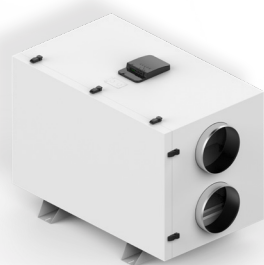


Fiche technique



E1-F1

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	800/222
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	120
Efficacité (°)	[%]	75.3
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	207
Courant abs. (**)	[A]	2.2
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	59.5
Poids	[kg]	100
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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)

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

■ Fonctions de communication

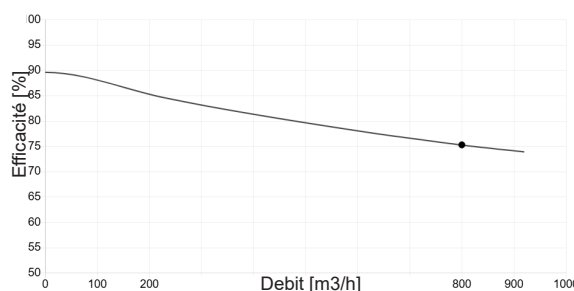
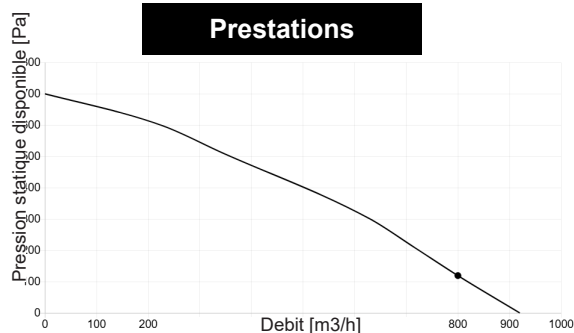
Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi sont disponibles.

■ 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.

CLRC 086 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Prestations



software



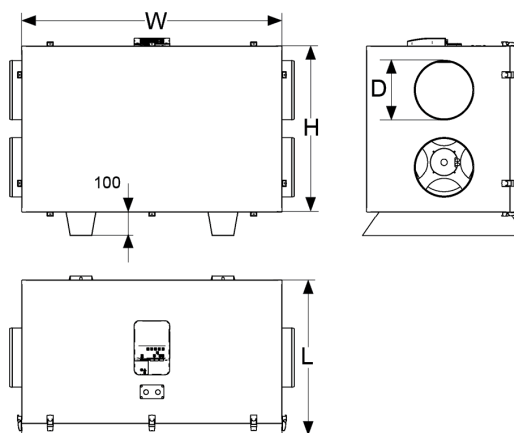
Données sonores	L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	59.4	50.5	57	52.6	47	41.8	32.3	22.6
Soufflé	[dB(A)]	71	57.2	66.3	65.4	62.3	62.1	54.8	52.6

(*) 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



non à l'échelle

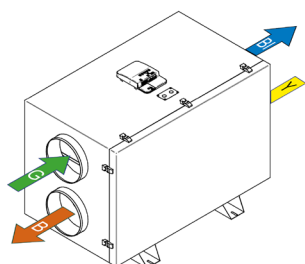
Wv= 1100 mm
 Hv= 815 mm
 Do= 250 mm
 Lv= 685 mm

Configurations disponibles:

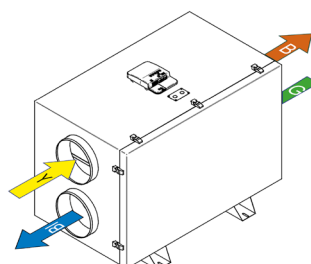
07.23



Fiche technique



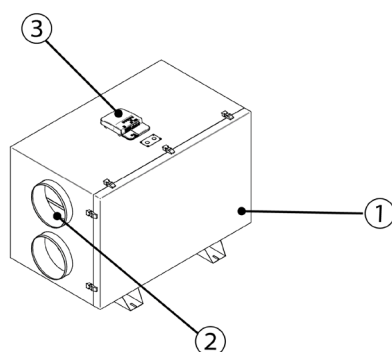
E1



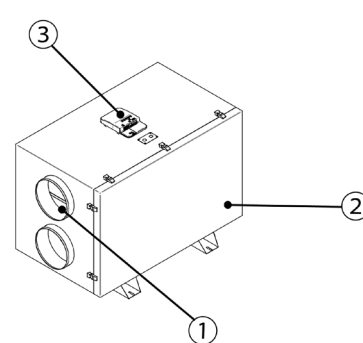
F1

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



E1



F1

Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

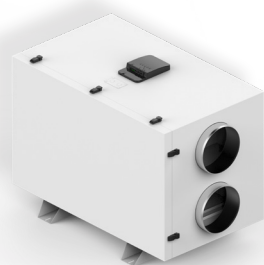
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WIFI/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	1400/389
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	170
Efficacité (°)	[%]	74.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	511
Courant abs. (**)	[A]	6
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	66
Poids	[kg]	170
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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)

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

■ Fonctions de communication

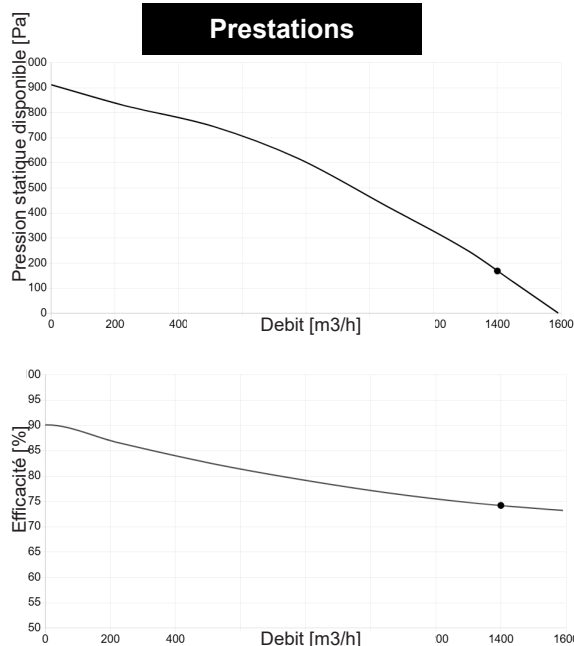
Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi sont disponibles.

■ 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.

CLRC 146 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. 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



software



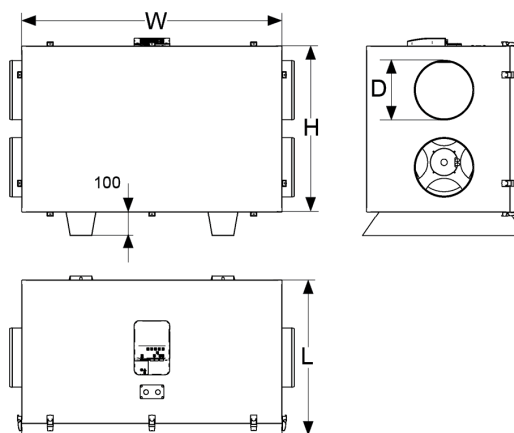
Données sonores		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	67	51.8	56.5	57.8	56.4	59.5	61.3	58.8	55.3
Soufflé	[dB(A)]	77.5	65.2	67.9	71.4	69.8	71.2	66.5	66	62.1

(*) 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



non à l'échelle

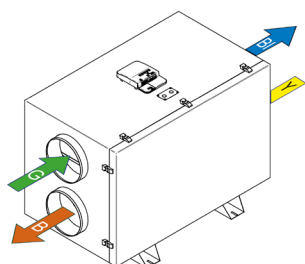
Wv= 1350 mm
 Hv= 915 mm
 Do= 315 mm
 Lv= 785 mm

Configurations disponibles:

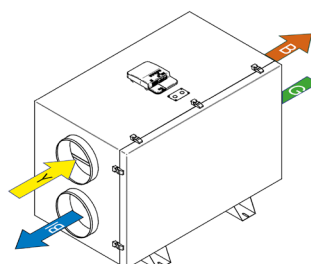
07.23



Fiche technique



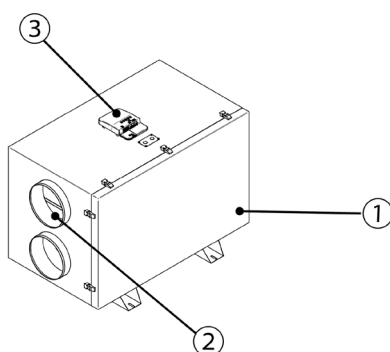
E1



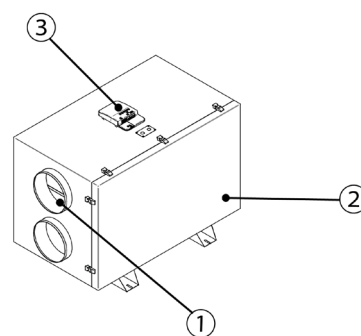
F1

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



E1



F1

Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

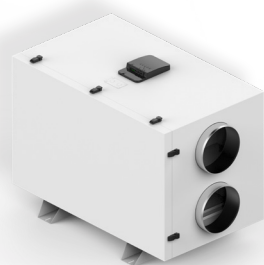
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	1700/472
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	130
Efficacité (°)	[%]	75.3
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	603
Courant abs. (**)	[A]	6.7
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	61.8
Poids	[kg]	180
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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)

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

■ Fonctions de communication

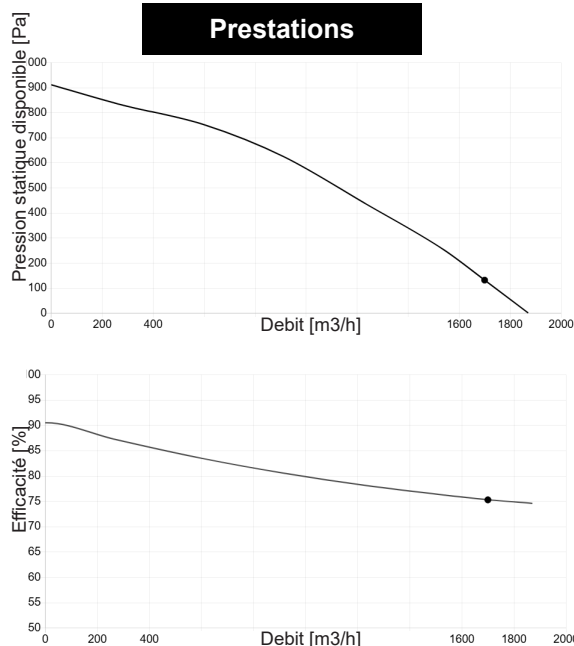
Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi sont disponibles.

■ 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.

CLRC 176 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Prestations



software

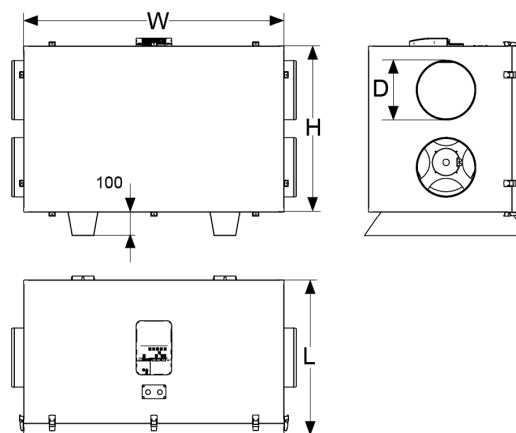


Données sonores		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	61.4	52.6	59.1	54.6	49.1	43.9	34.5	32.9	24.8
Soufflé	[dB(A)]	73.3	60.3	63.3	67	65.7	67.2	62.8	62.3	58.5

(*) 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



non à l'échelle

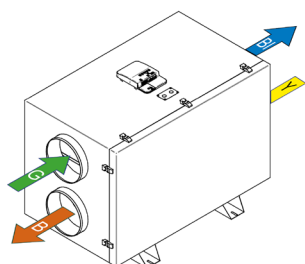
Wv= 1350 mm
 Hv= 1015 mm
 Do= 315 mm
 Lv= 885 mm

Configurations disponibles:

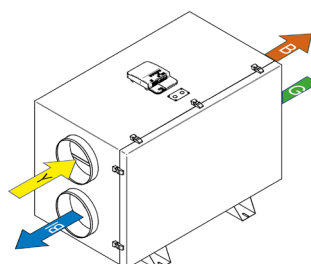
07.23



Fiche technique



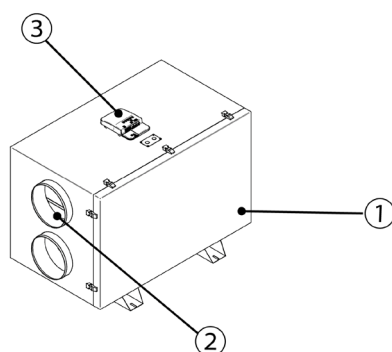
E1



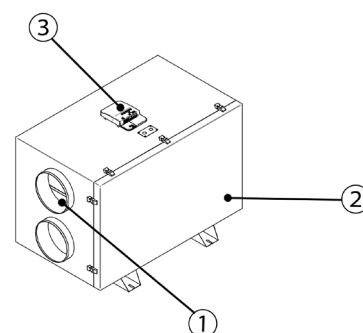
F1

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



E1



F1

Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

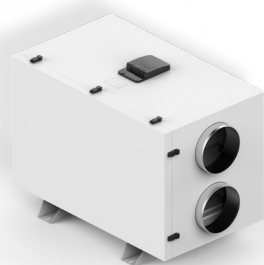
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	2500/694
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	260
Efficacité (°)	[%]	78.6
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	873
Courant abs. (**)	[A]	6.7
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	61.8
Poids	[kg]	180
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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)

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

■ Fonctions de communication

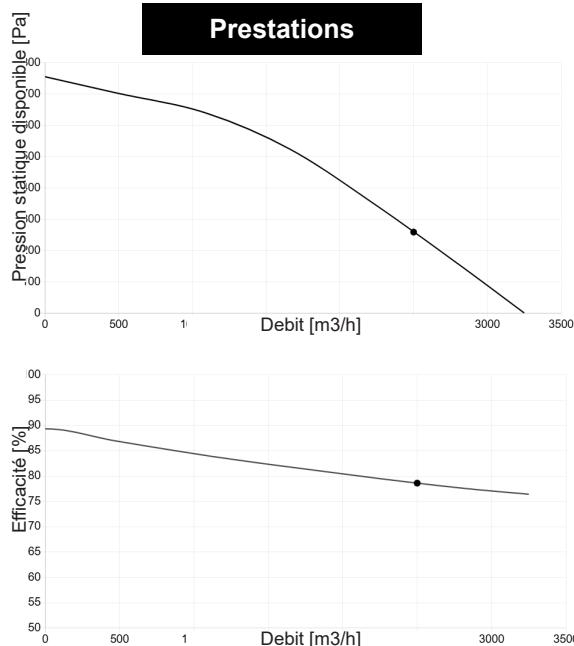
Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi sont disponibles.

■ 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.

CLRC 256 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Prestations



software



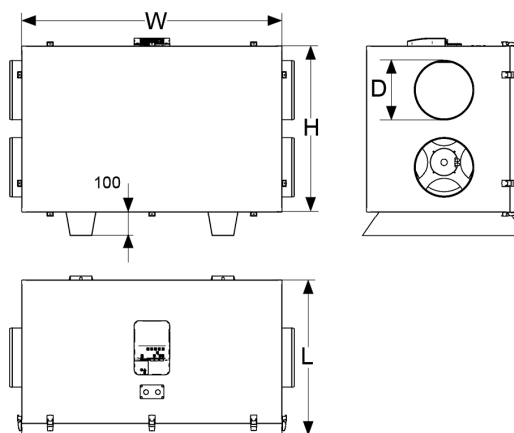
Données sonores		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	61.4	52.6	59.1	54.6	49.1	43.9	34.5	32.9	24.8
Soufflé	[dB(A)]	73.3	60.3	63.3	67	65.7	67.2	62.8	62.3	58.5

(°) 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



non à l'échelle

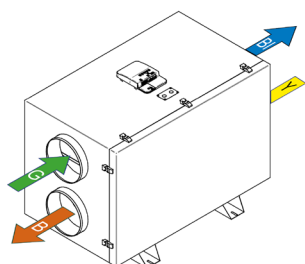
Wv= 1100 mm
 Hv= 1100 mm
 Do= 355 mm
 Lv= 1100 mm

Configurations disponibles:

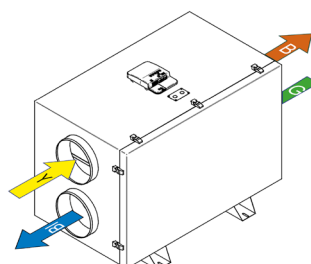
07.23



Fiche technique



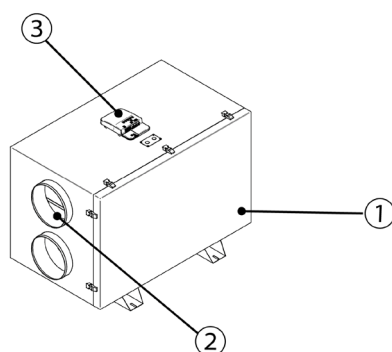
E1



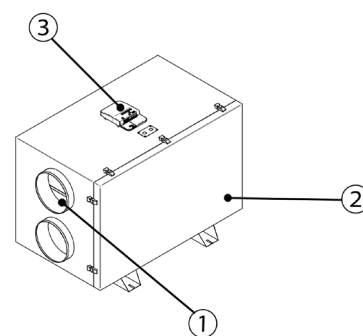
F1

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



E1



F1

Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

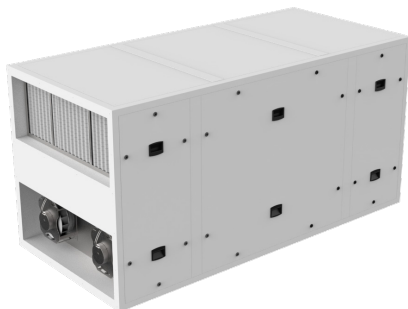
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



CLRC 356 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. 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.

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	3500/972
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	300
Efficacité (°)	[%]	75.7
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	400/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	863
Courant abs. (**)	[A]	4.1
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	61.8
Poids	[kg]	230
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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).

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

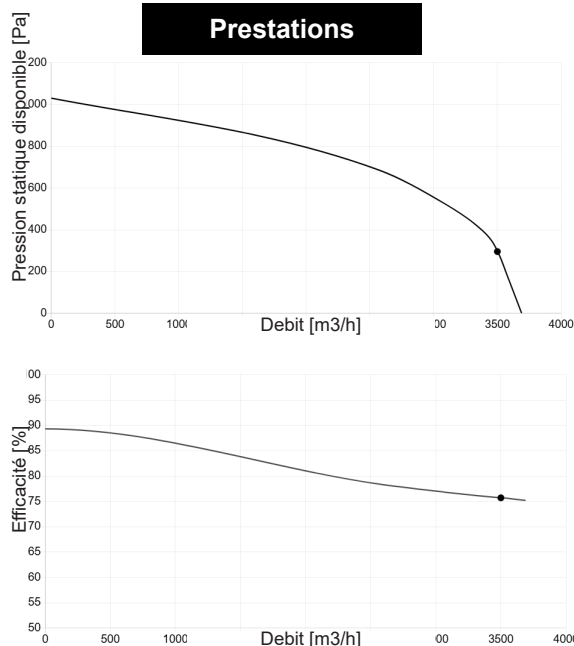
■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi 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.

Prestations



software



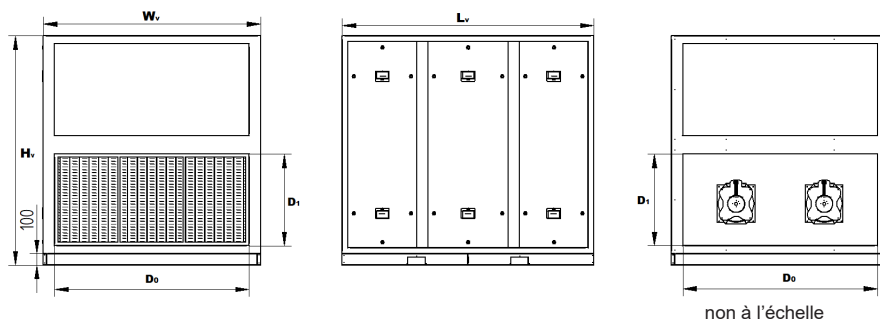
Données sonores		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	61.4	52.6	59.1	54.6	49.1	43.9	34.5	32.9	24.8
Soufflé	[dB(A)]	73.3	60.3	63.3	67	65.7	67.2	62.8	62.3	58.5

(*) 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



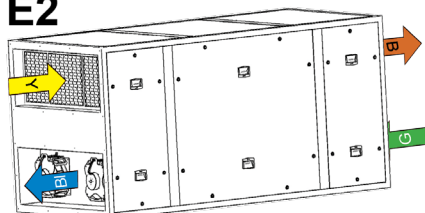
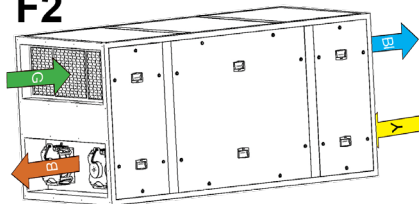
Wv= 1350 mm
 Hv= 1100 mm
 Do= 450 mm
 Lv= 1100 mm

Configurations disponibles:

07.23

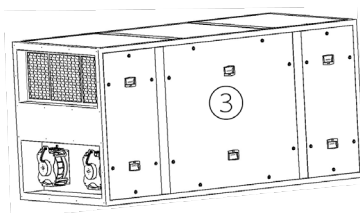


Fiche technique

E2**F2**

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

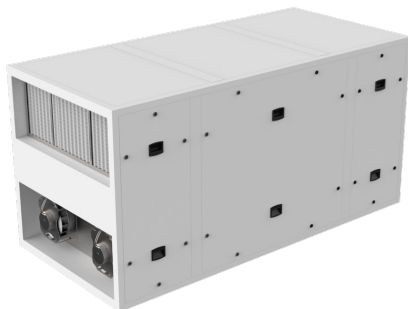
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



CLRC 456 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	4500/1250
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	270
Efficacité (°)	[%]	73.5
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	400/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	2023
Courant abs. (**)	[A]	9.1
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	61.8
Poids	[kg]	230
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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)

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

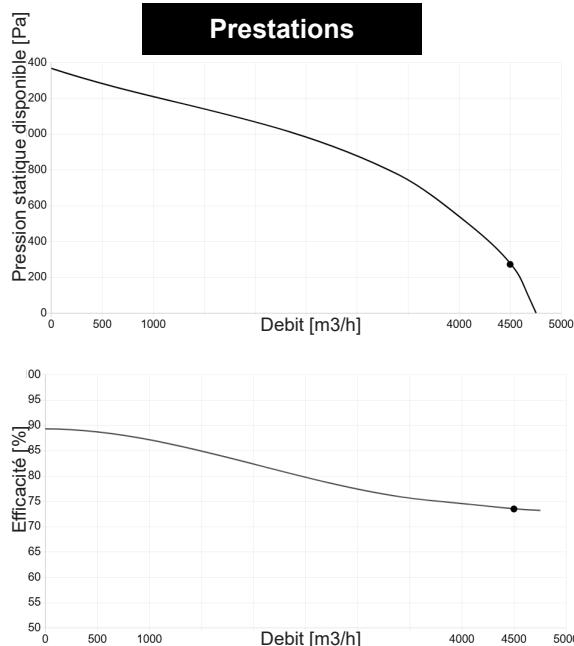
■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi 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.

Prestations



software



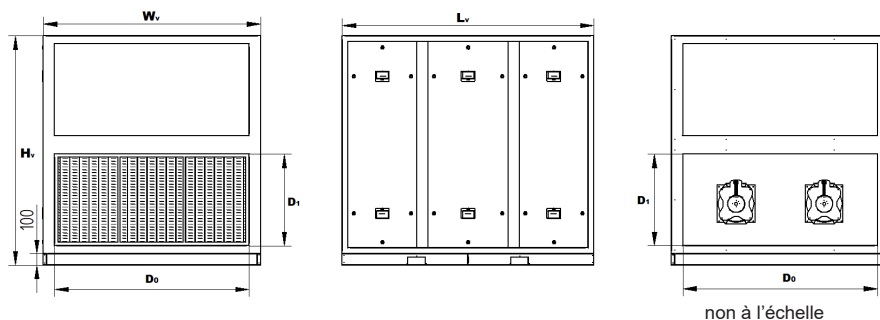
Données sonores		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	61.4	52.6	59.1	54.6	49.1	43.9	34.5	32.9	24.8
Soufflé	[dB(A)]	73.3	60.3	63.3	67	65.7	67.2	62.8	62.3	58.5

(*) 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



non à l'échelle

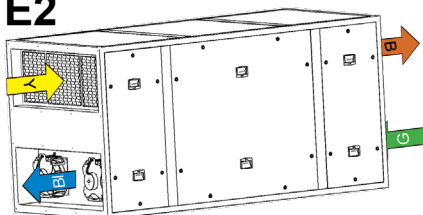
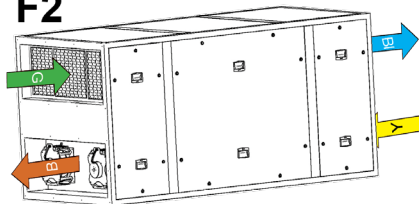
Wv= 1350 mm
 Hv= 1100 mm
 Do= 450 mm
 Lv= 1100 mm

Configurations disponibles:

07.23

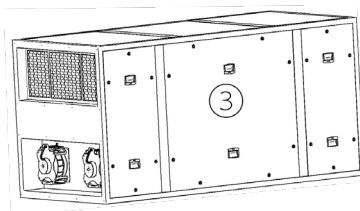


Fiche technique

E2**F2**

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

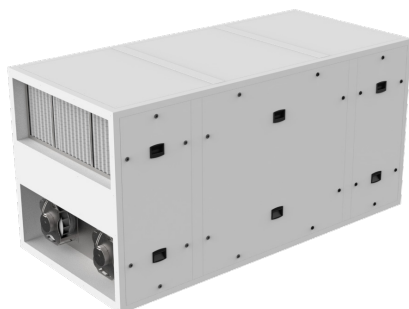
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

CLRC 556 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	5500/1528
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	210
Efficacité (°)	[%]	78.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	380/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1288
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	81.8
Poids	[kg]	450
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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).

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

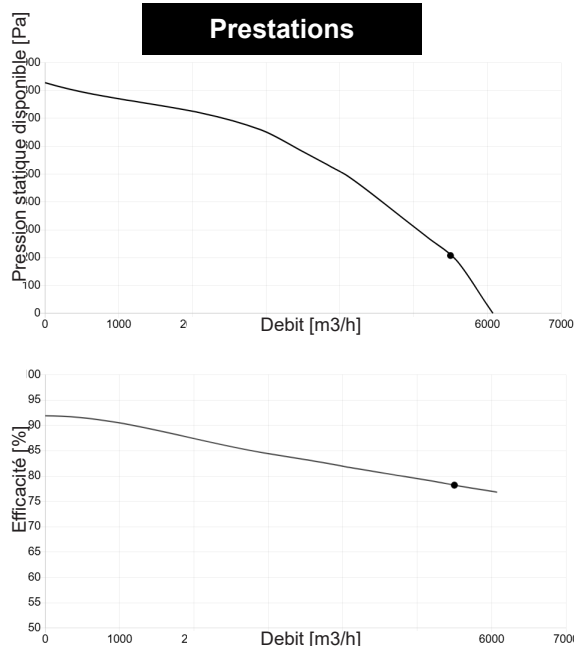
■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi 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.

Prestations



software



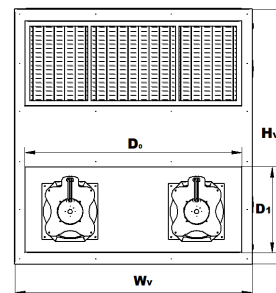
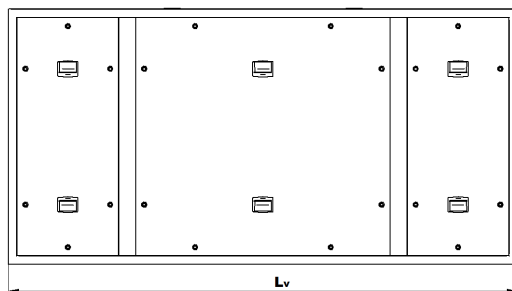
Données sonores	L_{wA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	81.2	72.4	78.9	74.4	68.9	63.7	54.3	44.6
Soufflé	[dB(A)]	93.3	80.3	83.3	87	85.7	87.2	82.8	78.5

(°) 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)

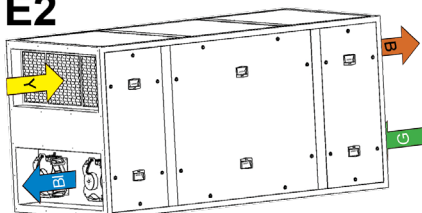
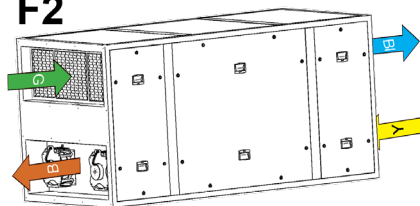
Dimensions



non à l'échelle
 W_v= 1500 mm
 H_v= 1500 mm
 D_o= 1300 mm
 D_{1v}= 600 mm
 L_v= 2200 mm

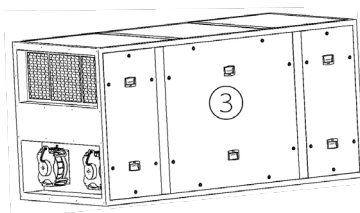
Configurations disponibles:

Fiche technique

E2**F2**

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

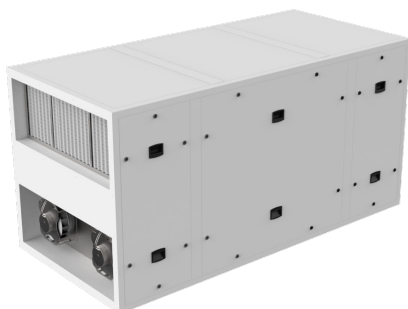
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

CLRC 726 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. 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.

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	7130/1981
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	240
Efficacité (%)	[%]	81.6
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	380/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	2433
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	81.8
Poids	[kg]	450
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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).

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

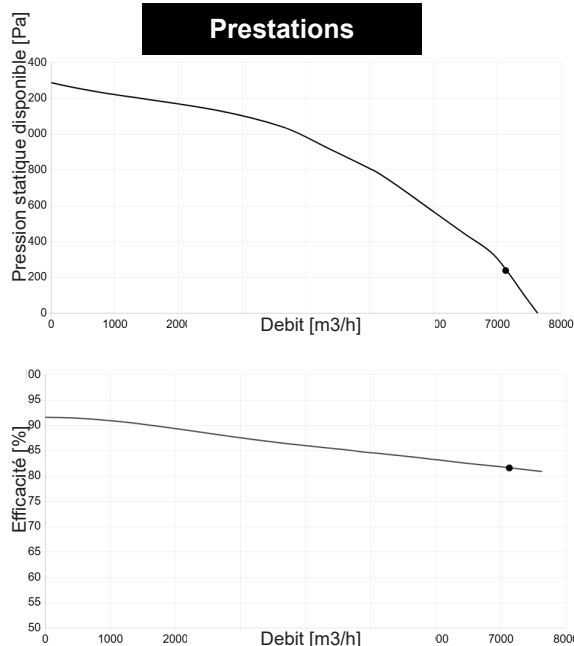
■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi 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.

Prestations



software



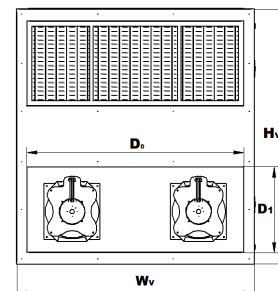
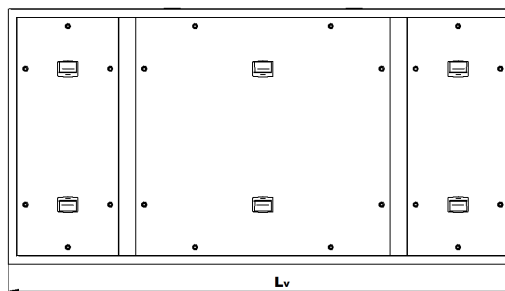
Données sonores		L _{WA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	81.2	72.4	78.9	74.4	68.9	63.7	54.3	52.7	44.6
Soufflé	[dB(A)]	93.3	80.3	83.3	87	85.7	87.2	82.8	82.3	78.5

(*) 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)

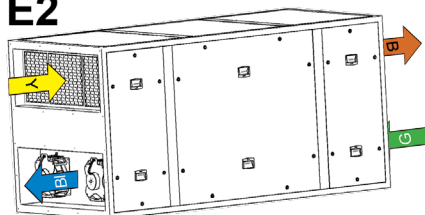
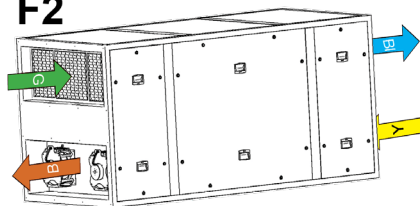
Dimensions



non à l'échelle
 W_v= 1500 mm
 H_v= 1500 mm
 D_o= 1300 mm
 D_{1v}= 600 mm
 L_v= 2200 mm

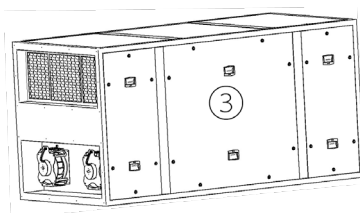
Configurations disponibles:

Fiche technique

E2**F2**

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

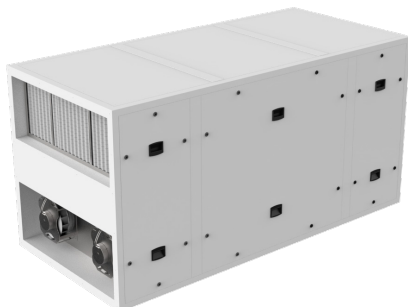
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

CLRC 1056 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	10000/2778
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	290
Efficacité (%)	[%]	77.6
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	380/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	2020
Courant abs. (**)	[A]	4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	81.8
Poids	[kg]	550
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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).

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

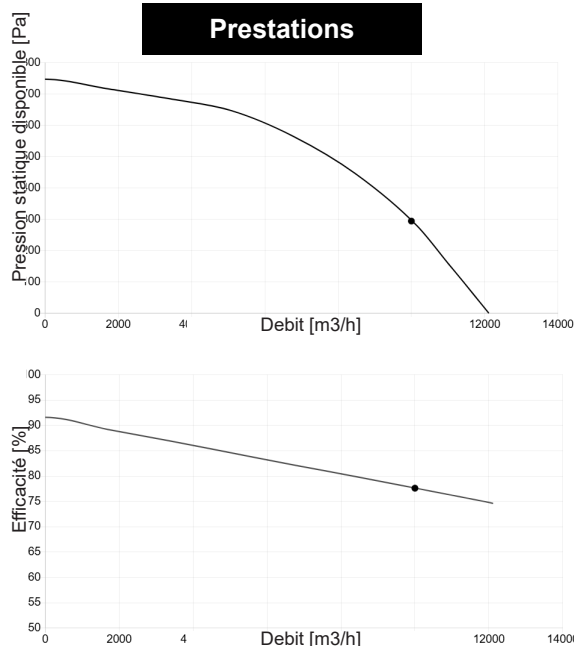
■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi 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.

Prestations



software



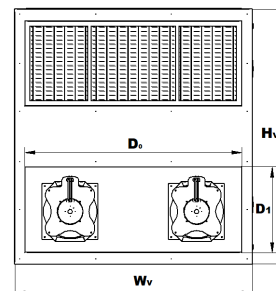
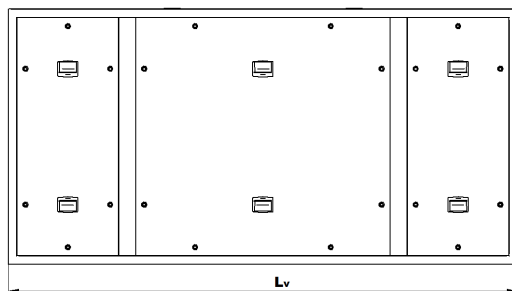
Données sonores	L_{wA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	81.2	72.4	78.9	74.4	68.9	63.7	54.3	44.6
Soufflé	[dB(A)]	93.3	80.3	83.3	87	85.7	87.2	82.8	78.5

(°) 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)

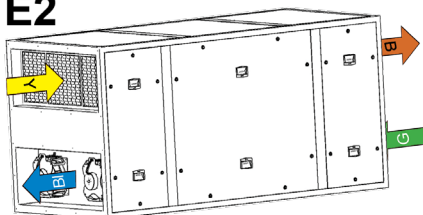
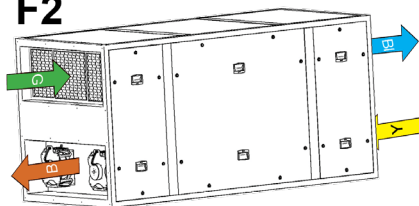
Dimensions



non à l'échelle
 Wv= 1900 mm
 Hv= 1900 mm
 Do= 1700 mm
 D1v= 800 mm
 Lv= 2200 mm

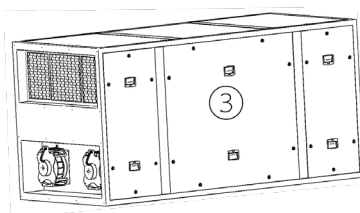
Configurations disponibles:

Fiche technique

E2**F2**

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

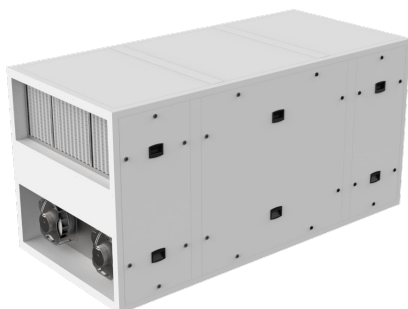
Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■

Fiche technique



E1-F1

CLRC 1306 OSC sont des récupérateurs de chaleur très efficaces et représentent la solution idéale pour contrôler la qualité de l'air tout en économisant de l'énergie avec un rendement de plus de 85 %. Idéal pour toutes les exigences de toute installation qualifiée. La configuration de base des accessoires dépend du modèle (voir tableau). Un large éventail d'accessoires supplémentaires est disponible et communiqué avec le panneau tactile intégré ou le contrôle par écran tactile.

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	12650/3514
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	300
Efficacité (%)	[%]	73.9
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	380/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	3210
Courant abs. (**)	[A]	6.5
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	81.8
Poids	[kg]	550
Classe de protection	[IP]	40

■ 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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute qualité recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau (résistants au feu) d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

Échangeurs de chaleur à rotor à haut rendement. Certifié selon les 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)

■ Filtres

Filtre plissé en microfibre de verre - F7 ePM1 60% ISO EN16890. Classe feu : EN 13501-1/ DIN 4101-1 A2, NF P92 M1, BS 476/6/7. Filtre à cellules ondulées - G4 grossier 60% ISO EN 16890 Classement feu : EN 13501-1/DIN 4101-1 B1, NF P92 M1, BS 476/6/7 Classe 0.

■ Dégivrage

Le dégivrage se fait par variation de vitesse du rotor.

■ Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible.

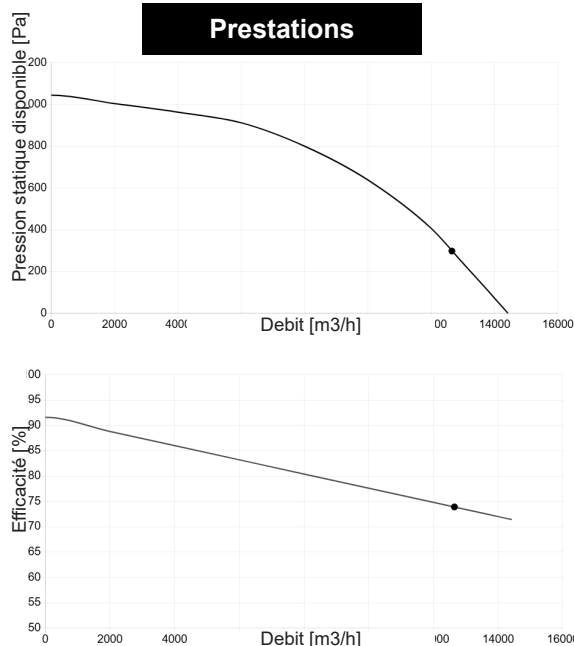
■ Fonctions de communication

Sur demande, des modules Modbus, TCP / IP, RFM et BT-WiFi 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.

Prestations



software



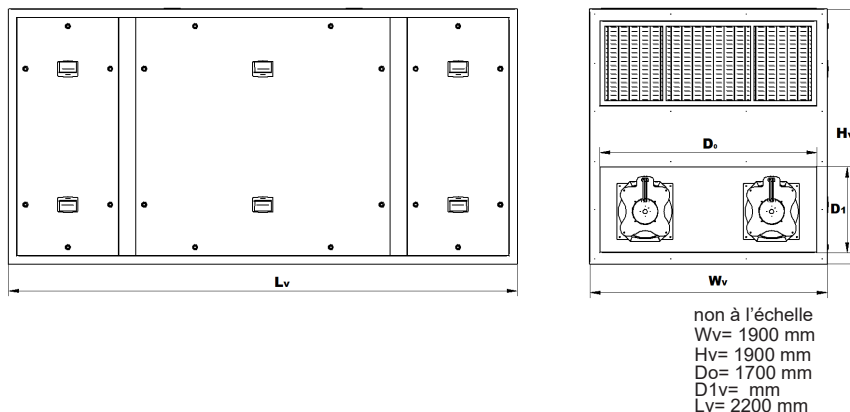
Données sonores	L_{wA} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	81.2	72.4	78.9	74.4	68.9	63.7	54.3	44.6
Soufflé	[dB(A)]	93.3	80.3	83.3	87	85.7	87.2	82.8	78.5

(°) 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

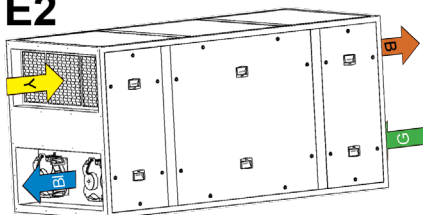
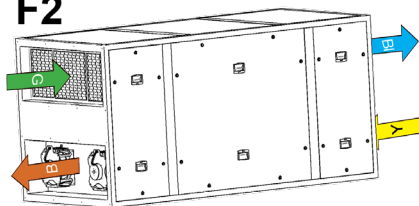
(**) Performance par branche (sur deux)

Dimensions



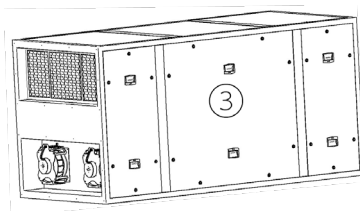
Configurations disponibles:

Fiche technique

E2**F2**

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

- ① Filtre de reprise
- ② Filtre air neuf
- ③ boîte électrique



Fiche technique

ACCESSOIRES**Contrôle et régulation**

• CO2 sonde ambiance (APC)	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■ ◆
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■ ◆
• 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 d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■
	◆
• Préchauffage électrique interne à commande électronique (IPEHD)	◆
• Batterie interne à eau glacée à commande électronique (ICWD)	◆
• Batterie à eau chaude de post-chauffage interne à commande électro-	◆
• Batterie dx interne électrique contrôlée électroniquement (IDX)	◆
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrasé (lié au temps) (DPS)	◆
• Alarme de filtre encrasé (capteur de pression) (DPP)	●
• Accessoire interne de débit d'air constant (ICAF)	◆
• Accessoire interne à pression constante (ICAP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• KTS télécommande à écran tactile avec WIFI	■
• KTS télécommande tactile avec RFM	■

Communication

• Module MODBUS (MOD)	◆
• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Module module WIFI et Bluetooth (WBM)	■
• Antenne amplificatrice WiFi/BT (WBB)	■