ENGINEERING
TOMORROW

Accélérer la transition verte

Danfoss Climate Solutions fournit des solutions de chauffage et de refroidissement intégrées et à haut rendement énergétique pour permettre le développement durable dans les bâtiments, les chaînes du froid, les applications industrielles et les infrastructures. Grâce à notre expertise en matière d'applications de bout en bout et à notre vaste portefeuille de produits, nous ouvrons la voie à un avenir plus vert et nous vous aidons à faire plus avec moins.

Découvrez comment les solutions de demain sont prêtes dès aujourd'hui sur **climatesolutions.danfoss.fr**

Danfoss Climate Solutions - en un coup d'œil, 2022

34
Usines dans 15 pays

10,530
Employés dans le monde

Nombre de pays dans lesquels nos produits sont vendus
100

2.5
Ventes nettes totales en millards d'euros

Il est temps d'accélérer la transition verte

Danfoss Climate Solutions a pour mission de montrer la voie vers un avenir plus vert, en fournissant des solutions de chauffage et de refroidissement intégrées et à haut rendement énergétique pour permettre un développement durable dans les bâtiments, les chaînes du froid, les applications industrielles et les infrastructures. Grâce à nos composants, systèmes et logiciels de pointe, nous concevons activement la technologie CVC de demain en mettant l'accent sur les points suivants :

Des solutions à haut rendement énergétique pour un avenir durable

En tant que partenaire technologique de la transition écologique, nous vous donnons les moyens de relever les défis énergétiques croissants grâce à des solutions innovantes et fiables.
Notre technologie de pointe et notre gamme complète de solutions à haut rendement énergétique vous aident à progresser vers une économie décarbonée, ce qui se traduit par une réduction des pertes alimentaires et des villes plus propres.
Grâce à notre approche intégrée de la durabilité, nous vous permettons de rationaliser les besoins en matière de production, de transport et de stockage de l'énergie.

Une expertise de classe mondiale ancrée dans le savoir-faire local

Nous croyons qu'il faut relever les défis par la collaboration. Nos ingénieurs et experts du monde entier ont une connaissance approfondie aussi bien des applications que de la législation locale et mondiale. Ils ont à coeur de vous apporter leur support et de partager leurs idées avec vous. Avec nous comme partenaire, vous avez accès à une expertise qui garantit une consommation d'énergie optimale dans votre application et dans l'ensemble du système CVC.

Des solutions intégrées pour des systèmes CVC optimisés

Nous sommes animés par une innovation tournée vers l'avenir pour vous fournir des solutions intégrées. Vous pouvez construire des systèmes CVC intelligents, connectés et optimisés grâce à notre portefeuille complet de composants, de solutions et de services avancés, qui vous permettent, à vous et à votre système, de rester connectés et de devancer les exigences croissantes.

Notre histoire et ADN

1933 — Mads Clausen fonde Dansk Køleautomatik og Apparatfabrik

1943 — Le fondateur de Danfoss, Mads Clausen crée la première vanne thermostatique au monde

1952 — Les robinets thermostatiques pour radiateurs passent à la production en série

1978 — Les thermostats et les réseaux de chauffage urbains font partie de la division chauffage de Danfoss.

1987 — Introduction du système de contrôle ADAP-KOOL®

1995 — Slovénie : Acquisition de Trata. Consolidation de la production de régulateurs en Slovénie

1997 — Usines en activité au Mexique, en Pologne et en Chine

2000 — Chine : Acquisition de la fabrique d'Anshan

2001 — Création de la division chauffage de Danfoss

2003 — Danemark : Acquisition de DEVI - chauffage électrique

Finlande : Acquisition du Groupe LPM - HEX et sous-stations

Danemark : Acquisition de Redan - modules thermiques et sous-stations murales

2004 — Entreprise commune entre Danfoss et Turbocor

Danemark : Acquisition de Gemina Termix - modules thermiques et sous-stations murales

20

"Si certains peuvent le faire, nous le pouvons aussi - si d'autres ne le peuvent pas, nous avons encore une chance." - *Mads Clausen*

La création de Climate Solutions - une offre solide pour le marché du chauffage et de refroidissement

Solutions pour le refroidissement

En tant que leader dans l'industrie de la climatisation et de la réfrigération, Danfoss Climate Solutions développe des solutions de refroidissement qui sont précises et économes en énergie afin de minimiser l'impact environnemental. Des solutions de refroidissement intelligentes avec des réfrigérants naturels qui maintiennent les aliments à des températures sûres, de la ferme à la table, améliorent et réduisent les émissions.

Solutions pour le chauffage

Expert sur le marché du chauffage dans son ensemble, Danfoss Climate Solutions fournit des solutions de bout en bout hautement efficaces pour les villes entières, allant des réseaux de chaleur jusqu'aux bâtiments résidentiels, commerciaux et maisons individuelles.

"Suède : Acquisition de Thermia Heat Pumps - cédée en 2018 au groupe Stiebel Eltron."

Acquisition de la société américaine "Scroll Technologies", qui fait partie de Danfoss Commercial Compressors

Acquisition complète de Danfoss Turbocor, qui fait partie de Danfoss Commercial Compressors

Chine : Expansion de la production pour le chauffage urbain à Anshan

Création du segment Danfoss Cooling

Acquisition de logiciels néerlandais Advitronic Engineering B.V.

Acquisition de la société de logiciels Prosa et de l'entreprise de technologie de capteurs du groupe Sensata à Minden (désormais Danfoss Sensor GmbH)

LEANHEAT

Acquisition des actions restantes de Leanheat - pleine propriété

Danfoss est une société privée contrôlée par la Fondation Bitten et Mads Clausen

05 **2006** **2007** **2012** **2013** **2014** **2015** **2016** **2017** **2018** **2019** **2020**

ридан

Russie : Acquisition de Ridan - échangeurs de chaleur

Usine et laboratoire en activité en Inde

Joint Venture entre CC et BOSCH

LEANHEAT

Prise de participation dans Leanheat septembre 2016

SONDEX

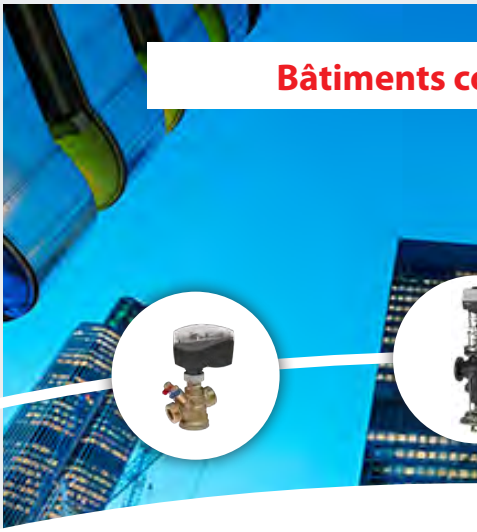
Acquisition de Sondex juillet 2016

OE3i

Acquisition de la société privée OE3i ApS - logiciel pour l'optimisation énergétique

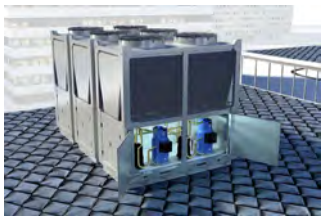
Notre large gamme de produits comprenant des contrôles de te
et une efficacité éne

Logements collectifs



Bâtiments c

Sous-stations de chauffage urbain



Pompes à chaleur

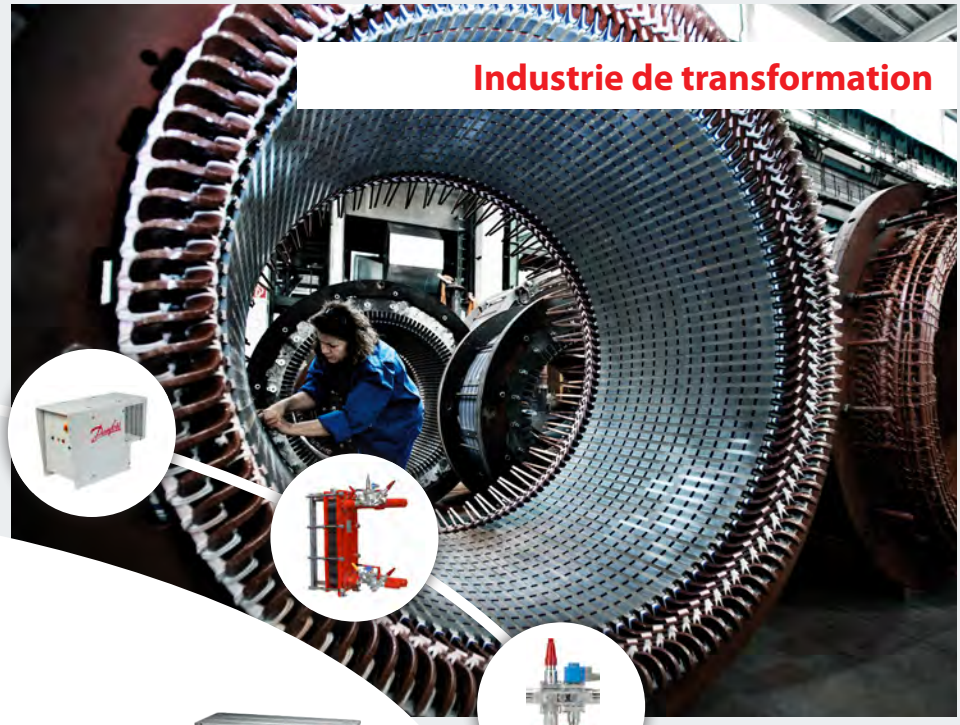
Unités

Logements individuels

Food

empérature, de pression et de débit nous permet d'offrir un confort
ergétique inégalés.

ommerciaux



Industrie de transformation

de toit

Refroidisseurs

Groupes de condensation

Retail

Chambres froides industrielles

Nos technologies et notre savoir-faire unique sont au cœur des applications de chauffage et de refroidissement du monde entier.

RH - Chauffage résidentiel

Logements individuels

Logements collectifs

Nos clients et Applications

- Installateurs/utilisateurs finaux/grossistes ; Consultants/ prescripteurs/ développeurs.
- OEM/Détail/DIY, boutiques en ligne ; Associations de logement/gestion d'installations.

Notre offre Produits & Services

- Composants de brûleurs fioul, thermostats de radiateurs, ERC, VRC (petit acteur), chauffage électrique par le sol, chauffage hydraulique par le sol, systèmes domestiques intelligents et modules thermiques.
- Relier notre large portefeuille, créer une différenciation
- Développer des solutions SaaS.
- Vague de rénovation écologique.

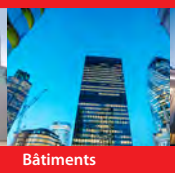
Notre objectif Comment nous y contribuons

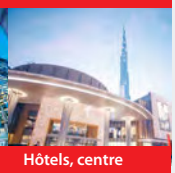
- Des contrôles programmables intelligents optimisant la température, pression et le débit.
- Des moyens peu coûteux afin d'économiser l'énergie et d'augmenter le confort dans les bâtiments résidentiels.

DBL - Division Energie et Bâtiments & Division des bâtiments

Chauffage urbain

Refroidissement urbain


Bâtiments commerciaux


Hôtels, centre commerciaux

Nos clients et Applications

- Consultants / Concepteurs
- Intégrateurs de systèmes
- Grands installateurs
- Services publics

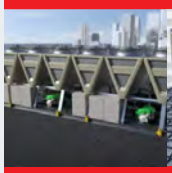
Notre offre Produits & Services

- Surveillance et logiciels
- Sous-stations
- Électronique et Actionneurs
- Composants avancés / Produits groupés
- GTB (Systèmes de gestion technique des bâtiments)

Notre objectif Comment nous y contribuons

- Énergie verte de quartier.
- Efficacité énergétique dans les bâtiments.
- Diminution de la température de retour et optimisation du ΔT.
- Anticipation des pics de consommation.

CC - Commercial Compressors


Refroidisseurs

Pompes à chaleur

Chambres froides

Centres de données

Nos clients et Applications

- Air conditionné, en particulier les refroidisseurs pour les bâtiments et les centres de données.
- Pompes à chaleur, une alternative aux combustibles fossiles qui se développe rapidement.
- Groupes de condensation pour les chambres froides et la vente au détail de produits alimentaires.

Notre offre Produits & Services

- Compresseurs commerciaux légers
- Compresseurs Scroll
- Compresseurs sans huile Turbocor
- Groupes de condensation

Notre objectif Comment nous y contribuons

- Améliorer l'efficacité à chaque cycle de conception, réduisant ainsi la la consommation d'électricité.
- Réduire le **P**otentiel de **R**échauffement **G**lobal et les fluides frigorigènes naturels pour réduire l'impact sur le climat.

ECS - Contrôleurs électroniques & Services

Food Retail

Nos clients et Applications

- Supermarchés (utilisateurs finaux) et leurs fabricants d'équipements de réfrigération (OEM).
- Sociétés de boissons gazeuses/bière et leurs fabricants d'équipement (OEMs).
- OEMs air conditionné.

Notre offre Produits & Services

- Contrôleurs électroniques.
- Connectivité et applications utilisateur.
- Services numériques (par exemple, surveillance des équipements de supermarchés) via Alsense.

Notre objectif Comment nous y contribuons

- Sécurité alimentaire et marque, prévention du gâchis de nourriture - via la surveillance service.
- Réduire la consommation d'énergie grâce à des algorithmes de contrôle efficaces - garantir que l'équipement fonctionne comme il est censé fonctionner c'est-à-dire qu'il soit efficace et fiable.
- Maximiser les efforts en matière de durabilité - réduire les pertes de fluide frigorigène &. adopter la transition de la réfrigération vers les fluides frigorigènes naturels (CO_2).

pplications de chauffage

HEX - Échangeurs de chaleur

Refroidisseurs • Bâtiments commerciaux • Chauffage urbain • Industriel/Maritime

- Refroidisseurs OEM et climatisation commerciale.
- Bâtiments commerciaux.
- Chauffage urbain.
- Marchés industriels et maritimes.

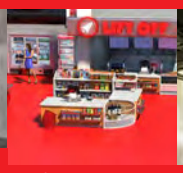
- Échangeurs de chaleur à microcanaux (MCHE).
- Échangeurs de chaleur à plaques brasées (BPHE).
- Échangeurs de chaleur à plaques semi-soudées, entièrement soudées et à joints soudés (GPHE).

- Améliorer l'efficacité énergétique des systèmes hydrauliques, de climatisation et de réfrigération.
- Permettre l'utilisation de fluides frigorigènes à faible Potentiel de Réchauffement Global.
- Réduction de la teneur en matériaux, du poids et de la charge de fluide frigorigène.
- Soutenir les centrales à hydrogène utilisant la récupération de la chaleur résiduelle.

RAC - Régulateurs de réfrigération et de climatisation

Contrôles des fluides

Gestion thermique des batteries



Réf. commerciale

Food Retail

Transport Ref.

Pompes à chaleur

Conditionnement d'air

Réfrigération industrielle

- Réfrigération commerciale, Distribution alimentaire, Climatisation, Réfrigération industrielle, Pompes à chaleur, Contrôles des fluides, Electroménager.
- Canaux de vente : OEM, Entrepreneurs et Distribution (IDS).

- Une très large gamme de vannes et autres composants pour les secteurs suivants : réfrigération, climatisation, pompes à fluide et à chaleur.
- Activité de services IRF en cours.

- Soutenir positivement les méga-tendances qui transforment notre monde.
- Améliorer l'efficacité énergétique, permettre l'utilisation de réfrigérants naturels, réduire la quantité de réfrigérant utilisée.

HPP - Pompes à haute pression

Dessalement

Traitement des eaux usées

Lutte contre l'incendie

Turbines à gaz

- Osmose inverse (SWRO), Humidification, Nettoyage des écrans plats, Lutte contre les incendies, Turbines à gaz.
- Ventes principalement par le biais d'OEM et de projets EPC.

- Pompes haute pression pour l'eau salée, l'eau courante et l'eau technique (DI).
- Dispositifs de récupération d'énergie
- Vannes haute pression

- Des solutions plus durables pour fournir de l'eau potable aux 5% de la population mondiale qui s'approvisionnent en eau douce à partir de l'eau de mer.
- Permettre des solutions efficaces sur le plan énergétique grâce à une pompe optimale et à la technologie ERD.
- Offrir des applications de pompes haute pression sans huile comme l'humidification, le nettoyage des écrans plats et la lutte contre les incendies.

SEN - Sensing Solutions

CVC

Hydraulique mobile

Distribution d'eau

Marine

- Marchés cibles : CVC, Hydraulique mobile, Distribution d'eau et Marine.
- Autres marchés desservis : Compresseurs d'air, Energie éolienne et Engins Industriels.
- Nos solutions de détection sont utilisées dans une variété d'applications telles que les pompes, les compresseurs, les moteurs et les systèmes hydrauliques.

- Capteurs de pression : allant de 0 à 600 bars, Présentation d'EDIX outil de communication directe avec l'électronique du capteur.
- Capteurs de température : allant de -50 °C à 800 °C.
- Capteurs de position : mesure de l'angle, de la rotation et de l'extension.

- Maximiser l'effort de durabilité - améliorer l'efficacité énergétique, permettre la réduction des émissions, réduire les pertes de réfrigérant & permettre et adopter la transition de la réfrigération vers le PLV et les réfrigérants naturels (CO_2).

Des outils numériques pour **faciliter votre travail quotidien**

RefTools

L'application mobile essentielle tout-en-un pour les installateurs d'air conditionné et réfrigération.

Coolselector®2

Coolselector®2 vous aide à optimiser la consommation d'énergie et à augmenter l'efficacité de vos installations CVC. Effectuez des calculs impartiaux sur la base d'un ensemble de conditions de fonctionnement - telles que la capacité de refroidissement, le fluide frigorigène, l'évaporation et la température de condensation - et sélectionnez ensuite les meilleurs composants pour votre installation.

Installer App

L'application Danfoss Installer App a été développée afin de fournir une assistance aux installateurs travaillant sur projets résidentiels et commerciaux. Avec mises à jour constantes, vous pouvez être sûr que les informations fournies seront précises et à jour. Utilisez l'application mobile pour accéder aux détails des outils de service et réduire la complexité de votre travail. Toutes les informations et tous les outils dont vous avez besoin dans votre poche.

Podcasts

Notre série de podcasts vous fait découvrir les principes, les processus et les systèmes. Chaque chapitre s'appuie sur ce que vous avez déjà appris et devient plus complexe au fur et à mesure que vous avancez.

Danfoss E-learning

Les changements de demain exigent la meilleure formation aujourd'hui. Avec plus de 70.000 utilisateurs enregistrés, la plateforme Danfoss Learning vous propose des centaines de cours de formation disponibles dans 26 langues. Il suffit de s'inscrire à Danfoss Learning dès aujourd'hui.

Support technique cooling

Trouvez les réponses à vos questions les plus fréquentes sur le web (PC, smartphone, tablette), ainsi que des liens utiles régulièrement mis à jour.

Retrouvez nos actualités

PLUS D'INFORMATIONS :
www.danfoss.fr

CONTACTEZ-NOUS
CSCFrance@danfoss.com

REJOIGNEZ-NOUS !

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

AD420262182968fr-FR0101

© Danfoss | Climate Solutions | 2022.01