Zehnder Flatpower

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 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.

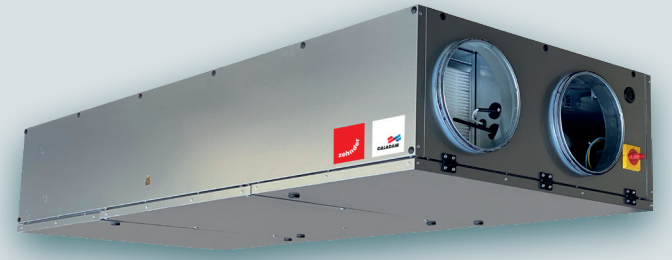
Installation

- 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/m^3.
- Face extérieure en acier prélaqué RAL 9007 avec film de protection et intérieur en acier galvanisé.
- Piquages circulaires avec joints à lèvre 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 ePM1 80 %[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.

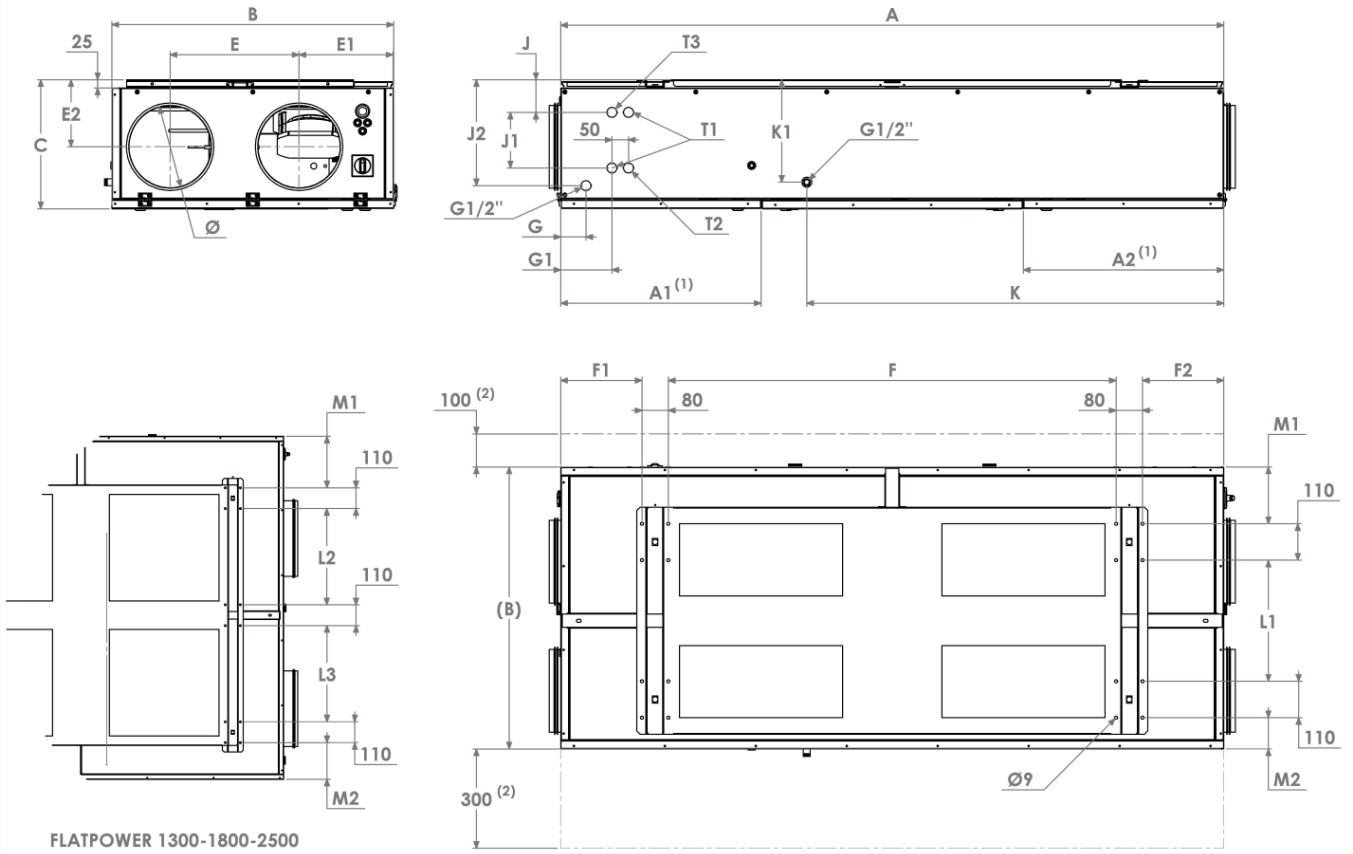


Ses atouts

- **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 m^3/h**
- **Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L1 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)**
- **Solution certifiée Eurovent (N°21.03.72), VDI 6022 et répondant aux exigences de la directive ErP 2018**

Encombrement

Zehnder Flatpower	Ø mm	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	E mm	E1 mm	E2 mm	F mm	F1 mm	F2 mm	G mm	G1 mm	J mm	J1 mm	J2 mm	K mm	K1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M1 mm	M2 mm	Ø T1 “	Ø T2 OUT “	Ø T3 IN “
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”



FLATPOWER 1300-1800-2500

NOTES:
(1) DIMENSIONS DES PANNEAUX OUVRANTS
(2) DEGAGEMENT MINIMUM NECESSAIRE

Zehnder Flatpower	FIRST SEASON SMART Kg	PREMIUM BE Kg	PREMIUM CO PREMIUM DXR Kg	INFINITE BE Kg	INFINITE CO INFINITE DXR 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.	Alim. élec.	Dégivrage élec.	Chauffage		Code Article en version LOBBY*	Code Article en version MAC2*
							Batterie à eau	Batterie élec.	Pression constante	Débit constant
		Manuelle	Easy	m³/h	VAC	kW	kW***	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	400 (Tri+N)				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								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

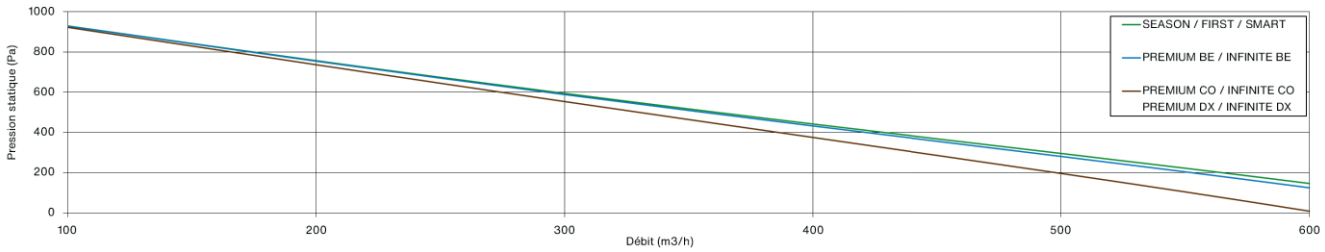
Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Flatpower	Batterie intégrée (S)								Module de batterie externe					
	Pré-chauffage	Chauffage			Rafraîchis-sement		Changeover (Chaud/Froid)		Chauffage		Rafraîchis-sement		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	-	-
	-	-	-	-	●	-	-	-	BC	DXR	-	-	-	-
PREMIUM DXR	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	BF	-	-	-
	-	-	-	-	-	●	-	-	BC	-	-	-	-	-
INFINITE BE	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INFINITE CO	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	●	-	-	-	●	-	-	-	BC	DXR	-	-	-	-
INFINITE DXR	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	BF	-	-	-
	●	-	-	-	-	●	-	-	BC	-	-	-	-	-

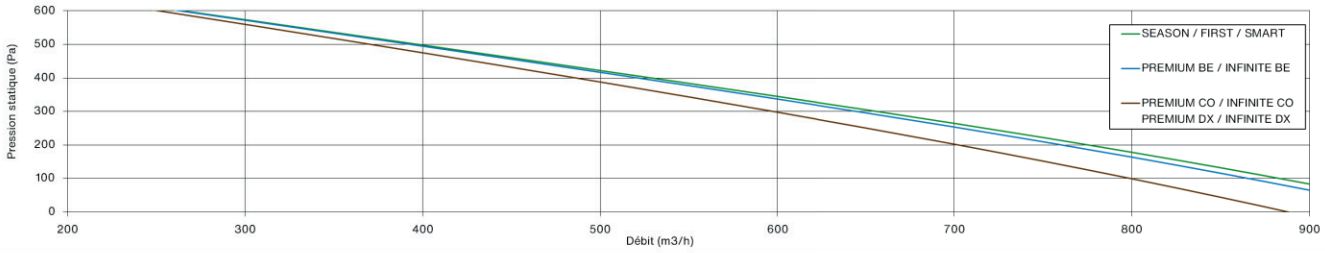
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe DXR : Batterie Détente Directe Réversible

Courbes de débit / pression

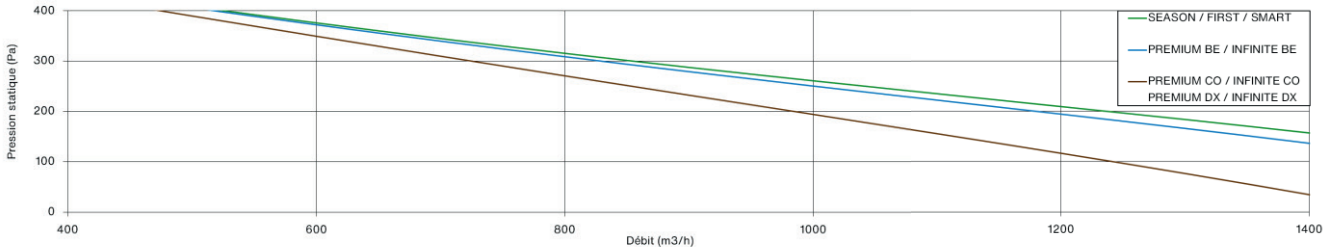
Zehnder Flatpower 600



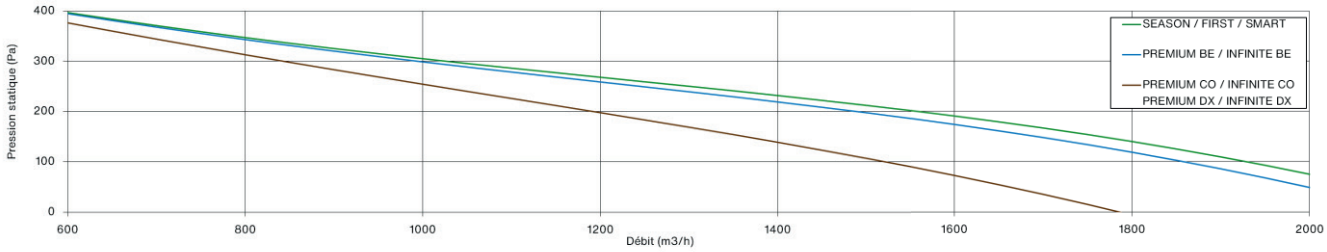
Zehnder Flatpower 900



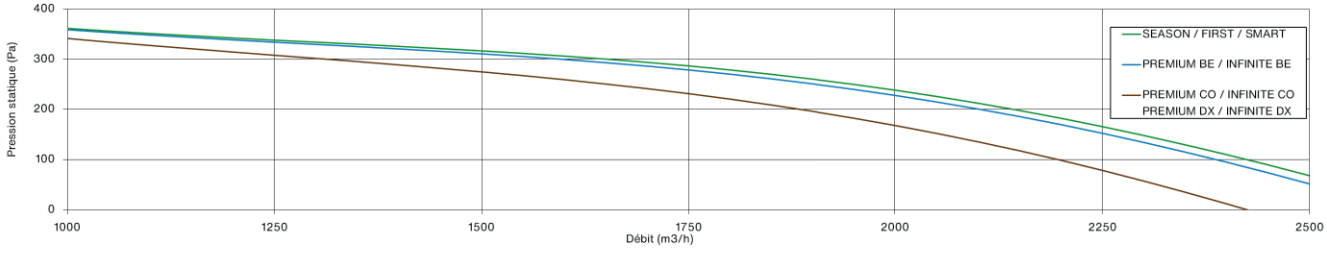
Zehnder Flatpower 1300



Zehnder Flatpower 1800



Zehnder Flatpower 2500



Accessoires

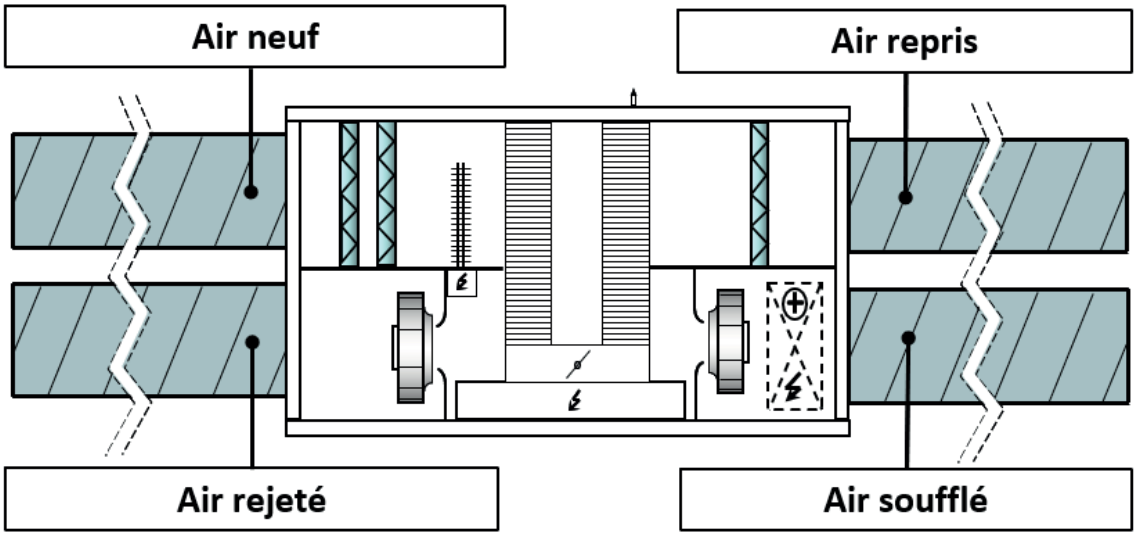
ACCESSOIRE D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples M0	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	FLATPOWER 600	OPT002206
			FLATPOWER 900	OPT002428
			FLATPOWER 1300	OPT002277
			FLATPOWER 1800	OPT002429
			FLATPOWER 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	
			FLATPOWER 2500	OPT006607
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	FLATPOWER 600	OPT007325
			FLATPOWER 900	
			FLATPOWER 1300	OPT007326
			FLATPOWER 1800	
			FLATPOWER 2500	OPT007328
	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



Equipements, 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 lèvre (ATEC CSTB nº 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 élecrique	-	-	●	-	-	-	●	●	●
Thermostat batterie de chauffage électrique	-	-	-	●	-	-	●	-	-
Interrupteur principal verouillable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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 %, «*Tout ou rien*», 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*