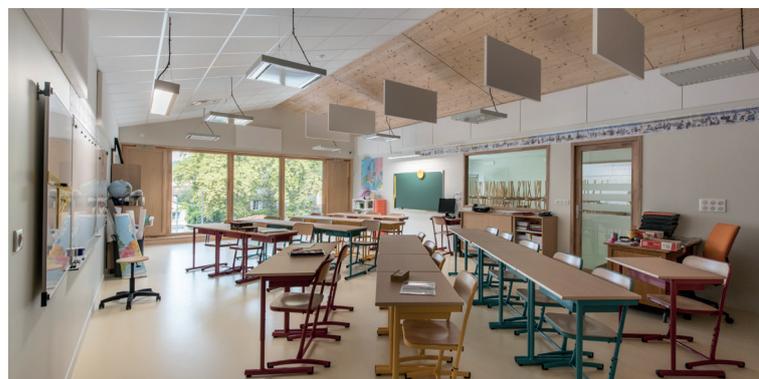


Centrales double flux Projets tertiaires et logements collectifs

Guide des solutions

www.zehnder.fr

always the best climate



Sommaire

Introduction 1 - 9

Zehnder, partenaire de vos projets	1
La ventilation double flux Zehnder	2
La réglementation	3 - 5
Panorama de nos gammes de ventilation double flux	6 - 7
Définition des versions	8
Options de régulation	9

Nos solutions de ventilation Zehnder 10 - 65

Zehnder Carma	10 - 19
Zehnder Flatpower	20 - 27
Zehnder Neotime	28 - 35
Zehnder Silvertop	36 - 43
Zehnder Eversky	44 - 49
Zehnder Hexamotion	50 - 59
Zehnder Freetime	60 - 65
Zehnder Exaeco	66

Nos solutions complémentaires 67 - 81

Zehnder Everkit	68
Zehnder ComfoVar Aero	69 - 73
Les chantiers références	74 - 75
Nos services	76 - 77
Les panneaux rayonnants Zehnder	78 - 79
Zehnder votre partenaire international	80 - 81

Zehnder

partenaire de vos projets tertiaires et collectifs

Le groupe Zehnder s'efforce d'améliorer la qualité de vie en fournissant les meilleures solutions de climat intérieur. Son savoir-faire est au service de bâtiments sains, confortables et performants sur le plan énergétique.



Des solutions adaptées aux projets tertiaires et collectifs

Assurer un chauffage, un rafraîchissement et une ventilation efficaces sont des défis cruciaux pour les bâtiments tertiaires et collectifs. Les solutions Zehnder sont conçues pour satisfaire les normes réglementaires (RE2020, décret tertiaire, RSDT, Code du travail, arrêté de 1982) en traitant les questions de qualité de l'air intérieur, de confort thermique et acoustique pour les occupants, et contribuer à la protection du bâti.



Un accompagnement sur-mesure

Nos équipes techniques et commerciales intégrées et présentes localement sont disponibles à chaque étape de votre projet pour cerner vos besoins, réaliser les études techniques, le dimensionnement et vous accompagner jusqu'à la réception du chantier. Nous contribuons ainsi au bon déroulé du projet jusqu'à sa mise en œuvre.



Un partenaire expert

Zehnder élabore et fabrique ses produits au sein de ses propres centres de développement et usines situés en Europe, maîtrisant ainsi la qualité de sa production.





La ventilation double flux Zehnder : le choix de la haute performance

Une centrale double flux permet de renouveler l'air en permanence afin de maintenir l'ensemble du bâtiment sain. La filtration de l'air entrant est continue, pour obtenir une qualité d'air intérieur optimale dans les bâtiments. Grâce à l'échangeur intégré aux centrales double flux, l'énergie thermique de l'air extrait est transférée à l'air neuf entrant et permet ainsi des économies d'énergie.

Les centrales peuvent prendre la forme d'une unité centralisée associée à un réseau de distribution d'air ou d'unité décentralisée ne nécessitant pas de réseau.

La gamme Zehnder permet de s'adapter à différentes configurations aérauliques de bâtiment à travers plusieurs choix :

- Présence ou non de réseau de distribution d'air : centralisée ou décentralisée
- Configuration des flux : verticaux, juxtaposés, superposés.
- Implantation de la centrale : faux-plafond, local technique, toiture
- Versions climatiques : préchauffage, chauffage, rafraîchissement
- Types de modulation de débit.



Zehnder
Carma



Zehnder Flatpower



Zehnder
Neotime



Zehnder Silvertop



Zehnder
Eversky



Zehnder
Hexamotion



Zehnder
Freetime



Zehnder
Exaeco

Principe de l'échangeur à plaques



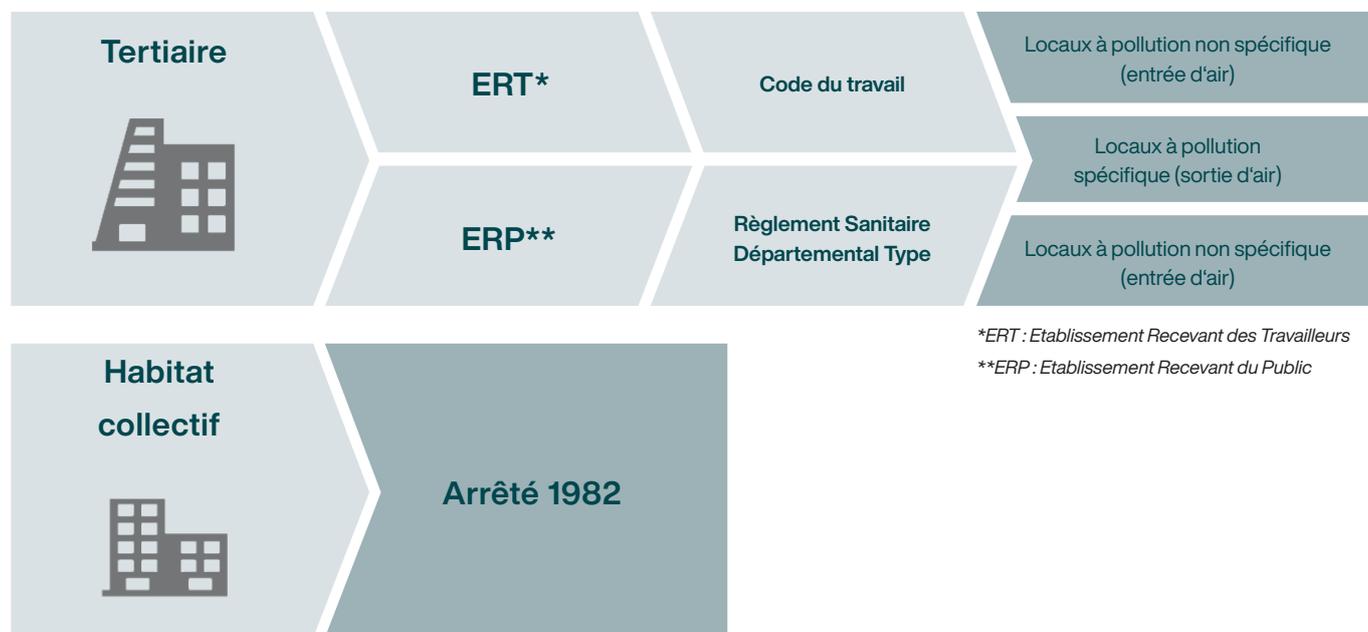
- ✓ Des débits d'air répondant aux exigences réglementaires
- ✓ Une qualité d'air optimale grâce au renouvellement d'air continu
- ✓ Des économies d'énergie grâce au principe de récupération de chaleur (hiver) ou fraîcheur (été)
- ✓ Pour le résidentiel collectif : une offre « système » incluant l'unité de ventilation, le réseau et les services
- ✓ Des performances certifiées (PHI, Eurovent)*

*Variable selon les gammes

La réglementation

Pour assurer la gestion de la qualité de l'air, les textes réglementaires ont pour objectif de quantifier les débits minimums de ventilation à introduire dans les locaux.

Les textes varient en fonction du type de bâtiment :



Pour le tertiaire

EXTRAITS DES TEXTES DU CODE DU TRAVAIL CONCERNANT LES DÉBITS RÉGLEMENTAIRES :

Locaux à pollution non spécifique (Article R4222-1)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf par occupant (en m ³ /h)
Bureaux, locaux sans travail physique	25
Locaux de restauration, locaux de vente, locaux de réunion	30
Ateliers et locaux avec travail physique léger	45
Autres ateliers et locaux	60

Sanitaires (Article R4212-6)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf par occupant (en m ³ /h)
Cabinet d'aisances isolé (**)	30
Salle de bains ou de douches isolée (**)	45
Commune avec un cabinet d'aisances	60
Bains, douches et cabinets d'aisances groupés	30 + 15 N (*)
Lavabos groupés	10 + 5 N (*)

N (*) : nombre d'équipements dans le local

(**) : pour un cabinet d'aisances, une salle de bains ou de douches avec ou sans cabinet d'aisances, le débit minimal d'air introduit peut être limité à 15m³/h si ce local n'est pas à usage collectif.

EXTRAIT DE L'ARTICLE 64.1 ET 64.2 DU RÈGLEMENT SANITAIRE DÉPARTEMENTAL TYPE (RSDT)

Locaux à pollution non spécifique (entrée d'air)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf par occupant (en m ³ /h)	
	Locaux avec interdiction de fumer	
Locaux d'enseignement : classes, salles d'études, laboratoires (à l'exclusion de ceux à pollution spécifique), - écoles maternelles, primaires et collèges, - lycées et universités - ateliers	15	18 18
Locaux d'hébergement : chambres collectives (au moins 3 personnes) dortoirs, cellules, salles de repos ⁽¹⁾ .	18	
Bureaux et locaux assimilés : tels que locaux d'accueil, bibliothèques, bureaux de poste, banques.	18	
Locaux de réunions : tels que salles de réunions, de spectacles, de culte, clubs, foyers.	18	
Locaux de vente : tels que boutiques, supermarchés.	22	
Locaux de restauration : cafés, bars, restaurants, cantines, salle à manger.	22	
Locaux à usage sportif : - par sportif : dans une piscine/ autres locaux - par spectateur	22/25	18

(1) Nota : pour les chambres de moins de 3 personnes, le débit minimal à prévoir est de 30 m³/h par local.

Locaux à pollution spécifique (sortie d'air)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf (en m ³ /h)
Pièces à usage individuel	
Salles de bains ou de douches	15 par local
Salles de bains ou de douches communes avec cabinets d'aisance	15 par local
Cabinets d'aisance	15
Pièces à usage collectif	
Cabinets d'aisance isolés	30
Salles de bains ou de douches isolées	45
Salles de bains ou de douches communes avec cabinets d'aisance	60
Bains, douches et cabinets d'aisance groupés	30 + 15 N*
Lavabos groupés	10 + 5 N*
Salles de lavage, séchage et repassage du linge	5 par m ² de surface de local ⁽¹⁾
Cuisines collectives	
Office relais	15/repas
Moins de 150 repas servis simultanément	25/repas
De 150 à 500 repas servis simultanément	20/repas
De 501 à 1500 repas servis simultanément	15/repas
Plus de 1500 repas servis simultanément	10/repas

*N : nombre d'équipements dans le local.

(1) : compte tenu des contraintes techniques, les débits retenus seront de préférence arrondis au multiple supérieur de 15.

Pour l'habitat collectif

EXTRAIT DE L'ARRÊTÉ DU 24 MARS 1982

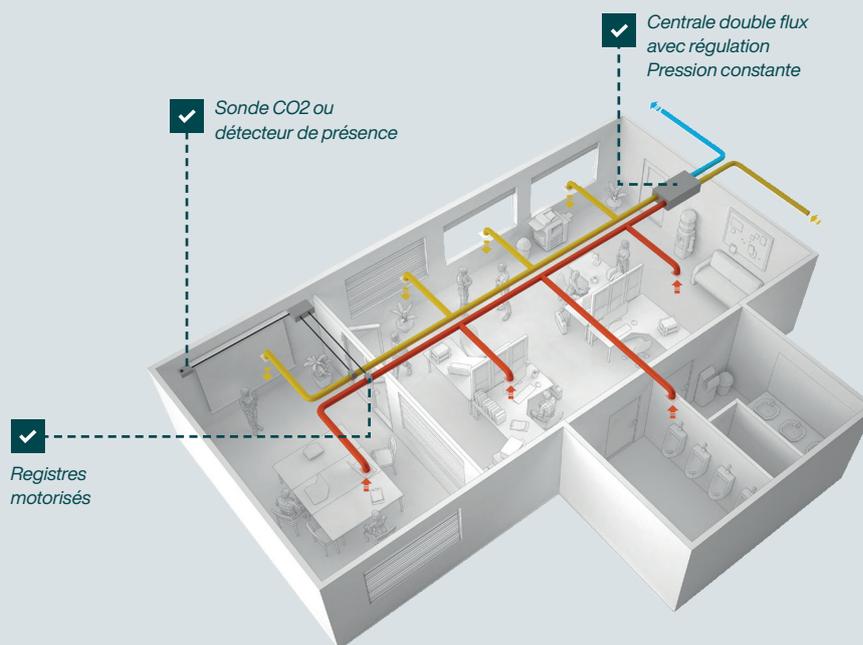
Nombre de pièces principales du logement	Débits extraits (en m ³ /h)				
	Cuisine	Salle de bains ou de douches commune ou non avec un cabinet d'aisances	Salle d'eau*	Cabinet d'aisances Débit par WC	
				si unique	si multiple
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

*Salle d'eau : pièce possédant au moins une arrivée d'eau sans baignoire ni douche.

Nombre de pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal (m ³ /h)	35	60	75	90	105	120	135
Débit minimal en cuisine (m ³ /h)	20	30	45	45	45	45	45

Exemple de dimensionnement :

- ✓ Bureau open space (5 salariés)
- ✓ 2 cabinets d'aisances
- ✓ Salle de réunion (5 occupants maximum)
- ✓ Il s'agit d'un ERT
- ✓ Nous voulons installer une VMC double flux



- **Code du travail Locaux à pollution non spécifique** : $25 \times 5 = 125 \text{ m}^3/\text{h}$ à introduire et extraire dans l'open-space.
- **RSDT Locaux à pollution spécifique** : Les cabinets d'aisances sont à usages collectifs donc $30 \times 2 = 60 \text{ m}^3/\text{h}$. Nous devons bien évidemment introduire un volume d'air équivalent près de ces cabinets.
- **RSDT Locaux à pollution non spécifique** : $18 \times 5 = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ maximum à extraire et introduire dans la salle de réunion.

Au total nous avons $275 \text{ m}^3/\text{h}$ à extraire au maximum. Connaissant notre débit, nous pouvons maintenant choisir notre VMC double flux en fonction du débit (voir tableau page suivante).

Dans le cas présent, nous sélectionnons le caisson double flux Zehnder Neotime car il extrait au maximum $600 \text{ m}^3/\text{h}$ ce qui est suffisant. Grâce à son faible encombrement, nous pourrions l'installer en faux plafond. (Voir tableau page suivante et en p. 28)

Avec cet open-space et cette salle de réunion, nous pouvons ajouter une régulation de débit pour faire des économies. Nous avons le choix entre plusieurs régulations : **ECO, MAC2, LOBBY, DIVA**. (Voir détails en p. 9)

Ici, nous privilégierons une régulation **LOBBY** pour faire du multi-zoning et adapter le débit via la pression constante. Cela nous permettra également de rajouter une régulation de zone sur taux de CO_2 . Cette sonde sera placée dans la salle de réunion.

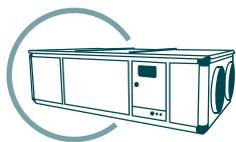


Méthode de calcul simple et rapide pour estimer un débit global dans un bâtiment de bureau

Si vous ne disposez pas d'information suffisante et que vous souhaitez estimer un débit total, voici une méthode rapide et efficace pour une 1ère sélection de centrale.

- ✓ Déterminer les zones d'activités et le nombre de personne par zone. Il est important de connaître l'occupation de chaque pièce.
- ✓ Multiplier le nombre de personne par $25 \text{ m}^3/\text{h}$ pour chaque zone
- ✓ Additionner tous les débits ensemble afin de déterminer le débit total nécessaire
- ✓ Sélectionner la taille et le type de centrale suivant le débit total nécessaire

Panorama des gammes de ventilation double flux



	TYPE DE SOLUTION	TYPE D'ÉCHANGEUR		PLAGES DE DÉBITS MAXIMUM
		Echangeur à plaques à contre-courant	Echangeur à roue	
ZEHNDER CARMA 	Centralisée	✓		Jusqu'à 8000 m ³ /h
ZEHNDER FLATPOWER 	Centralisée	✓		Jusqu'à 2400 m ³ /h
ZEHNDER NEOTIME 	Centralisée	✓		Jusqu'à 2400 m ³ /h
ZEHNDER SILVERTOP 	Centralisée	✓		Jusqu'à 5500 m ³ /h
ZEHNDER EVERSKEY 	Décentralisée	✓		Jusqu'à 1100 m ³ /h
ZEHNDER HEXAMOTION 	Centralisée		✓	Jusqu'à 8000 m ³ /h
ZEHNDER FREETIME 	Centralisée		✓	Jusqu'à 3500 m ³ /h
ZEHNDER EXAECO 	Centralisée		✓	Jusqu'à 22000 m ³ /h

RENDEMENT	TYPE DE MONTAGE	CONFIGURATION DES FLUX	INSTALLATION	CERTIFICATION
>90% (EN308)	Au sol et plafond*	Horizontale / Verticale*	Intérieur / Extérieur*	Eurovent, PHI**
>90% (EN308)	Au plafond	Horizontale	Intérieur	Eurovent, VDI 6022
>90% (EN308)	Au plafond	Horizontale	Intérieur	Eurovent, VDI 6022
>90% (EN308)	Au sol	Top	Intérieur	Eurovent, VDI 6022
>90% (EN 308)	Au plafond	Horizontale	Intérieur	Echangeur certifié Eurovent
> 80% (EN 308)	Au sol	Verticale	Intérieur ou extérieur	Eurovent
>80% (EN308)	Au sol	Top	Intérieur	Eurovent
80% (Selon EN308)	Au sol	Verticale	Intérieur ou extérieur	Eurovent

*En fonction des modèles.

**La certification PHI s'applique une partie de la gamme, avec un domaine d'emploi réduit.

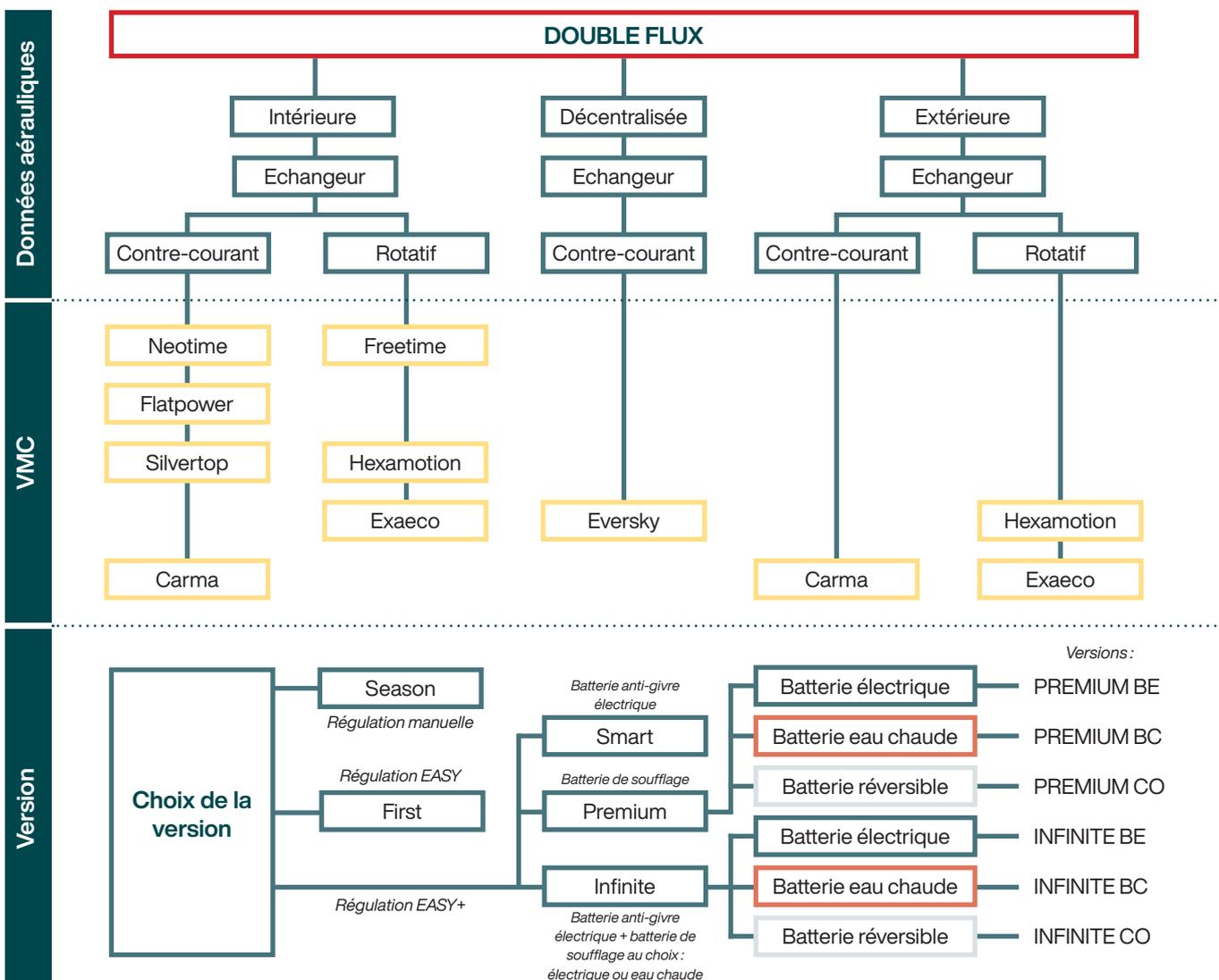
Définitions des versions :

- **Season** : variation de vitesse par deux potentiomètres en façade. By-pass «tout ou rien» pour les centrales avec échangeur à plaques (Carma, Flatpower, Neotime, Silvertop, Eversky).
- **First** : cette version intègre la régulation EASY qui permet de fonctionner en 2 vitesses (PV/GV), avec une horloge hebdomadaire, un by-pass proportionnel pour les centrales avec échangeur à plaques. Elle est également communicante.
- **Smart, Premium et Infinite** : idem First avec en plus batterie(s) réglée(s) intégrée(s).

Voir détails ci-dessous :

VERSION	BATTERIE DE DÉGIVRAGE (PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR)	BATTERIE AU SOUFFLAGE
Season sans régulation	-	-
First avec régulation EASY	-	-
Smart	Electrique ⚡	-
Premium BE (Batterie électrique)	-	Electrique ⚡
Premium BC (Batterie chaude)	-	Eau chaude 🔥
Premium CO (Change-over)	Electrique ⚡	Eau chaude et/ou froide 🔥💧
Infinite BE	Electrique ⚡	Electrique ⚡
Infinite BC	Electrique ⚡	Eau chaude 🔥
Infinite CO	Electrique ⚡	Eau chaude et/ou froide 🔥💧

Choix de la version de votre VMC :



Options de régulation :

Les options de régulation de débit sont disponibles pour les versions First, Smart, Premium et Infinite.

Nous possédons 5 types de régulation :

▪ ECO :

- Vitesse constante
- 2 vitesses de rotation (PV / GV) réglables par ventilateur
- Réglage de consigne en %

▪ MAC2 :

- Débit constant
- 2 débits constants réglables par ventilateur
- Mesure de débit ventilateur de soufflage et ventilateur de reprise
- Réglage en m³/h

▪ DIVA :

- Monozone
- Modulation de vitesse proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur
- Sonde CO₂ à la reprise
- Réglage des vitesses en %

▪ LOBBY :

- Multizone
- Pression constante
- Sonde de pression à la reprise et au soufflage
- Réglage des pressions en Pa

▪ QUATTRO :

- Monozone
- Modulation du débit d'air proportionnelle entre 2 débits d'air
- Sonde CO₂ à la reprise et mesure de débit ventilateur de soufflage et ventilateur de reprise
- Réglage des débits en m³/h

Zehnder Carma

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications en résidentiel collectif et tertiaire tels que : bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration, immeubles collectifs, etc.

Installation

- A la verticale ou à l'horizontale.
- En intérieur ou en extérieur (toit pare-pluie de série).

Conception

- Conception stable grâce aux profilés en aluminium utilisés et à la séparation thermique par des entretoises en polyamide (classe TB2 selon la norme EN 1886).
- Indice de protection : IP54, sauf CARMA 9010 : IP44.
- Échangeur aluminium à contre-courant.
- Ventilateurs à roue libre.
- Moteurs à entraînement direct à courant continu à commutation électronique (EC).
- 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.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Bypass automatique 100 %.
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande ou un organe déporté.
- Toiture intégrée pour une installation en extérieur.
- Température d'utilisation : - 20 / + 60 °C.



Ses atouts

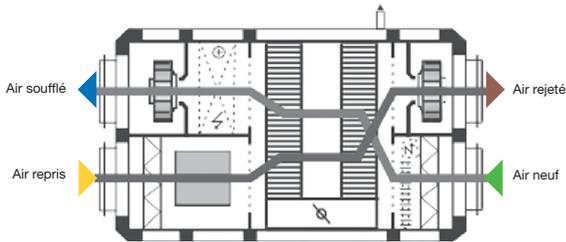
- Fabrication française
- Gamme certifiée Passive House (PHI) jusqu'à 86% d'efficacité
- Gamme certifiée EUROVENT: large gamme, 7 tailles pour des débits allant jusqu'à 8000m³/h
- Nombreuses configurations possibles : montage vertical ou horizontal, faux plafonds
- Nombreuses possibilités d'installation : montage intérieur ou extérieur
- Gamme compacte, équipée en standard d'une toiture de protection
- Programme client chargé d'usine, Régulation, écran de contrôle IP54
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm)
- 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 Carma, flashez ce QR Code.

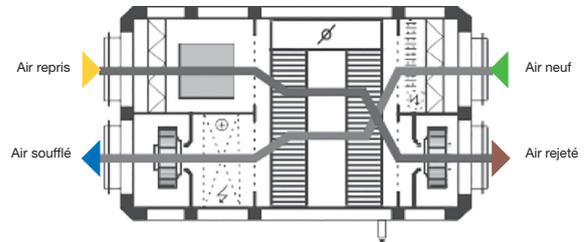


Configuration et installation

MONTAGE HORIZONTAL FLUX JUXTAPOSÉS
Vue du dessus

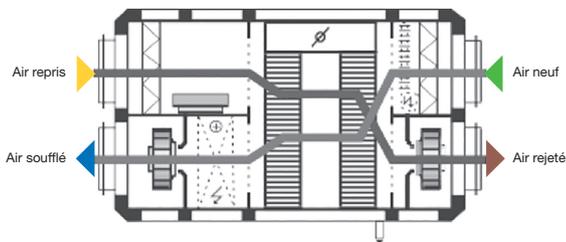


Configuration L
De Zehnder Carma 9008 à 9035

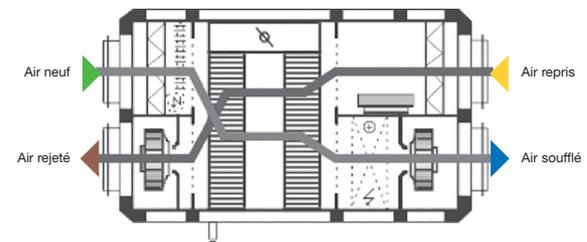


Configuration P
De Zehnder Carma 9008 à 9035

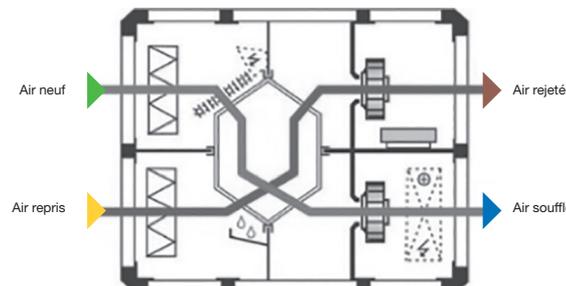
MONTAGE VERTICAL FLUX SUPERPOSÉS
Vue du côté de la face d'accès



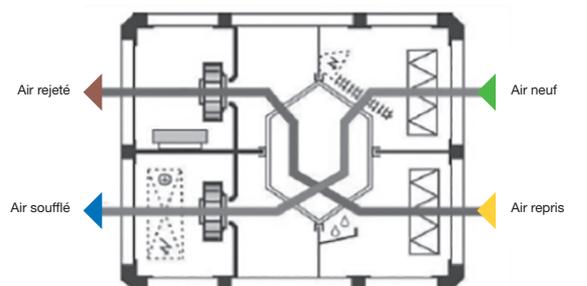
Configuration W
De Zehnder Carma 9008 à 9048



Configuration Y
De Zehnder Carma 9008 à 9048



Configuration G
Seulement Zehnder Carma 9070



Configuration D
Seulement Zehnder Carma 9070

Configuration L-P

Configuration W-Y

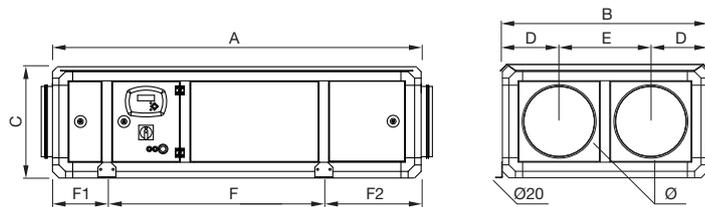
Configuration G-D



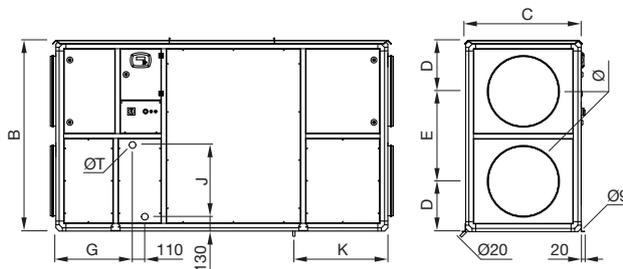
Encombrement

Zehnder Carma	Ø	A	B	C	D	E	F	F1	F2	G	J	K	T	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM	INFINITE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø	kg	kg	kg	kg	kg
9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	210	215	217	218	220
9010	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	215	220	222	223	225
9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	565	345	690	1/2	295	295	298	300	303
9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	565	445	690	3/4	390	395	400	402	407
9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	640	545	740	3/4	545	550	554	560	564
9048	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	685	645	840	1"	715	720	727	735	742
9070	Cotes sur dessin (voir ci-dessous)												1"	895	900	915	930	945

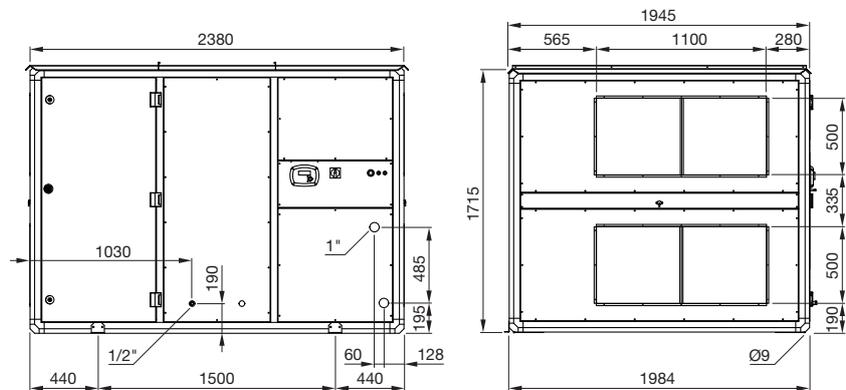
MONTAGE HORIZONTAL FLUX JUXTAPOSÉS
Configuration L-P



MONTAGE VERTICAL FLUX SUPERPOSÉS
Configuration W-Y



MONTAGE VERTICAL FLUX SUPERPOSÉS
Configuration G-D



Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max.	Alim. élec.	Dégivrage élec.	Chauffage		Code Article : Exemple de sélection		
		Manuelle	Easy				Batterie à eau	Batterie élec.	Configuration Y en version LOBBY* Pression constante	Configuration Y en version MAC2* Débit constant	
				m ³ /h	VAC	kW					kW***
ZEHNDER CARMA 9008 (non certifiée PHI)	SEASON	●		900	230				CDF026233**		
	FIRST		●							CDF026181	
	SMART		●				2,5			CDF026245	
	PREMIUM BC		●					9		CDF026217	
	PREMIUM BE		●						2,5	CDF026229	
	INFINITE BC		●				2,5	9		CDF026193	
	INFINITE BE		●				2,5		2,5	CDF026205	
ZEHNDER CARMA 9010	SEASON	●		1400	230				CDF026349**		
	FIRST		●							CDF026263	CDF026264
	SMART		●				3,75			CDF026367	CDF026368
	PREMIUM BC		●					12,6		CDF026323	CDF026324
	PREMIUM BE		●						2,5	CDF026343	CDF026344
	INFINITE BC		●				3,75	12,6		CDF026283	CDF026284
	INFINITE BE		●				3,75		2,5	CDF026303	CDF026305
ZEHNDER CARMA 9016	SEASON	●		1800	230				CDF026493**		
	FIRST		●		230				CDF026387	CDF026388	
	SMART		●		400	5,25			CDF026511	CDF026512	
	PREMIUM BC		●		230		19		CDF026447	CDF026448	
	PREMIUM BE 037		●		230			3,75	CDF026467	CDF026468	
	PREMIUM BE 052		●		400			5,25	CDF026487	CDF026488	
	INFINITE BC		●		400	5,25	19		CDF026407	CDF026408	
	INFINITE BE 052		●		400	5,25		5,25	CDF026427	CDF026428	
ZEHNDER CARMA 9023	SEASON	●		2400	230				CDF026637**		
	FIRST		●		230				CDF026531	CDF026532	
	SMART		●		400	6,75			CDF026655	CDF026656	
	PREMIUM BC		●		230		26,7		CDF026591	CDF026592	
	PREMIUM BE 037		●		230			3,75	CDF026611	CDF026612	
	PREMIUM BE 067		●		400			6,75	CDF026631	CDF026632	
	INFINITE BC		●		400	6,75	26,7		CDF026551	CDF026552	
	INFINITE BE		●		400	6,75		6,75	CDF026571	CDF026572	
ZEHNDER CARMA 9035	SEASON	●		4500	400				CDF026801**		
	FIRST		●							CDF026675	CDF026676
	SMART		●				8,25			CDF026819	CDF026820
	PREMIUM BC		●					45		CDF026755	CDF026756
	PREMIUM BE 067		●						6,75	CDF026775	CDF026776
	PREMIUM BE 135		●						13,5	CDF026795	CDF026796
	INFINITE BC		●				8,25	45		CDF026755	CDF026756
	INFINITE BE 067		●				8,25		6,75	CDF026715	CDF026716
	INFINITE BE 135		●				8,25		13,5	CDF026735	CDF026736

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA, QUATTRO), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version Season : sans régulation.

***Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum. T° entrée d'air 15°C

Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m ³ /h	Alim. élec. VAC	Dégivrage élec. kW	Chauffage		Code Article : Exemple de sélection		
		Manuelle	Easy				Batterie à eau	Batterie élec.	Configuration Y en version LOBBY* Pression constante	Configuration Y en version MAC2* Débit constant	
				kW***	kW						
ZEHNDER CARMA 9048	SEASON	●		6000	400				CDF026893**		
	FIRST		●							CDF026829	CDF026830
	SMART		●				18			CDF026901	CDF026902
	PREMIUM BC		●					64		CDF026869	CDF026870
	PREMIUM BE 067		●						6,75	CDF026879	CDF026880
	PREMIUM BE 135		●						13,5	CDF026889	CDF026890
	INFINITE BC		●				18	64		CDF026839	CDF026840
	INFINITE BE 067		●				18		6,75	CDF026848	CDF026850
	INFINITE BE 135		●				18		13,5	CDF026858	CDF026860
ZEHNDER CARMA 9070	SEASON	●		8000	400				CDF027047**		
	FIRST		●							CDF026906	CDF026907
	SMART		●				24			CDF027050	CDF027051
	PREMIUM BC		●					70		CDF027001	CDF027002
	PREMIUM BE 105		●						10,5	CDF027021	CDF027022
	PREMIUM BE 157		●						15,75	CDF027036	CDF027037
	INFINITE BC		●				24	70		CDF026926	CDF026927
	INFINITE BE 105		●				24		10,5	CDF026961	CDF026962
	INFINITE BE 157		●				24		15,75	CDF026981	CDF026982

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA, QUATTRO), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version Season : sans régulation.

***Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum. T° entrée d'air 15°C

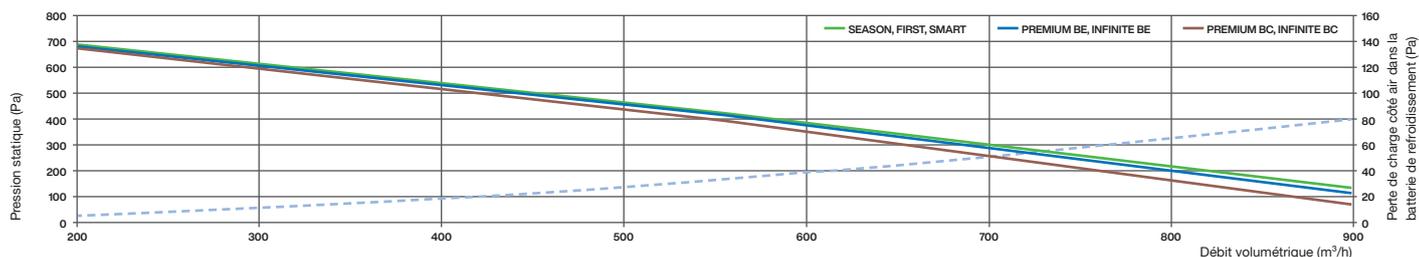
Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Carma	Batterie intégrée (S)			Module de batterie externe	
	Préchauffage	Chauffage		Rafraîchissement	
		Electrique	Electrique	Eau	Eau
FIRST	-	-	-	CBX-BF	CBX-DX
SMART	●	-	-	CBX-BF	CBX-DX
PREMIUM BC	-	-	●	CBX-BF	CBX-DX
PREMIUM BE	-	●	-	CBX-BF	CBX-DX
INFINITE BC	●	-	●	CBX-BF	CBX-DX
INFINITE BE	●	●	-	CBX-BF	CBX-DX

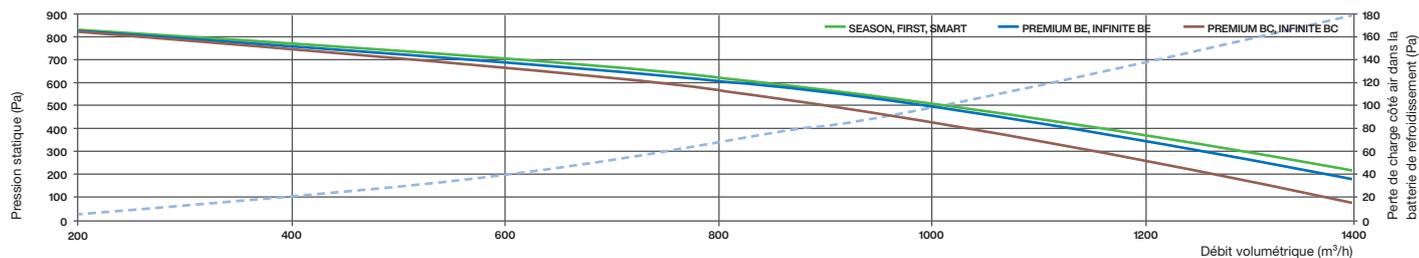
BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe

Courbes de débit / pression

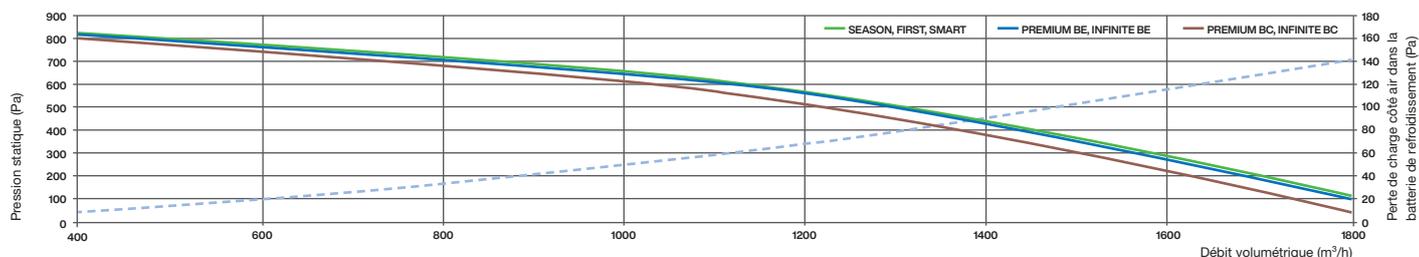
Zehnder Carma 9008 (non certifiée PHI)



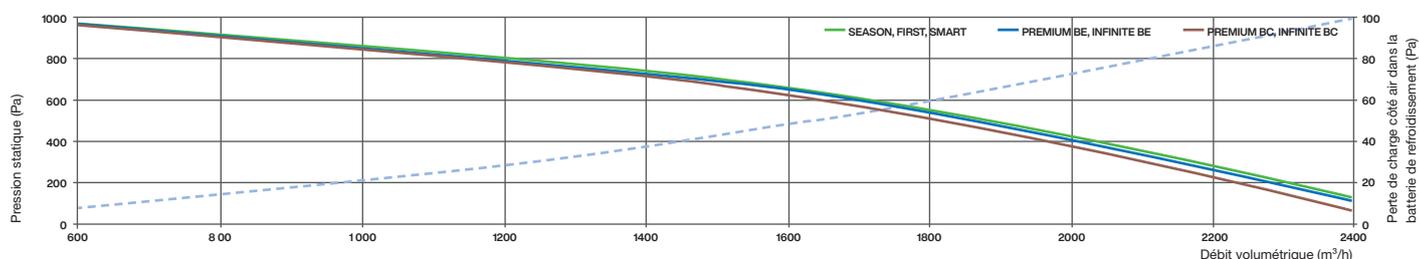
Zehnder Carma 9010



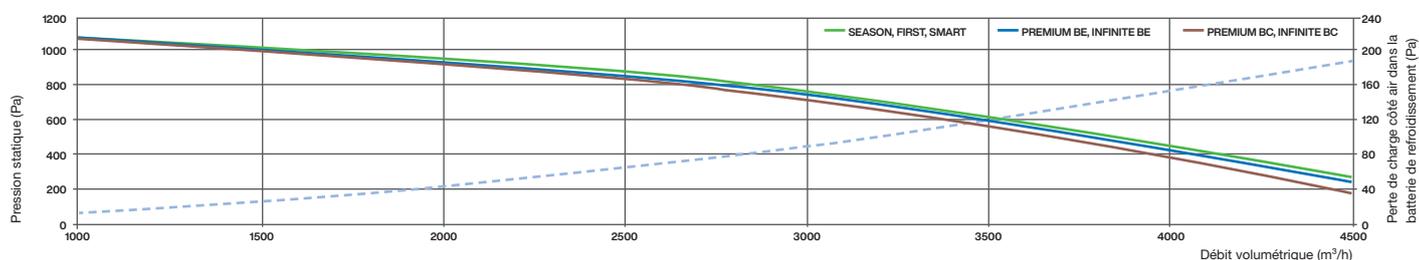
Zehnder Carma 9016



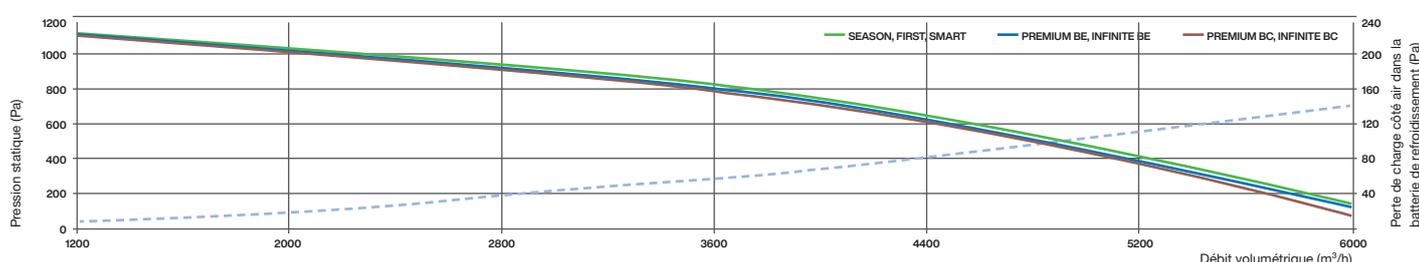
Zehnder Carma 9023



Zehnder Carma 9035

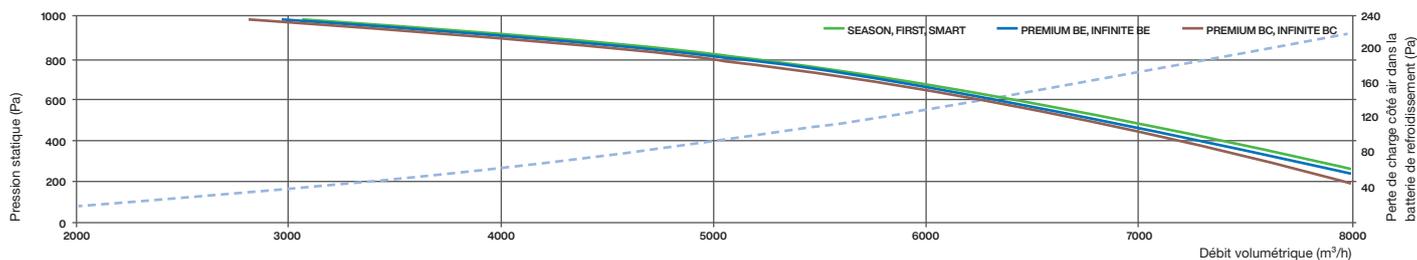


Zehnder Carma 9048



Courbes de débit / pression

Zehnder Carma 9070



Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Carma dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur et capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2
Régulation QUATTRO	Modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur

Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples MO	- Raccordement mâle/femelle - Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale) - Circulaire sauf CARMA 9070 rectangulaire	Carma 9008	OPT002428
			Carma 9010	
			Carma 9016	OPT002429
			Carma 9023	OPT002199
			Carma 9035	OPT002200
			Carma 9048	OPT002733
			Carma 9070	OPT016669
	Pieds support	1 jeu de 4 pieds	Carma 9008	OPT044252 (monté)
			Carma 9010	
			Carma 9016	
			Carma 9023	OPT006184 (non monté)
			Carma 9035	
			Carma 9048	
	Plot anti-vibratile	Jeu de 4 Pour montage au sol	Carma 9008	OPT003821
			Carma 9010	OPT004842
			Carma 9016	
			Carma 9023	OPT008696
			Carma 9035	
			Carma 9048	
			Carma 9070	OPT013353

Accessoires

ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046614

ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pastille Changeover Thermostat inverseur été/hiver	Se pose en plus de la vanne 3 voies	Pour versions FIRST et SMART associées à un module externe Combibox	VAN013387
	Module eau froide Combibox	Montage en gaine ou montage direct sur l'appareil de ventilation - sauf 9070, uniquement montage en gaine.	Carma 9008	OPT006677
			Carma 9010	
			Carma 9016	OPT006756
			Carma 9023	OPT006607
			Carma 9035	OPT006765
			Carma 9048	OPT006297
			Carma 9070	OPT006773
	Module détente directe Combibox	Montage en gaine ou montage direct sur l'appareil de ventilation - sauf 9070, uniquement montage en gaine.	Carma 9008	OPT007325
			Carma 9010	
			Carma 9016	OPT007326
			Carma 9023	OPT007328
			Carma 9035	OPT007329
			Carma 9048	OPT006364
			Carma 9070	OPT008289
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour les versions avec batterie à eau PREMIUM BC INFINITE BC	Carma 9008---BC	OPT013738
			Carma 9010---BC	
			Carma 9016---BC	OPT013739
			Carma 9023---BC	OPT013740
			Carma 9035---BC	OPT013741
			Carma 9048---BC	OPT013742
			Carma 9070---BC	

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	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Motoventilateurs EC faible consommation	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air repris, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●	●	●
Echangeur de chaleur à contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●	●	●
By-pass interne 100%	●	●	●	●	●	●	●
Double peau 50 mm, RAL9007	●	●	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvres sauf Carma 9070 (ATEC CSTB n° 13-224-12)	●	●	●	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-	-	-
Sonde de température de l'air soufflé	-	●	●	●	●	●	●
Sonde de température de l'air repris	-	●	●	●	●	●	●
Sonde de dégivrage par by-pass	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de température extérieure	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de la batterie de préchauffage	-	-	●	-	-	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	-	●	-	●
Organe de sécurité, batterie de préchauffage électrique	-	-	●	-	-	●	●
Organe de sécurité, batterie de chauffage électrique	-	-	-	●	-	●	-
Interrupteur principal verrouillable	●	●	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●	●	●
FONCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Prévention givrage par by-pass	●	-	-	-	-	-	-
Prévention givrage : by-pass + batterie (SMART/INFINITE)+ modulation du débit d'air neuf	-	●	●	●	●	●	●
Batterie électrique de préchauffage autorégulée	-	-	●	-	-	●	●
Batterie de chauffage électrique autorégulée	-	-	-	●	-	●	-
Batterie à eau chaude autorégulée	-	-	-	-	●	-	●
By-pass interne 100 %, « tout ou rien », gestion automatique été/hiver	●	-	-	-	-	-	-
By-pass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	-	●	●	●	●	●	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●	●	●
Régulation Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●	●	●
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●	●	●	●
Gestion de la température de soufflage	-	●	●	●	●	●	●
Gestion de la température de 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	-	●	●	●	●	●	●

● Equipement ou fonction standard

Equipements, fonctionnalités et options de l'appareil

OPTIONS MONTÉES D'USINE	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
ECO : 2 vitesses de rotation (PV /GV) réglables par ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
DIVA : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
QUATTRO : modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
LOBBY : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gestion de la température ambiante par commande d'ambiance tactile	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆

□ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Zehnder Flatpower

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications en résidentiel collectif et tertiaire telles que : bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration, immeubles collectifs, etc. Centrale communicante monobloc, compacte et extra plate.

Installation

- Installation en plafond (avec ou sans faux-plafond) avec un système de fixation breveté.
- Montage intérieur uniquement.
- Accès à l'ensemble des composants par le dessous.

Conception

- Panneaux double peau 10/10e et isolation 25 mm en laine minérale M0 (A2-S1) haute densité 60 kg/m³.
- Face extérieure en acier prélaqué RAL 9007 avec film de protection et intérieur en acier galvanisé.
- Piquages circulaires avec joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n° 13-224-12).
- Qualité de l'air intérieur optimale grâce à une double filtration en option pour l'air neuf (ePM1 55 % [F7] + ePM10 50 % [M5] ou ePM180 % [F9]) et un filtre ePM10 50 % [M5] pour l'air repris.
- Compartiment technique EASY 5.0 (composants électriques de la régulation) accessible depuis une platine coulissante pour une maintenance aisée.
- Interrupteur de proximité cadenassable et passe câble d'alimentation intégrés au niveau de la gaine air rejeté.
- Accès à l'ensemble des composants et aux filtres par le dessous via des panneaux ouvrants.
- Bacs pour l'évacuation des condensats du récupérateur et des batteries (CO/DXR) inclinés et extractibles.
- Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant, sauf SEASON (gestion été/hiver par thermostat et ouverture tout ou rien).

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



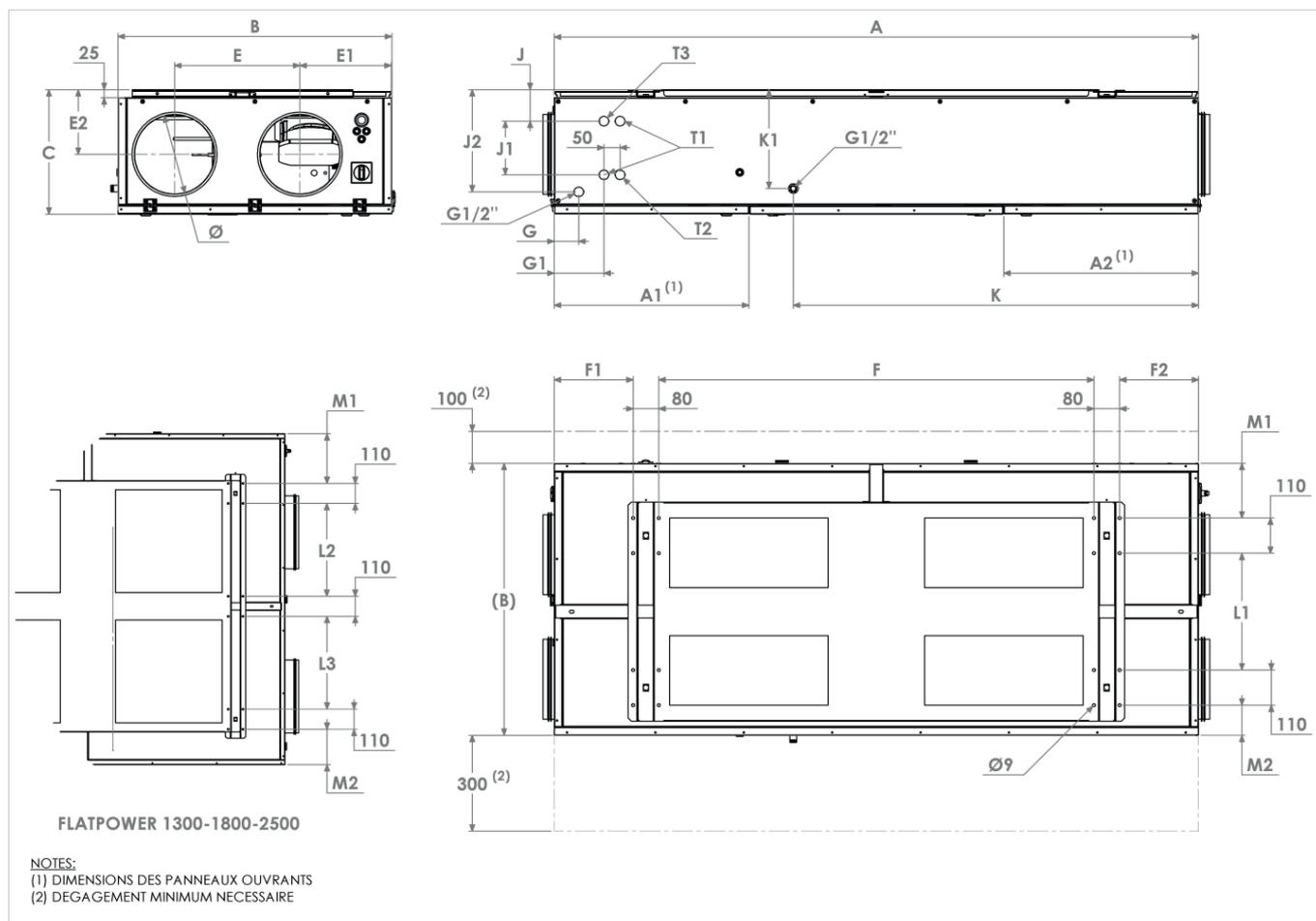
Ses atouts

- Fabrication française
- Solution idéale pour l'installation en faux plafond avec son système de fixation breveté
- Accès à l'ensemble des composants par le dessous via des panneaux ouvrants
- 5 tailles d'appareils différentes avec des débits volumétriques allant de 100 à 2400 m³/h
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 mm)
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)
- Solution certifiée Eurovent (N°21.03.72), VDI 6022 et répondant aux exigences de la directive ErP 2018



Encombrement

Zehnder Flatpower	Ø	A	A1	A2	B	C	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1	J	J1	J2	K	K1	L1	L2	L3	M1	M2	Ø T1	Ø T2 OUT	Ø T3 IN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	"
600	250	2005	610	610	855	390	390	290	205	1355	245	245	80	155	110	170	320	1265	310	365	-	-	172	95	1/2"	1/2"	3/8"
900	315	2245	640	640	1040	485	495	325	255	1595	245	245	75	155	110	250	415	1420	405	550	-	-	172	95	1/2"	1/2"	3/8"
1300	355	2355	885	595	1295	485	600	405	255	1445	520	230	325	430	110	250	420	1330	405	-	348	348	172	95	1/2"	5/8"	1/2"
1800	400	2435	885	595	1295	565	600	405	290	1525	520	230	325	430	110	330	495	1415	485	-	348	348	172	95	1/2"	5/8"	1/2"
2500	400	2435	885	595	1815	565	900	545	290	1525	520	230	330	430	110	330	500	1415	485	-	510	510	272	194	1/2"	3/4"	5/8"



Zehnder Flatpower	FIRST SEASON SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO PREMIUM DXR	INFINITE BE	INFINITE CO INFINITE DXR
	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
600	172	174	176	176	178
900	240	244	247	245	248
1300	297	300	306	300	308
1800	321	323	327	329	333
2500	418	423	431	425	433

Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m ³ /h	Alim. élec. VAC	Dégivrage élec. kW	Chauffage		Code Article en version LOBBY* Pression constante	Code Article en version MAC2* Débit constant		
		Manuelle	Easy				Batterie à eau kW***	Batterie élec. kW				
ZEHNDER FLATPOWER 600	SEASON	●		600	230				CDF047509**			
	FIRST		●							CDF047512	CDF047513	
	SMART		●				1,25			CDF047516	CDF047517	
	PREMIUM CO		●					6,4		CDF047524	CDF047525	
	PREMIUM BE		●						1,25	CDF047520	CDF047521	
	PREMIUM DXR									CDF047528	CDF047529	
	INFINITE CO		●				1,25	6,4		CDF047536	CDF047537	
	INFINITE BE		●				1,25		1,25	CDF047532	CDF047533	
	INFINITE DXR									CDF047540	CDF047541	
ZEHNDER FLATPOWER 900	SEASON	●		900	230				CDF047542**			
	FIRST		●							CDF047545	CDF047546	
	SMART		●				2,5			CDF047549	CDF047550	
	PREMIUM CO		●					10,5		CDF047557	CDF047558	
	PREMIUM BE		●						1,75	CDF047553	CDF047554	
	PREMIUM DXR									CDF047561	CDF047562	
	INFINITE CO		●				2,5	10,5		CDF047569	CDF047570	
	INFINITE BE		●				2,5		1,75	CDF047565	CDF047566	
	INFINITE DXR									CDF047573	CDF047574	
ZEHNDER FLATPOWER 1300	SEASON	●		1400	230				CDF047575**			
	FIRST		●							CDF047578	CDF047579	
	SMART		●				3,5			CDF047582	CDF047583	
	PREMIUM CO		●					14,4		CDF047590	CDF047591	
	PREMIUM BE		●						2,5	CDF047586	CDF047587	
	PREMIUM DXR									CDF047594	CDF047595	
	INFINITE CO		●				3,5	14,4		CDF047602	CDF047603	
	INFINITE BE		●				3,5		2,5	CDF047598	CDF047599	
	INFINITE DXR									CDF047606	CDF047607	
ZEHNDER FLATPOWER 1800	SEASON	●		2000	230				CDF047608**			
	FIRST		●							CDF047611	CDF047612	
	SMART		●				3,75			CDF047615	CDF047616	
	PREMIUM CO		●					18,7		CDF047623	CDF047624	
	PREMIUM BE		●						3,75	CDF047619	CDF047620	
	PREMIUM DXR									CDF047627	CDF047628	
	INFINITE CO		●				3,75	18,7		CDF047635	CDF047636	
	INFINITE BE		●				3,75		3,75	CDF047631	CDF047632	
	INFINITE DXR						400 (Tri+N)			CDF047639	CDF047640	
ZEHNDER FLATPOWER 2500	SEASON	●		2500	230				CDF047641**			
	FIRST		●							CDF047644	CDF047645	
	SMART		●				5,25			CDF047648	CDF047649	
	PREMIUM CO		●					29,0		CDF047656	CDF047657	
	PREMIUM BE		●						5,25	CDF047652	CDF047653	
	PREMIUM DXR									CDF047660	CDF047661	
	INFINITE CO		●				5,25	29,0		CDF047668	CDF047669	
	INFINITE BE		●				400 (Tri+N)	5,25		5,25	CDF047664	CDF047665
	INFINITE DXR									CDF047664	CDF047665	

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

Vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version SEASON : sans régulation

***Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum

Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Flatpower dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2

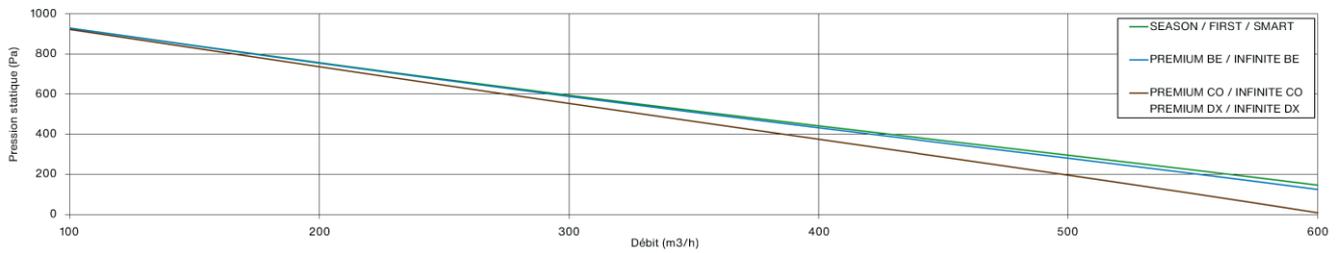
Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Flatpower	Batterie intégrée (S)								Module de batterie externe						
	Pré-chauffage	Chauffage			Rafraîchissement		Changeover (Chaud/Froid)		Chauffage		Rafraîchissement		Changeover (Chaud/Froid)		
		Electrique	Electrique	Eau	R410A	Eau	R410A	Eau	R410A	Eau	DX	Eau	DX	Eau	DX
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	-	-	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	BF	DXR	
SMART	●	-	-	-	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	BF	DXR	
PREMIUM BE	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX			
PREMIUM CO	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-	
PREMIUM DXR	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	BF	-	-	-	
	-	-	-	-	-	●	-	-	BC	-	-	-	-	-	
INFINITE BE	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INFINITE CO	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	
	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-	
	●	-	-	-	●	-	-	-	BC	DXR	-	-	-	-	
INFINITE DXR	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	
	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	BF	-	-	-	
	●	-	-	-	-	●	-	-	BC	-	-	-	-	-	

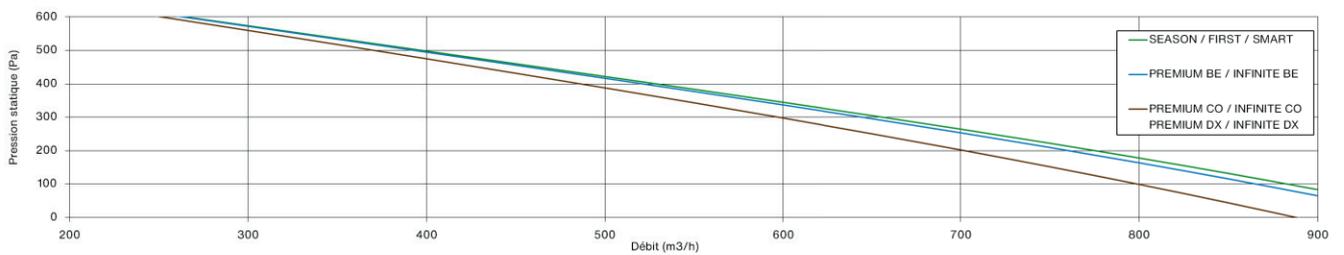
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe DXR : Batterie Détente Directe Réversible

Courbes de débit / pression

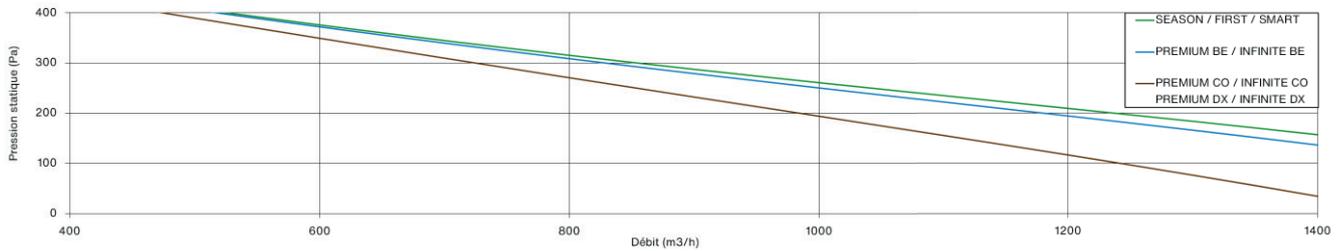
Zehnder Flatpower 600



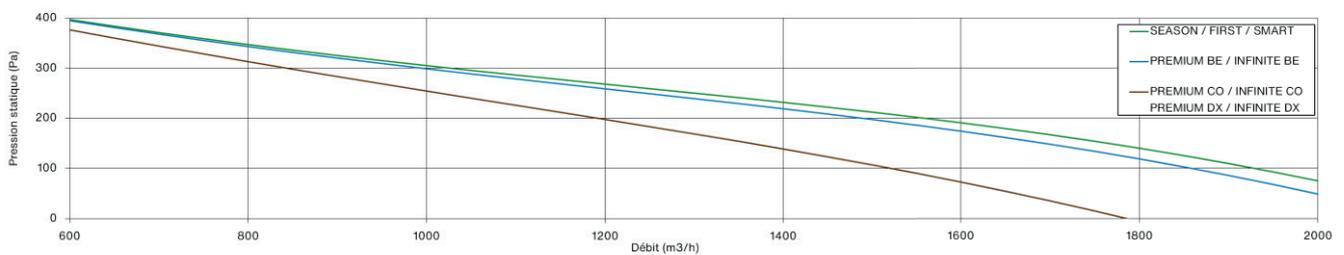
Zehnder Flatpower 900



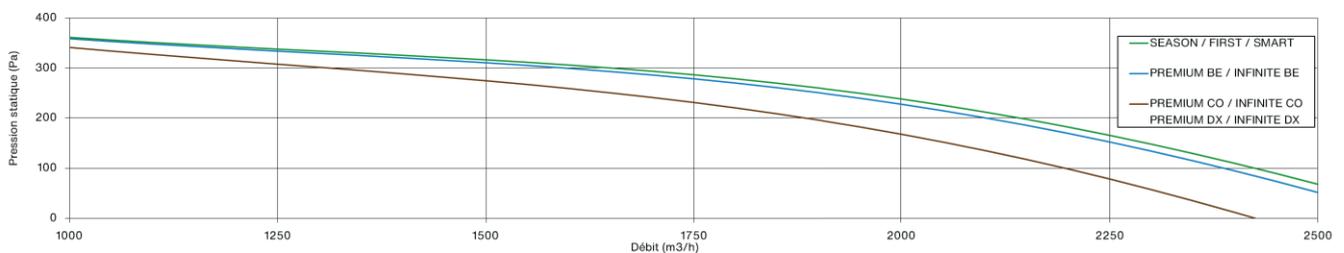
Zehnder Flatpower 1300



Zehnder Flatpower 1800



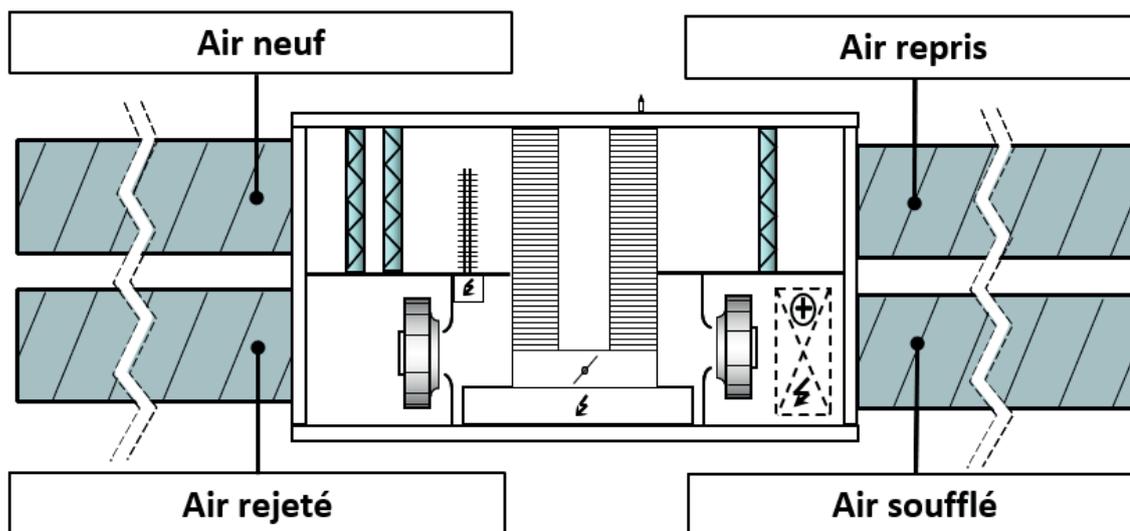
Zehnder Flatpower 2500



Accessoires

ACCESSOIRE D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples MO	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	FLATPOWER 600	OPT002206
			FLATPOWER 900	OPT002428
			FLATPOWER 1300	OPT002277
			FLATPOWER 1800	OPT002429
			FLATPOWER 2500	
ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046614
ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pastille Changeover Thermostat inverseur été/hiver	Se pose en plus de la vanne 3 voies	Pour les versions First et Smart avec module externe Combibox	VAN013387
	Module eau froide Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	FLATPOWER 600	OPT006677
			FLATPOWER 900	
			FLATPOWER 1300	OPT006756
			FLATPOWER 1800	
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	FLATPOWER 600	OPT007325
			FLATPOWER 900	
			FLATPOWER 1300	OPT007326
			FLATPOWER 1800	
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour les versions avec batterie à eau PREMIUM CO INFINITE CO	FLATPOWER 600 --- CO	OPT013738
			FLATPOWER 900 --- CO	OPT013739
			FLATPOWER 1300 --- CO	
			FLATPOWER 1800 --- CO	OPT013741
FLATPOWER 2500 --- CO				
ACCESSOIRE DE CONTRÔLE				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pressostat manque d'air ou encrassement	Filtre à air repris	Tous modèles	OPT005075

Versions de montage et d'appareil



Équipements, fonctionnalités et options de l'appareil

ÉQUIPEMENTS	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR	INFINITE BE	INFINITE CO	INFINITE DXR
Motoventilateurs EC basse consommation	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air repris, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Echangeur de chaleur à contrecourant à plaques haute efficacité (>90 %), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bypass interne 100 %	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bacs à condensats inclinés et extractibles (batteries CO/DXR et échangeur)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Double peau 25 mm, RAL9007	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvres (ATEC CSTB n° 13-224-12)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonde température de l'air soufflé	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonde température de l'air repris	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonde dégivrage par bypass	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonde température extérieure	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de la batterie de préchauffage	-	-	●	-	-	-	●	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	-	●	-	-	●	-
Thermostat batterie de préchauffage électrique	-	-	●	-	-	-	●	●	●
Thermostat batterie de chauffage électrique	-	-	-	●	-	-	●	-	-
Interrupteur principal verrouillable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Equipement ou fonction standard

Equipements, fonctionnalités et options de l'appareil

FONCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR	INFINITE BE	INFINITE CO	INFINITE DXR
Prévention givrage par bypass	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Prévention givrage : by-pass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation du débit d'air neuf	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Batterie électrique de préchauffage autorégulée	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	-	●	-	-	●	-	-
Batterie à eau changeover autorégulée (chaud/froid)	-	-	-	-	●	-	-	●	-
Batterie détente directe R410A réversible	-	-	-	-	-	●	-	-	●
Bypass interne 100 %, « <i>Tout ou rien</i> », gestion automatique été/hiver	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestion du Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestion température de soufflage	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestion température de 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	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR	INFINITE BE	INFINITE CO	INFINITE DXR
ECO : 2 vitesses de rotation (PV /GV) réglables par ventilateur	-	□	□	□	□	□	□	□	□
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	□	□	□	□	□	□	□	□
DIVA® : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□	□	□
LOBBY® : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR	INFINITE BE	INFINITE CO	INFINITE DXR
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gestion de la température ambiante par commande d'ambiance tactile	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

● Equipement ou fonction standard

□ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Zehnder Neotime

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie des applications résidentiel collectif et tertiaire tels que : bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration, immeubles collectifs, etc

Installation

Une solution idéale pour l'installation en faux plafonds en raison de sa conception plate. Peut également être montée à plat sur le sol. Montage intérieur uniquement.

Conception

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée «Titanium» RAL 9007, avec film de protection pour le transport.
- Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0.
- IP 54 pour la taille 600 et IP 44 pour le reste de la gamme.
- Échangeur aluminium à contre-courant.
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Filtres M5 sur l'air repris et F7 sur l'air neuf montés sur glissières, pressostat de détection d'encrassement sur le filtre F7.
- Accès aux filtres par des trappes d'accès du même côté que le compartiment électrique.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Panneau de commande tactile TFTC en façade (sauf SEASON).
- Interrupteur de proximité.
- Bac à condensat incliné pour une pose de niveau de la centrale.
- Bypass automatique 100 %.
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande ou un organe déporté.



Ses atouts

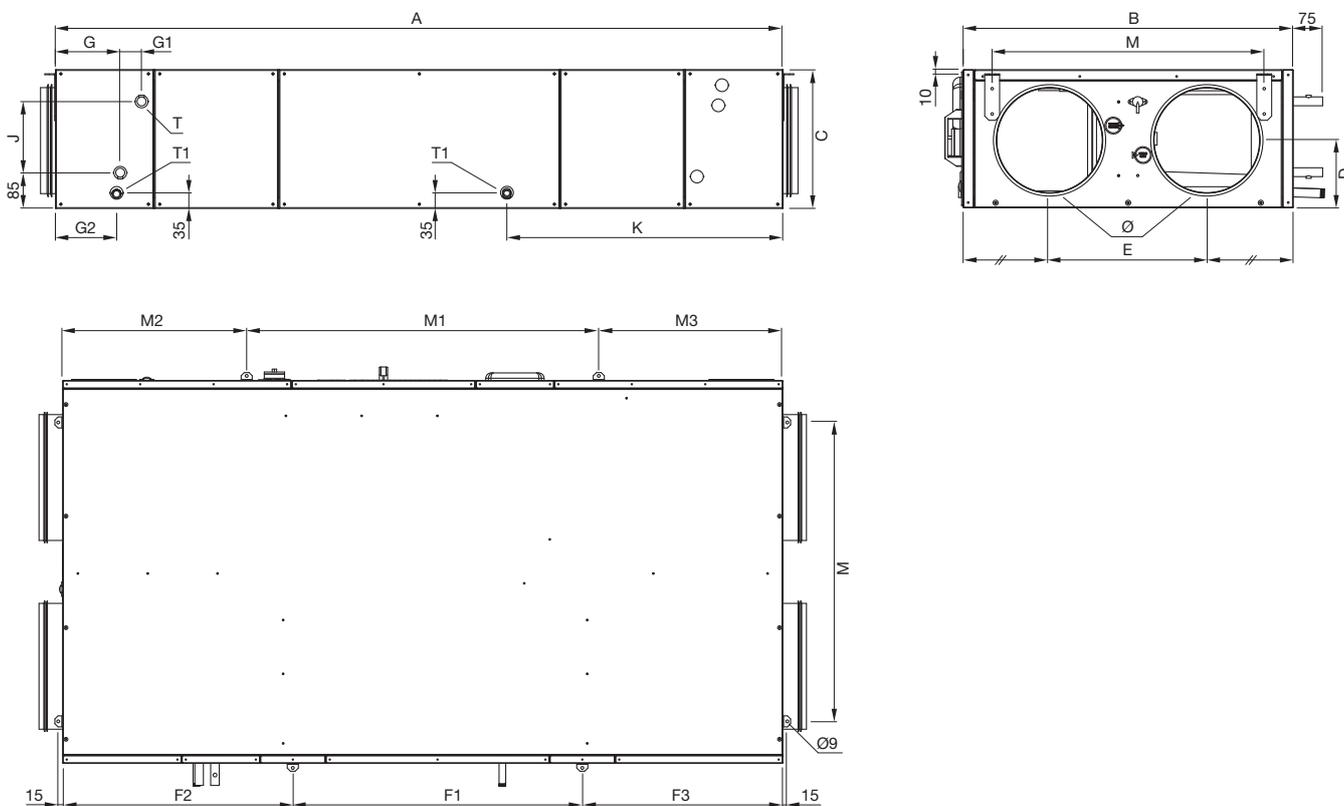
- Fabrication française
- Très haut rendement thermique > 90 % (EN308)
- 5 tailles d'appareil différentes, avec des débits volumétriques allant de 100 m³/h à 2 400 m³/h
- Format compact, conception plate idéale pour les faux plafonds
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Raccordement par piquages circulaires à joints (ATec CSTB n°13-224-V2).
- Certifications Eurovent et VDI 6022 sur toute la gamme

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



Encombrement

Zehnder Neotime	Ø	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	G1	G2	J	K	M	M1	M2	M3	T	T1	SEASON	FIRST SMART	PREMIUM INFINITE	PREMIUM INFINITE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
600	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	150	50	145	170	645	640	-	-	-	1/2	1/2	120	127	130	135
900	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	250	760	770	-	-	-	1/2	1/2	180	190	195	200
1300	355	2190	1220	415	195	600	795	735	600	430	50	425	250	860	950	1170	510	510	1/2	1/2	255	265	270	275
1800	400	2270	1220	495	245	600	915	725	630	430	50	425	330	885	950	1110	580	580	1/2	1/2	275	285	290	295
2500	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	3/4	1/2	380	390	400	405



Zehnder Neotime						
Espace Maintenance (mm)		600	900	1300	1800	2500
Accès filtre / armoire électrique	L1	275	375	520	520	690
Accès ventilateurs	L2	225	320	380	435	435
Accès ventilateurs / échangeur de chaleur / batterie CO	L3	470	560	670	670	1020

Sélection (centrale version éco)

Taille	Version	Régulation		Débit max. m ³ /h	Alim. élec. VAC	Dégivrage élec. kW	Chauffage		Code Article en version Lobby* Pression constante	Code Article en version Mac 2 : Débit constant	
		Manuelle	Easy				Batterie à eau	Batterie élec.			
							kW***	kW			
ZEHNDER NEOTIME 600	SEASON	●		600	230				CDF023039**	-	
	FIRST		●							CDF022995	CDF044813
	SMART		●				1,25			CDF023041	CDF044814
	PREMIUM CO		●					6,4		CDF023049	CDF044816
	PREMIUM BE		●						1,25	CDF023046	CDF023045
	INFINITE CO		●				1,25	6,4		CDF023073	CDF044818
	INFINITE BE		●				1,25		1,25	CDF023069	CDF044817
ZEHNDER NEOTIME 900	SEASON	●		900	230				CDF023099**	-	
	FIRST		●							CDF023097	CDF044819
	SMART		●				2,5			CDF023101	CDF044820
	PREMIUM CO		●					10,5		CDF023107	CDF044822
	PREMIUM BE		●						1,75	CDF023104	CDF044821
	INFINITE CO		●				2,5	10,5		CDF023115	CDF044824
	INFINITE BE		●				2,5		1,75	CDF023112	CDF044823
ZEHNDER NEOTIME 1300	SEASON	●		1400	230				CDF023173**	-	
	FIRST		●							CDF023171	CDF044825
	SMART		●				3,5			CDF023175	CDF044826
	PREMIUM CO		●					14,4		CDF023181	CDF044828
	PREMIUM BE		●						2,5	CDF023178	CDF044827
	INFINITE CO		●				3,5	14,4		CDF023187	CDF044838
	INFINITE BE		●				3,5		2,5	CDF023184	CDF044837
ZEHNDER NEOTIME 1800	SEASON	●		2000	230				CDF023201**	-	
	FIRST		●							CDF023199	CDF044829
	SMART		●				3,75			CDF023203	CDF044830
	PREMIUM CO		●					18,7		CDF023209	CDF044832
	PREMIUM BE		●						3,75	CDF023206	CDF044831
	INFINITE CO		●				3,75	18,7		CDF023215	CDF044840
	INFINITE BE		●			400 (Tri+N)	3,75		3,75	CDF023212	CDF044839
ZEHNDER NEOTIME 2500	SEASON	●		2500	230				CDF023222**	-	
	FIRST		●							CDF023220	CDF044833
	SMART		●				5,25			CDF023224	CDF044834
	PREMIUM CO		●					29,0		CDF023230	CDF044836
	PREMIUM BE		●						5,25	CDF023227	CDF044835
	INFINITE CO		●				5,25	29,0		CDF023236	CDF044842
	INFINITE BE		●			400 (Tri+N)	5,25		5,25	CDF023233	CDF044841

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

Vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA), ainsi que des configurations différentes de flux.

** Version Season : sans régulation

***Régime d'eau 80/60°C

Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Neotime dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2

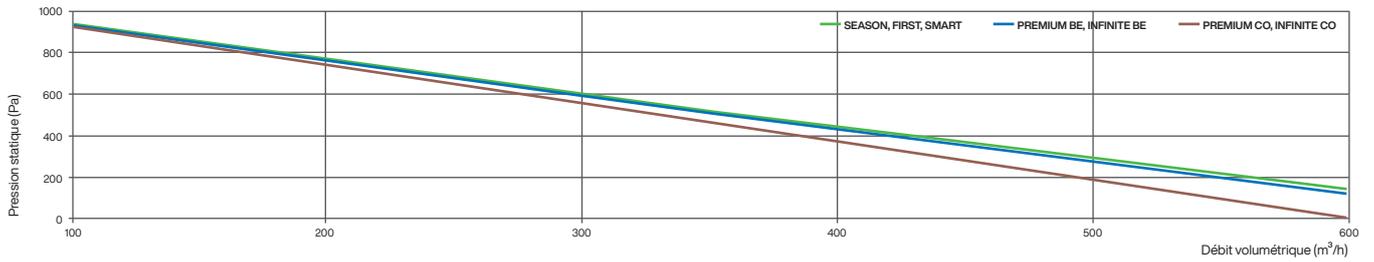
Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Neotime	Batterie intégrée (S)					Module de batterie externe					
	Pré-chauffage	Chauffage		Rafrâichissement	Changeover (Chaud/Froid)	Chauffage		Rafrâichissement		Changeover (Chaud/Froid)	
	Electrique	Electrique	Eau	Eau	Eau	Eau	DX	Eau	DX	Eau	DX
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	BF	DXR
SMART	●	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	BF	DXR
PREMIUM BE	-	●	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
PREMIUM CO	-	-	●	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	-	-	-	●	-	BC	DXR	-	-	-	-
INFINITE BE	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INFINITE CO	●	-	●	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	●	-	-	●	-	BC	DXR	-	-	-	-
	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

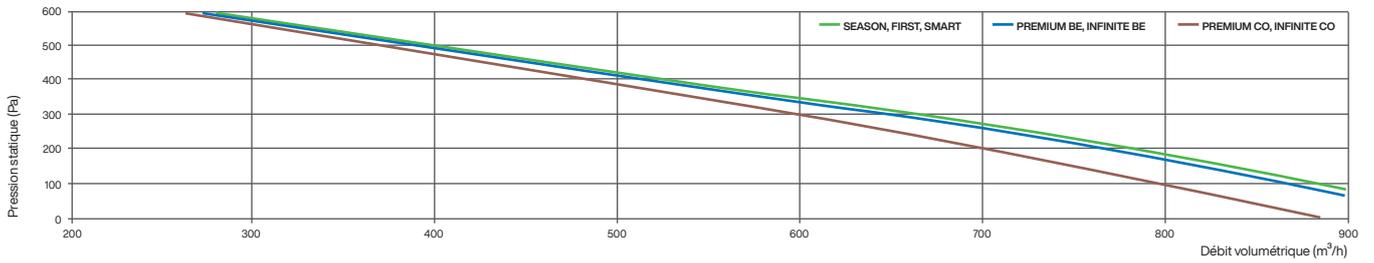
BC : Batterie Chaude DX : Batterie Détente Directe DXR : Batterie Détente Directe Réversible BF : Batterie Froide

Courbes de débit / pression

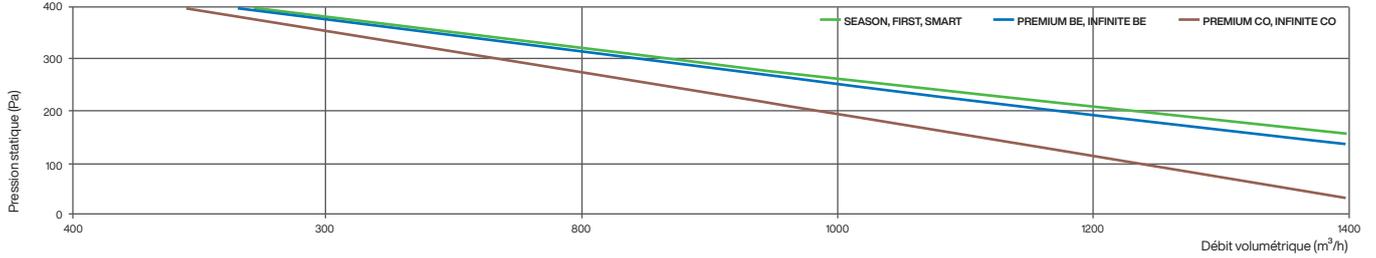
Zehnder Neotime 600



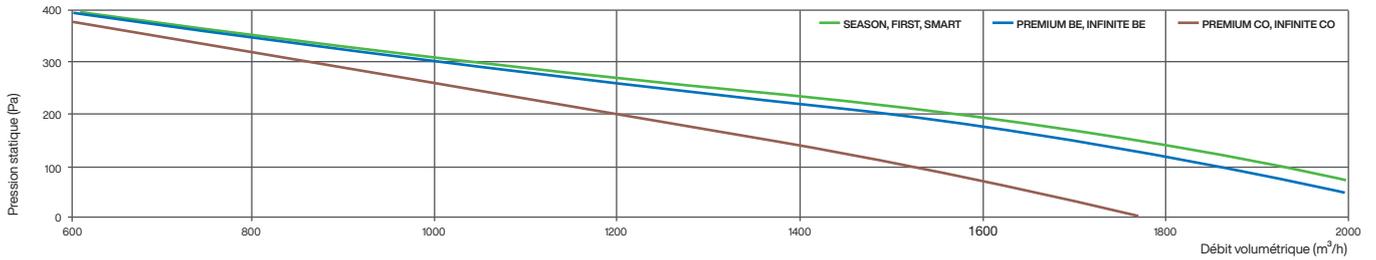
Zehnder Neotime 900



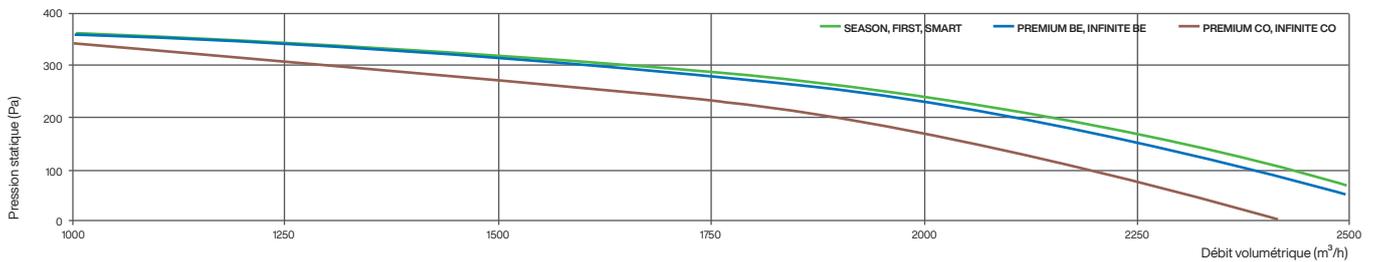
Zehnder Neotime 1300



Zehnder Neotime 1800



Zehnder Neotime 2500



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples MO	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	NEOTIME 0600	OPT002206
			NEOTIME 0900	OPT002428
			NEOTIME 1300	OPT002277
			NEOTIME 1800	OPT002429
			NEOTIME 2500	
	Pied support	Jeu de 4 monté	Tous modèles	OPT044252
	Plot anti-vibratile	Jeu de 4 (hauteur 100 mm) Pour montage au sol	NEOTIME 0600	OPT003821
			NEOTIME 0900	OPT003599
			NEOTIME 1300	
			NEOTIME 1800	OPT004842
			NEOTIME 2500	
ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046614
ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pastille Changeover Thermostat inverseur été/hiver	Se pose en plus de la vanne 3 voies	Pour les versions avec batterie froide ou changeover	VAN013387
	Module eau froide Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	NEOTIME 0600	OPT006677
			NEOTIME 0900	
			NEOTIME 1300	OPT006756
			NEOTIME 1800	
			NEOTIME 2500	OPT006607
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	NEOTIME 0600	OPT007325
			NEOTIME 0900	
			NEOTIME 1300	OPT007326
			NEOTIME 1800	
			NEOTIME 2500	OPT007328
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour les versions avec batterie à eau PREMIUM CO INFINITE CO	NEOTIME 0600 --- CO	OPT013738
			NEOTIME 0900 --- CO	OPT013739
			NEOTIME 1300 --- CO	
			NEOTIME 1800 --- CO	OPT013741
			NEOTIME 2500 --- CO	
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	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Motoventilateurs EC basse consommation	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air Neuf, opacimétrique F7	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Reprise, gravimétrique G4	●	●	●	●	●	●	●
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●	●	●
Bypass interne 100 %	●	●	●	●	●	●	●
Bacs à condensats inclinés (batterie thermique CO et échangeur)	●	●	●	●	●	●	●
Double peau 25 mm, RAL7035	●	●	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvres (ATEC CSTB n° 13-224-12)	●	●	●	●	●	●	●
Commande à distance à affichage LCD (jusqu'à 100m)	-	●	●	●	●	●	●
Régulation communicant MODBUS en BACNET RS485 ou TCP/IP, WEB TCP/IP (choix dans le menu)	-	●	●	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-	-	-
Sonde température de soufflage	-	●	●	●	●	●	●
Sonde température de reprise	-	●	●	●	●	●	●
Sonde dégivrage par bypass	●	●	●	●	●	●	●
Sonde température extérieure	●	●	●	●	●	●	●
Sonde batterie de dégivrage	-	-	●	-	-	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	-	●	-	●
Thermostat de sécurité, batterie électrique de dégivrage	-	-	●	-	-	●	●
Thermostat de sécurité, batterie électrique de chauffage	-	-	-	●	-	●	-
Interrupteur de proximité cadenassable	●	●	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●	●	●

● *Équipement ou fonction standard*

Equipements, fonctionnalités et options de l'appareil

FUNCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Dégivrage par bypass	●	-	-	-	-	-	-
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 changeover autorégulée (chaud/froid)	-	-	-	-	●	-	●
Bypass interne 100 %, <i>Tout ou rien</i> , gestion automatique été/hiver	●	-	-	-	-	-	-
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	-	●	●	●	●	●	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●	●	●
Gestion du Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●	●	●
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	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
LOBBY® : modulation de débit à pression constante	-	□	□	□	□	□	□
DIVA® : modulation de débit proportionnelle CO2	-	□	□	□	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆

● Equipement ou fonction standard

□ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Zehnder Silvertop

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications résidentiel collectif et tertiaire telles que : Immeubles collectifs, bureaux, écoles, garderies, commerces, lieux de restauration etc.

Centrale communicante monobloc pour une installation en local technique.

Installation

- Installation au sol.
- Montage intérieur uniquement.
- Raccordement par piquages circulaires à joints.

Conception

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée «Titanium» RAL 9007.
- RAL 7035 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0, 50 mm à partir de la taille 15.
- IP 54.
- Échangeur contre-courant 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 les portes en façade montées sur charnières.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Panneau de commande tactile TFTC en façade (sauf SEASON).
- Interrupteur de proximité.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmable sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.



Ses atouts

- Fabrication française
- Large gamme, avec 6 tailles d'appareils différentes de débit 100 à 5500 m³/h
- Raccords de gaines sur le dessus permettant un encombrement réduit (couloirs, locaux techniques, locaux de stockage...)
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC)
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 ou 50 mm)
- Monobloc, compacte, plug and play et communicante
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)
- Programme client chargé d'usine, régulation, écran de contrôle IP54
- Certifications Eurovent et VDI 6022 sur toute la gamme

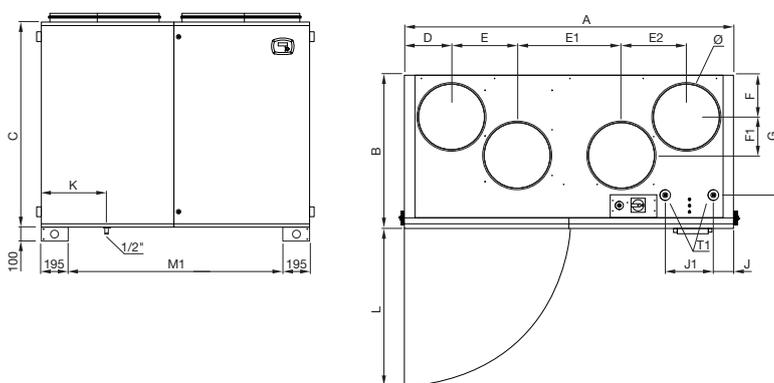
Pour plus d'informations et un accès à la fiche technique complète de la gamme Zehnder Silvertop, flashez ce QR Code.



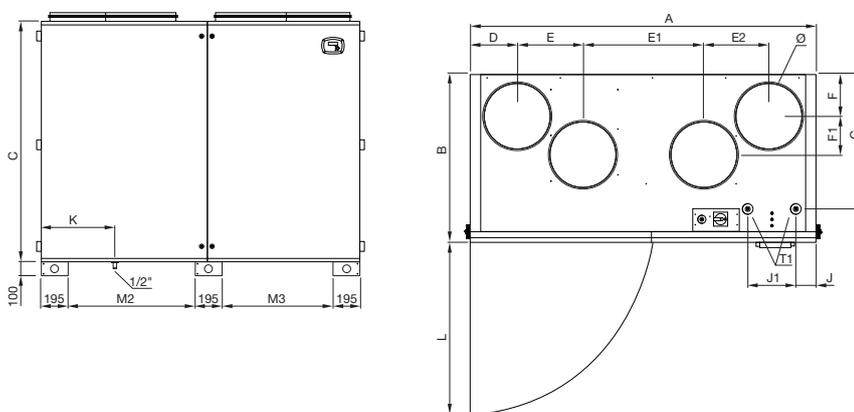
Encombrement

Zehnder Silvertop	Ø	A	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2	F	F1	G	J	J1	K	L	M1	M2	M3	T1	SEASON SMART	PREMIUM SMART INFINITE	PREMIUM INFINITE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	Kg
06	200	1105	570	1040	145	-	-	225	365	225	135	150	385	75	130	265	545	720	-	-	1/2"	175	180	185
08	250	1265	700	1150	170	-	-	235	415	270	160	225	485	75	180	275	625	880	-	-	1/2"	250	255	260
15	15	1590	750	1200	230	-	-	315	500	315	210	190	585	100	230	435	770	1200	-	-	1/2"	320	330	335
23	400	1735	1065	1340	270	-	-	330	535	330	250	420	755	100	230	440	855	1350	-	-	1/2"	490	500	510
35	450	1950	1210	1495	295	-	-	340	615	405	280	515	805	100	305	475	960	-	685	685	1/2"	635	650	660
52	-	2185	1520	1625	85	405	960	120	140	120	50	260	1115	100	380	525	1120	-	810	810	1"	875	890	905

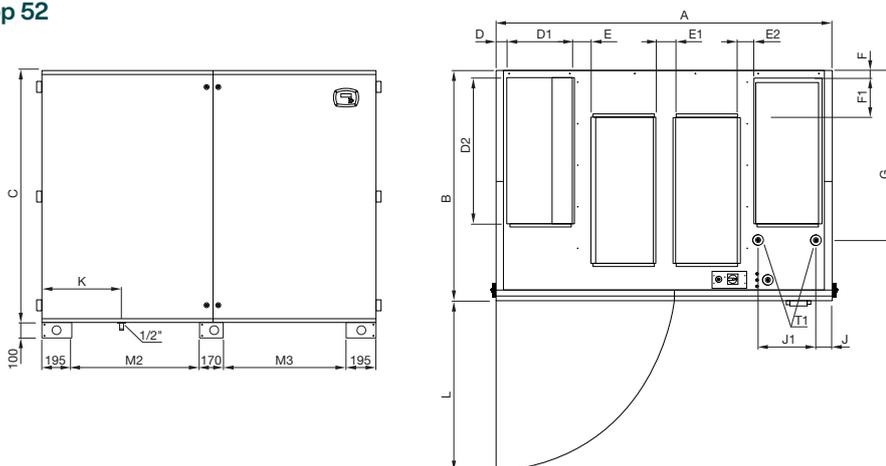
Zehnder Silvertop 06 à 23



Zehnder Silvertop 35



Zehnder Silvertop 52



Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m ³ /h	Alim. élec. VAC	Chauffage		Code Article en version LOBBY* Pression constante	Code Article en version MAC2* Débit constant	
		Manuelle	Easy			Batterie à eau	Batterie élec.			
						kW***	kW			
ZEHNDER SILVERTOP 06	SEASON	●		700	230			CDF028655**		
	FIRST		●						CDF028658	
	SMART		●					1,25	CDF028661	
	PREMIUM BC		●				5,1		CDF028664	
	PREMIUM BE		●					1,25	CDF028667	
	INFINITE BC		●				5,1	1,25	CDF028670	
	INFINITE BE		●					1,25 x 2	CDF028667	
ZEHNDER SILVERTOP 08	SEASON	●		900	230			CDF028674**		
	FIRST		●						CDF028680	
	SMART		●					2,5	CDF028683	
	PREMIUM BC		●				7,6		CDF028686	
	PREMIUM BE		●					2,5	CDF028686	
	INFINITE BC		●				7,6	2,5	CDF028689	
	INFINITE BE		●					2,5 x 2	CDF028692	
ZEHNDER SILVERTOP 15	SEASON	●		1690	230			CDF028693**		
	FIRST		●		400		5,25	CDF028701	CDF028702	
	SMART		●		230	13,7		CDF028706	CDF028707	
	PREMIUM BC		●		400	13,7	5,25	CDF028716	CDF028717	
	PREMIUM BE		●				3,75	CDF028711	CDF028712	
	INFINITE BC		●				5,25	CDF028721	CDF028722	
	INFINITE BE		●				5,25 x 2			
ZEHNDER SILVERTOP 23	SEASON	●		2400	230			CDF028724**		
	FIRST		●		400		6,75	CDF028732	CDF028733	
	SMART		●		230	21,8		CDF028737	CDF028738	
	PREMIUM BC		●		400	21,8	6,75	CDF028747	CDF028748	
	PREMIUM BE		●				6,75	CDF028752	CDF028753	
	INFINITE BC		●				6,75	CDF028752	CDF028753	
	INFINITE BE		●				6,75 x 2			
ZEHNDER SILVERTOP 35	SEASON	●		3700	400			CDF028755**		
	FIRST		●						CDF028758	CDF028759
	SMART		●					12	CDF028761	CDF028763
	PREMIUM BC		●				27,1		CDF028768	CDF028769
	PREMIUM BE		●					10,5	CDF028773	CDF028774
	INFINITE BC		●				27,1	12	CDF028778	CDF028779
	INFINITE BE		●					12 + 10,5	CDF028783	CDF028784
ZEHNDER SILVERTOP 52	SEASON	●		5500	400			CDF028786**		
	FIRST		●						CDF028789	CDF028790
	SMART		●					15	CDF028794	CDF028795
	PREMIUM BC		●				43,9		CDF028799	CDF028800
	PREMIUM BE		●					12	CDF028804	CDF028805
	INFINITE BC		●				43,9		CDF028809	CDF028810
	INFINITE BE		●					15 + 12	CDF028814	CDF028815

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

Vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA, QUATTRO), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version SEASON : sans régulation.

***Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum.

Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Silvertop dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2
Régulation QUATTRO	Modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur

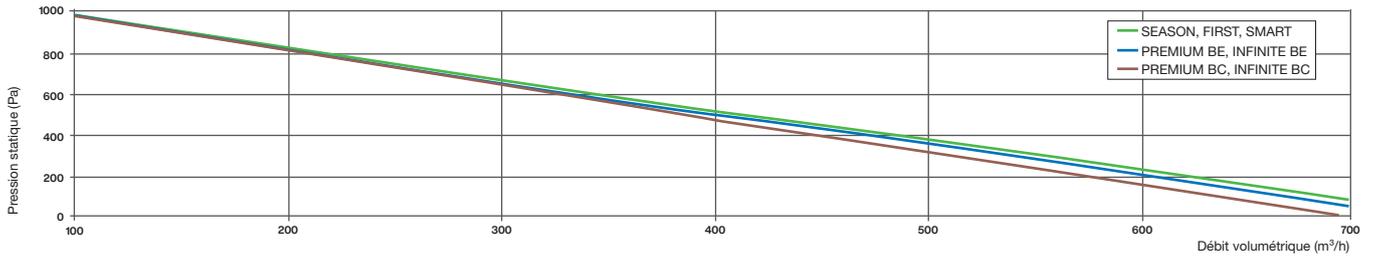
Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Silvertop	Batterie intégrée (s)			Module de batterie externe				
	Pré-chauffage	Chauffage		Chauffage	Rafraîchissement		Changeover (rafraîchissement + chauffage)	
		Electrique	Electrique		Eau	Eau	R410A	Eau/Eau
SEASON	-	-	-	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-
FIRST	-	-	-	CBX-BC	CBX-BF	CBX-DX	CBX-CH	CBX-DXH
SMART	●	-	-	CBX-BC	CBX-BF	CBX-DX	CBX-CH	CBX-DXH
PREMIUM BE	-	●	-	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-
PREMIUM BC	-	-	●	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-
INFINITE BE	●	●	-	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-
INFINITE BC	●	-	●	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-

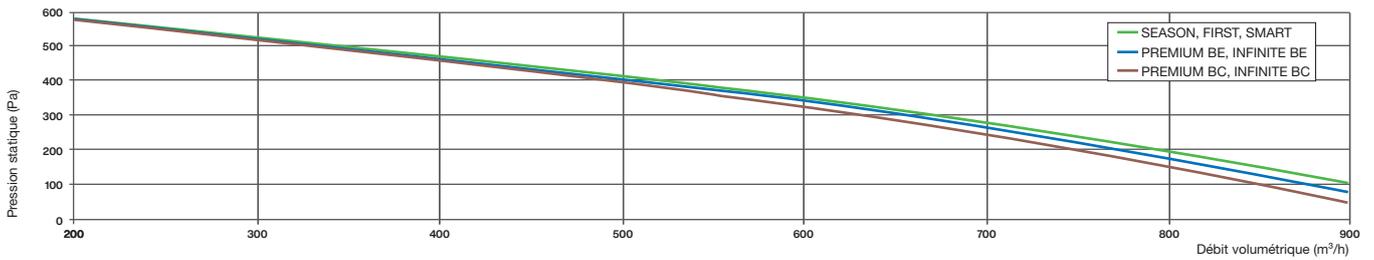
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe CH : Chauffage DXH : Batterie Détente Directe Chauffage

Courbes de débit / pression

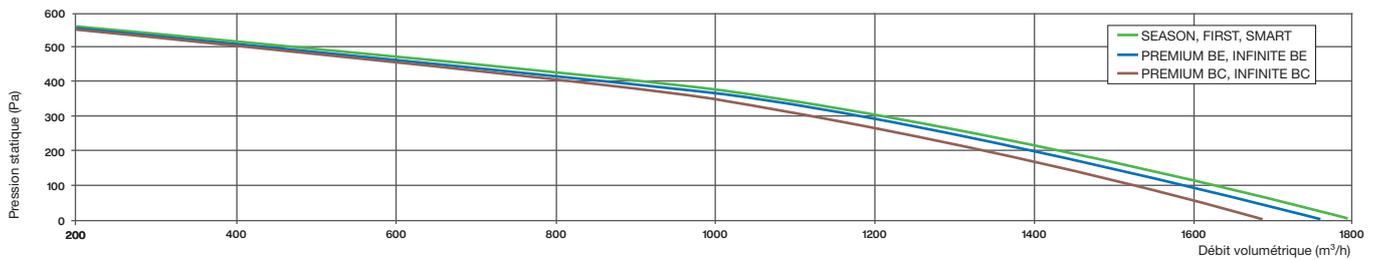
Zehnder Silvertop 06



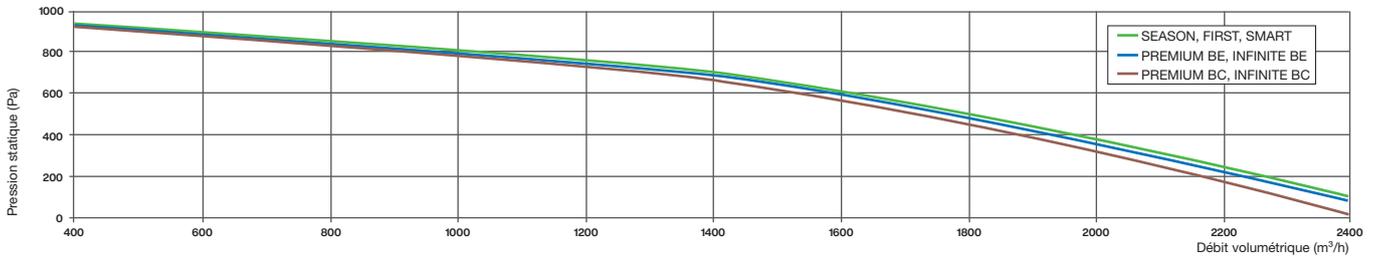
Zehnder Silvertop 08



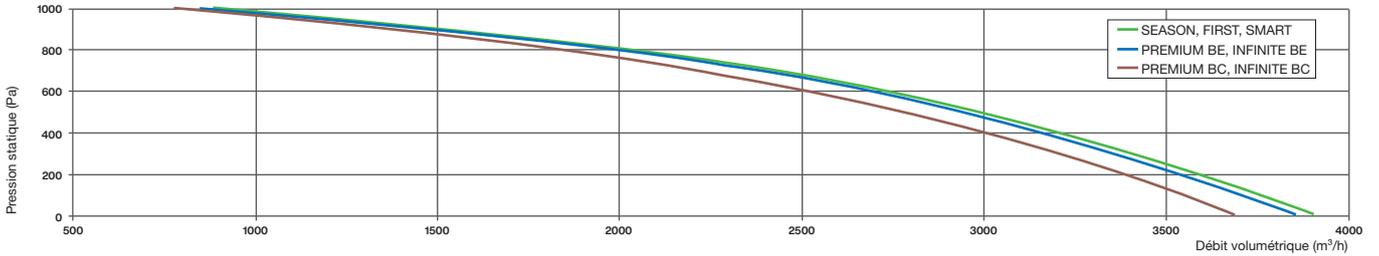
Zehnder Silvertop 15



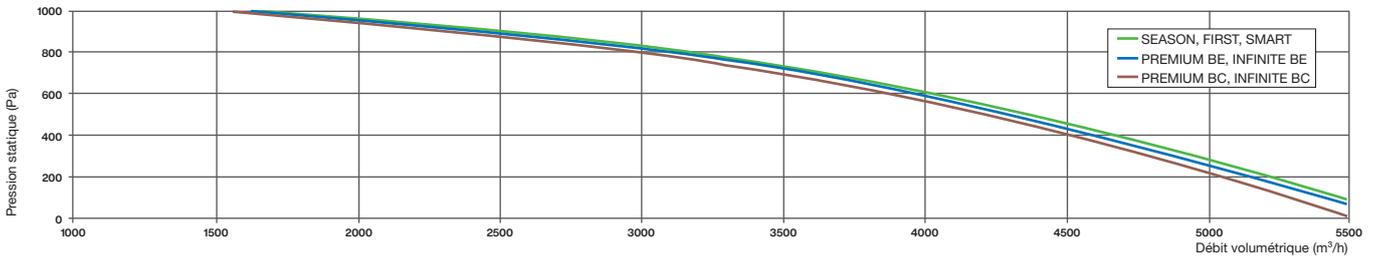
Zehnder Silvertop 23



Zehnder Silvertop 35



Zehnder Silvertop 52



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples MO	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	SILVERTOP 06	OPT002740
			SILVERTOP 08	OPT002206
			SILVERTOP 15	OPT002428
			SILVERTOP 23	OPT002429
			SILVERTOP 35	OPT002199
			SILVERTOP 52	OPT028759
	Plot anti-vibratile	Jeu de 4 (hauteur 100 mm) Pour montage au sol	SILVERTOP 06	OPT003599
			SILVERTOP 08	
			SILVERTOP 15	OPT004842
			SILVERTOP 23	OPT008696
			SILVERTOP 35	OPT004842
			SILVERTOP 52	OPT013353

ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046607

ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Module eau froide Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	SILVERTOP 06	OPT006677
			SILVERTOP 08	
			SILVERTOP 15	OPT006756
			SILVERTOP 23	OPT006607
			SILVERTOP 35	OPT006765
			SILVERTOP 52	OPT006297
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	SILVERTOP 06	OPT007325
			SILVERTOP 08	
			SILVERTOP 15	OPT007326
			SILVERTOP 23	OPT007328
			SILVERTOP 35	OPT007329
			SILVERTOP 52	OPT006364
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour les versions avec batterie à eau PREMIUM BC / INFINITE BC	SILVERTOP 06 - BC	OPT013738
			SILVERTOP 15 - BC	
			SILVERTOP 23 - BC	
			SILVERTOP 35 - BC	
			SILVERTOP 52 - BC	OPT013739

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	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Ventilateurs EC à faible consommation	●	●	●	●	●	●	●
Filtre air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●	●	●
Filtre air repris, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●	●	●
Echangeur de chaleur à contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●	●	●
By-pass interne 100 %	●	●	●	●	●	●	●
Double peau 50 mm (sauf taille 06 et 08 en 25mm) RAL 9007	●	●	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvres	●	●	●	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-	-	-
Sonde de température de l'air soufflé	-	●	●	●	●	●	●
Sonde de température de l'air repris	-	●	●	●	●	●	●
Sonde de dégivrage par by-pass	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de température extérieure	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de la batterie de préchauffage	-	-	●	-	-	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	-	●	-	●
Organe de sécurité, batterie de préchauffage électrique	-	-	●	-	-	●	●
Organe de sécurité, batterie de chauffage électrique	-	-	-	●	-	●	-
Interrupteur principal verrouillable	●	●	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●	●	●

● Equipement ou fonction standard

Equipements, fonctionnalités et options de l'appareil

FONCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Prévention givrage par by-pass	●	-	-	-	-	-	-
Prévention givrage : by-pass + batterie (SMART/INFINITE)+ modulation du débit d'air neuf	-	●	●	●	●	●	●
Batterie électrique de préchauffage autorégulée	-	-	●	-	-	●	●
Batterie de chauffage électrique autorégulée	-	-	-	●	-	●	-
Batterie Eau chaude autorégulée	-	-	-	-	●	-	●
By-pass interne 100 %, «tout ou rien», gestion automatique été/hiver	●	-	-	-	-	-	-
By-pass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	-	●	●	●	●	●	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●	●	●
Régulation Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●	●	●
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●	●	●	●
Gestion de la température de soufflage	-	●	●	●	●	●	●
Gestion de la température de 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	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
ECO : 2 vitesses de rotation (PV /GV) réglables par ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
DIVA : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
QUATTRO : modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
LOBBY : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gestion de la température ambiante par commande d'ambiance tactile	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆

● Equipement ou fonction standard □ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Zehnder Eversky

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
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 mm)
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)



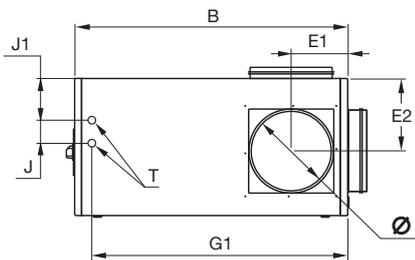
Pour plus d'informations et un accès à la fiche technique complète de la gamme Zehnder Eversky, flashez ce QR Code.



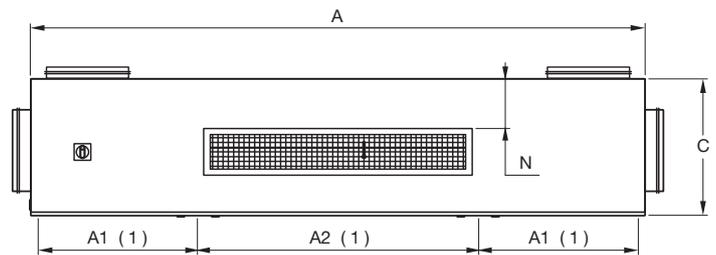
Encombrement

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

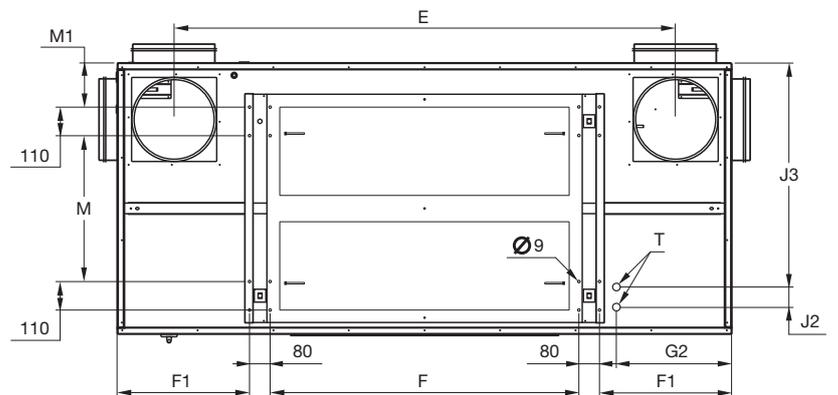
Vue de côté



Vue de face



Vue de dessus



Configuration et installation

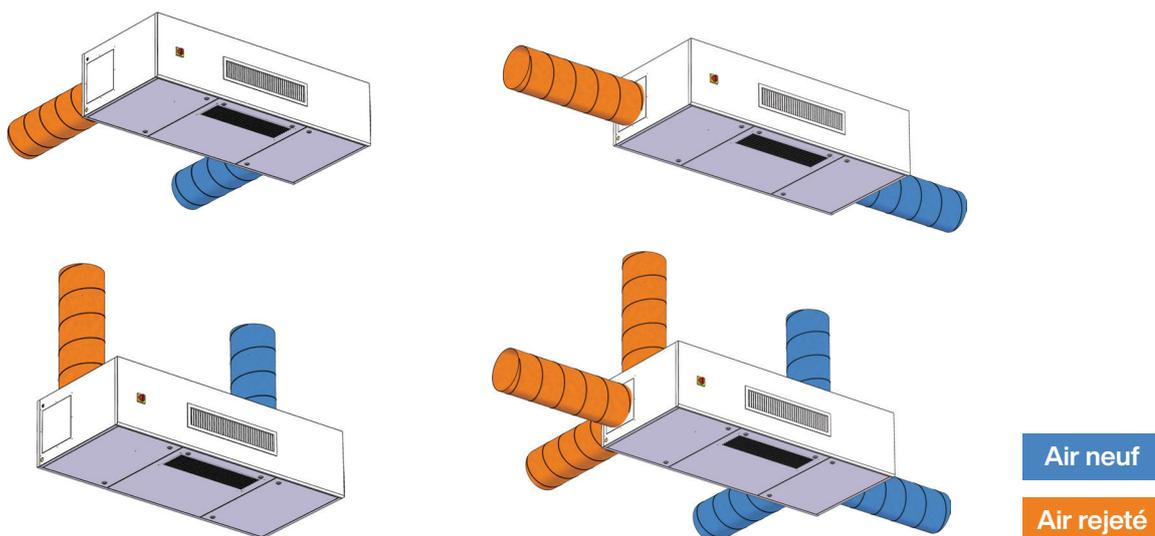
La centrale Zehnder Eversky est dépourvue de toiture. Elle doit être installée exclusivement en intérieur, en plafond (avec ou sans faux-plafond). Elle est conçue pour un montage suspendu par tiges filetées grâce à un support de fixation breveté servant également de gabarit de montage.



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.



Sélection

Taille	Version	Débit max.	Pression disponible	Alim. élec.	Dégivrage élec.	Chauffage		Code Article en version DIVA
						Batterie à eau	Batterie élec.	
						m ³ /h	Pa	
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

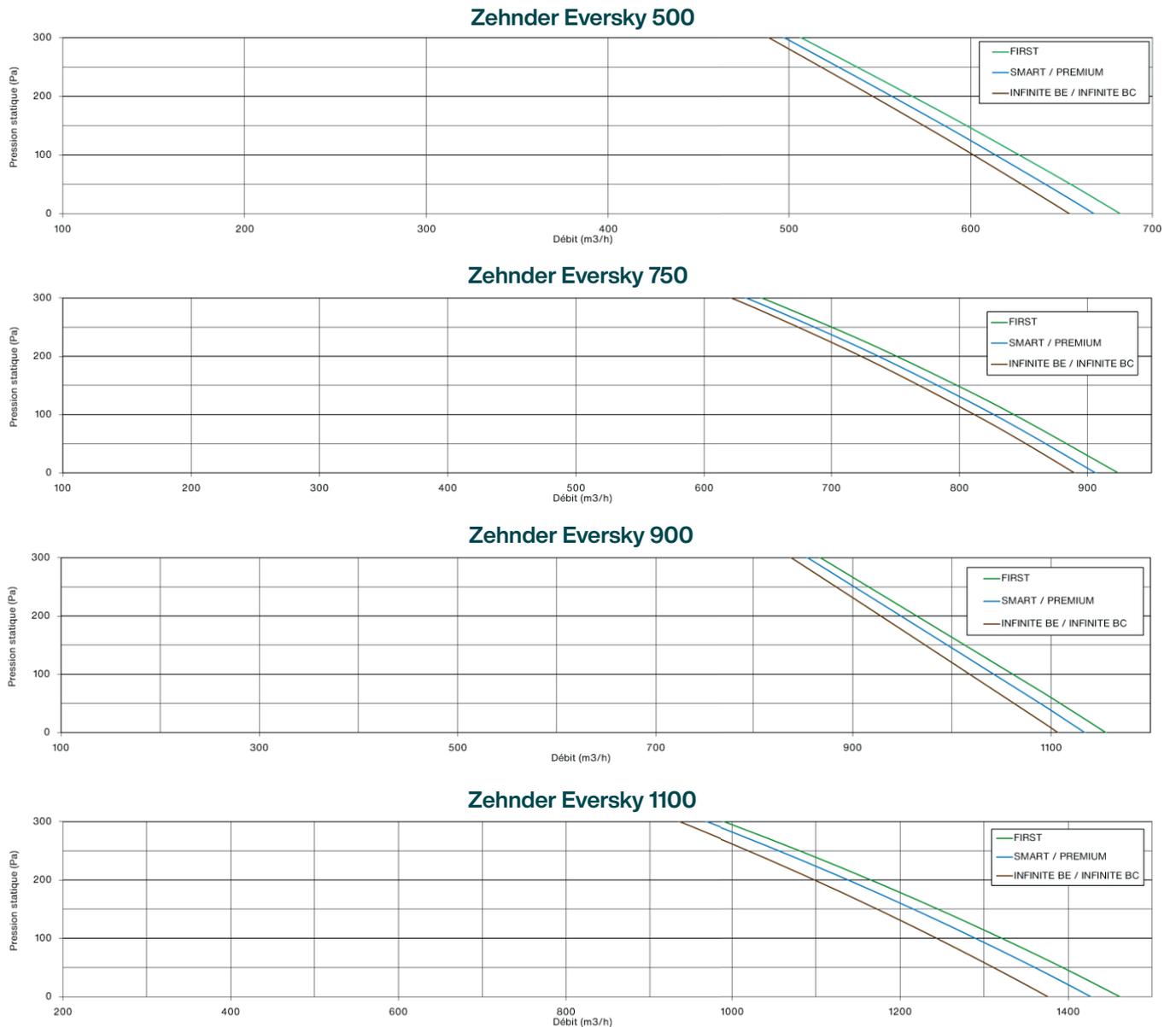
L'appareil de traitement d'air Zehnder Eversky dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer le mode de fonctionnement décrit ci-dessous :

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



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 lèvres (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 cadencé	●	●	●	●
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%	◆	◆	◆	◆

● : Equipement ou fonction standard

◆ : Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Zehnder Hexamotion

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications résidentiel collectif et tertiaire telles que : Immeubles collectifs, bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration etc.

Centrale communicante compacte pour une installation extérieure en toiture ou intérieure en local technique.

Installation

- Installation au sol.
- Montage intérieur et extérieur sans accessoire supplémentaire.
- Toit pare-pluie de série.

Conception

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée «Titanium» RAL 9007 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 50 mm MO.
- IP 54 (sauf taille 08 : IP44).
- Échangeur rotatif haut rendement (> 80 %), à vitesse variable (sauf SEASON).
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Piquages circulaires avec joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n° 13-224-12), rectangulaires pour modèle 80.
- 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.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Panneau de commande tactile TFTC en façade (sauf Season).
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par les portes en façade montées sur charnières.
- Interrupteur de proximité.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmables sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.
- Version monobloc pour les premières tailles puis multibloc (modèles 60 et 80) avec accouplement mécanique simplifié et connexion électrique rapide.
- Toiture intégrée pour une installation en extérieur.



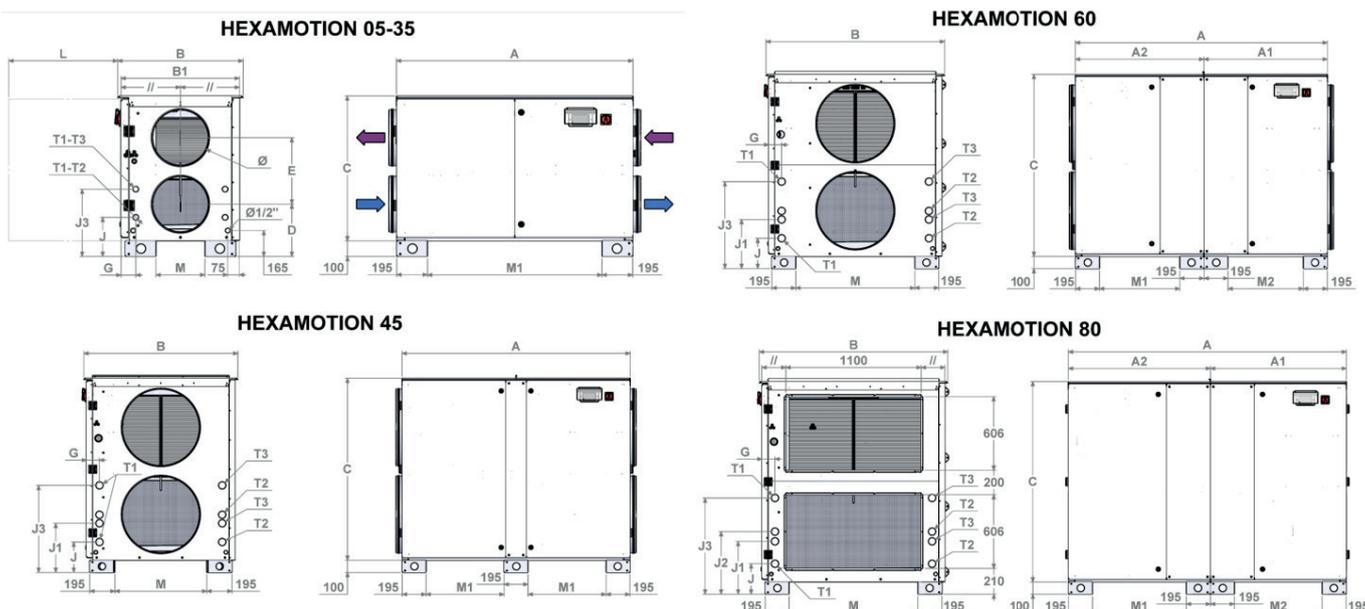
Ses atouts

- Fabrication française
- Large gamme, avec 9 tailles d'appareils différentes de débit 100 à 8000 m³/h
- Deux configurations disponibles pour chaque taille, avec accès à droite (D) ou à gauche (G) dans le sens de l'air neuf
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC)
- Version (S) intégrant un échangeur rotatif à sorption, permettant en zone tempérée des gains énergétiques ainsi que l'exploitation de l'humidité de l'air pour le bien être des occupants
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm)
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)
- Certification Eurovent sur toute la gamme



Encombrement

Zehnder Hexamotion	Ø	A	A1	A2	B	B1	C	D	E	G	J	J1	J2	J3	L	M	M1	M2	T1	T2	T3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EAU	DXR	DXR
05	200	1215			675	620	805	305	350	95	245			375	555	180	820		1/2"	1/2"	3/8"
08	250	1345			805	750	925	335	410	95	250			430	620	310	950		1/2"	5/8"	1/2"
15	355	1500			805	750	925	335	425	95	250			430	700	310	1105		1/2"	5/8"	1/2"
20	400	1525			885	830	1005	355	465	95	250			470	710	390	1130		1/2"	3/4"	1/2"
27	450	1730			975	920	1205	405	550	95	250			570	745	480	1335		1/2"	7/8"	5/8"
35	500	1730			1140	1085	1205	405	565	95	250			570	910	645	1335		3/4"	7/8"	5/8"
45	630	1860			1265	1210	1495	475	715	105	250	405	475	715	1035	770	635	635	1"	3/4"	1/2"
60	630	2050	1045	1005	1465	1410	1495	475	715	105	250	405	475	715	1235	970	635	612	1"	7/8"	5/8"
80	-	2260	1155	1155	1545	1490	1645			105	250	435	515	790	1315	1050	762	712	1"	1/8"	3/4"



Zehnder Hexamotion	FIRST SEASON	PREMIUM BE	PREMIUM CO PREMIUM DXR
	Kg	Kg	Kg
05	175	180	185
08	225	230	235
15	245	255	260
20	280	290	300
27	360	375	385
35	420	435	450
45	510	530	545
60	650	675	690
80	790	820	835

Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m ³ /h	Alim. élec. VAC	Chauffage		En version D	
		Manuelle	Easy			Batterie à eau kW***	Batterie élec. kW	Code Article en version LOBBY*	Code Article en version MAC2*
				Pression constante	Débit constant				
ZEHNDER HEXAMOTION 05	SEASON	●		650	230			CDF025300**	
	FIRST		●					CDF025304	
	PREMIUM CO		●			6,7		CDF025316	
	PREMIUM BE		●				2,5	CDF025310	
ZEHNDER HEXAMOTION 08	SEASON	●		900	230			CDF025326**	
	FIRST		●					CDF025330	
	PREMIUM CO		●			9,9		CDF025342	
	PREMIUM BE		●				3,75	CDF025336	
ZEHNDER HEXAMOTION 15	SEASON	●		1700	230			CDF025352**	
	FIRST		●					CDF025356	CDF025357
	PREMIUM CO		●			17		CDF025376	CDF025377
	PREMIUM BE		●				5,25	CDF025366	CDF025367
ZEHNDER HEXAMOTION 20	SEASON	●		2200	230			CDF025394**	
	FIRST		●					CDF025398	CDF025399
	PREMIUM CO		●		20,8		CDF025418	CDF025419	
	PREMIUM BE		●			400	10,5	CDF025408	CDF025409
ZEHNDER HEXAMOTION 27	SEASON	●		3300	400			CDF025436**	
	FIRST		●					CDF025440	CDF025441
	PREMIUM CO		●			31		CDF025460	CDF025461
	PREMIUM BE		●				13,5	CDF025450	CDF025451
ZEHNDER HEXAMOTION 35	SEASON	●		3800	400			CDF025478**	
	FIRST		●					CDF025482	CDF025483
	PREMIUM CO		●			36		CDF025502	CDF025503
	PREMIUM BE		●				16,5	CDF025492	CDF025493
ZEHNDER HEXAMOTION 45	SEASON	●		5600	400			CDF025520**	
	FIRST		●					CDF025524	CDF025525
	PREMIUM CO		●			51,7		CDF025544	CDF025545
	PREMIUM BE		●				24	CDF025534	CDF025535
ZEHNDER HEXAMOTION 60	SEASON	●		6800	400			CDF025562**	
	FIRST		●					CDF025566	CDF025567
	PREMIUM CO		●			62,9		CDF025586	CDF025587
	PREMIUM BE		●				36	CDF025576	CDF025577
ZEHNDER HEXAMOTION 80	SEASON	●		9000	400			-	
	FIRST		●					CDF025608	CDF025609
	PREMIUM CO		●			81,2		CDF025628	CDF025629
	PREMIUM BE		●				48	CDF025618	CDF025619

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

Vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA, QUATTRO), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version SEASON : sans régulation

***Régime d'eau 80/60°C. T° entrée d'air 11°C.

Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Hexamotion dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

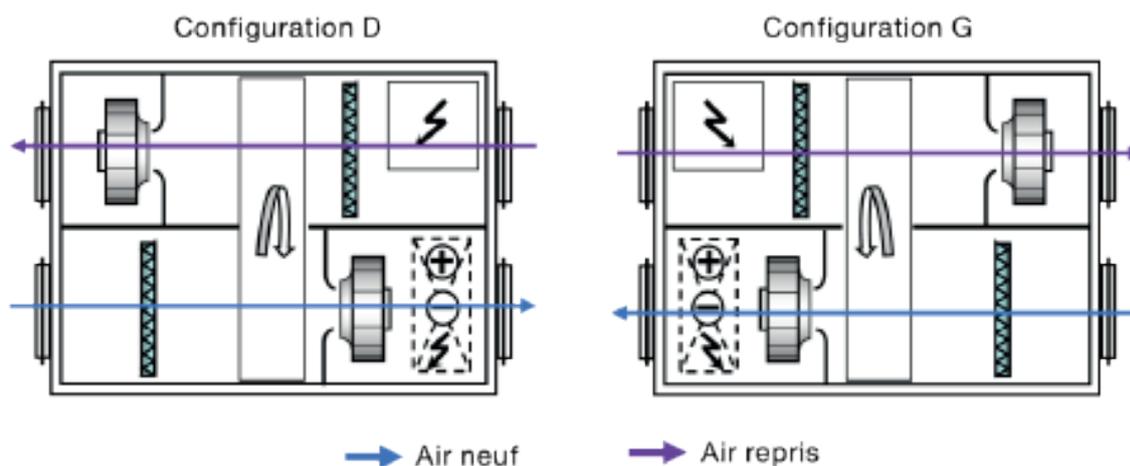
DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2
Régulation QUATTRO	Modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur

Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Hexamotion	Batterie intégrée(s)							Module de batterie externe					
	Chauffage			Rafraîchissement		Changeover (Chaud/Froid)		Chauffage		Rafraîchissement		Changeover (Chaud/Froid)	
	Electrique	Eau	R410A	Eau	R410A	Eau	R410A	Eau	DX	Eau	DX	Eau	DX
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	-	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BF	DXR
PREMIUM BE	●	-	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
PREMIUM CO	-	●	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	BC	DXR	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
PREMIUM DXR	-	-	●	-	-	-	-	-	-	BF	-	-	-
	-	-	-	-	●	-	-	BC	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

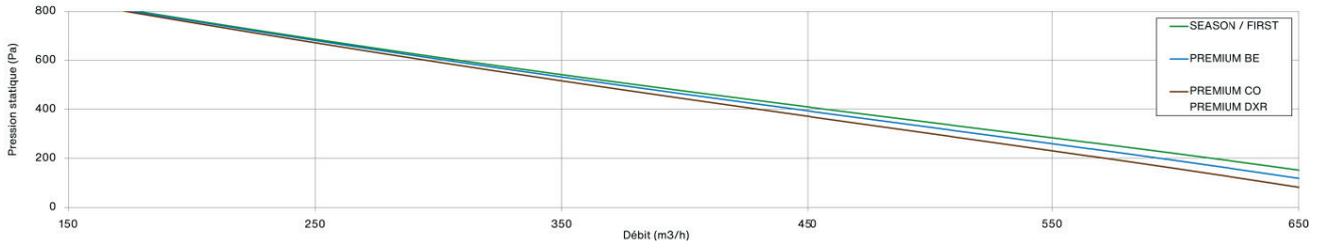
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe DXR : Batterie Détente Directe Réversible

Configurations

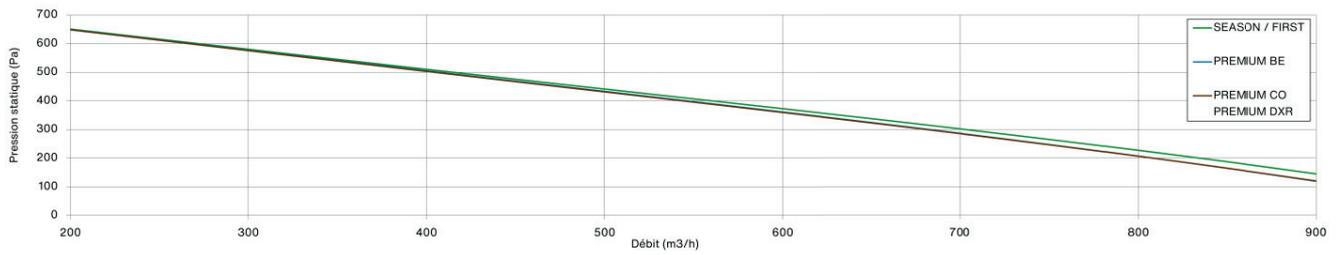


Courbes de débit / pression

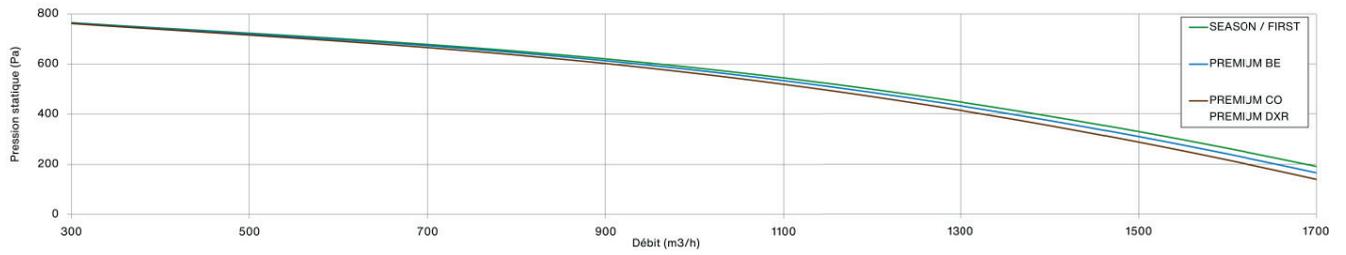
Zehnder Hexamotion 05



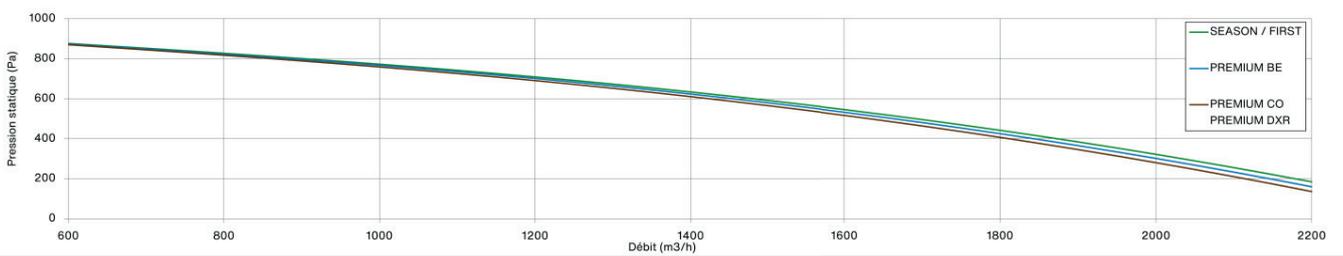
Zehnder Hexamotion 08



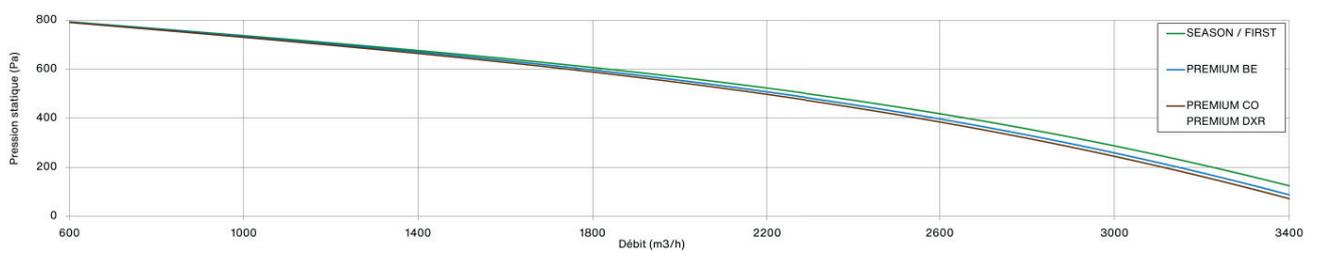
Zehnder Hexamotion 15



Zehnder Hexamotion 20

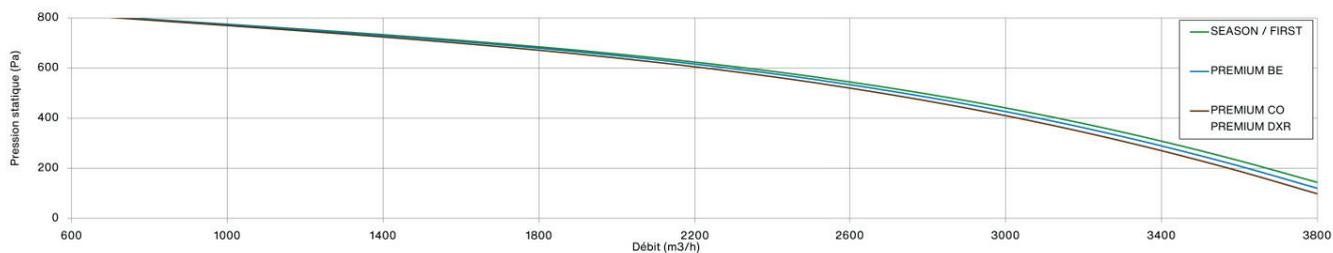


Zehnder Hexamotion 27

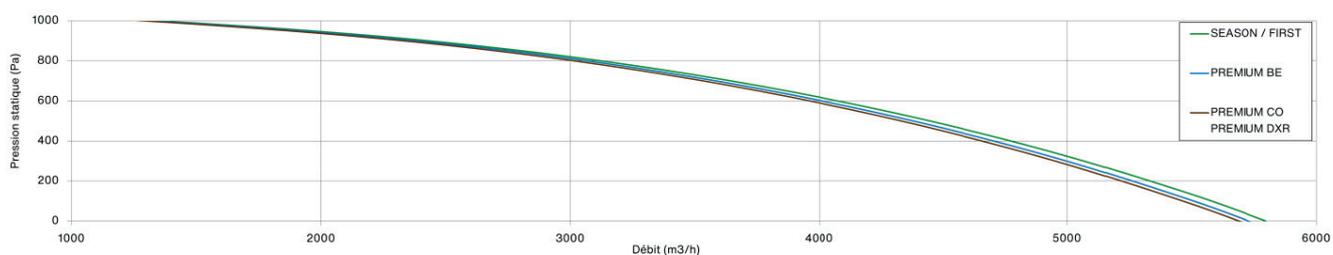


Courbes de débit / pression

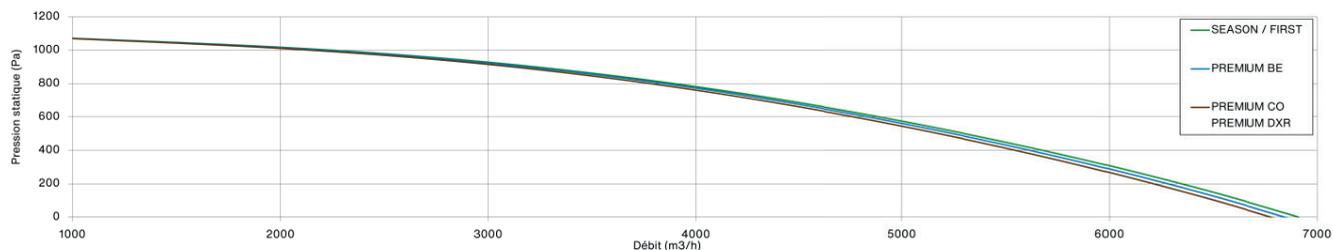
Zehnder Hexamotion 35



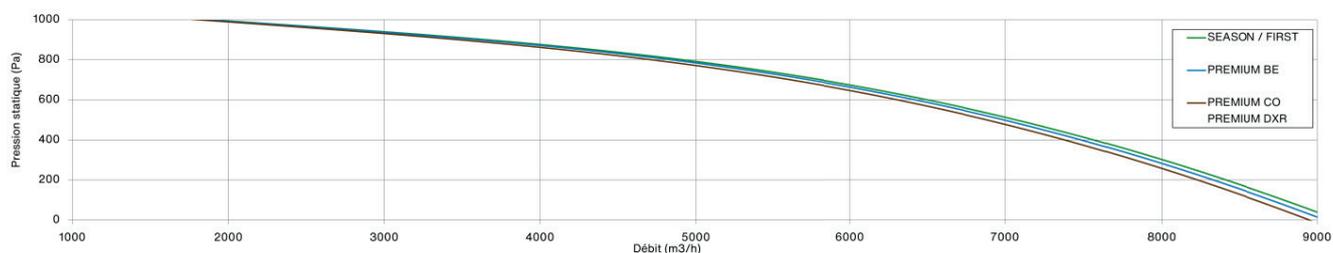
Zehnder Hexamotion 45



Zehnder Hexamotion 60



Zehnder Hexamotion 80



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples MO	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	HEXAMOTION 05	OPT002740
			HEXAMOTION 08	OPT002206
			HEXAMOTION 15	OPT002277
			HEXAMOTION 20	OPT002429
			HEXAMOTION 27	OPT002199
			HEXAMOTION 35	OPT002200
			HEXAMOTION 45	OPT002733
			HEXAMOTION 60	
	Plot anti-vibratile	Jeu de 4 (hauteur 100 mm) Pour montage au sol	HEXAMOTION 05	OPT003599
			HEXAMOTION 08	
			HEXAMOTION 15	
			HEXAMOTION 20	OPT004842
			HEXAMOTION 27	
			HEXAMOTION 35	
			HEXAMOTION 45	
			HEXAMOTION 60	OPT008696
HEXAMOTION 80				
ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046614

Accessoires

ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pastille Changeover Thermostat inverseur été/hiver	Montage sur l'arrivée d'eau de la batterie	Toutes les centrales avec batterie à eau sauf version Season. Associées à un module externe Combibox	VAN013387
	Module eau froide Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	HEXAMOTION 05 PREMIUM CO	OPT006677
			HEXAMOTION 08 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 15 PREMIUM CO	OPT006756
			HEXAMOTION 20 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 27 PREMIUM CO	OPT006607
			HEXAMOTION 35 PREMIUM CO	OPT006765
			HEXAMOTION 45 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 60 PREMIUM CO	OPT006297
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	HEXAMOTION 80 PREMIUM CO	OPT006773
			HEXAMOTION 05 PREMIUM CO	OPT007325
			HEXAMOTION 08 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 15 PREMIUM CO	OPT007326
			HEXAMOTION 20 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 27 PREMIUM CO	OPT007328
			HEXAMOTION 35 PREMIUM CO	OPT007329
			HEXAMOTION 45 PREMIUM CO	
HEXAMOTION 60 PREMIUM CO	OPT006364			
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour versions PREMIUM CO	HEXAMOTION 80 PREMIUM CO	OPT008289
			HEXAMOTION 05 PREMIUM CO	OPT013738
			HEXAMOTION 08 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 15 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 20 PREMIUM CO	OPT013739
			HEXAMOTION 27 PREMIUM CO	OPT013740
			HEXAMOTION 35 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 45 PREMIUM CO	OPT013741
HEXAMOTION 60 PREMIUM CO				
HEXAMOTION 80 PREMIUM CO	OPT013742			
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	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
Motoventilateurs EC basse consommation	●	●	●	●	●
Filtre Air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●
Filtre Air repris, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●
Echangeur rotatif haute efficacité (>80%), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●
Vitesse variable de l'échangeur	-	●	●	●	●
Double peau 50 mm, RAL9007	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvres (ATEC CSTB n° 13-224-12) sauf modèles 80	●	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●	●
Réglage vitesse de rotation (PV/GV) via EASY 5.0	-	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-
Sonde température de l'air soufflé	-	●	●	●	●
Sonde température de l'air repris	-	●	●	●	●
Sonde température extérieure	●	●	●	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau changeover	-	-	-	●	-
Bac à condensats incliné sous batterie changeover et détente directe réversible	-	-	-	●	●
Thermostat sécurité batterie électrique de chauffage	-	-	●	-	-
Interrupteur principal verouillable	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●

● *Équipement ou fonction standard*

Equipements, fonctionnalités et options de l'appareil

FONCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
Batterie Electrique de chauffage autorégulée	-	-	●	-	-
Batterie Eau chaude, froide et/ou réversible autorégulée	-	-	-	●	-
Batterie détente directe R410A réversible	-	-	-	-	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●
Gestion du Free Heating	-	●	●	●	●
Régulation Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●
Gestion optimale récupération de froid	-	●	●	●	●
Gestion thermostatique récupération de froid (réglable)	●	-	-	-	-
Gestion optimale récupération de chaud	-	●	●	●	●
Gestion thermostatique récupération de chaud (réglable)	●	-	-	-	-
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●	●
Gestion température de soufflage	-	●	●	●	●
Gestion température de 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	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
ECO : 2 vitesses de rotation (PV /GV) réglables par ventilateur	-	□	□	□	□
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	□	□	□	□
DIVA® : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□
QUATTRO : modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□
LOBBY® : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	-	◆	-
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆	◆
Pressostat encrassement filtre Air Repris	◆	◆	◆	◆	◆

● Equipement ou fonction standard □ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

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



Zehnder Freetime

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications résidentiel collectif et tertiaire telles que : bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration etc.

Centrale communicante compacte pour une installation intérieure en local technique.

Installation

- Installation au sol.
- Montage intérieur uniquement.
- Raccordement sur le dessus par piquages circulaires à joints.

Conception

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée «Titanium» RAL 9007 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0, 50 mm à partir de la taille 1500.
- IP 54.
- Piquages circulaires avec joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n° 13-224-12).
- Échangeur rotatif haut rendement (> 80 %), à vitesse variable (sauf SEASON).
- 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.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Panneau de commande tactile TFTC en façade (sauf SEASON).
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par les portes en façade montées sur charnières.
- Interrupteur de proximité.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmable sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.



Ses atouts

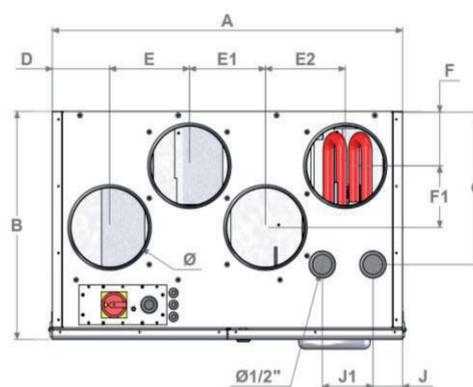
- Fabrication française
- 6 tailles d'appareils différentes de débit 100 à 3500 m³/h
- Raccords de gaine placés sur le dessus, pour une installation facilitée dans des locaux techniques étroits
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC)
- Version (S) intégrant un échangeur rotatif à sorption, permettant en zone tempérée des gains énergétiques ainsi que l'exploitation de l'humidité de l'air pour le bien être des occupants
- «Plug and play» capteurs et accessoires câblés en usine
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm)
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)
- Certification Eurovent sur toute la gamme

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



Encombrement

Zehnder Freetime	Ø	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	G	J	J1	L	SEASON FIRST	PREMIUM BE PREMIUM BC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
500	200	900	570	970	145	205	195	205	135	155	385	75	130	520	130	135
800	250	1080	700	1090	170	235	240	260	160	235	485	75	180	650	170	175
1500	315	1400	750	1140	230	315	310	315	210	190	585	100	230	720	225	232
2000	355	1500	830	1220	250	335	330	335	230	230	660	100	230	770	270	278
2700	400	1610	920	1420	270	345	345	375	250	290	755	100	230	820	345	355
3500	450	1730	1085	1420	300	365	370	400	275	390	795	100	305	980	420	432



Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Freetime	Batterie intégrée (s)		Module de batterie externe					
	Chauffage		Chauffage		Rafraîchissement		Changeover (Chaud/Froid)	
	Electrique	Eau	Eau	DX	Eau	DX	Eau	DX
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	BC	DXR	BF	DX	-	-
	-	-	-	-	-	-	BF	DXR
PREMIUM BE	●	-	-	-	BF	DX	-	-
PREMIUM BC	-	●	-	-	BF	DX	-	-

BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe DXR : Batterie Détente Directe Réversible

Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m ³ /h	Alim. élec. VAC	Chauffage		Version classique sans échangeur à sorption	
		Manuelle	Easy			Batterie à eau	Batterie élec.	Code Article en version LOBBY* Pression constante	Code Article en version MAC2* Débit constant
						kW***	kW		
ZEHNDER FREETIME 500	SEASON	●		650	230			CDF024141**	
	FIRST		●					CDF024160	-
	PREMIUM BC		●			5,1		CDF024184	-
	PREMIUM BE		●				2,5	CDF024210	-
ZEHNDER FREETIME 800	SEASON	●		900	230			CDF024144**	
	FIRST		●					CDF024162	
	PREMIUM BC		●			7,6		CDF024185	
	PREMIUM BE		●				3,75	CDF024211	
ZEHNDER FREETIME 1500	SEASON	●		1700	230			CDF024145**	
	FIRST		●					CDF024163	CDF024167
	PREMIUM BC		●			13,7		CDF024186	CDF024196
	PREMIUM BE		●				5,25	CDF024212	CDF024223
ZEHNDER FREETIME 2000	SEASON	●		2200	230			CDF024146**	
	FIRST		●					CDF024164	CDF024168
	PREMIUM BC		●		16,3		CDF024187	CDF024197	
	PREMIUM BE		●			400	10,5	CDF024213	CDF024224
ZEHNDER FREETIME 2700	SEASON	●		3300	400			CDF024147**	
	FIRST		●					CDF024165	CDF024169
	PREMIUM BC		●			21,8		CDF024188	CDF024198
	PREMIUM BE		●				13,5	CDF024214	CDF024225
ZEHNDER FREETIME 3500	SEASON	●		3800	400			CDF024148**	
	FIRST		●					CDF024166	CDF024170
	PREMIUM BC		●			27,1		CDF024189	CDF024199
	PREMIUM BE		●				16,5	CDF024216	CDF024226

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

Vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA, QUATTRO), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version SEASON : sans régulation

*** Régime d'eau 80/60°C. T° entrée d'air 11°C

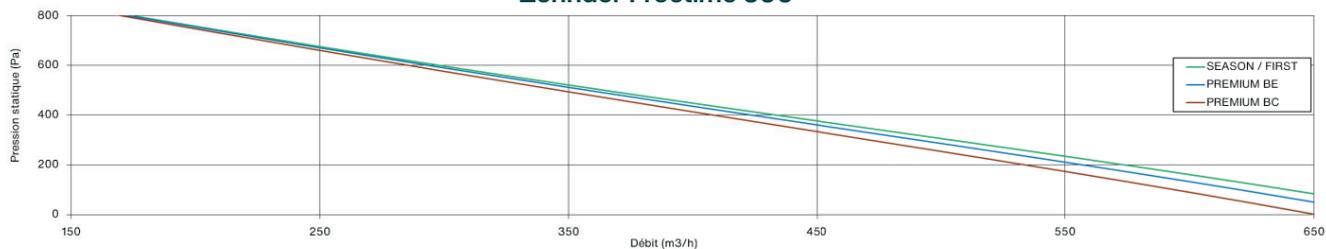
Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Freetime dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

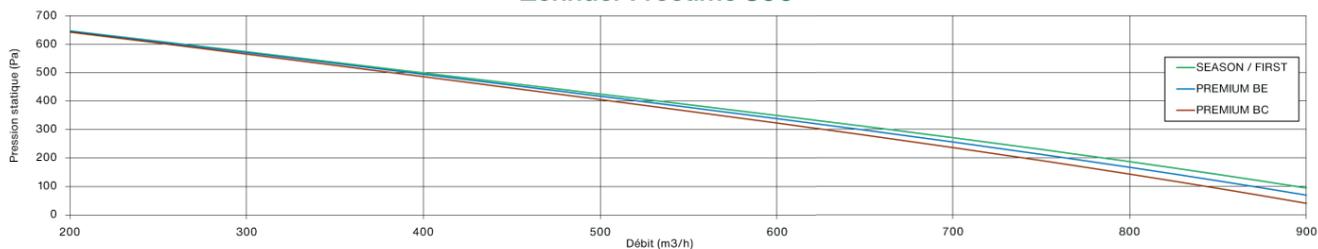
DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2
Régulation QUATTRO	Modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur

Courbes de débit / pression

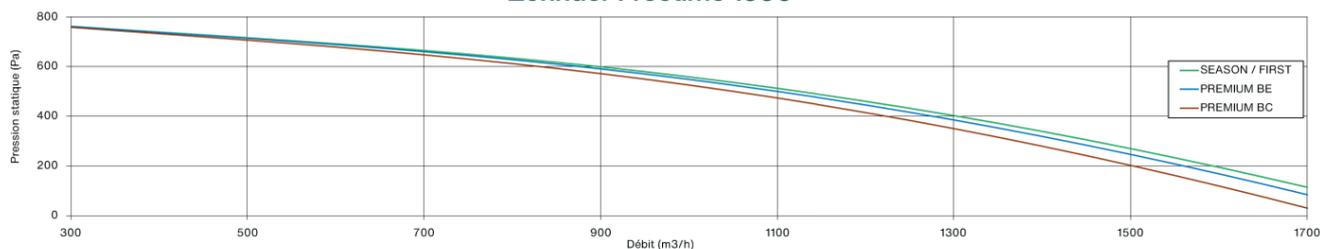
Zehnder Freetime 500



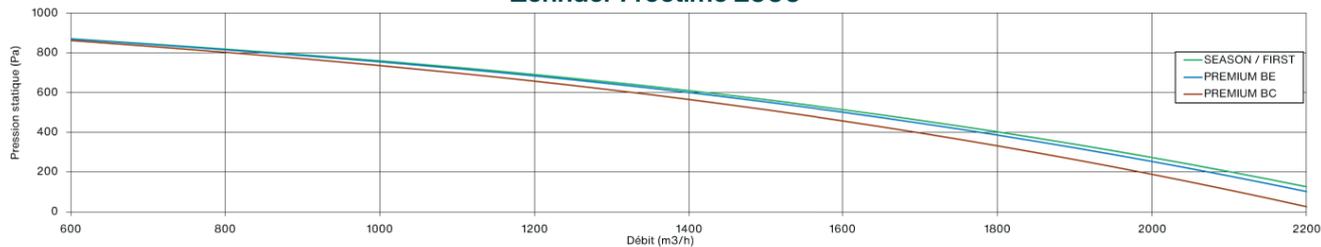
Zehnder Freetime 800



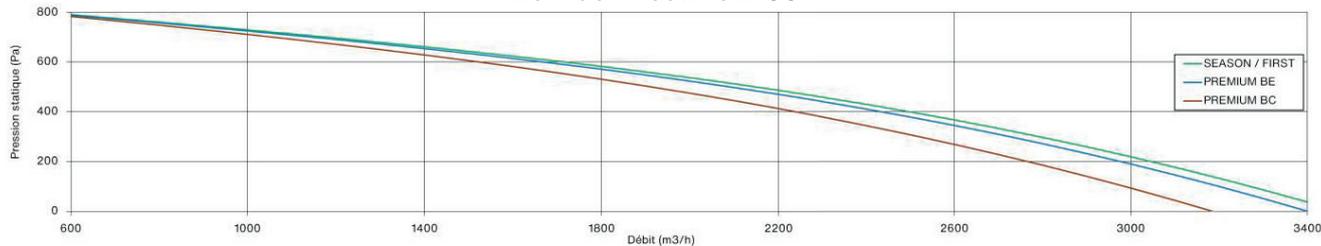
Zehnder Freetime 1500



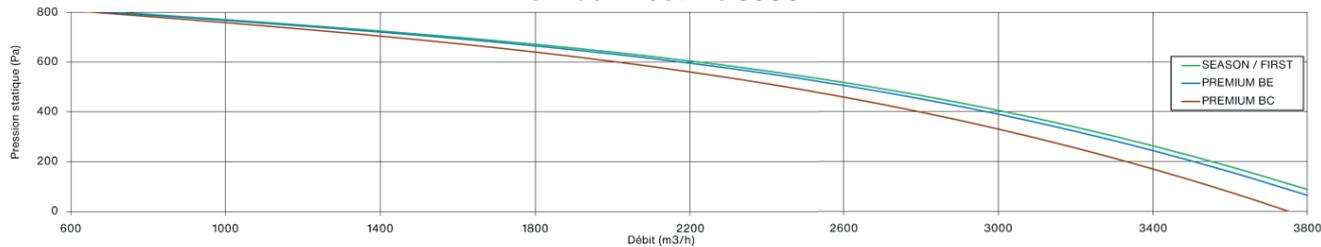
Zehnder Freetime 2000



Zehnder Freetime 2700



Zehnder Freetime 3500



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples MO	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	FREETIME 500	OPT002740
			FREETIME 800	OPT002206
			FREETIME 1500	OPT002428
			FREETIME 2000	OPT002277
			FREETIME 2700	OPT002429
			FREETIME 3500	OPT002199
	Plot anti-vibratile	Jeu de 4 (hauteur 100 mm) Pour montage au sol	FREETIME 500	OPT003821
			FREETIME 800	OPT003599
			FREETIME 1500	
			FREETIME 2000	
			FREETIME 2700	OPT004842
			FREETIME 3500	

ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046614

ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pastille Changeover Thermostat inverseur été/hiver	Se pose en plus de la vanne 3 voies	Pour les versions avec batterie froide ou changeover	VAN013387
	Module eau froide Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	FREETIME 500	OPT006677
			FREETIME 800	
			FREETIME 1500	OPT006756
			FREETIME 2000	
			FREETIME 2700	
FREETIME 3500	OPT006607			
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	FREETIME 500	OPT007325
			FREETIME 800	OPT007326
			FREETIME 1500	
			FREETIME 2000	
			FREETIME 2700	OPT007328
FREETIME 3500				
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour les versions avec batterie à eau PREMIUM BC	FREETIME 500	OPT013738
			FREETIME 800	
			FREETIME 1500	OPT013739
			FREETIME 2000	
			FREETIME 2700	
FREETIME 3500	OPT013740			

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	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO
Motoventilateurs EC basse consommation	●	●	●	●
Filtre Air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●
Filtre reprise, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●
Echangeur rotatif haute efficacité (>80%), certifié EUROVENT	●	●	●	●
Vitesse variable de l'échangeur	-	●	●	●
Double peau 50 mm (sauf taille 500 et 800 en 25mm), RAL9007	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvre (ATEC CSTB n° 13-224-12)	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●
Réglage vitesse de rotation (PV/GV) via EASY 5.0	-	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-
Sonde de température de l'air soufflé	-	●	●	●
Sonde température de l'air repris	-	●	●	●
Sonde de température extérieure	●	●	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	●
Thermostat sécurité batterie électrique de chauffage	-	-	●	-
Interrupteur principal verrouillable	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●
FONCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO
Batterie Electrique de chauffage autorégulée	-	-	●	-
Batterie Eau chaude autorégulée	-	-	-	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●
Gestion du Free Heating	-	●	●	●
Régulation Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●
Gestion optimale récupération de froid	-	●	●	●
Gestion thermostatique récupération de froid (réglable)	●	-	-	-
Gestion optimale récupération de chaud	-	●	●	●
Gestion thermostatique récupération de chaud (réglable)	●	-	-	-
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●
Gestion de la température de soufflage	-	●	●	●
Gestion de la température de 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	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO
ECO : 2 vitesses de rotation (PV /GV) réglables par ventilateur	-	□	□	□
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	□	□	□
DIVA® : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur	-	□	□	□
QUATTRO : modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur	-	□	□	□
LOBBY® : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	-	◆
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆
Pressostat encrassement filtre Air Repris	◆	◆	◆	◆

● Equipement ou fonction standard

□ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Zehnder Exaeco

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications résidentiel collectif et tertiaire telles que : bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration etc.

Installation

- Installation au sol en intérieur ou extérieur. En cas d'installation extérieure, prévoir une toiture pare-pluie en option.
- La gamme EXAECO est proposée en 4 versions chacune disponible, côté air neuf, en accès droit ou gauche.

Conception

- Structure en profilé d'aluminium avec rupture de pont thermique par entretoises polyamide intégrées au profilé (classe TB3 selon EN1886).
- Angles en polyamide armé.
- Panneaux double peau 10/10e (Classe D2 selon EN1886).
- Isolation : laine minérale haute densité 50mm A1 (M0) (Classe T3 et L2 pour étanchéité à l'air de l'enveloppe selon EN1886).
- Face extérieure : tôle prélaquée RAL 7035 avec film de protection.
- Face intérieure : tôle galvanisée.
- Châssis en acier galvanisé de forte épaisseur 30/10. Modules ELITE sur pieds galva 30/10.
- Accès aux éléments intérieurs par portes pivotantes avec poignées à serrage progressif complété d'un verrou de sécurité sur toutes les portes.



Ses atouts

- Fabrication française
- 4 tailles d'appareils différentes avec des débits volumétriques allant de 5000 à 22000 m³/h
- Echangeur rotatif haute efficacité en aluminium, à vitesse variable. Rendement supérieur à 80% (EN 308)
- Structure en profilé d'aluminium avec rupture de pont thermique et angles en polyamide armé
- Large choix de modulations de débit pour garantir des consommations électriques optimisées
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50mm)
- Possibilité d'ajout du module ELITE pour un confort climatique avec au choix une ou combinaison de deux batteries thermiques : batterie de chauffage à eau, batterie de chauffage électrique, batterie changeover, batterie de refroidissement à eau, batterie détente directe froid seul ou réversible
- Filtres montés sur glissières pour remplacement aisé et en amont des composants
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet, et web)
- Certification EUROVENT sur toute la gamme

Pour plus d'informations,
flashez ce QR Code.



Focus sur nos solutions complémentaires dédiées aux logements collectifs

2 solutions additionnelles

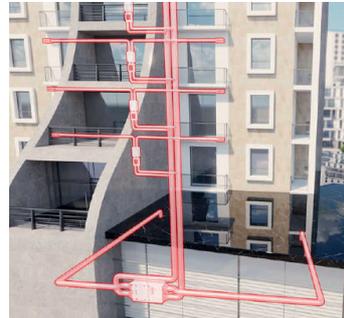


OFFRE ZEHNDER EN COLLECTIF :

- ✓ Une large gamme de centrales double flux haute performance
- ✓ Gamme Zehnder Carma, une offre spécifique pour le passif : certifiée Passiv-Hause (PHI)
- ✓ Gamme Zehnder EVERKIT : Une solution spécifique associant centrale double flux, caisson d'extraction C4, certifiée Passiv-Hause (PHI)



Une ventilation de confort avec fonction de désenfumage



ZEHNDER COMFOVAR AERO :

- ✓ Un régulateur de débit volumétrique d'air variable au design compact
- ✓ Pour les bâtiments de plusieurs étages
- ✓ Sur la base d'une pression constante



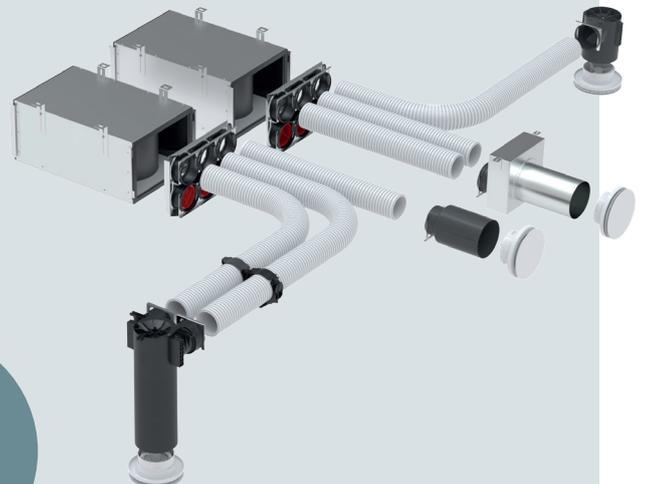
Une solution d'individualisation des débits d'air : CO2 / humidité

+

RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'AIR

Le système complet de distribution d'air permet de répondre aux exigences de chaque configuration de chantier.

- ✓ Système complet : gaine de soufflage, extraction d'air, caisson silencieux de distribution d'air, bouches.
- ✓ Mise en oeuvre facilitée : système d'emboîtement et connexion étanche
- ✓ Qualité des composants : performance acoustique du système, résistance à l'écrasement.



Performance et satisfaction garanties

Zehnder Everkit

1^{ère}
solution C4
certifiée
Passif !



Centrale de traitement d'air et caisson C4 certifiés passifs

Cette offre complète certifiée PHI assure la ventilation de confort et la fonction de désenfumage.

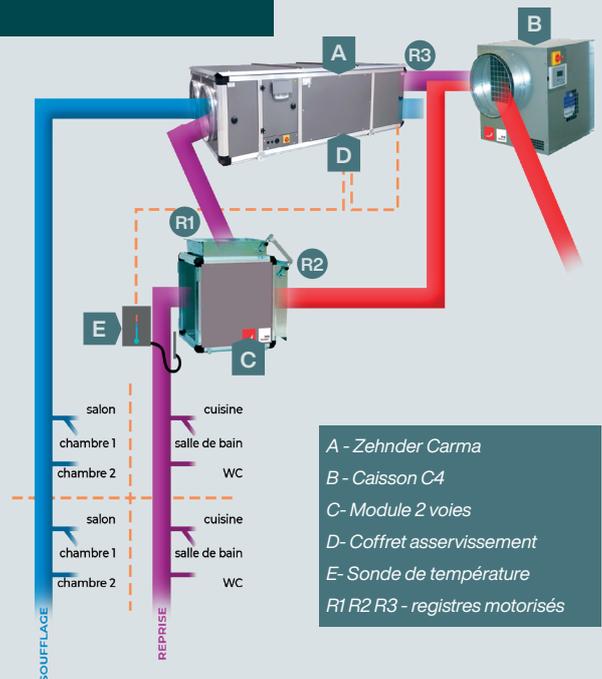
Elle combine :

- Une centrale double flux haute performance Zehnder Carma
- Un caisson d'extraction C4, homologué sécurité incendie (PV n°11F516)
- Des modules de régulation

Zehnder Everkit cible particulièrement des installations en résidentiel collectif haute performance. Elle couvre des débits de 500 à 4200 m³/h et se décline en 3 tailles (1500, 3000, et 5000).

Description technique des composants :

- Une centrale double flux de très haute efficacité Zehnder Carma (certifiée PHI) sans ventilateur de reprise combinée à un caisson C4 d'extraction basse consommation 400°C - 1/2 h (PV n°11F516).
- Un module 2 voies motorisé pour bypasser la centrale de traitement d'air en cas d'incendie, pilotage par thermostat de fumée 70°C. Un thermostat par tête de colonne d'extraction est nécessaire.
- Une structure profilée en aluminium avec rupture de pont thermique.
- La solution double flux assure un fonctionnement en pression constante (Lobby) autorégulé. Elle est de type Plug and Play, communicant en MODBUS RS485. Celle-ci peut être installée en intérieur, comme en extérieur.



A - Zehnder Carma
B - Caisson C4
C - Module 2 voies
D - Coffret asservissement
E - Sonde de température
R1 R2 R3 - registres motorisés

Cette offre se distingue par :

- Sa certification PHI complète, jusqu'à 86%
- Solution certifiée et validée par Efectis
- Une fabrication 100% française. Tous les équipements sont montés et testés d'usine

+ ZEHNDER VOUS ACCOMPAGNE

Sélection et aide au dimensionnement en collectif et tertiaire

- Aide personnalisée lors de l'étude
- Sélection des appareils adaptés
- Anticipation des implantations des équipements de ventilation (réseaux, bouches...)
- Elaboration de l'offre

Accompagnement pendant le projet

- Equilibrage complet pendant l'installation
- Possibilité d'accompagnement sur le chantier

Zehnder ComfoVar Aero

Régulateur de débit volumétrique d'air variable

Spécification technique 226

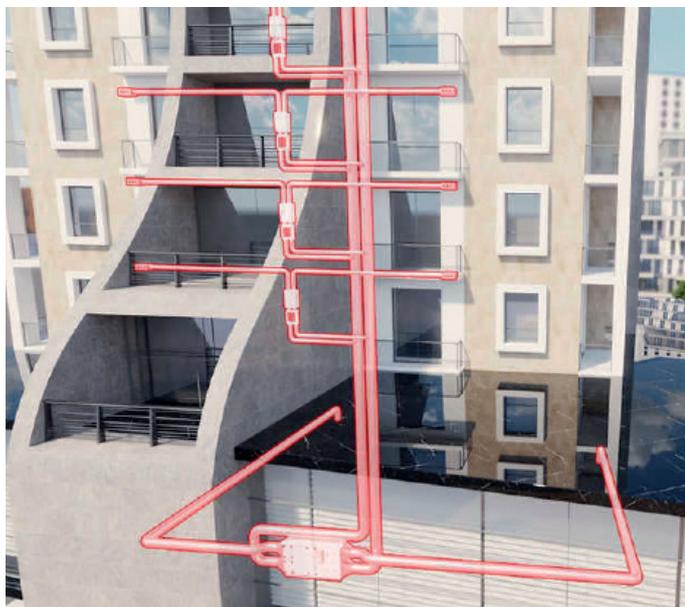
Introduction

Zehnder ComfoVar Aero est une solution de ventilation compacte et peu encombrante pour les bâtiments de plusieurs étages. Elle distribue aux différents étages des habitations l'air vicié et l'air pulsé d'une unité de ventilation centrale par le biais d'un régulateur de débit volumétrique d'air variable.

Le régulateur de débit volumétrique d'air fonctionne sur la base d'une pression constante – même lorsque le débit d'air est augmenté ou diminué dans une habitation spécifique, il reste le même dans les autres habitations.

Le Zehnder ComfoVar Aero peut être employé pour des bâtiments résidentiels ou de bureaux, et être paramétré pour couvrir jusqu'à 100 habitations à la fois.

Il garantit aux habitants un bien-être maximum, et sa mise en service est facilitée par un installateur. Grâce à sa forme compacte et flexible, le Zehnder ComfoVar Aero s'intègre aussi bien dans des projets de rénovation que de construction neuve.



Ses atouts

- Des débits d'air précis avec de faibles émissions sonores grâce à une forme de soupape aérodynamique unique
- Modules de soupape sans entretien – la forme de la soupape assure une protection contre les dépôts d'impuretés
- Design compact pour un montage dans tout type d'armoire, d'espace de rangement ou de faux-plafond
- Flexibilité de montage grâce à des modules de soupape d'air vicié et d'air pulsé séparés pouvant être montés au mur ou au plafond
- Pour le raccordement des conduits de différents diamètres (125 et 160 mm)
- Mise en service simplifiée sans câble de tous les modules ComfoVar Aero dans une habitation
- Plus de place grâce à un entretien simple à l'extérieur de l'habitation, avec des ventilateurs et des filtres dans l'appareil de ventilation grand volume central
- Fonctionnement à 230 V CA ou 24 V CC pour différentes conditions de montage
- Sans section de stabilisation – une forme aérodynamique optimisée permet de réduire l'espace de montage nécessaire

Raccords d'air et directions du flux d'air

L'unité ComfoVar Aero se compose d'un module de commande et de deux modules de vanne. Le module de vanne peut être monté dans les deux sens. Une flèche située sur la face avant du module de vanne indique la direction du flux d'air.

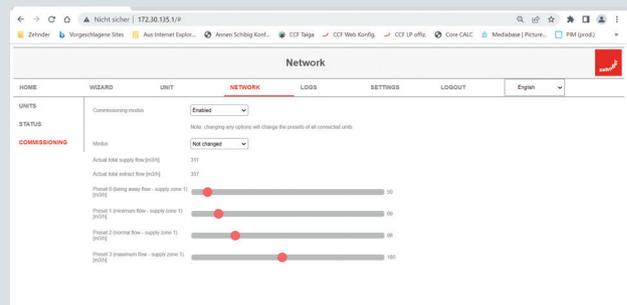
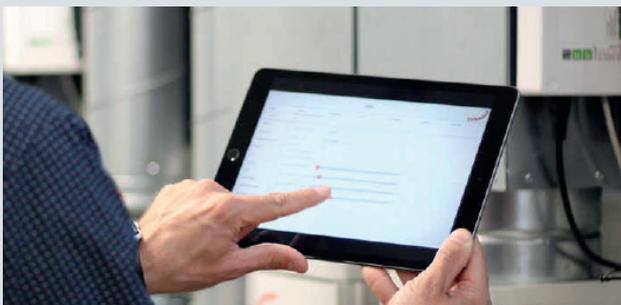
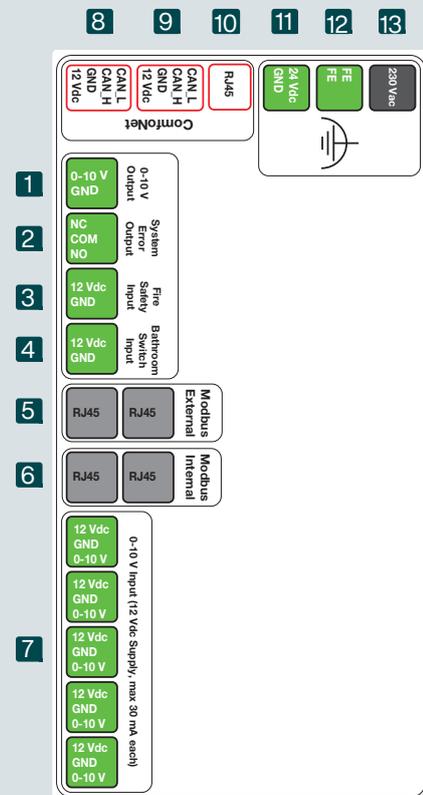
Le module de commande offre différentes possibilités de raccordement. Les possibilités de raccordement dépendent de la version utilisée, à savoir la version de base ou la version Connect.



Schéma de raccordement

Pos.	Raccordement
1	Sortie 0-10V*
2	Sortie d'erreur système
3	Entrée de sécurité incendie
4	Entrée interrupteur à impulsion / interrupteur de salle de bains
5	Modbus externe (2x)* ; raccordement aux systèmes de gestion des bâtiments
6	Modbus interne (2x) ; raccordement à d'autres modules de commande ComfoVar Aero
7	Entrée analogique 0-10V (5x)
8	ComfoNet pour le raccordement des commandes Zehnder
9	ComfoNet pour le raccordement des commandes Zehnder
10	ComfoNet-RJ45 pour le raccordement des modules de vanne
11	Alimentation 24 V DC SELV
12	Terre fonctionnelle pour 24 V DC SELV, également utilisée pour Modbus
13	Alimentation 230 V AC

* Ces branchements électriques ne sont pas fonctionnels (veuillez contacter le service client de Zehnder pour plus de détails)

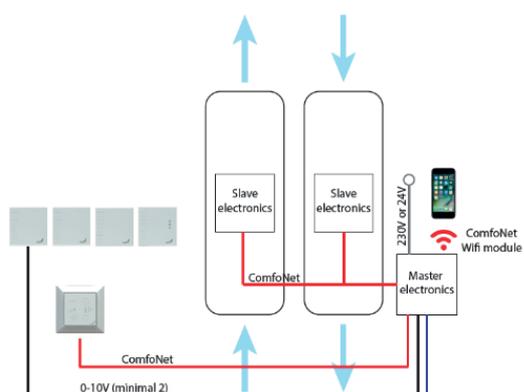
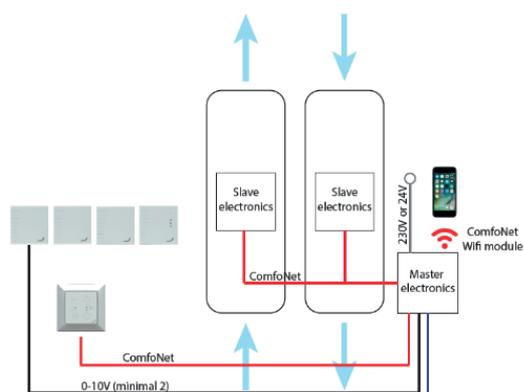
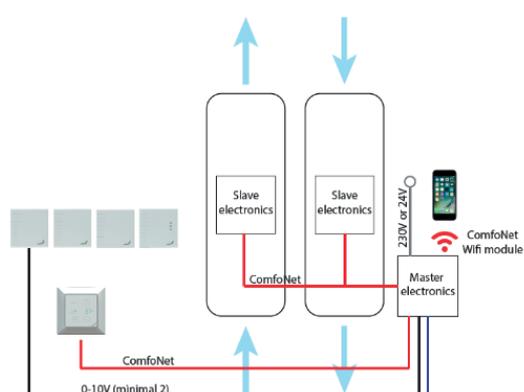


Sur les deux versions (Basic et Connect), il est possible d'accéder au WiFi local à des fins de mise en service et d'entretien.

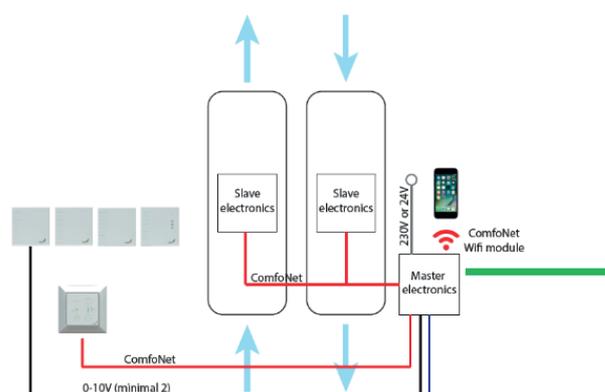
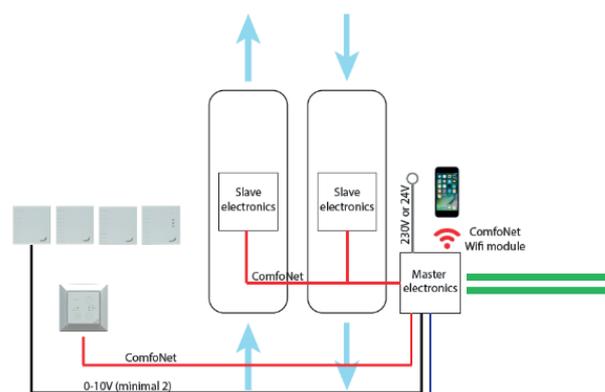
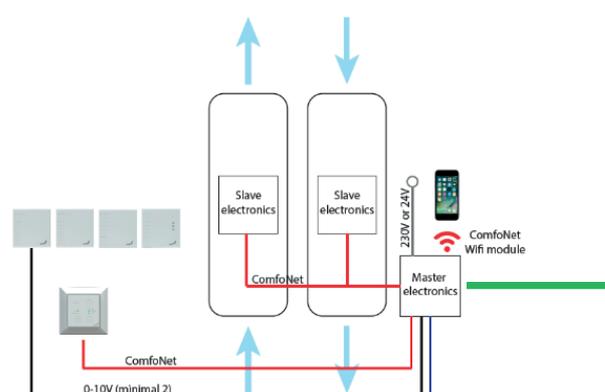
Versions basic et Connect

Zehnder ComfoVar Aero peut être commandé individuellement pour chaque habitation et y réguler le débit d'air prévu. Avec la version Connect, les appareils Zehnder ComfoVar Aero peuvent être interconnectés dans les habitations via une boucle de câble Modbus. Cela présente l'avantage de pouvoir régler et surveiller à un emplacement central les débits d'air de chaque habitation dans l'ensemble du bâtiment.

Version basic



Version Connect

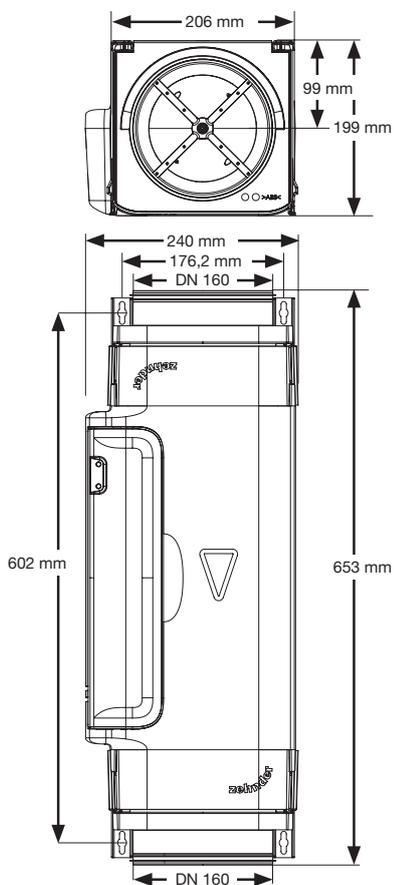


Remarque :

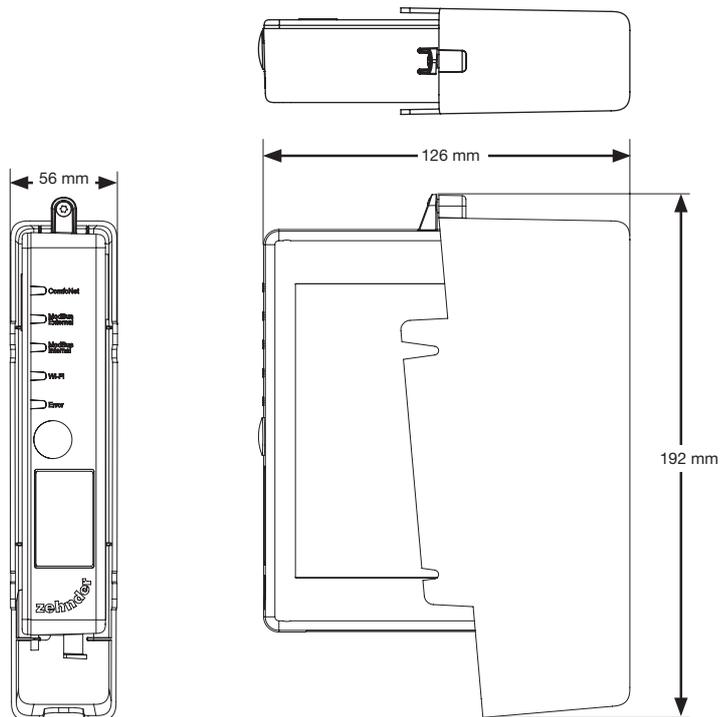
Dans un système sélectionné, il n'est pas possible de combiner différentes commandes (ComfoNet, 0-10V et capteurs RF) les unes aux autres.

Dessins cotés

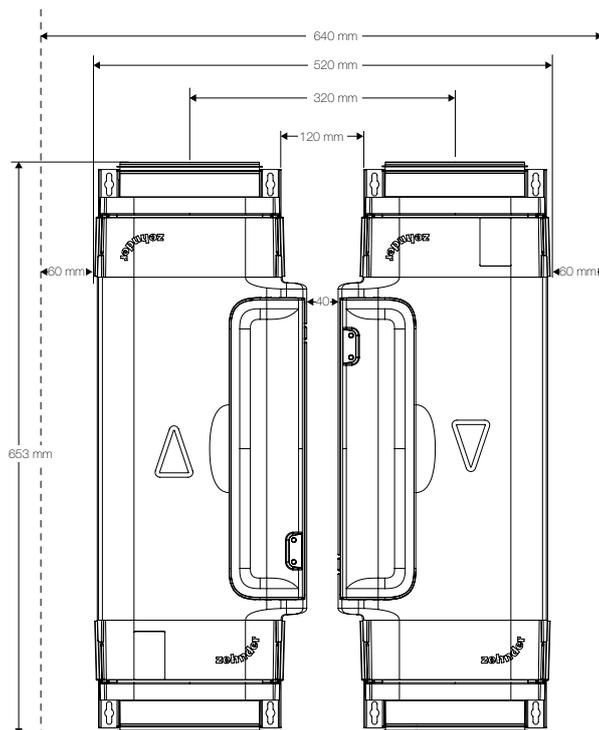
Module de soupape (individuel)



Module de commande



Exemple d'utilisation
Zehnder ComfoVar Aero 160



Cotes en mm

Texte de soumission

Caisson de ventilation de l'air ambiant Zehnder ComfoVar Aero

- Débit volumique d'air variable avec corps de déplacement aérodynamique
- Débit d'air nominal de 25 à 220 (D 125 mm) m³/h /360 (D 160 mm) m³/h
- Unité de régulation électrique incluse
- Possibilité de révision incluse
- Fixation intégrée incluse
- Sans silencieux
- Montage possible dans toutes les positions
- Réglage de la pression différentielle requis
- Réglage simple de l'allure de fonctionnement lors de la mise en service
- Mise en service centralisée via une boucle de câble Modbus interne (uniquement pour la version Connect)

Dimensions :

- Raccordement: 4 x raccord DN 125 / 4 x raccord DN 160
- Cotes (par module de soupape D 160 mm):
- L x l x H = 199 x 240 x 653 mm

Marque / type / n° d'art. :

- Zehnder Groupe France
- ComfoVar Aero 160 / 160 Connect
- N° de réf. 460 005 032 / 028 / 024 / 020

Références

Désignation	N° Article
Zehnder ComfoVar Aero 160 : 2 registres VAV + 1 module de commande.	460005008
Zehnder ComfoVar Aero 160 Connect : 2 registres VAV connectés + 1 module de commande.	460005002
Accessoires	N° Article
Réducteur DN125-160 avec joint en caoutchouc pour Comfovar Aero	460 004 010
Capteur CO2 0-10V 67 (pour encastrément)	655 000 850
Capteur CO2 0-10V 67 (boîtier pour montage apparent inclus)	655 000 855
Capteur hygrométrique câblé (humidité) (max. 2/unité)	659 000 330



Systeme centralisé pour logements collectifs



144 logements, répartis dans 3 bâtiments Annemasse, 74

Projet

Ce projet immobilier s'est donné pour objectif de construire des bâtiments pérennes à la consommation énergétique la plus faible possible. Il a été conçu pour **atteindre la labellisation Minergie-P®**.

Ce label suisse impose le respect de nombreuses exigences en termes de confort thermique, renouvellement d'air, récupération de chaleur et performances énergétiques. Pour atteindre cette certification, le bâtiment dispose d'une isolation maximale de l'enveloppe et utilise la géothermie par 19 points de forage d'une profondeur de 200 m. Des fenêtres triple vitrage avec BSO (brise soleil orientable) et des panneaux photovoltaïques viennent compléter le dispositif.

Le promoteur immobilier SSCV La Chimère évalue un coût d'environ 100€ annuel pour un T3 de 70m² pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement et la maintenance du local énergie.

Solutions Zehnder

- 6 centrales de traitement d'air Zehnder Carma, certifiées PHI (Passive House Industrie)
- Le réseau de distribution d'air secondaire Zehnder Comfotube assure la circulation des flux d'air
- Les bouches long-flow Zehnder équipent les appartements

Zehnder a accompagné le projet de la définition du besoin jusqu'à la réception. L'entreprise Meyer ventilation, installateur partenaire Ventilation Zehnder, assure la mise en œuvre.



Maitre d'ouvrage
SSCV La Chimère



Bureau d'études
Fluides et Thermique
& INDDIGO & Qualité
Environnementale du Bâti



Entreprise d'installation
Meyer Ventilation



Architecte :
SUD Architectes



Systeme
centralisé
pour petit
tertiaire



Accueil périscolaire Sombernon (21)

Projet

Face à l'augmentation des effectifs dans les écoles de Sombernon, un projet de rénovation de l'accueil périscolaire a été lancé par la communauté de communes Ouche et Montagne. Elle prend la forme d'une extension du bâtiment de 350m² par l'aménagement d'un préau en rez-de chaussée, la création de 3 salles d'activités, de sanitaires et de locaux techniques.

Ce bâtiment est prévu pour accueillir un effectif inférieur à 300 personnes. Classé ERP niveau 4, la réglementation impose des normes de renouvellement d'air en fonction du nombre d'occupants afin de prévenir les atteintes à la santé d'une mauvaise qualité d'air intérieur. Ici, un débit minimal de 15m³/h par enfant et 25 m³/h par adulte était exigé dans les salles d'activités.

Avec des températures hivernales pouvant descendre jusqu'à -13°C, la solution de la ventilation double flux permettant la récupération de chaleur s'est imposée afin de limiter le recours au chauffage et donc à réduire la facture énergétique.

Solution Zehnder

- Une centrale de traitement d'air Zehnder Silvertop 52

La capacité de Zehnder à accompagner le chantier jusqu'à la mise en service, ainsi que les délais d'approvisionnement courts de l'unité, ont été des facilitateurs pour le bon déroulé du projet.



Maitre d'ouvrage
Communauté de communes
Ouche et Montagne



Bureau d'études
Elithis Solutions



Entreprise d'installation
Bardin SARL



Architecte
B.A.U Architectes

Le Campus Zehnder

Un espace de formation et d'exposition

Véritable lieu d'échanges, le Campus Zehnder (à Evry, 91) met à votre disposition un espace de 500m² dédié à la formation avec des experts pour répondre à toutes vos questions.

Un accueil personnalisé et convivial



Un atelier pour pratiquer en situation réelle



Des formateurs à votre écoute



Des formations programmées ou à la carte, chez vous ou chez nous, en présentiel et en distanciel



Contactez-nous :

campuszehnder.fr@zehndergroup.com

Tel. : 01 69 36 15 59

www.lecampuszehnder.fr



Mieux accompagnés

Pionnier et N°1 en Europe de la ventilation double flux haute performance, Zehnder a acquis depuis 20 ans une expertise unique dans la conception, la fabrication et l'entretien des systèmes de ventilation, reconnus pour leur très haut niveau de performance. Zehnder va encore plus loin pour vous garantir une totale satisfaction.

Un suivi du projet de A à Z

Conseil

Nous vous aidons de manière personnalisée lors de l'étude des systèmes de ventilation et vous répondons de façon très réactive :

- Accompagnement dans le dimensionnement et le suivi des projets
- Détermination des débits d'air
- Sélection des appareils adaptés
- Respect des prescriptions et réglementations
- Elaboration de l'offre
- Interlocuteur personnel
- Prestation possible d'accompagnement sur le chantier pendant toute la durée du projet

Pour obtenir un devis, contactez notre service technique : devis.ventilation@zehnder.fr

Aide à la vente

Nous mettons à votre disposition nos experts et vous tenons informé pour votre réussite :

- Offre complète de supports de documentation
- Information en continu sur les thématiques actuelles

Zehnder vous offre également une aide précieuse sur Internet :

- Vidéos d'explication Zehnder, pour présenter simplement et rapidement les avantages d'une ventilation double flux
- Vidéos d'installation modernes pour des explications de montage simples, utilisables comme outils de conseil

Service

Dans le domaine du service aussi, nous offrons tous les éléments nécessaires pour un partenariat fructueux :

- Mise en service et équilibrage du réseau par un technicien Zehnder ou agréé par Zehnder
- Installation rapide, grâce à un système de composants adaptés les uns aux autres, faciles à manier
- Assistance lors de la maintenance grâce à un service technique intégré constitué de techniciens sédentaires et itinérants
- Ligne d'assistance SAV pour échanger directement avec nos collaborateurs SAV qualifiés
- Commande simple des filtres en ligne (Zehnder ComfoShop)

Club Installateurs partenaires

- Les membres partenaires sont des experts professionnels, régulièrement formés aux produits Zehnder.
- Ils savent conseiller les clients sur les solutions les mieux adaptées à leur besoin et garantir leur mise en œuvre dans les meilleurs conditions

Une solution complémentaire Zehnder : Les panneaux rayonnants

Principe et bénéfices

Fonctionnement en **mode chauffage** "Comme le soleil"

Imaginez un jour d'hiver froid et ensoleillé. Le soleil crée une sensation de chaleur et de confort sur votre visage malgré la fraîcheur de l'air ambiant. Installés au plafond, les panneaux rayonnants Zehnder fonctionnent d'après ce principe naturel : le rayonnement.



Les panneaux rayonnants de plafond sont alimentés par de l'eau chaude et restituent de l'énergie dans la pièce.

15 °C
Température
de l'air mesurée

18 °C
Température ressentie

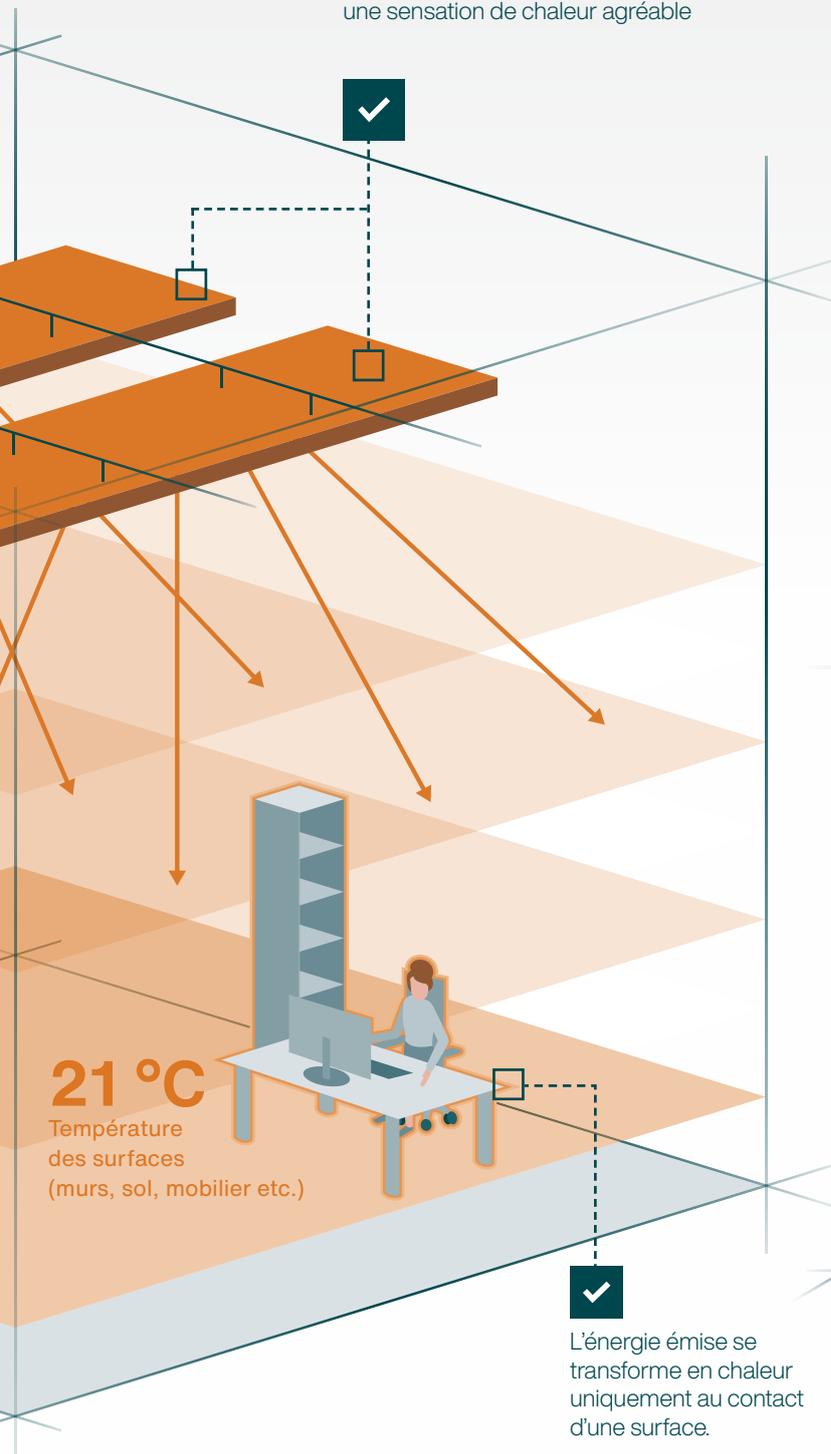
La température ressentie est agréable, même si la température de l'air est plus basse.



Les avantages des panneaux chauffants et rafraîchissants Zehnder

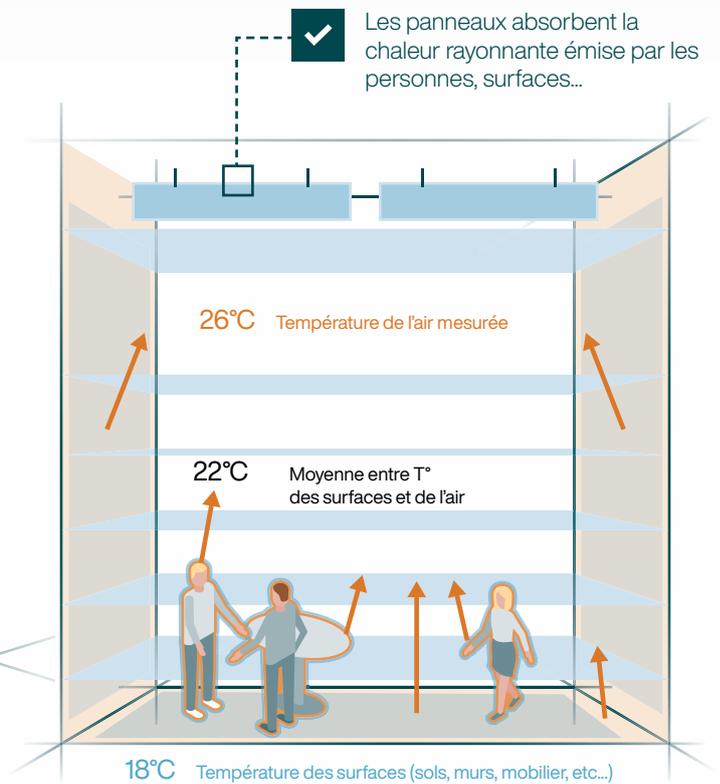
- Température stable et homogène
- Système réactif
- Qualité d'air préservée
- Libre agencement de l'espace
- Système silencieux
- Système économique à l'usage

La chaleur émise par rayonnement crée une sensation de chaleur agréable



Fonctionnement en mode rafraîchissement

Le même principe de rayonnement s'applique de manière inversée pour rafraîchir les bâtiments, en faisant circuler de l'eau rafraîchie dans les panneaux. Les personnes et objets de la pièce ayant une température plus élevée, leur chaleur se diffuse vers les panneaux, plus frais. L'air chaud dans la pièce s'élève également, se rafraîchit au contact de ceux-ci et redescend à une température moins élevée.



always the best climate

Notre mission est de fournir un climat intérieur sain grâce à des solutions haute performance. Les espaces de vie sont maintenus à une température de confort grâce à nos radiateurs et à nos plafonds chauffants et rafraîchissants, tandis que nos solutions de ventilation vous permettent de respirer de l'air pur à tout moment.

zehnder



Un partenaire fiable

Depuis 1895, nous proposons à nos clients des services sur mesure, avec un accompagnement tout au long de leur projet afin de garantir des installations optimales et un climat intérieur parfait.



Toujours tournés vers l'avenir

L'innovation a toujours été au cœur de notre activité. Nous nous efforçons de proposer des solutions intelligentes en matière de ventilation, de chauffage et de rafraîchissement.



La qualité et la précision suisse

La qualité et la précision suisse se reflètent dans tous nos produits. Nos exigences de conception confèrent une élégance intemporelle aux espaces de vie.



Savoir-faire et transmission

Au sein de nos centres de formation, nous avons pour mission de partager nos connaissances et notre savoir-faire afin d'accompagner au mieux nos clients dans leur développement.



Dr. Hans-Peter Zehnder & Milva Inderbitzin-Zehnder

De l'entreprise familiale à la société internationale

Au départ un simple atelier mécanique familial à Gränichen, en Suisse, Zehnder s'est développée pour devenir une entreprise internationale majeure. Les racines de l'entreprise sont profondément liées à l'esprit d'entreprise de la famille Zehnder. Elles se reflètent notamment dans la culture d'entreprise de Zehnder, l'orientation client, le respect, la confiance, la curiosité et l'ouverture d'esprit.

Votre partenaire mondial pour un climat intérieur optimal

4 000
collaborateurs

16
sites de production

plus de
1 400
brevets et designs enregistrés



Radiateurs décoratifs

Nos radiateurs décoratifs rendent non seulement votre intérieur plus chaleureux et plus esthétiques.

Ventilation double flux

Nos systèmes de ventilation garantissent un climat intérieur sain tout en offrant une performance énergétique optimale, en améliorant le bien-être et en préservant la valeur des biens immobiliers.

Plafonds chauffants et rafraîchissants

Nos systèmes de plafonds chauffants et rafraîchissants sont efficaces sur le plan énergétique et s'intègrent parfaitement dans des locaux tertiaires (bureaux, écoles...) ou de grands volumes (gymnases, industrie...).

Purification d'air industrielle

Nos solutions de purification d'air assurent un environnement de travail plus sain dans les milieux industriels ou logistiques.

