

Zehnder Eversky

Gamme de **centrales double-flux décentralisé : Collectif et Tertiaire.**

Documentation commerciale pour aide au pré-chiffrage.

always the best climate

Application

Centrale de traitement d'air décentralisée à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications pièce par pièce telles que : salles de classe, garderies, bureaux, commerces, etc.

Centrale communicante monobloc et compacte pour une installation apparente ou semi encastrée en faux plafond grâce à un cadre de fixation breveté et un accès à l'ensemble des composants par le dessous.

Installation

Installation en faux-plafond ou semi encastrée grâce aux châssis support. Ne nécessite aucun accessoire spécifique ni pièce d'habillage. Nombreuses configurations possibles des entrées/sorties d'air vers l'extérieur.

Conception

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée blanc RAL 9010 avec film de protection pour le transport. Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0.
- IP 54.
- Échangeur aluminium à contre-courant très haut rendement (>90%).
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Qualité de l'air intérieur optimale grâce à une double filtration en option pour l'air neuf (ePM1 55 % [F7] + ePM10 50 % [M5] ou ePM1 80 % [F9]) et un filtre ePM10 50 % [M5] pour l'air repris.
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par panneau verrous montés sur charnières mobiles et articulées, ouvrant par le dessous.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Interrupteur de proximité.
- Commande LCD intégrée, déportable (max 100m).
- Horloge assurant le fonctionnement à deux débits, programmable sur site.
- Bac à condensat incliné pour une pose de niveau de la centrale et extractible pour une maintenance aisée.
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande.
- By-pass automatique 100 %.
- Modulation de débit DIVA® : régulation de débit sur sonde de CO2 (proportionnelle).
- Régulation EASY communicante en MODBUS ou BACNET.



Ses atouts

- Fabrication française
- Gamme décentralisée : ne nécessite pas d'installation de réseau, particulièrement adaptée aux projet de rénovation
- 4 tailles d'appareil différentes, avec des débits allant de 100 à 1100 m³/h
- Accès à l'ensemble des composants par le dessous via des panneaux ouvrants
- Repose sur 4 innovations brevetées : châssis support, panneaux amovibles, système de volets internes, charnières mobiles et articulées
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L2 selon l'EN 1886
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)



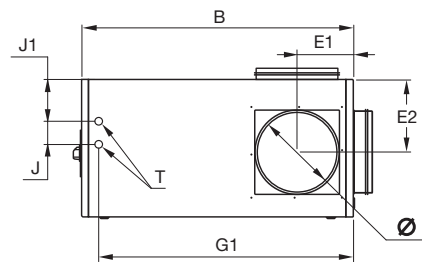
Pour plus d'informations et un accès à la fiche technique complète de la gamme Zehnder Eversky, flashez ce QR Code.



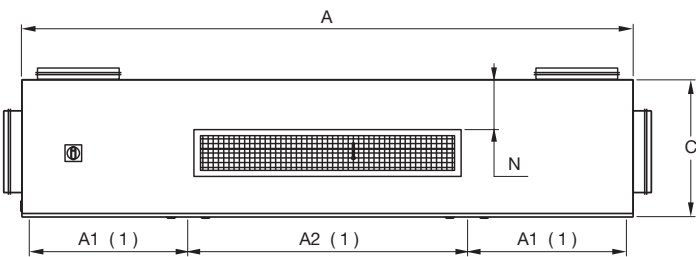
Encombrement

Zehnder Eversky	Ø	A	A1	A2	B	C	E	E1	E2	F	F1	M	M1	N	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	250	1670	490	645	815	445	1297	185	230	742	384	332	170	130	132
750	315	1985	535	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	170
900	315	1985	535	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	180
1100	315	2365	615	1085	1050	530	1924	220	280	1185	510	565	170	190	220

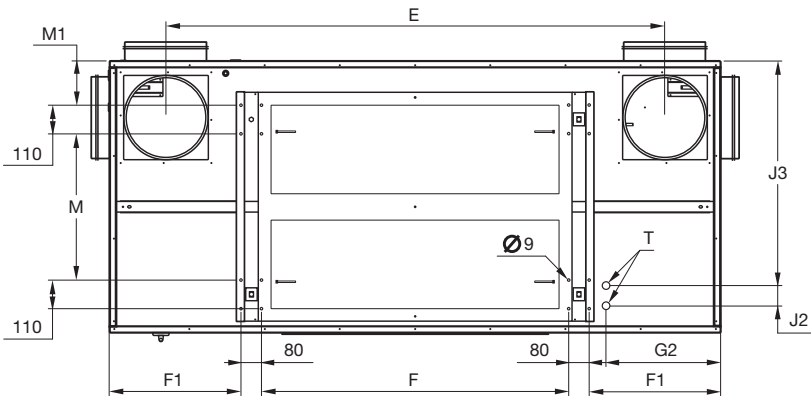
Vue de côté



Vue de face

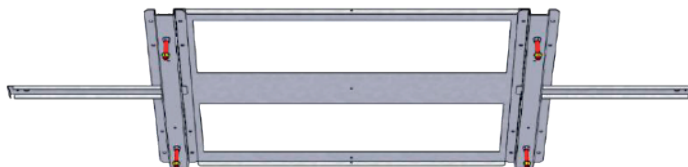


Vue de dessus

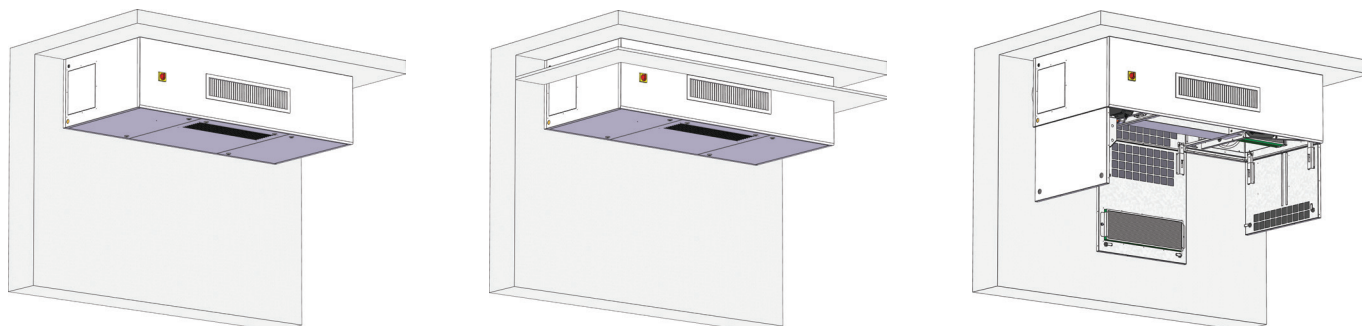


Configuration et installation

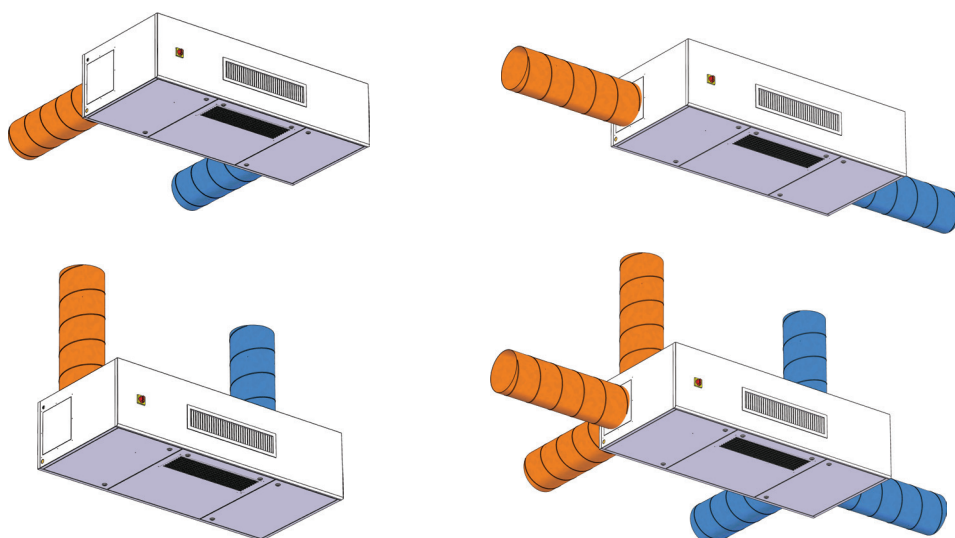
La centrale Zehnder Eversky est dépourvue de toiture. Elle doit être installée exclusivement en intérieur, en plafond (avec ou sans faux-plafond). Elle est conçue pour un montage suspendu par tiges filetées grâce à un support de fixation breveté servant également de gabarit de montage.



Pour la maintenance, l'accès à l'ensemble des composants internes se fait par le dessous de l'appareil. La centrale dispose de 3 portes indépendantes montées sur charnières pour une maintenance aisée et un accès rapide aux filtres et à l'ensemble des composants de la centrale.



Raccordements multi-configurations en standard.



Air neuf

Air rejeté

Sélection

Taille	Version	Débit max.	Pression disponible	Alim. élec.	Dégivrage élec.	Chauffage		Code Article en version DIVA
		m³/h	Pa	VAC	kW	Batterie à eau kW*	Batterie élec. kW	
ZEHNDER EVERSKY 500	PREMIUM BE	660	300	230			1	CDF044539
	PREMIUM BC					1,5		CDF044540
	INFINITE BE				1		1	CDF044547
	INFINITE BC				1	1,5		CDF044548
ZEHNDER EVERSKY 750	PREMIUM BE	770	300	230			1,25	CDF044541
	PREMIUM BC					2,8		CDF044542
	INFINITE BE				1,25		1,25	CDF044549
	INFINITE BC				1,25	2,8		CDF044550
ZEHNDER EVERSKY 900	PREMIUM BE	1100	300	230			1,25	CDF044543
	PREMIUM BC					3,0		CDF044544
	INFINITE BE				1,25		1,25	CDF044551
	INFINITE BC				1,25	3,0		CDF044552
ZEHNDER EVERSKY 1100	PREMIUM BE	1390	300	230			1,25	CDF044545
	PREMIUM BC					4,1		CDF044546
	INFINITE BE				1,25		1,25	CDF044553
	INFINITE BC				1,25	4,1		CDF044554

*Régime d'eau 60/40°C. T° entrée d'air 20°C.

Option de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Eversky dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer le mode de fonctionnement décrit ci-dessous :

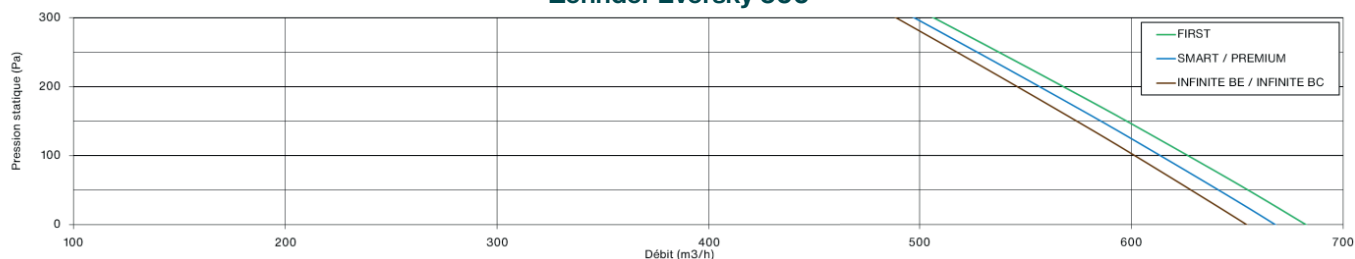
DIVA : modulation proportionnelle entre 2 vitesses pour chaque ventilateur en fonction du taux de CO2.

Versions d'appareils avec différentes batteries

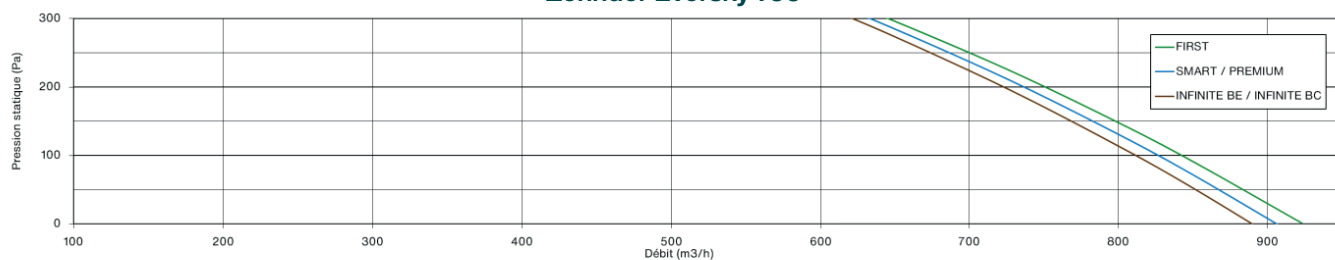
Zehnder Eversky	Batterie intégrée (S)		
	Préchauffage	Chauffage	
	Electrique	Electrique	Eau
FIRST	-	-	-
SMART	●	-	-
PREMIUM BE	-	●	-
PREMIUM BC	-	-	●
INFINITE BE	●	●	-
INFINITE BC	●	-	●

Courbes de débit / pression

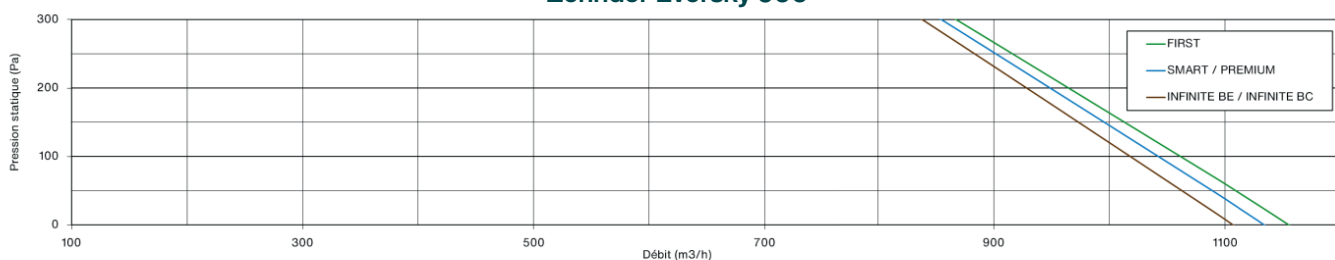
Zehnder Eversky 500



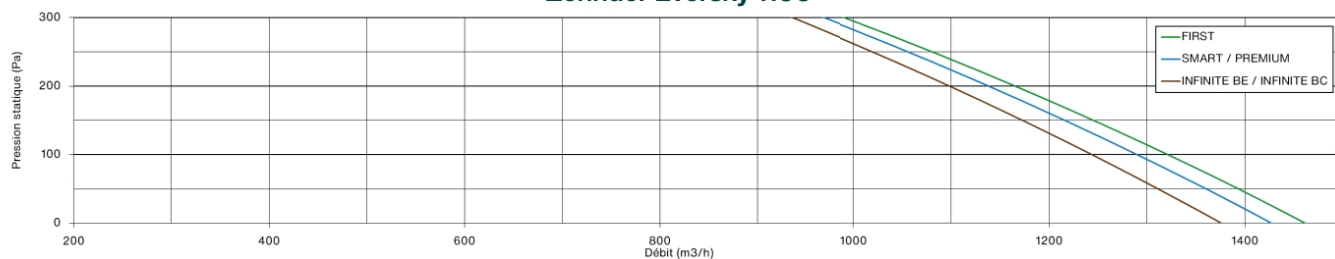
Zehnder Eversky 750



Zehnder Eversky 900



Zehnder Eversky 1100



Accessoires

ACCESSOIRE D'INSTALLATION

	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples M0	- Raccordement mâle/femelle - Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	Eversky 500	OPT002206
			Eversky 750	OPT002428
			Eversky 900	
			Eversky 1100	

ACCESSOIRE CLIMATIQUE

	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Kit pompe de relevage de condensats	Raccordement direct sur régulation EASY et gestion sécurité anti-débordement	Tous modèles	OPT044586

ACCESSOIRE DE CONTRÔLE

	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pressostat manque d'air ou encrassement	Filtre à air repris	Tous modèles	OPT005075

Équipements, fonctionnalités et options de l'appareil

ÉQUIPEMENTS	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Motoventilateurs EC basse consommation	●	●	●	●
Filtre Air Neuf, F7 et ePM1 -50%	●	●	●	●
Filtre Reprise, F7 et ePM1 -50%	●	●	●	●
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	●	●	●	●
Bypass interne 100 % proportionnel	●	●	●	●
Bac à condensats incliné et extractible sous récupérateur à plaques contre-courant	●	●	●	●
Double peau 25 mm, BLANC RAL9010	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvre (ATEC CSTB n° 13-224-12)	●	●	●	●
Commande LCD déportable (jusqu'à 100m)	●	●	●	●
Régulation communicant MODBUS en BACNET RS485 ou TCP/IP, WEB TCP/IP (choix dans le menu)	●	●	●	●
Réglage vitesse(s) (PV-GV) des ventilateurs dans régulation EASY	●	●	●	●
Sonde température de soufflage	●	●	●	●
Sonde température de reprise	●	●	●	●
Sonde température extérieure	●	●	●	●
Sonde de dégivrage du bypass	●	●	●	●
Sonde batterie de dégivrage	-	-	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau chaude	-	●	-	●
Thermostat sécurité batterie électrique de dégivrage	-	-	●	●
Thermostat de sécurité, batterie électrique de chauffage	●	-	●	-
Interrupteur de proximité cadenassable	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●
FONCTIONNALITÉS	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Dégivrage en cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation du débit d'air neuf	●	●	●	●
Batterie électrique de dégivrage autorégulée	-	-	●	●
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	●	-
Batterie à eau chaude autorégulée	●	●	-	●
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	●	●	●	●
Gestion optimale du Free Cooling	●	●	●	●
Gestion optimale du Free Heating (intersaison)	●	●	●	●
Gestion du Night Cooling (surventilation nocturne)	●	●	●	●
Gestion optimale récupération de froid	●	●	●	●
Gestion optimale récupération de chaud	●	●	●	●
Gestion température de soufflage (loi d'air)	●	●	●	●
Gestion température ambiante (reprise)	●	●	●	●
Horloge hebdomadaire	●	●	●	●
Horloge vacances et jours fériés	●	●	●	●
Pressostat encrassement filtre Air neuf	●	●	●	●
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	●	●	●	●
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	●	●	●	●
OPTIONS MONTÉES D'USINE	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
DIVA® : modulation de débit proportionnelle CO ₂ entre 2 débits (PV/GV)	●	●	●	●
OPTIONS CHANTIER	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Pompe de relevage condensats	◆	◆	◆	◆
Commande à distance tactile ED-TOUCH (jusqu'à 100m)	◆	◆	◆	◆
Pré-filtre Air Neuf, M5 ePM10 50%	◆	◆	◆	◆
Filtre Air Neuf, F9 ePM180%	◆	◆	◆	◆

● : Équipement ou fonction standard

◆ : Équipement ou fonction en option. Livré non monté