



SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS

CONTRÔLE DU CLIMAT À DISTANCE

L'ACCÈS À DISTANCE AUX DONNÉES EN TEMPS REEL VA RÉVOLUTIONNER VOTRE ENTREPRISE

Simplify est une solution de gestion climatique basée sur le cloud pour le contrôle, la surveillance et l'analyse à distance du climat dans les projets de construction et de rénovation.

Agissant en tant que véritable outil de gestion pour les entreprises, la solution fournira le feed-back de données claires et lisibles dont vous avez besoin pour optimiser vos processus. Il s'agit dès lors de l'outil idéal pour les entreprises spécialisées dans la restauration des dégâts des eaux, les compagnies d'assurance, les entreprises de construction, les entreprises de lutte contre les nuisibles et bien d'autres encore.

L'utilisation de Simplify réduira le besoin et la fréquence des visites sur site, en fournissant un accès à distance aux données critiques et en rationalisant vos opérations quotidiennes. Avec Simplify, les données sont collectées à partir de capteurs sans fil sur site, disponibles dans le cloud sur le Simplify dashboard. Le système a une interface utilisateur simple et intuitive, ce qui le rend facile à utiliser par tous les membres de votre organisation. Il vous donne la possibilité de suivre non seulement les performances du processus lui-même, mais aussi celles de vos équipements, en vous fournissant des informations en temps réel sur la consommation d'énergie et l'état des machines, où que vous soyez.

"Simplify fournit le feedback clair nécessaire à l'optimisation de vos processus de contrôle climatique".

DOMAINES D'APPLICATION

- Agriculture
- Construction
- Centres de données et télécommunication
- Militaire
- Désinfection et lutte antiparasitaire
- L'assainissement après dégâts des eaux
- Usine de traitement de l'eau
- Entrepôts et préservation d'archives
- Analyse de l'air ambiant

UNITÉS COMPATIBLES

- Rafraîchisseurs d'air
- Purificateurs d'air
- Déshumidificateurs
- Ventilateurs
- Chauffages

L'ACCÈS À DISTANCE AUX DONNÉES EN TEMPS REEL VA RÉVOLUTIONNER VOTRE ENTREPRISE

AVANTAGES DE LA SOLUTION SIMPLIFY

- **Réduction** des coûts liés aux interventions : Moins de visites sur site grâce à la surveillance à distance
- **Mesurez**, partagez et utilisez **les données** de processus climatiques telles que la température, l'humidité, l'état des équipements et la qualité de l'air intérieur
- Utilisation des données pour créer des rapports qui **documentent l'efficacité** des process de gestion climatiques
- **Réduction des temps d'arrêt** de l'équipement : Notification instantanée si une unité est éteinte par erreur ou en cas de dysfonctionnement
- **Optimisation d'utilisation et réduction des temps de process**: Moins de temps d'arrêt et contrôle en temps réel des données pour éliminer les périodes d'inactivité et les pertes de temps
- **Réduction de l'empreinte carbone**: Des cycles de projet plus rapides pour **une baisse de la consommation d'énergie**. Moins de visites sur site pour réduire l'entretien des véhicules et les coûts de carburant
- **Gestion d'un plus grand nombre de projets**: Des cycles de projet plus rapides pour traiter plus de réclamations avec le même parc d'équipements
- Détection instantanée des problèmes sur site



*Selon les intervalles de rapport définis - le paramètre par défaut est de 60 minutes

LE POUVOIR DE LA SIMPLICITÉ

MODE DE FONCTIONNEMENT

En termes simples, la surveillance à distance Simplify utilise des sondes sans fil sur les bâtiments et les équipements qui surveillent le processus de séchage, de chauffage ou de refroidissement tout au long de votre projet de régulation climatique, par exemple dans le secteur de la construction ou de la réparation des dégâts des eaux.

Ainsi, Simplify vous permet de vérifier l'état de déshumidification, de chauffage ou de refroidissement des travaux en cours depuis presque n'importe quel appareil, où que vous soyez. En outre, vous pouvez surveiller et contrôler à distance des paramètres tels que la mise sous/hors tension des équipements, les alarmes, la température, l'humidité relative et la consommation d'énergie, ainsi que la qualité de l'air intérieur. En d'autres termes, la surveillance à distance dans un processus climatique réduit les coûts associés à la gestion d'un sinistre ou d'un projet.

Réponse agile pour éviter les temps d'arrêt

La possibilité de surveiller à distance le processus climatique donne aux techniciens la capacité de réagir rapidement à des événements imprévus, tels que l'arrêt d'un équipement ou tout simplement un fonctionnement non conforme aux attentes. Cette rapidité de réaction réduit les temps d'arrêt et, par conséquent, l'impact négatif sur le cycle de vie du réclamation.

Soyez informé lorsque le projet est terminé

La possibilité de suivre à distance l'avancement d'un travail signifie également qu'il n'y a pas de perte de temps, les équipements étant mis hors service dès que possible pour pouvoir être redéployés ailleurs, plutôt que de rester inutilement une semaine de plus sur un chantier. Ajoutez à cela les économies associées à la réduction des visites sur site des techniciens, de leur temps (coût de main-d'œuvre), de leurs déplacements (frais de transport) et de la perte de productivité due à leur indisponibilité pour s'occuper d'autres affaires.

INSTALLATION FACILE AVEC L'APPLICATION SIMPLIFY

Simplify App est votre outil pour l'installation et l'archivage de chaque chantier, fournissant une méthode rapide, efficace et simple pour installer l'équipement sur site - en seulement deux minutes.

Il fournit une interface utilisateur facile pour toute personne qui installe le système sur site. Il suffit de scanner le code QR de l'unité de contrôle et d'ajouter la référence du chantier. L'emplacement géographique est enregistré automatiquement, s'il est activé dans les paramètres de l'appli. Procédez ensuite à la numérisation et nommez chaque capteur ou relais placé sur place, connectant ainsi un réseau de capteurs placés aux endroits souhaités sur le chantier. Les Simplify Sensors mesurent le niveau d'humidité, la température et la qualité de l'air intérieur sur le site et envoient les informations à Simplify Control Unit, la station de base de communication GSM. L'unité de contrôle Simplify envoie les informations vers le cloud où elles sont disponibles sur le tableau de bord Simplify.

Disponible sur iOS et Android

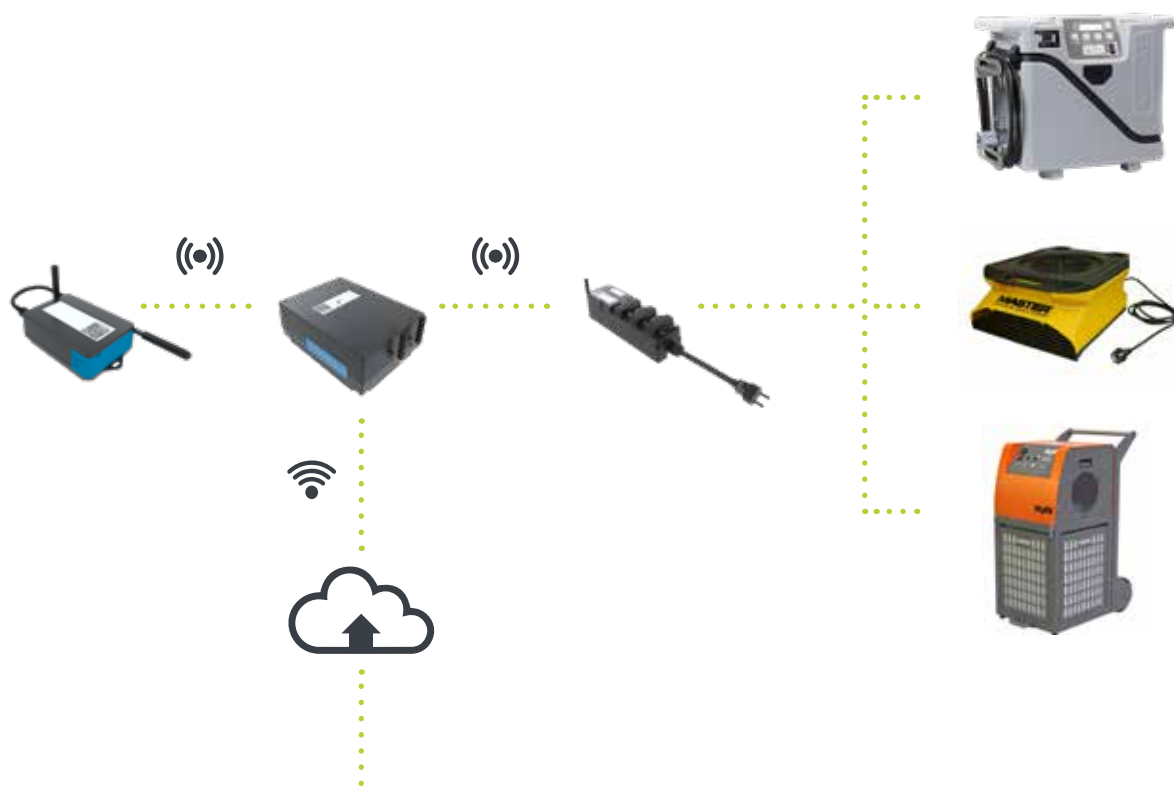


LE POUVOIR DE LA SIMPLICITÉ

1



2



3



EN QUOI CONSISTE SIMPLIFY ?



Simplify App

L'application Simplify est utilisée pour programmer la solution Simplify sur site en seulement deux minutes. Disponible pour iOS et Android.



Simplify Dashboard

Le tableau de bord présente toutes les données de la solution Simplify collectées depuis le site à l'utilisateur. Les données sont présentées sous forme de graphiques et de tableaux indiquant la température, l'humidité relative, la pression de vapeur, le point de rosée, la teneur en eau, la consommation électrique et énergétique ainsi que la qualité de l'air intérieur.



Simplify Control Unit

L'unité de commande Simplify est l'élément de base de la solution Simplify qui se connecte au téléphone portable, le cas échéant, et qui communique et contrôle le réseau de sondes et d'équipements programmés sur site. Elle transmet des données, tel que la consommation électrique et les alarmes des sondes vers le tableau de bord Simplify en temps réel.



Simplify Sensor Box

Le boîtier de sonde Simplify, alimenté par une batterie au lithium 9 V classique, est utilisé pour transmettre Les données sont présentées sous forme de graphiques et de tableaux indiquant la température, l'humidité relative, la pression de vapeur, le point de rosée, la teneur en eau, la consommation électrique et énergétique ainsi que la qualité de l'air intérieur.



Simplify Sensor Probe - Relative Humidity/Temperature

La sonde est un capteur d'humidité et de température avec une précision unique de $\pm 2,0\%$ dans la plage de 0 à 100 % d'humidité relative et un écart de $\pm 0,2\text{ °C}$ sur les mesures de température. La sonde est livrée avec différentes longueurs de câble : 24 cm, 300 cm et 2000 cm.



Simplify Sensor Probe - Resistive

Ce capteur est un capteur de résistance qui permet de mesurer la teneur en humidité des matériaux. Pour cela, la résistance entre deux broches est mesurée dans une plage de 10kOhm-1GOhm, qui est traduite dans le tableau de bord en une échelle d'équivalent d'humidité.



Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality

Le capteur est un capteur de qualité de l'air intérieur (QAI) qui mesure différents composants organiques volatils dans l'air (COVT) et la qualité de l'air intérieur selon l'échelle de 1 à 5 de l'Agence fédérale allemande pour l'environnement. Le capteur mesure également la teneur estimée en dioxyde de carbone (eCO₂).



Simplify Relay

La boîte de relais Simplify, avec trois prises 230 V CA commutables indépendantes et un compteur de kWh homologué MID intégré, mesure la consommation électrique totale (kW et kWh) de tous les dispositifs connectés. Les prises 230V CA peuvent être commandées individuellement à partir du tableau de bord Simplify, ce qui permet d'allumer ou d'éteindre l'équipement à distance.



Simplify CC4 Box

Le boîtier CC4 Simplify dispose de quatre prises 230V commutables indépendantes et d'un compteur de kWh homologué MID intégré pour mesurer la consommation électrique totale (kW et kWh) de tous les dispositifs connectés. Il peut être verrouillé pour répondre aux exigences MID. Les prises 230V CA peuvent être commandées individuellement à partir du tableau de bord Simplify, ce qui permet d'allumer ou d'éteindre l'équipement à distance.



Simplify Integration Box

Le capteur d'intégration Simplify est spécialement conçu pour intégrer les déshumidificateurs Dantherm CDT MKII/III à la solution Simplify de Dantherm.



CE QUE CELA SIGNIFIE POUR UNE ENTREPRISE DE RESTAURATION DE DÉGÂTS DES EAUX

Scénario de travail	
Nombre d'interventions annuelles:	10,000
Déshumidificateurs par projet:	2 CDT 60
Consommation d'énergie:	1,12 kWh par unité
Prix du kWh:	0,2126 EUR (moyenne UE 2021)
Salaire horaire du technicien:	27,7 EUR (moyenne UE)
Distance de conduite par visite sur site:	40 km (soit 30 minutes de temps de travail)
Coût du transport (carburant + entretien):	0,35 EUR par km (moyenne UE)



Écologique

Permet d'économiser 100 000 litres de carburant



Économique

Réduction de 28 % des frais de déplacement et d'électricité

EXEMPLE DE SCÉNARIO:

Sur le chantier d'un grand hôpital, on a installé +100 déshumidificateurs et +150 points de contrôle par capteurs répartis sur un parcours total de 18 km. Sans surveillance à distance, parcourir cet itinéraire aurait représenté un parcours hebdomadaire qui aurait coûté facilement une semaine de travail complète (15 minutes par point de contrôle). Avec la surveillance à distance, cela a été fait en une journée car les zones problématiques étaient connues à l'avance, ce qui permettait au technicien de se rendre uniquement à ces endroits. En plus de la réduction des coûts, vous pouvez déplacer votre équipement vers de nouveaux projets plus rapidement.

À un taux horaire de 27,70 €, ce qui précède équivaut à une économie de 147,5 heures ou de 4.085 €.

Sans Simplify



Visite sur place	x	x	x	x	x
Jour	1	7	14	21	24

Jours de séchage par projet:	24
Distance à parcourir par projet:	200km
Distance de trajet par an:	2.000.000 km
Déshumidificateurs nécessaires par an:	1.333
Nombre total d'heures de fonctionnement par an:	11.667.080 (1.333 unités fonctionnant 24/7/365)
Coût total de la conduite (salaire/transport):	1.392.500 €
Coût total de énergétique par an:	2.780.453 €
Total :	4.172.953 €

Avec Simplify



Visite sur place	x	x
Jour	1	21

Jours de séchage par projet:	21
Distance de conduite par projet:	80 km
Distance de trajet par an:	800.000 km
Déshumidificateurs nécessaires par an:	1.176
Nombre total d'heures de fonctionnement par an:	10.301.760 (1.176 unités fonctionnant 24/7/365)
Coût total des trajets (salaire/transport) :	557000 €
Coût total de l'énergie par an:	2.452.972 €
Total:	3.009.972 €

DANEMARK

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

ALLEMAGNE

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

ITALIE

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

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

ESPAGNE

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

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

ROYAUME-UNI

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

FRANCE

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

POLOGNE

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

NORVÈGE

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

SUÈDE

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

RUSSIE

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

SUISSE

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

CHINE

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

Revendeur :