



eQ Centrale de traitement d'air
Air Magic par Fläkt Woods



FläktWoods

POINTS FORTS eQ :

- HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- HAUTES PERFORMANCES
- CONCEPTION DE TYPE "HYGIÈNE"
- RÉGULATION INTÉGRÉE
- MODULARITÉ / SECTIONS COMMUNES
- CLASSE DE CORROSION C4
- ENTRETIEN FACILE
- MISE EN SERVICE RAPIDE
- DÉLAIS DE LIVRAISON COURTS



AIR MAGIC
by Fläkt Woods



Le futur de la ventilation – disponible dès aujourd’hui. Fläkt Woods lance une toute nouvelle gamme de CTA.

La nouvelle gamme de CTA eQ par Fläkt Woods n’est pas apparue par miracle. Elle est le fruit d’un programme de R&D intensif et de plus de 100 ans d’expérience. L’eQ est disponible en 17 tailles, avec des débits d’air allant de 400 à 32 000 m³/h. Cette gamme répond à tous les besoins imaginables, des centrales simples de soufflage aux solutions intégrées à récupération d’énergie et régulation avancées. Grâce à une conception intelligente et à une chaîne logistique dédiée, l’eQ peut répondre aux projets les plus rapides et urgents. La flexibilité de la conception, la haute efficacité énergétique des composants et l’intelligence du système de régulation sont une nouvelle référence industrielle, et répondent aujourd’hui aux critères de performances, de coût et d’efficacité énergétique de demain.



eQ est notre toute nouvelle centrale de traitement d'air hautement adaptable. Elle propose un grand nombre de fonctionnalités disponibles pour la première fois sur le marché. La conception intelligente de son enveloppe, l'utilisation de composants à haute efficacité énergétique et sa flexibilité permettent à l'eQ d'être rentable en termes de coûts. La possibilité de combiner des caissons simple flux avec des caissons double la rend extrêmement flexible. L'eQ est une gamme standardisée en 17 tailles, dont la plage de débit d'air va de 400 m³/h à 32 000 m³/h. Tout est disponible, des centrales simples flux, soufflage ou extraction aux centrales complètes avec récupération de chaleur, composants à haute efficacité énergétique et systèmes

de commande et de régulation intégrés. La longueur de la centrale est fonction des composants sélectionnés.

La centrale est très facile à sélectionner dans Acon, à installer et à mettre en service. L'eQ est le fruit d'une longue expérience du traitement d'air. Fläkt Woods développe et produit des centrales de traitement d'air depuis plus de 100 ans. La plupart des composants principaux de l'eQ, notamment les registres, les unités de récupération, les ventilateurs et les silencieux, est fabriquée par Fläkt Woods. Les composants ont été choisis pour leur haute efficacité énergétique. Cette centrale de traitement d'air moderne est conçue dans le respect de toutes les normes et exigences de traite-

ment d'air applicables en Europe. L'eQ respecte les classes d'étanchéité CEN et est fabriquée sur un site certifié en matière de qualité (ISO 9001) et d'environnement (ISO14001).

L'eQ est certifiée par Eurovent.



Installations typiques

La gamme étendue permet de proposer une CTA adaptée à chaque type d'utilisation, en local technique ou à l'extérieur. L'eQ peut être installée dans les locaux industriels, les bâtiments publics, les écoles, les bureaux, les magasins et les hôpitaux.

Fläkt Woods - les spécialistes système

Un système soigneusement conçu peut apporter plus qu'un simple assemblage de composants. Leur choix est bien sûr un point de départ. Mais c'est en les combinant au sein d'un système, en utilisant une régulation intelligente, que l'on peut obtenir les meilleures solutions énergétiques. Cette stratégie implique que les systèmes et les composants individuels doivent être conçus ensemble. Pour atteindre la perfection, il faut une connaissance complète de l'impact des produits entre eux et de leur effet combiné. Fläkt Woods développe et produit des composants, et conçoit des systèmes. Nous sommes donc capables de combiner harmonieusement les produits en une solution globale.



Centrales de traitement d'air



Contrôle du débit d'air



Econet



Unités de production de froid à haute efficacité énergétique



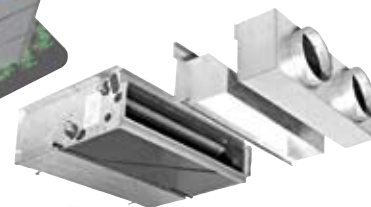
Ventilateurs à débit variable



Distribution intelligente du froid



Ventilo convecteurs



Régulation du système



Un système de régulation unique

Que vous soyez bureau d'étude, sous-traitant ou installateur, vous ne pourrez pas ignorer l'avantage de choisir le système de régulation eQ, monté en usine. Notre système de régulation a été développé afin de simplifier la planification de projets, l'installation et l'utilisation, pour que vous ayez plus de temps pour le reste.

Le système de régulation intégré est équipé de l'ensemble des composants requis, programmé, configuré et testé. C'est la solution parfaite pour les petites installations à contrôle simple comme pour les bâtiments plus importants gérés par GTC. La plate-forme de commande de Fläkt Woods communique via un protocole ouvert permettant une intégration simple et économique avec les systèmes d'automatisation du bâtiment.

La centrale de traitement d'air est connectée aux autres systèmes par l'intégrateur système.

Les domaines d'application sont limités uniquement par la consommation électrique des ventilateurs. Le système de commande respecte bien entendu les directives CE MD, EMC et LVD.

La régulation

Le système de régulation est conçu à partir de composants de qualité fournis par les meilleurs fabricants du secteur. Le cœur du système est l'un des régulateurs numériques les plus puissants du marché.

Ce logiciel a été développé tout spécialement pour l'eQ et contient pratiquement toutes les fonctions nécessaires pour réguler une centrale de traitement d'air. Toutes les fonctions sont prêtes à être utilisées, mais certaines nécessitent un complément de matériel.



Les fonctions suivantes sont disponibles (entre autres) :

- Régulation température
- Variation de fréquence pour une pression constante en gaine ou un débit d'air constant
- Régulation à la demande
- Vannes de chauffage et de refroidissement
- Régulation du niveau de CO₂
- Fonctions anti-incendie
- Régulation de différents types d'échangeurs de chaleur
- Mesure de l'énergie
- Commande possible de 4 ventilateurs supplémentaires
- Régulation possible de 4 zones de température
- Préchauffage
- Communication via OPC, BACnet, LonWorks ou Modbus
- Serveur web intégré



La flexibilité à votre service



Dimensions

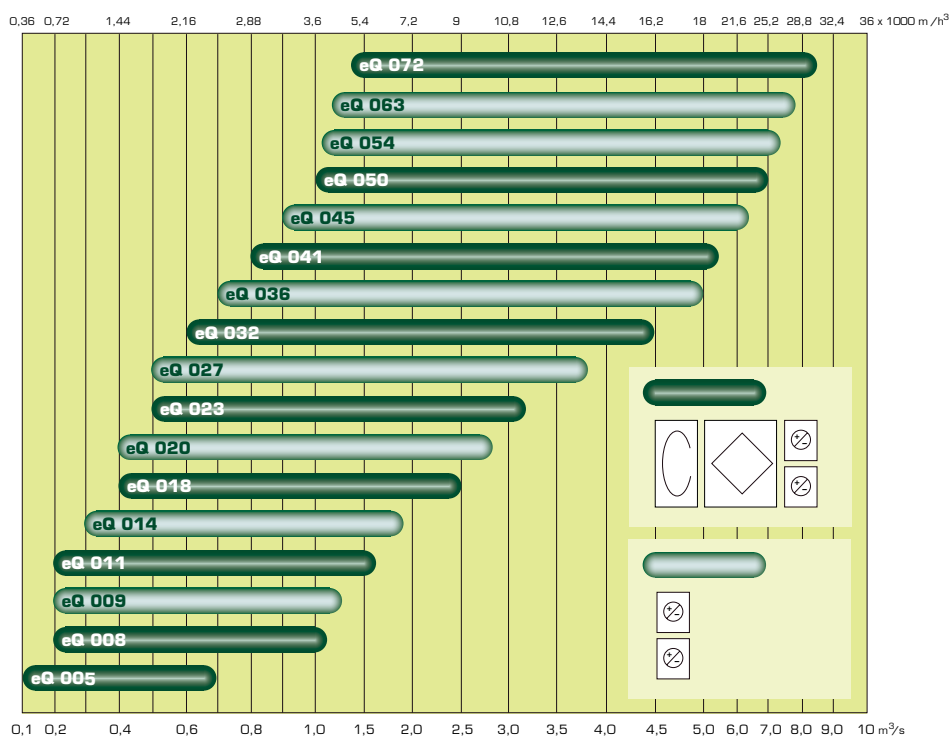


Pour plus de dimensions et de données concernant les autres fonctions de récupération de chaleur, se reporter au catalogue technique et à l'outil de sélection de produit ACON. La longueur comprend : la centrale avec les filtres à poches courtes, les ventilateurs avec le plus petit moteur et l'échangeur de chaleur.

Dimension	Hauteur H ₁ (mm)	Hauteur H ₂ (mm)	Largeur (mm)	Longueur Récupérateur d'énergie Échangeur rotatif (mm)	Longueur Récupérateur d'énergie Échangeur à plaques (mm)
005*	476	952	800	1500	1850
008*	576	1152	1100	1600	2200
009	776	-	800	-	-
011*	676	1352	1200	1800	2300
014	776	-	1100	-	-
018*	776	1552	1400	2100	2900
020	1076	-	1100	-	-
023*	926	1852	1700	2400	3100
027	1076	-	1400	-	-
032	1026	2052	1800	2700	3900
036	1376	-	1400	-	-
041	1076	2152	2000	2950	4000
045	1376	-	1700	-	-
050	1226	2452	2300	3450	4400
054	1376	-	2000	-	-
063	1376	-	2300	-	-
072	1376	2752	2600	3750	5100

*Unité en stock avec composants pré-configurés pour une livraison plus rapide.

Diagramme



Sélection de produit facile et performante

Acon vous fournit toutes les informations et l'assistance nécessaires à une bonne gestion du projet :

- Dimensions du produit
- Données acoustiques
- Efficacité
- Calcul du coût du cycle de vie
- Délai de livraison
- Possibilité d'exporter les fichiers Dxf et Dwg vers un logiciel de CAO
- Assistance disponible pour i-drop d'Autodesk
- Documentation constamment mise à jour



Économies d'Énergie, sauvegarde de l'Environnement avec Flakt Woods

L'optimisation des consommations énergétiques est un aspect important de la ventilation. Flakt Woods est un expert reconnu. Nous utilisons e³ pour identifier les produits et solutions particulièrement efficaces et présentant le double avantage de vous faire faire des économies à long terme et de sauvegarder notre environnement.

www.flaktwoods.com/energy



We Bring Air to Life

Fläkt Woods est un acteur d'envergure internationale dans le traitement de l'air. Nous sommes un spécialiste de la conception et de la fabrication de solutions pour le traitement d'air et la ventilation. Notre expérience se base sur de nombreuses références pour des applications et des zones géographiques très diverses.

Notre but constant est de fournir des systèmes qui délivrent précisément les fonctions et les performances exigées tout en maximisant l'efficacité énergétique.

Solutions pour tous vos besoins en traitement d'air et en ventilation

Fläkt Woods fournit des solutions pour la ventilation et le traitement d'air ainsi que des systèmes de ventilations pour l'industrie et l'infrastructure.

- **Centrales de traitement d'air**
Centrales de traitement d'air modulaires ou compactes. Conçues pour garantir une qualité d'air optimale, un fonctionnement efficace et une durée de vie maximale.
- **Diffuseurs d'air et conduits**
Diffuseurs de soufflage, d'extraction et bouches d'air pour montage mural, plafonnier ou sol inclus dans notre gamme et adéquates à tous types d'applications.
- **Poutres climatiques**
Poutres à induction actives pour la ventilation, le refroidissement et le chauffage. Poutres passives pour refroidissement. Pour montage en faux plafond ou apparent – poutres multiservices. Avec induction variable unique sur le marché et système d'ailettes de réglage (FPC).
- **Ventilateurs**
Ventilateurs axiaux, centrifuges et caissons de ventilations avancés pour applications générales ou spécifiques. Gamme complète notamment adaptée aux hautes températures et aux demandes ATEX. Étudiés pour être efficaces énergétiquement et minimiser les consommations d'énergie.
- **Groupes d'eau glacée**
Groupes d'eau glacée avec condenseur à air ou à eau – puissance jusqu'à 1800kW.
Conçues pour réduire les consommations énergétiques dans tous les types de bâtiments.
- **Régulation et modulation de débits**
Variation de vitesse et systèmes de régulation, entièrement testés pour garantir une compatibilité totale avec nos produits. Notre équipe de spécialistes saura vous conseiller pour réduire les consommations énergétiques et pour l'intégration des produits dans un système.

Siège social d'Airchal

ZAC du Val de Nièvre
2, Avenue du Château
80420 FLIXECOURT
FRANCE

t : 03 22 51 52 00
f : 03 22 51 21 36

Ile de France

4, avenue Laurent Cély
92600
ASNIERES SUR SEINE
FRANCE

t : 01 80 21 07 00
f : 01 40 86 03 90

Région "Grand Sud"

143, rue de la République
BP 67 - 69 882
MEYZIEU CEDEX
FRANCE

t : 04 72 45 13 95
f : 04 72 45 13 42
airchal@flaktwoods.com



FläktWoods