

Centrales de traitement d'air Daikin



› Des solutions simples et flexibles pour la satisfaction de tous les besoins en ventilation et traitement d'air.



Centrales de traitement d'air Daikin

Pourquoi opter pour les unités de traitement d'air Daikin ?

- › Efficacité énergétique optimale et qualité d'air intérieur supérieure (QAI)
- › Large éventail de fonctions et d'options
- › Composants de haute qualité
- › Technologie innovante : fonctions uniques en leur genre et technologie de pointe, pour un amortissement rapide
- › Efficacité de fonctionnement et économies d'énergie
- › Fiabilité et performances exceptionnelles
- › Différentes applications sont possibles, notamment des applications de climatisation, de refroidissement de process industriel et de chauffage urbain à grande échelle
- › Concept « Plug & Play », pour une installation et une mise en service aisées
- › Solution air neuf exclusive Daikin disponible pour le raccordement d'une unité de traitement d'air (AHU) à un système VRV ou ERQ.

Avantages pour les installateurs

- › Mise en service précise et simple via régulateur DDC préprogrammé
- › Temps d'installation réduit grâce aux câblages électriques internes et aux raccordements aux bornes externes qui évitent le perçage des panneaux de l'unité
- › Panneau électrique affleurant évitant le risque d'endommagement pendant le transport et l'installation.

Avantages pour les ingénieurs-conseils

- › Outil de sélection rapide : logiciel Web développé par Daikin avec interface utilisateur améliorée permettant l'obtention d'un rapport professionnel en quelques clics
- › Options de configuration illimitées.

Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Commandes écoénergétiques permettant à l'utilisateur de spécifier de nombreux réglages, pour une excellente flexibilité opérationnelle
- › Sécurité de fonctionnement : panneau électrique complètement intégré pour les unités de plus de 80 cm de haut
- › Remarquable capacité d'adaptation aux besoins spécifiques des clients.

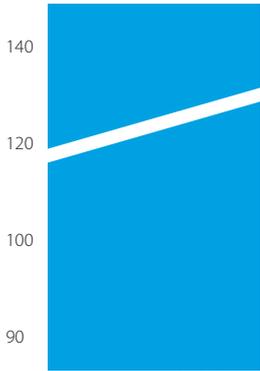
Vue d'ensemble des produits

La gamme des centrales de traitement d'air Daikin

D-AHU Professional

- › Tunnel à la demande
- › Système adapté au client individuel
- › Construction modulaire

Débit d'air (m³/h x 1 000)



De 750 m³/h à
144 000 m³/h

D-AHU Modular

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug & Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Conception compacte

Modular R

- › Roue thermique de récupération d'énergie (technologie sensible et de sorption)



D-AHU
Modular R

De 500 m³/h à
25 000 m³/h

Modular P

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium



D-AHU
Modular P

De 500 m³/h à
15 000 m³/h

Modular L

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium
- › Unité faible hauteur
- › Pour applications en faux plafond



D-AHU
Modular L

De 100 m³/h à
3 400 m³/h

Modular T NEW

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium
- › Connexions aérauliques par le dessus



D-AHU
Modular T

De 100 m³/h à
3 400 m³/h

Applications

Applications pour D-AHU Pro



Applications pour D-AHU Modular (R/P/L/T)



D-AHU

La solution air neuf de Daikin



Panneaux intérieurs

- › Aluzinc
- › Anti-corrosion Classe RC4



Panneaux extérieurs

- › Pré-peints
- › Certifiés anti-corrosion Classe RC5

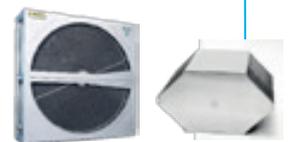
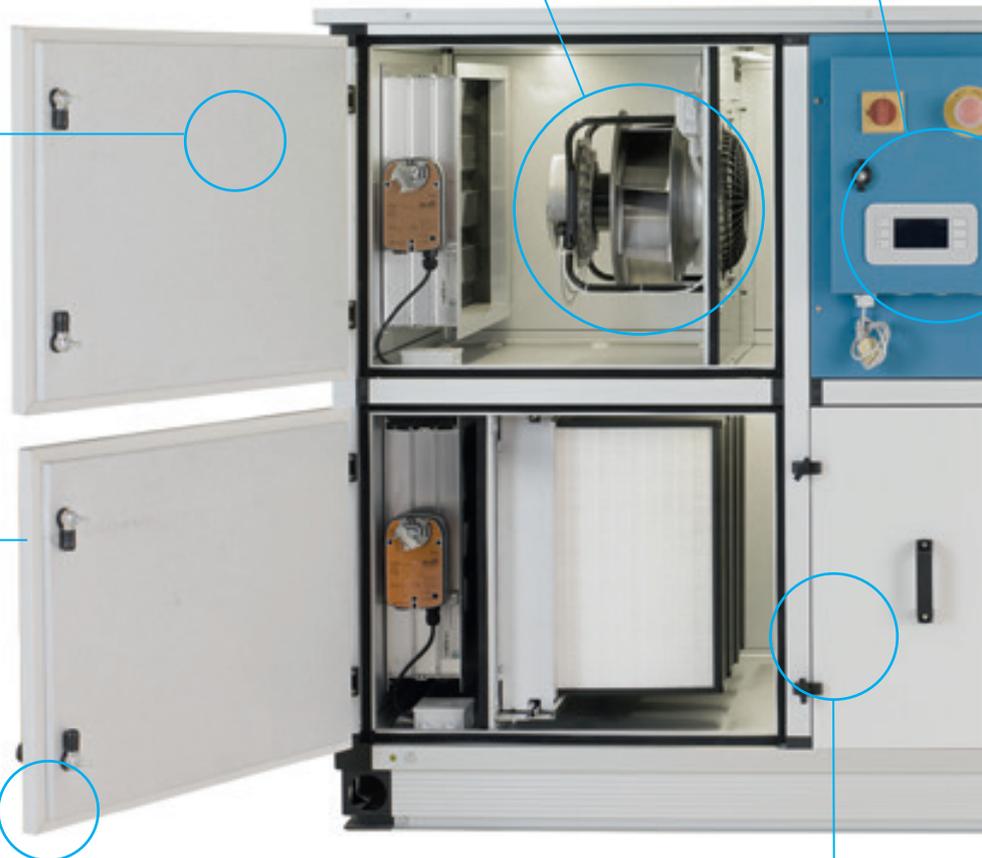


- › Technologie joint liquide
- › Étanchéité améliorée

Ventilateur EC haute efficacité

Logique de contrôle efficace

- › Gestion par Cloud



Système de récupération haute efficacité

Résistance anti-corrosion de haut niveau



Solutions Plug & Play

Connexion des unités D-AHU aux systèmes VRV et ERQ Daikin

La solution air neuf de Daikin est une solution complète incluant toutes les commandes des unités (détendeur, boîtier de commande et contrôleur AHU) et des capteurs montés et configurés en usine.

Filtres

- › Filtre haute efficacité (jusqu'à HEPA)



Profilé

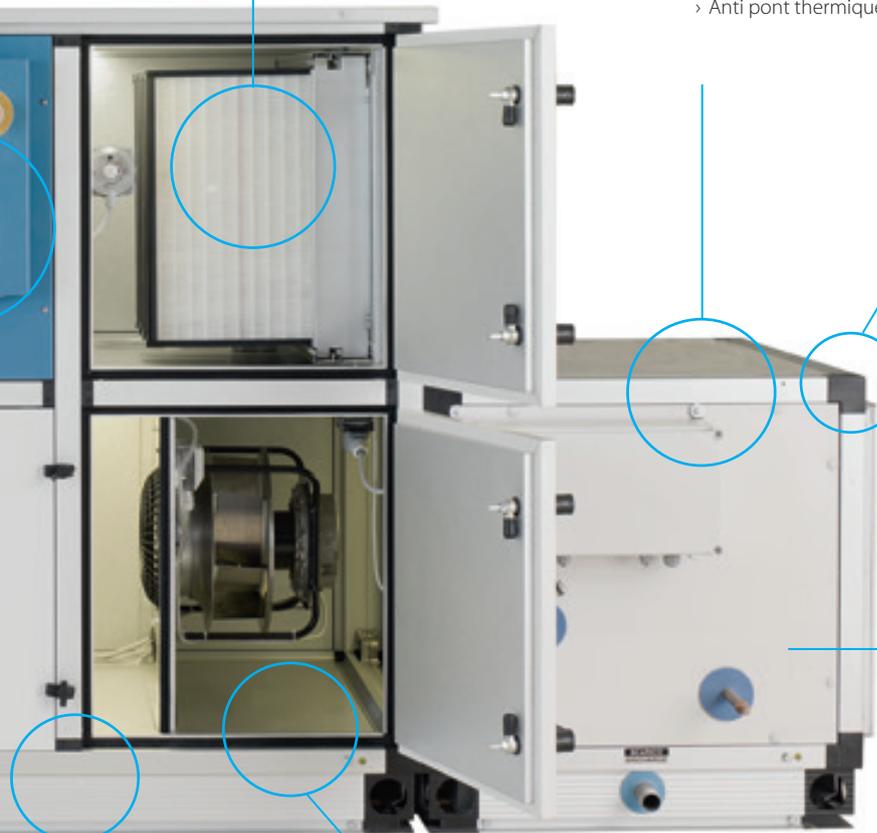
- › Anti pont thermique en STD



Profilé interne arrondi



Composants à faible perte de charge



Châssis

- › Anodisé
- › Aluminium



Surface intérieure plane



D-AHU Professional
D-AHU Modular R/P/L/T



Unité de condensation
ERQ ou VRV IV

Solution air neuf
montée et soudée
en usine

Détendeur
(EKEXV)



Interface
électronique (EKEQ)



Outils marketing

Visualisez la vidéo accélérée de la fabrication d'une unité de traitement d'air (AHU) Daikin sur www.youtube.com/daikinfrance

> Téléchargez notre brochure sur les unités de traitement d'air depuis my.daikin.fr

> Suivez les instructions de l'assistant et sélectionnez ou modifiez votre unité de traitement d'air Modular ou Professional en quelques clics seulement!



Logiciel de sélection

ASTRA Web

- > Sélection rapide et simple des unités de traitement d'air, pour un gain de temps considérable.
- > Solution ultra-compétitive disponible depuis l'assistant, grâce à des paramètres préchargés.
- > Grande qualité de sélection grâce à l'intelligence intégrée au logiciel.

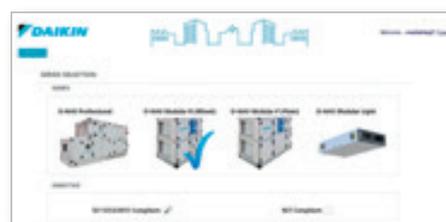
Sélectionnez rapidement votre unité de traitement d'air en suivant les instructions de l'assistant :

- 1 Sélectionnez la série : D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, D-AHU Modular L ou D-AHU Modular T
- 2 Spécifiez l'admission et le retour de flux d'air
- 3 Spécifiez le point de consigne d'admission d'air été/hiver
- 4 Spécifiez la température extérieure et d'extraction été/hiver

Vous obtenez immédiatement votre résultat 3D prêt à être personnalisé!

Vous pouvez maintenant modifier votre unité (ajout ou modification de composants) de façon à obtenir un produit satisfaisant tous vos besoins.

Une fois cette entrée d'informations terminée, un rapport technique, une liste de prix, un graphique de courbes de ventilation et un schéma psychométrique peuvent être générés. Ces rapports finaux peuvent être téléchargés dans différents formats.



Certification Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. participe au programme Eurovent de performances certifiées pour unités de traitement d'air.

Vérification de la validité actuelle du certificat : www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com



| Résultat SP65 | Classification Eurovent selon la norme EN 1886 | | | | | |
|---------------|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| D1 | Classe de résistance du caisson Fléchissement relatif maxi. mm x m ⁻¹ | D1 4,00 | D2 10,00 | D3 SUPÉRIEUR À 10 | | |
| L1 | Classe de fuite d'air du caisson à -400 Pa Taux de fuite maxi. (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻² | L1 0,15 | L2 0,44 | L3 1,32 | | |
| L1 | Classe de fuite d'air du caisson à +700 Pa Taux de fuite maxi. (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻² | L1 0,22 | L2 0,63 | L3 1,90 | | |
| F9 | Classe de fuite de dérivation de filtre Taux de fuite maxi. de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique | F9 0,50 | F8 1 | F7 2 | F6 4 | G1 À F5 6 |
| T2 | Transmittance thermique (U) W/m ² x K | T1 U ≤ 0,5 | T2 0,5 < U ≤ 1 | T3 1 < U ≤ 1,4 | T4 1,4 < U ≤ 2 | T5 Aucune exigence |
| TB2 | Facteur de pont thermique (kb) W x m ⁻² x K ⁻¹ | TB1 0,75 < K _p ≤ 1 | TB2 0,6 < K _p ≤ 0,75 | TB3 0,45 < K _p ≤ 0,6 | TB4 0,3 < K _p ≤ 0,45 | TB5 Aucune exigence |

Application Air Design pour Modular L et Modular T

Outil d'aide à la sélection

- > Visualisez d'un simple clic les dimensions exactes de votre unité,
- > Simulez votre Modular L/T en fonctionnement 3D,
- > Choisissez vos options nécessaires à la configuration de l'unité,
- > Obtenez les fiches techniques de votre sélection.



Exemples d'applications de nos centrales de traitement d'air



Équipements

- > 4 groupes Small Chiller Inverter E WYQ-064-BAW
- > 4 CTA



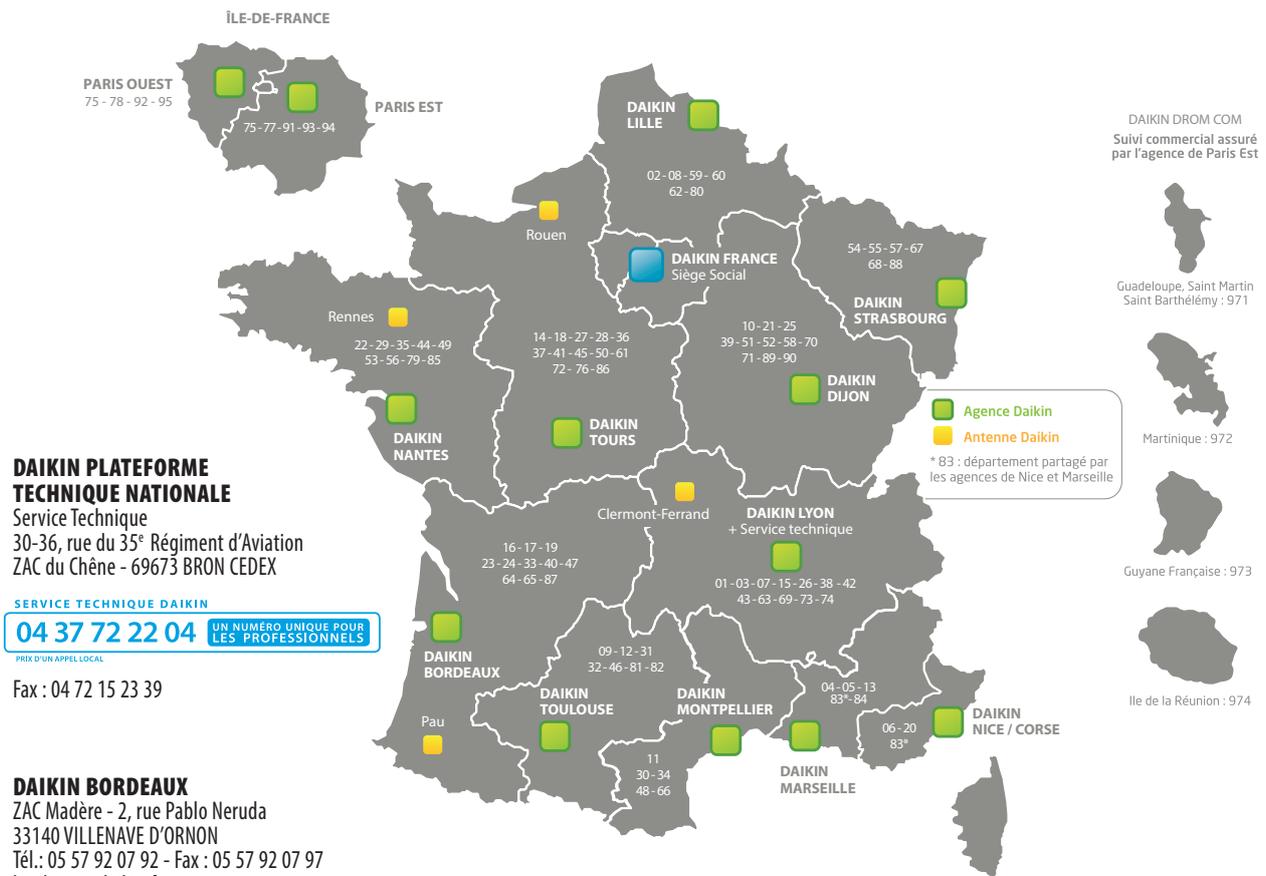
Équipements

- > 3 CTA ADN15GGN1 - 55 000 m³/h
- > 2 récupérateurs de chaleur
- > 1 caisson d'extraction ADN15GGN1 - 55 000 m³/h



Un réseau à votre service

13 agences commerciales - 4 antennes locales



DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !