



VEX1000 RT

La centrale d'air compacte
rotative à 4 flux verticaux

La gamme VEX1000

- Un nouveau standard en matière d'efficacité énergétique, de facilité d'utilisation et de durabilité
- Une offre globale et harmonieuse de centrales de traitement d'air, pour que vous puissiez toujours trouver la solution la plus adaptée
- Une gamme certifiée Eurovent AHU, excellentes performances EN1886 T2-TB2-L1-D2-F9
- Un choix intuitif en fonction de vos besoins grâce à notre outil de sélection **EXselectPRO**



Pourquoi choisir VEX1000 RT* ?

Facile à vivre, compacte, économe

La centrale de traitement d'air qui s'adapte à tous vos besoins.



Facile à vivre

- 6 tailles disponibles avec large choix d'options et d'accessoires
- Pilotage sans fil et mise en service rapide avec son concept Plug and Play
- Maintenance ultra-facilitée : Composants internes montés sur glissières

Compacte

- Tous les modules passent par des portes de 930 mm (en monobloc jusqu'à 1020RT inclus) et en bi-blocs au delà
- Option centrale démontable et remontable directement sur chantier
- Empreinte au sol réduite, séparation en deux modules possibles
- Batteries intégrées dans le caisson

Économe

- Certification Eurovent AHU, notes EN1886 T2-TB2-D2-L1-F9
- Fonction exclusive Adcv (Pression régulée - courbe montante) permettant de réduire au maximum la consommation de la centrale.
- Une construction durable : intérieur / extérieur intégralement en acier Magnelis®

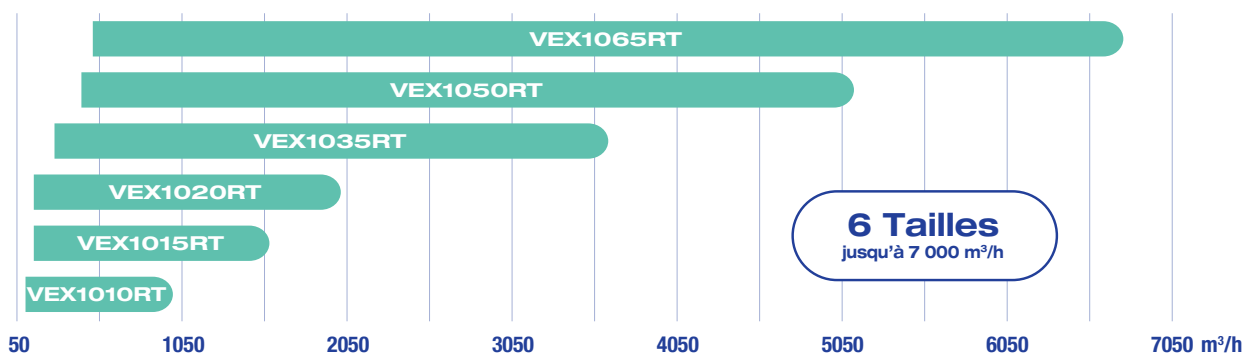


*Rotative Top - 4 flux verticaux

Facile à vivre

Découvrez un large panel de machines standards-préconfigurées

Les nombreuses tailles de la VEX1000RT, couvrant des débits d'air de 400 à 7 000 m³/h, garantissent une solution sans surdimensionnement ni perte d'efficacité. **Optimisation de l'espace, des performances et des coûts !**



Le diagramme montre le débit d'air max. à 250 PA ext., Pour tout calcul précis utilisez toujours le logiciel de dimensionnement Aldes.



Régulation, Plug and play

Une fois branchée, la centrale peut être mise en route immédiatement après son installation.

Un gain de temps et d'efficacité dans votre projet.

Le pilotage et monitoring de l'ensemble des paramètres de fonctionnement se font sans fil directement sur une tablette ou un PC.

L'automate propose de nouvelles fonctions :

- Comptage d'énergie global et par composant
- Webservice nouvelle génération : supervision jusqu'à 20 centrales différentes



La dernière version du système de régulation **Aldes Smart Control +** assure une gestion optimale du confort intérieur quel que soit le type de bâtiment tertiaire.

3 niveaux de préparation de l'automate :

Prêt à démarrer

Tous les capteurs et composants électriques sont installés et connectés dans la centrale.

Contrôleur prêt

Tous les capteurs et composants électriques (sélectionnés) sont inclus et connectés dans la centrale. Les capteurs externes (pression, etc.) ne sont pas inclus. Le client installe son propre système de contrôle optionnel.

Sans contrôle

Centrale livrée sans capteurs ni composants électriques. Le client installe lui-même et connecte tous les capteurs et composants électriques.

Compacte

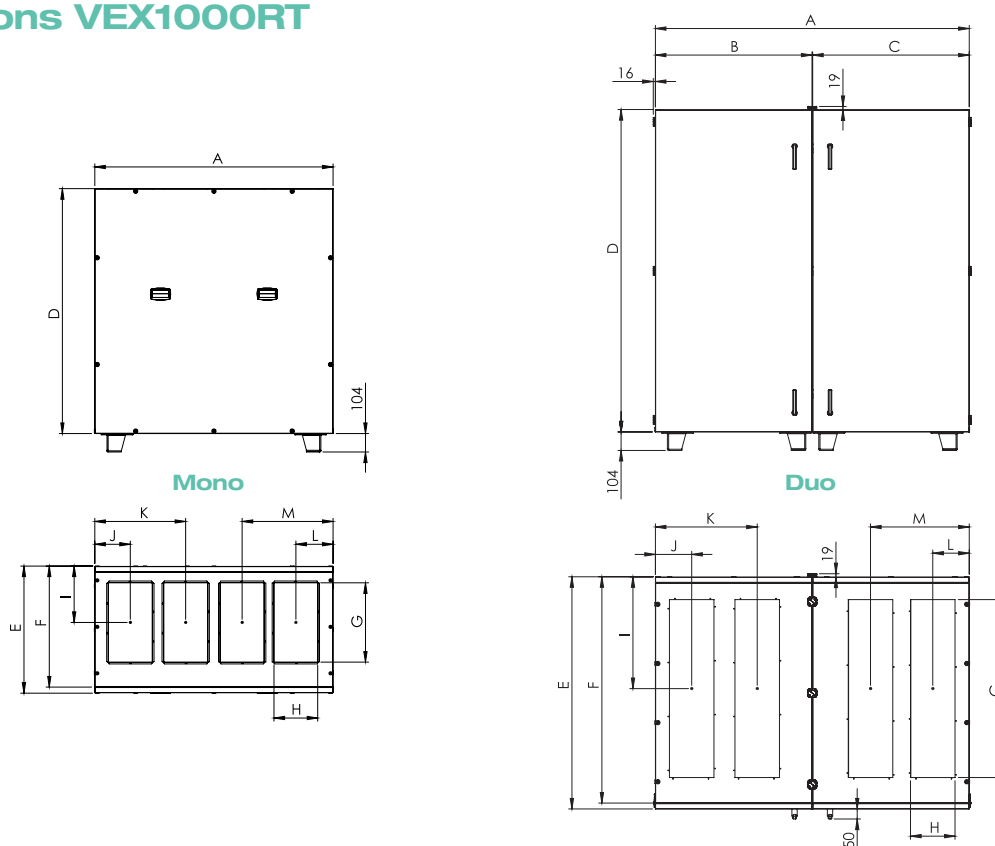
- **Empreinte au sol réduite : moins de 2 m² jusqu'à 4 000 m³/h**
- **Tous les modules de VEX1000RT en bi-bloc passent par des portes de 930 mm**
- **Concept SPLIT : centrale démontable et remontable sur chantier**

Chaque taille de centrale VEX1000RT sont optimisées pour fournir le meilleur débit possible tout en minimisant son encombrement, moins de 2m² jusqu'à 4 000 m³/h.

VEX1000RT s'intègre facilement dans les placards et petits locaux techniques optimisant la place au sol grâce à ses 4 flux d'air dirigés à la verticale.

De part son concept compacte et démontable la VEX1000RT s'adapte idéalement aux contraintes spatiales associés des chantiers de rénovation tertiaires.

Dimensions VEX1000RT



Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids (kg sans batterie)
VEX1010RT	1 344	-	-	1 378	715	681	450	250	318	192	498	200	533	259
VEX1015RT	1 458	-	-	1 378	804	770	500	250	377	210	569	193	539	282
VEX1020RT	1 458	-	-	1 378	898	866	600	250	425	210	563	210	540	308
VEX1035RT	1 724	862	862	1 622	1 102	1 069	800	250	527	204	604	172	572	456
VEX1050RT	1 768	884	884	1 812	1 306	1 273	1 000	250	629	207	575	194	557	556
VEX1065RT	1 798	899	899	2 002	1 492	1 459	1 000	250	747	207	581	207	622	670

Economie



Certification Eurovent AHU

Une performance thermique garantie et vérifiée ! Vous avez l'assurance que votre centrale respecte des standards de qualité stricts et offre une efficacité énergétique optimale.

La VEX1000RT est équipée d'un ventilateur EC à très haut rendement et d'un échangeur rotatif certifié Eurovent AARE.

L'alliance de ces composants avec la régulation Aldes Smart Control + nouvelle génération garantit une efficacité énergétique maximale recherchée dans le neuf et dans les projets de rénovation de bâtiment tertiaire.

Pour aller au-delà des standards du marché en matière de performances, la nouvelle centrale compacte rotative VEX1000RT

propose en option le dispositif exclusif **aDCV*** (Adaptative Demand Control Ventilation - Pression à courbes montantes).

Grâce à cette logique de pression à courbes montantes, la VEX1000RT adapte en temps réel débit et pression aux conditions du réseau.

Par rapport à un système de régulation VAV (pression constante) standard du marché, le dispositif **aDCV** d'Aldes permet d'économiser jusqu'à 43 % d'énergie.

*aDCV est un dispositif breveté

Empreinte carbone réduite

Fabriquée pour durer, à partir de composants recyclés

Toutes les centrales VEX1000RT sont fabriquées entièrement en acier (peau intérieure & extérieure) de type Magnelis® sourcé en Europe. Avec ce type de matériau, utilisé aussi bien pour l'intérieur que l'extérieur du caisson, la centrale VEX1000RT dispose d'une excellente résistance à la corrosion de niveau C5 et assure une durée de vie optimale de l'unité.

Le nombre de composants nécessaires à la fabrication de VEX1000RT a été optimisé de manière à réduire au maximum l'empreinte carbone de la centrale (40% de composants en moins par rapport à l'ancienne génération de centrale).

Conformité VDI 6022

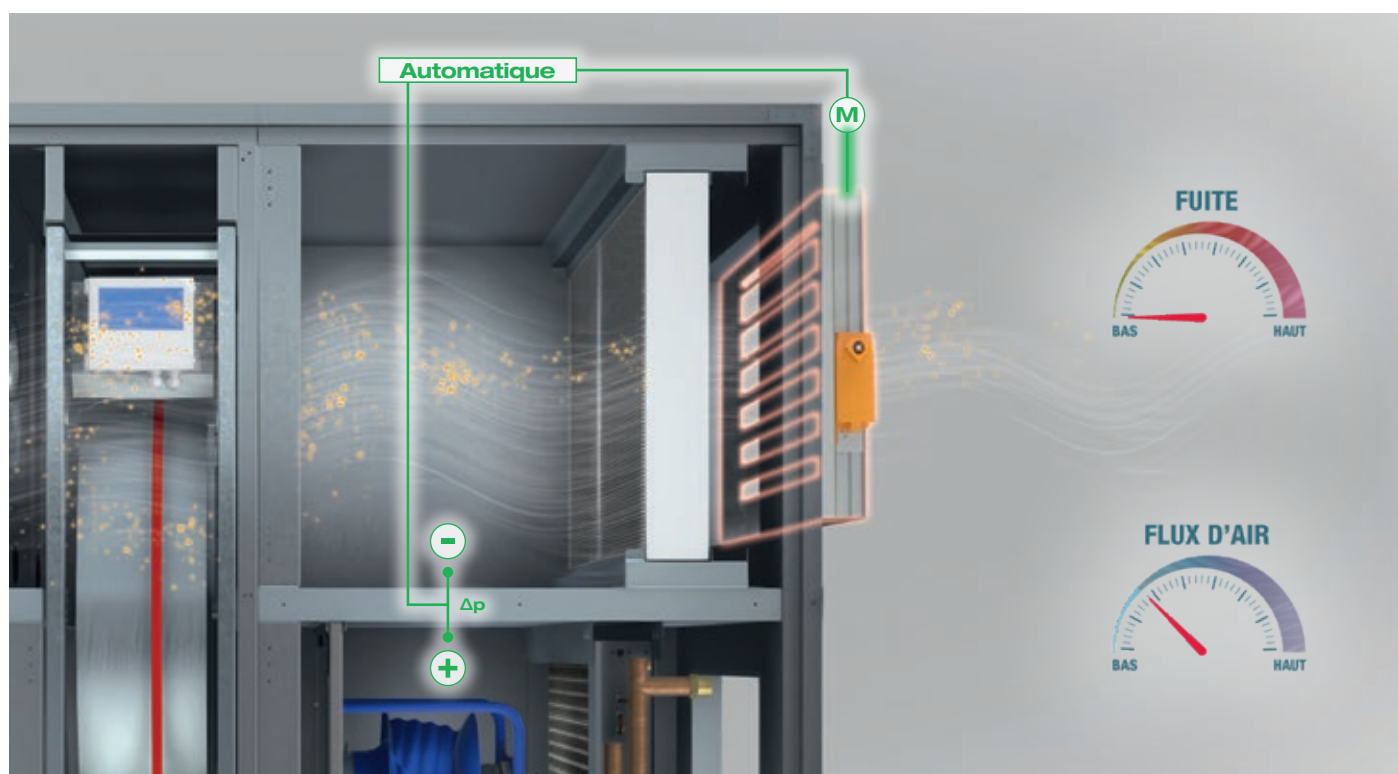
VEX1000RT a été développée pour répondre au meilleur niveau d'exigence en termes de maintenance et nettoyabilité. Toutes les zones internes de la centrale sont facilement accessibles, et les composants internes sont facilement démontables grâce à leur montage sur glissière.

Contrôle automatique des fuites

Avec notre solution ALC™, aucun risque de fuites internes ni de pollution de l'air soufflé.



La solution brevetée de contrôle automatique des fuites d'Aldes : l'ALC™, vérifie et régule l'écart de pression entre les flux d'air neuf/soufflage et d'air repris/rejeté en continu pour éviter que l'air extrait contamine l'air neuf dans la centrale de traitement d'air.



Comment fonctionne l'option ALC™?

1. Un capteur mesure la différence de pression entre les compartiments d'air extrait et d'air soufflé dans la centrale..
2. L'automate de la centrale pilote en permanence un registre d'air positionné sur le flux d'extrait en fonction de la différence de pression.
3. Le système veille à ce que la pression dans le compartiment d'air extrait soit toujours inférieure à celle de l'air soufflé.

Cette combinaison de fonctions permet de réduire le transfert d'air vicié (EATR, Exhaust Air Transfer Ratio) à l'équivalent de 0% selon les directives Eurovent* sans impact sur le débit d'air, offrant ainsi une réelle tranquillité d'esprit.

*Testé et validé à l'Université Technique de Danemark. EATR = 0% selon Eurovent «Air Leakages in Air Handling Units: Guidelines for Improving Indoor Air Quality and Correcting Performance», 2021, EN308 and EN16798-3.

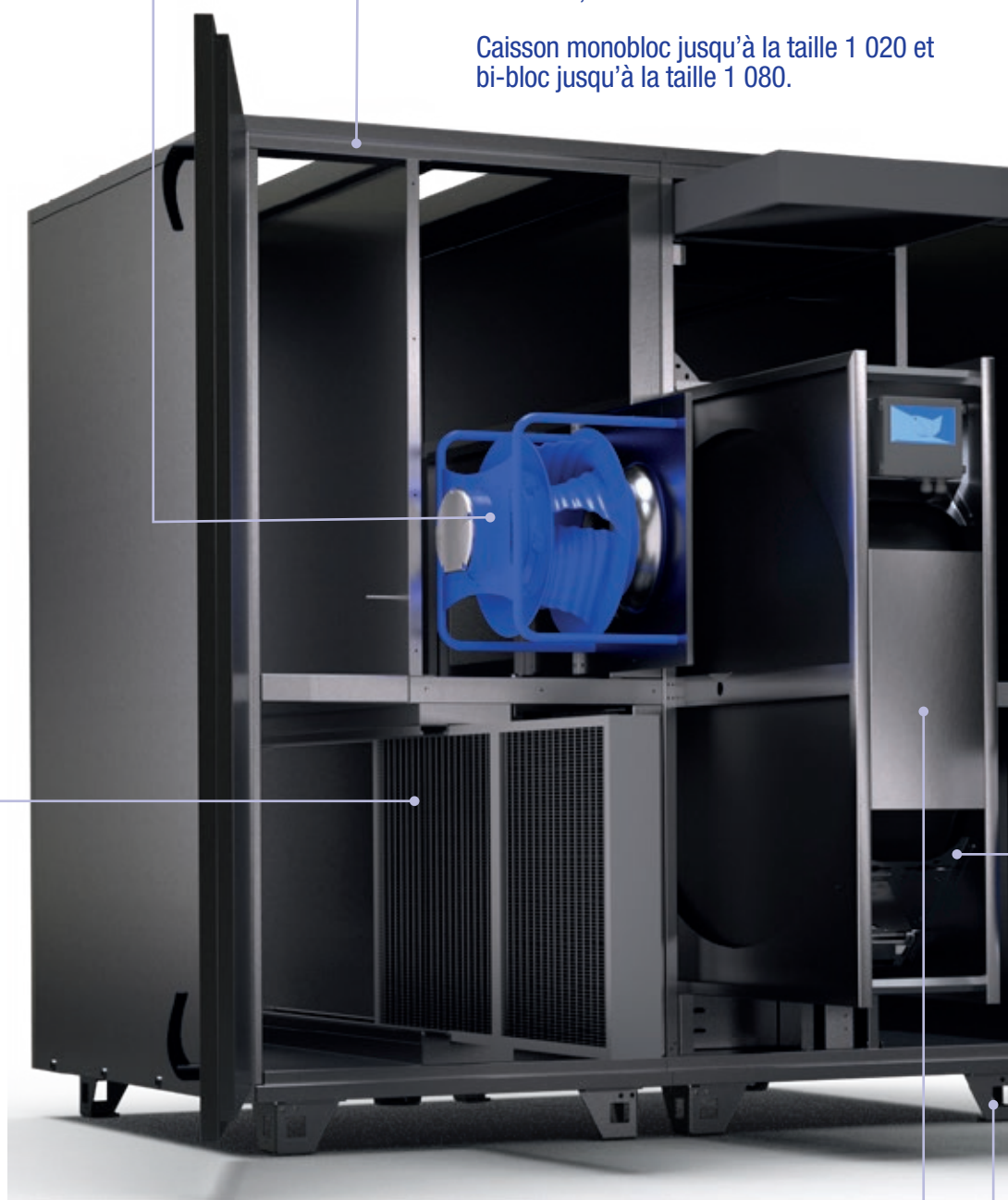
Accessoires et options

Composez votre VEX1000RT avec une large gamme d'accessoires et d'options pour une centrale sur-mesure !

Ventilateur très haut rendement de type plug fan à moteur EC avec contrôleur de vitesse intégré.

Structure autoportante en panneau sandwich de 50mm, isolation laine de roche.

Caisson monobloc jusqu'à la taille 1 020 et bi-bloc jusqu'à la taille 1 080.



Filtre d'air neuf double étage : poche ou compact ePM1 55%, F7 et ePM10 60%, M5

Echangeur de chaleur rotatif à condensation (Eurovent AARE) pas de 1,4mm pour optimiser la récupération de chaleur

VEX1000RT est disponible en piquages rectangulaire sur toutes les tailles afin d'optimiser les performances acoustiques et énergétiques.



Accessoires et options

Registre AN/AR (classe 3 avec ou sans ressort de rappel)

Manchette souple rectangulaire

Visière servo moteur registre

Baffles acoustiques

Echangeur de chaleur rotatif disponible avec pas de 1,8mm, option sorption et revêtement epoxy.

Intégration du secteur de purge

Système breveté ALC pour 0% de fuite interne sur l'air repris (EATR)

Coffret électrique (automate + bornier client) disponible en 3 options : à fixer sur la centrale, déporté sur pied, à fixer au mur

Accessoire type télécommande tactile filaire 3"5 couleur à fixer au mur

Batteries électriques et eau chaudes intégrées (version DX et change-over en modules externes).

Possibilité d'ajouter des modules externes de batterie change over et à détente directe (DX avec fluide type R32, R454B) pour s'adapter au besoin de puissance et à l'application de traitement d'air.

Pieds démontables et ajustables (option châssis disponible).

Sécuriser votre mise en service

MISE EN SERVICE ALDES

Vos centrales sont installés, câblés, raccordés aérauliquement, grilles posées, baffle acoustique si prévue et prêts à être démarrés. Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise en Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum⁽¹⁾ pour effectuer la Mise en Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine, hors Corse).

- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">1</div> <p>Vérifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre : Conformité installation et accès, pose et assemblage • Raccordements aérauliques : Vérification étanchéité, cohérence du réseau de gaines visibles et des arrivés / départs aérauliques (soufflage extraction) • Équipement : Conformité du montage, présence des modules (VMT MOD) • Vérification électrique : Alimentation générale, vérification du câblage des éléments annexes. | <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">2</div> <p>Réglages</p> <p>CENTRALES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Points de consigne : Points de consigne, débit d'air, tension, pression, chauffage • Plages de fonctionnement : Température, débit d'air, récupération d'énergie • Plage horaire • Configuration des alarmes | <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">3</div> <p>Mesures & tests fonctionnels</p> <p>CENTRALES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point de fonctionnement : intensité, tension, pression, pertes de charge | <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">4</div> <p>Conseils & rapport de mise en service</p> <p>Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de mise en service.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Offre de services	Référence service	Nombre maxi de mise en service supplémentaires par jour	Codes mise en service supplémentaires
Mise en service CX3000 / DEX3000 / VEX400 / DEXc300 / CXc300	11199001	4	11199002
Mise en service VEX500 / VEX600 / VEX5000	11199003	3	11199004
Mise en service VEX200 / VEX700T / VEX1000RS/RT	11199005	2	11199006
Mise en service VEX200 / VEX700T / VEX1000RS (transport inclus)	11199007	2	11199008
Contre-visite double flux ⁽²⁾	11099923		
Forfait déplacement Corse	11199013		
Prestation adaptation régulation VEX400 (en complément d'une mise en service uniquement)	11199017		

(1) Le forfait comprend la mise en service d'un système VMT MOD pour une pièce (pilot mod). (2) Si mise en service impossible lors de l'intervention.

Se former

FORMATION ALDES

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">1</div> <p>Développer votre activité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valoriser votre image, • Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée, • Développer votre chiffre d'affaires et votre marge. | <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">2</div> <p>Améliorer votre quotidien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment, • Être plus performant, • Gagner du temps (amélioration du diagnostic). | <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;">3</div> <p>Préparer votre avenir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découvrir les dernières innovations techniques et acquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Offre de services	Durée	Installateurs	Maintenanciers	Distributeurs
Sélectionner et mettre en œuvre des systèmes de VMC simple et double flux en tertiaire	2 jours	•	-	-
Mettre en service des centrales double flux en tertiaire	3 jours	•	-	-
Entretien et maintenir les centrales double flux en tertiaire	1 jour	-	•	-

**Découvrez la dernière version
de notre système de régulation**

Aldes Smart Control +

**La plateforme unique de pilotage et monitoring
Aldes pour nos gammes de centrales de
traitement d'air**

- **Processus rapide**
 - Réactivité des boucles de régulation
 - Précision de la tenue de consigne
- **Comptage d'énergie natif**
- **Logique de pilotage interne en Modbus**
- **Rapport de mise en service complet, simple et téléchargeable**
- **Webserver actualisé**
 - Interface de pilotage plus intuitive avec profils d'utilisateur prédéfinis pour plusieurs niveaux d'utilisation
 - Pilotage gratuit jusqu'à 20 unités (contre 5 sur l'ancienne version)
- **Pilotage sans fil par tablette, smartphone ou PC avec une connexion simplifiée par Wi-Fi, Bluetooth ou NFC**

Reprise de 100% des fonctions de base disponibles dans les gammes actuelles VEX500, VEX600, VEX700 et CX3000.

- Gestion de tous les types de batteries EC, EL, DX, Adiabatique
- Compatible GTC : Modbus IP / RTU, Bacnet IP / MSTP
- Fonctions exclusives Aldes pour optimiser la consommation d'énergie et la QAI*

*ALC uniquement en centrale de traitement d'air rotative



Réaliser les études

DES OUTILS POINTUS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

Accédez à tous nos logiciels depuis une interface unique.



Plateforme
unique



Tutoriels



Mises à jour
et nouveautés

- Être prévenu instantanément des nouvelles mises à jour de vos logiciels Aldes,
- En apprendre davantage sur la gamme des logiciels Aldes,
- Visionner l'ensemble des tutoriels au sein d'une même plateforme,
- Une solution rapide et intégrée à votre environnement Windows.

ZOOM SUR ...



Aldes CAD Library

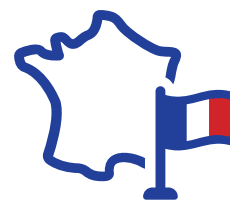
Accédez gratuitement à notre bibliothèque d'objets BIM et retrouvez facilement les produits Aldes au format natif REVIT ainsi qu'aux formats 2D/3D (DWG et DXF) compatibles avec de nombreux logiciels de CAO. Aldes CAD Library, la plateforme qui vous accompagne dans la conception de vos projets BIM vers la construction et l'aménagement durable des bâtiments.-



EXselectPRO

Logiciel d'aide à la sélection de centrales de traitement d'air compactes VEX1000 VEX100, VEX200, VEX300, VEX4000, VEX5000, CX3000, DEX3000 avec simulation des rendements thermiques et accès à toutes les données techniques.

Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie... les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.

Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.



Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables. Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.



Groupe familial fondé en 1925 en France. Fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique, sa mission est de faire respirer les bâtiments tout en optimisant leur efficacité énergétique.



330M€
chiffre d'affaires 2025
60% en France / 40% à l'international

1600
collaborateurs

60
pays couverts

5
domaines d'expertise
Ventilation, Confort thermique,
Protection incendie, Purification,
Aspiration centralisée

Marchés principaux



9
sites de production

Présent dans
12
pays grâce à nos 21 filiales

8
hubs logistiques

6
centres R&D

3
zones commerciales
Europe du Sud (dont France)
Europe du Nord
Asie, Moyen-Orient et Amériques



Se former

Votre excellence commence avec le Campus Aldes :
Formateur exclusif sur nos produits

Développez, Optimisez, Anticipez

Développez votre activité

- Valoriser votre image,
- Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée,
- Développer votre chiffre d'affaires et votre marge.

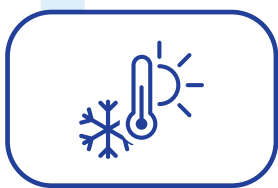
Améliorez votre quotidien

- Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment,
- Être plus performant,
- Gagner du temps (amélioration du diagnostic).

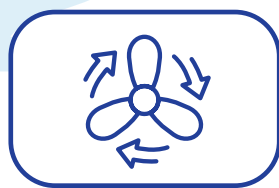
Préparez votre avenir

- Découvrir les dernières innovations techniques et acquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre

4 domaines d'expertises



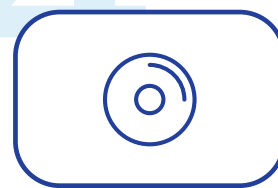
Confort thermique



Ventilation



Protection Incendie



Logiciels

Formez-vous et profitez d'aides au financement

via votre OPCO / fond d'assurance de formation

En savoir plus :
campus@aldes.com



Nos chiffres clés



1500m²

de locaux dédiés à la formation répartis sur 5 sites (Lyon, Paris, Marseille, Bordeaux)



8

personnes dédiées



500

stagiaires formés par an



37

programmes de formation



Notre certification

Qu'est-ce que Qualiopi ?

Qualiopi, c'est le passeport qualité mis en place par l'Etat.

Cette certification témoigne que le processus de formation du Campus Aldes respecte toutes les exigences du référentiel national qualité.

Qualiopi, c'est aussi le sésame pour obtenir le financement de vos formations.

Seuls les organismes de formations certifiés Qualiopi sont reconnus par l'Etat et permettent à leurs clients de bénéficier du financement (partiel ou total) de leurs formations.

Choisir le Campus Aldes, quels avantages pour vous ?

- Vous êtes assurés de suivre une formation de qualité animée par des professionnels
- Vous pouvez prétendre à une prise en charge de votre formation auprès de votre OPCO
- Vous êtes accompagnés pour toutes vos démarches d'inscription et vos dossiers administratifs

Qualiopi
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Aldes a obtenu la certification QUALIOPi,
délivrée au titre des catégories : Actions de formation.

Retrouvez l'ensemble
des documents services
Formation Aldes Campus,
sur notre site internet,
en flashant ce QR Code.



Pour en savoir plus,
contactez votre conseiller Aldes,
ou connectez-vous sur aldes.fr/contact

Edition
Mars
2026



Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France



Séparez les éléments avant de trier
FR-Aldes-VEX1000RT-Corp-032026
RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter
à ses produits toutes modifications
liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels

Crédits photos: AdobeStock / AldesGroupe

Réalisation : AldesGroupe Communication