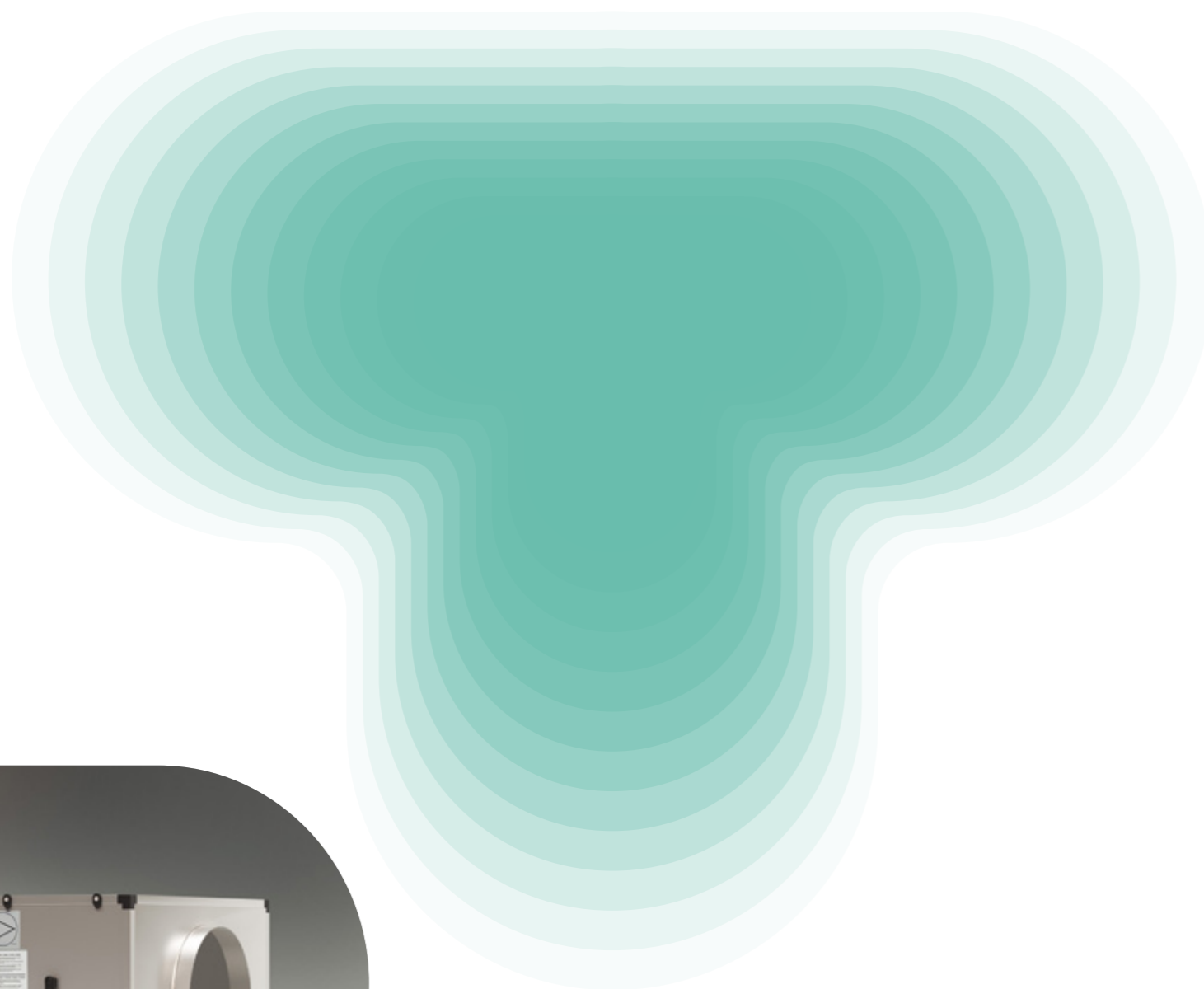


# TVEC Multi

La gamme de CTA simple flux la plus compacte du marché





## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- 4 — Pourquoi choisir TVEC Multi ?
- 4 — Toutes les fonctions du traitement d'air en simple flux dans un format petit et grand débit
- 4 — La qualité de l'air à coût mesuré
- 5 — Installation rapide, maintenance simplifiée

## PRÉSENTATION TECHNIQUE

- 6 — Principe de fonctionnement
- 7 — Plage de débit couverte
- 8 — Tailles et référence(s)
- 8 — Domaines d'application
- 8 — Norme(s), réglementation(s) et certification(s)
- 9 — Accessoire(s)
- 10 — Version avec batterie électrique
- 10 — Version avec batterie hydraulique
- 11 — Version avec batterie à détente directe
- 11 — Centrale en combinaison avec un module externe
- 13 — Filtres
- 14 — Encombrements et poids
- 14 — Dimensions

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 16 — Caractéristiques électriques
- 17 — Configuration de TVEC Multi avec sélecteur CTA

## ALDES SOFTWARE HUB

- 18 — Logiciel de sélection
- 19 — Applications mobile & web
- 20 — Un accompagnement efficace de A à Z

# Présentation générale

## POURQUOI CHOISIR TVEC MULTI ?

La centrale simple flux Multi tertiaire la plus polyvalente du marché.

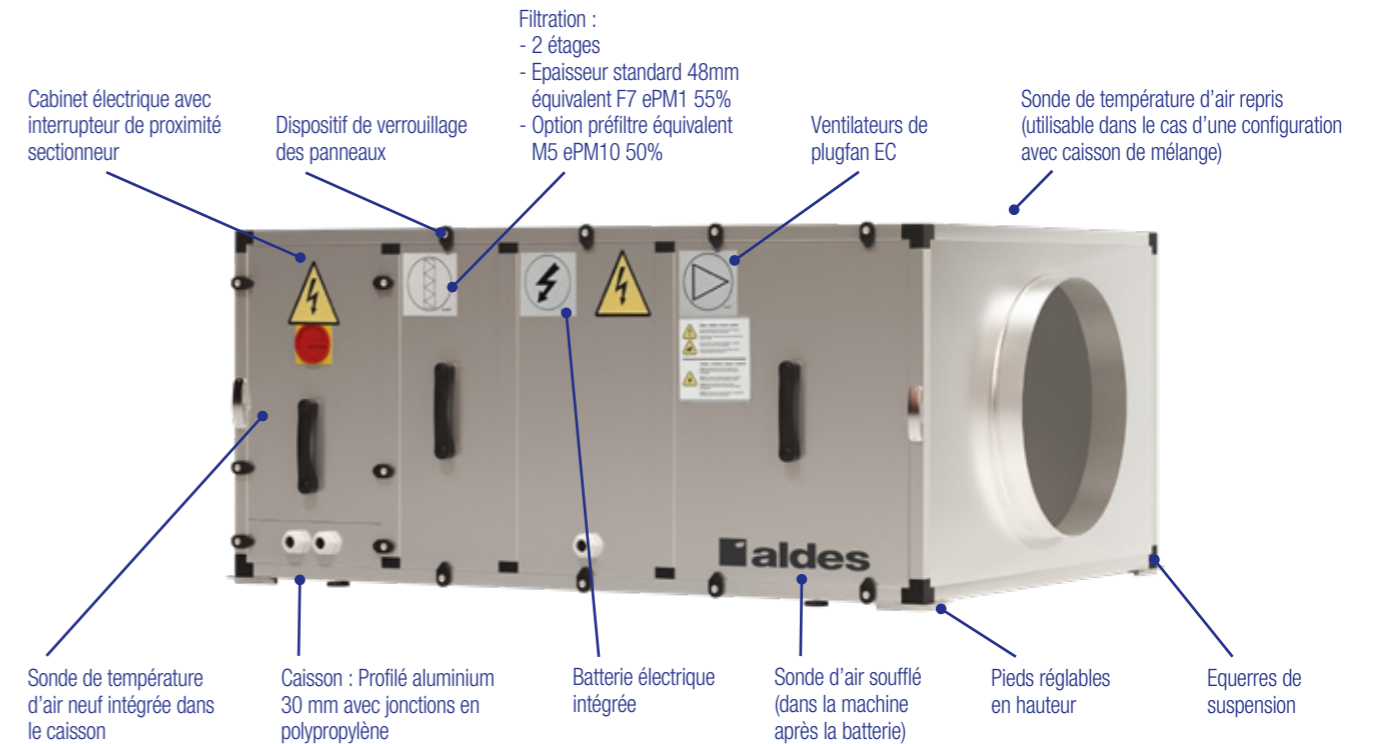


## TOUTES LES FONCTIONS DU TRAITEMENT D'AIR EN SIMPLE FLUX DANS UN FORMAT PETIT ET GRAND DÉBIT

- 8 tailles de centrales pour couvrir une large plage de débit de 1500 à 15000 m<sup>3</sup>/h et 3 versions de batterie pour une solution sur-mesure adaptée à chaque projet.
- Offre large de batteries internes & externes + caisson recyclage.
- La gamme TVEC Multi est disponible en monophasé (unité seule sans batterie) jusqu'à la taille 1500 incluse.
- Pression disponible élevée.
- TVEC Multi est facilement configurable grâce au logiciel Aldes Selector CTA.
- TVEC Multi est disponible en version avec batterie intégrée et peut être combinée avec des modules de batterie externe et/ou module de recyclage.
- La régulation intégrée en standard dans TVEC multi dispose d'un grand nombre de fonctions pour répondre à un maximum de cas d'application de traitement d'air.
- Maintenance facilitée par accès rapide aux composants internes via portes latérales: régulation, filtre, batterie, ventilateur.

## LA QUALITÉ DE L'AIR À COÛT MESURÉ

- Ventilateur plug fan à moteur EC pour une performance énergétique assurée
- Régulation de débit pilotée par sonde CO<sub>2</sub> ou capteur de présence (accessoire) :
  - Contrôler la QAI de vos espaces
  - Réduire la consommation de votre CTA en limitant son utilisation en heure creuse
- Caisson de recyclage 2 voies
  - Recycle l'air intérieur pour limiter l'entrée d'air froid extérieur et évite la surconsommation énergétique liées au chauffage
  - Adapte l'apport d'air neuf pour une bonne QAI, sans perte de chaleur grâce au mélange avec l'air intérieur recyclé
- Captation des polluants optimale avec 2 étages de filtration



## INSTALLATION RAPIDE, MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- TVEC Multi dispose d'un haut niveau de préparation en usine :
  - L'ensemble des câblages des composants internes sont testés,
  - Le caisson est équipé de système de fixation en usine.
  - Les modules de batteries externes et module de mélange sont dotés de dispositifs de raccordement rapides.
- Installation : En intérieur ou extérieur, au sol (pieds et équerres fournis).
- La centrale est équipée de portes latérales permettant l'accès et le contrôle visuel des composants internes. Chaque porte dispose d'un système de fixation de type quart de tour assurant un excellent verrouillage et une très bonne étanchéité à l'air.
- La régulation est intégrée directement dans le caisson de la centrale pour optimiser la largeur. Le bornier client permet de repérer facilement les différentes entrées et sorties de l'automate.



## PLUG'N PLAY : TVEC MULTI EST LIVRÉE AVEC RÉGULATION INTÉGRÉE ET PROGRAMMÉE D'USINE, ELLE PROPOSE :

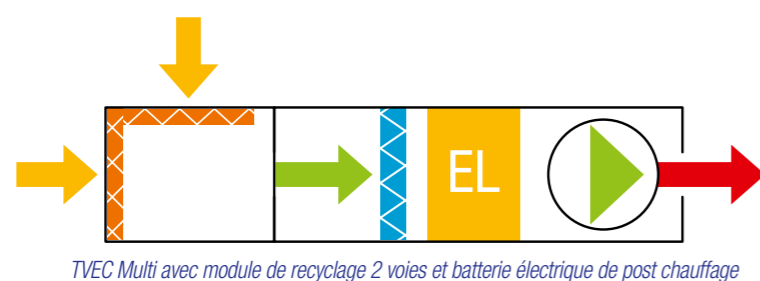
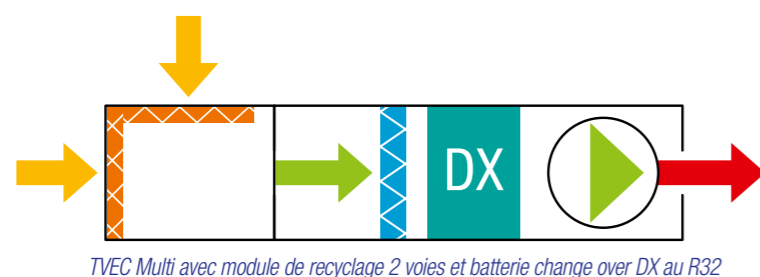
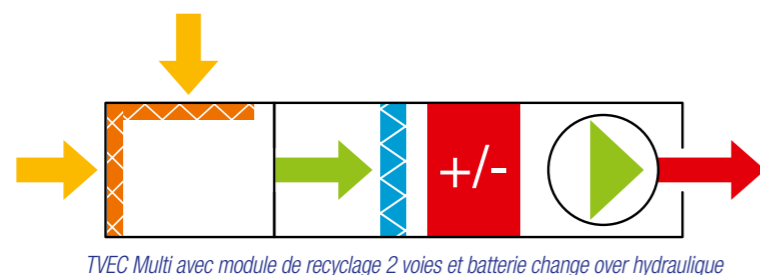
- Un pilotage simplifié et une logique de paramétrage intuitive
- Différents modes de gestion de flux d'air :
  - Débit constant (lecture et mesure de débit)
  - Pression constante (via accessoire type sonde de pression à monter en gaine)
  - Débit variable sur signal de sonde externe (via accessoire type sonde CO<sub>2</sub>)
- La centrale TVEC Multi peut fonctionner en insufflation, en extraction seule et il est possible également de gérer un fonctionnement en mode maître-esclave
- Communication avec GTC en protocole Modbus RTU en standard.



# Présentation technique

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

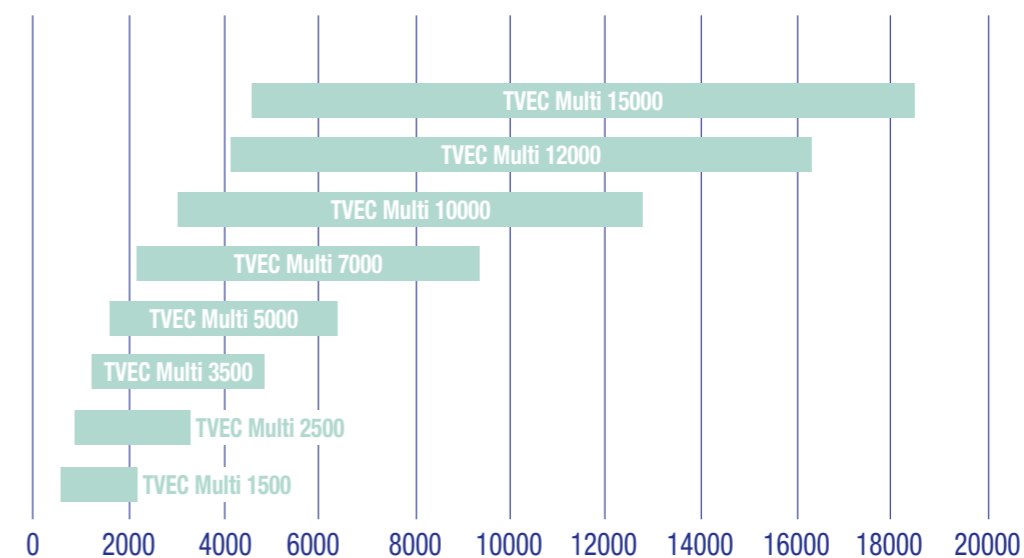
- La TVEC Multi est une centrale de traitement d'air simple flux faible hauteur.



- Elle est équipée d'une section filtre à 2 étages, d'un automate, d'une batterie optionnelle intégrée, d'un moto ventilateur de type plug fan à moteur EC haut rendement.
- Elle s'installe à l'intérieur ou extérieur en l'équipant avec un accessoire de type toiture à commander.
- Elle peut être équipée de module additionnel de batterie externe et d'un caisson de recyclage 2 voies.
- Elle permet :
  - d'insuffler de l'air neuf filtré, de le chauffer ou le refroidir
  - de recycler l'air intérieur pour maintenir un niveau de qualité d'air ou maintenir une température suivant les configurations.
- Sa régulation embarquée lui permet de gérer plusieurs modes de gestion de flux d'air :
  - Débit constant (lecture et mesure de débit)
  - Pression constante (via accessoire type sonde de pression à monter en gaine)
  - Débit variable sur signal de sonde externe (via accessoire sonde CO<sub>2</sub>)
- La centrale TVEC Multi est équipée en standard de filtres compacts mini-pli d'épaisseur universelle 48mm et d'efficacité ePM1 55% équivalent F7 et dispose d'une option préfiltration d'efficacité ePM10 50% équivalent M5.

## PLAGE DE DÉBIT COUVERTE

### Débit max m³/h



Spécifications Produit	
Nombre de tailles	8 tailles jusqu'à 15000 m³/h
Configuration des flux d'air	Horizontaux, servitude d'accès et de raccordement unique par la droite
Isolation	Isolation par laine de roche 25 mm, 70 kg/m³
Ventilateur	Type plugfan moteur EC contrôleur de vitesse intégré 0-10V
Filtration	<b>2 étages de filtre montés sur glissières :</b> - Étage préfiltration (en option) : filtre compact minipli équivalent M5, efficacité ePM10 50 % - Étage principal (standard) : filtre compact minipli équivalent F7, efficacité ePM1 55 %
Logiciel de sélection	
Type de batterie	<b>Batterie intégrée :</b> - Avec batterie de post-chauffage électrique intégrée - Avec batterie change-over hydraulique intégrée - Avec batterie DX réversible intégrée (fluide R32) <b>Possibilité de combiner la centrale avec un module de batterie additionnel :</b> - Module de batterie : batterie change-over hydraulique en caisson - Module de batterie DX réversible en caisson
GTB/GTC	Modbus RTU
Pilotage / Régulation intégrée et programmée d'usine	- Régulation de débit constant / Pression Constante - IHM filaire fournie en standard

# Présentation technique

## TAILLES ET RÉFÉRENCE(S)

Produit	Code	Centrale avec batterie change over hydraulique	Centrale avec batterie DX R32 intégrée	Centrale avec batterie électrique intégrée
TVEC Multi 1500	11004000	✓		
	11004008		✓	
	11004016			✓
TVEC Multi 2500	11004001	✓		
	11004009		✓	
	11004017			✓
TVEC Multi 3500	11004002	✓		
	11004010		✓	
	11004018			✓
TVEC Multi 5000	11004003	✓		
	11004011		✓	
	11004019			✓
TVEC Multi 7000	11004004	✓		
	11004012		✓	
	11004020			✓
TVEC Multi 10000	11004005	✓		
	11004013		✓	
	11004021			✓
TVEC Multi 12000	11004006	✓		
	11004014		✓	
	11004022			✓
TVEC Multi 15000	11004007	✓		
	11004015		✓	
	11004023			✓

## DOMAINES D'APPLICATION

- Installation intérieure et extérieure :
  - Adaptée aux hôtels et restaurants, notamment aux cuisines professionnelles (restaurants traditionnels, hôtellerie et fast-food). La centrale TVEC Multi s'installe principalement en extérieur, et plus occasionnellement en intérieur selon les configurations.
  - Les commerces type boutiques, petits centre commerciaux peuvent être équipés d'une centrale TVEC Multi proposant un débit allant jusqu'à 15000m³/h.
  - La centrale TVEC Multi peut également être exploitée pour le chauffage de mono volumes tels que les petits entrepôts ou petites usines sans pollution spécifique.



## NORME(S), RÉGLEMENTATION(S) ET CERTIFICATION(S)

- Conforme à la directive Ecodesign ERP 2018
- Conformité CE
- Éligibilité CEE : BAT-TH-125



## ACCESSOIRE(S)

Vannes 3 voies livrées non montées avec son servo moteur alimentés en 230V et piloté par un signal proportionnel de type 0-10V. Le kit antigel est recommandée en cas de configuration TVEC Multi équipée avec une batterie hydraulique de type change-over pour réduire le risque de gel lorsque l'équipement est à l'arrêt. Le kit est à monter sur chantier, il est composé d'un registre d'air, d'un servo moteur tout ou rien et d'un thermostat. En cas de montage de la centrale TVEC Multi à l'extérieur il est indispensable de prévoir le montage d'un accessoire de type toiture qui sera à monter sur chantier ainsi que d'une visière pare pluie.

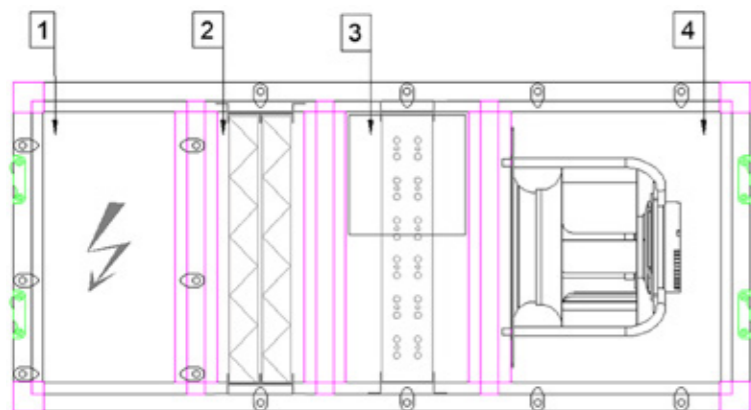
Produit	Désignation	Références
TVEC Multi 1500	KIT AG TVEC MULTI 1500	11004088
	V3V TVEC MULTI 1500	11004096
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 1500	11004040
	TOITURE TVEC MULTI 1500	11004048
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 1500	11004056
TVEC Multi 2500	KIT AG TVEC MULTI 2500	11004089
	V3V TVEC MULTI 2500	11004097
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 2500	11004041
	TOITURE TVEC MULTI 2500	11004049
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 2500	11004057
TVEC Multi 3500	KIT AG TVEC MULTI 3500	11004090
	V3V TVEC MULTI 3500	11004098
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 3500	11004042
	TOITURE TVEC MULTI 3500	11004050
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 3500	11004058
TVEC Multi 5000	KIT AG TVEC MULTI 5000	11004091
	V3V TVEC MULTI 5000	11004099
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 5000	11004043
	TOITURE TVEC MULTI 5000	11004051
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 5000	11004059
TVEC Multi 7000	KIT AG TVEC MULTI 7000	11004092
	V3V TVEC MULTI 7000	11004100
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 7000	11004044
	TOITURE TVEC MULTI 7000	11004052
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 7000	11004060
TVEC Multi 10000	KIT AG TVEC MULTI 10000	11004093
	V3V TVEC MULTI 10000	11004101
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 10000	11004045
	TOITURE TVEC MULTI 10000	11004053
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 10000	11004061
TVEC Multi 12000	KIT AG TVEC MULTI 12000	11004094
	V3V TVEC MULTI 12000	11004102
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 12000	11004046
	TOITURE TVEC MULTI 12000	11004054
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 12000	11004062
TVEC Multi 15000	KIT AG TVEC MULTI 15000	11004095
	V3V TVEC MULTI 15000	11004103
	VIS PAREPLUIE TVEC MULTI 15000	11004047
	TOITURE TVEC MULTI 15000	11004055
	TOIT MOD ADD TVEC MULTI 15000	11004063

# Présentation technique

## VERSION AVEC BATTERIE ÉLECTRIQUE

Batteries électriques à contrôle de puissance proportionnel type 0-10V  
Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour conformité article CH37

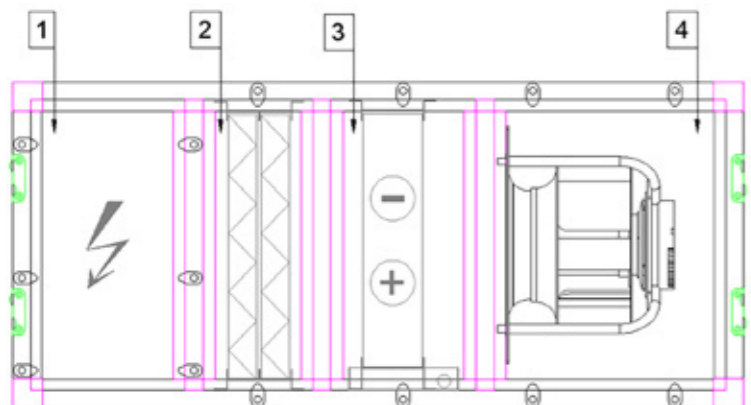
Le TVEC Multi peut être disposé de différentes manières :



Légende	
Référence	Description
1	Armoire électrique
2	Filtre (2 étages possibles)
3	Batterie de chauffage électrique
4	Ventilateur

## VERSION AVEC BATTERIE HYDRAULIQUE

TVEC Multi avec batterie hydraulique intégrée



Légende	
Référence	Description
1	Armoire électrique
2	Filtre (2 étages possibles)
3	Batterie hydraulique
4	Ventilateur

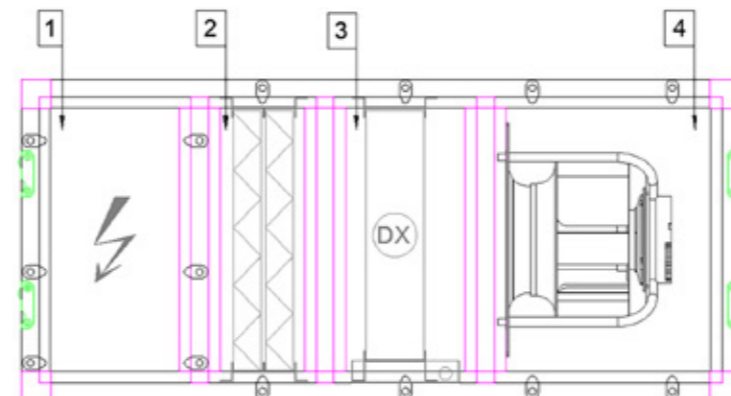
Si le TVEC Multi est commandé avec une batterie hydraulique change over, il doit être équipé par le client sur site d'une vanne 3 voies et d'un actionneur électrique (type de commande 0-10 V, alimentation 24 V) vendus séparément en accessoire.

Modèle	Vanne 3 voies	Servomoteur	Code article
TVEC Multi 1500	VFMD 320 6.3	SE4M24M30/VFMD	11004096
TVEC Multi 2500	VFMD 325 10	SE4M24M30/VFMD	11004097
TVEC Multi 3500	VFMD 332 16	SE4M24M30/VFMD	11004098
TVEC Multi 5000	VFMD 340 25	SE4M24M30/VFMD	11004099
TVEC Multi 7000	VFMD 340 25	SE4M24M30/VFMD	11004100
TVEC Multi 10 000	VFMD 340 25	SE4M24M30/VFMD	11004101
TVEC Multi 12 000	VFBF 350 40	SE5M24	11004102
TVEC Multi 15 000	VFBF 350 40	SE5M24	11004103



L'actionneur devra être raccordé sur place par l'installateur.  
Pour cette version, la centrale n'est livrée avec aucun accessoire supplémentaire.

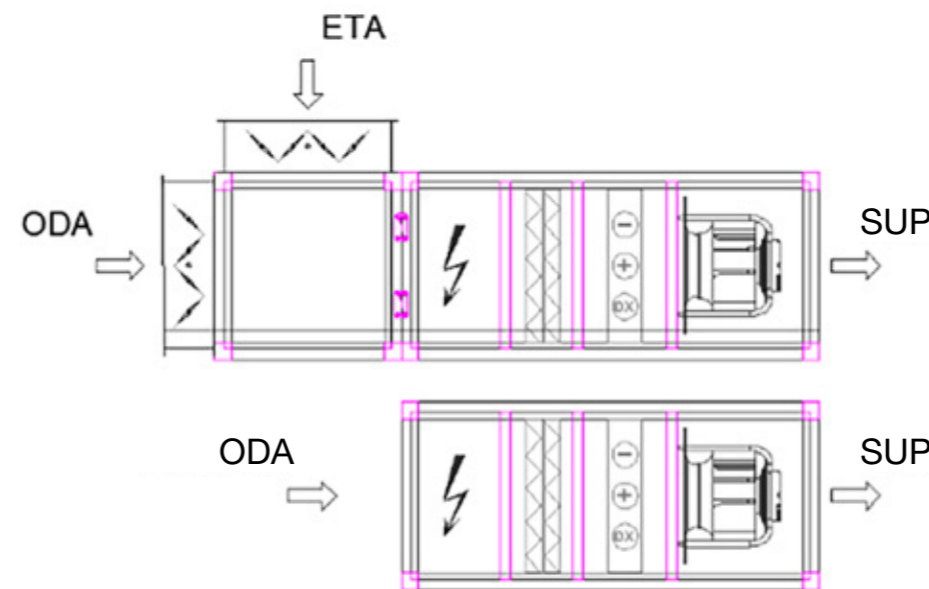
## VERSION AVEC BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE, FLUIDE DE TYPE R32



Légende	
Référence	Description
1	Armoire électrique
2	Filtre (2 étages possibles)
3	Batterie à fluide frigorigène à détente directe (DX)
4	Ventilateur

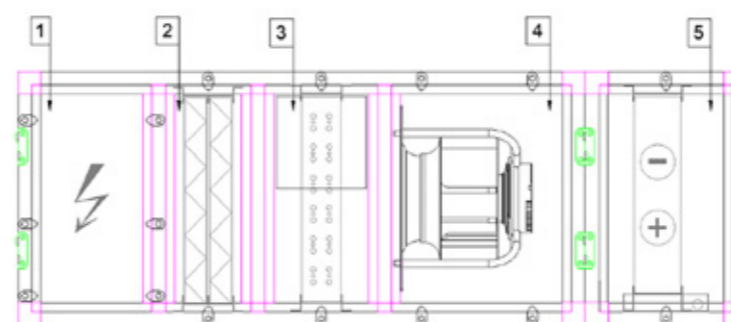
## CENTRALE EN COMBINAISON AVEC UN MODULE EXTERNE

Version avec caisson de mélange



ODA	Air extérieur
SUP	Air insufflé
ETA	Air extrait

TVEC Multi avec batterie change-over externe supplémentaire (à installer sur site, livrée séparément)



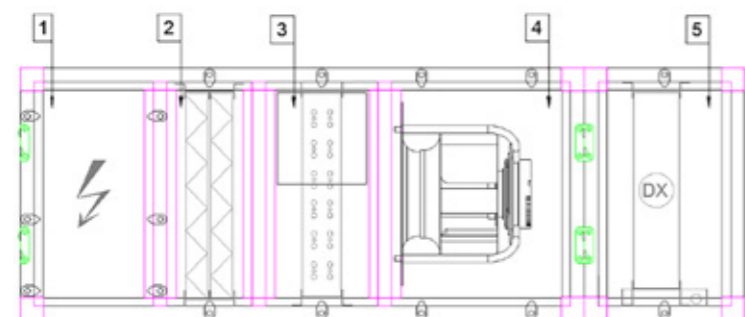
Légende	
Référence	Description
1	Armoire électrique
2	Filtre (2 étages possibles)
3	Batterie de chauffage électrique
4	Ventilateur
5	Batterie change-over

# Présentation technique

## Diamètre de la tuyauterie

Modèle avec batterie change-over (hydraulique)	Diamètre d'entrée et de sortie
TVEC Multi 1500 avec batterie change-over hydraulique	3/4"
TVEC Multi 2500 avec batterie change-over hydraulique	1"
TVEC Multi 3500 avec batterie change-over hydraulique	1"
TVEC Multi 5000 avec batterie change-over hydraulique	1/2"
TVEC Multi 7000 avec batterie change-over hydraulique	2"
TVEC Multi 10 000 avec batterie change-over hydraulique	2"
TVEC Multi 12 000 avec batterie change-over hydraulique	1/2"
TVEC Multi 15 000 avec batterie change-over hydraulique	1/2"

## TVEC Multi avec batterie DX externe supplémentaire



Légende	
Référence	Description
1	Armoire électrique
2	Filtre (2 étages possibles)
3	Batterie de chauffage électrique
4	Ventilateur
5	Batterie DX R32

Pour cette version, la centrale n'est livrée avec aucun accessoire supplémentaire. D'autres combinaisons sont possibles avec la session de recirculation.

## Caractéristiques batterie DX R32

Modèle avec batterie DX	Diamètre d'entrée mm	Diamètre de sortie mm	Capacité fluide R32 en litre L
TVEC Multi 1500 avec batterie DX	22	12	1.4
TVEC Multi 2500 avec batterie DX	28	12	2.4
TVEC Multi 3500 avec batterie DX	28	12	3.1
TVEC Multi 5000 avec batterie DX	28	16	3.3
TVEC Multi 7000 avec batterie DX	35	22	4.9
TVEC Multi 10 000 avec batterie DX	42	28	6.8
TVEC Multi 12 000 avec batterie DX	42	28	8.2
TVEC Multi 15 000 avec batterie DX	54	35	11.2

## FILTRES

Type compact miniplis à cadre d'épaisseur universel 48mm.

Modèle	Références	Air neuf
TVEC MULTI 1500	11004024	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 1500
	11004032	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 1500
TVEC MULTI 2500	11004025	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 2500
	11004033	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 2500
TVEC MULTI 3500	11004026	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 3500
	11004034	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 3500
TVEC MULTI 5000	11004027	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 5000
	11004035	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 5000
TVEC MULTI 7000	11004028	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 7000
	11004036	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 7000
TVEC MULTI 10000	11004029	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 10000
	11004037	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 10000
TVEC MULTI 12000	11004030	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 12000
	11004038	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 12000
TVEC MULTI 15000	11004031	M5 ISO EPM1% TVEC MULTI 15000
	11004039	F7 ISO EPM1% TVEC MULTI 15000

## Entretien des filtres



ATTENTION : le remplacement des filtres doit être réalisé par un technicien qualifié avec la machine éteinte.

Un indicateur de colmatage (encrassement du filtre) signale quand les filtres doivent être remplacés. Cet indicateur est déclenché par un capteur de pression qui intervient aux pertes de charge finale recommandées suivantes :

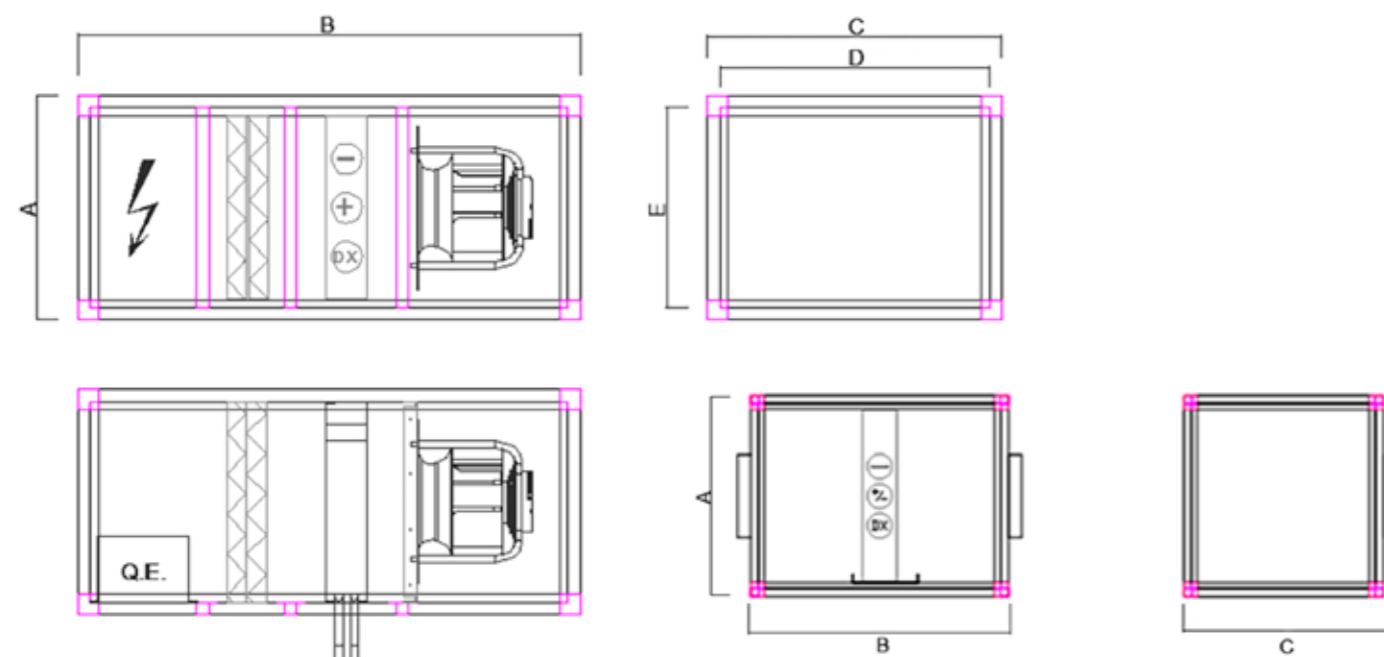
Modèle	F7 [Pa]	M5 [Pa]	M5 + F7 [Pa]
TVEC Multi 1500 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 2500 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 3500 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 5000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 7000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 10 000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 12 000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 15 000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 1500 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 2500 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 3500 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 5000 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 7000 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 10 000 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 12 000 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 15 000 avec batterie DX + F7 + CAV	250	250	350
TVEC Multi 1500 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 2500 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 3500 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 5000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 7000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 10 000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 12 000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350
TVEC Multi 15 000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	250	250	350

# Présentation technique

TVEC Multi	Nombre de filtres	Nombre de rangées	Nombre de colonnes
TVEC Multi 1500	1	1	1
TVEC Multi 2500	1	1	1
TVEC Multi 3500	1	1	1
TVEC Multi 5000	1	1	1
TVEC Multi 7000	1	1	1
TVEC Multi 10000	4	2	2
TVEC Multi 12000	5	2	3
TVEC Multi 15000	5	2	3

## ENCOMBREMENTS ET POIDS

Hauteurs fournies hors pieds réglables. Les pieds en caoutchouc mesurent entre 15 et 20 mm (selon le serrage). Les poignées ont une largeur de 20 mm. Largeurs de caisse fournies hors débord de poignée.



## DIMENSIONS

Les TVEC Multi sont équipés de piquages jusqu'à la taille 3000 et ensuite les autres tailles sont munies de piquages rectangulaires.

Modèle	A	B	C	D	E	F Ø (mm)	Poids (kg)
TVEC Multi 1500 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	550	1230	550	490	490	400	131,07
TVEC Multi 2500 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	650	1280	650	590	590	500	151,92
TVEC Multi 3500 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	720	1350	800	740	660	560	182,47
TVEC Multi 5000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	810	1450	900	840	750	840x750	233,66
TVEC Multi 7000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	950	1540	1050	990	890	990x890	285,85

TVEC Multi 10 000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	1000	1820	1310	1250	940	1250x940	386,44
TVEC Multi 12 000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	1000	1915	1600	1540	940	1540x940	458,41
TVEC Multi 15 000 avec batterie change-over hydraulique + F7 + CAV	1200	1915	1600	1540	1140	1540x1140	517,48
TVEC Multi 1500 avec batterie DX + F7 + CAV	550	1230	550	490	490	400	131,07
TVEC Multi 2500 avec batterie DX + F7 + CAV	650	1280	650	590	590	500	150,92
TVEC Multi 3500 avec batterie DX + F7 + CAV	720	1350	800	740	660	560	181,47
TVEC Multi 5000 avec batterie DX + F7 + CAV	810	1450	900	840	750	840x750	229,66
TVEC Multi 7000 avec batterie DX + F7 + CAV	950	1540	1050	990	890	990x890	279,85
TVEC Multi 10 000 avec batterie DX + F7 + CAV	1000	1820	1310	1250	940	1250x940	381,44
TVEC Multi 12 000 avec batterie DX + F7 + CAV	1000	1915	1600	1540	940	1540x940	447,41
TVEC Multi 15 000 avec batterie DX + F7 + CAV	1200	1915	1600	1540	1140	1540x1140	499,48
TVEC Multi 1500 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	550	1230	550	490	490	400	121,81
TVEC Multi 2500 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	650	1280	650	590	590	500	138,35
TVEC Multi 3500 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	720	1350	800	740	660	560	166,57
TVEC Multi 5000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	810	1450	900	840	750	840x750	210,95
TVEC Multi 7000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	950	1540	1050	990	890	990x890	253,45
TVEC Multi 10 000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	1000	1820	1310	1250	940	1250x940	346,34
TVEC Multi 12 000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	1000	1915	1600	1540	940	1540x940	402,19
TVEC Multi 15 000 avec batterie de post-chauffe électrique intégrée+ F7+ CAV	1200	1915	1600	1540	1140	1540x1140	451,45
TVEC Multi 1500 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	550	480	550	490	490	-	57,79
TVEC Multi 2500 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	650	480	650	590	590	-	71,24
TVEC Multi 3500 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	720	480	800	740	660	-	84,45
TVEC Multi 5000 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	810	480	900	840	750	-	107,61
TVEC Multi 7000 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	950	480	1050	990	890	-	134,55
TVEC Multi 10 000 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	1000	480	1310	1250	940	-	163,72
TVEC Multi 12 000 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	1000	480	1600	1540	940	-	198,45
TVEC Multi 15 000 : module de batterie change-over hydraulique supplémentaire	1200	480	1600	1540	1140	-	224,00
DX TVEC Multi 1500 : module de batterie DX supplémentaire	550	480	550	490	490	-	57,79
DX TVEC Multi 2500 : module de batterie DX supplémentaire	650	480	650	590	590	-	70,24
DX TVEC Multi 3500 : module de batterie DX supplémentaire	720	480	800	740	660	-	83,45
DX TVEC Multi 5000 : module de batterie DX supplémentaire	810	480	900	840	750	-	103,61
DX TVEC Multi 7000 : module de batterie DX supplémentaire	950	480	1050	990	890	-	128,55
DX TVEC Multi 10 000 : module de batterie DX supplémentaire	1000	480	1310	1250	940	-	158,72
DX TVEC Multi 12 000 : module de batterie DX supplémentaire	1000	480	1600	1540	940	-	187,45
DX TVEC Multi 15 000 : module de batterie DX supplémentaire	1200	480	1600	1540	1140	-	206,00
TVEC Multi 1500 : caisson de mélange	550	550	550	490	490	-	42,00
TVEC Multi 2500 : caisson de mélange	650	650	650	590	590	-	52,66
TVEC Multi 3500 : caisson de mélange	720	720	800	740	660	-	62,88
TVEC Multi 5000 : caisson de mélange	810	810	900	840	750	-	74,70
TVEC Multi 7000 : caisson de mélange	950	950	1050	990	890	-	95,00
TVEC Multi 10 000 : caisson de mélange	1000	1000	1310	1250	940	-	108,90
TVEC Multi 12 000 : caisson de mélange	1000	1000	1600	1540	940	-	125,78
TVEC Multi 15 000 : caisson de mélange	1200	1200	1600	1540	1140	-	156,71

# Caractéristiques techniques

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### Centrale TVEC Multi sans batterie

Modèles	Puissance
TVEC Multi 1500	230 V / ~1 / 50 + N + T
TVEC Multi 2500	
TVEC Multi 3500	400 V / ~ 3 / 50 + N + T
TVEC Multi 5000	
TVEC Multi 7000	
TVEC Multi 10 000	
TVEC Multi 12 000	
TVEC Multi 15 000	

### Données détaillées

Taille du TVEC Multi	Type d'alimentation pour toutes les versions	Courant absorbé maxi. TVEC Multi seul [A]	Puissance absorbée maxi. TVEC Multi seul [kW]	Calibre de la protection contre les surintensités pour le TVEC Multi seul (fusible)	Taille du fil [mm <sup>2</sup> ]
TVEC Multi 1500	230 V + N + T	3,30	0,70	4 A	3 G 4
TVEC Multi 2500	400 V + N + T	1,90	1,10	3x2 A	5 G 4
TVEC Multi 3500		2,40	1,40	3x4 A	5 G 4
TVEC Multi 5000		4,20	2,50	3x6 A	5 G 4
TVEC Multi 7000		4,20	2,50	3x6 A	5 G 4
TVEC Multi 10 000		4,40	2,77	3x6 A	5 G 4
TVEC Multi 12 000		4,40	2,70	3x6 A	5 G 4
TVEC Multi 15 000		8,40	5,00	3x10 A	5 G 4

Centrale avec batterie électrique de post chauffe.

Modèles	Puissance
TVEC Multi 1500	400 V / ~ 3 / 50 + T
TVEC Multi 2500	
TVEC Multi 3500	
TVEC Multi 5000	
TVEC Multi 7000	
TVEC Multi 10 000	
TVEC Multi 12 000	
TVEC Multi 15 000	

Taille du TVEC Multi (seulement batterie électrique post-chauffe)	Type d'alimentation pour toutes les versions	Courant absorbé maxi. avec batterie électrique post-chauffe [A]	Puissance absorbée maxi. avec batterie électrique post-chauffe [kW]	Calibre de la protection contre les surintensités pour modèle avec batterie électrique post-chauffe	Taille du fil [mm <sup>2</sup> ]
TVEC Multi 1500	400 V + T	17,40	12	20 A	4 G 4
TVEC Multi 2500		26,00	18	32 A	4 G 6
TVEC Multi 3500		39,00	27	40 A	4 G 10
TVEC Multi 5000		52,00	36	63 A	4 G 25
TVEC Multi 7000		78,00	54	80 A	4 G 35
TVEC Multi 10 000		104,00	72	63 A + 63 A	4 G 25 + 4 G 25
TVEC Multi 12 000		130,00	90	80 A + 63 A	4 G 35 + 4 G 25
TVEC Multi 15 000		108,00	108	80 A + 80 A	4 G 35 + 4 G 35

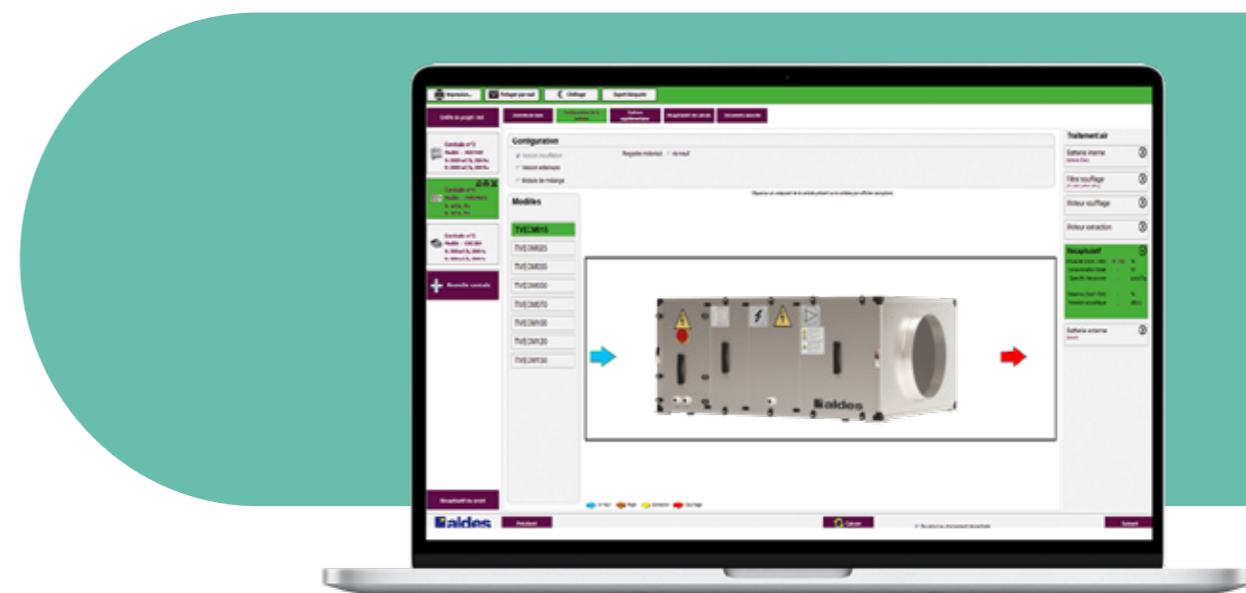
## Données aérauliques

Références	Débit minimum m <sup>3</sup> /h	Débit max ErP (m <sup>3</sup> /h)	Débit max (m <sup>3</sup> /h)
11004016 - TVEC MULTI 1500 BAT ELEC	955	1575	1800
11004017 - TVEC MULTI 2500 BAT ELEC	1430	2400	2700
11004018 - TVEC MULTI 3500 BAT ELEC	2015	3620	3800
11004019 - TVEC MULTI 5000 BAT ELEC	2625	4800	4950
11004020 - TVEC MULTI 7000 BAT ELEC	4030	7125	7600
11004021 - TVEC MULTI 10000 BAT ELEC	5565	9755	10500
11004022 - TVEC MULTI 12000 BAT ELEC	6540	12300	12340
11004023 - TVEC MULTI 15000 BAT ELEC	8040	14000	15165

## CONFIGURATION DE TVEC MULTI AVEC SÉLECTOR CTA

TVEC Multi est une gamme de centrale d'air simple flux standard qui permet de répondre à un grand nombre de cas d'installation et d'application avec une liste d'options limitée. Le logiciel Selector CTA mis à disposition par Aldes permet de construire la centrale d'air TVEC de manière intuitive et rapide par le biais d'un jeu de combinaison.

A l'issue du parcours de sélection, Selector CTA renseigne sur les performances globale de la machine quel que soit son équipement avec ou sans batterie, avec en sans caisson de recyclage.



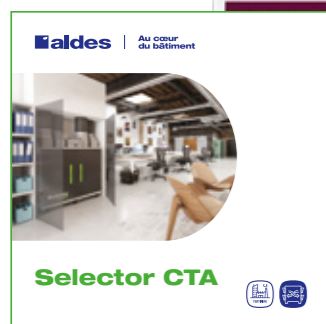
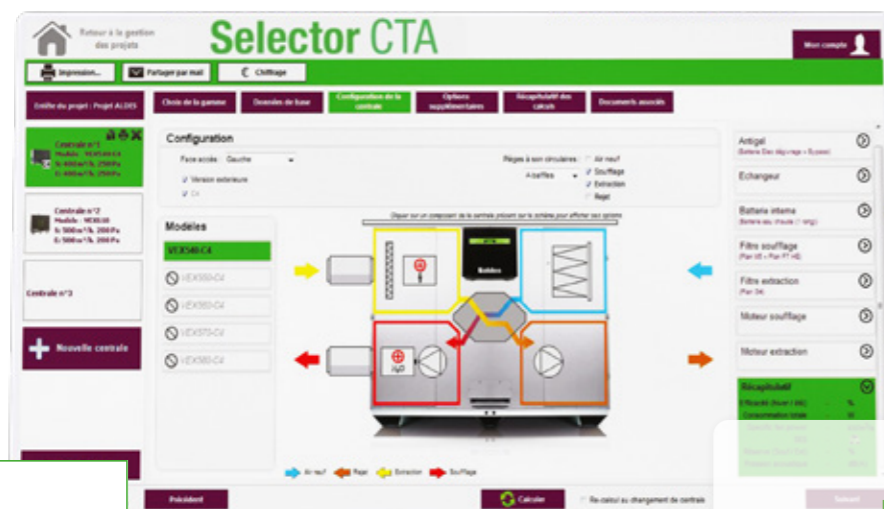


# Selector CTA

## LOGICIEL DE SÉLECTION

Logiciel d'aide à la configuration de centrales de traitement d'air compactes VEX 400, 500, 500 C4, 600 et 700T avec simulation des rendements thermiques et accès à toutes les données techniques.

- Neuf
- Rénovation
- Tertiaire



- Rapide**  
Une sélection en 4 étapes.
- Précis**  
Calcul efficacité hiver/été
- Efficace**  
Un synoptique pour vous aider
- Économe**  
Obtenir un prix en quelques secondes

### Pour quel type de produits Aldes ?

Centrales de traitement d'air : VEX, CXc300, DEXc300

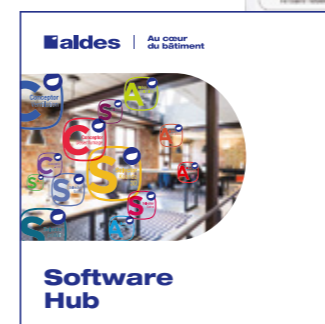
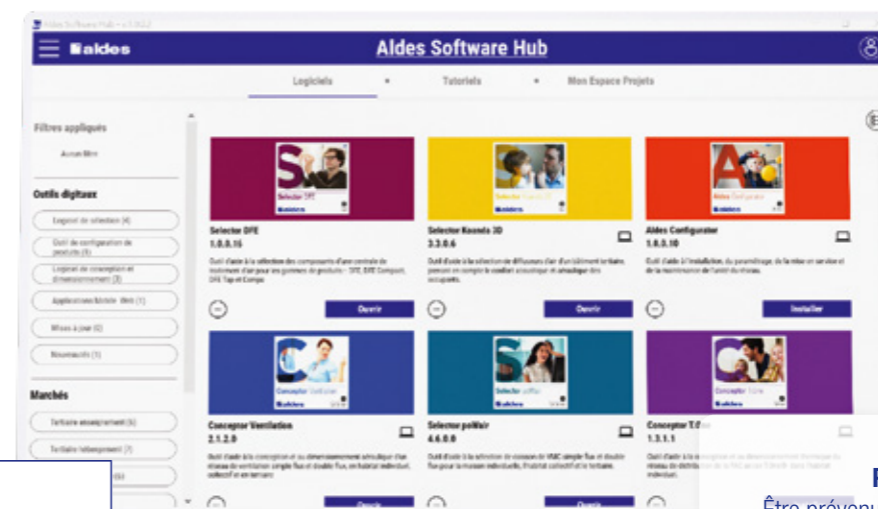


# Aldes Software Hub

## APPLICATIONS MOBILE & WEB

Aldes Software Hub permet d'être averti instantanément des mises à jour et des nouveaux logiciels Aldes, nécessaires à chaque étape de votre projet. Découvrez toute la gamme des outils digitaux et visionnez tous les tutoriels disponibles sur cette interface.

- Neuf
- Rénovation
- Tertiaire



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

### Plateforme de téléchargement d'objets BIM



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.

## Le saviez-vous ?

Le 1<sup>er</sup> logiciel Aldes a été lancé en 1989. Son nom, L.O.U.P.E pour Logiciel d'Optimisation des Usages Performants de l'Énergie.

# Un accompagnement efficace de A à Z - Centrales de traitement d'air

## Les logiciels

### Aldes CAD Library



#### Plateforme de téléchargement d'objets BIM

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. Retrouvez vos produits sur [cad.aldes.com](http://cad.aldes.com)

### Selector Powair



#### Une aide à la sélection des ventilateurs simple flux !

Selector poWair permet de choisir rapidement le produit qui correspond aux besoins d'un projet bien précis.

Cet outil est destiné aux bureaux d'études en avant-projet, pour tout type de bâtiment. Il permet de vérifier le bon choix du matériel de ventilation.



### EasyQuote



#### Applications mobile & web !

Logiciel d'aide à la configuration de centrales de traitement d'air compactes eVEX 400, 500, 500 C4, 600 et 700T avec simulation des rendements thermiques et accès à toutes les données techniques.

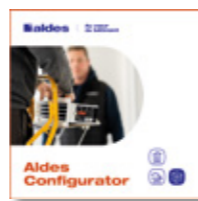


### Aldes Configurator



#### Applications mobile & web !

Outil d'aide à l'installation, du paramétrage, de la mise en service et de la maintenance de l'unité du réseau. Il génère des rapports d'installation.



## Selector CTA



#### Logiciel de sélection !

Logiciel d'aide à la configuration de centrales de traitement d'air compactes VEX 400, 500, 500 C4, 600 et 700T avec simulation des rendements thermiques et accès à toutes les données techniques.



## Conceptor Ventilation



#### Logiciel de sélection !

Outil d'aide à la conception et au dimensionnement aérodynamique d'un réseau de ventilation simple flux et double flux, en habitat individuel, collectif et en tertiaire.



## Documentations complémentaires

Les Essentiels Centrales de traitement d'air

CXc300 Centrale de traitement extra plate pour tous profils

VEX1000 RS

Retrouvez toute notre bibliothèque dédiée aux centrales de traitement d'air sur notre site internet en scannant ce QR Code

## La formation Aldes

aldes   campus		Durée	Public visé	Habitat concerné
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR	Mettre en service les centrales double flux en tertiaire	2 jours	Installateurs, Chargés d'affaires, Metteurs au point	
	Sélectionner et dimensionner des systèmes de VMC simple et double flux en tertiaire	2 jours	Installateurs, Chargés d'affaires, Bureaux d'études, Responsables techniques	
	Dimensionner et chiffrer des solutions en habitat et tertiaire (distribution)	1 jour	Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, Vendeurs comptoirs	
	Entretien et maintenir les centrales de traitement d'air Aldes en tertiaire	1 jour	Installateurs, Chargés d'affaires, Bureaux d'études, Responsables techniques	
	Réaliser une étude aérodynamique avec Conceptor Ventilation module tertiaire	2 heures	Bureaux d'études, Installateurs, Commerciaux	
	Sélectionner et configurer une CTA avec Selector CTA	2 heures	Bureaux d'études, Installateurs, Commerciaux	
	Sélectionner un caisson de ventilation ou de désenfumage avec Selector PoWair	2 heures	Bureaux d'études, Installateurs, Commerciaux	

Pour en savoir plus,  
contactez votre conseiller Aldes  
ou connectez-vous sur [aldes.fr/contact](https://aldes.fr/contact)

Édition  
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-DTC TVEC Multi-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

 **aldes**