

Unités de récupération d'énergie au sol

Topvex

Doucement. Vite. Compact.



topvex

 **systemair**



Chez Systemair, nous nous efforçons constamment de développer de nouvelles solutions et produits qui offrent un climat intérieur confortable de façon économique et durable. Nos solutions d'économie de temps et de coûts facilitent la vie des ingénieurs, entrepreneurs et propriétaires de bâtiments.

La gamme Topvex sur pied en est un bon exemple. Elle découle de l'ambition de Systemair de fournir une solution intégrée, facile à configurer pour répondre aux besoins des clients, tout en assurant une installation facile et une livraison rapide.

topvex

**C'est exactement ce
qu'il te faut!**

FACIL.

Sélection, installation et système
de contrôle intuitif

E. VITE.

Large gamme d'unités
standardisées avec livraison rapide

COMPACT.

Espace minimal requis avec
performance efficace



VOTRE PROJET DE VENTILATION COMMENCE ICI!

Gamme Topvex Floor Standing

La gamme comprend deux types de ventilateurs rotatifs à récupération d'énergie : à conduit supérieur ou latéral, ainsi qu'une version spéciale extérieure.



Haute efficacité énergétique, conception économisant de l'espace

Les ERV Topvex offrent une récupération d'énergie élevée, >80% grâce à des roues d'absorption efficaces. Cela, combiné aux ventilateurs EC, signifie de faibles coûts d'exploitation.

Ces unités combinent la plus grande fiabilité avec la plus petite empreinte possible. Nous avons sélectionné les composants pour offrir la performance souhaitée, puis optimisé la taille de l'unité autour d'eux.



Sélection facile avec Systemair Configurato

Sélectionnez, concevez et configurez des unités de traitement d'air pour votre projet avec cet utilisateur - Un logiciel convivial.



Facile à transporter

L'unité standard a une petite empreinte et peut passer par une ouverture de porte standard. Les unités plus grandes peuvent être divisées en sections pour faciliter l'installation.



Facile à installer

Nous avons voulu rendre l'installation vraiment facile. Les ERV offrent un fonctionnement plug-and-play, avec des commandes intégrées préconfigurées et un démarrage et une mise en service faciles grâce à l'assistant de démarrage.

Facile à contrôler avec Systemair Access

Systemair Access est le cerveau de l'ERV. Il simplifie la connexion, la configuration et le contrôle, offrant une navigation intuitive dans les menus et un assistant de configuration.

Large gamme d'accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible, incluant des connecteurs, tels que des brides, des rallonges, des bobines de refroidissement ou des filtres supplémentaires

Consultez notre Configurateur

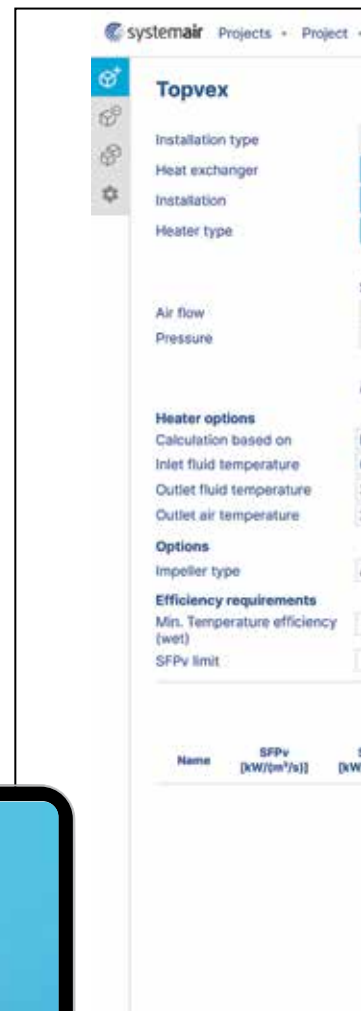
Vous pouvez facilement choisir le meilleur Topvex Configuration pour votre projet.

Le Systemair Configurator facilite la sélection, la conception et la configuration de vos unités de traitement d'air. L'interface conviviale vous aide à choisir rapidement la bonne unité Topvex, simplement en entrant les points de travail des paramètres de fonctionnement.

Selon vos données, le Systemair Configurator calculera tous les paramètres pertinents et spécifiques au projet afin de trouver et sélectionner la configuration Topvex optimale ainsi que les accessoires idéaux pour le projet.

Utilisez votre propre logiciel de conception avec le plugin Topvex

Sélectionnez et configurez votre ERV Topvex avec seulement quatre commandes simples, sans quitter votre logiciel de CAO! Notre plugin pour Topvex peut être téléchargé et utilisé directement dans Revit, AutoCAD et MagiCAD. Il va sans dire que le plugin est gratuit à utiliser.



Le Systemair Configurator à unregard

- Sélectionnez, concevez et configurez facilement vos unités de traitement d'air
- Obtenez des données BIM via un plugin pour Revit, AutoCAD et MagiCAD
- Créer et télécharger toute la documentation pertinente

Add product ▾ Global: COM 1.34.0 September 2023

Search name or item number...

False ceiling **Side** Top

Rotating Counter flow None (supply unit)

Indoor Outdoor

Water coil Electric heater No heating

Supply Extract

1,080 1,080 m³/h

200 200 Pa

Temperature and Humidity

Fluid and Outlet air temperature ▾

60.0 °C

30.0 °C

22.0 °C

All ▾

%

kW/(m²/s)

Reset Search

Items per page 15 ▾

No units found



Side

Side connected units are special designed for floor installation with optimised unit height, thus horizontal duct connections. All models have an insulated casing with integrated fans, filters, control system and heat exchanger. The model range has alternative re-heater variants and a various combination of accessories.

Rotary

The rotary heat exchanger has a high efficiency up to 85%-90% depending on operating conditions. It can recover moisture and is the heat exchanger that requires the least space.

Topvex SR

Compact unit with rotary heat recovery in 5 sizes with airflows up to

Topvex SR is a series of compact units with rotary heat recovery.

Topvex SR is equipped with efficient EC fans providing high performance and energy efficiency.

The unit is available for constant controlled airflow and is supplied with controls to facilitate installation and commissioning. As standard several integrated possibilities for integration into building management systems.



MagiCAD



CONSULTANTS

Nous comprenons vos défis

Topvex offre une haute efficacité énergétique et des conceptions économes en espace. Notre large gamme standard en termes de débit d'air et de taille vous permettra de répondre à vos spécifications pour des projets de divers types. Cela nous permet aussi d'offrir une livraison rapide.

- Outil de sélection de produits avec des plugins pour Revit, AutoCAD et MagiCAD
- Les modèles BIM pour les unités Topvex peuvent facilement être intégrés à la conception du client afin d'assurer la précision et la fiabilité des dessins.
- Flexibilité intérieur/extérieur : Choisissez une installation extérieure pour libérer un espace intérieur précieux sans sacrifier la performance
- Avec son empreinte minimale, Topvex occupe moins d'espace dans le bâtiment

Réponse rapide

Dites-nous vos besoins et nous vous fournirons la proposition dont vous avez besoin – rapidement! Incluant la documentation spécifique au projet, les données produits et les informations sur les prix. Cela vous fait gagner du temps lorsque vous créez le budget et le plan de projet

INSTALLATEURS

Faites le travail plus vite avec Topvex

Choisissez Topvex et vous pourrez planifier votre projet d'installation rapidement et sans accroc. Notre gamme standardisée avec des numéros d'article vous permet d'identifier et de commander facilement les bonnes unités. Les codes QR sur la documentation donnent un accès facile à l'information pertinente et aux pièces de rechange.

- Les VRE Topvex sont faciles à manipuler lors du transport et de l'installation; Les unités plus grandes peuvent être divisées
- Deux variantes (Gauche/Droite) signifient moins de travail sur place, ce qui fait gagner du temps lors de l'installation
- Boîte de connexion externe, connexion rapide et facile, mise en service et entretien
- Installation plug-and-play
- Démarrage facile avec l'assistant de configuration

Nos délais pour Topvex sont courts et, bien sûr, nous répondrons toujours rapidement à vos questions techniques.



PROPRIÉTAIRES ET GESTIONNAIRES D'IMMEUBLES

Topvex offre des coûts d'exploitation globaux faibles

Quel que soit votre bâtiment, les VRE Topvex offriront un climat intérieur de haute qualité qui contribue à la santé et au bien-être des occupants. Des designs attrayants, sans cadre, et une petite empreinte au sol vous permettent d'optimiser l'utilisation d'un espace précieux dans le bâtiment sans compromettre la performance.

- Composant écoénergétique certifié AHRI, récupération d'énergie >80%
- Fonctionnement fiable, entretien minimal
- Des filtres efficaces, avec une surveillance des filtres qui vous indique quand ils en ont besoin Changements
- Nos ventilateurs à récupération d'énergie Topvex TR ont obtenu la certification Passivhaus, ce qui en fait le choix idéal pour les projets privilégiant une efficacité énergétique supérieure, un confort et une durabilité
- Certifications INTL (UL et CSA)

NOS DOMAINES D'APPLICATION



Caractéristiques importantes

Notre souci du détail assure la sécurité et la fiabilité.

Performance du boîtier EN1886	Topvex nouvelle génération	Avantages
Pontage thermique	TB2	Bonne résistance à la condensation.
Transmission thermique	T2	Consommation d'énergie réduite en été et en hiver.
Fuite	L2	Classe de fuite avec un design d'étanchéité supérieur.
Deflection	D2	Stability and leak resistance with rigid, deflection class D2 casing assembly and hinges.

Exemple T2 :

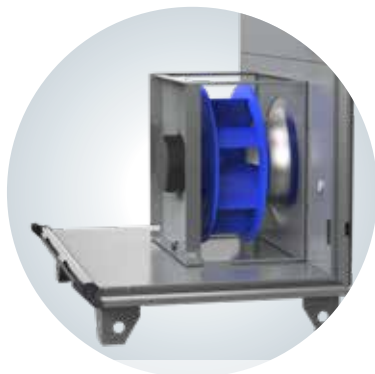
Impact typique sur un tubage de 205 pi² (19 m²) avec une température extérieure moyenne de 43°F (6°C). Amélioration de la classe thermique de T3 à > T2 = économie de 500 kWh/an.

Efficacité énergétique supérieure

Augmenter l'efficacité énergétique de nos produits est en tête de notre liste de priorités. Nous avons apporté des innovations au sein de nos unités Topvex pour répondre à la demande croissante du marché en ce qui concerne les valeurs de puissance spécifique des ventilateurs (SFP). Celles-ci ont été réalisées sans compromettre la performance, offrant le même volume d'air et une empreinte minimale.

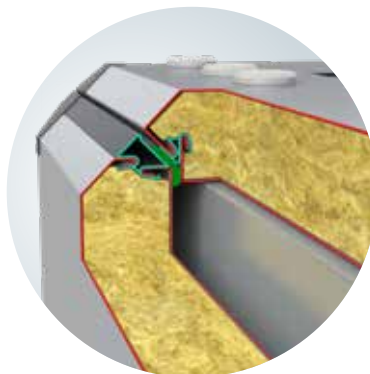
Efficacité énergétique grâce à :

- Échangeurs de chaleur avec faible perte de pression et haute récupération thermique
- Ventilateurs EC avec une haute efficacité et de faibles valeurs SFP
- Boîtier EN1886



Ventilateurs EC écoénergétiques

Les ventilateurs à bougie Systemair sont des modules compacts équipés de moteurs EC haute performance (fonctionnant à 60 Hz) et de roues ou roues métalliques en composite plastique à haute résistance. Les moteurs et ventilateurs EC sont sélectionnés pour offrir la meilleure performance en bruit et efficacité énergétique pour chaque modèle Topvex.



Boîtier haute performance

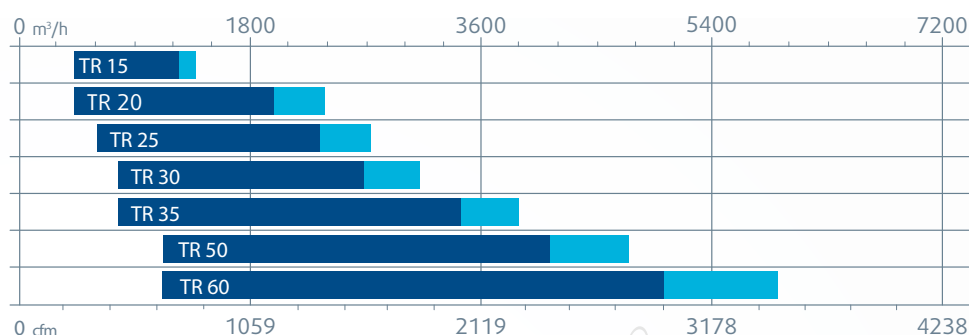
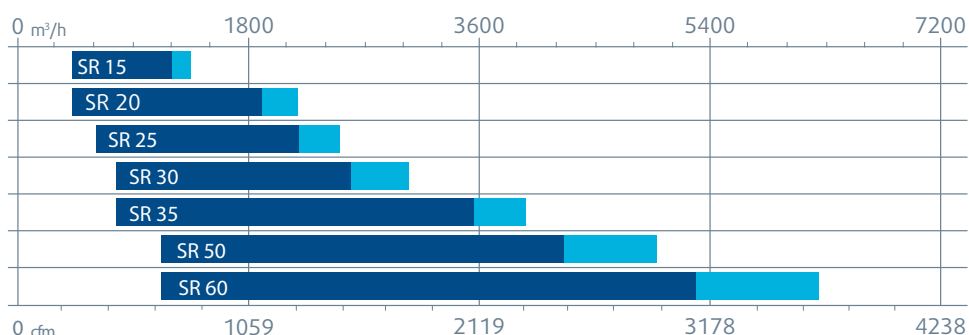
Nos panneaux sont faits d'une isolation de 2" (50 mm) et possèdent une plaque de magnésium-zinc (MgZn) à finition naturelle avec une classe de corrosion correspondant à C5 selon BS EN ISO 12944-2 et BS EN ISO 9223.

Le panneau d'assemblage et les profils en plastique, combinés aux concepts de loquet, charnière, isolation et étanchéité, donnent une unité haute performance.

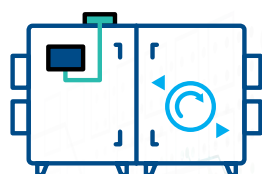


Données techniques et dimensions

Débit d'air min./max

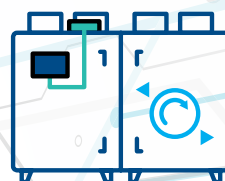


● Débit d'air à 0,5 po. (125 Pa) chute de pression externe ● Débit d'air à 0,0 po. WC. (0 Pa) chute de pression externe



Topvex SR - Connexion latérale

Série à connexion latérale avec échangeur de chaleur rotatif pour les installations intérieures/extérieures.



Topvex TR - Connecté par le dessus

Séries connectées les plus courantes avec échangeur de chaleur rotatif pour les installations intérieures.

Mesures globales du produit*

Connexion latérale	Connexion latérale[mm]	Largeur [in]	Largeur [in]**	Profondeur [in]	Divisible [in]	Profondeur [in]***
SR 15	Ø 315	54.5	42.5	29.5		26.2
SR 20	Ø 315	54.4	42.5	29.5		26.2
SR 25	Ø 400	58.3	46.5	34.0		30.7
SR 30	500x400	63.2	51.0	37.7		34.4
SR 35	500x400	63.2	51.0	37.7		34.4
SR 50	700x400	70.3	57.0	44.4	35.2+35.2	
SR 60	700x400	70.3	57.0	44.4	35.2+35.2	

Mesures globales du produit*

Connexion au sommet	Connexion au sommet[mm]	Largeur [in]	Hauteur [in]**	Profondeur [in]	Divisible [in]	Profondeur [in]***
TR 15	400 x 200	50.6	52.0	29.6		26.3
TR 20	400 x 200	50.6	52.0	29.6		26.3
TR 25	500 x 250	58.4	52.0	34.2		30.9
TR 30	500 x 250	63.1	59.0	37.7		34.4
TR 35	500 x 250	63.1	59.0	37.7		34.4
TR 50	700 x 300	70.3	66.8	44.2	35.2+35.2	
TR 60	700 x 300	70.3	66.8	44.2	35.2+35.2	

* La mesure n'inclut pas les anses; ** L'armoire de contrôle d'accès n'est pas incluse; *** Sans panneaux arrière ni portes

Un regard plus approfondi sur la gamme Rotary Compact et écoénergétique.

La gamme Topvex, dotée d'échangeurs d'énergie rotatifs d'une capacité bien supérieure à 80%, assure une grande efficacité tout en occupant un espace minimal au sol. La gamme vous offre un large éventail d'options pour configurer votre ventilateur de récupération d'énergie.

Les tailles 15, 20, 25, 30 et 35 sont toutes des unités à boîtier unique, tandis que les tailles 50 et 60 sont des unités divisées.

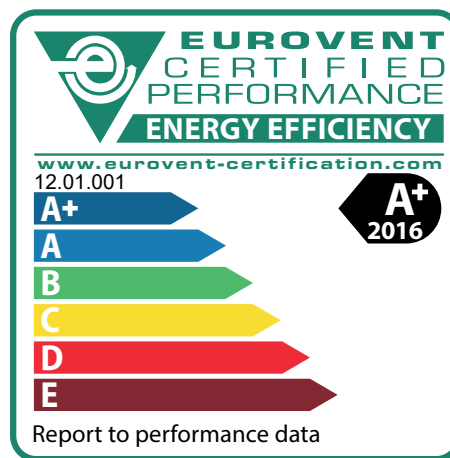
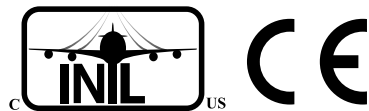
Toutes les unités et sections peuvent passer par une ouverture de 36" (900 mm).

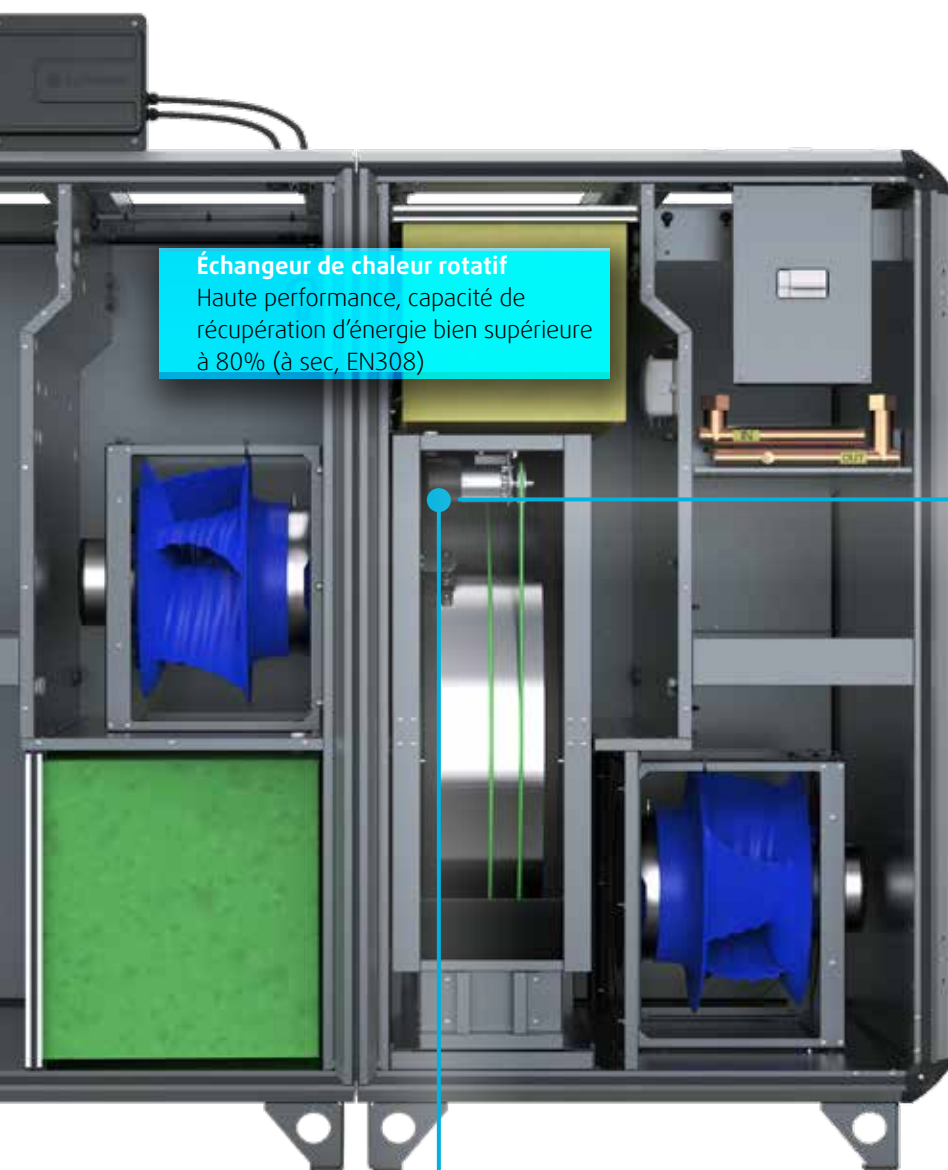
- Modèles SR à connexion latérale, 7 tailles pour Applications intérieures et extérieures
- Modèles TR connectés en haut, 7 tailles pour l'intérieur Applications
- Plage du débit d'air SR : 248 jusqu'à plus que 3 673 cfm**
- Plage TR Airflow : 248 jusqu'à plus que 3 473 cfm**
- Boîtier haut de gamme avec résistance à la corrosion C5 selon l'ISO 1294
- Système de contrôle d'accès intégré
- Le contrôle du volume d'air constant (CAV) est la norme
- Le contrôle du volume d'air variable (VAV) est disponible en accessoire
- Une large gamme d'accessoires est disponible, incluant des connecteurs, tels que des brides, des rallonges, des bobines de refroidissement ou des filtres supplémentaires

** (0 Pa pression externe)

Certificats

- Directive sur les machines 2006/42/CE
- Directive écoconception 1253/2014
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive sur la basse tension 2014/35/UE
- Composant certifié AHRI
- Certifié Passive House (TR Series)
- CSA C22.2 No. 60335-2-40:22
- UL 60335-2-40 Éd.4
- CSA C22.2 NO. 60335-1:16 (R2021)
- UL 60335-1 Éd.6
- CSA C22.2 No. 113:18





Échangeur de chaleur rotatif

Haute performance, capacité de récupération d'énergie bien supérieure à 80% (à sec, EN308)



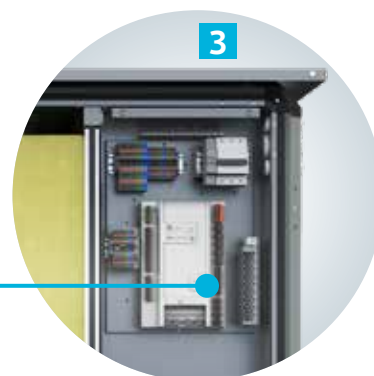
1

1 Moteur rotor

Le moteur à rotor intègre la technologie EC pour une efficacité accrue
Récupération d'énergie.



2



3

Unités Topvex pour applications extérieures (modèle SR seulement):

- 2 • Toit
- Connexion facile (RJ45) pour panneau de configuration NaviPad
- 3 • Unité de contrôle d'accès placée à l'intérieur de l'unité
- Autres accessoires : persiennes, cagoules de protection

Système de contrôle d'accès Systemair

Simplifie la connexion, la configuration et le contrôle.

Notre système de contrôle d'accès convivial est la plateforme commune pour tous les modèles Topvex. Il offre une communication ModBus avec tous les composants internes, ce qui simplifie considérablement le câblage et le câblage à l'intérieur de l'unité. L'armoire de contrôle d'accès, utilisée pour les applications intérieures, peut être placée à l'extérieur de l'unité ou à l'écart de celle-ci à l'aide d'un kit d'extension. Cela permet un accès facile pour le service, la maintenance et la connexion des accessoires externes. Pour les applications extérieures, l'unité de contrôle d'accès est intégrée à l'intérieur de l'appareil.

Conçu par Systemair

Conçu spécifiquement pour une installation facile, rapide et compacte des unités de traitement d'air Systemair.

Navigation conviviale

Des menus intuitifs et faciles à naviguer peuvent être utilisés sur une variété d'appareils incluant NaviPad, des panneaux de contrôle, des téléphones intelligents ou des ordinateurs. L'accès à l'information peut être réglé sur trois niveaux utilisateurs différents, selon les rôles.

SYSTEMAIR
Access

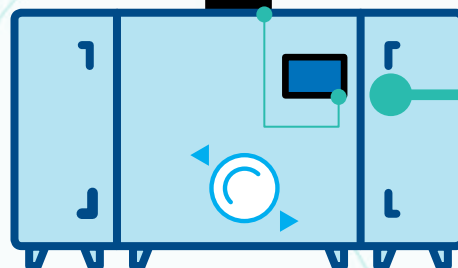


Connecteurs pour composants externes

Tous les connecteurs pour les composants externes de l'unité de contrôle sont clairement marqués et regroupés pour réduire le temps d'installation et de démarrage.

Systemair Connect

Rassemblez toutes vos unités de traitement d'air dans un nuage facile à utiliser Service pour une vue d'ensemble complète et une accessibilité.



Accès aux avantages :

- Excellente expérience utilisateur grâce à une navigation intuitive dans les menus et un assistant de configuration
- Armoire de contrôle d'accès externe avec accès facile aux connexions externes
- Support intégré pour BMS/SCADA utilisant la communication Modbus et BACnet
- Prêt pour une connexion facile à la solution Systemair Connect Cloud

Connexion BMS dédiée

Offre une configuration simplifiée de la connexion à BMS/SCADA en utilisant la communication Modbus et BACnet.

Dispositifs de terrain basés sur le bus

Il existe des liens de communication internes et externes pour les appareils de terrain basés sur ModBus. Le câblage vers tous les appareils connectés est simplifié. Toutes les données et diagnostics nécessaires sont disponibles en temps réel.



