

DAIKIN EDC



Daikin inaugure son nouveau centre de recherche et développement européen – un pôle technologique au cœur de l'Europe pour concevoir les pompes à chaleur de demain

C'est officiel ! Le nouveau **centre de recherche et développement européen (EDC)** de Daikin Europe implanté à Gand, en Belgique, est entré en fonction.

Achévé en septembre 2024 après trois ans de travaux, le nouveau complexe a commencé à accueillir les employés début 2025. Le site est conçu pour **accueillir jusqu'à 500 employés R&D.**

Photos à votre disposition
sur notre site www.fpa.fr

Accès libre

FP&A - Service de Presse DAIKIN France
Audrey Segura : 54 Route de Sartrouville
Parc St-Laurent - Immeuble Le Toronto - 78230 Le Pecq, France
Tél : 01 30 09 67 04 - 06 23 84 51 50
e-mail : audrey@fpa.fr

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE S.A.S.
Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures
Le Narval Bâtiment B - 92737 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 69 95 69
www.daikin.fr

Vitrine mondiale du savoir-faire de Daikin

L'EDC sert de centre de développement pour la technologie à détente directe de Daikin en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique (EMEA), et comprend également une équipe dédiée aux solutions de réfrigération. Il constitue par ailleurs le centre mondial de R&D de Daikin pour la conception de pompes à chaleur.

Ce pôle d'innovation comprend **un bâtiment de bureaux ultra moderne et un vaste laboratoire d'essais sur mesure** – dotée de **23 chambres d'essai de pointe** – représentant une superficie totale de 30 600 m². Cet investissement permet à Daikin de **doubler sa capacité d'essais en Belgique**, les chambres d'essai existantes d'Ostende restant également en activité.

Acteur majeur sur le marché mondial des pompes à chaleur et des technologies CVC-R (chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération), Daikin a toujours fait de la recherche et du développement une priorité, introduisant de nombreuses innovations inédites sur le marché – notamment la **première pompe à chaleur air-eau haute température pour les habitations** dès 2008.

Pour renforcer cet engagement, Daikin a investi **140 millions d'euros** dans un nouveau centre européen de développement (EDC) situé dans le **Tech Lane Science Park de l'Université de Gand**, achevé fin 2024, avec le déménagement de l'équipe R&D belge début 2025.

Etant l'un des plus grands sites de R&D du groupe, l'EDC positionne Gand comme un **pôle clé pour le développement des technologies de pompes à chaleur de nouvelle génération** et pour la promotion du chauffage renouvelable dans toute la région EMEA. Le centre coordonne des équipes R&D en République tchèque, en Allemagne, en Italie, en Turquie, et collabore étroitement avec des équipes de réfrigération au Royaume-Uni, en Espagne et en Autriche.

*« L'EDC de Gand est bien plus qu'un simple bâtiment – c'est un **centre stratégique pour la recherche et le développement de Daikin pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique**. Ce centre rassemble de grands talents, favorise la collaboration et stimule l'innovation dans les domaines du chauffage, de la climatisation, de la ventilation et de la réfrigération. En accélérant la transition énergétique et en servant de centre mondial de R&D pour les technologies de pompe à chaleur, l'EDC de Gand façonne l'avenir des solutions climatiques durables, tant dans notre région qu'à l'échelle mondiale. »*

Wim De Schacht, Vice-Président Service & Solutions et Affaires corporatives chez Daikin Europe.

Gand, un hub d'innovation

Daikin a choisi le **Tech Lane Science Park de Gand** pour sa proximité avec l'Université de Gand et son accès à un réseau solide de laboratoires, start-ups et entreprises technologiques. Ce déménagement renforce la collaboration de Daikin avec l'université dans les domaines des **pompes à chaleur, de l'Internet des objets (IoT) et de l'intelligence artificielle (IA)**.

Historiquement implantée à Ostende depuis 1973, Daikin avait besoin d'un espace plus vaste et de salles d'essai CEM spécialisées pour la compatibilité électromagnétique – des besoins que les nouvelles installations de Gand peuvent désormais satisfaire. Ce choix a également permis à Daikin de **conserver son vivier de talents R&D** issu du site d'Ostende.

Un bâtiment exemplaire sur le plan de l'efficacité énergétique

S'étendant sur **près de 28 000 m²**, il comprend une **tour de bureaux de 14 étages** et un **bâtiment de test de six étages**. Construit selon les normes **nZEB (bâtiment à consommation quasi nulle)** et visant la **certification BREEAM "Excellent"**, le site utilise les technologies écoénergétiques de Daikin, un **système solaire en toiture de 30 kWp**, ainsi qu'une **gestion intégrée des eaux de pluie** grâce à dix réservoirs de 20 000 litres.

L'excédent d'eau est dirigé vers un bassin d'infiltration. Les premières évaluations des économies d'énergie sont en cours.

Le cœur du dispositif comprend des systèmes **VRV à air et à condensation par eau**, des **pompes à chaleur air/eau Daikin Altherma**, des **centrales de traitement d'air (CTA) sur mesure**, ainsi que des **solutions géothermiques**.

Près de **la moitié des installations techniques** du bâtiment utilise la géothermie, connectée à des VRV à condensation par eau et des systèmes Daikin Altherma eau-eau, tandis que le reste de l'installation repose sur des VRV à air avec récupération de chaleur.

Pour exploiter la géothermie, **72 forages de 146 mètres** ont été réalisés, soit **42 kilomètres d'échangeurs thermiques souterrains**.

Le bâtiment abrite également des systèmes de refroidissement de nos filiales **Tewis** et **Hubbard** pour bénéficier de conditions de test précises.

Équipements techniques des bureaux

Les plus grands plateaux de bureaux sont équipés de **VRV à condensation par eau** de 60 kW, tandis que les plus petits utilisent des unités de 50 kW à récupération de chaleur.

Le confort thermique est apporté par des unités gainables, tandis que les petites salles de réunion sont dotées de cassettes compactes 2x2.

Dans la gamme de pompes à chaleur Daikin Altherma, le bâtiment intègre des unités eau/eau pour le chauffage par le sol dans le hall de l'immeuble de bureaux, et des unités air/eau (modules hydrauliques raccordés à des VRV) pour l'alimentation en eau chaude des vestiaires, des douches et de la cuisine de l'espace "chambres d'essais".

Les salles de réunion peuvent être chauffées ou refroidies **indépendamment** du mode général du bâtiment, grâce aux systèmes **VRV à récupération d'énergie** et à la boucle géothermique.

La gestion de l'ensemble des installations est assurée par le **Daikin Cloud Plus (DC+)**, un contrôleur connecté au cloud Daikin, permettant un accès à distance, une supervision intelligente et une **optimisation automatique de la consommation énergétique et du confort**.

Technologie des chambres d'essai

Une centrale de refroidissement de **3 mégawatts** alimente les chambres d'essai, fournissant également **1,8 mégawatt de glycol chaud** pour le chauffage ou le refroidissement.

Six groupes froids **Tewis** avec récupération de chaleur permettent de gagner en flexibilité, tandis que les excédents thermiques sont dissipés dans l'air ambiant.

Une chambre d'essai peut atteindre **-40 °C** grâce à un groupe froid **Hubbard** refroidi à l'eau de 75 kW.

Ventilation à la demande

Cinq **centrales de traitement d'air Daikin sur mesure** délivrent **85 000 m³/h de débit d'air** et **297 kW de froid**, avec une roue thermique récupérant chaleur et humidité de l'air extrait pour un confort optimal et des économies d'énergie.

Les salles de réunion disposent d'un système de chauffage/climatisation indépendant, d'une isolation acoustique renforcée et d'un **débit d'air neuf accru (45 m³/h par personne)**.

Des **capteurs de CO₂** ajustent l'apport d'air selon l'occupation, réduisant ainsi le temps de fonctionnement des CTA et la consommation d'énergie.

Daikin établit de nouveaux standards en Europe

Avec son **centre européen de recherche et développement**, Daikin affirme son rôle moteur dans l'innovation climatique :

« Nous voulons façonner activement l'avenir des technologies de chauffage et de climatisation en Europe »,
résume Laurent Van Thournout, Directeur général adjoint de l'EDC chez Daikin Europe.

« À Gand, nous regroupons les savoir-faire, testons les technologies à grande échelle et développons de nouveaux systèmes répondant encore mieux aux exigences d'efficacité, de confort et de durabilité. »

À PROPOS DE DAIKIN EUROPE N.V.

Le groupe **Daikin Europe** est un fournisseur de premier plan de solutions de chauffage, climatisation, ventilation, purification d'air et réfrigération (HVAC-R) pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique.

L'entreprise conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de produits et services pour les marchés résidentiels, commerciaux et industriels.

Elle emploie **plus de 13 800 personnes** à travers **58 filiales** et exploite **15 sites de production** en Europe (12), en Turquie (1) et au Moyen-Orient (2).

Ses produits de réfrigération sont commercialisés sous les marques **Daikin, Tewis, Zanotti, Hubbard et AHT**.

Le siège européen de Daikin Europe est basé à **Ostende, Belgique**, depuis plus de 50 ans, et le groupe fait partie du groupe **Daikin Industries**.

À PROPOS DE DAIKIN INDUSTRIES LTD.

Fondée à Osaka en 1924, **Daikin Industries (DIL)** est un acteur majeur sur le marché mondial des technologies de **pompes à chaleur, de climatisation et de filtration d'air**.

L'entreprise compte plus de **103 500 employés dans le monde** et demeure **le seul fabricant au monde** à concevoir et produire en interne des équipements de chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération, ainsi que leurs compresseurs et réfrigérants.

Daikin a été reconnue parmi les **100 entreprises les plus innovantes au monde** par Clarivate (Royaume-Uni) et LexisNexis (États-Unis).

Au cours de son dernier exercice fiscal, le groupe Daikin a enregistré un **chiffre d'affaires record de 28,98 milliards d'euros** (1^{er} avril 2024 – 31 mars 2025).

En savoir plus sur : www.daikin.eu et www.daikin.com

A PROPOS DE DAIKIN FRANCE

Spécialisé dans la fabrication de solutions hautes performances de chauffage, de rafraîchissement, de ventilation et de réfrigération fonctionnant aux énergies renouvelables, le groupe DAIKIN intervient sur les marchés du résidentiel, du tertiaire et de l'industrie.

La filiale française du groupe, Daikin Airconditioning France, **fondée en 1993**, est basée à Nanterre (92).

Depuis 2000, Daikin est leader sur le marché des solutions de génie climatique en France. Daikin Airconditioning France couvre l'ensemble du territoire avec l'implantation de **13 agences commerciales, 4 antennes locales, 7 plateformes techniques, 7 centres de formation et 3 pôles logistiques**.

Daikin France commercialise des produits qui sont essentiellement fabriqués au sein de ses différentes usines européennes.

En savoir plus sur : www.daikin.fr

FP&A - Service de Presse DAIKIN France

Audrey Segura : 54 Route de Sartrouville
Parc St-Laurent - Immeuble Le Toronto - 78230 Le Pecq, France
Tél : 01 30 09 67 04 - 06 23 84 51 50
e-mail : audrey@fpa.fr

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE S.A.S.

Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures
Le Narval Bâtiment B - 92737 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 69 95 69
www.daikin.fr