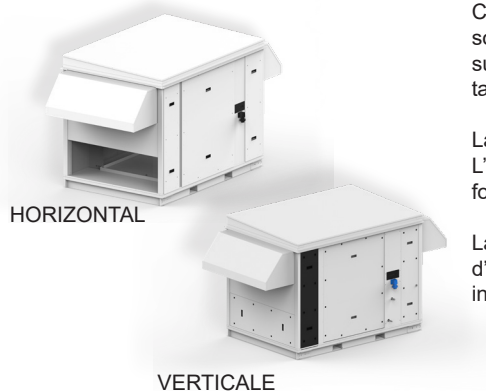


Fiche technique



données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	1620/450
pression stat. externe (@)	[Pa]	300
Échange de chaleur	[%]	91
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	467
Courant abs. (**)	[A]	2.2
Press.sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	64.9
poids	[kg]	395
Classe de protection	[IP]	55

■ 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.

■ Cadre

Le cadre est fabriqué en acier enduit d'époxy de haute épaisseur recouvrant l'isolation structurelle moulée en PPE d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs de chaleur

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

■ Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La roue est directement entraînée par des moteurs EC.

■ Dégivrage

Le dégivrage est effectué par un déséquilibre temporaire du débit. 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

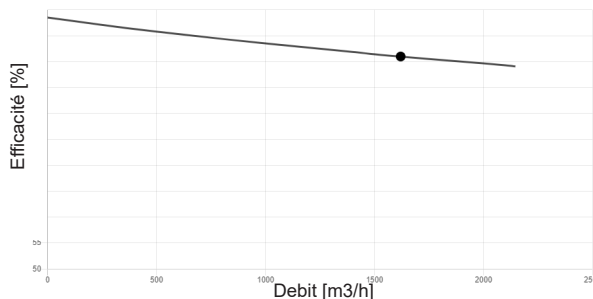
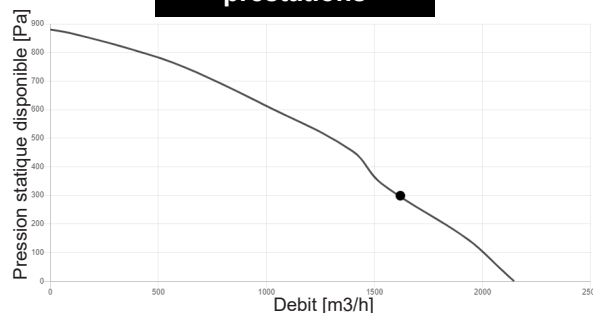
Du côté accès des unités, des panneaux amovibles facilitent et accélèrent les opérations d'installation et de maintenance. Tous les composants sont garantis peuvent être retirés facilement et facilement.

CLRC 164 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: maisons d'habitation, 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). Une large gamme d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec la commande tactile intégrée.

prestations



software



Données		L _{wa} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	55.2	52.6	49.6	40.6	40.6	41.6	39	40.1	36.6
Soufflé	[dB(A)]	76.4	64.6	69.9	65.3	66.3	69.2	68.6	67.7	63.2

(°) 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

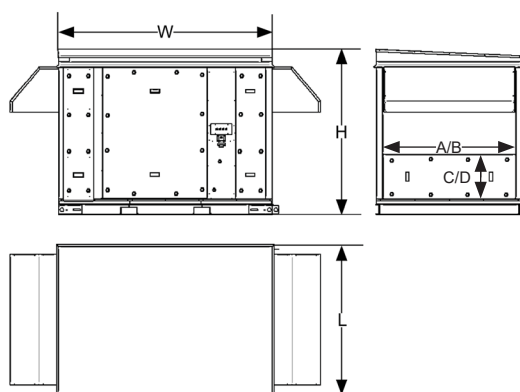
b) Air neuf: 35 ° C 50% H.R.

- 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 affichées: H-V



non à l'échelle

L	1050 mm
W	2050 mm
H	1330 mm
*A/B	925 mm
*C/D	425 mm

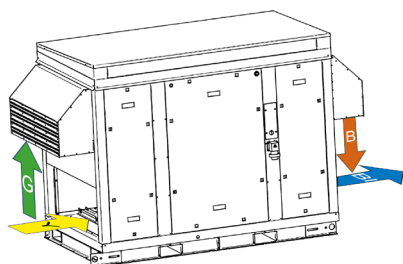
* Dimensions maximales du conduit (bride incluse)

Configurations disponibles: H-V

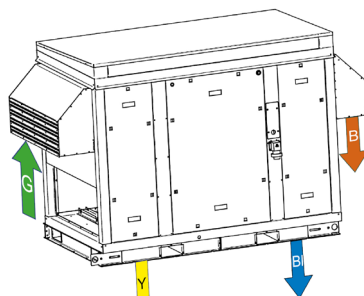
01.20



Fiche technique



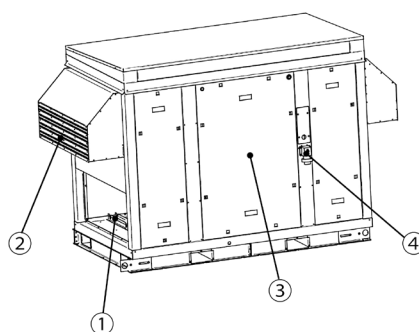
HORIZONTAL



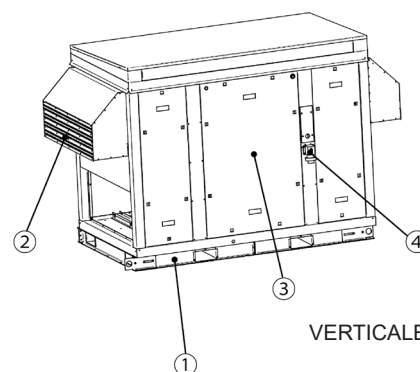
VERTICALE

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

- ① filtre de reprise
 ② filtre air neuf
 ③ by pass
 ④ boîte électrique



HORIZONTAL



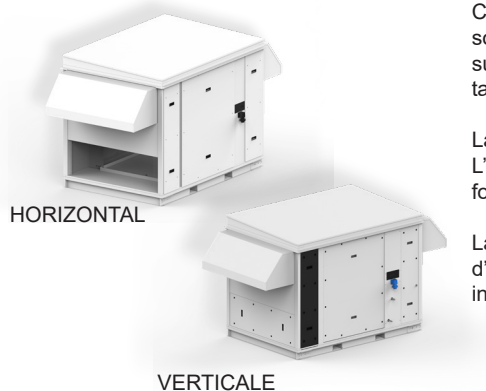
VERTICALE

ACCESSOIRES

Contrôle et régulation		Contrôle	
• CO2 sonde ambiance (APC)	■	• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■◆	• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■	• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■◆	Communication	
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■	• Module MODBUS (MOD)	◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆	• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	○	• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Bypass 100% (BPD)	○	Accessoires mécaniques	
• Batterie d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■	• Kit extérieur (OKI)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■	• Plénium de retour (REP)Soufflé	○
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■	• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■	• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■		
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●		
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPS)	◆		

■ accessoire externe (option) ◆ à l'intérieur de l'unité (option) ● monté en usine en standard ○ non disponible

Fiche technique



CLRC 224 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: maisons d'habitation, 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). Une large gamme d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec la commande tactile intégrée.

données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	2000/556
pression stat. externe (@)	[Pa]	540
Échange de chaleur	[%]	90.8
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	456
Courant abs. (**)	[A]	3.9
Press.sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	67.2
poids	[kg]	461
Classe de protection	[IP]	55

■ **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.

■ **Cadre**
Le cadre est fabriqué en acier enduit d'époxy de haute épaisseur recouvrant l'isolation structurelle moulée en PPE d'une épaisseur minimale de 50 mm.

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

■ **Ventilateurs**
Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La roue est directement entraînée par des moteurs EC.

■ **Dégivrage**
Le dégivrage est effectué par un déséquilibre temporaire du débit. Pour les environnements froids, un préchauffage de l'air peut être ajouté sur demande.

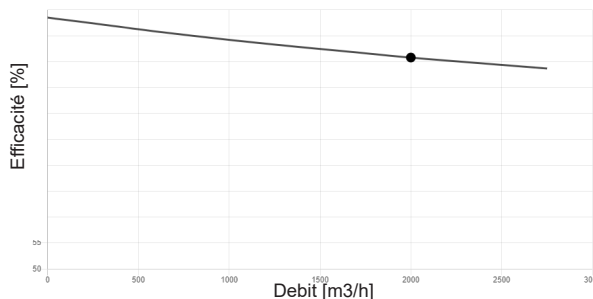
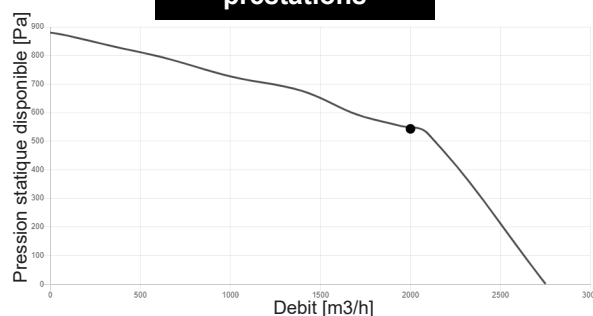
■ **Bypass**
Free cooling (été) par clapet de bypass à 100%

■ **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**
Du côté accès des unités, des panneaux amovibles facilitent et accélèrent les opérations d'installation et de maintenance. Tous les composants sont garantis peuvent être retirés facilement et facilement.

prestations



software



Données		L _{wa} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	64.7	45.7	52.3	56.7	59.2	59.1	56.2	52.5	47.7
Soufflé	[dB(A)]	78.7	64.6	60	69.9	72.2	74.1	71.5	67.1	60.5

(°) 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

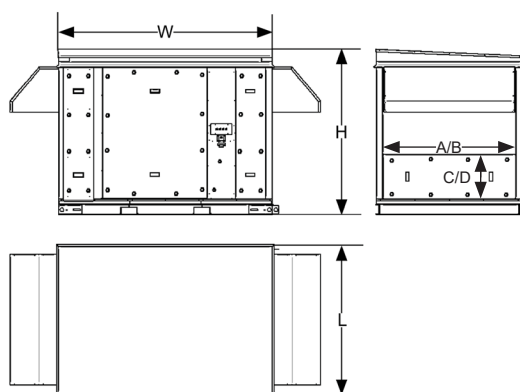
b) Air neuf: 35 ° C 50% H.R.

- 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 affichées: H-V



non à l'échelle

L 1050 mm

W 2050 mm

H 1480 mm

*A/B 925 mm

*C/D 425 mm

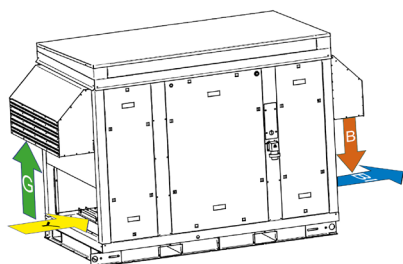
* Dimensions maximales du conduit (bride incluse)

Configurations disponibles: H-V

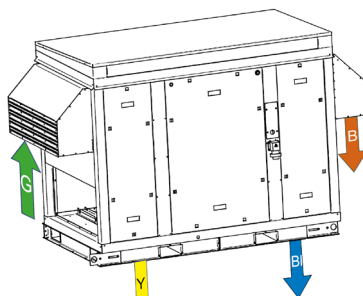
01.20



Fiche technique



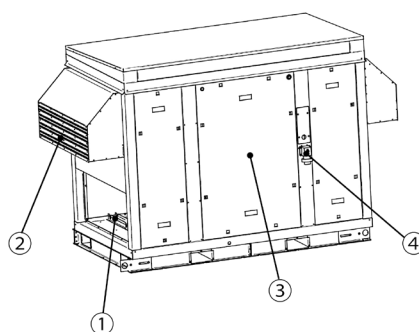
HORIZONTAL



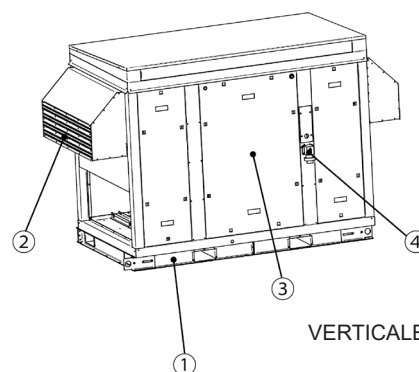
VERTICALE

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

- ① filtre de reprise
 ② filtre air neuf
 ③ by pass
 ④ boîte électrique



HORIZONTAL



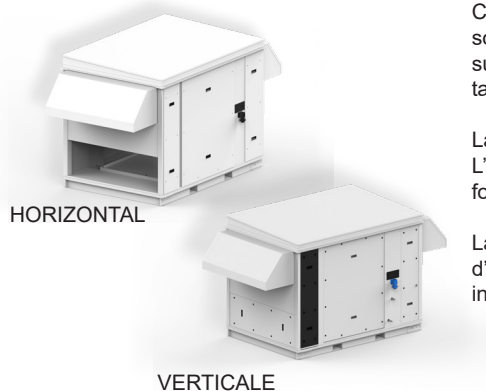
VERTICALE

ACCESSOIRES

Contrôle et régulation		Contrôle	
• CO2 sonde ambiance (APC)	■	• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■◆	• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■	• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■◆	Communication	
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■	• Module MODBUS (MOD)	◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆	• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	○	• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Bypass 100% (BPD)	○	Accessoires mécaniques	
• Batterie d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■	• Kit extérieur (OKI)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■	• Plénium de retour (REP)Soufflé	○
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■	• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■	• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■		
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●		
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPS)	◆		

■ accessoire externe (option) ◆ à l'intérieur de l'unité (option) ● monté en usine en standard ○ non disponible

Fiche technique



données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	3250/903
pression stat. externe (@)	[Pa]	260
Échange de chaleur	[%]	89.5
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	934
Courant abs. (**)	[A]	3.9
Press.sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	71.8
poids	[kg]	480
Classe de protection	[IP]	55

■ 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.

■ Cadre

Le cadre est fabriqué en acier enduit d'époxy de haute épaisseur recouvrant l'isolation structurelle moulée en PPE d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs de chaleur

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

■ Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La roue est directement entraînée par des moteurs EC.

■ Dégivrage

Le dégivrage est effectué par un déséquilibre temporaire du débit. 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

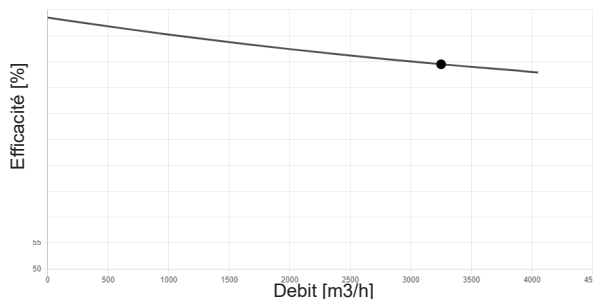
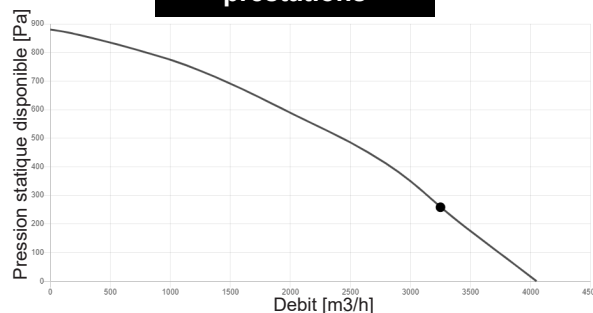
Du côté accès des unités, des panneaux amovibles facilitent et accélèrent les opérations d'installation et de maintenance. Tous les composants sont garantis peuvent être retirés facilement et facilement.

CLRC 324 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: maisons d'habitation, 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). Une large gamme d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec la commande tactile intégrée.

prestations



software



Données		L _{wa} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	68.9	50.2	56.6	61.1	63.4	63.2	60.1	56.2	51.4
Soufflé	[dB(A)]	83.3	64.6	64.8	74.8	76.9	78.8	76	71.4	64.7

(°) 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

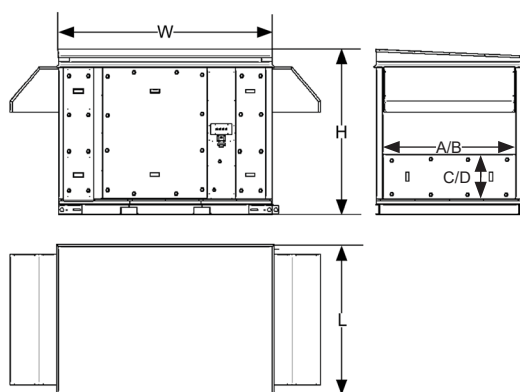
b) Air neuf: 35 ° C 50% H.R.

- 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 affichées: H-V



non à l'échelle

L	1400 mm
W	2050 mm
H	1480 mm
*A/B	1275 mm
*C/D	425 mm

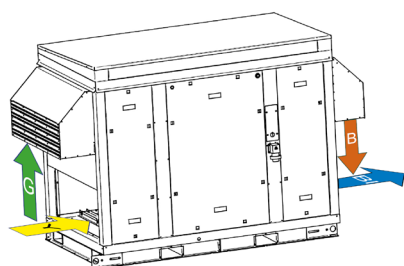
* Dimensions maximales du conduit (bride incluse)

Configurations disponibles: H-V

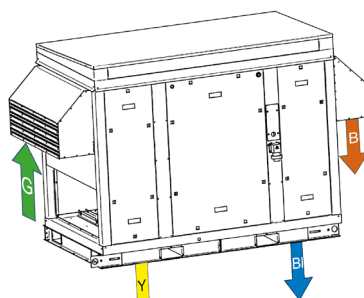
01.20



Fiche technique



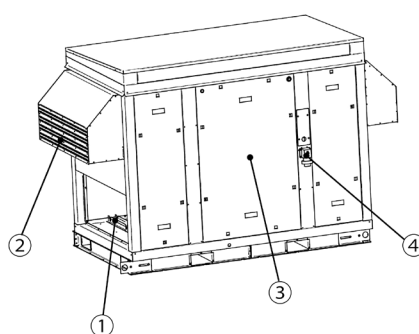
HORIZONTAL



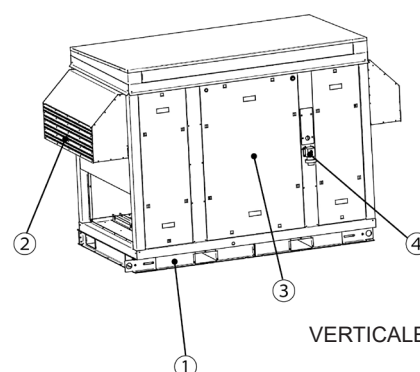
VERTICALE

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

- ① filtre de reprise
 ② filtre air neuf
 ③ by pass
 ④ boîte électrique



HORIZONTAL



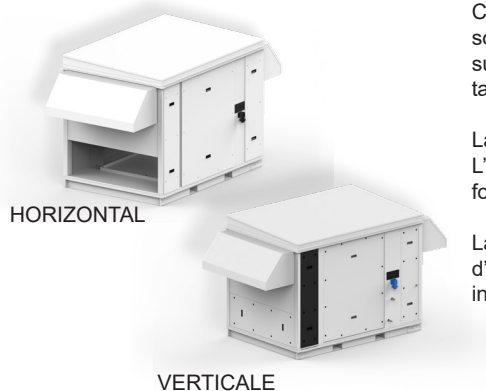
VERTICALE

ACCESSOIRES

Contrôle et régulation		Contrôle	
• CO2 sonde ambiance (APC)	■	• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■◆	• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■	• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■◆	Communication	
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■	• Module MODBUS (MOD)	◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆	• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	○	• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Bypass 100% (BPD)	○	Accessoires mécaniques	
• Batterie d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■	• Kit extérieur (OKI)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■	• Plénium de retour (REP)Soufflé	○
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■	• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■	• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■		
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●		
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPS)	◆		

■ accessoire externe (option) ◆ à l'intérieur de l'unité (option) ● monté en usine en standard ○ non disponible

Fiche technique



CLRC 474 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: maisons d'habitation, 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). Une large gamme d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec la commande tactile intégrée.

données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	4000/1111
pression stat. externe (@)	[Pa]	490
Échange de chaleur	[%]	90.8
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	911
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press.sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	76.9
poids	[kg]	510
Classe de protection	[IP]	55

■ 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.

■ Cadre

Le cadre est fabriqué en acier enduit d'époxy de haute épaisseur recouvrant l'isolation structurelle moulée en PPE d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs de chaleur

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

■ Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La roue est directement entraînée par des moteurs EC.

■ Dégivrage

Le dégivrage est effectué par un déséquilibre temporaire du débit. 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.

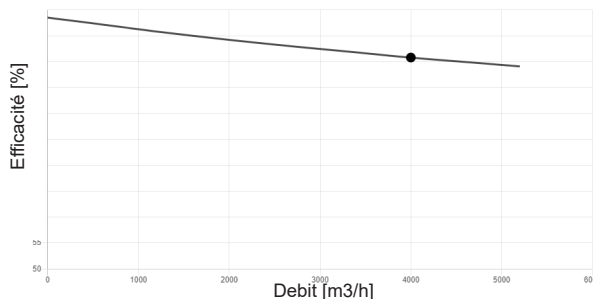
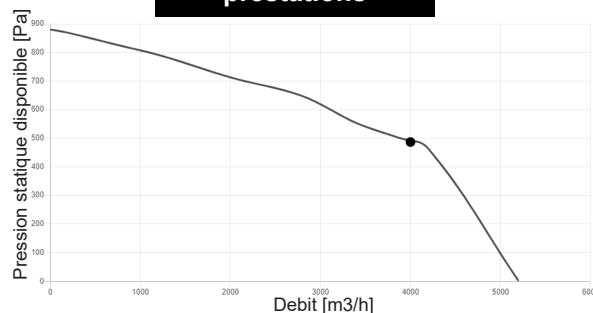
■ Fonctions de communication

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

■ Maintenance et service

Du côté accès des unités, des panneaux amovibles facilitent et accélèrent les opérations d'installation et de maintenance. Tous les composants sont garantis peuvent être retirés facilement et facilement.

prestations



software



Données		L _{wa} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	73.2	55	61.4	65.6	67.8	67.4	64.1	60	55.1
Soufflé	[dB(A)]	88.4	64.6	69.9	80.1	82	83.8	80.9	76	69.1

(°) 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

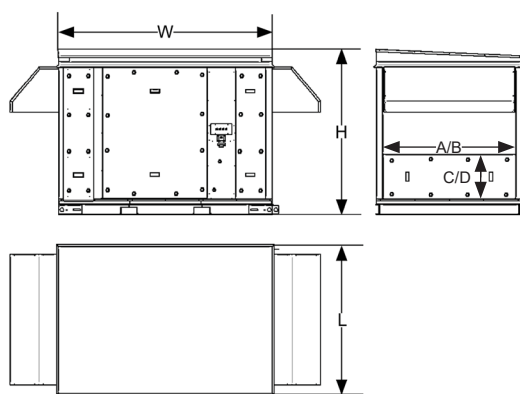
b) Air neuf: 35 ° C 50% H.R.

- 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

Configurations affichées: H-V



non à l'échelle

L 1800 mm

W 2050 mm

H 1480 mm

*A/B 1675 mm

*C/D 425 mm

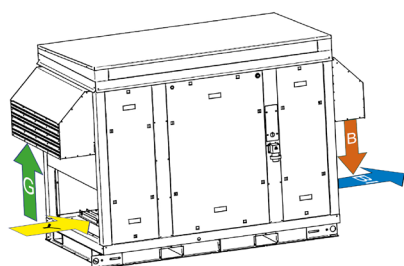
* Dimensions maximales du conduit (bride incluse)

Configurations disponibles: H-V

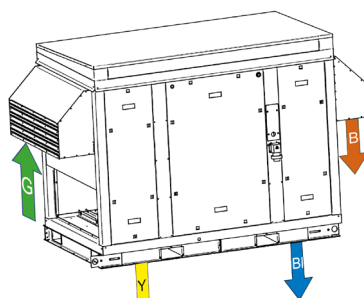
01.20



Fiche technique



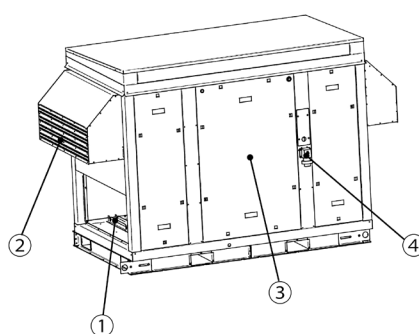
HORIZONTAL



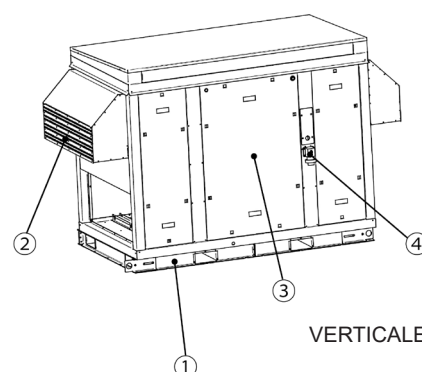
VERTICALE

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

- ① filtre de reprise
 ② filtre air neuf
 ③ by pass
 ④ boîte électrique



HORIZONTAL



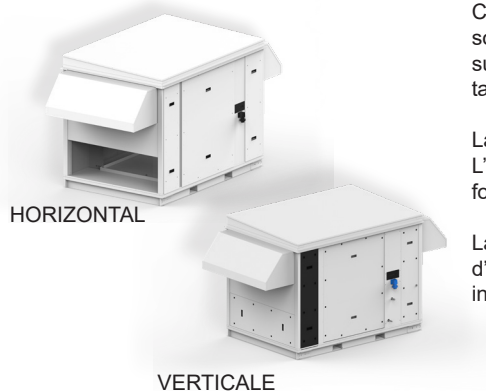
VERTICALE

ACCESSOIRES

Contrôle et régulation		Contrôle	
• CO2 sonde ambiance (APC)	■	• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■◆	• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■	• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■◆	Communication	
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■	• Module MODBUS (MOD)	◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆	• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	○	• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Bypass 100% (BPD)	○	Accessoires mécaniques	
• Batterie d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■	• Kit extérieur (OKI)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■	• Plénium de retour (REP)Soufflé	○
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■	• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■	• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■		
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●		
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPS)	◆		

■ accessoire externe (option) ◆ à l'intérieur de l'unité (option) ● monté en usine en standard ○ non disponible

Fiche technique



CLRC 674 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: maisons d'habitation, 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). Une large gamme d'accessoires supplémentaires est disponible et communique avec la commande tactile intégrée.

données techniques

Débit nominal	[m ³ /h-l/s]	6000/1667
pression stat. externe (@)	[Pa]	720
Échange de chaleur	[%]	90.1
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	400/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	3200
Courant abs. (**)	[A]	4.3
Press.sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	81.2
poids	[kg]	620
Classe de protection	[IP]	55

■ 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.

■ Cadre

Le cadre est fabriqué en acier enduit d'époxy de haute épaisseur recouvrant l'isolation structurelle moulée en PPE d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs de chaleur

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

■ Ventilateurs

Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement. La roue est directement entraînée par des moteurs EC.

■ Dégivrage

Le dégivrage est effectué par un déséquilibre temporaire du débit. 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.

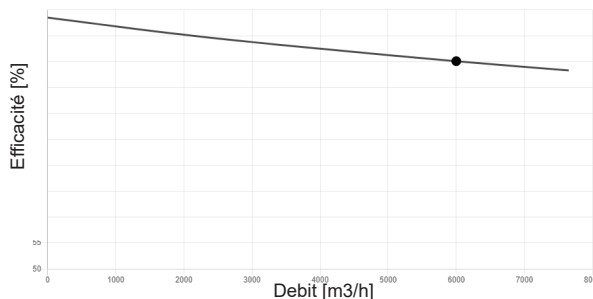
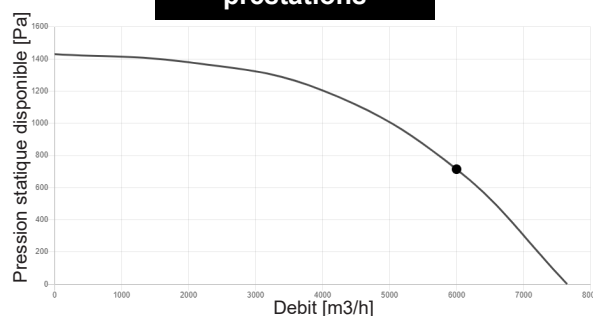
■ Fonctions de communication

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

■ Maintenance et service

Du côté accès des unités, des panneaux amovibles facilitent et accélèrent les opérations d'installation et de maintenance. Tous les composants sont garantis peuvent être retirés facilement et facilement.

prestations



software



Données		L _{wa} tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	76.8	59.2	65.3	69.6	71.5	70.9	67.4	63.2	58.1
Soufflé	[dB(A)]	92.7	64.6	74.3	84.7	86.4	88.1	85	79.9	72.8

(°) 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

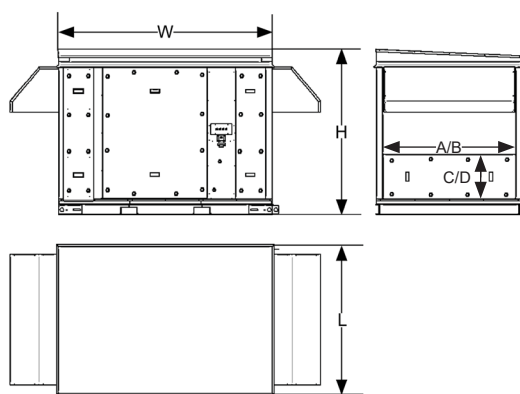
b) Air neuf: 35 ° C 50% H.R.

- 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 affichées: H-V



non à l'échelle

L 1800 mm

W 2050 mm

H 1480 mm

*A/B 1675 mm

*C/D 425 mm

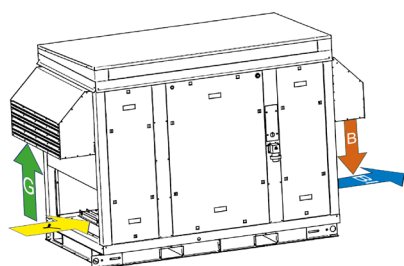
* Dimensions maximales du conduit (bride incluse)

Configurations disponibles: H-V

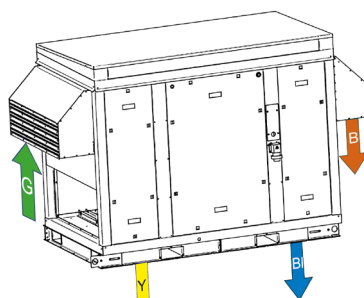
01.20



Fiche technique



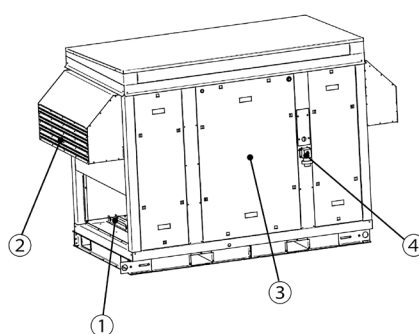
HORIZONTAL



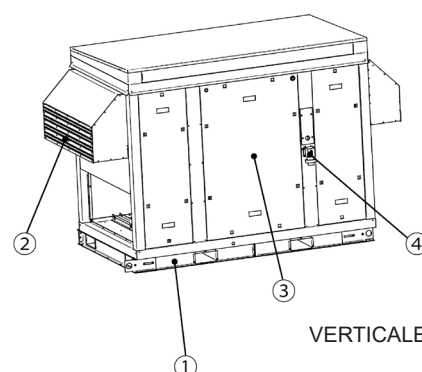
VERTICALE

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

- ① filtre de reprise
 ② filtre air neuf
 ③ by pass
 ④ boîte électrique



HORIZONTAL



VERTICALE

ACCESSOIRES

Contrôle et régulation		Contrôle	
• CO2 sonde ambiance (APC)	■	• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Sonde de CO2 pour gaine (DPC)	■◆	• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• VOC - volatile organic compound- sonde ambiance (APV)	■	• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• VOC - volatile organic compound- Sonde pour gaine (DPV)	■◆	Communication	
• Sonde ambiance d'humidité (APH)	■	• Module MODBUS (MOD)	◆
• Sonde d'humidité à gaine (DPH)	■◆	• Module réseau pour TCP / IP (NET)	■
• Système de dégivrage par déséquilibre de flux (DES)	○	• Module radiofréquence (RFM)	◆
• Bypass 100% (BPD)	○	Accessoires mécaniques	
• Batterie d'eau de préchauffage à commande électronique (PHWD)	■	• Kit extérieur (OKI)	■
• Batterie à post-chauffage (HWD) à commande électronique	■	• Plénium de retour (REP)Soufflé	○
• Batterie à eau glacée à comm. électronique (CWD)	■	• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Post-chauffage électrique à comm. électronique (EHD)	■	• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■		
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●		
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPS)	◆		

■ accessoire externe (option) ◆ à l'intérieur de l'unité (option) ● monté en usine en standard ○ non disponible