Zehnder Freetime

Gamme de **centrales double-flux Collectif et Tertiaire**.
Documentation commerciale pour aide au pré-chiffrage.

always the best climate

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 lèvre 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 entrainement 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.

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

Ses atouts

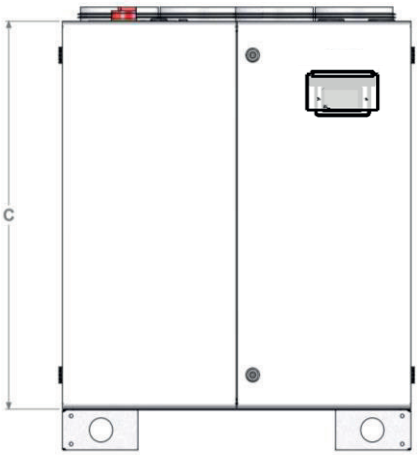
- **Fabrication française**
- **6 tailles d'appareils différentes de débit 100 à 3500 m³/h**
- **Raccords de gaine placés sur le dessus, pour une installation facilitée dans des locaux techniques étroits**
- **Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, 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**
- **Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm)**
  Classe thermique T3 et étanchéité L1(M) [-400Pa] selon l'EN 1886
- **Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)**
- **Certification Eurovent sur toute la gamme**

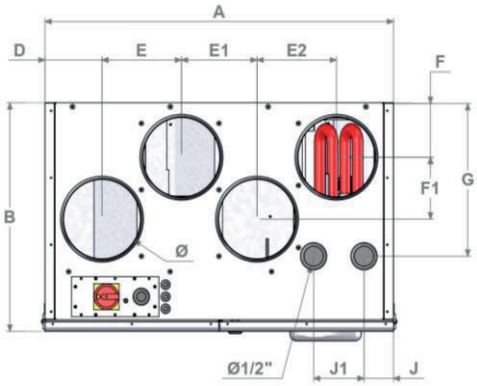
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE BLUETECH - N°21.03.72

FABRIQUÉ EN FRANCE

Encombrement

Zehnder Freetime	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	E1 mm	E2 mm	F mm	F1 mm	G mm	J mm	J1 mm	L mm	SEASON FIRST	PREMIUM BE PREMIUM BC
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.	Alim. élec.	Chauffage		Version classique sans échangeur à sorption	
						Batterie à eau	Batterie élec.	Code Article en version LOBBY* Pression constante	Code Article en version MAC2* Débit constant
		Manuelle	Easy	m³/h	VAC	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*

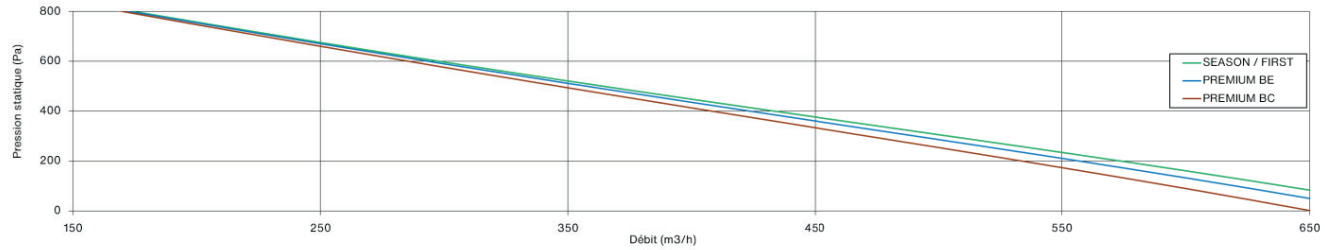
Options de régulation

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 :

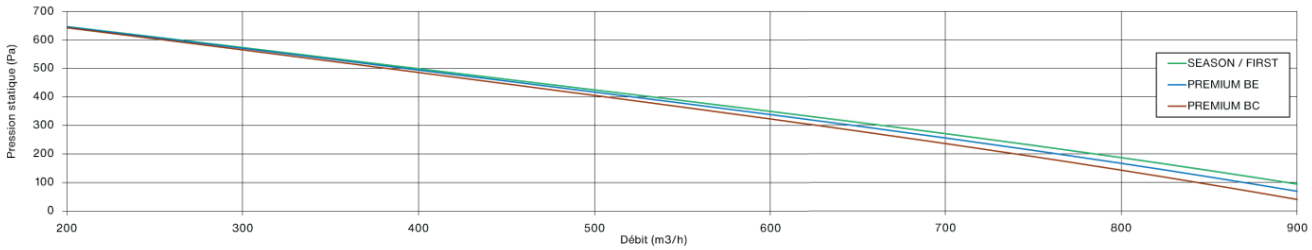
DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA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

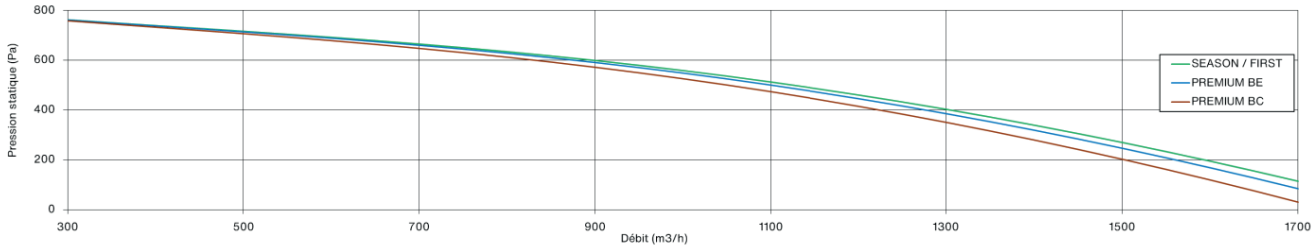
Zehnder Freetime 500



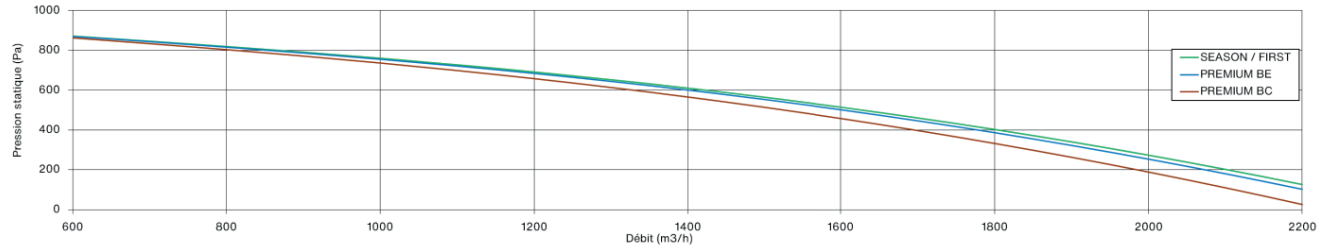
Zehnder Freetime 800



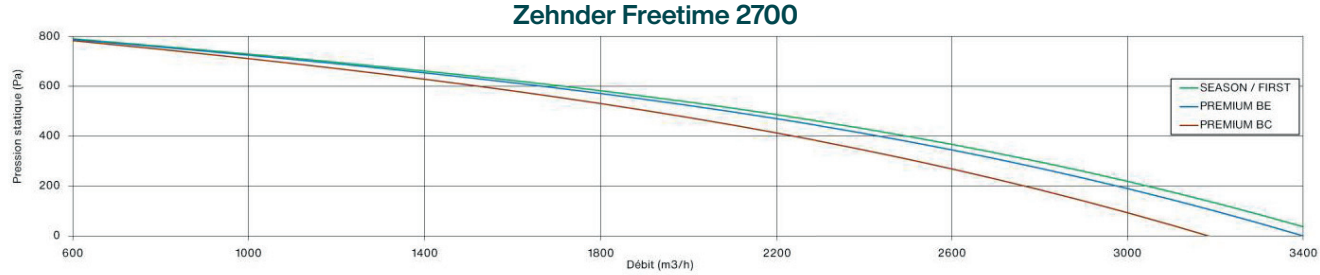
Zehnder Freetime 1500



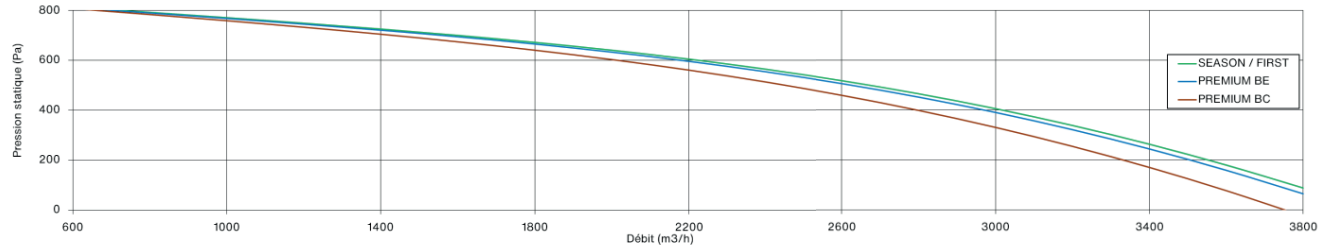
Zehnder Freetime 2000



Zehnder Freetime 2700



Zehnder Freetime 3500



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples M0	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	OPT006607
			FREETIME 3500	
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	FREETIME 500	OPT007325
			FREETIME 800	
			FREETIME 1500	OPT007326
			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

Equipements, 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 nº 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 verouillable	●	●	●	●
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*