

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 maintenance.



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)**
- **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**

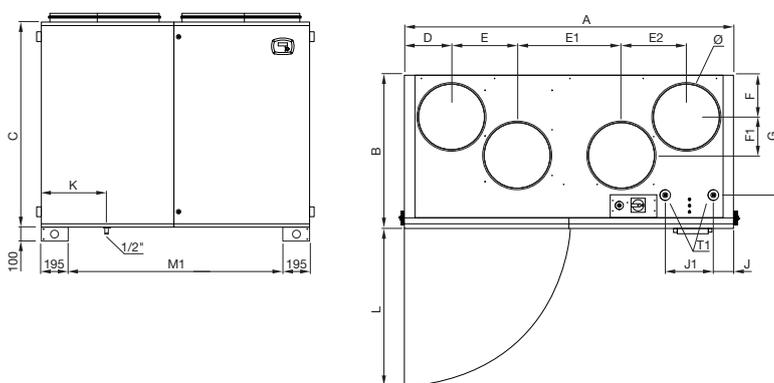
Pour plus d'informations et un accès à la fiche technique complète de la gamme Zehnder Silvertop, flashez ce QR Code.



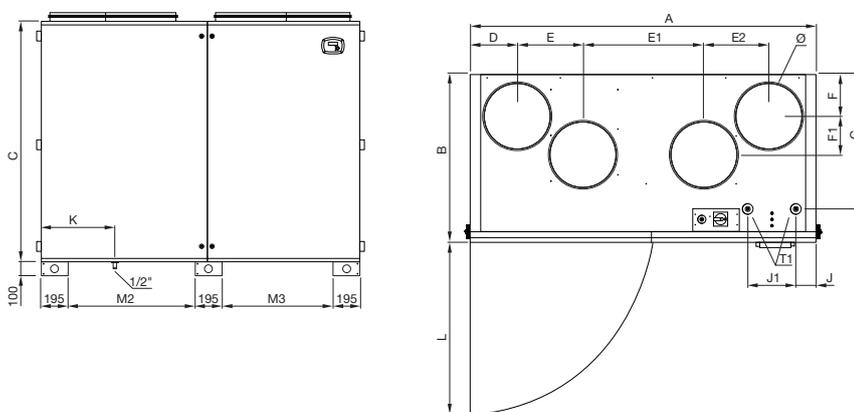
Encombrement

| 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 |

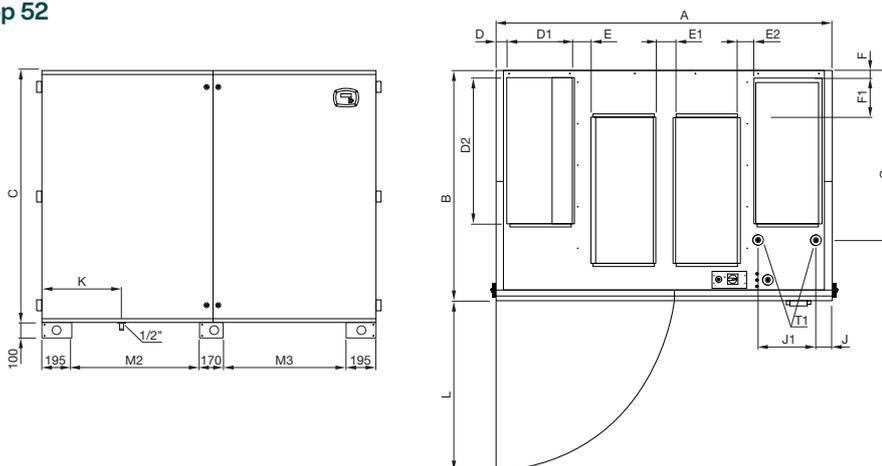
Zehnder Silvertop 06 à 23



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 | | ● | | | | | 3,75 | CDF028711 | CDF028712 | |
| | PREMIUM BE | | ● | | 400 | 13,7 | 5,25 | | CDF028716 | CDF028717 | |
| | INFINITE BC | | ● | | | | | | 5,25 x 2 | CDF028721 | CDF028722 |
| | INFINITE BE | | ● | | | | | | | | |
| ZEHNDER SILVERTOP 23 | SEASON | ● | | 2400 | 230 | | | CDF028724** | | | |
| | FIRST | | ● | | 400 | | 6,75 | CDF028732 | CDF028733 | | |
| | SMART | | ● | | 230 | 21,8 | | | CDF028737 | CDF028738 | |
| | PREMIUM BC | | ● | | | | | 6,75 | CDF028752 | CDF028753 | |
| | PREMIUM BE | | ● | | 400 | 21,8 | 6,75 | | CDF028747 | CDF028748 | |
| | INFINITE BC | | ● | | | | | | 6,75 x 2 | CDF028752 | CDF028753 |
| | INFINITE BE | | ● | | | | | | | | |
| 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 |

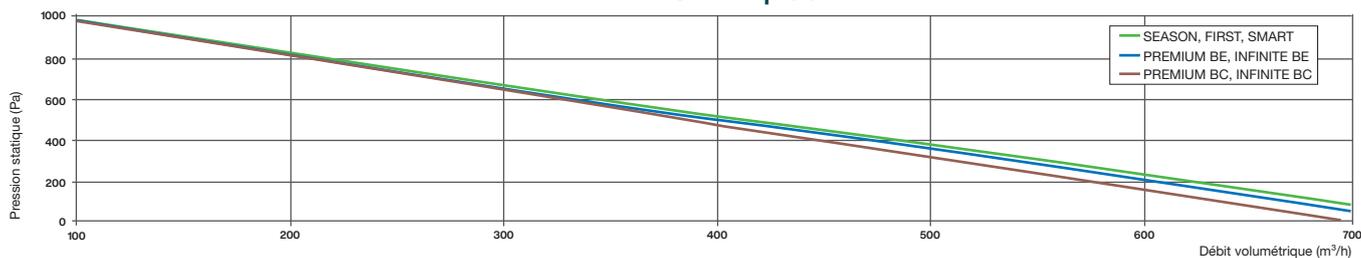
Versions d'appareils avec différentes batteries

| 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 | - | - |

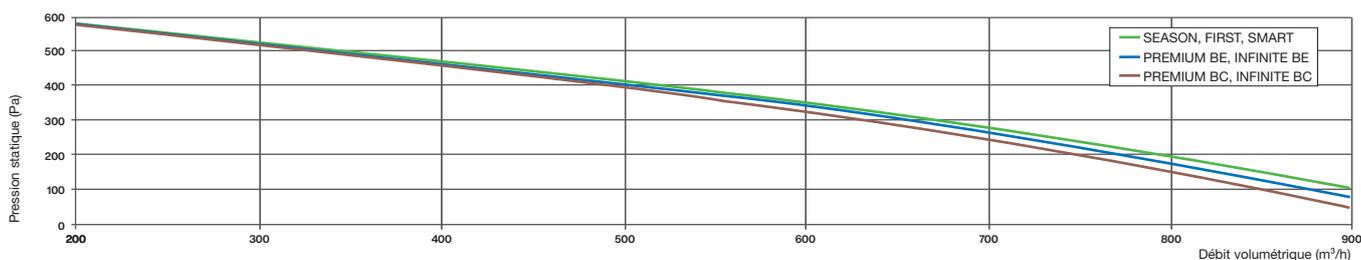
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe CH : Chauffage DXH : Batterie Détente Directe Chauffage

Courbes de débit / pression

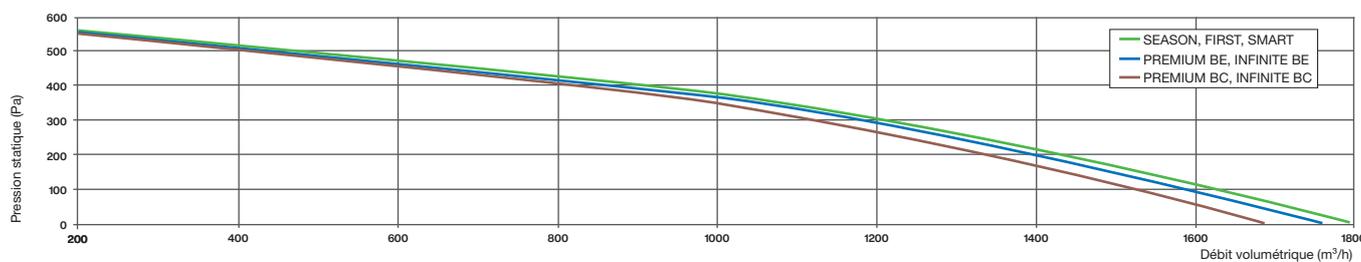
Zehnder Silvertop 06



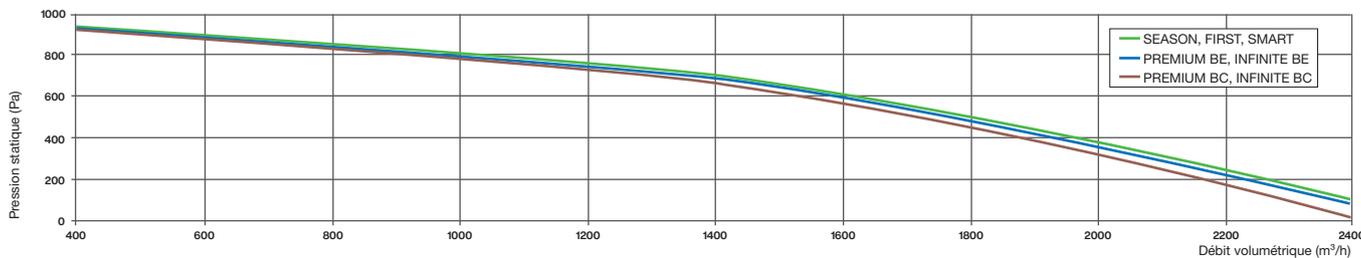
Zehnder Silvertop 08



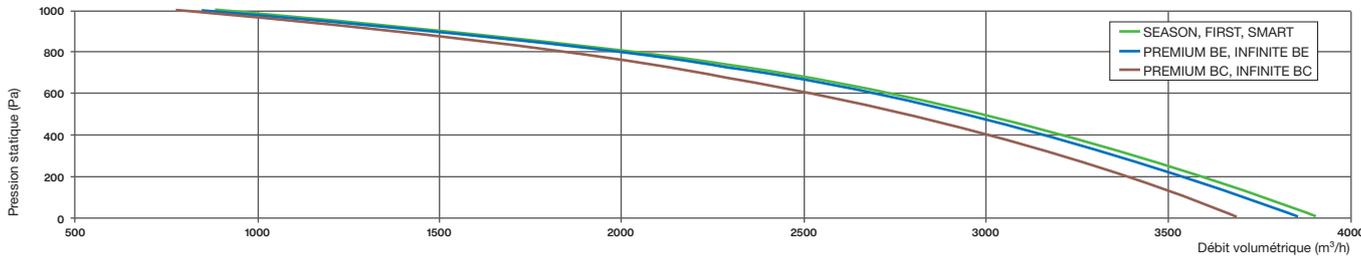
Zehnder Silvertop 15



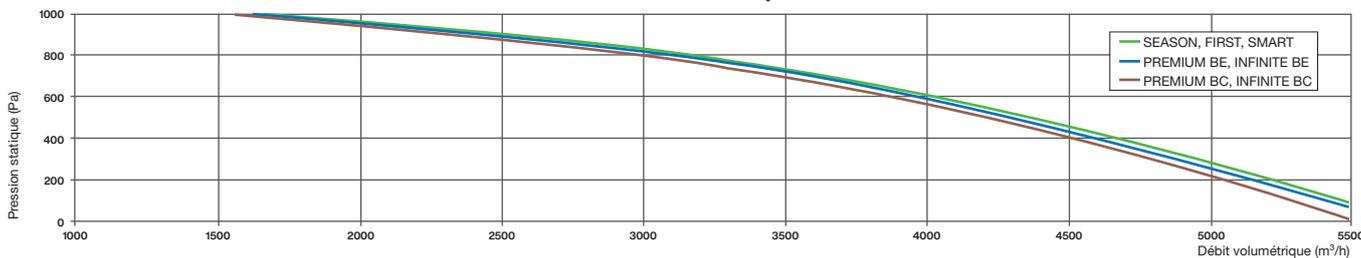
Zehnder Silvertop 23



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