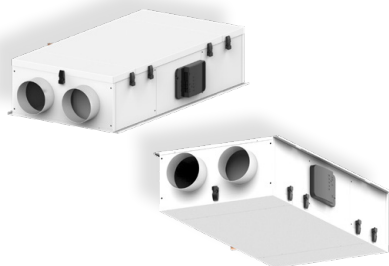


Fiche technique



CLRC 013 OSC 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 communiquée avec la commande tactile intégrée.

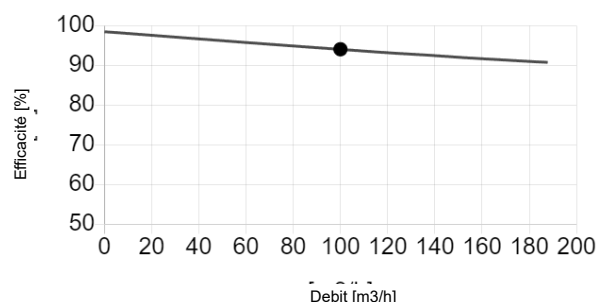
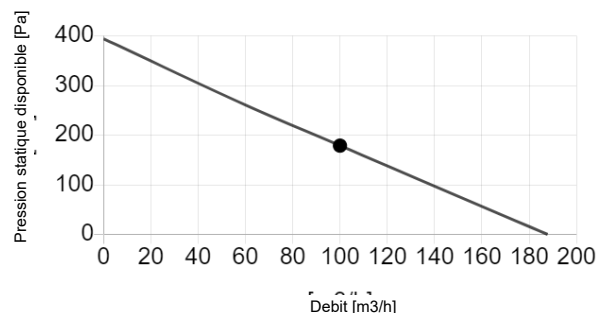
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	100/28
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	180
Efficacité (%)	[%]	94.1
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	48
Courant abs. (**)	[A]	0.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	34.9/51.7
Poids	[kg]	51
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



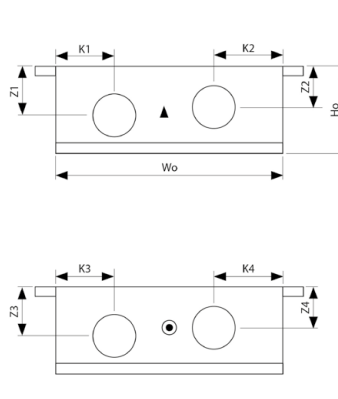
Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	46.4	41.8	40	39.4	38.8	30.9	28.8	20.4	11.6
Soufflé	[dB(A)]	63.2	48.6	52.3	56.3	55.7	57.4	53.5	53.1	49.4

(°°) 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% H.R. 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



Wo	460
Ho	185
Lo	1020
Do	125
Z1	100
Z2	90
Z3	90
Z4	100
K1	146
K2	112
K3	112
K4	160

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique



CLRC 013 OSC 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.

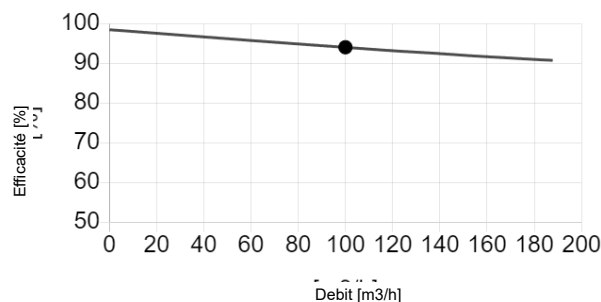
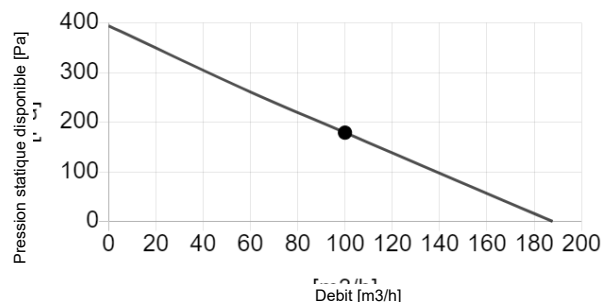
Configurations verticales disponibles: B3-B4

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	100/28
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	180
Efficacité (%)	[%]	94.1
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	48
Courant abs. (**)	[A]	0.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	34.9/51.7
Poids	[kg]	51
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	46.4	41.8	40	39.4	38.8	30.9	28.8	20.4	11.6
Soufflé	[dB(A)]	63.2	48.6	52.3	56.3	55.7	57.4	53.5	53.1	49.4

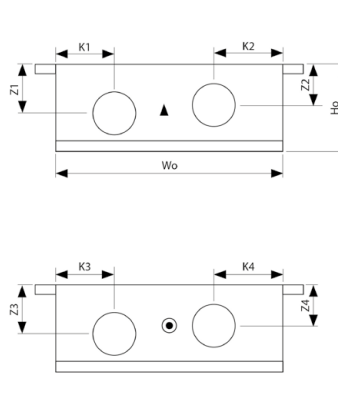
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	460
Ho	185
Lo	1020
Do	125
Z1	100
Z2	90
Z3	90
Z4	100
K1	146
K2	112
K3	112
K4	160

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
• Kit extérieur (OKI)	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

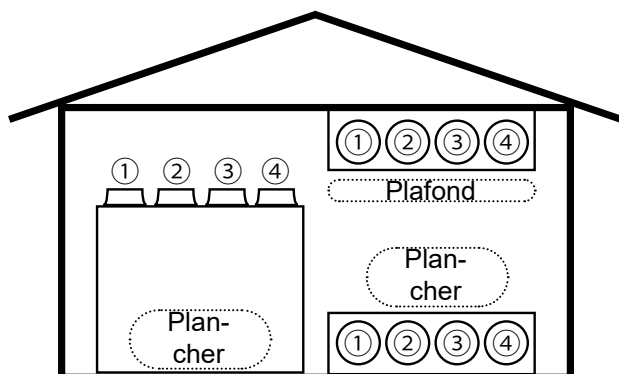


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B3-B4

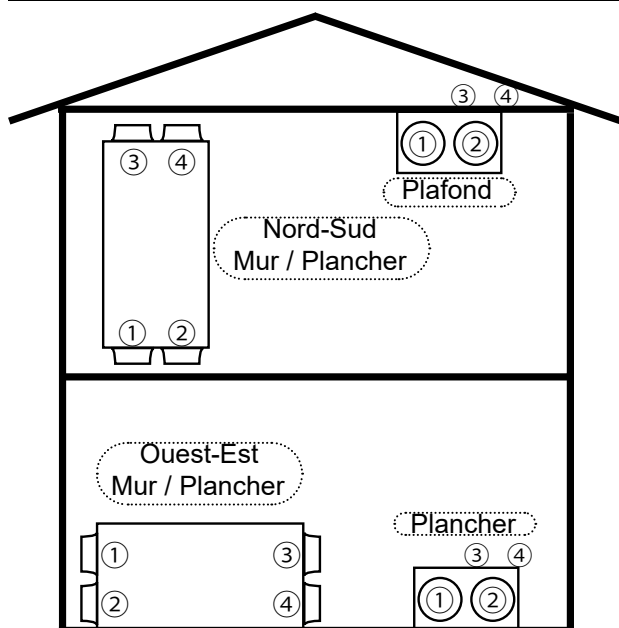
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

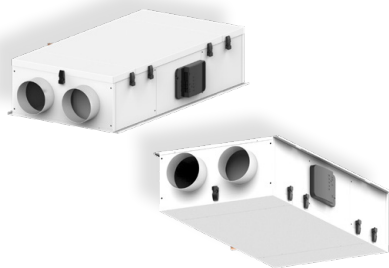
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 023 OSC 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.

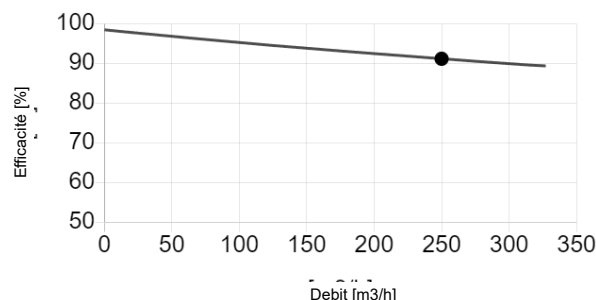
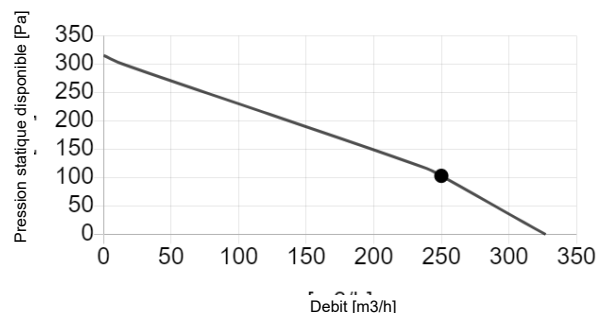
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	250/69
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	100
Efficacité (%)	[%]	91.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	50
Courant abs. (**)	[A]	0.6
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	43.8/61
Poids	[kg]	62
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	55.3	51.9	48.9	47.4	46.2	37	34.6	25.2	15.5
Soufflé	[dB(A)]	72.5	59.5	62.5	66.2	64.9	66.4	62	61.5	57.7

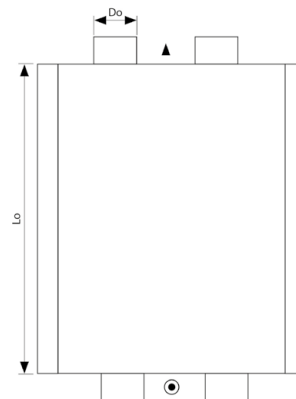
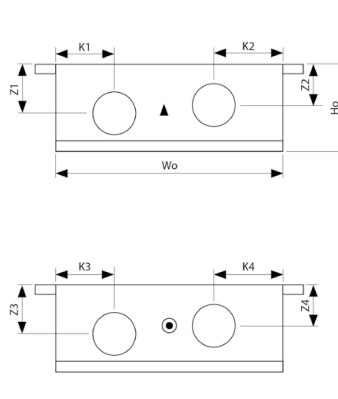
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	580
Ho	265
Lo	1110
Do	160
Z1	134
Z2	134
Z3	134
Z4	134
K1	160
K2	160
K3	160
K4	160

Fiche technique



CLRC 023 OSC 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 communiquée avec la commande tactile intégrée.

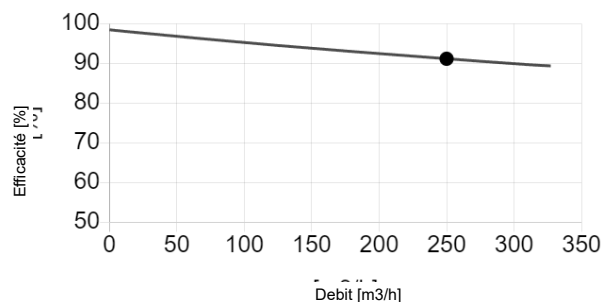
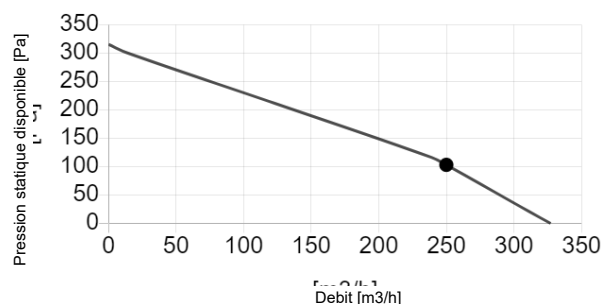
Configurations verticales disponibles: B1-B2-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	250/69
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	100
Efficacité (%)	[%]	91.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	50
Courant abs. (**)	[A]	0.6
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	43.8/61
Poids	[kg]	62
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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 et peuvent être retirés facilement.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	55.3	51.9	48.9	47.4	46.2	37	34.6	25.2	15.5
Soufflé	[dB(A)]	72.5	59.5	62.5	66.2	64.9	66.4	62	61.5	57.7

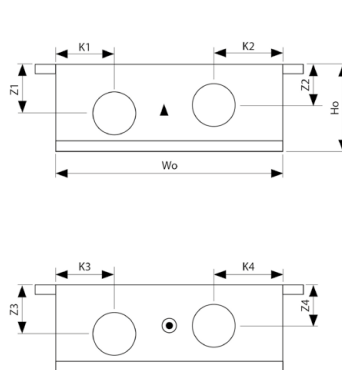
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	580
Ho	265
Lo	1110
Do	160
Z1	134
Z2	134
Z3	134
Z4	134
K1	160
K2	160
K3	160
K4	160

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
• Kit extérieur (OKI)	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

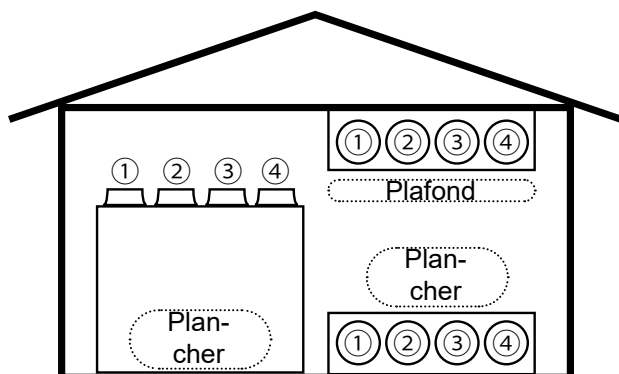


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4

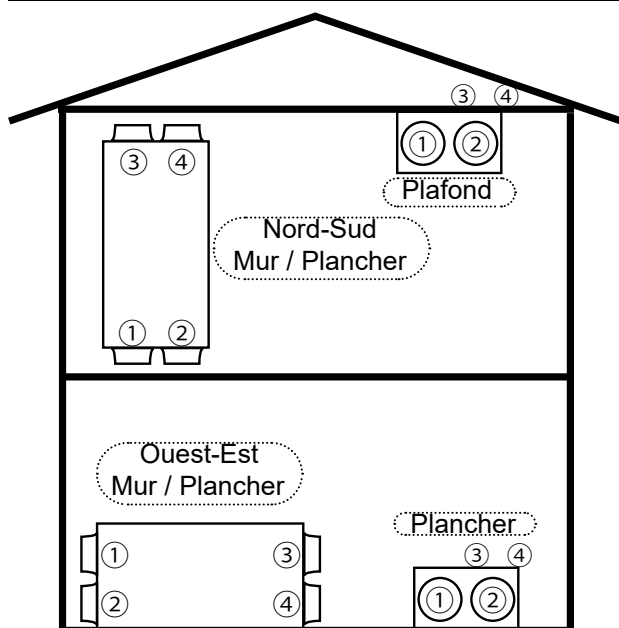
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

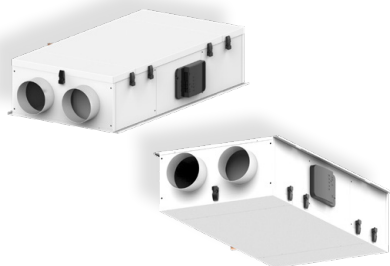
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 033 OSC 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.

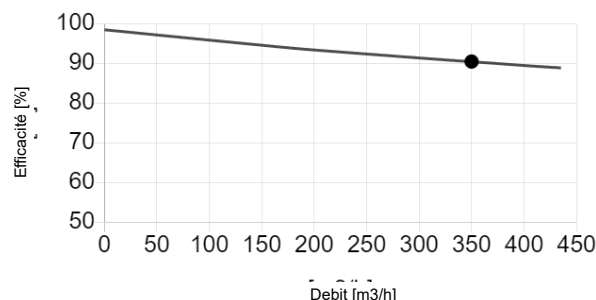
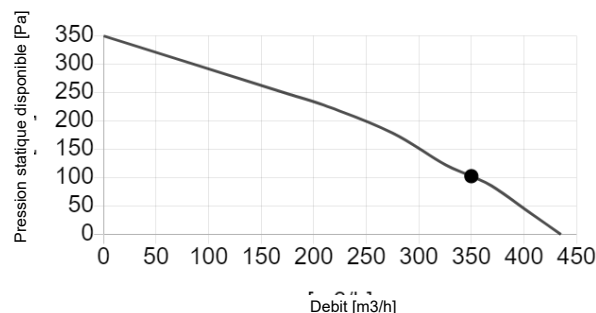
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	350/97
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	100
Efficacité (%)	[%]	90.5
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	100
Courant abs. (**)	[A]	0.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	48/65.4
Poids	[kg]	63
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	59.5	56.6	53	51.1	49.7	39.7	37.2	27.3	17.2
Soufflé	[dB(A)]	76.9	64.6	67.3	70.8	69.2	70.6	65.9	65.4	61.5

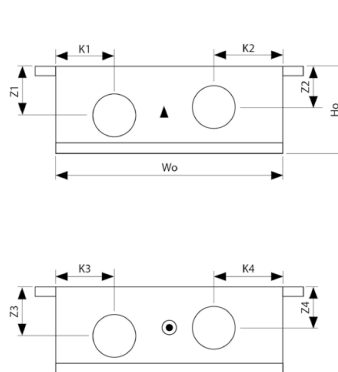
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	580
Ho	265
Lo	1110
Do	160
Z1	134
Z2	134
Z3	134
Z4	134
K1	160
K2	160
K3	160
K4	160

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique



CLRC 033 OSC 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.

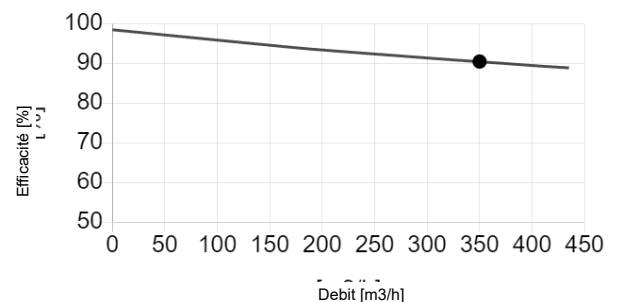
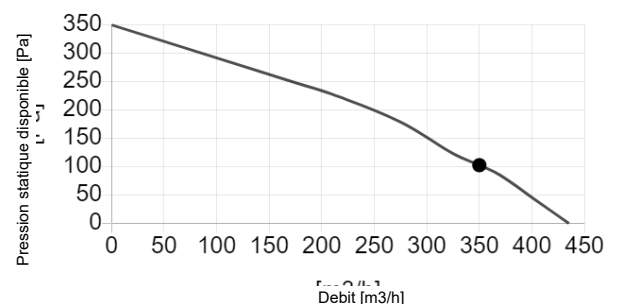
Configurations verticales disponibles: B1-B2-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	350/97
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	100
Efficacité (%)	[%]	90.5
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	100
Courant abs. (**)	[A]	0.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	48/65.4
Poids	[kg]	63
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores	LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	59.5	56.6	53	51.1	49.7	39.7	27.3	17.2
Soufflé	[dB(A)]	76.9	64.6	67.3	70.8	69.2	70.6	65.9	61.5

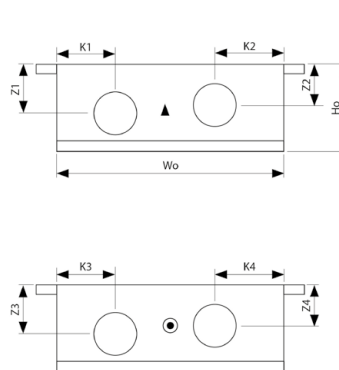
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	580
Ho	265
Lo	1110
Do	160
Z1	134
Z2	134
Z3	134
Z4	134
K1	160
K2	160
K3	160
K4	160

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

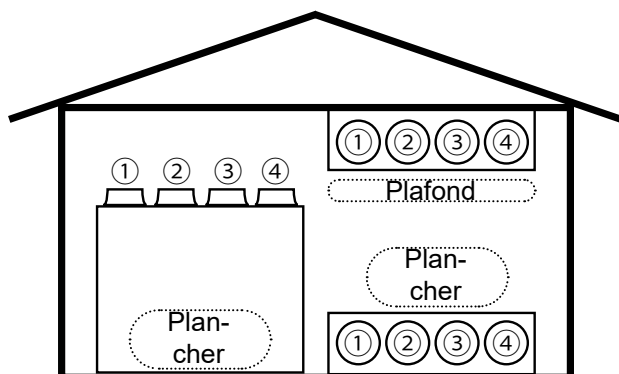


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4

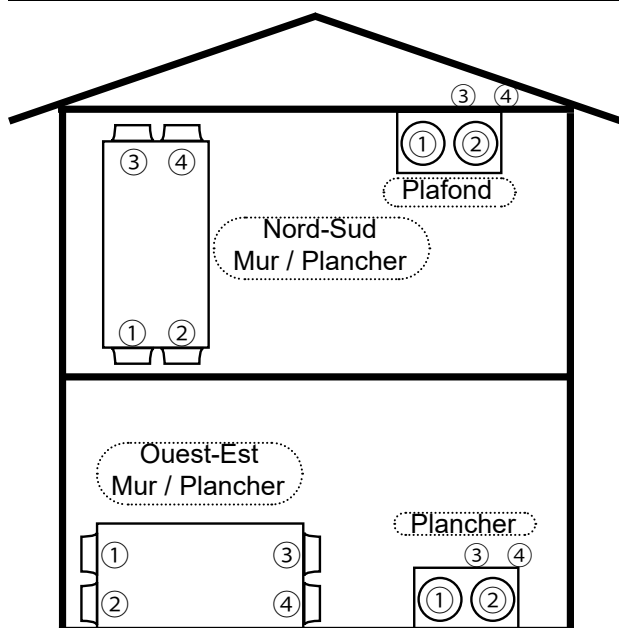
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

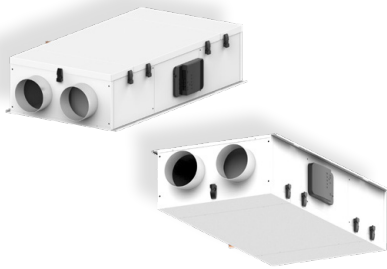
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 043 OSC 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.

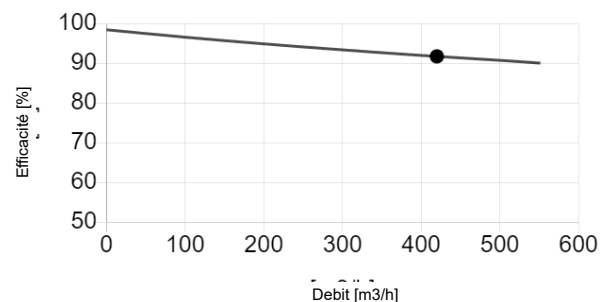
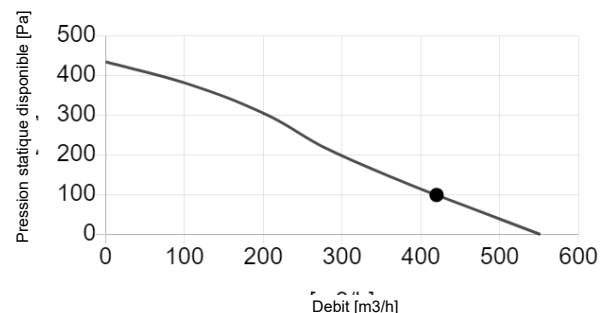
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	420/117
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	100
Efficacité (%)	[%]	91.8
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	172
Courant abs. (**)	[A]	1.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	52.3/70.2
Poids	[kg]	80
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	63.8	50.5	56.1	58.6	59.9	51.2	46.2	41	27.9
Soufflé	[dB(A)]	81.7	57	67	72	79.1	74.7	70.2	65.9	54.9

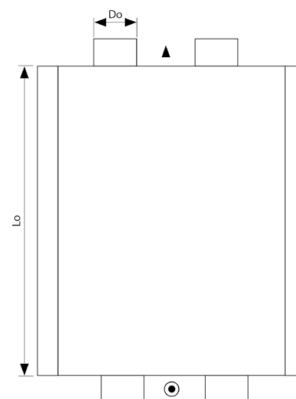
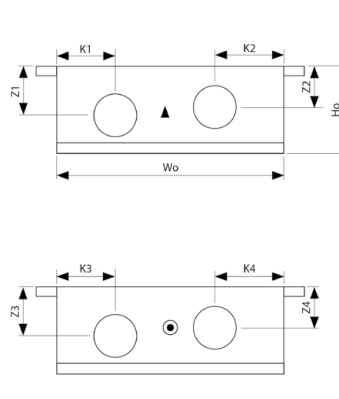
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	670
Ho	315
Lo	1178
Do	200
Z1	158
Z2	158
Z3	158
Z4	158
K1	190
K2	158
K3	158
K4	190

Fiche technique



CLRC 043 OSC 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.

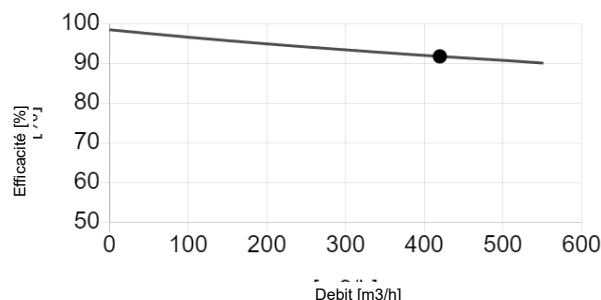
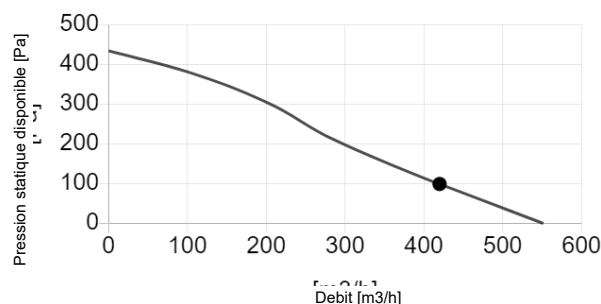
Configurations verticales disponibles: B1-B2-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	420/117
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	100
Efficacité (%)	[%]	91.8
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	172
Courant abs. (**)	[A]	1.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	52.3/70.2
Poids	[kg]	80
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	63.8	50.5	56.1	58.6	59.9	51.2	46.2	41	27.9
Soufflé	[dB(A)]	81.7	57	67	72	79.1	74.7	70.2	65.9	54.9

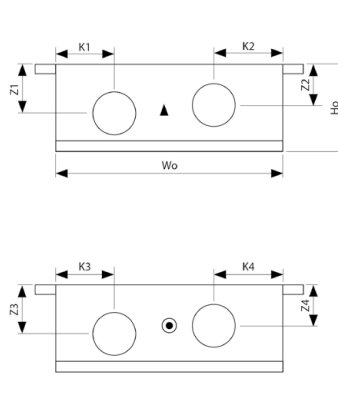
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	670
Ho	315
Lo	1178
Do	200
Z1	158
Z2	158
Z3	158
Z4	158
K1	190
K2	158
K3	158
K4	190

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

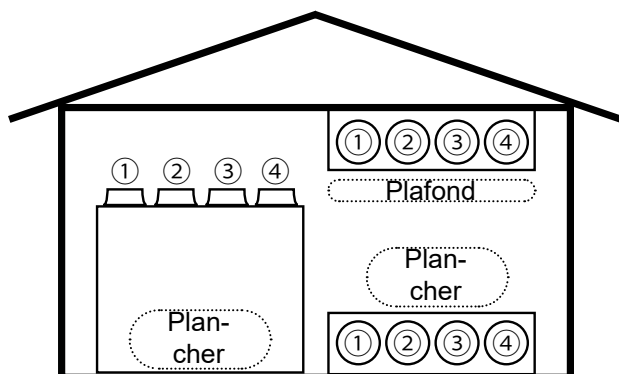


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4

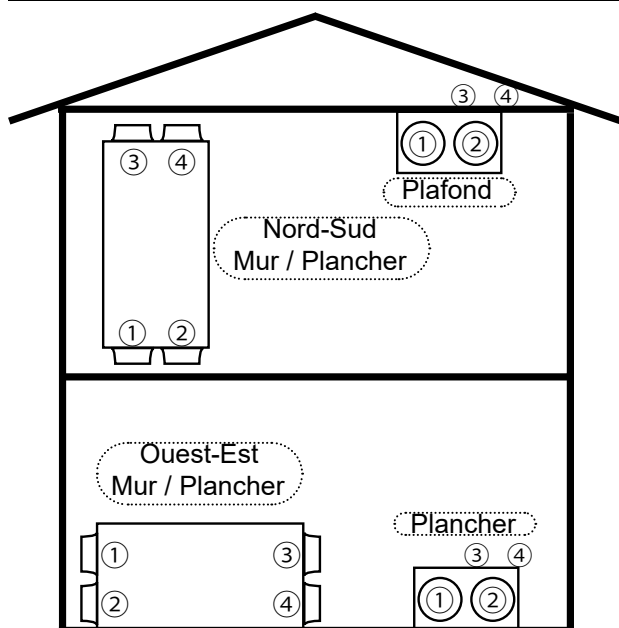
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

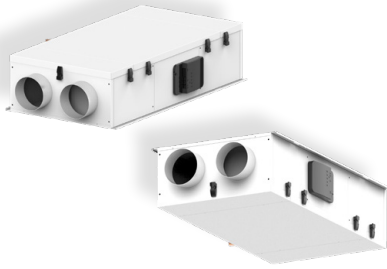
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 053 OSC 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.

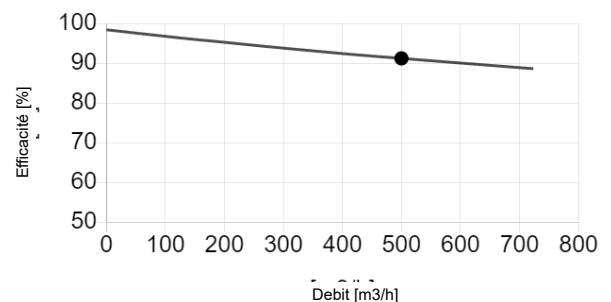
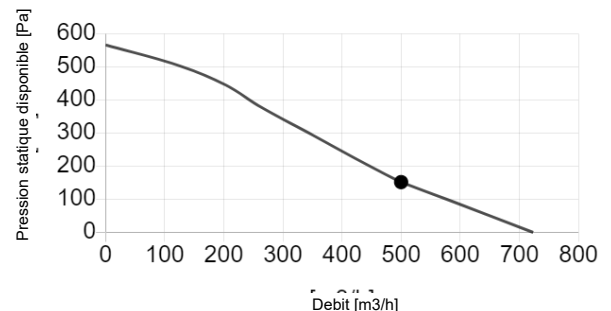
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	500/139
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	150
Efficacité (%)	[%]	91.3
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	175
Courant abs. (**)	[A]	1.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	46.3/67
Poids	[kg]	95
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	57.8	51	51.9	52.9	47.3	48	40.9	32.1	19.3
Soufflé	[dB(A)]	78.5	59.6	63.2	68	74	70	72	69.7	58

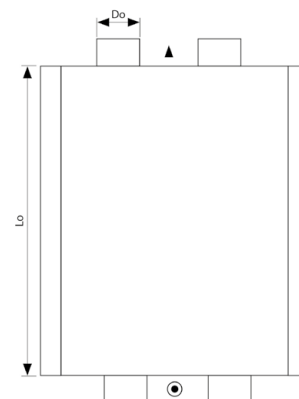
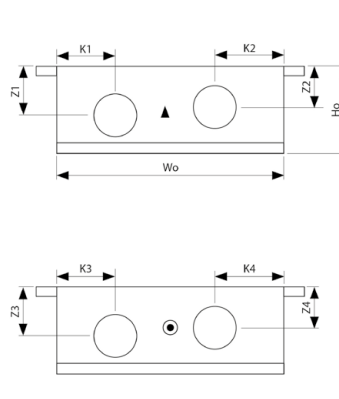
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	865
Ho	315
Lo	1178
Do	200
Z1	158
Z2	158
Z3	158
Z4	158
K1	222
K2	222
K3	222
K4	222

Fiche technique



CLRC 053 OSC 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.

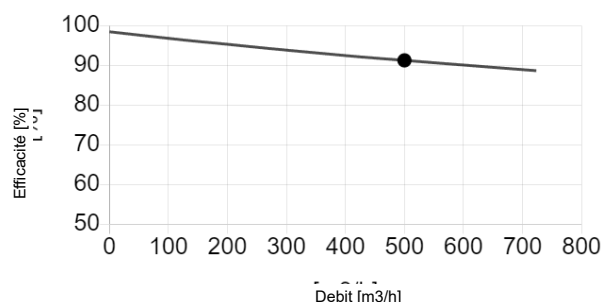
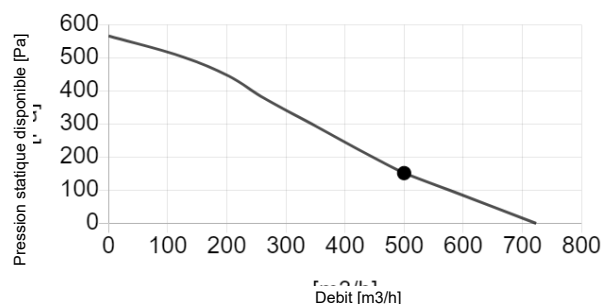
Configurations verticales disponibles: B1-B2-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	500/139
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	150
Efficacité (%)	[%]	91.3
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	175
Courant abs. (**)	[A]	1.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	46.3/67
Poids	[kg]	95
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	57.8	51	51.9	52.9	47.3	48	40.9	32.1	19.3
Soufflé	[dB(A)]	78.5	59.6	63.2	68	74	70	72	69.7	58

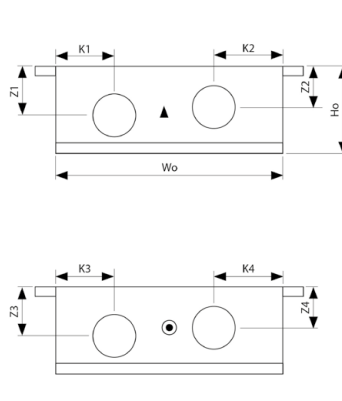
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	865
Ho	315
Lo	1178
Do	200
Z1	158
Z2	158
Z3	158
Z4	158
K1	222
K2	222
K3	222
K4	222

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

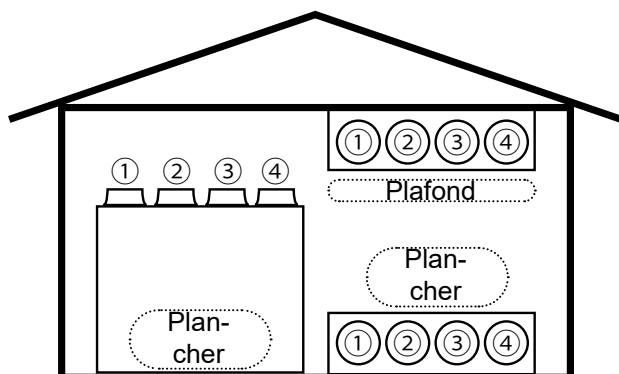


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4

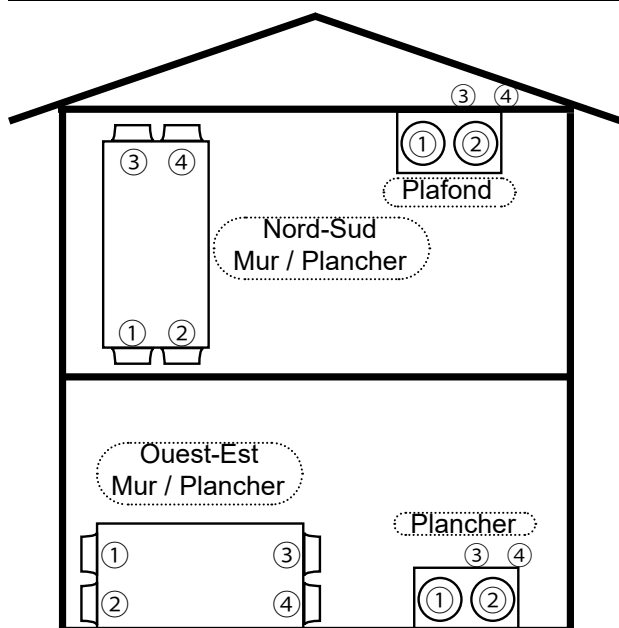
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

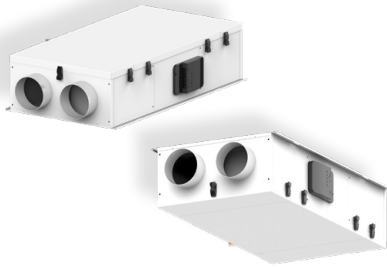
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 073 OSC 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.

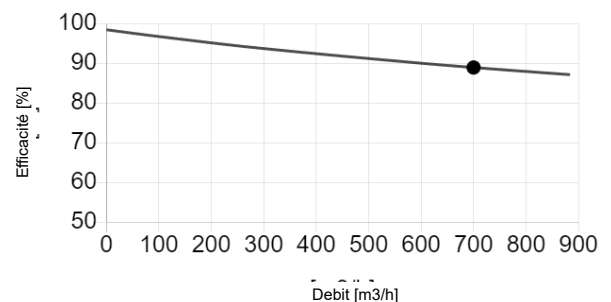
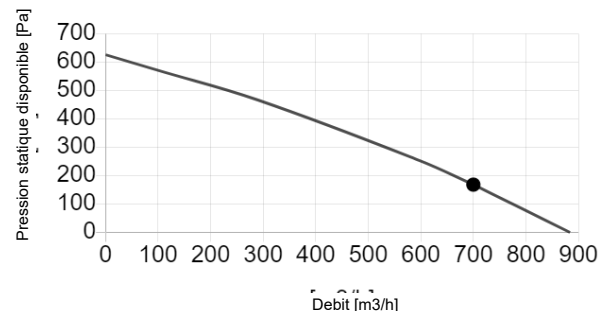
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	700/194
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	170
Efficacité (%)	[%]	89
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	290
Courant abs. (**)	[A]	1.06
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	36.3/55.5
Poids	[kg]	163
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	47.8	40.8	41.3	38.2	39.6	38.5	38.7	35.4	29.4
Soufflé	[dB(A)]	67	51.7	56.5	57.8	56.4	59.5	61.3	58.8	55.3

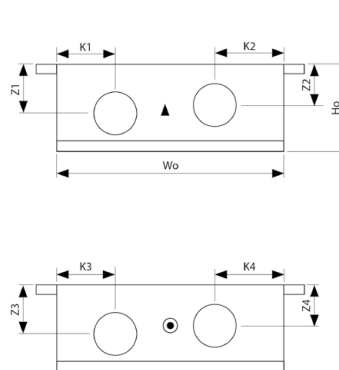
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1180
Ho	480
Lo	1230
Do	250
Z1	242
Z2	242
Z3	242
Z4	242
K1	440
K2	240
K3	240
K4	440

Fiche technique



CLRC 073 OSC 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.

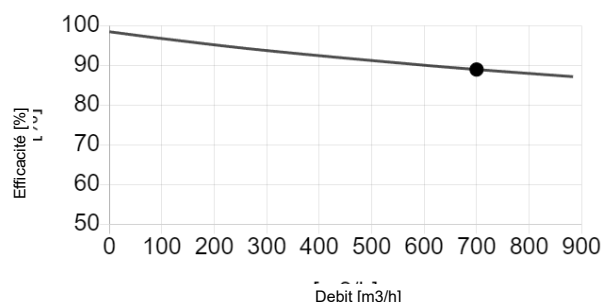
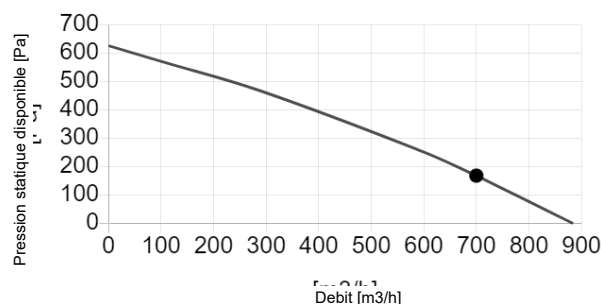
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	700/194
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	170
Efficacité (%)	[%]	89
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	290
Courant abs. (**)	[A]	1.06
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	36.3/55.5
Poids	[kg]	163
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	47.8	40.8	41.3	38.2	39.6	38.5	38.7	35.4	29.4
Soufflé	[dB(A)]	67	51.7	56.5	57.8	56.4	59.5	61.3	58.8	55.3

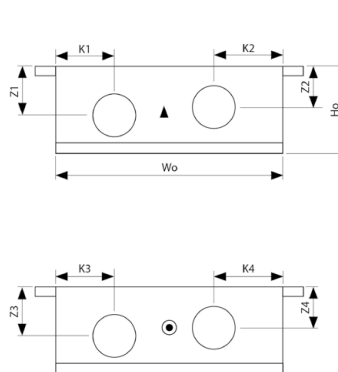
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1180
Ho	480
Lo	1230
Do	250
Z1	242
Z2	242
Z3	242
Z4	242
K1	440
K2	240
K3	240
K4	440

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

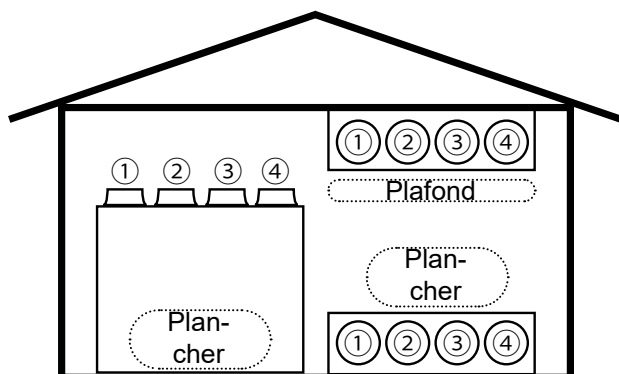


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

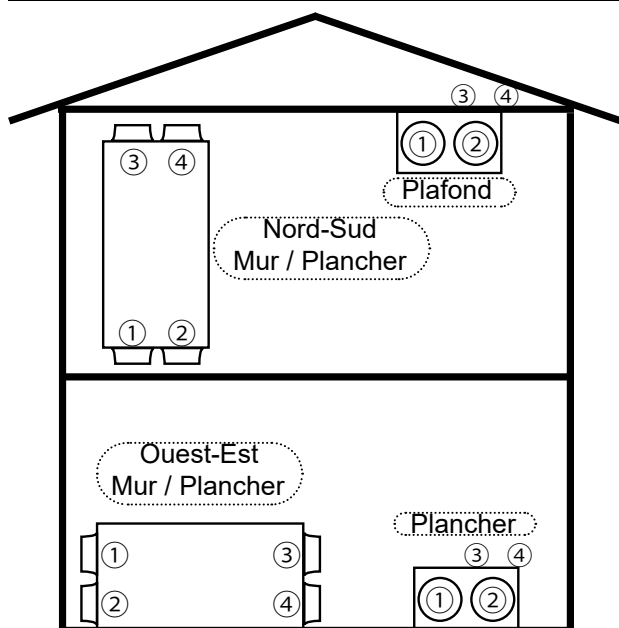
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

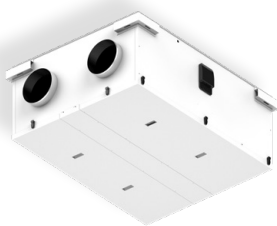
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 093 OSC 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.

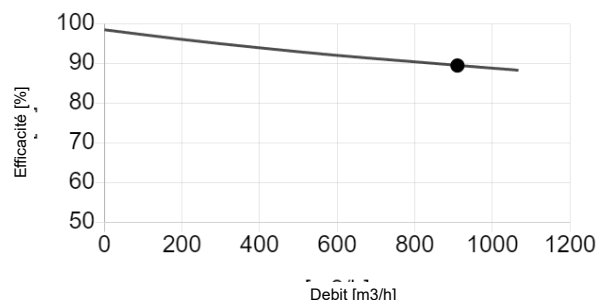
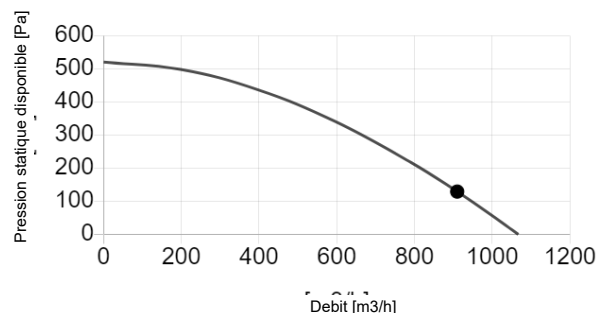
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	910/253
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	130
Efficacité (%)	[%]	89.5
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	452
Courant abs. (**)	[A]	1.8
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	37.2/56.4
Poids	[kg]	163
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	48.7	41.8	42.3	39	40.4	39.3	39.5	36	30
Soufflé	[dB(A)]	67.9	52.8	57.6	58.8	57.3	60.4	62.2	59.7	56.2

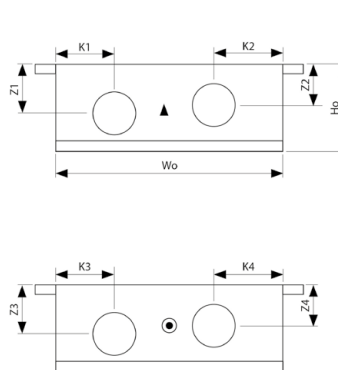
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1180
Ho	480
Lo	1230
Do	250
Z1	242
Z2	242
Z3	242
Z4	242
K1	440
K2	240
K3	240
K4	440

Fiche technique



CLRC 093 OSC 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.

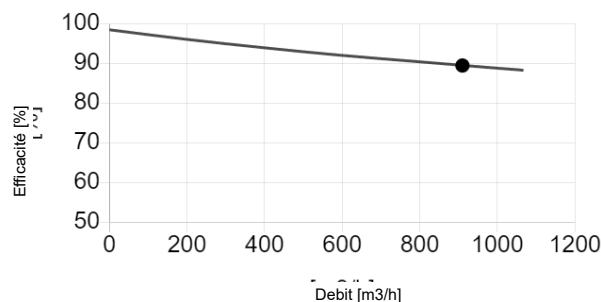
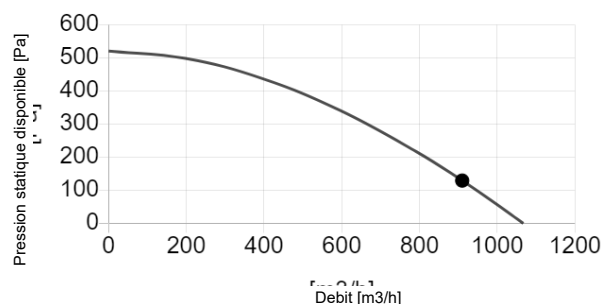
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	910/253
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	130
Efficacité (%)	[%]	89.5
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	452
Courant abs. (**)	[A]	1.8
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	37.2/56.4
Poids	[kg]	163
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	48.7	41.8	42.3	39	40.4	39.3	39.5	36	30
Soufflé	[dB(A)]	67.9	52.8	57.6	58.8	57.3	60.4	62.2	59.7	56.2

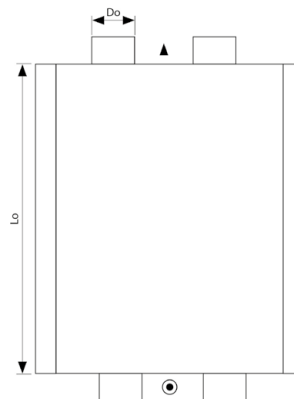
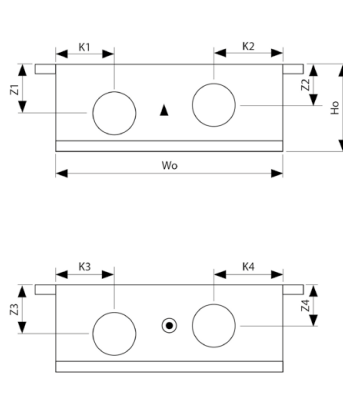
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1180
Ho	480
Lo	1230
Do	250
Z1	242
Z2	242
Z3	242
Z4	242
K1	440
K2	240
K3	240
K4	440

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

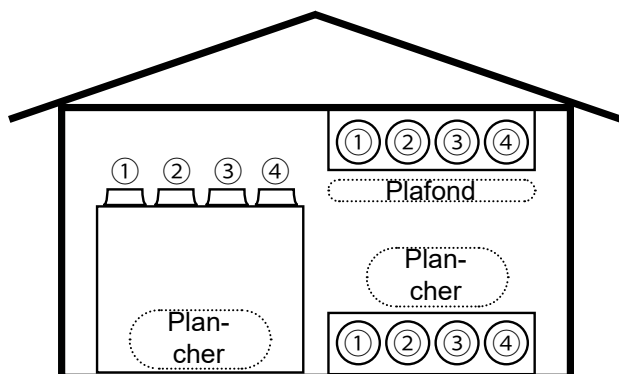


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

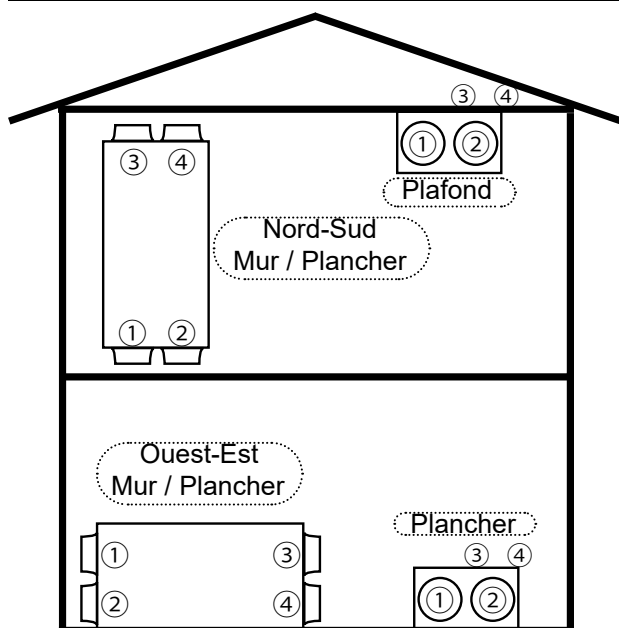
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

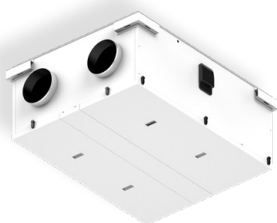
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 123 OSC 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.

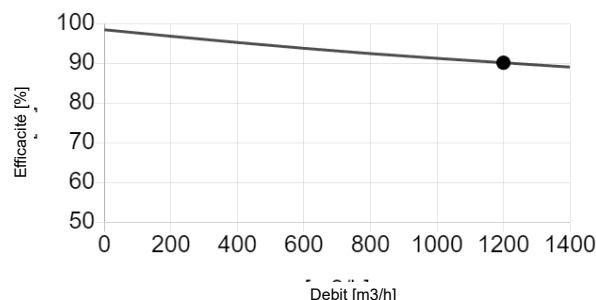
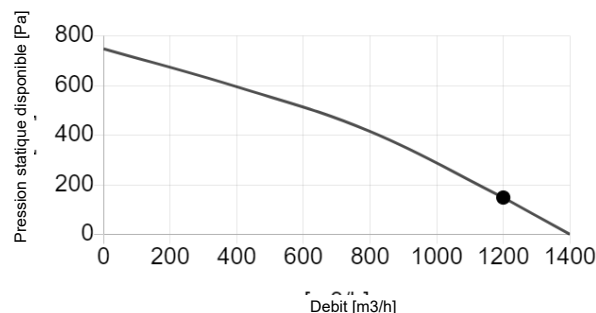
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	1200/333
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	150
Efficacité (%)	[%]	90.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	492
Courant abs. (**)	[A]	2.1
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	41/61
Poids	[kg]	200
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores	LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	52.5	46.6	46.5	42.6	43.8	42.4	38.9	32.6
Soufflé	[dB(A)]	72.5	58.4	62.9	63.6	61.7	64.8	66.7	60.5

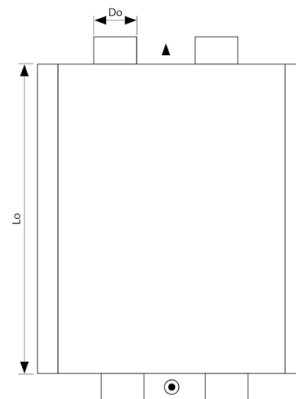
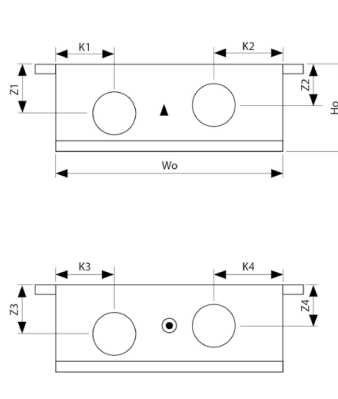
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1580
Ho	480
Lo	1230
Do	250
Z1	242
Z2	242
Z3	242
Z4	242
K1	540
K2	340
K3	340
K4	540

Fiche technique



CLRC 123 OSC 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.

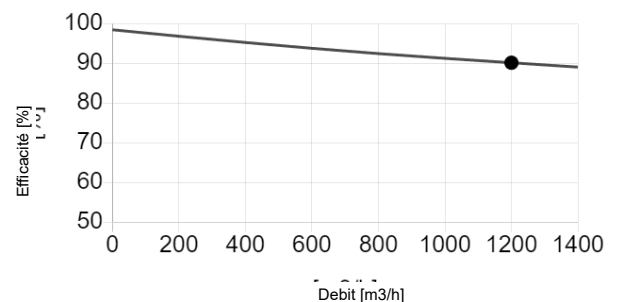
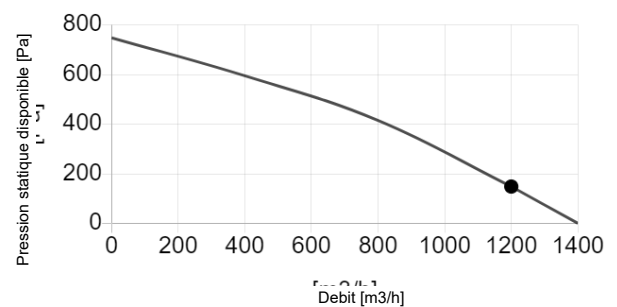
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	1200/333
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	150
Efficacité (%)	[%]	90.2
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	492
Courant abs. (**)	[A]	2.1
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	41/61
Poids	[kg]	200
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores	LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	52.5	46.6	46.5	42.6	43.8	42.4	38.9	32.6
Soufflé	[dB(A)]	72.5	58.4	62.9	63.6	61.7	64.8	66.7	64

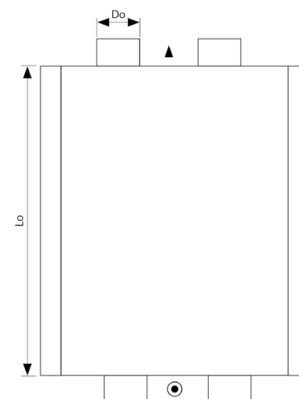
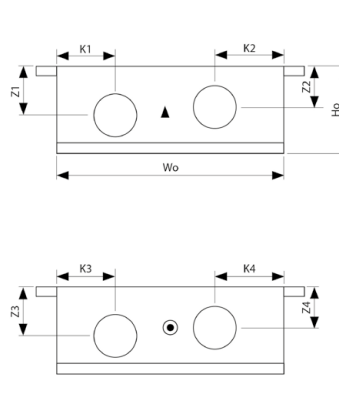
(*) Conditions nominales:

• 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



Wo	1580
Ho	480
Lo	1230
Do	250
Z1	242
Z2	242
Z3	242
Z4	242
K1	540
K2	340
K3	340
K4	540

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

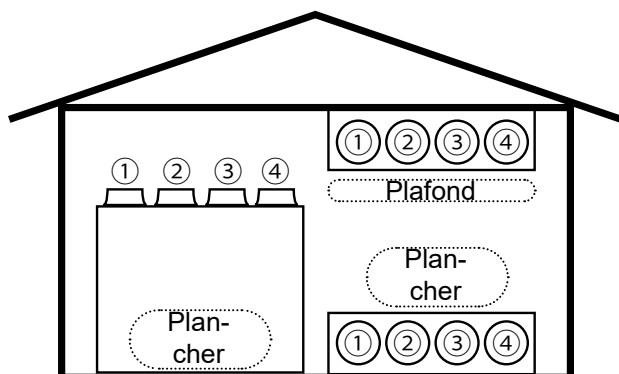


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

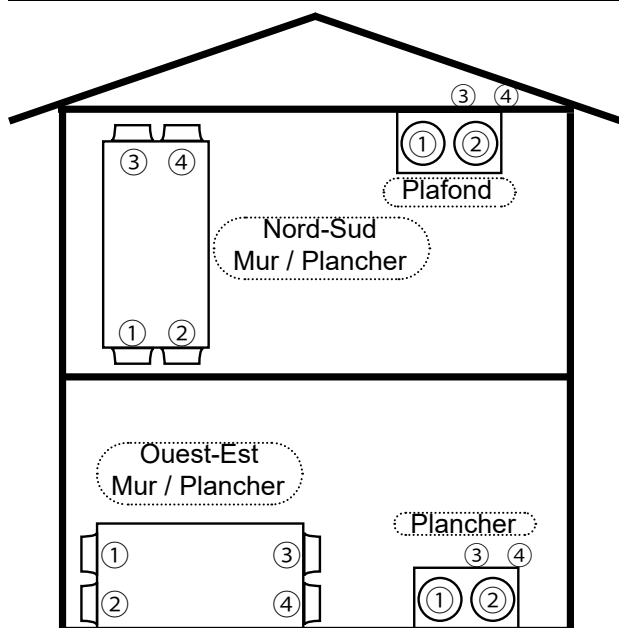
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

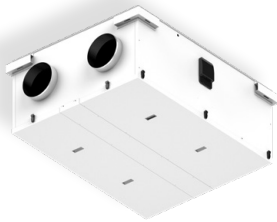
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 163 OSC 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.

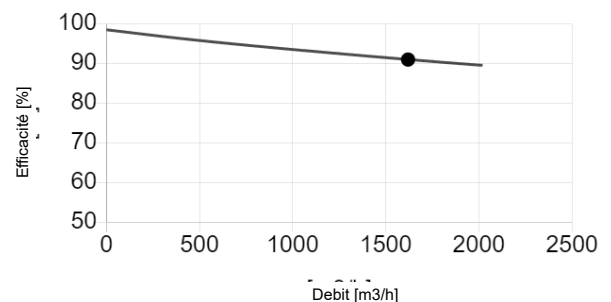
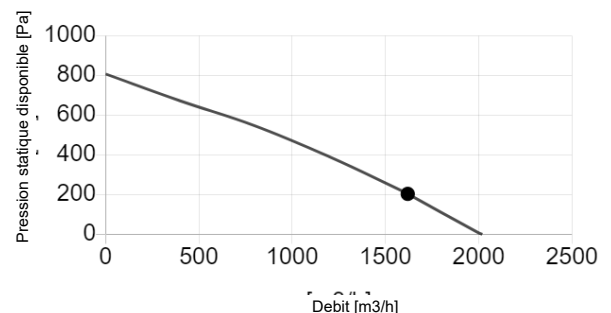
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	1620/450
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	91
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	507
Courant abs. (**)	[A]	2.2
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	43.9/65.1
Poids	[kg]	295
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores	LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	55.4	52.8	49.8	40.8	40.8	41.8	39.2	40.3
Soufflé	[dB(A)]	76.6	64.8	70.1	65.5	66.5	69.4	68.8	67.9

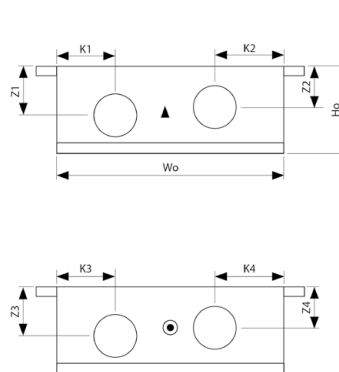
(°) Conditions nominales:

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



Wo	1250
Ho	650
Lo	1600
Do	300
Z1	407
Z2	407
Z3	407
Z4	407
K1	324
K2	324
K3	324
K4	324

Fiche technique



CLRC 163 OSC 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.

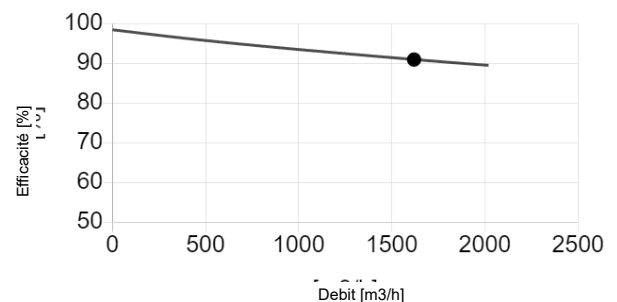
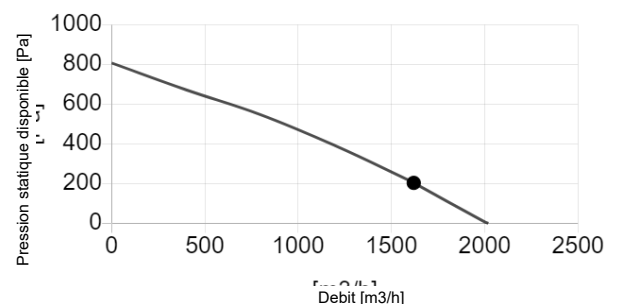
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	1620/450
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	91
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	507
Courant abs. (**)	[A]	2.2
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	43.9/65.1
Poids	[kg]	295
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores	LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	55.4	52.8	49.8	40.8	40.8	41.8	39.2	40.3
Soufflé	[dB(A)]	76.6	64.8	70.1	65.5	66.5	69.4	68.8	67.9

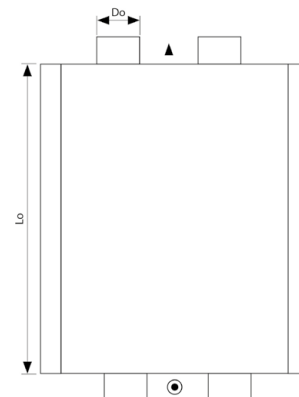
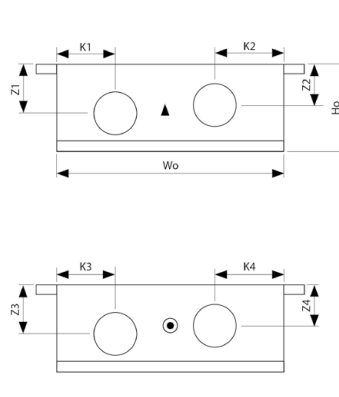
(*) Conditions nominales:

• 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



Wo	1250
Ho	650
Lo	1600
Do	300
Z1	407
Z2	407
Z3	407
Z4	407
K1	324
K2	324
K3	324
K4	324

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

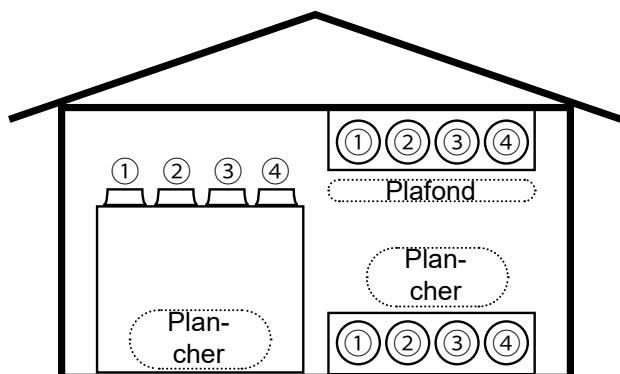


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

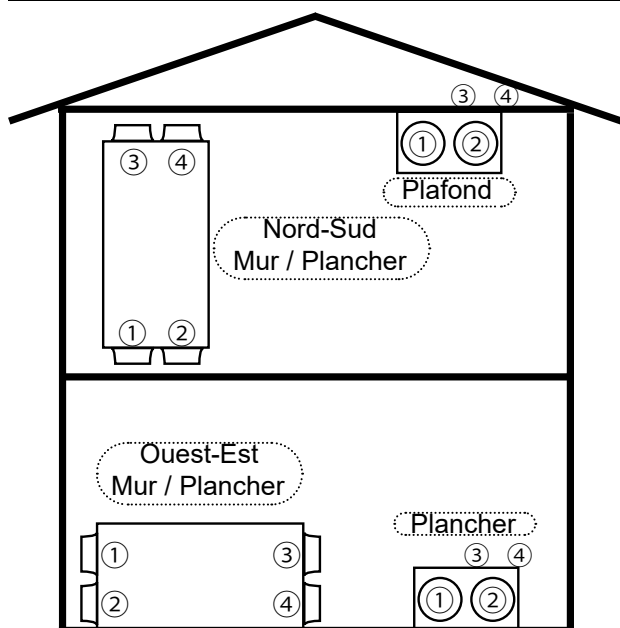
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

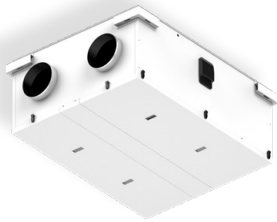
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 223 OSC 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.

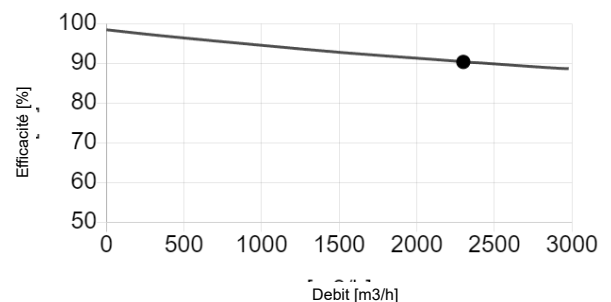
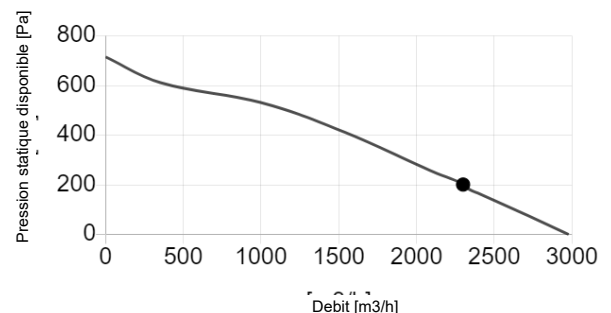
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	2300/639
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90.4
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	978
Courant abs. (**)	[A]	3.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	53.4/67.4
Poids	[kg]	358
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	64.9	45.9	52.5	56.9	59.4	59.3	56.4	52.7	47.9
Soufflé	[dB(A)]	78.9	54.2	60.2	70.1	72.4	74.3	71.7	67.3	60.7

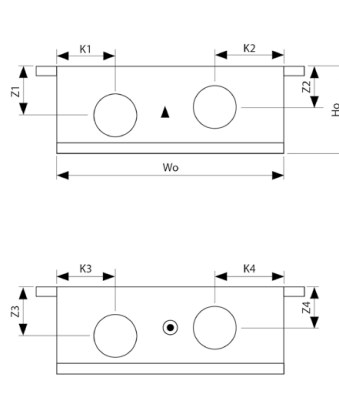
(°°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1550
Ho	650
Lo	1600
Do	355
Z1	411
Z2	411
Z3	411
Z4	411
K1	375
K2	375
K3	375
K4	375

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique



CLRC 223 OSC 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.

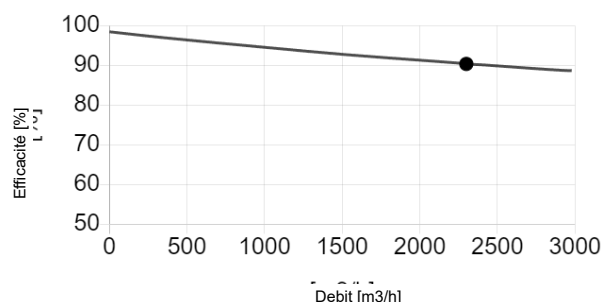
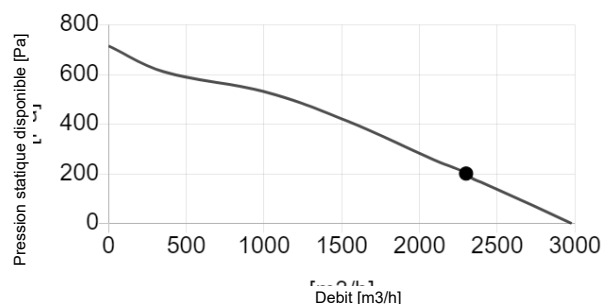
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	2300/639
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90.4
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	978
Courant abs. (**)	[A]	3.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	53.4/67.4
Poids	[kg]	358
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	64.9	45.9	52.5	56.9	59.4	59.3	56.4	52.7	47.9
Soufflé	[dB(A)]	78.9	54.2	60.2	70.1	72.4	74.3	71.7	67.3	60.7

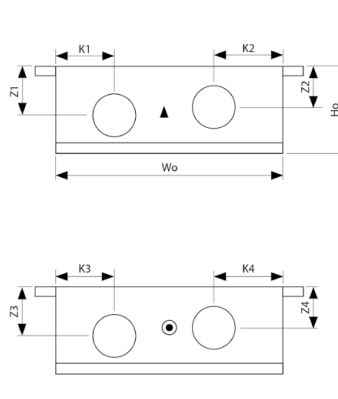
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1550
Ho	650
Lo	1600
Do	355
Z1	411
Z2	411
Z3	411
Z4	411
K1	375
K2	375
K3	375
K4	375

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

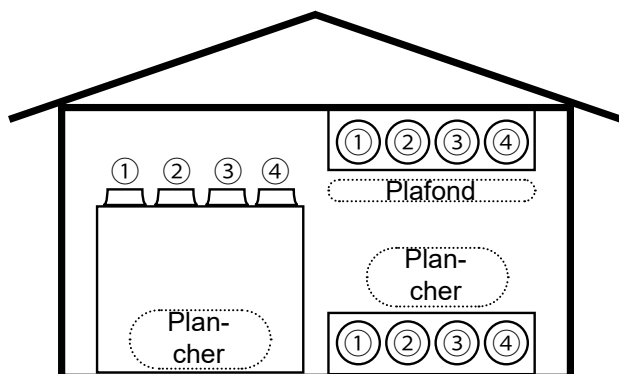


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

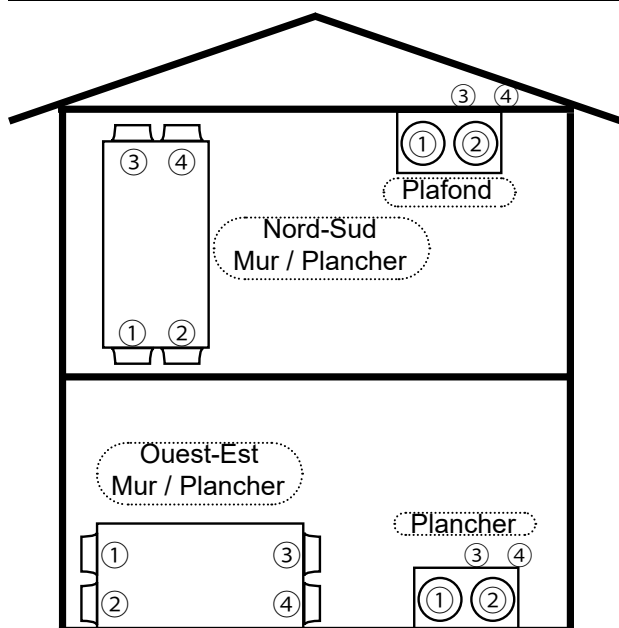
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

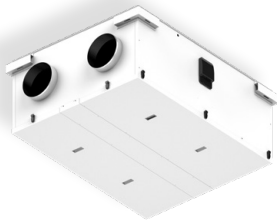
Configuration OSC (connexion bilatérale)



REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

Fiche technique



CLRC 323 OSC 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.

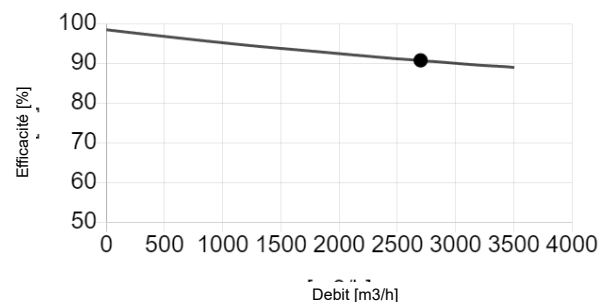
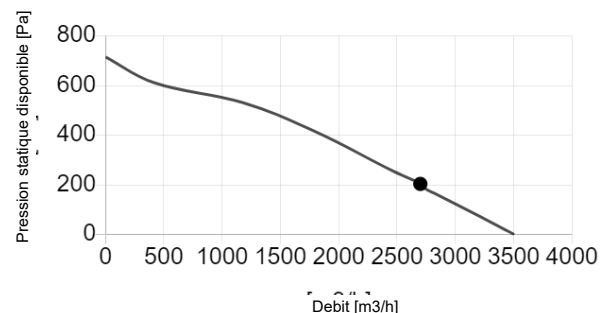
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	2700/750
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90.8
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1000
Courant abs. (**)	[A]	3.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	57.3/71.7
Poids	[kg]	420
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	68.8	50.1	56.5	61	63.3	63.1	60	56.1	51.3
Soufflé	[dB(A)]	83.2	58.8	64.7	74.7	76.8	78.7	75.9	71.3	64.6

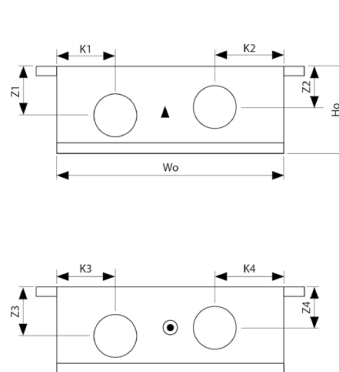
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1850
Ho	650
Lo	1600
Do	400
Z1	407
Z2	407
Z3	407
Z4	407
K1	444
K2	444
K3	444
K4	444

Fiche technique



CLRC 323 OSC 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.

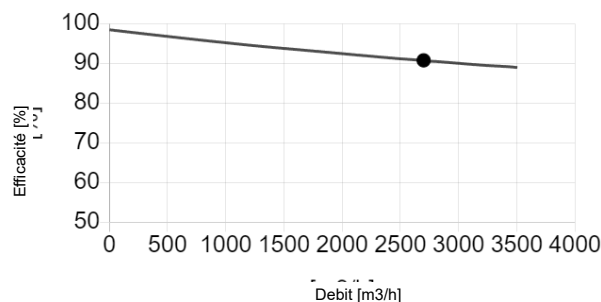
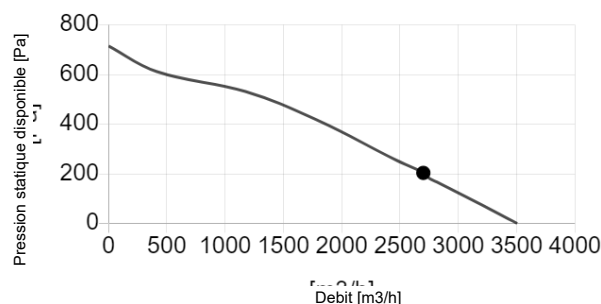
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	2700/750
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90.8
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1000
Courant abs. (**)	[A]	3.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	57.3/71.7
Poids	[kg]	420
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	68.8	50.1	56.5	61	63.3	63.1	60	56.1	51.3
Soufflé	[dB(A)]	83.2	58.8	64.7	74.7	76.8	78.7	75.9	71.3	64.6

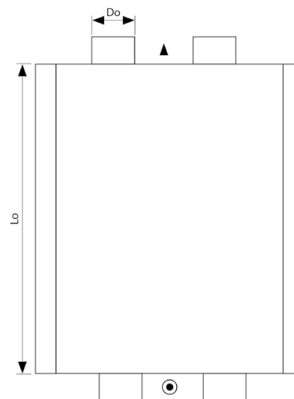
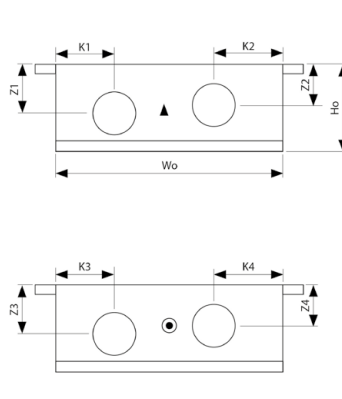
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	1850
Ho	650
Lo	1600
Do	400
Z1	407
Z2	407
Z3	407
Z4	407
K1	444
K2	444
K3	444
K4	444

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

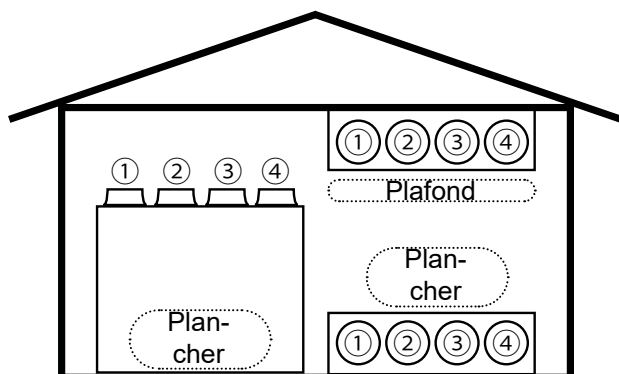


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

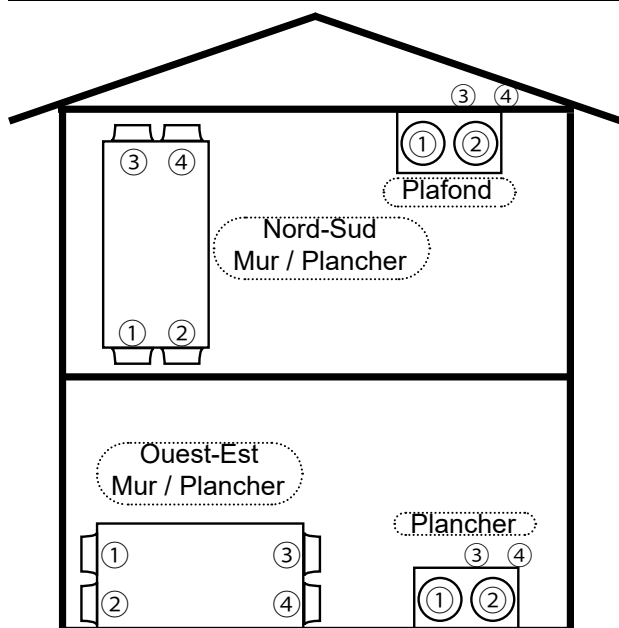
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

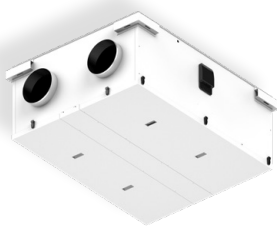
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 423 OSC 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.

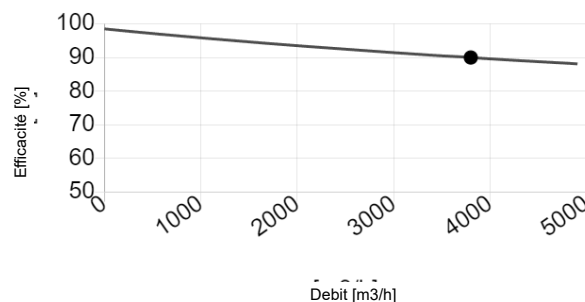
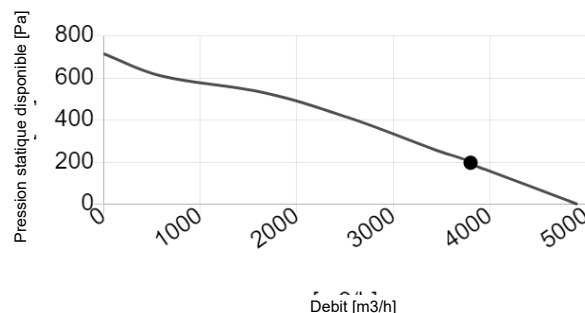
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	3800/1056
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1488
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dB(A)]	61.8/77
Poids	[kg]	503
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	73.3	55.1	61.5	65.7	67.9	67.5	64.2	60.1	55.2
Soufflé	[dB(A)]	88.5	64.3	70	80.2	82.1	83.9	81	76.1	69.2

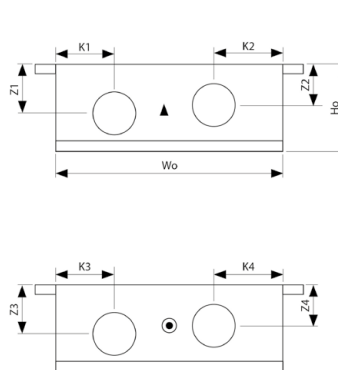
(°) Conditions nominales:

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



Wo	2250
Ho	650
Lo	1600
Do	450
Z1	407
Z2	407
Z3	407
Z4	407
K1	644
K2	644
K3	644
K4	644

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique



CLRC 423 OSC 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.

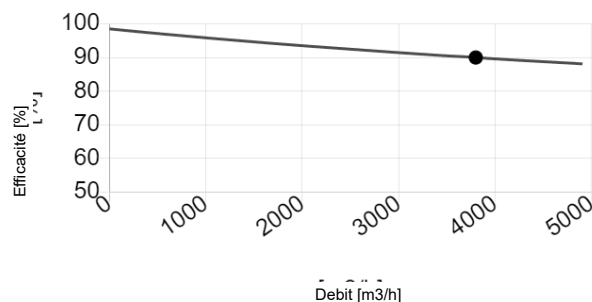
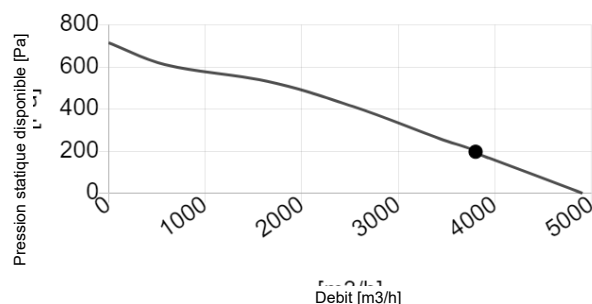
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	3800/1056
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1488
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dB(A)]	61.8/77
Poids	[kg]	503
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	73.3	55.1	61.5	65.7	67.9	67.5	64.2	60.1	55.2
Soufflé	[dB(A)]	88.5	64.3	70	80.2	82.1	83.9	81	76.1	69.2

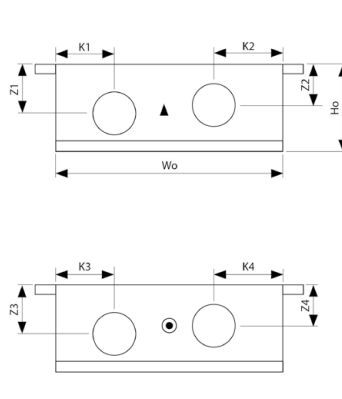
(°°) Conditions nominales:

• 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



Wo	2250
Ho	650
Lo	1600
Do	450
Z1	407
Z2	407
Z3	407
Z4	407
K1	644
K2	644
K3	644
K4	644

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

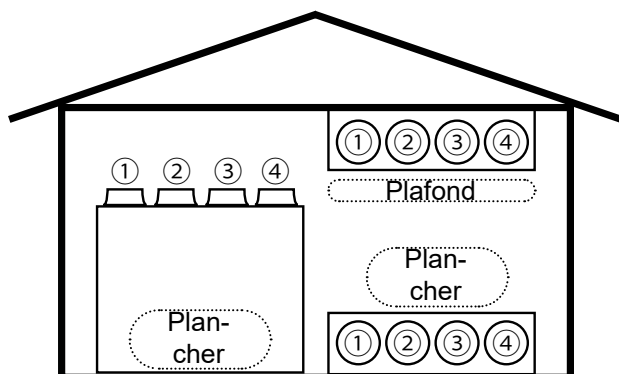


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

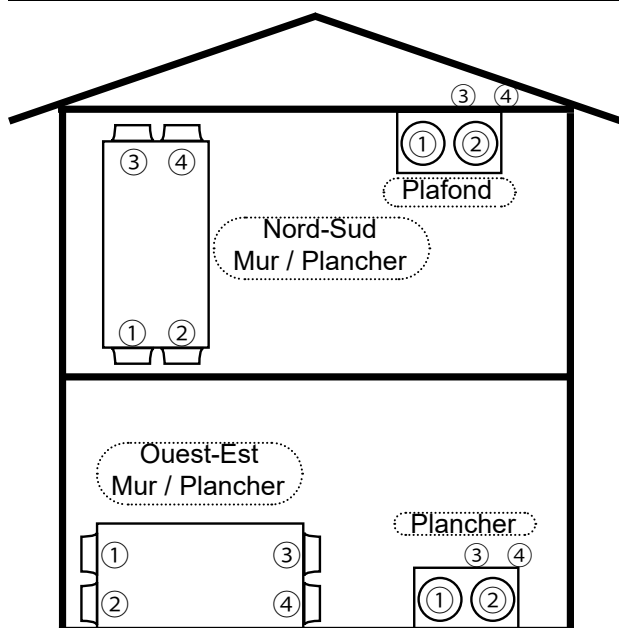
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

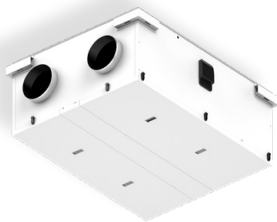
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 543 OSC 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.

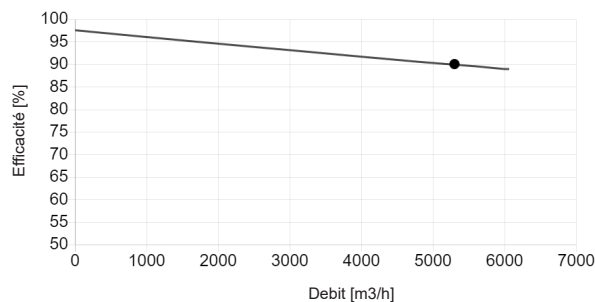
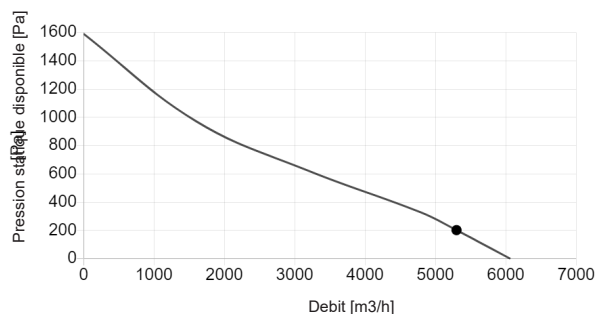
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	3800/1056
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1488
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	61.8/77
Poids	[kg]	503
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



		Données sonores								
		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	77.2	59.6	65.7	70	71.9	71.3	67.8	63.6	58.5
Soufflé	[dB(A)]	93.1	69.2	74.7	85.1	86.8	88.5	85.4	80.3	73.2

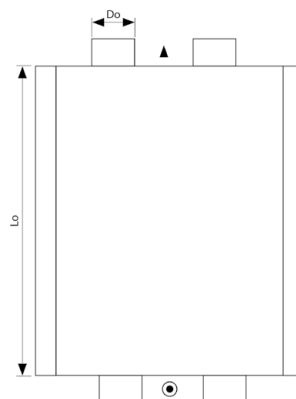
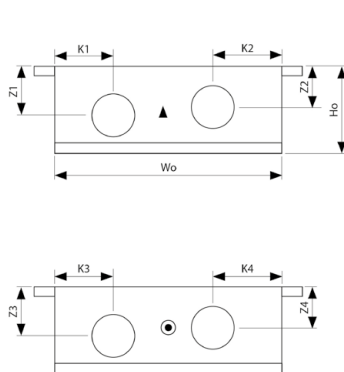
(*) Conditions nominales:

• 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



Wo	1700 mm
Ho	650 mm
Lo	2400 mm
Do	500 mm

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique



CLRC 543 OSC 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.

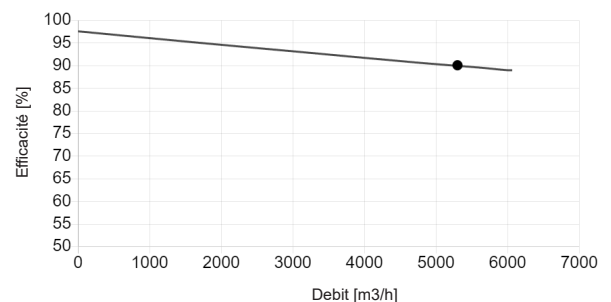
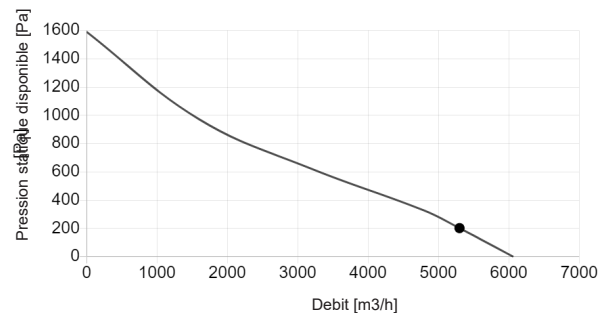
Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m3/h]/[l/s]	3800/1056
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	90
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	230/1/50
Puissance absorbée (**)	[W]	1488
Courant abs. (**)	[A]	5.9
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	61.8/77
Poids	[kg]	503
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



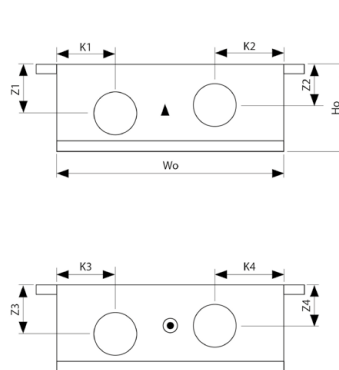
Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	77.2	59.6	65.7	70	71.9	71.3	67.8	63.6	58.5
Soufflé	[dB(A)]	93.1	69.2	74.7	85.1	86.8	88.5	85.4	80.3	73.2

(°) 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



Wo	1700 mm
Ho	650 mm
Lo	2400 mm
Do	500 mm

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• Détecteur de présence (IRS)	■
• Alarme de filtre encrassé (lié au temps) (DPS)	●
• Alarme de filtre encrassé (capteur de pression) (DPP)	◆

Contrôle

• Télécommande à écran tactile KTS BASIC	■
• Télécommande à écran tactile KTS EXTRA	■
• Fonctionnement à débit d'air constant (CAF)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

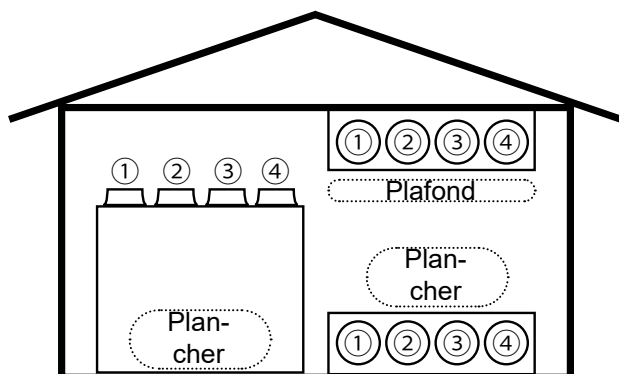


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2-B3-B4-C1-C2-D1-D2

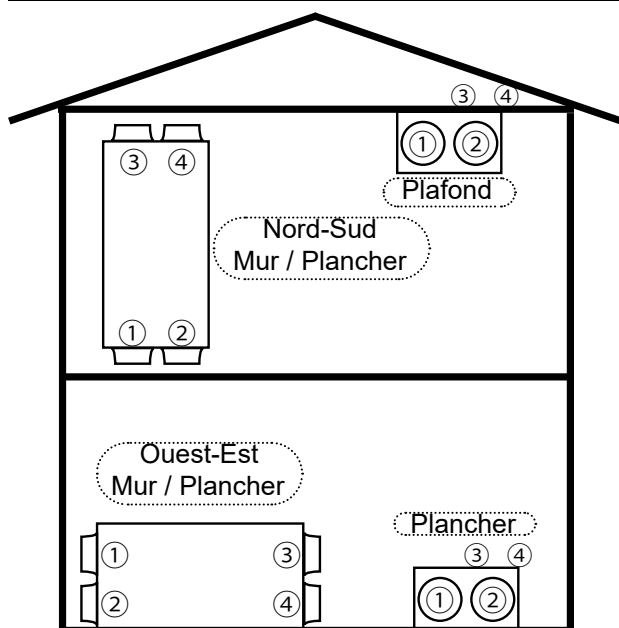
Configurations horizontales disponibles: A3-A4-B5-B6-C3-C4-D3-D4

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

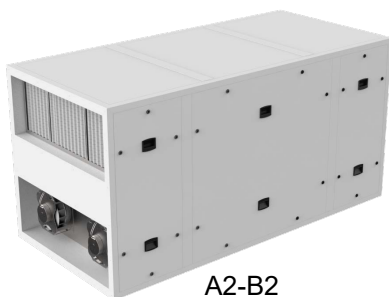
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



A2-B2

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	7570/2103
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	86.4
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	380/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	3334
Courant abs. (**)	[A]	5.4
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dB(A)]	66/81.9
Poids	[kg]	550
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 fabriqué en acier enduit de poudre de haute épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 50 mm.

■ Échangeurs

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.

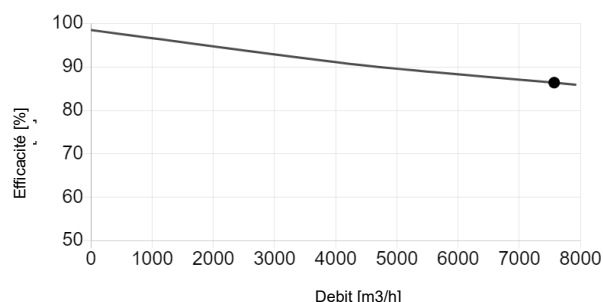
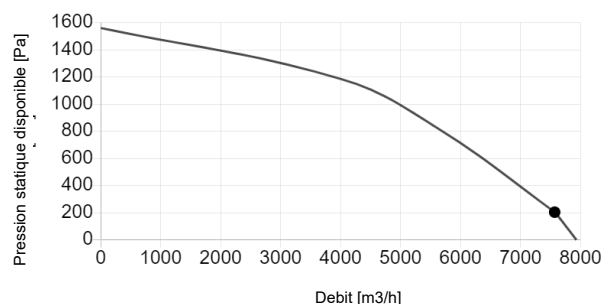
■ Fonctions de communication

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

■ Maintenance et service

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		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	77.5	59.9	66	70.3	72.2	71.6	68.1	63.9	58.8
Soufflé	[dB(A)]	93.4	69.5	75	85.4	87.1	88.8	85.7	80.6	73.5

(*) Conditions nominales:

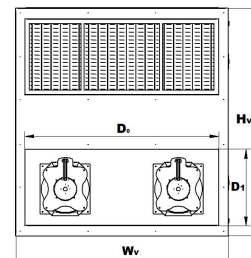
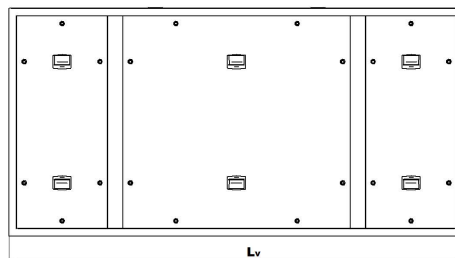
• Hiver: a) Air reprise 20°C 60% H.R. b) Air neuf: -10°C 80% H.R.
• Été: a) Air reprise 27°C 50% H.R. b) Air neuf: 35°C 50% H.R.

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

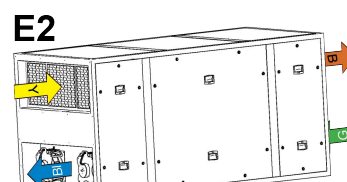
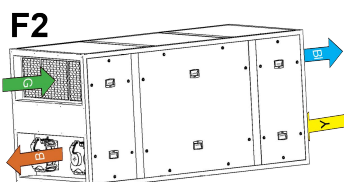
(**) Performance par branche (sur deux)

Dimensions

Configurations affichées:



Lv= 1400 mm
Wv= 3000mm
Hv= 1500mm
D1=500 mm
D0=1275 mm



Configurations horizontales disponibles:

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

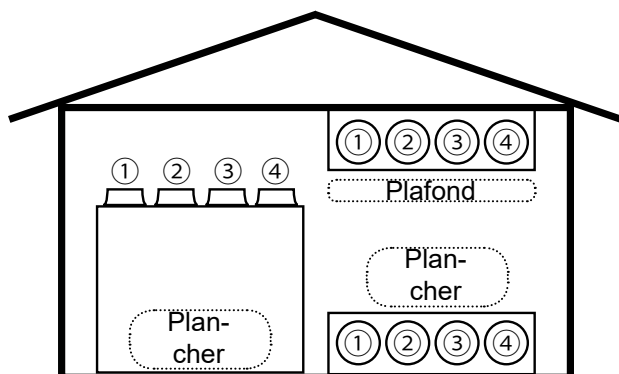


Configurations disponibles:

Configurations horizontales disponibles: B1-B2

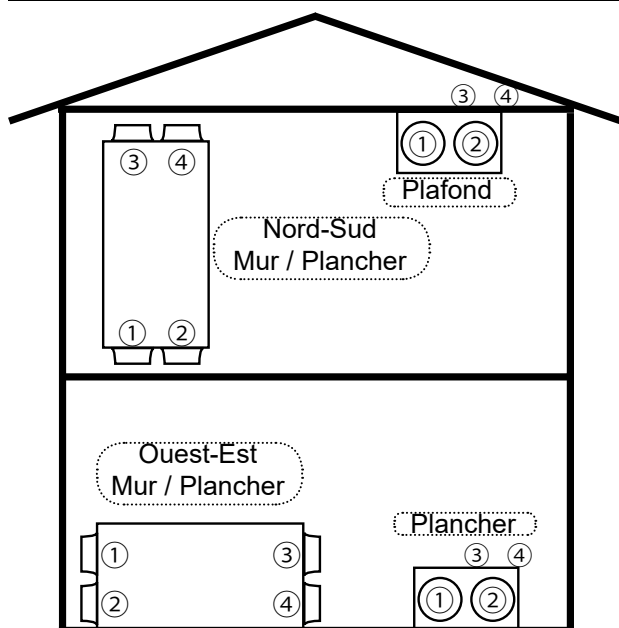
Configurations horizontales disponibles:

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

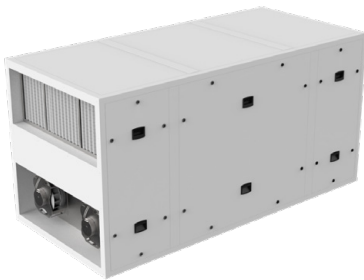
Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Ost.-West.				
B2	Ost-West.				
B3	Nord.-Süd.				
B4	Nord.-Süd.				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Ost-West.				
C2	Nord.-Süd.				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Ost-West.				
D2	Nord.-Süd.				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.

Fiche technique



CLRC 1053 OSC 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.

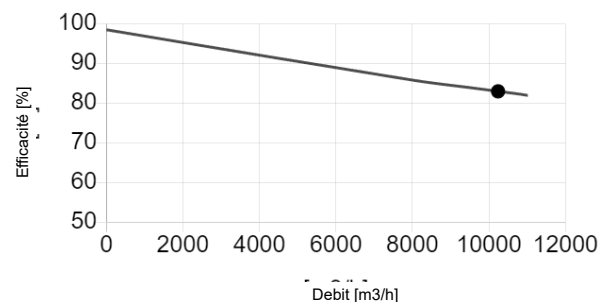
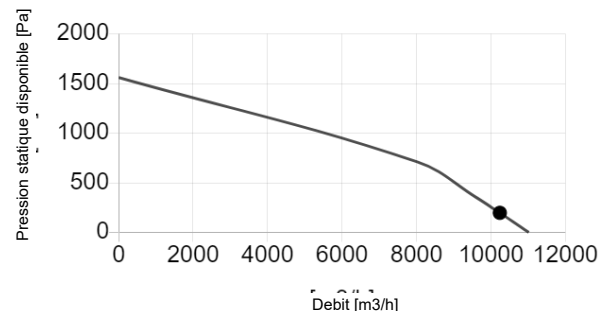
Configurations horizontales disponibles:

Les photographies sont à titre indicatif

Données techniques

Débit nominal	[m ³ /h]/[l/s]	10240/2844
Pression stat. externe (@nom.)	[Pa]	200
Efficacité (%)	[%]	83
Branchement électrique	[V/Ph/Hz]	380/3/50
Puissance absorbée (**)	[W]	6592
Courant abs. (**)	[A]	10.8
Press. sonore (°°) Souf/Repr	[dBA]	65.9/81.8
Poids	[kg]	600
Classe de protection	[IP]	50

Prestations



software



Données sonores		LwA tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Repris	[dB(A)]	77.4	59.8	65.9	70.2	72.1	71.5	68	63.8	58.7
Soufflé	[dB(A)]	93.3	69.4	74.9	85.3	87	88.7	85.6	80.5	73.4

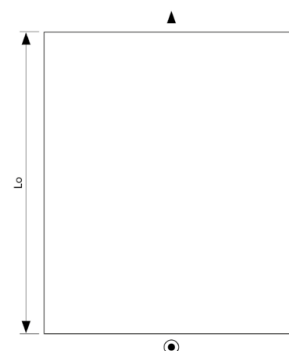
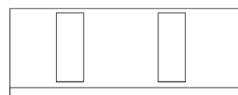
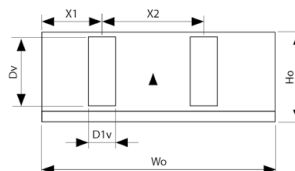
(°) Conditions nominales:

• 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



Wo	3000
Ho	1500
Lo	1400
Dv	1275
D1v	500
X1	320
X2	860

■ 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 épaisseur recouvrant les panneaux structurels en laine minérale à double peau d'une épaisseur minimale de 25 mm.

■ Échangeurs

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

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.

Fiche technique

Voir disponibilité sur 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)	■
• 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)	◆
• Fonctionnement à pression d'air constante (CAP)	◆

Communication

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

Accessoires mécaniques

• Kit de support et de suspension (SSK)	■
• Kit étagère pour installation verticale (SHK)	■
• pieds réglables (ADF)	○
	■

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

Configuration de l'unité : direction du conduit d'air

soufflé



neuf



repris



rejeté

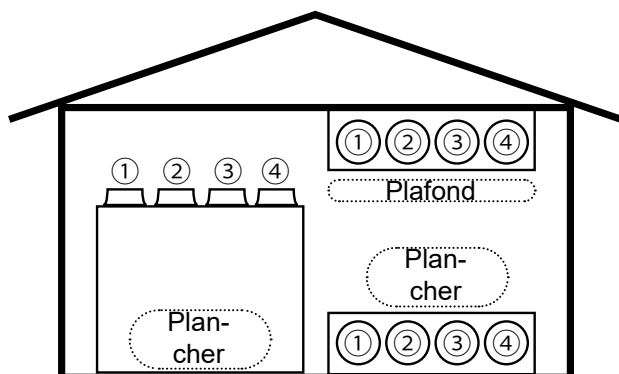


Configurations disponibles:

Configurations verticales disponibles: B1-B2

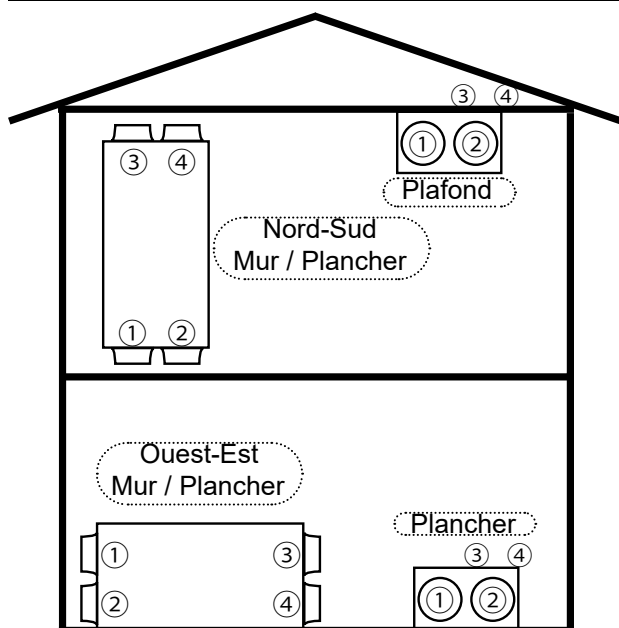
Configurations horizontales disponibles:

Configuration SSC (connexion du même côté)



Config.	Installation	①	②	③	④
A1	Plancher				
A2	Plafond				
A3	Plancher				
B1	Plancher				
B2	Plafond				
B3	Plancher				

Configuration OSC (connexion bilatérale)



Config.	Installation	①	②	③	④
A3	Plancher				
A4	Plafond				
B1	Est-Ouest				
B2	Est-Ouest				
B3	Nord-Sud				
B4	Nord-Sud				
B5	Plancher				
B6	Plafond				
C1	Est-Ouest				
C2	Nord-Sud				
C3	Plancher				
C4	Plafond				
D1	Est-Ouest				
D2	Nord-Sud				
D3	Plancher				
D4	Plafond				

REMARQUE: Les versions nord-sud et est-ouest sont fabriquées de stock avec un support mural. L'accessoire du kit d'étagères SHK (en option) est requis pour l'installation au sol. Merci de préciser lors de la commande.