



Lo-Carbon Sentinel Kinetic

Gamme Lo-Carbon Sentinel Kinetic®

Ventilation mécanique avec récupération de chaleur

Caractéristiques & avantages

- Haute récupération de chaleur (92% selon EN308 et 82% selon Annexe G) tout en contrôlant la condensation
- Bypass d'été complet
- Installation gauche ou droite
- Préchauffage optionnel
- Echangeur enthalpique optionnel
- Sorties de conduits horizontales et/ou verticales
- Commande digitale intégrée pour une mise en service simple et précise
- Unité légère pour une installation facile
- Connexion externe pour condensats
- Commandes plug & play; Hygrostat, Commande sans fil
- Connection BMS (Domotique)
- Entrées LS / (Light Switch - Interrupteur)
- 4 positions basse, moyenne, boost et 100%
- Auto-diagnostic pour faciliter la recherche de panne
- Retardateur sur minuterie on/off ajustable

La gamme Sentinel Kinetic intègre :

Un système centralisé de récupération de chaleur avec la plus haute efficacité énergétique. Un échangeur de chaleur facilement accessible protégé par 2 filtres amovibles EU3 (autres niveaux de filtration optionnel). Deux ventilateurs Lo-Carbon EC-DC basse consommation assurent une longue durée de vie (généralement plus du double de temps des moteurs AC) et la plus faible consommation d'énergie possible. Construction entièrement isolée avec évacuation des condensats intégrée. Spécialement conçu pour les nouvelles constructions avec un haut niveau d'isolation.

Apport et extraction mécaniques continus avec récupération de chaleur. Les modèles Lo-Carbon Sentinel Kinetic ont 3 vitesses entièrement réglables et une position de purge - maximum. Une commande digitale sur le devant de l'unité permet de pré-régler les vitesses à tout flux d'air nécessaire dans la plage de performance.

Capteur d'humidité intégré

Le capteur d'humidité intégré augmente le volume d'air en proportion des niveaux d'humidité relative, en économisant de l'énergie et en réduisant le bruit. Le capteur réagit également aux petites mais rapides augmentations d'humidité, même si le seuil de déclenchement normal n'est pas atteint.

Cette caractéristique unique assure une ventilation adéquate, même pour les plus petites pièces humides. La fonction de retrait d'humidité relative pour la nuit supprime les déclenchements intempestifs alors que l'humidité augmente progressivement lorsque la température chute. Insonorisé - faible niveau sonore.

Modèles

Kinetic B

(avec bypass d'été)

Kinetic BH

(avec bypass d'été & capteur d'humidité)

Kinetic NF

(pour la France, selon exigences NF)

Kinetic Plus BH

(avec bypass d'été et capteur d'humidité)





Commandes optionnelles

Commande filaire

avec 15 mètres de câble

Commande sans fil

(émetteur & récepteur)

Il existe de nombreux capteurs selon les besoins de l'utilisateur.

Panneau de commande à distance



4001000086 panneau de commande à distance avec câble de 15 mètres

Panneau de commande sans fil



Ref 4001000084 panneau de commande sans fil

Ref 4001000083 émetteur intégré à l'unité

Filtres d'apport d'air

Ref 5501000121 Filtre G3 pour Kinetic

Ref 5501000122 Filtre G3 pour Kinetic Plus

Filtres F5 optionnels possible pour l'apport d'air :

Ref 5501000117 Filtre F5 pour Kinetic

Ref 5501000118 Filtre F5 pour Kinetic Plus

Plusieurs options de contrôle

Cinq entrées digitales permettent d'activer le boost. Développement optionnel via détecteur de mouvement, capteur CO₂, commutateurs, hygromètres, minuteries...

Deux entrées analogiques pour un contrôle proportionnel (0V à 10V) via des capteurs de CO₂, des humidistats proportionnels, des capteurs de qualité de l'air, ...

Contrôle du boost

En appuyant sur le bouton boost pendant 5 sec. l'appareil est porté à son débit maximal (100%). Ce bouton se trouve sur l'appareil lui-même, et également sur la télécommande. L'unité fonctionne sur le boost de 30min à 2 heures au maximum. Appuyer de nouveau sur le bouton du boost, la fonction se désactive.

Bypass d'été

Un clapet interne est activé lorsque la température extérieure est inférieure à la température ambiante. Le clapet s'ouvre permettant ainsi à un air neuf plus froid de contourner (bypass) la cellule de récupération de chaleur. Le bypass réduit ainsi la température intérieure vers la 'Température de Confort' pré-réglée. Quand la température de l'air intérieur atteint la 'Température de Confort' pré-réglée, le clapet bypass se ferme.

Protection anti-gel

Dans les climats plus froids, il y a une possibilité que du givre s'accumule sur la partie d'apport d'air de l'échangeur de chaleur. De façon à éviter les dommages, le Kinetic réduit l'apport d'air, tout en maintenant le flux d'extraction lors de températures en dessous de 0°C.

Lo-Carbon

Sentinel Kinetic® B, BH & NF

Unité MVHR

Caractéristiques & avantages

- Ultra silencieux
- Unité légère pour une installation facile
- Les canalisations peuvent également être raccordées à l'horizontal. Par exemple pour des espaces restreints
- Peut être intégré dans un armoire de cuisine de 290mm de profondeur
- Commande digitale intégrée pour une mise en service simple et précise
- Commandes plug & play, Hygrostat (modèle BH)
- Connection BMS (Domotique)

Installation simple

Les modèles Sentinel Kinetic peuvent être montés à la verticale dans un espace sous toiture, mais il est également possible de les monter au mur ou dans une armoire.

Installation gauche ou droite

L'appareil est livré avec les ergots de connexion vers l'extérieur sur le côté droit de l'unité. Ceci peut être inversé sur chantier en retirant simplement le panneau de commande, en tournant l'unité de 180° et en re-fixant le panneau de commande.

Ergots horizontaux et verticaux

Les possibilités de combinaison de raccordements horizontaux et verticaux permet une installation dans des endroits confinés. Si une connexion verticale et horizontale est nécessaire sur l'entrée / la sortie d'air, alors vous pouvez ajouter des ergots supplémentaires. L'évacuation des condensats peut sortir par l'arrière, ou par le bas de l'unité.

Modèles

Kinetic B

(avec bypass d'été)
Ref 1004000002

Kinetic BH

(avec bypass d'été & capteur d'humidité)
Ref 1004000006

Kinetic NF

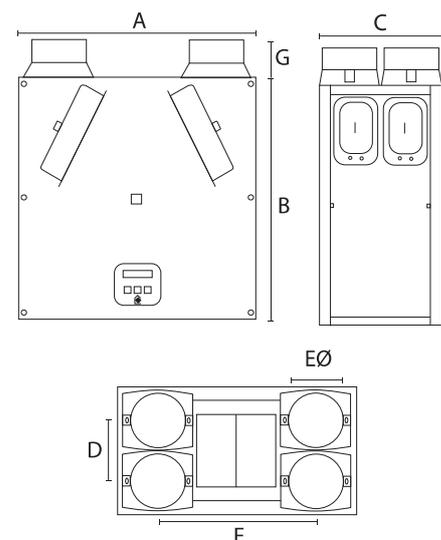
(selon exigences NF)
Ref 1004000007

Dimensions (mm)

Kinetic B, BH & NF

A	B	C	D	ØE	F	G
550	550	285	140	125	360	90

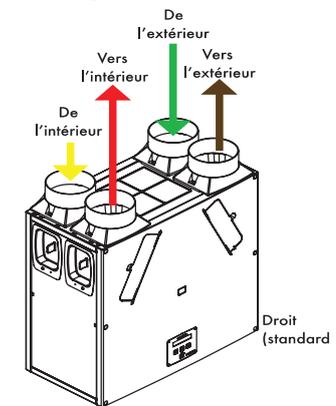
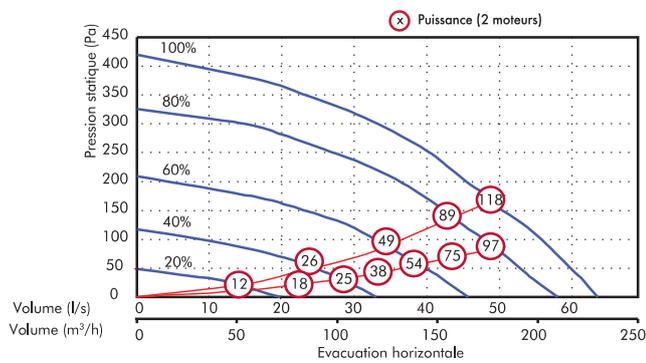
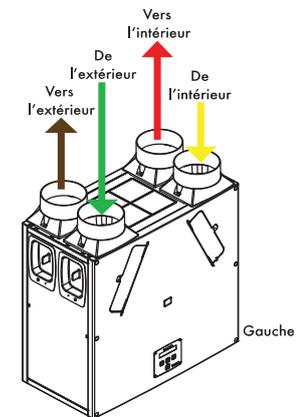
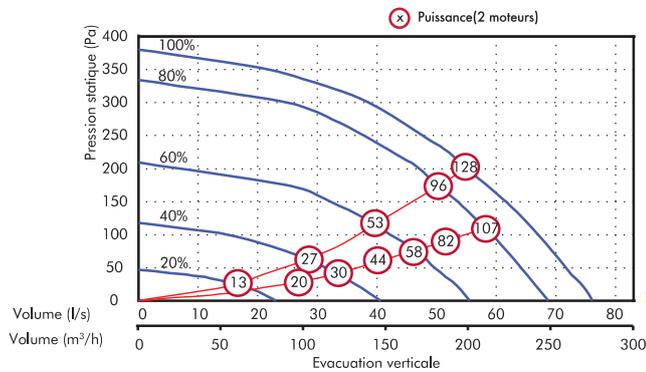
Poids : 15kg





Courbes de performances

Les vitesses de ventilateur sont entièrement réglables dans la plage de performances.



Données acoustiques

Flux d'air l/s - m³/h	Mode de test	Bande Octave, Hz, dB SWL							SPL dBA à 3m
		63	125	250	500	1K	4K	8K	
10 - 36	Soufflage	47.8	40.2	38	31.1	28.2	23.6	30.9	21.4
10 - 36	Extraction	47	38.7	36	29.9	25	23.3	30.8	20.6
10 - 36	Caisson	43.6	36.2	37.4	30.9	27.4	24.2	31.4	18.6
20 - 72	Soufflage	54	46.6	50.2	44.5	44.4	28.8	31.9	31.2
20 - 72	Extraction	46.8	40.5	34.6	34.2	34.6	23.7	30.3	22.9
20 - 72	Caisson	45.9	39.9	40.6	35.7	33.5	25.3	31.2	21.3
30 - 108	Soufflage	58.1	54.5	57.6	52.2	51.7	38.6	35.8	38.5
30 - 108	Extraction	47.6	46.2	38.7	41.3	42.8	26.4	30.5	28.4
30 - 108	Caisson	45.2	42.4	48.2	40.8	37.7	30	31.1	25.2
40 - 144	Soufflage	65.2	58.4	62.3	58	56.5	44.1	41.4	43.6
40 - 144	Extraction	53.5	53	44	47.7	48.1	31.5	31.5	33.5
40 - 144	Caisson	50.9	47.6	47.4	48.1	42.5	36.3	34.4	29.3
50 - 180	Soufflage	66.4	63.2	66.3	62.5	61.7	50	47.8	48.3
50 - 180	Extraction	64.2	55.2	48	50.9	52.1	35.9	35	37.2
50 - 180	Caisson	55	51	51.3	51.6	46.9	42	38.3	33.2

Testé selon le BS848. Caisson : sphérique. Apport et Extraction : hémisphérique. SPL = Sound Pressure Level. SWL = Sound Power Level.



Lo-Carbon Sentinel Kinetic® Plus BH

Unité MVHR

Caractéristiques & avantages

- Ultra silencieux
- Les canalisations peuvent également être raccordées à l'horizontal. Par exemple pour des espaces restreints
- Débit d'air élevé. Idéal pour les logements pour étudiants
- Filtre avec pliage unique pour retrait lorsque l'accès est limité
- Commande digitale intégrée pour une mise en service simple et précise
- Unité légère pour une installation facile
- Commandes plug & play, hygrostat
- Connectivité BMS (Domotique)
- Entrées LS / (Light Switch - Interrupteur)
- Contacts secs
- Auto-diagnostic pour simplifier la recherche de panne
- Retardateur sur minuterie on/off ajustable

Performances accrues

Le Kinetic Plus bénéficie des rendements les plus élevés actuellement. La conception avec ailettes courbées vers l'arrière assure une consommation d'énergie minimale. De plus, l'unité a un fonctionnement ultra silencieux.

Centres de repos et de soins & Logements pour étudiants

Le Kinetic Plus est idéal aussi bien pour des grandes maisons que pour des logements pour étudiants. L'unité a une capacité de 410m³/h à 150Pa tout en obtenant toujours une récupération de chaleur de 82% selon l'annexe G et de 92% selon EN308. L'unité se régule automatiquement et de manière constante pour une ventilation adéquate. La capacité BMS du Sentinel Kinetic est également idéale pour des applications commerciales où les performances et l'entretien du bâtiment sont à contrôler et à optimiser.

Options des ergots

En complément des positions d'ergots horizontaux et verticaux, les diamètres des connexions peuvent être également adaptés. Les connexions du Sentinel Kinetic Plus sont de diamètre 180mm ou 200mm. Dans les installations où des débits d'air très élevés sont attendus, il est recommandé d'utiliser les ergots les plus larges. Ils réduisent la résistance à l'air, le bruit et la consommation d'énergie.

Remplacement rapides des filtres

Le Sentinel Kinetic (Plus) a 2 emplacements pour filtre sur la partie avant de l'unité. De cette manière, les filtres sont facilement accessibles et rend le remplacement des filtres très simple.

Modèles

Kinetic Plus BH

(avec bypass d'été & capteur d'humidité)
Ref 1004000011

Accessoires

Commande filaire

avec câble de 15 mètres

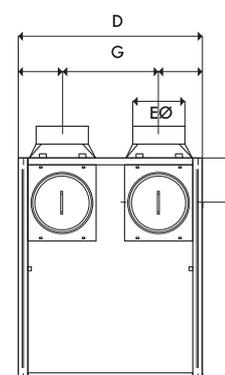
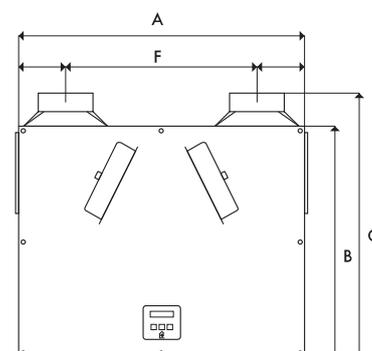
Commande sans fil

(émetteur + récepteur)

Différents capteurs selon les besoins de l'utilisateur

Dimensions (mm)

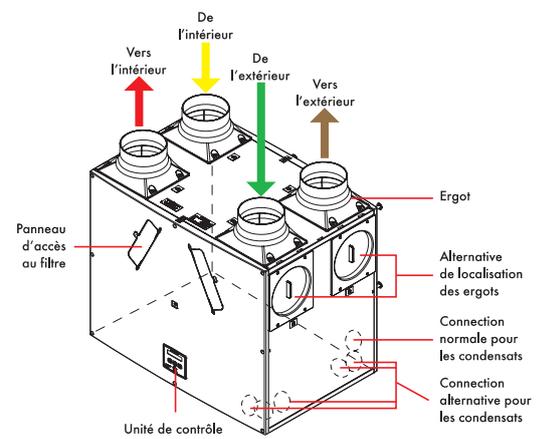
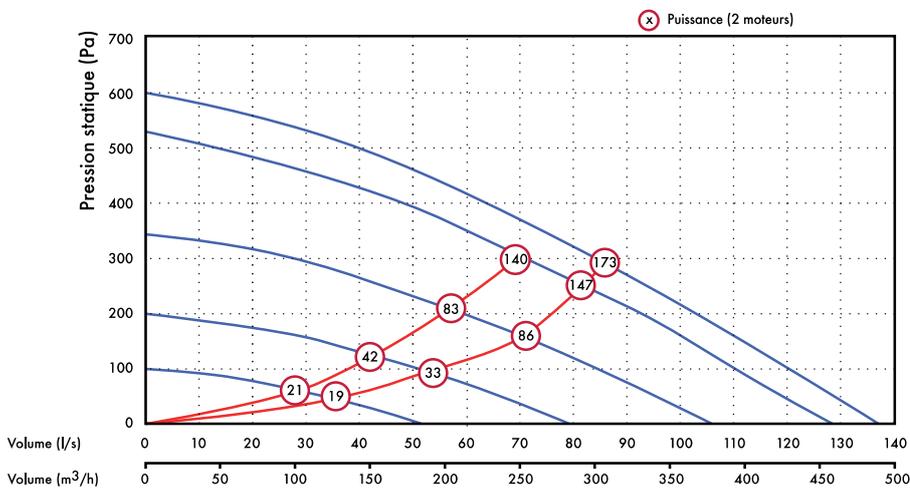
A	B	C	D	EØ	F	G
785	632	722	526	180	520	275





Courbes de performances

Les vitesses de ventilateur sont entièrement réglables (20-100%) dans la plage de performances.



Données acoustiques

Flux d'air l/s - m³/h	Réglage de l'unité	Mode de test	Bande Octave, Hz, dB SWL								SPL dB(A) à 3m
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
50 - 180	20%	Soufflage	46.5	54.3	46.4	44.8	36.2	28.5	24.5	31.2	28.5
50 - 180	20%	Extraction	46	52.2	42.3	38.7	27.6	24.2	24	31.7	25
50 - 180	20%	Caisson	48.5	42.6	43.3	38.9	35.8	29.3	23.8	30.7	22.8
78 - 280	40%	Soufflage	50.3	59.1	54.5	56.5	47	39.9	26.3	31.7	38
78 - 280	40%	Extraction	46.8	51.6	47.8	44.4	32.7	27.4	24.4	31.7	28
78 - 280	40%	Caisson	48.4	51.2	53.4	46	41	34.6	25	30.3	28.5
104 - 374	60%	Soufflage	52.4	57.2	60.4	60.9	55.8	50.3	33.1	33.9	43.6
104 - 374	60%	Extraction	50	49.8	56.8	52.4	40.2	35.9	33.4	39.8	35.2
104 - 374	60%	Caisson	55	49.6	59.7	54.5	46.9	39.9	33.6	39.2	34.9
127 - 457	80%	Soufflage	54.9	60.7	67.4	66.6	61.8	56	39.6	37.7	49.5
127 - 457	80%	Extraction	50.4	52	61.2	56.6	45.1	39.6	34.2	40.2	39.1
127 - 457	80%	Caisson	53.5	53.4	60.8	59.1	53	45.3	36	40.1	38.7
137 - 493	100%	Soufflage	54.7	61.7	70.5	69.9	62.7	57.5	42.1	38.3	52
137 - 493	100%	Extraction	54.4	55.1	65.8	57.5	46.9	40.6	33.7	40	41.8
137 - 493	100%	Caisson	56.6	54.6	60.5	60.7	54.7	45.9	36.5	39.6	40

Testé selon le BS848. Caisson : sphérique. Apport et Extraction : hémisphérique. SPL = Sound Pressure Level. SWL = Sound Power Level.