuchen musste. Neben der Kostensenkung können Sie Ihre Geräte schneller zu neuen Projekten bringen.

Bei einem Stundensatz von 27,70 EUR entspricht dies einer **Einsparung von 147,5 Stunden bzw. 4.085 EUR.**

Ohne Simplify



Besuch vor Ort	x	x	x	x	x
Tag	1	7	14	21	24

Trocknungstage pro Schadensfall:	24
Fahrstrecke pro Schadensfall:	200 km
Fahrstrecke pro Jahr:	2.000.000 km
Benötigte Luftentfeuchter pro Jahr:	1.333
Gesamtbetriebsstunden pro Jahr:	11.667.080 (1.333 Geräte rund um die Uhr/365 Tage im Jahr)
Gesamtfahrkosten (Lohn/Transport):	1.392.500 EUR
Gesamtenergiekosten pro Jahr:	2.780.453 EUR
Insgesamt:	4.172.953 EUR

Mit Simplify



Besuch vor Ort	x	x
Tag	1	21

Trocknungstage pro Schadensfall:	21
Fahrstrecke pro Schadensfall:	80 km
Fahrstrecke pro Jahr:	800.000 km
Benötigte Entfeuchter pro Jahr:	1.176
Gesamtbetriebsstunden pro Jahr:	10.301.760 (1.176 Geräte rund um die Uhr/365 Tage im Jahr)
Gesamtfahrkosten (Lohn/Transport):	557.000 EUR
Gesamtenergiekosten pro Jahr:	2.452.972 EUR
Insgesamt:	3.009.972 EUR

DÄNEMARK

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

DEUTSCHLAND

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

ITALIEN

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

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

SPANIEN

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

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

GROSSBRITANNIEN

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

FRANKREICH

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 Gądkki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORWEGEN

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

SCHWEDEN

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

SCHWEIZ

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

Händler:

BLEIBEN SIE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

FOLGEN SIE UNS AUF:



danthermgroup.com