

BROCHURE PRODUIT

Centrales de traitement d'air modulaires
CAIRplus® SX

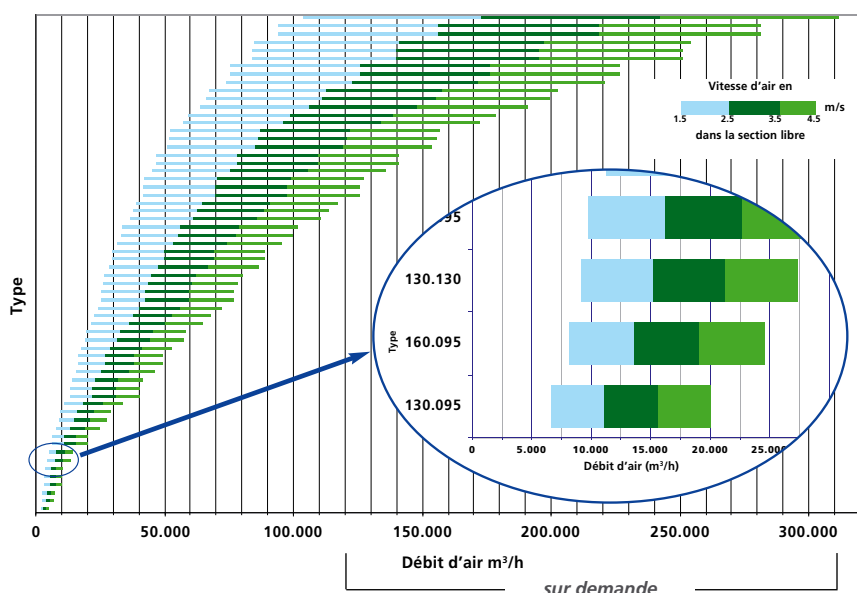
***Flexibilité maximale au niveau de la composition,
qualité supérieure des composants***



Technique et innovation

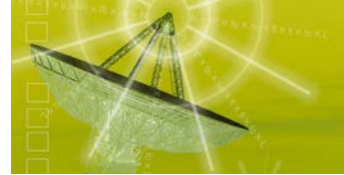
Les composants sont facilement extractibles pour un nettoyage optimal

Un prix optimisé grâce à la sélection parmi 62 tailles standard



Après les générations Ambiente, Airzent et ATplus, DencoHappel a lancé la génération de centrales de traitement d'air **CAIRplus**. Avec la **CAIR** - dont le nom signifie **Customized Air** (air conditionné sur mesure), DencoHappel s'inscrit dans le cadre des développements technologiques récents. Sa construction pratique et mûrement réfléchie se révèle déjà rien qu'en regardant l'assemblage des panneaux et des profilés. Ceci garantit un entretien particulièrement aisé tout en assurant une grande stabilité. Les portes robustes équipées de solides charnières et de bonnes fermetures, le tout étant inséré dans un cadre très stable, contribuent à l'étanchéité de la centrale. De plus, les portes étant à niveau, les composants de la centrale peuvent être extraits directement, sans manipulation supplémentaire, pour être nettoyés.

Malgré cette construction facilitant l'entretien, la **DencoHappel CAIRplus** se situe parmi les meilleures valeurs acoustiques dans son genre.



Stabilité et étanchéité accrues grâce aux portes robustes



Les surfaces intérieures de la C.T.A. parfaitement lisses et sans écrous apparents permettent un nettoyage optimal et évitent la formation de la corrosion

Grâce à son concept modulaire, vous pouvez déterminer vous-même et donc personnaliser la composition de votre **CAIRplus**. En outre, le nombre de tailles standard a été considérablement étendu et vous permet de sélectionner une C.T.A. en fonction des dimensions du local (hauteur, largeur), ce qui vous permet d'en optimiser le prix. Il est dès lors évident qu'avec de telles possibilités, les normes usuelles sont non seulement respectées mais même largement dépassées. Ceci représente l'enjeu que nous nous sommes fixés : technique et innovation selon les jalons de DencoHappel.

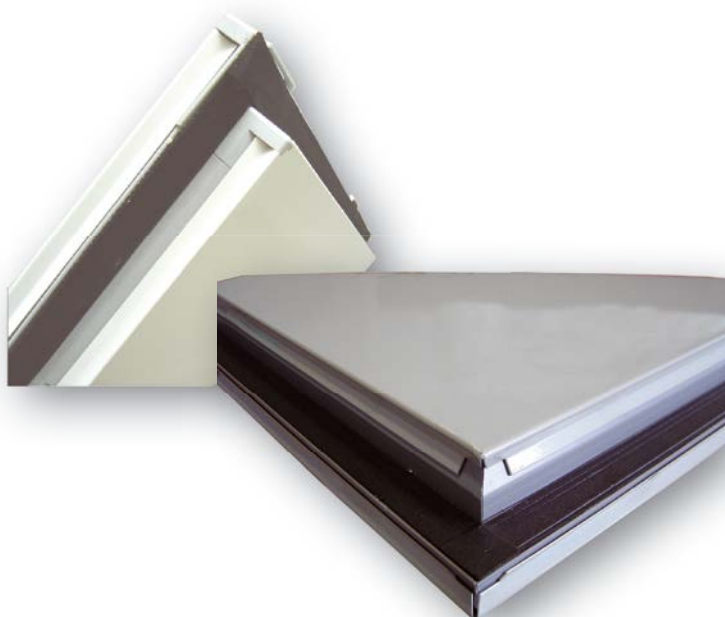
- ✓ Des nouveautés supplémentaires déterminent le concept **DencoHappel CAIRplus**.
- ✓ 62 tailles standard disponibles.
- ✓ construction modulaire (montage vertical ou horizontal, apposé ou superposé).
- ✓ 3 exécutions différentes (centrales extérieures, intérieures, hygiène).
- ✓ Choix entre de nombreux composants de haute qualité
- ✓ Centrale répondant à la Norme NBN EN 13 053

EN 13 053

Economie d'énergie et respect de l'environnement

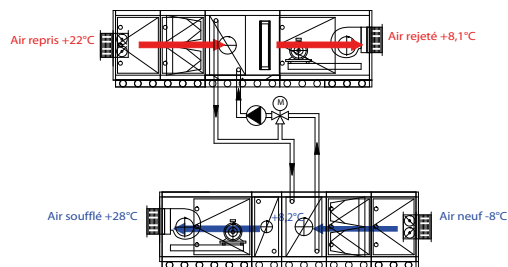


Le système de récupération d'énergie Ecoplat (échangeur à plaques) permet d'obtenir des rendements allant jusqu'à 70 %

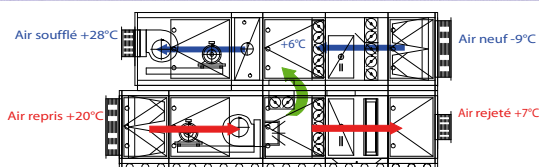


L'ossature exempte de ponts thermiques ainsi que les panneaux de 60 mm d'épaisseur munis de laine de roche pour l'isolation confèrent à la **DencoHappel CAIRplus** son caractère particulièrement respectueux de l'environnement. De même, par l'utilisation de matériaux bien distincts, la **DencoHappel CAIRplus** peut être entièrement recyclée à l'issue d'une très longue vie !

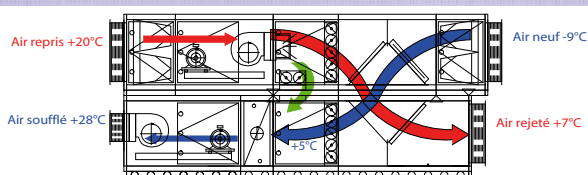
Comme à chaque taille de centrale correspondent trois variantes possibles pour le ventilateur, vous pouvez opter pour le meilleur ventilateur au niveau énergétique en jouant sur la corrélation



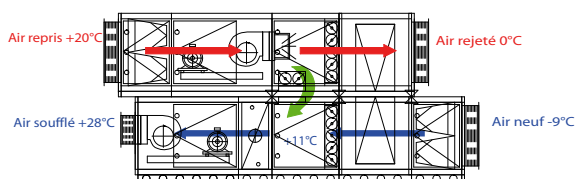
ECOFLOW
batteries twincoil



ECOSTAT
caloduc



ECOPLAT
échangeur à plaques



ECOROT
roue de récupération



Rendements thermiques et hygrométriques élevés (jusqu'à plus de 80 %) grâce au système de récupération Ecorot (roue de récupération)

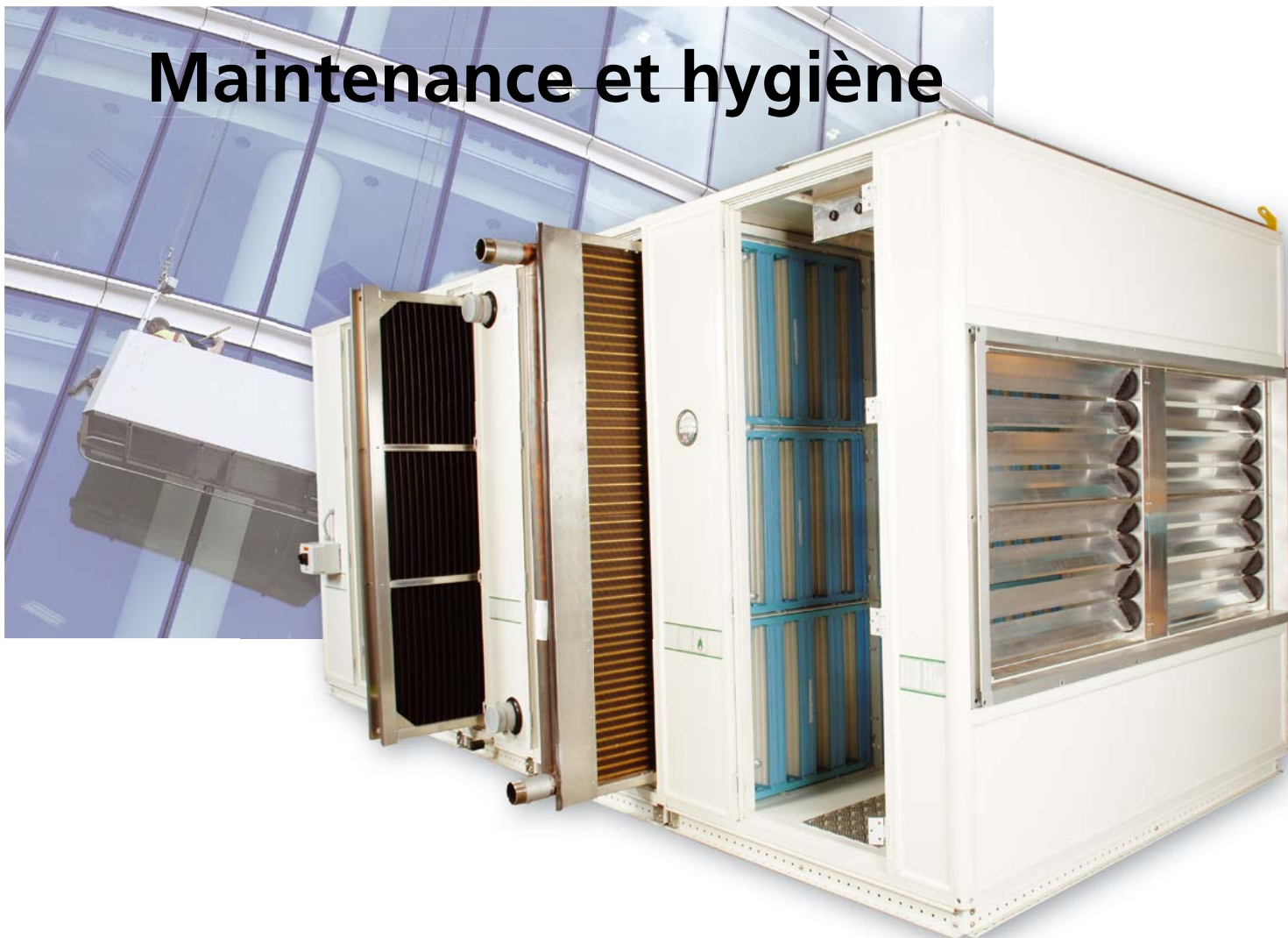
entre débit d'air et pression.

Les C.T.A. DencoHappel CAIRplus réchauffent, refroidissent, humidifient / déshumidifient et filtrent l'air. Les divers systèmes de récupération d'énergie (batteries twincoil, caloduc, échangeur à plaques) procurent un rendement thermique élevé. En outre, avec le système de récupération Ecorot (roue de récupération), on obtient également un rendement hygrométrique élevé.

Même pour des applications aux exigences élevées, comme les locaux peu poussiéreux, la DencoHappel CAIRplus respecte l'environnement grâce à sa faible consommation d'énergie.

- ✓ Respect de l'environnement grâce à une faible consommation d'énergie et frais de cycle de vie minimisés.
- ✓ L'utilisation de matériaux bien distincts garantit leur recyclage intégral.
- ✓ Avec trois types de ventilateur par taille de C.T.A. et différents systèmes de récupération de chaleur, l'installation peut parfaitement être optimisée au point de vue énergétique.

Maintenance et hygiène



Les ingénieurs chez DencoHappel appliquent le principe « Une hygiène pure ne peut être obtenue que grâce à un entretien de première qualité ». Pour faciliter les travaux d'entretien, la **DencoHappel CAIRplus** a été conçue sans pas de porte. L'opération fastidieuse et gênante de l'enlèvement des portes, comme c'est le cas pour les installations conventionnelles, c'est du passé !

Les utilisateurs travaillant dans les salles d'opération doivent pouvoir compter sur l'hygiène de l'installation de traitement d'air.



Après ouverture des portes, tous les composants de l'installation sont accessibles pour le nettoyage. Les C.T.A. en standard sont exécutées avec intérieur alu-zinc AZ185 (particulièrement résistant à la corrosion) et les C.T.A. hygiène avec intérieur inox 316 Ti (particulièrement favorable pour la longévité de l'installation). Pour les applications hygiène, l'installation est pourvue d'une roue libre dont le nettoyage est particulièrement aisé et qui ne produit pas de poussière due au frottement de la courroie.

Tous les composants essentiels peuvent être facilement retirés et nettoyés. Le fond de la centrale est exécuté comme bac à condensats. De ce fait, toute la centrale est entièrement nettoyable. De plus, la saleté et les bactéries ne peuvent pas adhérer aux parois intérieures lisses.

Puisque l'échange des filtres de remplacement se fait du côté sale, la procédure reste en tout cas hygiénique.

Avec l'exécution standard étendue comprenant des bacs à condensat ou panneaux d'évacuation, la **DencoHappel CAIRplus** s'inscrit plus que jamais sous le signe de l'hygiène. □

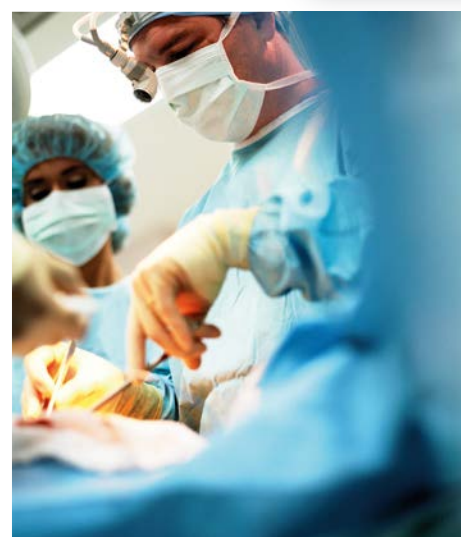
Maintenance et hygiène



L'accessibilité est assurée par les portes robustes mais aisément démontables, ce qui facilite le nettoyage



Bac à condensats incliné pour une hygiène optimale

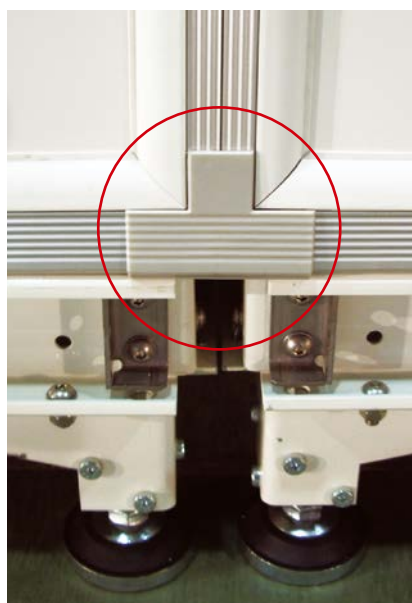


Intégration d'une roue libre dans les groupes hygiène pour un nettoyage parfait

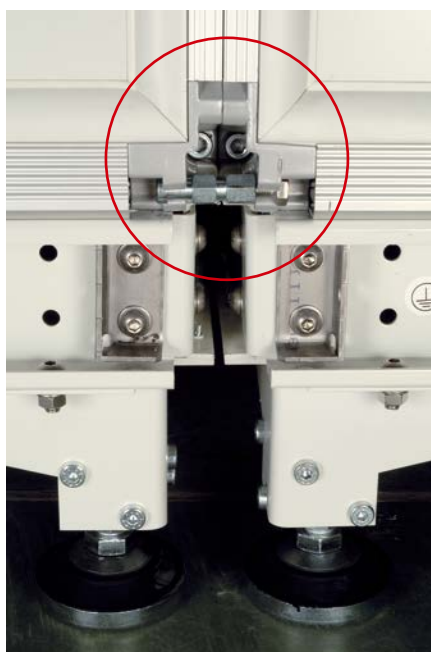


- ☑ La construction de la **DencoHappel CAIRplus** est conçue pour un entretien rapide et sûr.
- ☑ Des parois intérieures lisses assurent un fonctionnement en toute propreté, condition fondamentale pour une utilisation hygiénique durable.
- ☑ Le fond de la centrale est exécuté comme bac à condensats.
- ☑ La **DencoHappel CAIRplus** en version standard répond aux plus hautes exigences en matière d'hygiène. Les nombreuses options disponibles permettent de se conformer à toutes les normes européennes en matière d'hygiène.

Utilisation et montage



Nouvel assemblage des différents modules



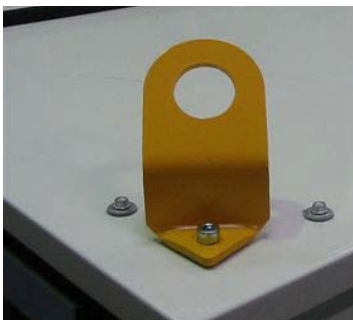
Dès les premières manipulations, on découvre le souci pragmatique qui a présidé à la conception de la **DencoHappel CAIR-plus**. Ainsi par exemple, votre C.T.A. sera livrée, selon vos souhaits, en modules appropriés. Dans le cas d'unités de petite taille, des anneaux de levage sont prévus aux angles des modules, ce qui permet de hisser les appareils.

L'assemblage précis et sûr des modules se réalise en un tournemain au moyen de joints de finition. L'équilibrage et la tension des courroies sont grandement simplifiés grâce au moteur monté sur glissières (voir photo page 9 à droite). Enfin, le réglage de l'unité d'entraînement s'effectue très rapidement également grâce au moteur monté sur glissières qui



Une toiture avec rebord casse-goutte protège la C.T.A. extérieure des infiltrations d'eau de pluie

Détail anneau de levage



procure non seulement un gain de temps mais aussi un gain d'argent.

Des astuces de construction facilitent l'entretien et accélèrent le montage.

Châssis commun pour l'unité moto-ventilateur



- ☑ Les modules séparés sont assemblés rapidement et hermétiquement au moyen de joints spéciaux.
- ☑ Le transport est simplifié grâce aux anneaux de levage.
- ☑ La construction de la DencoHappel CAIRplus a été conçue pour un entretien rapide et sûr.

Théorie et pratique avec le souci du detail



© Régie des Bâtiments

Dessinateur TV RRP/VK/OAP



Sur demande, la centrale peut être équipée de pieds solides



Grâce aux patins antivibratiles, aucune nuisance sonore ou vibration n'est à déplorer dans les locaux adjacents

La **DencoHappel CAIRplus** se situe au top en ce qui concerne le dimensionnement et la fabrication. Ceci s'explique par une expérience de plus de 80 ans dans la fabrication d'échangeurs de chaleur qui se fait prévaloir même dans le cas de solutions individuelles.

La constance du haut niveau de qualité est assurée par un centre de traitement des tôles commandé par ordinateur et qui veille tout particulièrement à la stabilité des dimensions. A chaque phase du projet, une équipe de collaborateurs qualifiés peut vous dispenser des avis et conseils compétents. Un programme informatique élaboré est le garant d'une sélection optimale. En plus, le service clientèle de DencoHappel vous procure un service de haute qualité pendant toute la période d'utilisation. Dotée d'une dose concentrée de savoir-faire DencoHappel, la centrale de traitement d'air **DencoHappel CAIRplus** a été développée pour satisfaire au mieux aux besoins du marché en matière de technique, innovation, environnement, énergie, service et hygiène.



Les filtres à poches DencoHappel Delbag F7 (nous produisons également des filtres compacts, des filtres à carbone actif, etc.)



Les batteries en acier de DencoHappel (nous produisons également des batteries cuivre-alu ou cuivre-cuivre, etc.)



Le raccordement interne de la batterie d'une centrale extérieure permet le placement de la pompe et de la robinetterie à l'abri du gel



Haute qualité grâce à la longue expérience en matière de production de clapets, filtres et batteries

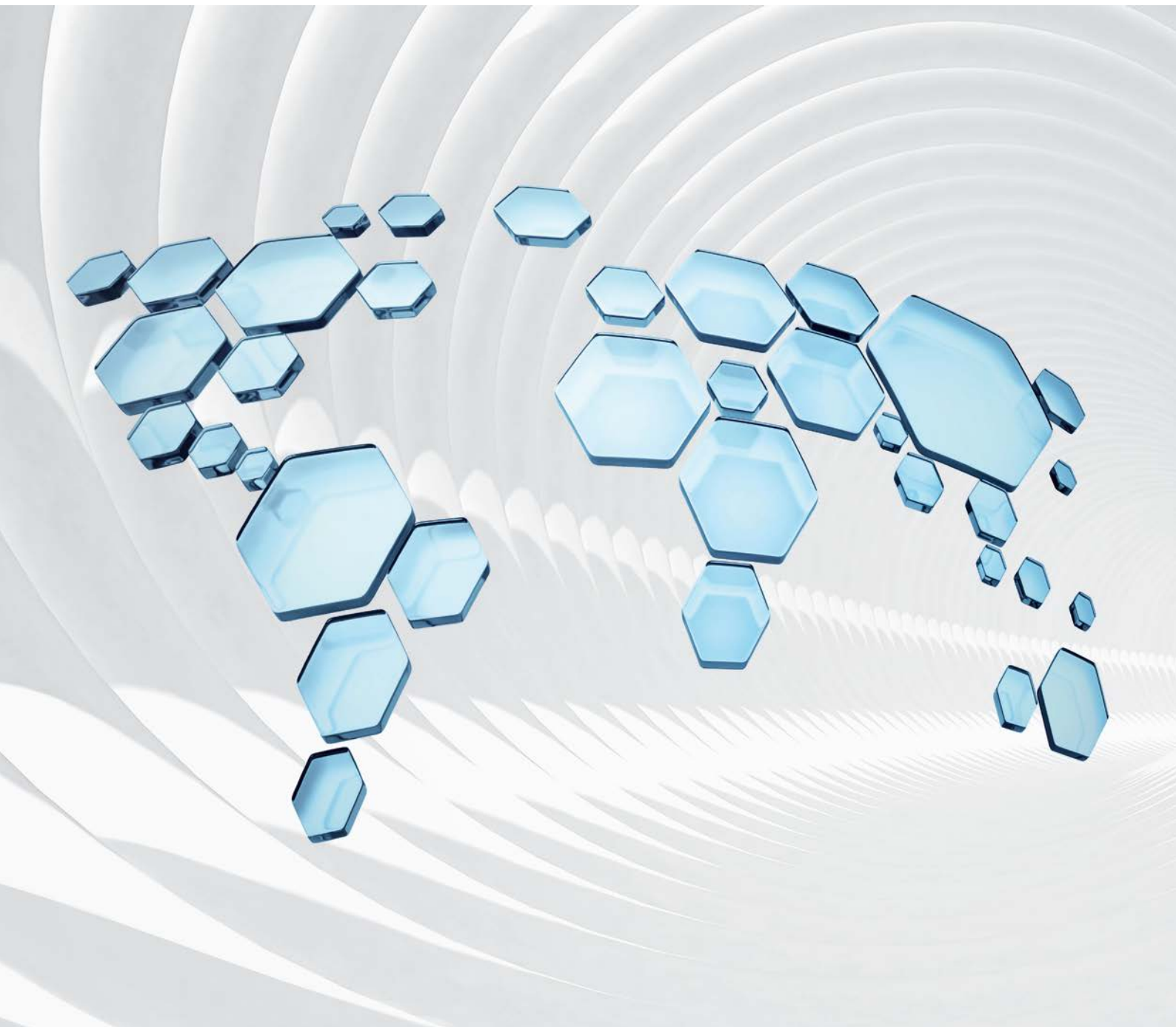
En outre, une longue liste de références dans des domaines aussi variés que le secteur tertiaire (immeubles de bureaux, banques, assurances, centres sportifs et de détente, ...), l'industrie, le secteur pharmaceutique ou encore le secteur des soins (hôpitaux, homes pour personnes âgées, crèches ...) confirme l'expertise de DencoHappel dans la proposition de solutions aux demandes les plus diverses dans ces secteurs.

La propre production par DencoHappel des pièces détachées garantit une qualité et des performances constantes.

- ☑ La propre production de composants tels que les batteries, les filtres et clapets garantit la constance de la qualité et des performances.
- ☑ La fabrication des panneaux par un système moderne commandé par ordinateur permet d'atteindre une grande stabilité au niveau des dimensions et assure de ce fait une excellente étanchéité.
- ☑ Une solution cautionnée par un avis compétent et personnalisé ainsi qu'un propre service clientèle sont un gage de qualité.
- ☑ A chaque phase du projet (dimensionnement, montage et mise en service), l'installateur et l'utilisateur de la DencoHappel **CAIRplus** sont épaulés par une équipe expérimentée.

DencoHappel est une société internationale, active dans les secteurs du traitement de l'air, de la climatisation et de la filtration.

Nos ingénieurs et nos collaborateurs mettent leur technicité, leur créativité et leur expérience de plusieurs années à votre disposition pour vous soutenir lors de l'élaboration de nouvelles installations de traitement d'air ainsi que l'optimisation ou la rénovation d'installations existantes.



DencoHappel Belgium S.A. • Rue du Dobbelenberg 7 • BE-1130 Bruxelles
Tél: +32-2-240 61 61 • Fax: +32-2-240 61 81 • www.dencohappel.be • sales.be@encohappel.com
DencoHappel Luxembourg • 4 rue Pierre Grégoire • LU-4702 Pétange
Tél: +352-26-50 29 70 • Fax: +352-26-50 29 71 • www.dencohappel.lu • sales.lu@encohappel.com