

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (Everest XH)



Domaine d'application

Mise en œuvre

Avantages

Description

Gamme

Caractéristiques techniques

Caractéristiques aérauliques et électriques

Caractéristiques acoustiques

Régulation Aldes Smart Control®

Entretien

Options & Accessoires



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)



DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires et collectifs économes en énergie.
- Maîtrise de la qualité d'air intérieur et du confort thermique

MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure / extérieure.
- Raccordement rectangulaire (ou circulaire via option).
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.
- Plan personnalisé est livré avec la machine incluant les accessoires.

DESCRIPTION

- 8 modèles VEX500 (Everest XH) jusqu'à 7000 m³/h.
- Centrale monobloc entièrement pré-câblée.
- Construction autoportante avec rupture de pont thermique.
- Panneaux double peau avec isolation par laine minérale 50 mm (densité 40kg/m³).
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique.
- Bac de récolte des condensats en Alu ou Galva + peinture.
- Échangeur en aluminium à plaques contreflux haut rendement (jusqu'à 95%).
- Ventilateurs centrifuges avec roue à réaction et moteur EC.
- Bypass 100 % et modulable.
- Filtre G4, M5 ou F7 à l'extraction.
- Filtres M5, F7, F7 Haut-efficacité (dièdre), ou F9 au soufflage.
- Préfiltres G4, M5 ou F7.
- Interrupteur intégré.
- Régulation complète Aldes Smart Control® :
 - Vitesse constante,
 - Débit constant,
 - Pression constante,
 - Débit variable selon sonde CO₂/COV (signal 0-10V),
 - Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique,
 - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
- Paramétrage et supervision via :
 - Commande tactile déportée filaire,
 - Webserveur intégré,
 - Accès à distance via connexion au réseau intranet ou internet,
 - GTB/GTC. Protocoles Modbus RTU (RJ12), Bacnet, TCP/IP.
- Dégivrage smart par ouverture modulée du bypass ou dégivrage par batterie électrique sur air extrait.
- Toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures.
- Finition portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé RAL9006.
- Finition intérieure M0.

Conformité

- Échangeur contre flux air-air certifié EUROVENT selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).
- Centrale Double Flux ErP 2018 ready.
- Conformité CE.



Selector VEX 400/500/600



Avantages

- Rendement thermique jusqu'à 95%.
- Moto-ventilateurs très basse consommation.
- Isolation thermique et acoustique optimales.
- Pilotage de la qualité d'air et du confort thermique.
- Régulation exclusive Aldes Smart Control®.
- Simplicité d'installation et de mise en service.
- Logiciel de sélection dédié Selector VEX.

PERSONNALISATION DE LA CENTRALE

Éléments de configuration

Face d'accès	Gauche ou Droite
Version	Intérieure ou Extérieure (toit monobloc étanche monté usine)
Mode de pilotage	Vitesse variable ou Débit constant ou Pression constante ou Débit variable selon sonde CO ₂ /COV (signal 0-10V) ou Pression régulée
Filtres	- Filtre G4, M5 ou F7 à l'extraction - Filtres M5, F7, F7 Haut-efficacité (dièdre), ou F9 au soufflage. - Préfiltres G4, M5 ou F7.

Options supplémentaires (livrées dans la centrale)

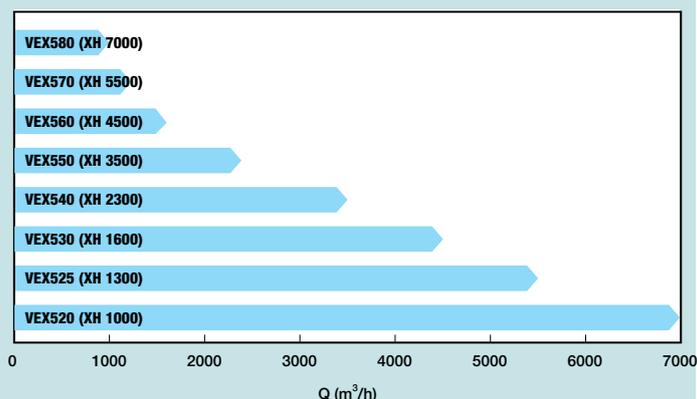
Batteries internes	Gauche ou Droite Batterie électrique de chauffe ou Batterie eau chaude ou Batterie eau froide ou Batterie réversible
Dégivrage échangeur	Batterie électrique (dégivrage par ouverture modulée du bypass de série)
Système de communication	Modbus (RJ12), TCP/IP, BACnet de série
Alarme encrassement filtre	Capteur de pression différentielle (mesure de la perte de charge en temps réel)

* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

Centrale double flux haute efficacité

GAMME

Désignation	Code
VEX520 (Everest XH 1000)	11069001
VEX525 (Everest XH 1300)	11069002
VEX530 (Everest XH 1600)	11069003
VEX540 (Everest XH 2300)	11069004
VEX550 (Everest XH 3500)	11069005
VEX560 (Everest XH 4500)	11069006
VEX570 (Everest XH 5500)	11069007
VEX580 (Everest XH 7000)	11069008



ACCESSOIRES

Désignation	Code
Registre motorisé VEX520 (XH1000)	11069016
Registre motorisé VEX525 (XH1300)	11069017
Registre motorisé VEX530 (XH1600)	11069018
Registre motorisé VEX540 (XH2300)	11069019
Registre motorisé VEX550 (XH3500)	11069020
Registre motorisé VEX560 (XH4500)	11069021
Registre motorisé VEX570 (XH5500)	11069022
Registre motorisé VEX580 (XH7000)	11069023
Auvent pare pluie air neuf VEX520 (XH1000)	11069032
Auvent pare pluie air neuf VEX525 (XH1300)	11069033
Auvent pare pluie air neuf VEX530 (XH1600)	11069034
Auvent pare pluie air neuf VEX540 (XH2300)	11069035
Auvent pare pluie air neuf VEX550 (XH3500)	11069036
Auvent pare pluie air neuf VEX560 (XH4500)	11069037
Auvent pare pluie air neuf VEX570 (XH5500)	11069038
Auvent pare pluie air neuf VEX580 (XH7000)	11069039
Pièce de transformation rigide VEX520 (XH1000)	11069040
Pièce de transformation rigide VEX525 (XH1300)	11069041
Pièce de transformation rigide VEX530 (XH1600)	11069042
Pièce de transformation rigide VEX540 (XH2300)	11069043
Pièce de transformation rigide VEX550 (XH3500)	11069044
Pièce de transformation rigide VEX560 (XH4500)	11069045
Pièce de transformation rigide VEX570 (XH5500)	11069046
Pièce de transformation rigide VEX580 (XH7000)	11069047

KIT FILTRES DE RECHANGE

Désignation ISO 16890	Ancienne Désignation	Code
ISO Grossier 60%	KIT FILTRE G4 VEX520	11069064
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRE G4 VEX520 AV 210218*	11069080
ISO ePM10 50%	KIT FILTRE M5 PLAN VEX520	11100553
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 PLAN VEX520	11069056
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 HE PLAN VEX520 AN	11069072
ISO ePM1 90%	KIT FILTRE F9 PLAN VEX520	11100738
ISO Grossier 60%	KIT FILTRE G4 VEX525 EMB	11069065
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRE G4 VEX525 AV 210218*	11069081
ISO ePM10 50%	KIT FILTRE M5 PLAN VEX525	11100731
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 PLAN VEX525	11069057
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 HE PLAN VEX525 AN	11069073
ISO ePM1 90%	KIT FILTRE F9 PLAN VEX525	11100739
ISO Grossier 60%	KIT FILTRE G4 VEX530	11069066
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRE G4 VEX530 AV 210218*	11069082
ISO ePM10 50%	KIT FILTRE M5 PLAN VEX530	11100554

KIT FILTRES DE RECHANGE

Désignation ISO 16890	Ancienne Désignation	Code
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 PLAN VEX530	11069058
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 HE PLAN VEX530 AN	11069074
ISO ePM1 90%	KIT FILTRE F9 PLAN VEX530	11100740
ISO Grossier 60%	KIT FILTRE G4 VEX540	11069067
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRE G4 VEX540 AV 210218*	11069083
ISO ePM10 50%	KIT FILTRE M5 PLAN VEX540	11100555
ISO ePM1 60%	FILTRE F7 PLAN VEX540	11069059
ISO ePM1 60%	KIT FILTRE F7 HE PLAN VEX540	11069075
ISO ePM1 90%	KIT FILTRE F9 PLAN VEX540	11100741
ISO Grossier 60%	KIT FILTRES G4 VEX550	11069068
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRES G4 VEX550 AV 210218*	11069084
ISO ePM10 50%	KIT FILTRES M5 PLAN VEX550	11100732
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 PLAN VEX550	11069060
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 HE PLAN VEX550 AN	11069076
ISO ePM1 90%	KIT FILTRES F9 PLAN VEX550	11100742
ISO Grossier 60%	KIT FILTRES G4 VEX560	11069069
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRES G4 VEX560 AV 210218*	11069085
ISO ePM10 50%	KIT FILTRES M5 PLAN VEX560	11100733
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 PLAN VEX560	11069061
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 HE PLAN VEX560 AN	11069077
ISO ePM1 90%	KIT FILTRES F9 PLAN VEX560	11100743
ISO Grossier 60%	KIT FILTRES G4 VEX570	11069070
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRES G4 VEX570 AV 210218*	11069086
ISO ePM10 50%	KIT FILTRES M5 PLAN VEX570	11100734
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 PLAN VEX570	11069062
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 HE PLAN VEX570 AN	11069078
ISO ePM1 90%	KIT FILTRES F9 PLAN VEX570	11100744
ISO Grossier 60%	KIT FILTRES G4 VEX580	11069071
ISO Grossier 60%	KIT PRE-FILTRES G4 VEX580 AV 210218*	11069087
ISO ePM10 50%	KIT FILTRES M5 PLAN VEX580	11100735
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 PLAN VEX580	11069063
ISO ePM1 60%	KIT FILTRES F7 HE PLAN VEX580 AN	11069079
ISO ePM1 90%	KIT FILTRES F9 PLAN VEX580	11100745

* Kit préfiltre G4 23mm pour les unités VEX500 fabriqués avant le 21 février 2018. Après cette date, utilisez les kit filtres G4 (47mm).

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Schéma général VEX (Everest)

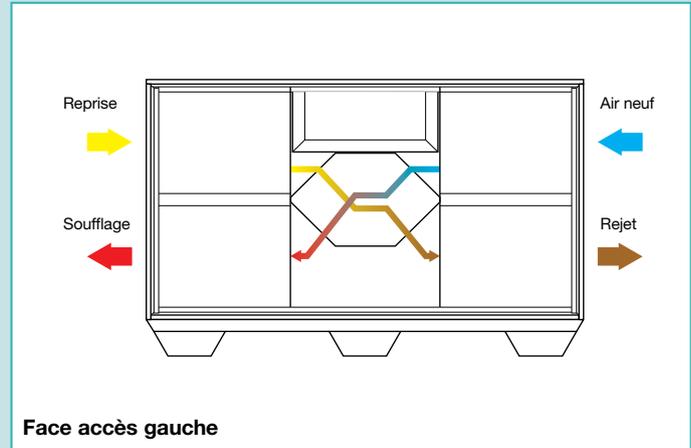
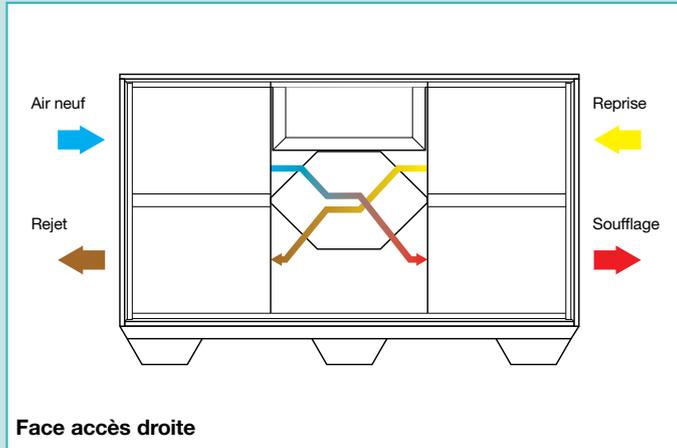


Tableau de raccordement électrique et puissance

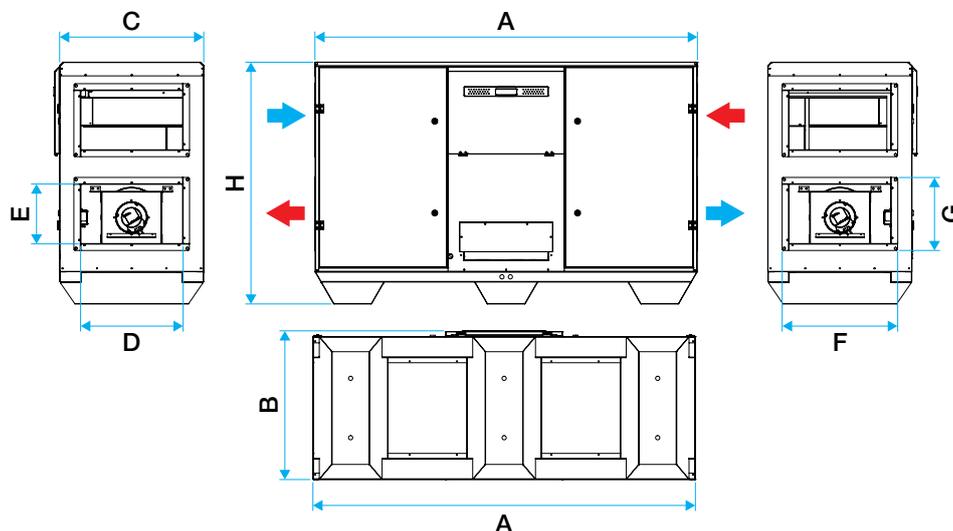
Modèle	Alimentation	P max [W]
VEX520 (XH 1000)	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1000
VEX525 (XH 1300)	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1000
VEX530 (XH 1600)	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1000
VEX540 (XH 2300)	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1420
VEX550 (XH 3500)	1 ~ 230VAC +T 50Hz	2720
VEX560 (XH 4500)	3~ 400VAC +N +T 50Hz	4420
VEX570 (XH 5500)	3~ 400VAC +N +T 50Hz	5020
VEX580 (XH 7000)	3~ 400VAC +N +T 50Hz	7220

Encombrement - Poids

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Taille de piquage E x D (mm)	Taille du raccordement G x F (mm)	Poids (kg)
VEX520 (XH 1000)	1823	608	579	1161	310x412	340x440	205
VEX525 (XH 1300)	1823	734	704	1161	310x510	340x540	239
VEX530 (XH 1600)	1823	937	907	1161	310x710	340x740	291
VEX540 (XH 2300)	2125	931	903	1470	410x610	440x640	366
VEX550 (XH 3500)	2125	1311	1283	1470	410x910	440x940	494
VEX560 (XH 4500)	2502	1290	1262	1693	510x910	540x940	554
VEX570 (XH 5500)	2502	1569	1540	1693	510x1210	540x1240	660
VEX580 (XH 7000)	2627	1847	1818	1693	510x1410	540x1440	840

Schémas d'encombrements

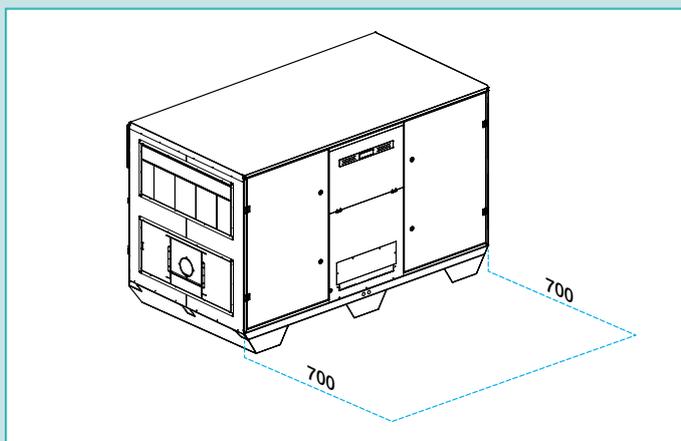
Dimensions VEX500 (Everest XH)



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Mise en œuvre espace libre pour maintenance



Tous les composants sont accessibles via la face avant, quelque soit le modèle. La centrale VEX500 peut donc être placée contre un mur ou dos à une autre centrale.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES

Tableau des débits et pressions nominaux

Modèle	Débit nominal (m³/h)	Puissance absorbée (W)	Pression
			Pa
VEX520 (XH 1000)	1000	696	200
VEX525 (XH 1300)	1300	856	200
VEX530 (XH 1600)	1600	1011	200
VEX540 (XH 2300)	2300	1400	200
VEX550 (XH 3500)	3500	2456	300
VEX560 (XH 4500)	4500	2800	300
VEX570 (XH 5500)	5500	4131	350
VEX580 (XH 7000)	7000	5180	350

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

- Moteur monophasé pour les modèles VEX520 à VEX550 (230VAC + T) ou triphasé pour les modèles VEX560 à VEX580 (400VAC + N+T).
- Protection thermique intégrée. IP54, classe F, pilotage par signal 0-10V.

Modèle	Roue	Puissance max ventilateur (kw)	I _{max} par ventilateur(A) 1~200...277V ou 3~380...480V
VEX520 (XH 1000)	Ø 250	0,49	2.6-1.85
VEX525 (XH 1300)	Ø 250	0,49	2.6-1.85
VEX530 (XH 1600)	Ø 250	0,49	2.6-1.85
VEX540 (XH 2300)	Ø 310	0,7	3.65-2.7
VEX550 (XH 3500)	Ø 310	1,35	6.9-5
VEX560 (XH 4500)	Ø 310	2,2	3.6-2.8
VEX570 (XH 5500)	Ø 350	2,5	4-3.2
VEX580 (XH 7000)	Ø 450	3,6	5.8-4.6

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

COURBES AÉRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES

Plages de débits

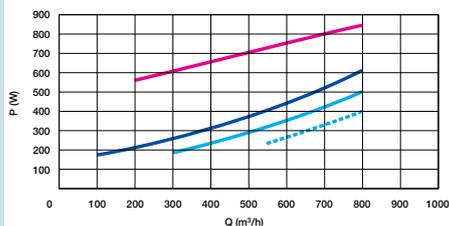
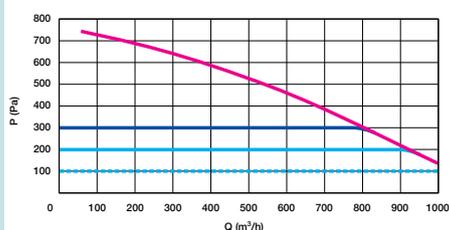
Modèle	Pression	Débit max	Débit min	Réserve au débit max
VEX520 (XH 1000)	350	1200	240	20,0%
VEX525 (XH 1300)	300	1400	280	7,7%
VEX530 (XH 1600)	200	1650	330	3,1%
VEX540 (XH 2300)	300	2500	500	8,7%
VEX550 (XH 3500)	400	3800	760	8,6%
VEX560 (XH 4500)	400	4750	950	5,6%
VEX570 (XH 5500)	400	5800	1160	5,5%
VEX580 (XH 7000)	600	7500	1500	7,1%

Courbes obtenues selon la norme NFEN ISO 5801

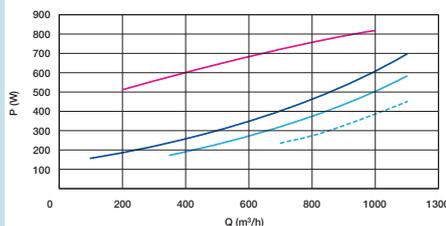
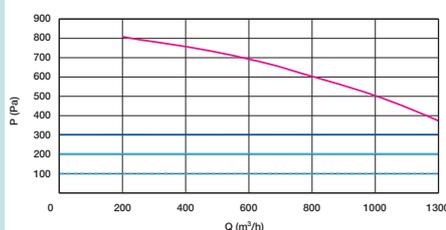
P (Pa) = pression statique

P (W) = puissance consommée.

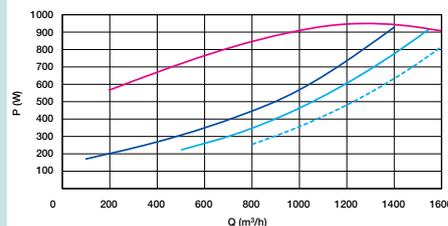
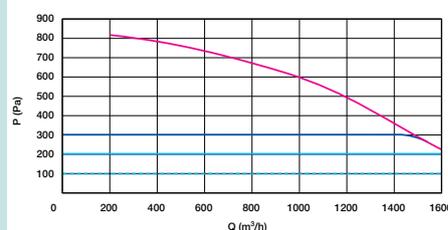
VEX520 (Everest XH 1000)



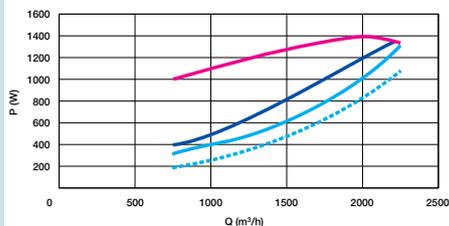
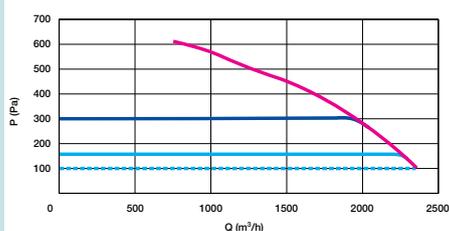
VEX525 (Everest XH 1300)



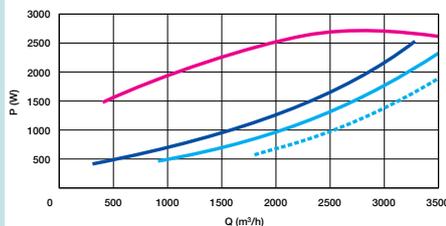
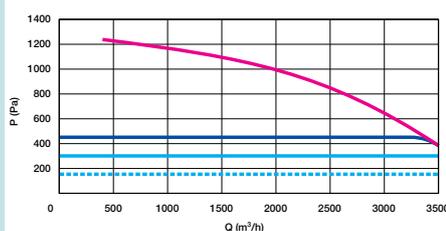
VEX530 (Everest XH 1600)



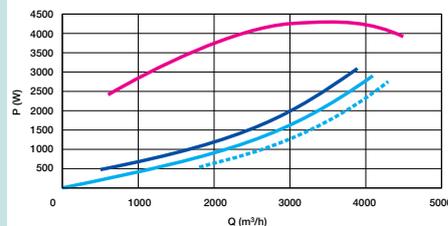
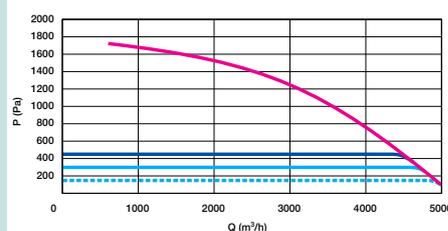
VEX540 (Everest XH 2300)



VEX550 (Everest XH 3500)



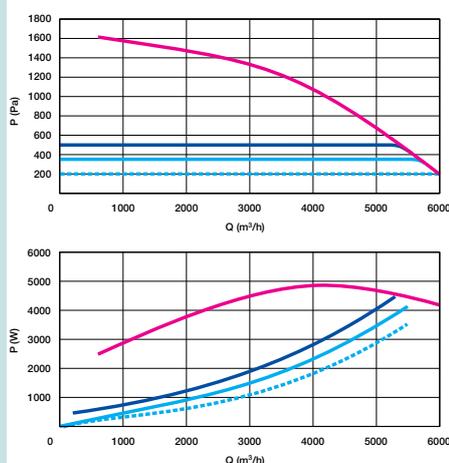
VEX560 (Everest XH 4500)



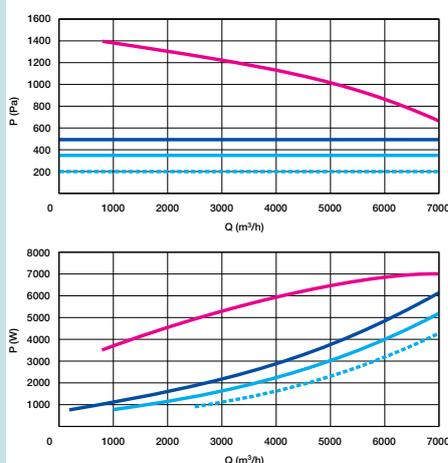
Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

VEX570 (Everest XH 5500)



VEX560 (Everest XH 7000)



CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Critères obtenus selon les normes :

- ISO 5136 acoustique en conduit,
- ISO 3741 acoustique rayonné.

Lwc asp : puissance acoustique en conduit à l'aspiration.

Lwc souf : puissance acoustique en conduit au soufflage.

Lp - dB(A) : pression acoustique rayonnée caisson raccordé à 4 mètres.

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global (dB(A))
VEX520 (Everest XH 1000) - 700m³/h-200Pa									
Lwc - asp - dB	76	68	63	59	59	58	53	46	64,4
Lwc - souf - dB	75	69	72	67	65	64	60	55	71,2
Lp - dB (A)	46	36	45	38	43	42	34	20	51
VEX525 (Everest XH 1300) - 1200m³/h-200Pa									
Lwc - asp - dB	84	78	76	75	73	74	68	62	79,4
Lwc - souf - dB	78	73	62	64	63	60	55	50	67,9
Lp - dB (A)	41	32	39	41	46	44	37	24	50
VEX530 (Everest XH 1600) - 1500m³/h-200Pa									
Lwc - asp - dB	88	79	78	78	75	76	70	63	80,5
Lwc - souf - dB	81	76	65	66	64	59	50	39	68,7
Lp - dB (A)	43	34	36	43	48	47	39	28	52
VEX540 (Everest XH 2500) - 2100m³/h-200Pa									
Lwc - asp - dB	55	67	70	70	70	64	66	66	74
Lwc - souf - dB	66	68	73	72	75	74	69	64	80
Lp - dB (A)	43	36	38	42	50	48	39	28	53
VEX550 (Everest XH 3500) - 3100m³/h-100Pa									
Lwc - asp - dB	79	68	79	75	68	63	52	43	76,5
Lwc - souf - dB	82	77	89	83	82	82	77	70	88,4
Lp - dB (A)	45	37	43	48	54	53	45	34	58
VEX560 (Everest XH 4500) - 4400m³/h-150Pa									
Lwc - asp - dB	91,5	83,6	87	92,2	90,7	89,4	88,2	73,8	95,3
Lwc - souf - dB	87,5	72,6	80,6	78,9	70,5	65,6	54,8	46,2	78,7
Lp - dB (A)	53	50	47	57	64	62	53	42	67
VEX570 (Everest XH 5500) - 5000m³/h-200Pa									
Lwc - asp - dB	83	81	87	87	86	86	83	77	92
Lwc - souf - dB	84	81	96	88	88	87	82	74	94,5
Lp - dB (A)	50	41	49	55	61	55	46	38	63
VEX580 (Everest XH 7000) - 6000m³/h-200Pa									
Lwc - asp - dB	75	74	77	74	72	69	63	56	76,9
Lwc - souf - dB	73	72	76	78	78	74	70	66	81,9
Lp - dB (A)	50	45	50	54	56	50	44	35	60

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

Filtre miniplis F7 sur air neuf et Filtre plissé G4 sur extraction

- Filtres montés dans des rails pour faciliter l'accès lors de l'entretien et la maintenance,
- Capteurs en option pour mesurer la pression différentielle.

Modèle	Dimensions (mm)	Classe de filtre G4 Surface filtrante total G4 (m ²)	Classe de filtre F7 Surface filtrante totale F7 (m ²)
VEX520 (XH 1000)	400 x 400	0,4	3,0
VEX525 (XH 1300)	520 x 400	0,5	3,8
VEX530 (XH 1600)	592 x 400	0,7	4,5
VEX540 (XH 2300)	592 x 592	1,0	6,0
VEX550 (XH 3500)	592 x 592 et 287 x 592	1,5	9,0
VEX560 (XH 4500)	592 x 592 et 490 x 592	1,8	11,0
VEX570 (XH 5500)	2 filtres 490 x 592 et 1 filtre 287 x 592	2,1	13,0
VEX580 (XH 7000)	2 filtres 592 x 592 et 1 filtre 287 x 592	2,5	15,0

*Cadre compris

CARACTÉRISTIQUES CONDENSATS

Évacuation des condensats échangeur en face avant (face d'accès machine).

Prévoir siphon (non livré).

Voir les détails dans la notice d'installation.

Pour les batteries eau froide ou change over intégrées à la caisse : évacuation sous la machine.

Prévoir siphon (non livré).

Voir les détails dans la notice d'installation.

RÉGULATION ALDES SMART CONTROL®

Présentation générale

Aldes Smart Control® offre de multiples possibilités de paramétrage et de contrôle de la centrale double flux Everest.

Le paramétrage est possible via :

- Webserveur intégré (connexion RJ45 en local ou à distance - PC, MAC, smartphone),
- Commande déportée ergonomique (manipulable d'une seule main),
- GTB/GTC via protocoles Modbus TCP/IP ; Modbus RTU (RJ12) ; BACnet.

Fonction de régulation	Désignation	Menu utilisateur	Menu Avancé Accès sécurisé	Menu* Expert Accès sécurisé
Fonctionnalités pour une qualité d'air optimale				
Mode de pilotage des ventilateurs	5 modes de pilotage : - Vitesse constante - Débit constant - Pression constante - Débit variable selon sonde CO ₂ /COV (signal 0-10V) - Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique Déséquilibre possible entre soufflage et extraction Fonction esclave possible Commande /pilotage possible par contacts externes Compensation de la consigne des ventilateurs en fonction de la température extérieure (avec batterie)		• • • •	• • • •
Horloge	Horloge (semaine, jour, heure) interne permettant la programmation horaire. Gestion été/hiver	•	•	•

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Fonction de régulation	Désignation	Menu utilisateur	Menu Avancé Accès sécurisé	Menu* Expert Accès sécurisé
Fonctionnalités pour un confort thermique optimal				
Régulation de la température	3 possibilités de contrôle de la température - T°C air soufflé constant - T°C air extrait constant - Différence constante air soufflé/air extrait Changement possible de la T° régulée lors passage été à hiver et inversement		• •	• •
Régulation du By-pass	Rafraîchissement par ouverture automatique du by-pass selon les conditions extérieures - Fonction Free cooling - Fonction Night cooling		•	•
Dégivrage de l'échangeur	Dégivrage par modulation de l'ouverture du by-pass Dégivrage smart par modulation de l'ouverture du by-pass + batterie électrique		• •	• •
Régulation des registres	Pilotage des registres Position fermée à l'arrêt		•	•
Régulation des batteries	Pilotage des batteries Gestion de la protection antigel des batteries eau Compensation de la consigne de température en fonction de la température extérieure		•	•
Fonctionnalités de supervision de la centrale				
Alarmes et Options	- Nombreuses options, retours d'informations ou d'alarmes (dont alarme incendie par contact externe, alarme encrassement filtre, option arrêt de la centrale...) - Envoi des alarmes possible par e-mail Affichage - Alarmes en cours - Affichage des alarmes futures - Historique des alarmes	• •	• •	• •
Contrôle état de fonctionnement	- Lecture de l'état des composants en temps réel (pertes de charge filtres...) - Historique des données de fonctionnement - Mise à jour/sauvegarde des données par carte SD - Fonction mode forcé des différents composants pour tests de fonctionnement	• •	• • • •	• • • •
Mise en service SAV	- Reconfiguration possible de la centrale sur site : réattribution des entrées /sorties ; - Récupération de la configuration d'usine - Possibilité de réglage avancé de chaque composant		• •	• •

*Menu expert accessible uniquement via webserveur

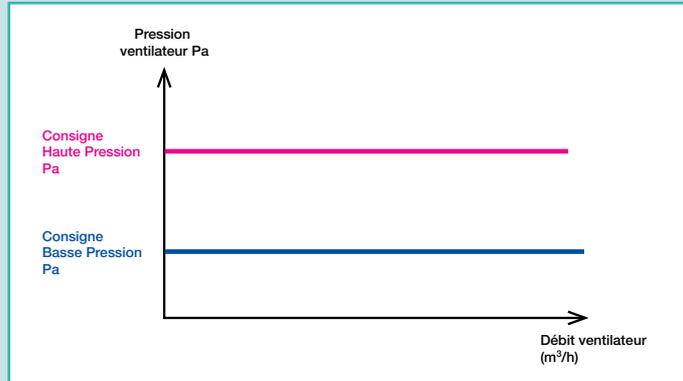
Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

FONCTIONNALITÉS POUR UNE QUALITÉ D'AIR OPTIMALE

Modes de pilotage des ventilateurs

Pression constante



Principe

Le ventilateur s'adapte afin de fournir toujours la même pression. 2 consignes de pression possibles par ventilateur : consigne basse et consigne haute.

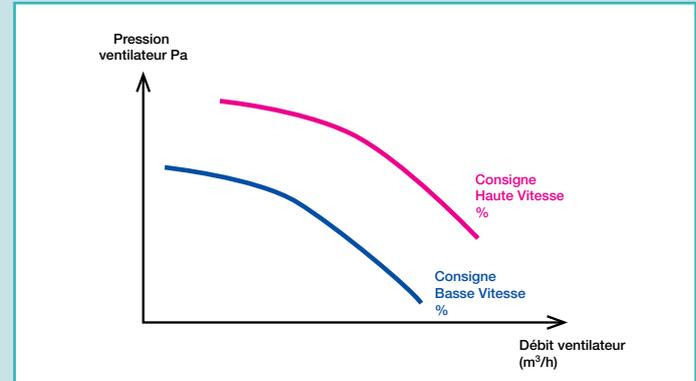
Réglages - Plusieurs configurations possibles :

- Consignes pression au soufflage + consignes pression à l'extraction,
- Consignes pression au soufflage + extraction esclave du soufflage ,
- Consignes pression à l'extraction + soufflage esclave de l'extraction.

Équipements livrés avec la centrale :

- 2 capteurs de pression différentielle assemblés au niveau des ventilateurs pour mesure des débits.
- 2 capteurs de pression différentielle livrés avec la centrale pour montage sur les réseaux et câblage en RJ12 (voir la notice d'installation pour le raccordement des capteurs).

Vitesse constante



Principe

Le ventilateur tourne toujours à la même vitesse. 2 consignes de vitesse possibles par ventilateur : consigne basse et consigne haute.

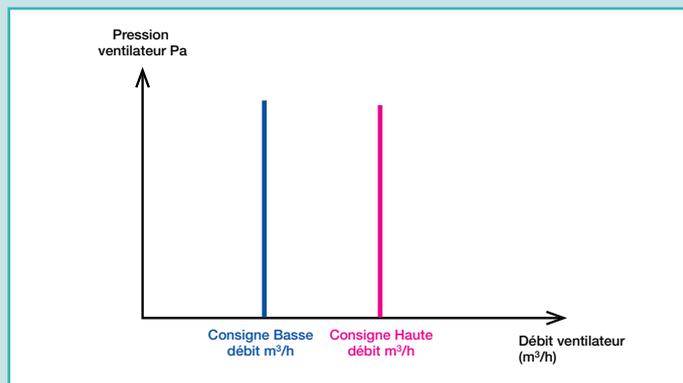
Réglages :

Consignes de vitesse au soufflage + consignes de vitesse à l'extraction.

Équipements livrés avec la centrale

Pas de capteur de pression différentielle nécessaire.

Débit constant



Principe

Le ventilateur s'adapte afin de fournir toujours le même débit. 2 consignes de débit possibles par ventilateur : consigne basse et consigne haute.

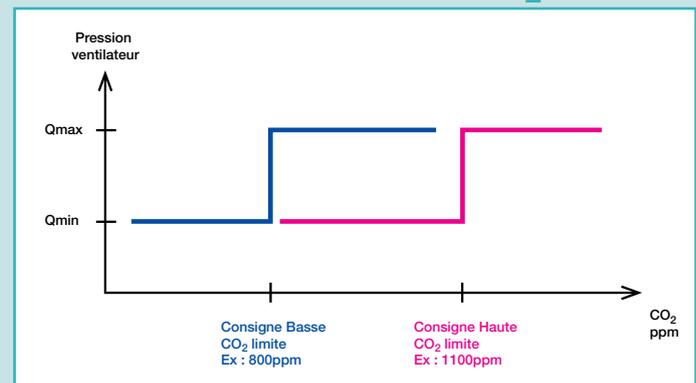
Réglages :

Consignes de débit au soufflage + consignes de débit à l'extraction.

Équipements livrés avec la centrale

2 capteurs de pression différentielle assemblés au niveau des ventilateurs pour mesure des débits.

Débit variable selon signal sonde CO₂/COV



Principe

Le ventilateur fait varier son débit en fonction du taux de CO₂. 2 consignes possibles de CO₂ limite.

Réglages :

Extraction pilotée en fonction d'une sonde CO₂ ou COV. Soufflage piloté en mode esclave pour assurer l'équilibrage des débits.

Équipements livrés avec la centrale :

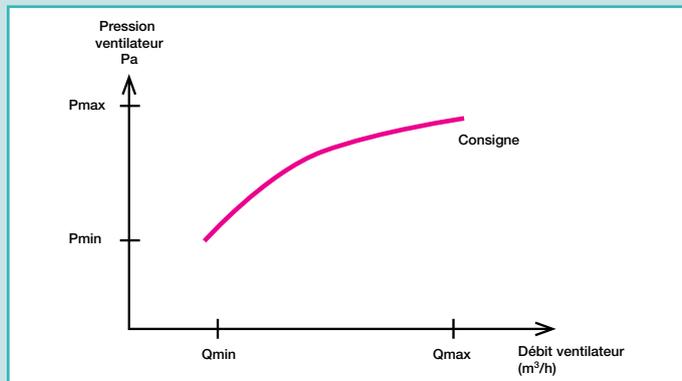
2 capteurs de pression différentielle assemblés au niveau des ventilateurs pour mesure des débits. Sonde CO₂ en accessoire, plage de mesure 0-2000ppm signal de sortie 0-10V.

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Modes de pilotage des ventilateurs

Pression régulée



Principe

Ventilateur piloté afin que la pression augmente lorsque le débit augmente. 1 consigne par ventilateur. La centrale adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré.

Réglages :

Renseigner dans la régulation les débits max et min de chaque réseau avec les pertes de charge associées.

Ex : Soufflage Qmax 5000m³/h Pmax 300 Pa / Soufflage Qmin 2000m³/h Pmin 150Pa

Extraction Qmax 5000m³/h Pmax 290 Pa / Extraction Qmin 2000m³/h Pmin 145Pa.

Equipements livrés avec la centrale :

- 2 capteurs de pression différentielle assemblés au niveau des ventilateurs pour mesure des débits.
- 2 capteurs de pression différentielle livrés dans la centrale pour montage sur les réseaux et câblage en RJ12 (voir notice d'installation pour raccordement des capteurs en conduits).

Horloge

Programmation hebdomadaire (possible pour tous les modes de pilotage)

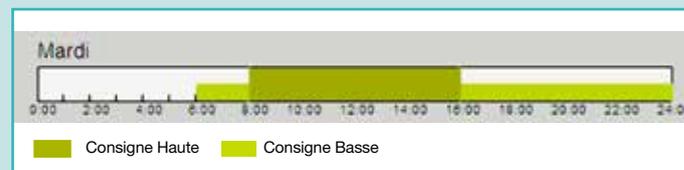
Principe

Programmation horaire des consignes :

- « consigne basse »,
- « consigne haute »
- ou mode arrêt.

Réglages :

Cas d'une régulation en Débit constant :



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

FONCTIONNALITÉS POUR UN CONFORT THERMIQUE OPTIMAL

Régulation de la température

Température au soufflage

Principe

Pilotage de la centrale pour maintenir une température de soufflage constante.

Réglages :

Consigne de température soufflage.

Equipements livrés avec la centrale :

Sonde de température soufflage livrée câblée dans la centrale, à monter sur le réseau aéraulique.

Exemple d'application :

Cette régulation sera principalement utilisée lorsque la centrale VEX (Everest) fonctionne uniquement en ventilation, et non pour le rafraîchissement ni pour le chauffage du bâtiment. La centrale VEX (Everest) fournit une température d'air insufflée toujours constante et fixée à une consigne proche de la température désirée à l'intérieur du bâtiment. Les variations de température intérieure du bâtiment sont gérées par des systèmes de chauffage et rafraîchissement indépendants de la VEX (Everest).

Régulation de la température

Température à l'extraction

Principe : Pilotage de la centrale pour maintenir une température à l'extraction constante.

Réglages : Le menu utilisateur permet le réglage de la consigne de température à l'extraction ; le menu avancé permet de fixer des températures de soufflage minimum et maximum.

Equipements livrés avec la centrale :

Sonde de température extraction livrée câblée et montée dans la centrale.
Sonde de température soufflage livrée câblée dans la centrale, à monter sur le réseau aéraulique.

Exemple d'application :

Cette régulation sera principalement utilisée lorsque la centrale VEX (Everest) est utilisée pour la ventilation, le rafraîchissement et/ou le chauffage du bâtiment. Réguler la température d'extraction équivaut à réguler la température ambiante. Cette régulation tient donc compte des apports/dépensements internes (ouverture d'une fenêtre, vitres exposées au soleil) et adapte le rafraîchissement et le chauffage de la VEX (Everest) en conséquence.

Différence de température entre l'extraction et le soufflage

Principe : Pilotage de la centrale pour maintenir une différence de température constante entre l'extraction et le soufflage.

Réglages : Le menu utilisateur permet le réglage de la consigne d'écart entre extraction et soufflage; le menu avancé permet de fixer des températures de soufflage minimum et maximum.

Equipements livrés avec la centrale : Sonde de température extraction livrée câblée et montée dans la centrale.
Sonde de température soufflage livrée câblée dans la centrale, à monter sur le réseau aéraulique.

Exemple d'application : Cette régulation sera principalement utilisée lorsque le bâtiment est équipé d'un autre système de chauffage. La température d'air soufflé suit la température d'air extrait liée aux systèmes externes de chauffage/rafraîchissement. La centrale Everest est esclave du système externe.

Régulation du bypass

Free cooling - Night cooling

Principe :

Le free cooling et night cooling consistent à bypasser l'échangeur afin d'utiliser la température extérieure pour rafraîchir gratuitement le bâtiment en été. Le free cooling permet le rafraîchissement lorsque la centrale est en fonctionnement.

Le night cooling permet d'activer la fonction free cooling quand les ventilateurs sont à l'arrêt.

Fonctionnement :

Les centrales VEX (Everest) sont équipées d'un bypass 100% et modulable.

En fonction des températures, la régulation gère le pourcentage d'ouverture des volets bypass afin d'atteindre la température consigne de confort au soufflage.

Lorsque la fonction night cooling est activée, les ventilateurs fonctionnent en surventilation (paramétrable).

Réglages : L'ouverture du bypass est actionnée en fonction des températures air extrait/air extérieur/ consigne de soufflage/plage horaire. Un contact est disponible pour l'ouverture des VAV en night cooling.



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Dégivrage de l'échangeur

L'échangeur à plaques produit de la condensation au rejet. Si cette condensation a lieu à faible température, l'eau va givrer et prendre en glace l'échangeur. Ce risque de gel a lieu lorsque la température au rejet est inférieure à 5°C (valeur paramétrable).

La centrale Everest propose 2 gestions de dégivrage possibles :

- dégivrage par modulation du bypass,
- dégivrage par modulation du bypass associé à une batterie électrique de dégivrage à l'extraction.

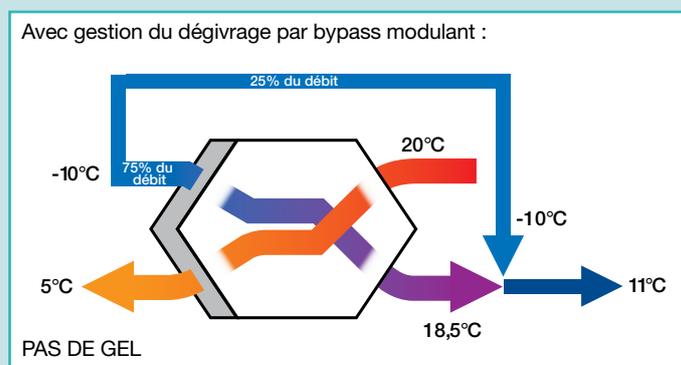
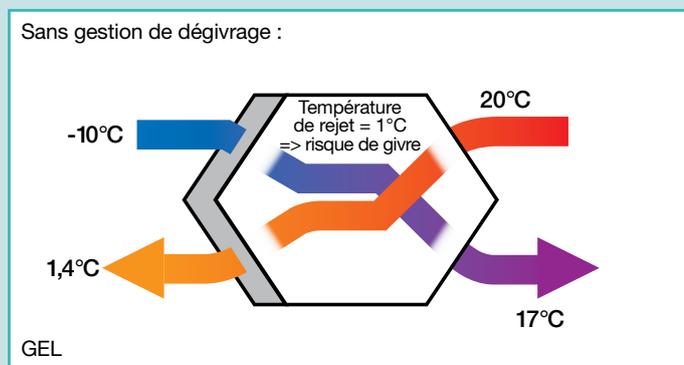
Dégivrage Smart par modulation du bypass

Principe : Cette gestion du dégivrage consiste à bypasser une partie de l'air extérieur afin de moins refroidir l'air rejeté.

Descriptif : En effet l'utilisation du bypass permet de réduire le débit d'air neuf dans l'échangeur, il y a donc moins d'échange de chaleur, l'air extrait se refroidit moins. L'ouverture du bypass est adapté afin d'avoir une température de rejet > 5°C (paramétrable).

Le débit qui alors ne passe pas dans l'échangeur est ramené au soufflage via le bypass : le débit hygiénique soufflé est donc maintenu.

Exemple : Température extérieure = -10°C



Dégivrage Smart par modulation du bypass + batterie électrique

Principe :

Cette gestion du dégivrage consiste :

- à chauffer, à l'aide d'une batterie électrique interne, l'air extrait afin d'éviter qu'il givre au rejet,
- à bypasser une partie de l'air extérieur afin de maintenir une température d'air soufflé confortable.

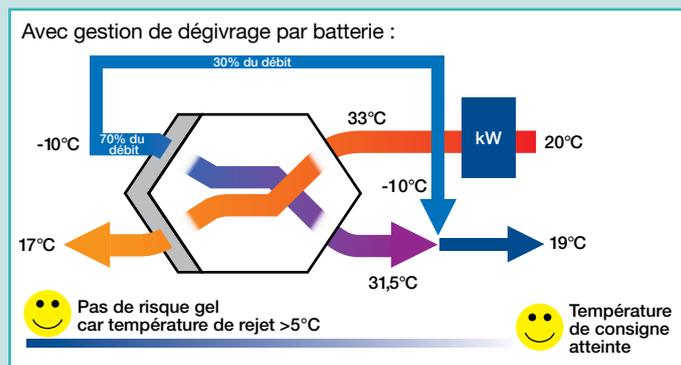
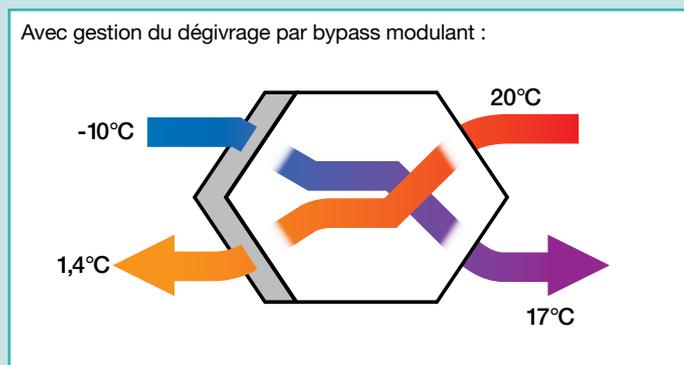
Descriptif

En effet chauffer l'air extrait permet d'avoir la température de l'air rejeté > 5°C et donc d'éviter le gel de l'échangeur.

L'ouverture du bypass est adapté afin de diminuer la température d'air soufflé en mélangeant l'air soufflé sortie échangeur avec de l'air extérieur froid (bypassé). La température de consigne soufflage est alors respectée.

Exemple : Température extérieure = -10°C Température consigne soufflage dégivrage = 19°C

Température de rejet = 1°C => risque de givre.



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Régulation des registres

Principe :

Les registres permettent d'éviter la circulation d'air à l'intérieur de l'unité lorsque la centrale est à l'arrêt.

Les registres sont motorisés et leur fonctionnement est asservi à celui des moto-ventilateurs.

Le servomoteur du registre est équipé d'un ressort de rappel, ce qui permet la fermeture du registre même en cas de coupure d'électricité.

Régulation des batteries

Principe :

La régulation aldes smart control® pilote directement le fonctionnement de la batterie.

Fonctionnement :

La batterie électrique suit un fonctionnement proportionnel suivant un signal 0-10V géré par la régulation.

Éléments livrés avec la centrale :

Batterie intégrée dans la centrale, câblée, à raccorder au réseau électrique.

Batteries eau

Principe :

La régulation aldes smart control® pilote l'ouverture de la vanne.

Fonctionnement :

La vanne est pilotée de manière proportionnelle selon un signal 0-10V géré par la régulation.

La batterie eau est fournie avec une sonde température antigel de contact à placer au retour d'eau.

En fonction de la température de retour d'eau, la régulation active la fonction antigel batterie : ouverture maximum de la vanne.

En cas de température extrêmes la régulation arrête des ventilateurs.

Éléments livrés avec la centrale :

Batterie intégrée dans la centrale. Vanne 3 voies, servomoteur et sonde anti-gel fournis, à installer sur site.

FONCTIONNALITÉS DE SUPERVISION DE LA CENTRALE

Généralités :

La régulation Aldes Smart Control® offre de multiples possibilités de contrôle du fonctionnement de la centrale.

Alarme incendie :

Un contact externe est disponible pour la mise en mode incendie de la centrale. Cela permet de mettre en place un mode de pilotage dédié (ex : arrêt de la centrale) lorsqu'un signal d'incendie est transmis à la régulation Aldes Smart Control®.

Sauvegarde

Possibilité de récupérer les paramètres sortie usine.

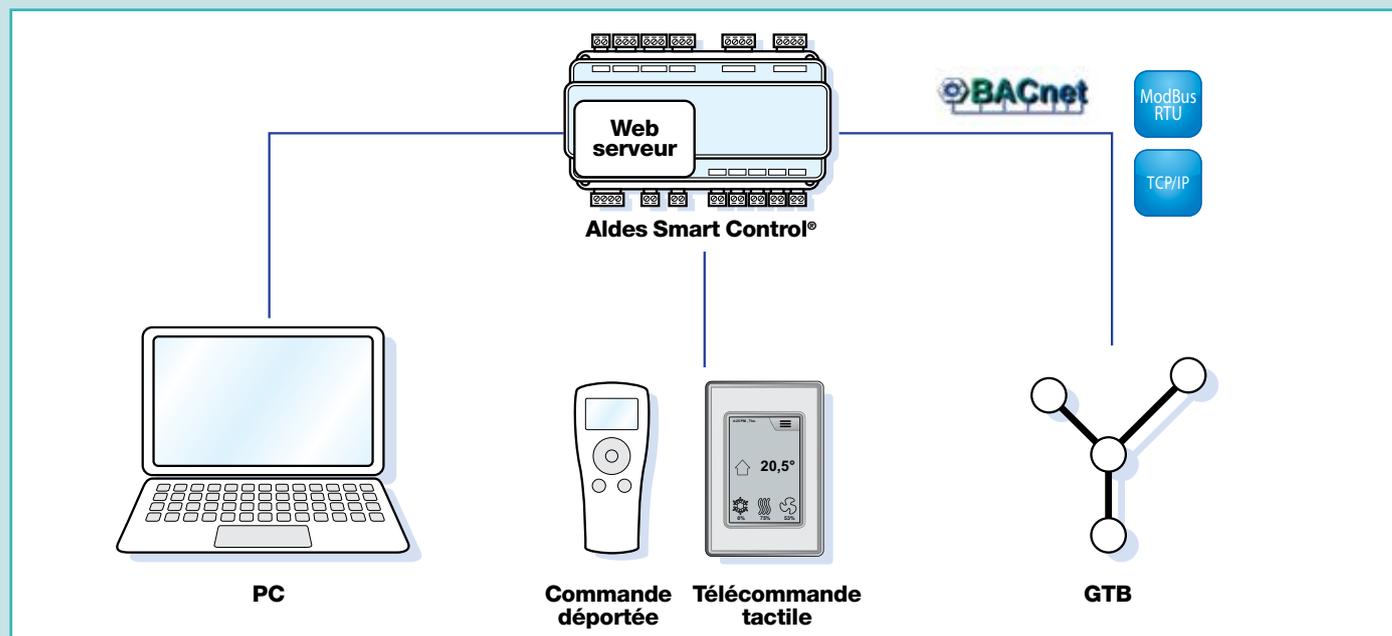
Possibilité de sauvegarder, sur PC ou sur carte SD, les paramètres régulation réglés lors de la mise en service.

Lecture état des composants

Lecture de l'état des composants en temps réel

Exemples : vitesse (%) de chaque ventilateur, consignes, T° de chaque sondes, état des registres, pertes de charge filtres, état des batteries.

Mode de communication



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

CONSEILS D'ENTRETIEN

Pour un bon fonctionnement du système de ventilation, il est conseillé de faire vérifier et entretenir le matériel par une société d'entretien.

Cet entretien est facilité par l'observation des indications concernant l'implantation et le montage des appareils.

Tous les éléments nécessitant une intervention (filtres, ventilateurs, batteries) sont facilement accessibles via les deux portes montées sur charnières.

Pour une intervention rapide et sans outillage spécifique, le filtre et la batterie sont montés sur glissières.

Le moto-ventilateur est fixé par un système à démontage rapide.

Élément	1 mois	6 mois	1 an
Filtre	Contrôle + Remplacement éventuel	Remplacement	
Moto-ventilateur		Contrôle + dépeussierage éventuel	Dépeussierage
Batterie	Contrôle	Contrôle + Dépeussierage éventuel	Dépeussierage + Vérification du thermostat de sécurité

OPTIONS & ACCESSOIRES

Filtres

En option, il est possible d'équiper la centrale de filtre M5, F9 ou F7 faible perte de charge (F7HE).

Filtre F7HE : filtre miniplis à surface augmentée (filtre à dièdres) :

- Perte de charge initiale plus faible que les filtres plans
- Plus grande surface de filtration
- Durée de vie plus importante (à perte de charge équivalente, plus de rétention de poussière)

Élément	Dimensions (mm)	Classe de filtre M5 Surface filtrante total M5 (m ²)	Classe de filtre F7 Surface filtrante totale F7HE (m ²)	Classe de filtre F9 Surface filtrante totale F9 (m ²)
VEX520 (XH 1000)	400 x 400	2,0	8,0	3,0
VEX525 (XH 1300)	520 x 400	0,6	10,0	4,0
VEX530 (XH 1600)	592 x 400	3,0	10,0	4,5
VEX540 (XH 2300)	592 x 592	4,0	14,0	6,0
VEX550 (XH 3500)	592 x 592 et 287 x 592	4,5	20,5	9,0
VEX560 (XH 4500)	592 x 592 et 490 x 592	4,8	25,0	11,0
VEX570 (XH 5500)	2 filtres 490 x 592 et 1 filtre 287 x 592	2,0	28,5	13,0
VEX580 (XH 7000)	2 filtres 592 x 592 et 1 filtre 287 x 592	8,5	28,5	15,0

Pré-filtre

Pour optimiser la durée de vie des filtres F7 et F9, il est possible en option de protéger avec un préfiltre G4 ou M5.

Modèle	Classe de filtre	Classe de filtre M5 Surface filtrante total M5 (m ²)	Classe de filtre G4 Surface filtrante total G4 (m ²)
VEX520 (XH 1000)	400 x 400	2,0	0,4
VEX525 (XH 1300)	520 x 400	0,6	0,5
VEX530 (XH 1600)	592 x 400	3,0	0,7
VEX540 (XH 2300)	592 x 592	4,0	1,0
VEX550 (XH 3500)	592 x 592 et 287 x 592	4,5	1,5
VEX560 (XH 4500)	592 x 592 et 490 x 592	4,8	1,8
VEX570 (XH 5500)	2 filtres 490 x 592 et 1 filtre 287 x 592	2,0	2,1
VEX580 (XH 7000)	2 filtres 592 x 592 et 1 filtre 287 x 592	8,5	2,5

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Batterie électrique interne de post chauffe

Descriptif :

- Résistance en acier inoxydable AISI 304,
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel et automatique,
- Commande proportionnelle 0-10V.

Mise en œuvre :

- Batterie livrée câblée
- Alimentation 3x400VAC+N+T 50Hz (Voir notice d'installation pour raccordement.)

Tableau des puissances

Modèle	Pw (W)
VEX520 (XH 1000)	2618
VEX525 (XH 1300)	3740
VEX530 (XH 1600)	5610
VEX540 (XH 2300)	7480
VEX550 (XH 3500)	11220
VEX560 (XH 4500)	14960
VEX570 (XH 5500)	18700
VEX580 (XH 7000)	22440

Batteries internes eau

Descriptif :

- Batterie eau chaude 1 rang ou batterie eau froide/ réversible ou eau chaude forte puissance 2 rangs ;
 - Ailettes en aluminium,
 - Cadre en acier galvanisé.
- Vanne 3 voies motorisée (24 V) proportionnelle par signal 0-10 V, fournie.

Modèle	Débit (m³/h)	Type	Air Conditions entrée de la batterie	Eau Conditions entrée de la batterie	Nb de tubes	Nb de rangs	Nb de Circuits	Temp. de soufflage °C	Humidité %HR	Puis-sance kW	Dont P sensible kW	Débit eau l/h	m/s	Perte de charge eau kPa	Perte de charge eau air Pa	Collecteur ø ext
VEX520 (XH 1000)	700	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	14	1	1	27,3		2,58		120	0,5	5	6	14
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	12	2	2	31		3,44		634	1,4	32	21	16
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	12			20	86	2,66	1,86	613	1,3	38	32	
VEX525 (XH 1300)	1000	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	12	1	1	26,6		3,44		158	0,7	9	8	14
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	12	2	3	30,6		4,8		884	1,3	22	23	18
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	12			20,7	82	3,19	2,43	745	1	20	34	
VEX530 (XH 1600)	1500	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	12	1	2	25,8		4,75		219	0,5	3	9	14
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	12	2	4	30,6		7,18		1325	1,4	24	24	22
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	12			20,4	85	5,25	3,75	1263	1,3	28	37	
VEX540 (XH 2300)	2000	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	16	1	2	26,3		6,68		306	0,7	7	9	14
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	18	2	6	31,2		9,97		1835	1,3	21	20	28
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	18			20,3	86	6,98	5,13	1660	1,2	22	30	
VEX550 (XH 3500)	3000	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	18	1	3	27,5		11,18		520	0,8	8	7	16
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	18	2	9	31,5		15,3		2815	1,4	19	18	35
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	18			20,1	87	10,76	7,84	2621	1,17	21	28	
VEX560 (XH 4500)	4000	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	24	1	4	27,4		14,77		686	0,69	8	7	16
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	24	2	12	31,4		20,26		3728	1,24	19	19	42
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	24			20,2	86	13,92	10,28	3397	1,13	20	28	
VEX570 (XH 5500)	5000	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	24	1	5	27,5		18,71		870	0,7	8	7	18
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	24	2	12	31,9		26,15		4826	1,61	36	18	42
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	24			19,1	87	22,79	14,81	5283	1,76	52	27	
VEX580 (XH 7000)	6000	Bat 1	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau : Tin 60°C / Tout 40°C	24	1	6	27,6		22,59		1062	0,7	8	6	22
		Bat 2	Tin = 16,5°C 14%RH	Eau + 30% Glycol Tin 45°C / Tout 40°C	24	2	24	30,8		29,14		5448	0,91	7	18	42
			Tin = 28°C 59%RH	Eau + 30% Glycol Tin 7°C / Tout 12°C	24			22,4	82	11,15	11,01	2462	0,41	2	27	

Bat 1 = batterie eau chaude.

Bat 2 = batterie eau chaude **forte puissance** ou eau froide ou change over.

Mise en œuvre :

- Batterie livrée montée dans la centrale,
- Parois percées pour le passage des tubes d'alimentation **eau** batterie,
- Vanne 3 voies livrée avec la centrale à monter en dehors de la machine,
- Voir notice d'installation pour raccordement.

Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

Batterie électrique antigel

Descriptif :

- Résistance en acier inoxydable AISI 304,
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel et automatique,
- Commande régulée avec relais SSR .

Mise en œuvre :

- Batterie livrée câblée avec sa régulation,
- Alimentation 3x400VAC+N+T 50Hz,
- Voir notice d'installation pour raccordement.

Tableau des puissances

Modèle	Pw (W)
VEX520 (XH 1000)	2618
VEX525 (XH 1300)	3740
VEX530 (XH 1600)	5610
VEX540 (XH 2300)	7480
VEX550 (XH 3500)	11220
VEX560 (XH 4500)	14960
VEX570 (XH 5500)	18700
VEX580 (XH 7000)	22440

Alarme encrassement filtre

2 capteurs de pression différentielle mesurent les pertes de charge filtre air neuf et extraction en temps réel.

Avec ce système, on connaît donc le niveau d'encrassement de filtre en temps réel contrairement à un simple pressostat qui ne déclenche qu'en cas d'encrassement total.

L'installateur saisit une valeur limite de perte de charge pour laquelle la centrale diffuse un message d'alerte remplacement filtre.

La valeur limite d'encrassement peut être soit une valeur de perte de charge (ex : 60Pa), soit un pourcentage maximum d'augmentation de perte de charge par rapport à la perte de charge filtre neuf (ex : 50%).

Registre

Descriptif :

- Registre motorisé sur air neuf et air rejeté avec actionneur 24V à ressort de rappel.

Mise en œuvre :

Voir notice d'installation pour de montage et raccordement.

Dimensions

Modèle	Longueur (mm)	Hauteur (mm)
VEX520 (XH 1000)	400	300
VEX525 (XH 1300)	500	300
VEX530 (XH 1600)	700	300
VEX540 (XH 2300)	600	400
VEX550 (XH 3500)	900	400
VEX560 (XH 4500)	900	500
VEX570 (XH 5500)	1200	500
VEX580 (XH 7000)	1400	500

Version extérieure

Descriptif :

- Toit et façade étanche à la pluie. Toit monté en usine,
- Auvents rejet et air neuf à commander en accessoire,
- Une visière pare pluie et anti volatiles.

Pièces de transformation

Descriptif :

Modèle	Ø piquage
VEX520 (XH 1000)	315
VEX525 (XH 1300)	355
VEX530 (XH 1600)	355
VEX540 (XH 2300)	500
VEX550 (XH 3500)	500
VEX560 (XH 4500)	630
VEX570 (XH 5500)	630
VEX580 (XH 7000)	710



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH)

SELECTOR VEX

Principe

Aldes a développé le logiciel Selector VEX afin de vous accompagner dans le choix de votre centrale double flux haute efficacité VEX (Everest). En quelques minutes, faites le bon choix technique et économique et disposez d'un dossier technique complet à diffuser directement à vos clients ou à intégrer à votre cahier des charges.

1. Intégrez toutes les composantes de votre projet

- Vos contraintes d'utilisation et données de température été et hiver.
 - Vos options : préchauffage, post chauffage, post refroidissement, efficacité des filtres...
 - Les informations complémentaires liées à votre configuration : pièges à son, registres...
- Doté d'un moteur de calcul puissant, le logiciel Selector VEX vous propose en quelques secondes les centrales compatibles avec vos besoins.

2. Obtenez un dossier technique complet

- Les performances de votre centrale (rendement, SFP...) et son schéma de principe.
- Le plan CAO et le plan de câblage.
- Les documentations techniques et commerciales liées au produit.
- Le texte de prescription.
- Un chiffrage en quelques clics.

→ Téléchargez, sauvegardez, diffusez votre dossier technique.



Selector VEX 400/500/600

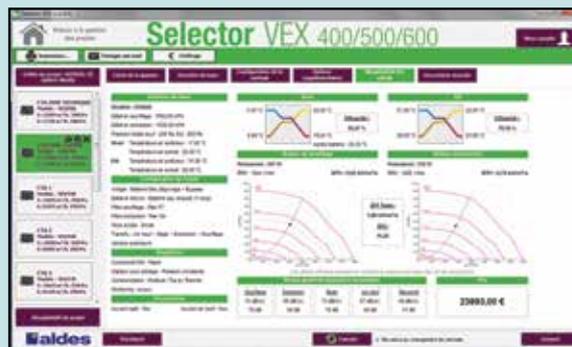


Les + du logiciel Selector VEX (Everest)

- Interface intuitive en 4 étapes, illustrée de synoptiques interactifs
- Rapidité de saisie et de chargement
- Visualisation de l'ensemble des centrales d'un projet
- Gestion multi projet
- Envoi des dossiers techniques par e-mail

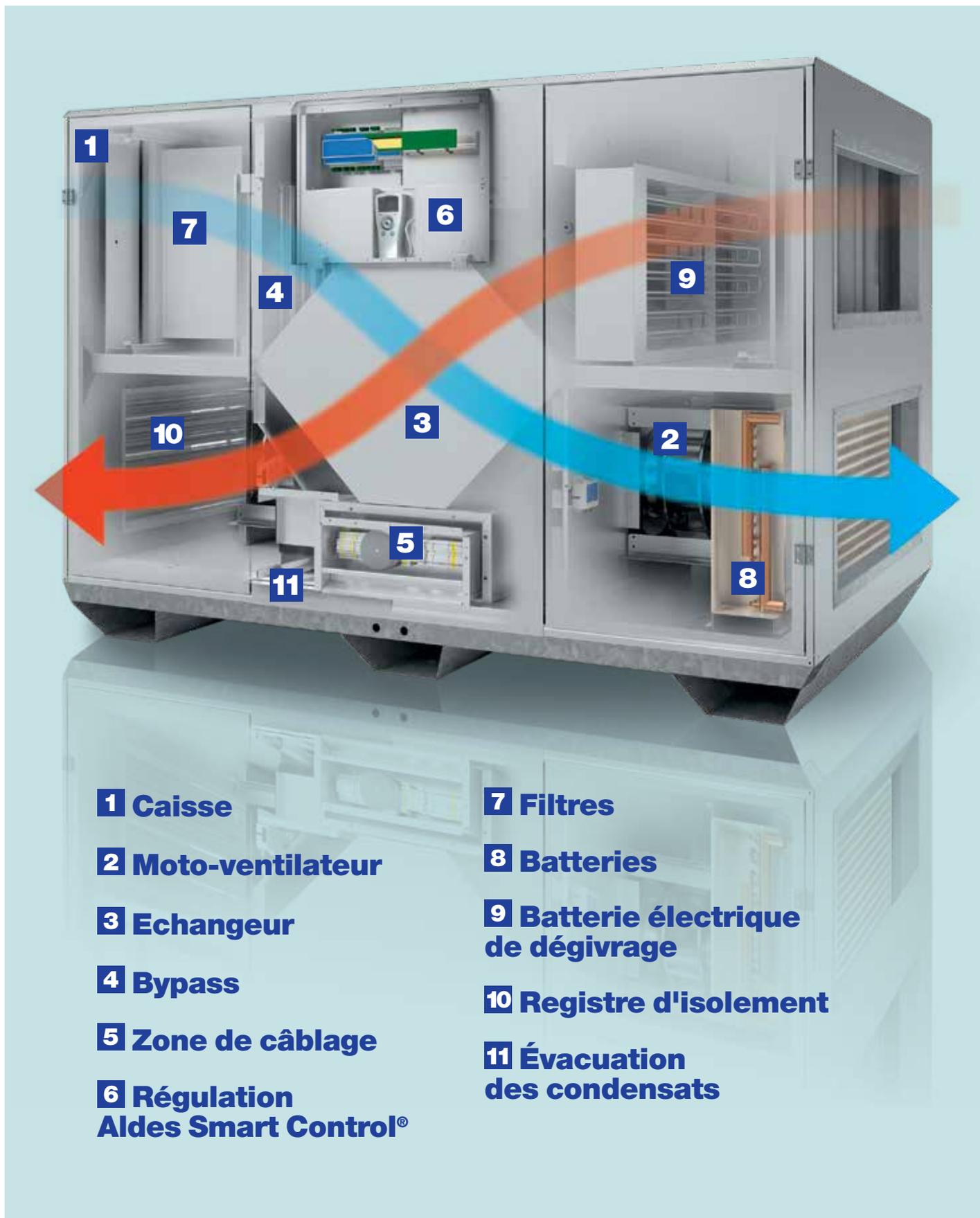
Commencez dès à présent vos études :

Le logiciel Selector VEX est en téléchargement gratuit sur www.aldes.fr, Espace Professionnel, Rubrique « Logiciels ».



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (EVEREST XH) Schéma général



Centrale double flux haute efficacité

VEX500 (Everest XH)



Domaine d'application

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie.
- Maîtrise de la qualité d'air intérieur et du confort thermique.

Mise en œuvre

- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure / extérieure.
- Raccordement des gaines en ligne.
- Raccordement rectangulaire ou circulaire.
- Choix du côté de servitude (gauche ou droite).
- Plan personnalisé est livré avec la machine incluant les accessoires.

Avantages

- Rendement thermique jusqu'à 95%.
- Moto-ventilateurs très basse consommation.
- Isolation thermique et acoustique optimales.
- Pilotage de la qualité d'air et du confort thermique.
- Régulation exclusive Aldes Smart Control.
- Simplicité d'installation et de mise en service.
- Logiciel de sélection dédié.

- ALDES AÉRAULIQUE - Siège : Tél : +33 4 78 77 15 15 - Fax : +33 4 78 76 15 97
- ALDES INTERNATIONAL - Tél : +33 4 78 77 15 34 - Fax : +33 4 78 77 15 56