

Zehnder Silvertop

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 : 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.

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



Ses atouts

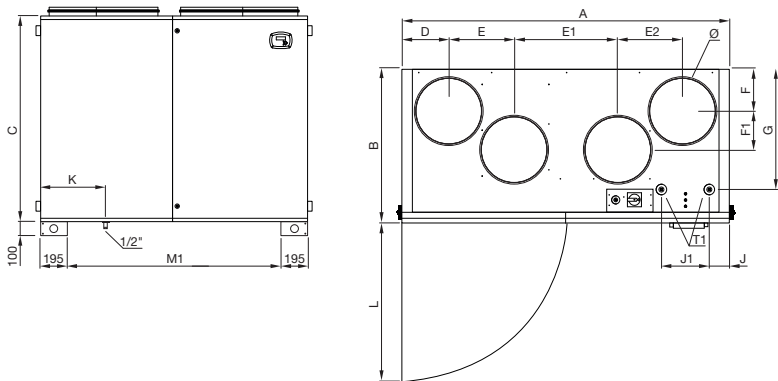
- Fabrication française
- Large gamme, avec 6 tailles d'appareils différentes de débit 100 à 5500 m³/h
- Raccords de gaines sur le dessus permettant un encombrement réduit (couloirs, locaux techniques, locaux de stockage...)
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /I25 /EC)
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 ou 50 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L1 selon l'EN 1886
- 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



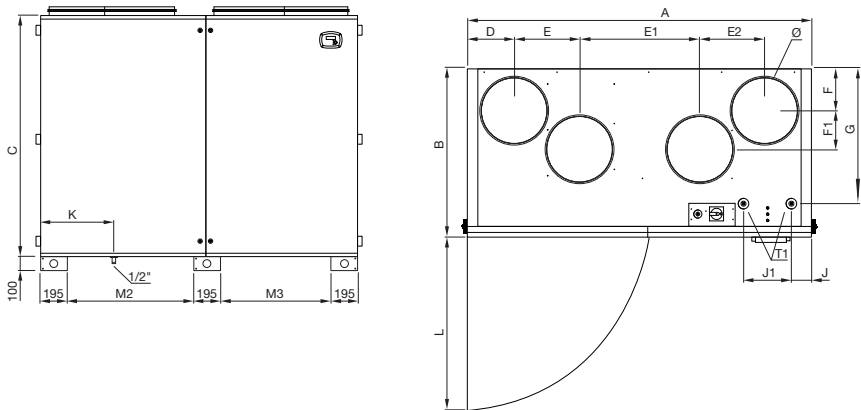
Encombrement

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 Kg	PREMIUM SMART INFINITE Kg	PREMIUM INFINITE 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

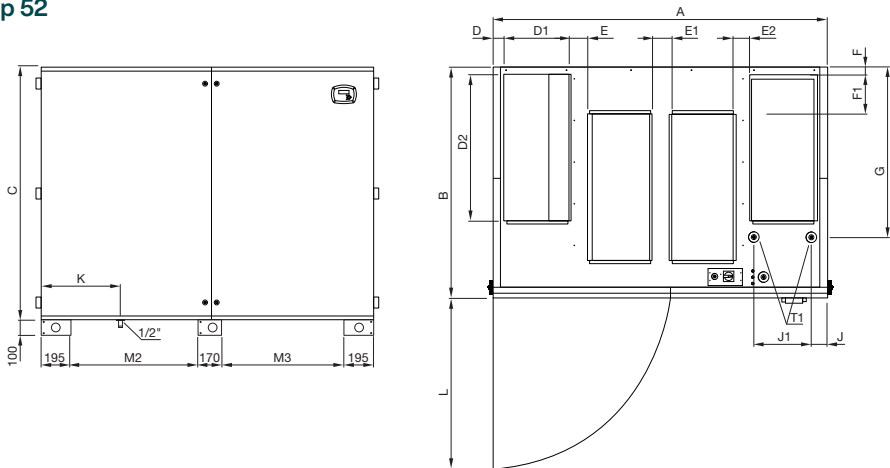
Zehnder Silvertop 06 à 23



Zehnder Silvertop 35



Zehnder Silvertop 52



Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m³/h	Alim. élec. VAC	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 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		●					CDF028696	CDF028697
	SMART		●		400		5,25	CDF028701	CDF028702
	PREMIUM BC		●		230	13,7		CDF028706	CDF028707
	PREMIUM BE		●				3,75	CDF028711	CDF028712
	INFINITE BC		●		400	13,7	5,25	CDF028716	CDF028717
	INFINITE BE		●				5,25 x 2	CDF028721	CDF028722
ZEHNDER SILVERTOP 23	SEASON	●		2400	230			CDF028724**	
	FIRST		●					CDF028727	CDF028728
	SMART		●		400		6,75	CDF028732	CDF028733
	PREMIUM BC		●		230	21,8		CDF028737	CDF028738
	PREMIUM BE		●				6,75	CDF028752	CDF028753
	INFINITE BC		●		400	21,8	6,75	CDF028747	CDF028748
	INFINITE BE		●				6,75 x 2	CDF028752	CDF028753
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

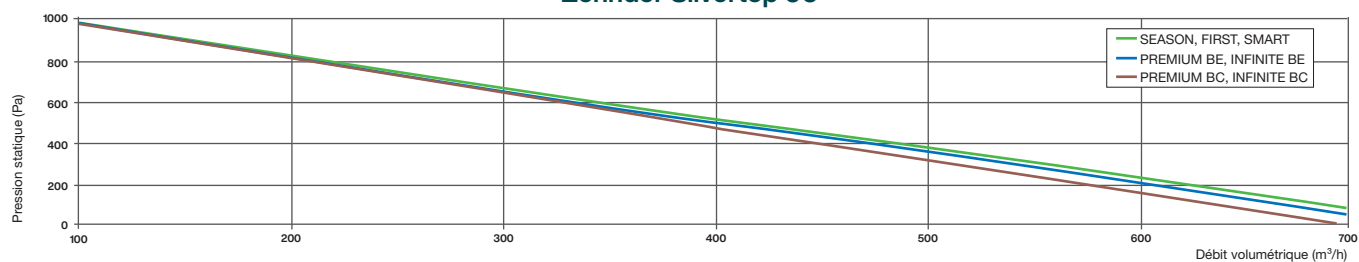
Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Silvertop	Batterie intégrée (s)			Module de batterie externe				
	Pré-chauffage	Chauffage		Chauffage	Rafrâichissement		Changeover (rafrâichissement + chauffage)	
	Electrique	Electrique	Eau	Eau	Eau	R410A	Eau/Eau	R410A/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	-	-

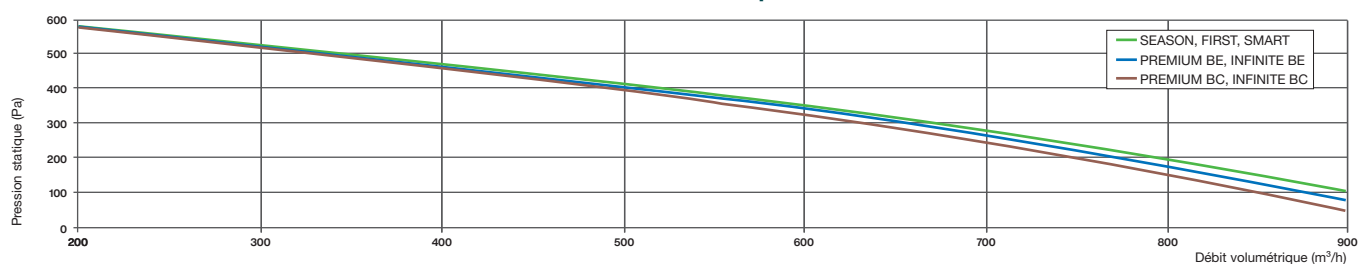
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe CH : Chauffage DXH : Batterie Détente Directe Chauffage

Courbes de débit / pression

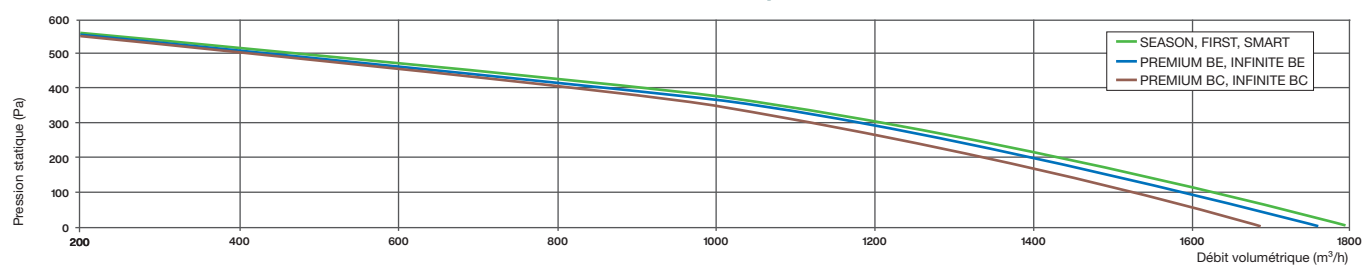
Zehnder Silvertop 06



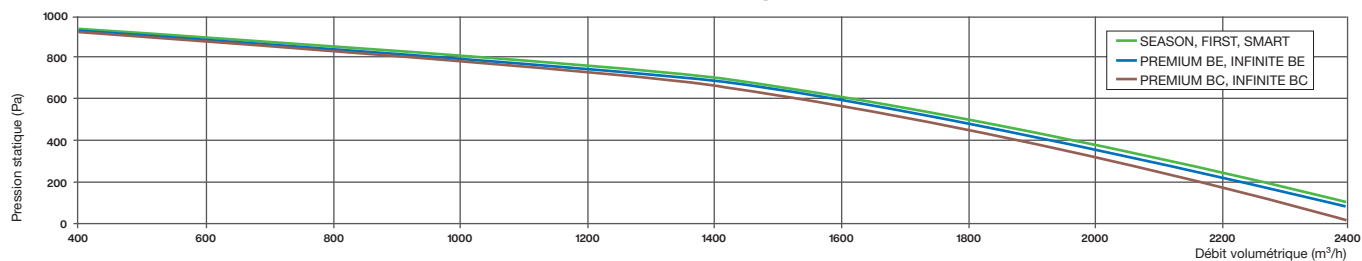
Zehnder Silvertop 08



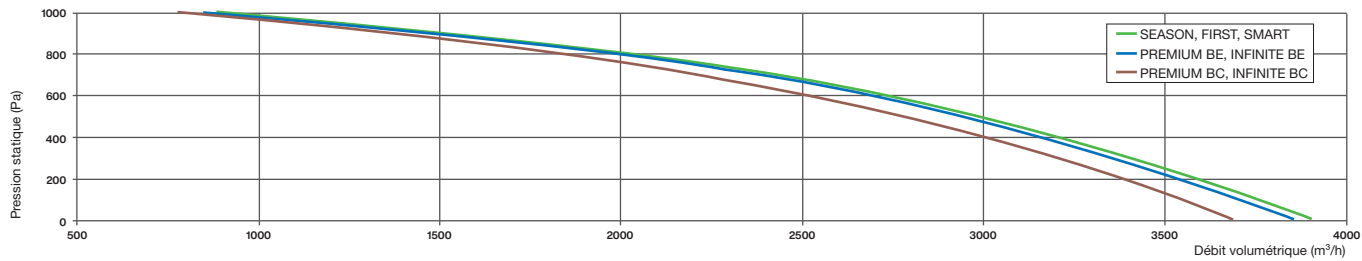
Zehnder Silvertop 15



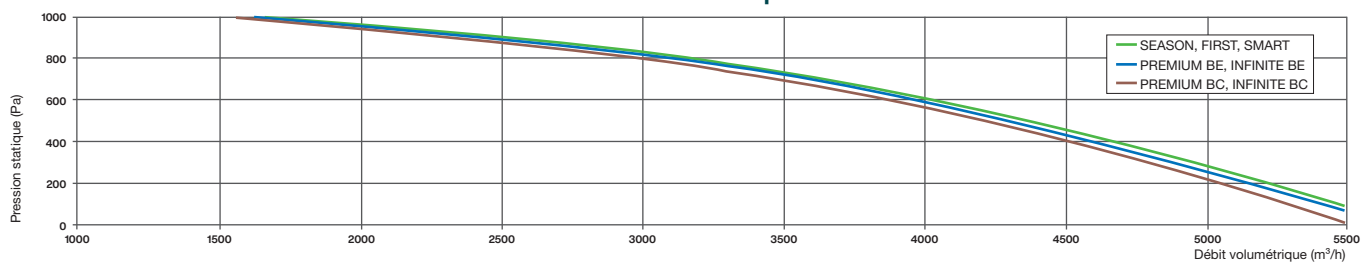
Zehnder Silvertop 23



Zehnder Silvertop 35



Zehnder Silvertop 52



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples M0	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	Livree 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	●	●	●	●	●	●	●

● Équipement 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