

Fiche technique

**BREVETÉ**

Ref. n°PCT/IB2021/057042

Données techniques

Débit nominal	[m³/h]	420-117
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	90
Efficacité (°)	[°]	94.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	58
Courant abs. (**)	[A]	1.8
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dB]	28.3
Poids	[kg]	178
Classe de protection	[IP]	50

Système de contrôle

Le contrôleur Touch Screen est intégré dans un système plug and play et permet une installation rapide et sécurisée. Les sondes ou accessoires peuvent également être connectés à l'unité facilement, par un système de câblage plug & play rapide. Voir la liste des accessoires pour toutes les options disponibles.

Cadre

Le cadre est constitué de panneaux épais en acier galvanisé prélaqué avec un matériau isolant à cellules fermées, associé à un matériau isolant et insonorisant à cellules ouvertes.

Échangeurs

Échangeurs de chaleur à haute efficacité à contre-courant. Certifié aux normes EN 308.

Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La turbine est directement entraînée par des moteurs EC. Roue métallique (résistante au feu).

Dégivrage

Dégivrage par déséquilibre temporaire des flux. Pour les environnements froids, un préchauffage de l'air peut être ajouté sur demande.

Bypass

Free cooling (été) par clapet de bypass à 100%.

Accessoires

Une large gamme d'accessoires internes et externes est disponible.

Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP et RFM sont disponibles.

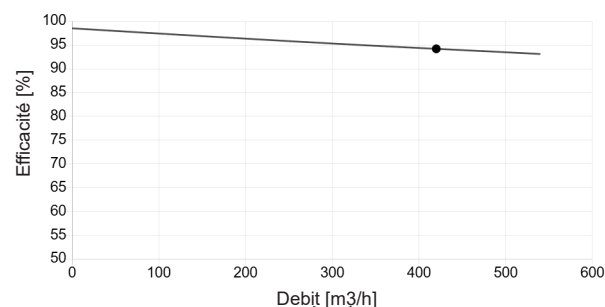
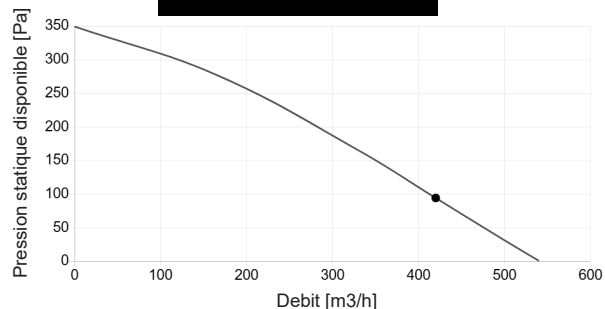
Maintenance et service

Côté accès aux unités, des panneaux amovibles permettent les opérations d'installation et de maintenance plus rapide et plus facile. Tous les composants sont garantis peut être retiré facilement.

SG 047 FS sont des unités de récupération de chaleur à haute efficacité et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air en économisant de l'énergie avec une efficacité supérieure à 90%. Idéal pour tous les besoins dans toute installation qualifiée: applications commerciales comme bureaux, salles de réunion, salles de classe, magasins..

La valeur ajoutée du système de contrôle est la régulation qui permet une installation facile. L'unité dispose d'une gamme d'accessoires qui vous permet d'ajuster le fonctionnement en fonction de vos besoins (présence, CO2 ...).

La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Prestations

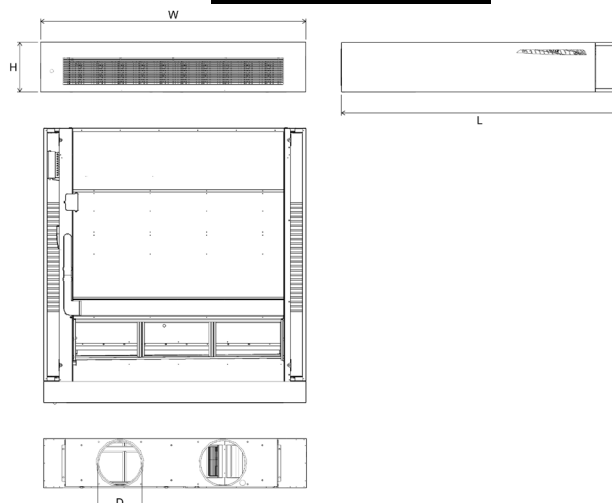
Données		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	39.5	19.5	30.5	35.6	31.5	30.3	31.1	23.8	15.8
Soufflé	B(A)]	39.8	19.7	30.8	36	31.8	30.6	31.4	24	16

(°) Conditions nominales: • Hiver: a) Air reprise 20°C 60% H.R. b) Air neuf: -10°C 80% H.R.

• Été: a) Air repris 27°C 50% HR b) Air neuf: 35°C 50% H.R.

- les données se réfèrent à des filtres propres (G4) (°°) la pression est mesurée à 1,5 m de l'unité

(**) Performance par branche (sur deux)

Dimensions

Lo= 1950 mm

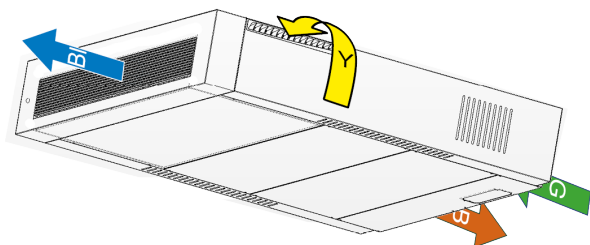
Wo= 1560 mm

Ho= 300 mm

Do= 250 mm

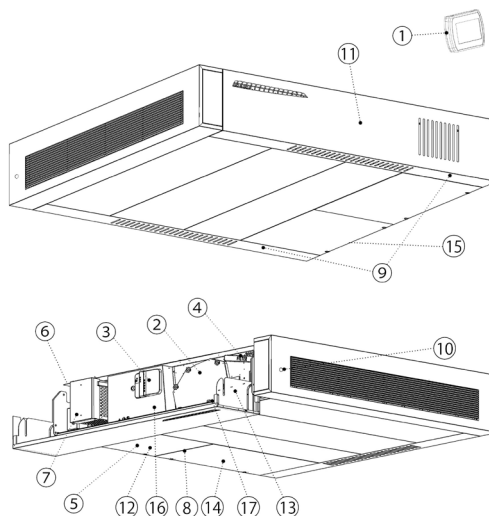
non à l'échelle

Fiche technique



- (Bl)  Soufflé (bleu)
- (G)  Neuf (vert)
- (Y)  Reprise (jaune)
- (B)  Rejeté (marron)

- ① Filtre de reprise
- ② batterie eau post-refroidissement / chauffage (ventilation primaire)
- ③ postchauffage électrique
- ④ préchauffage électrique
- ⑤ sonde de CO2 interne
- ⑥ Filtre air neuf
- ⑦ boîte électrique
- ⑧ batterie eau post-refroidissement / chauffage (ventilation secondaire)
- ⑨ PAC batterie détente directe (ventilation secondaire)
- ⑩ sonde PIR



ACCESSOIRES

Contrôle et régulation

• CO2 sonde ambiance (APC)	●
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance	■◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine	■◆
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	●
• Bypass 100% (BPD)	●
• Préchauffage électrique à comm. électronique (PEHD)	◆
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électro-	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■●
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	○
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	●
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆

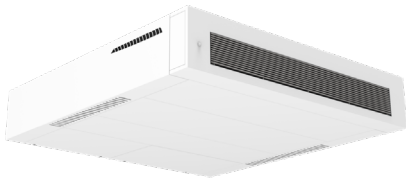
Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	◆
• Module radiofréquence (RFM)	◆

Accessoires mécaniques

■●

Fiche technique



PATENTED

Ref. n°PCT/IB2021/057042

Données techniques

Débit nominal	[m³/h]	550-153
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	90
Efficacité (°)	[%]	94.1
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	71
Courant abs. (**)	[A]	1.8
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dB]	28.4
Poids	[kg]	188
Classe de protection	[IP]	50

■ Système de contrôle

Le contrôleur Touch Screen est intégré dans un système plug and play et permet une installation rapide et sécurisée. Les sondes ou accessoires peuvent également être connectés à l'unité facilement, par un système de câblage plug & play rapide. Voir la liste des accessoires pour toutes les options disponibles.

■ Cadre

Le cadre est constitué de panneaux épais en acier galvanisé prélaqué avec un matériau isolant à cellules fermées, associé à un matériau isolant et insonorisant à cellules ouvertes.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à haute efficacité à contre-courant. Certifié aux normes EN 308.

■ Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La turbine est directement entraînée par des moteurs EC. Roue métallique (résistante au feu).

■ Dégivrage

Dégivrage par déséquilibre temporaire des flux. Pour les environnements froids, un préchauffage de l'air peut être ajouté sur demande.

■ Bypass

Free cooling (été) par clapet de bypass à 100%.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires internes et externes est disponible.

■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP et RFM sont disponibles.

■ Maintenance et service

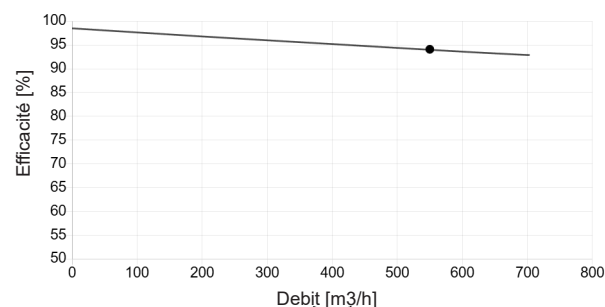
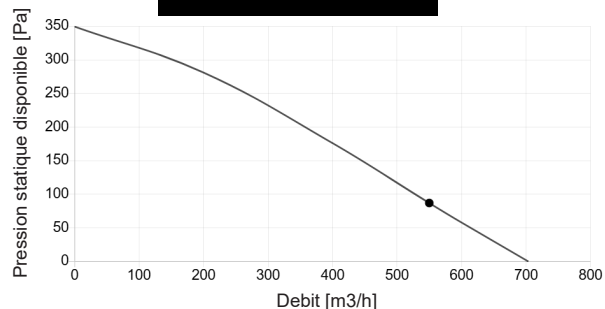
Côté accès aux unités, des panneaux amovibles permettent les opérations d'installation et de maintenance plus rapide et plus facile. Tous les composants sont garantis peut être retiré facilement.

SG 077 FS sont des unités de récupération de chaleur à haute efficacité et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air en économisant de l'énergie avec une efficacité supérieure à 90%. Idéal pour tous les besoins dans toute installation qualifiée: applications commerciales comme bureaux, salles de réunion, salles de classe, magasins..

La valeur ajoutée du système de contrôle est la régulation qui permet une installation facile. L'unité dispose d'une gamme d'accessoires qui vous permet d'ajuster le fonctionnement en fonction de vos besoins (présence, CO2 ...).

La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Prestations

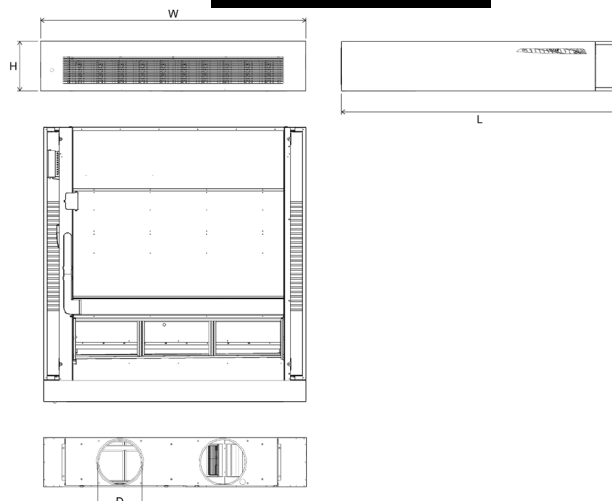


Données	L_{wa} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	39.6	23.5	31.7	33.8	32.7	30	22.9	17.9
Soufflé	[dB(A)]	39.9	23.7	32	34.1	33.1	30.3	23.1	18.1

(°) Conditions nominales: • Hiver: a) Air reprise 20°C 60% H.R. b) Air neuf: -10°C 80% H.R.
 • Été: a) Air reprise 27°C 50% HR b) Air neuf: 35°C 50% H.R.

- les données se réfèrent à des filtres propres (G4) (°°) la pression est mesurée à 1,5 m de l'unité
 (**) Performance par branche (sur deux)

Dimensions



Lo= 1950 mm

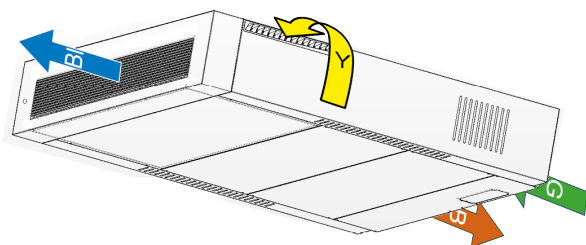
Wo= 1860 mm

Ho= 300 mm

Do= 250 mm

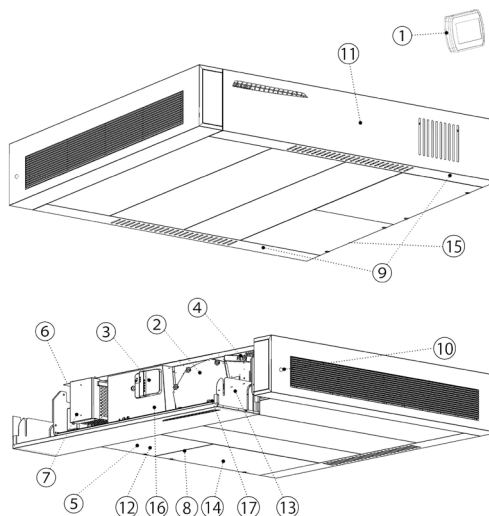
non à l'échelle

Fiche technique



- (B)  Soufflé (bleu)
- (G)  Neuf (vert)
- (Y)  Reprise (jaune)
- (B)  Rejeté (marron)

- ① Filtre de reprise
- ② batterie eau post-refroidissement / chauffage (ventilation primaire)
- ③ postchauffage électrique
- ④ préchauffage électrique
- ⑤ sonde de CO2 interne
- ⑥ Filtre air neuf
- ⑦ boîte électrique
- ⑧ batterie eau post-refroidissement / chauffage (ventilation secondaire)
- ⑨ PAC batterie détente directe (ventilation secondaire)
- ⑩ sonde PIR



ACCESSOIRES

Contrôle et régulation

• CO2 sonde ambiance (APC)	●
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance	■◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine	■◆
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	●
• Bypass 100% (BPD)	●
• Préchauffage électrique à comm. électronique (PEHD)	◆
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électro-	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■●
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	○
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	●
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆

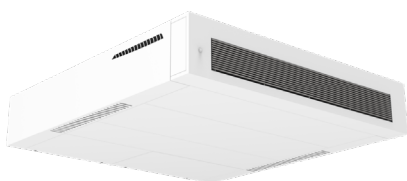
Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	◆
• Module radiofréquence (RFM)	◆

Accessoires mécaniques

■●

Fiche technique

**BREVETÉ**

Ref. n°PCT/IB2021/057042

Données techniques

Débit nominal	[m ³]	950-264
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	90
Efficacité (°)	[°]	91.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	80
Courant abs. (**)	[A]	3.6
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dB]	27.9
Poids	[kg]	198
Classe de protection	[IP]	50

Système de contrôle

Le contrôleur Touch Screen est intégré dans un système plug and play et permet une installation rapide et sécurisée. Les sondes ou accessoires peuvent également être connectés à l'unité facilement, par un système de câblage plug & play rapide. Voir la liste des accessoires pour toutes les options disponibles.

Cadre

Le cadre est constitué de panneaux épais en acier galvanisé prélaqué avec un matériau isolant à cellules fermées, associé à un matériau isolant et insonorisant à cellules ouvertes.

Échangeurs

Échangeurs de chaleur à haute efficacité à contre-courant. Certifié aux normes EN 308.

Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La turbine est directement entraînée par des moteurs EC. Roue métallique (résistante au feu).

Dégivrage

Dégivrage par déséquilibre temporaire des flux. Pour les environnements froids, un préchauffage de l'air peut être ajouté sur demande.

Bypass

Free cooling (été) par clapet de bypass à 100%.

Accessoires

Une large gamme d'accessoires internes et externes est disponible.

Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP et RFM sont disponibles.

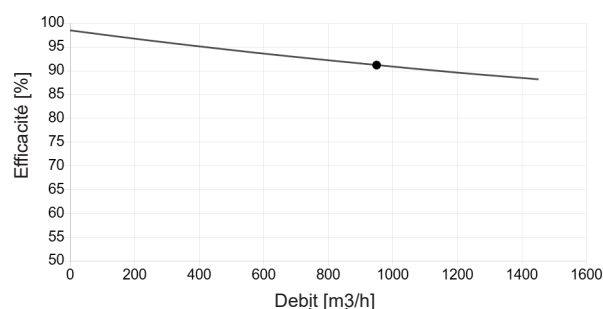
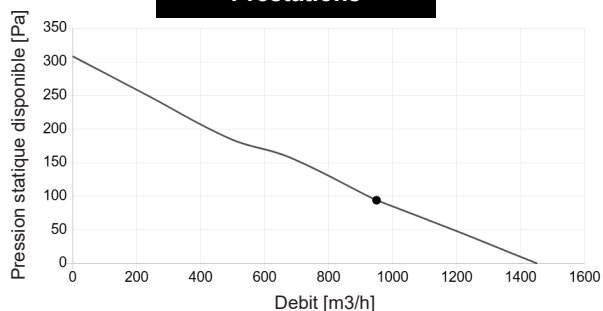
Maintenance et service

Côté accès aux unités, des panneaux amovibles permettent les opérations d'installation et de maintenance plus rapide et plus facile. Tous les composants sont garantis peut être retiré facilement.

SG 127 FS sont des unités de récupération de chaleur à haute efficacité et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air en économisant de l'énergie avec une efficacité supérieure à 90%. Idéal pour tous les besoins dans toute installation qualifiée: applications commerciales comme bureaux, salles de réunion, salles de classe, magasins..

La valeur ajoutée du système de contrôle est la régulation qui permet une installation facile. L'unité dispose d'une gamme d'accessoires qui vous permet d'ajuster le fonctionnement en fonction de vos besoins (présence, CO2 ...).

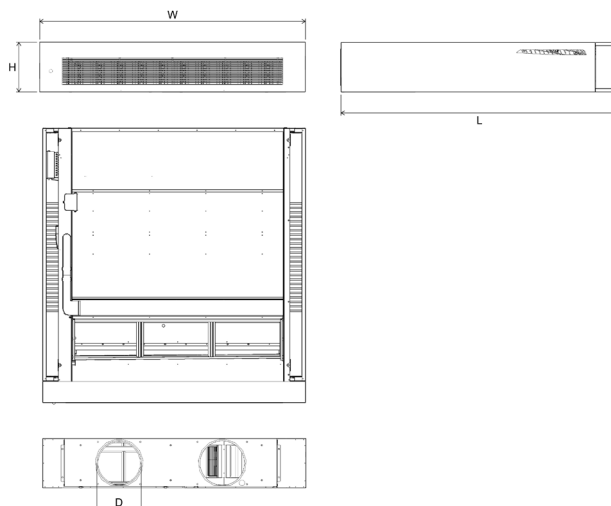
La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Prestations

Données		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	39.1	23	31.2	33.3	32.3	32.2	29.5	22.4	17.4
Soufflé	[B(A)]	39.4	23.2	31.5	33.6	32.6	32.5	29.8	22.6	17.6

(°) Conditions nominales: • Hiver: a) Air reprise 20°C 60% H.R. b) Air neuf: -10°C 80% H.R.
 • Été: a) Air reprise 27°C 50% HR b) Air neuf: 35°C 50% H.R.

- les données se réfèrent à des filtres propres (G4) (°°) la pression est mesurée à 1,5 m de l'unité
 (**) Performance par branche (sur deux)

Dimensions

Lo= 1950 mm

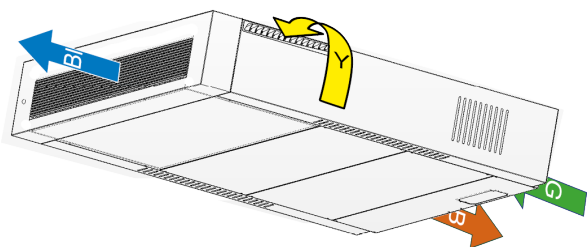
Wo= 1860 mm

Ho= 350 mm

Do= 350 mm

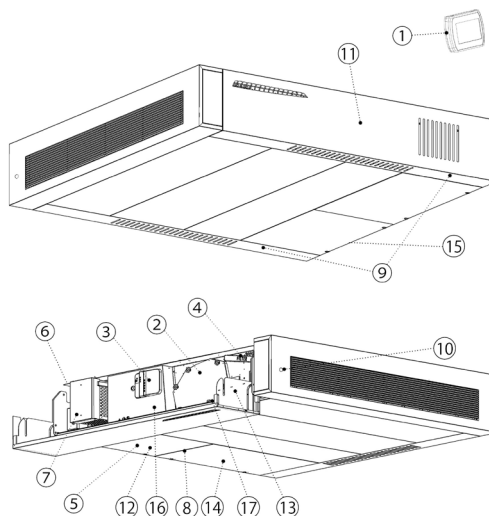
non à l'échelle

Fiche technique



- (B) Soufflé (bleu)
 ■ (G) Neuf (vert)
 ■ (Y) Reprise (jaune)
 ■ (B) Rejeté (marron)

- ① Filtre de reprise
 ② batterie eau post-refroidissement / chauffage (ventilation primaire)
 ③ postchauffage électrique
 ④ préchauffage électrique
 ⑤ sonde de CO2 interne
 ⑥ Filtre air neuf
 ⑦ boîte électrique
 ⑧ batterie eau post-refroidissement / chauffage (ventilation secondaire)
 ⑨ PAC batterie détente directe (ventilation secondaire)
 ⑩ sonde PIR



ACCESSOIRES

Contrôle et régulation

• CO2 sonde ambiance (APC)	●
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance	■◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine	■◆
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	●
• Bypass 100% (BPD)	●
• Préchauffage électrique à comm. électronique (PEHD)	◆
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électro-	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■●
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	○
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	●
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	◆
• Module radiofréquence (RFM)	◆

Accessoires mécaniques

■●