

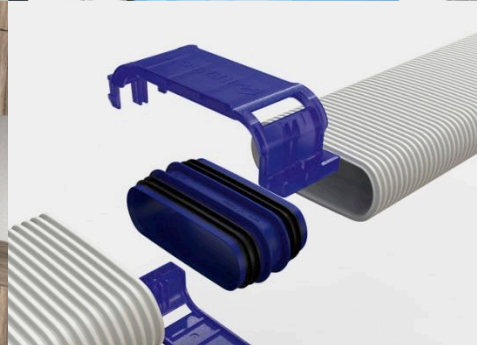


Ventilation contrôlée à la demande...

Ew65 accessible grâce au Smartzone

Sébastien Labilloy
0476474602 – sebastien.labilloy@renson.be

Produits



Creating healthy spaces

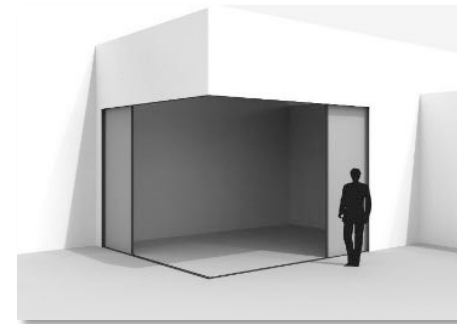
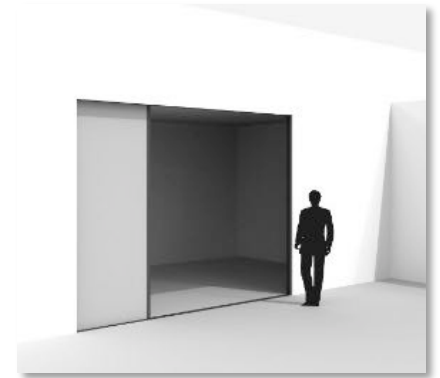
Produits



PROTECTION
SOLAIRE
TOILE



Creating healthy spaces



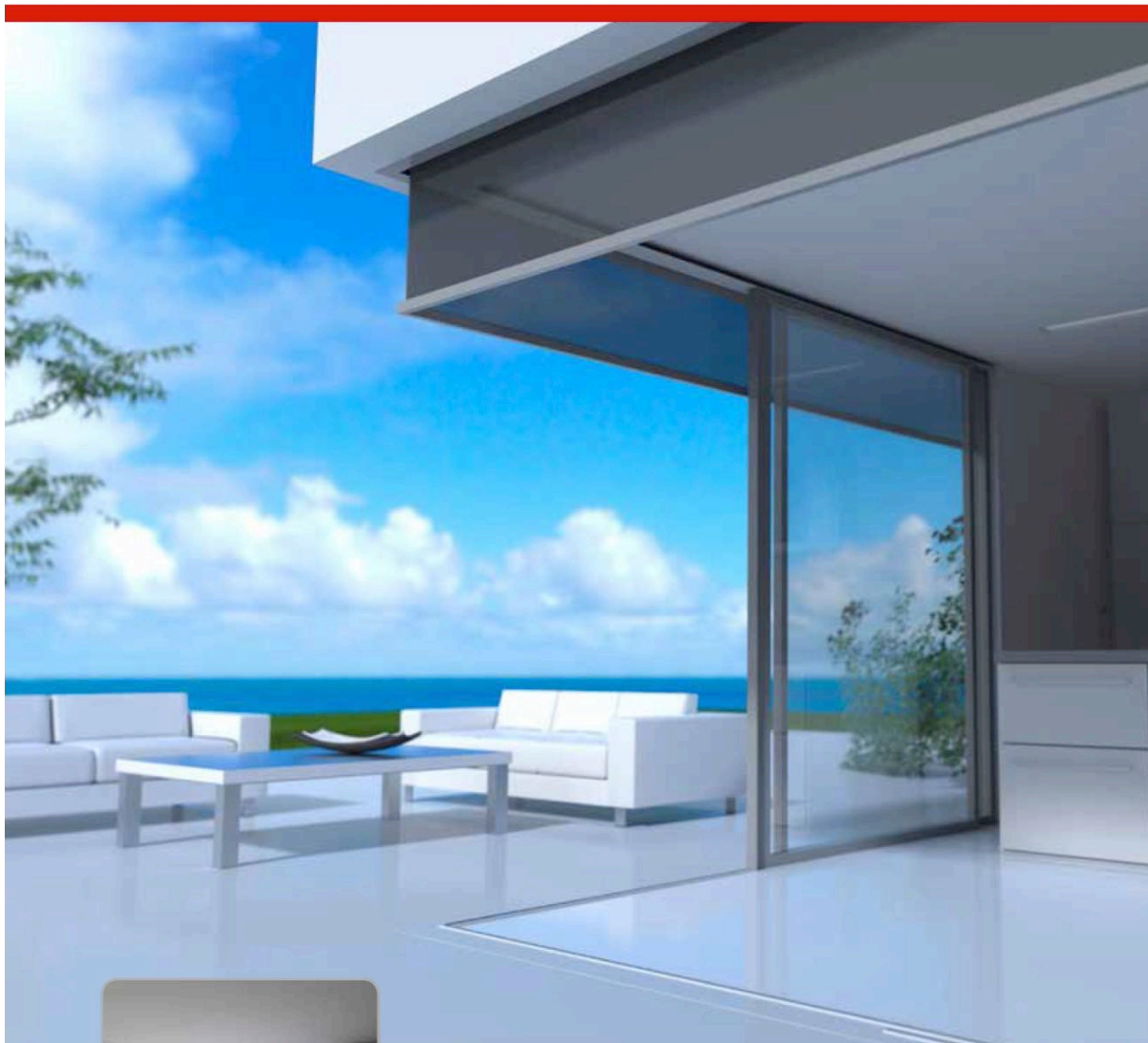
PATENTED TECHNOLOGY & PATENT PENDING

Slidefix®

NOUVEAU: Store coulissant latéral

RENSON
101
NO SPEED LIMIT
ON INNOVATION

 **RENSON®**
Creating healthy spaces



PATENTED TECHNOLOGY & PATENT PENDING

Panovista®

La première protection solaire pour fenêtres d'angle sans cadre

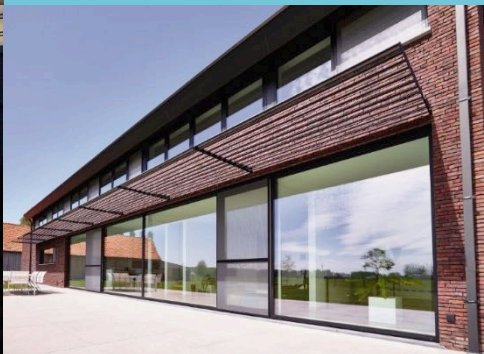
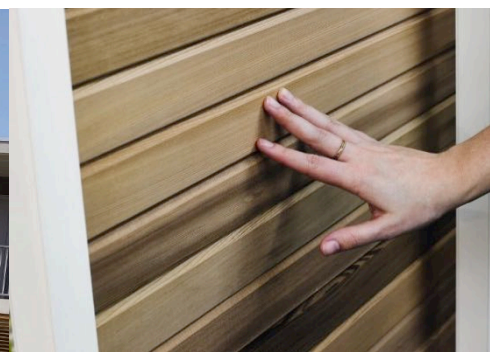


Creating healthy spaces

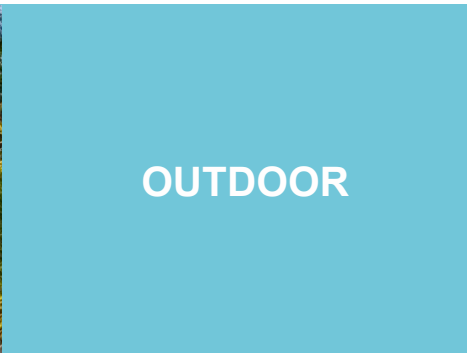
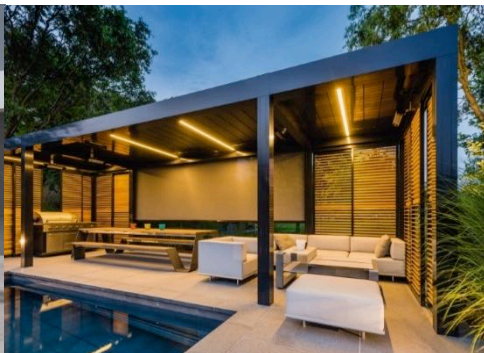
Produits



PROTECTION
SOLAIRE ALUMINIUM



Produits



Creating healthy spaces

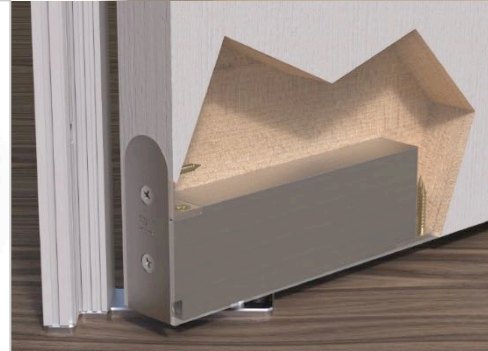
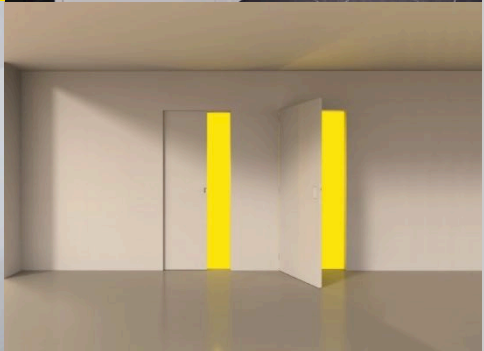
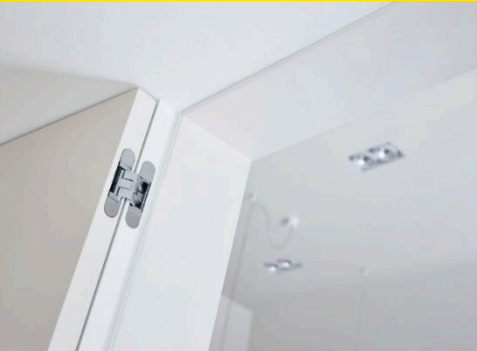
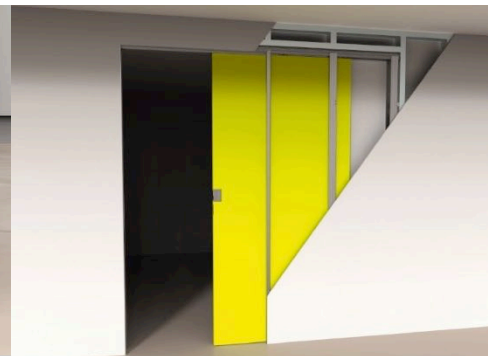
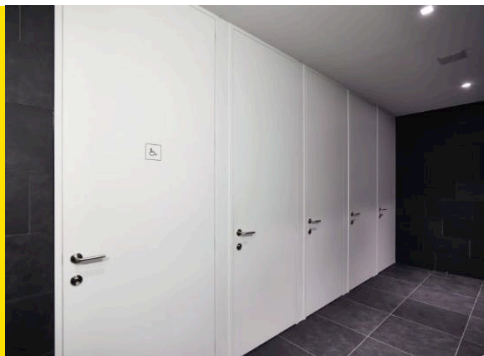
Produits



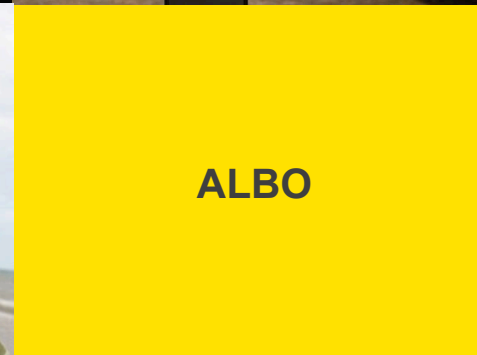
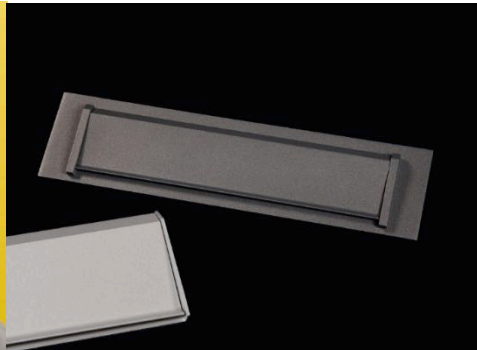
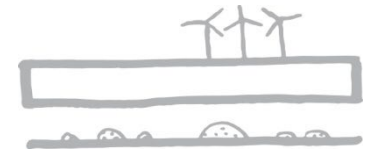


Produits

ARGENTA



Produits



PEB

Exigences 2017



NATURE DES TRAVAUX SOU MIS À PERMIS			Valeurs U	Niveau K	Niveau E _w	Consommation spécifique	Ventilation	Surchauffe
			U	K	E _w	E _{spec}	V	S
Procédure AVEC responsable PEB	Bâtiment neuf ou assimilé	PER Maisons unifamiliales Appartements	≤ U _{max} (1)	≤ K35 + nœuds constructifs	65	115 kWh/m ² a n	Annexe C2	< 6.500 Kh
		PEN Bureaux Services Enseignement Hôpitaux HORECA Commerces Hébergements collectifs ...			90/65 (2)	Annexe C3		
		I Industriel			≤ K55 + nœuds constructifs			
	Rénovation importante (4)		uniquement éléments modifiés				(3)	
Procédure SANS responsable PEB Déclaration PEB simplifiée	Rénovation simple, y compris Changement d'affectation chauffé > chauffé (4)		≤ U _{max} (1) des éléments modifiés et neufs				(3)	
	Changement d'affectation non chauffé > chauffé (4)			≤ K65 + nœuds constructifs			Annexe C2 ou C3	

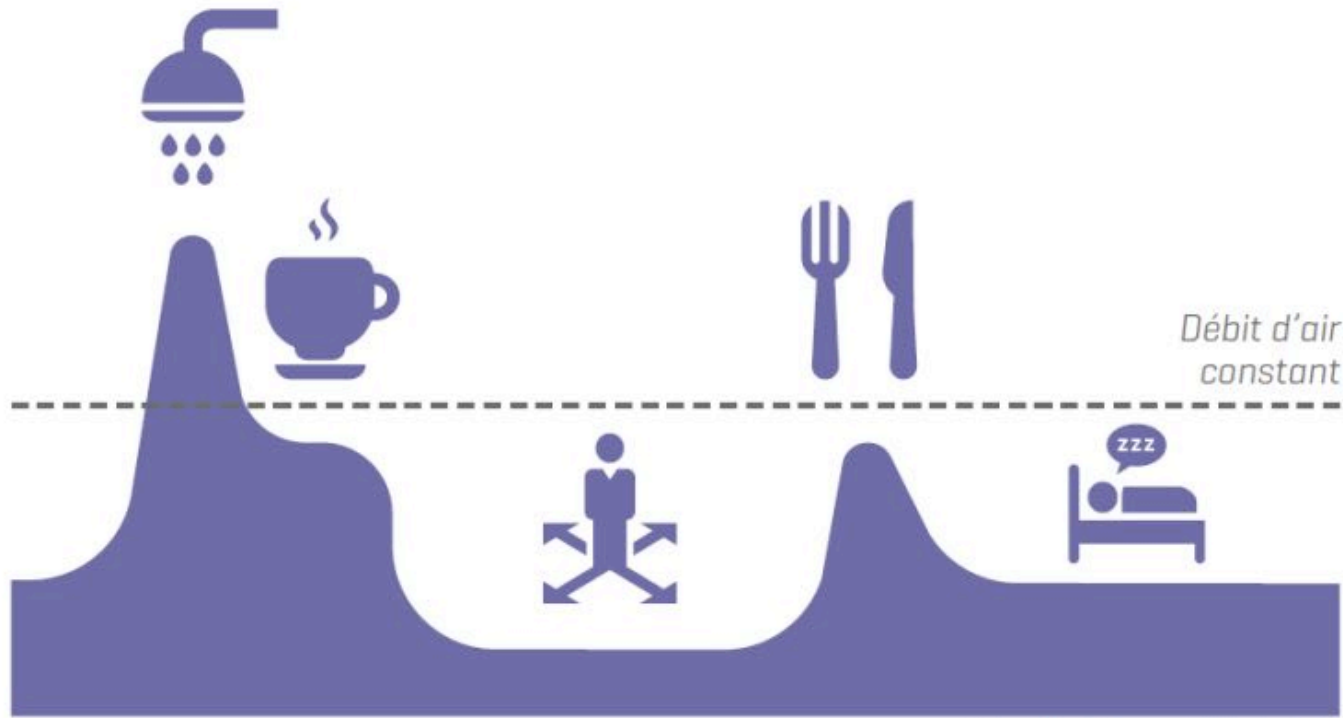
01/01/2017

PEB

La ventilation contrôlée à la demande



DEBIT D'AIR



Ventilation commandée à la demande



Le système C⁺ EVO peut être appliqué dans 7 configurations :

- 3 Configurations qui sont validées dans la méthodologie ATG-E (= pour les demandes de permis de construire jusqu'en 2015);
- 4 Configurations qui sont validées dans le tableau forfaitaire (=pour les demandes de permis de construire à partir de 2015).

Le tableau ci-dessous montre un aperçu des configurations disponibles et de leur validation au sein de l'ATG-E ou du TABLEAU FORFAITAIRE.

Méthode de validation	Configuration	f _{reduc,vent,}		
		Heat	Cool	Overheat
ATG-E	Configuration 1 (Smartzones) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction commune dans toutes les chambres à coucher)	0,45	0,45	0,45
	Configuration 2 (Smartzone) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction individuelle dans toutes les chambres à coucher)	0,40	0,40	0,40
	Configuration 3 (Pièces humides) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides)	0,65	0,65	0,65
TABLEAU FORFAITAIRE	Configuration a (Smartzone⁺) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction individuelle dans toutes les pièces sèches. En cas de cuisine ouverte, l'extraction commandée par détection de CO2 dans la cuisine suffit et il ne faut pas placer d'extraction supplémentaire dans le living)	0,43	1,00	1,00
	Configuration b (Smartzone) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction individuelle dans toutes les chambres à coucher)	0,50	1,00	1,00
	Configuration c (Smartzones) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction commune dans toutes les chambres à coucher)	0,61	1,00	1,00
	Configuration d (Pièces humides) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides)	0,90	1,00	1,00

Système C+evoII

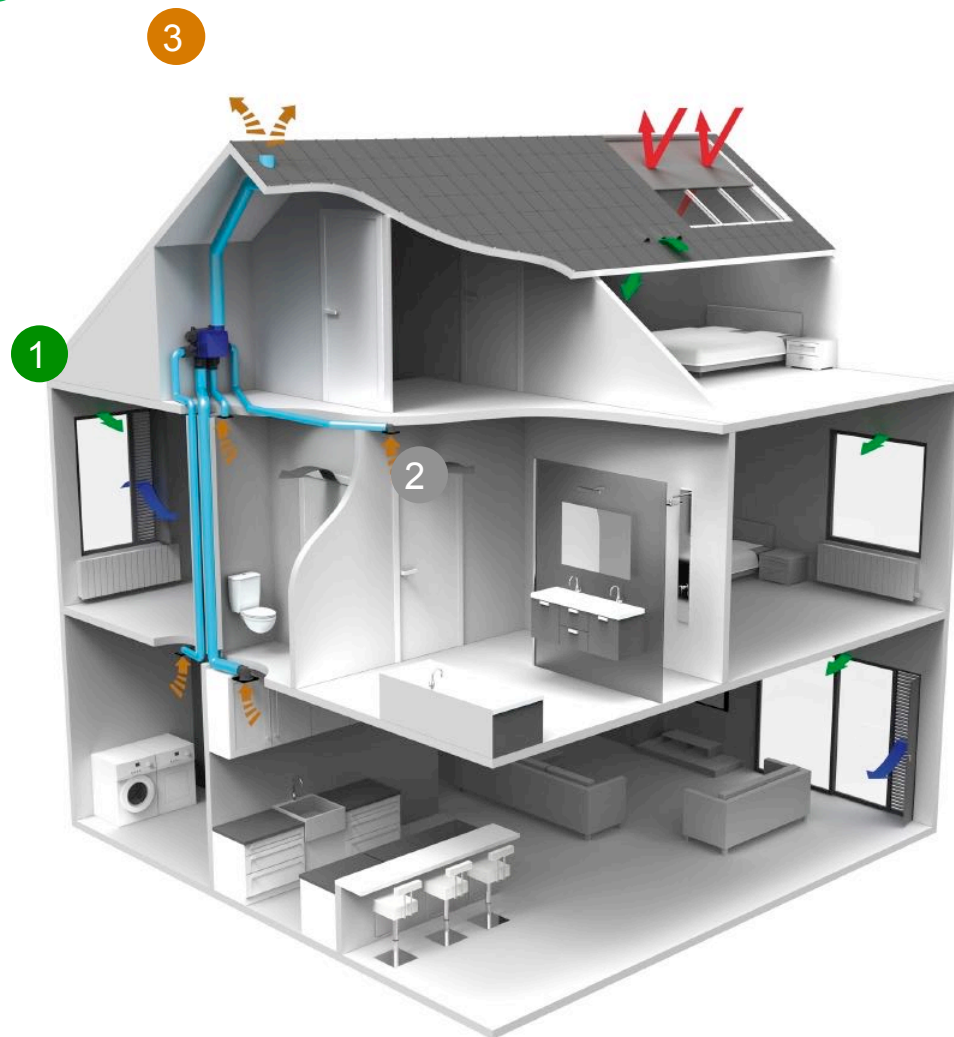
La ventilation contrôlée à la demande

Habitations étanches à l'air



A. VENTILATION DE BASE

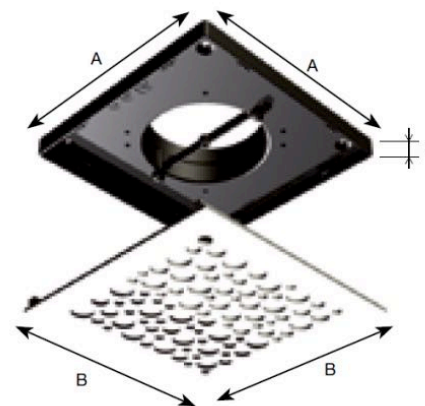
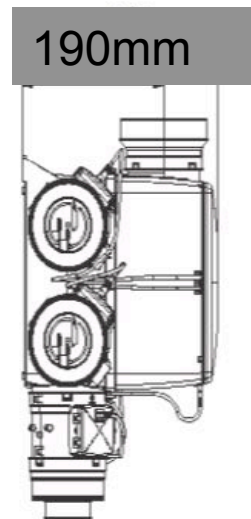
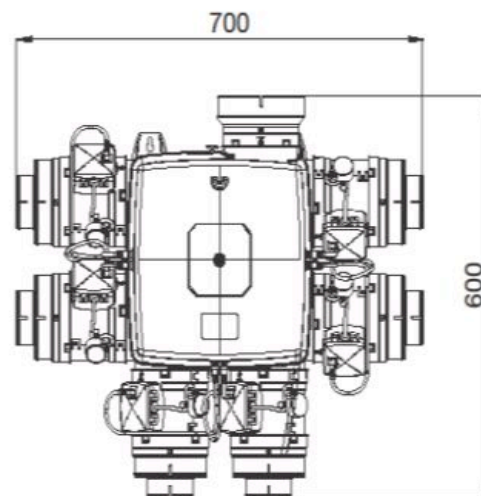
- 1 AMENEE
- 2 TRANSFERT
- 3 EXTRACTION



SYSTEME C+® EVOII

Healthbox II / Compact

La ventilation contrôlée à la demande
Habitations étanches à l'air



Grille en aluminium design

Pas d'accès possible à la technologie

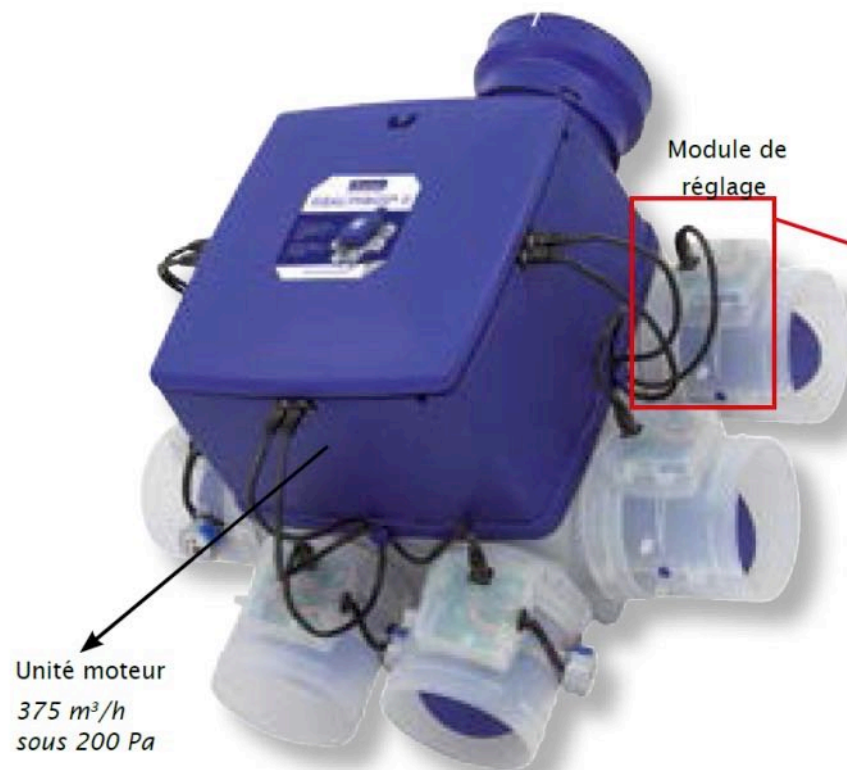


Creating healthy spaces

Healthbox II / Healthbox II Smartzone

La ventilation contrôlée à la demande

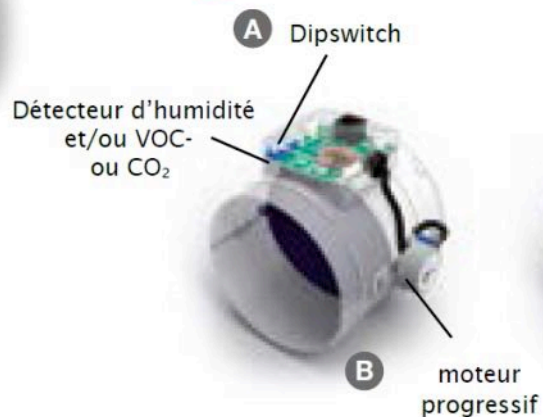
Habitations étanches à l'air



Unité moteur
375 m³/h
sous 200 Pa

Module de réglage

NOUVEAU
Calibrage encore plus rapide



Débit minium



Débit nominal

Auto-calibrage

Débits garantis : Fonctionnalité et respect des normes

Healthbox II

Les régulations



	<p>Kit toilettes - 25 m³/h Détecteur dynamique d'odeurs</p>	
	<p>Kit salle de bains avec toilettes 60 m³/h Détecteur dynamique d'odeurs H₂O dynamique</p>	
	<p>Kit cuisine - 75 m³/h CO₂ : 900ppm (cuisine fermée = 50 m³/h)</p>	
	<p>Kit salle de bains/ buanderie 50 m³/h H₂O dynamique</p>	

= humidité
 = air vicié
 = autres polluants, odeurs
 (COV = Composés Organiques Volatiles)

Lors de l'évacuation il y a 4 configurations possibles. Le type de configuration va déterminer la diminution du niveau E_w

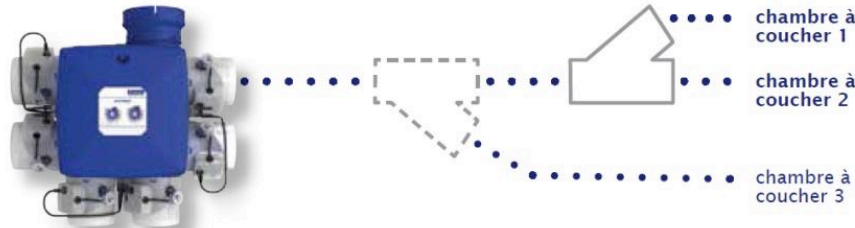


Configuration d : Pièces humides

- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les pièces humides

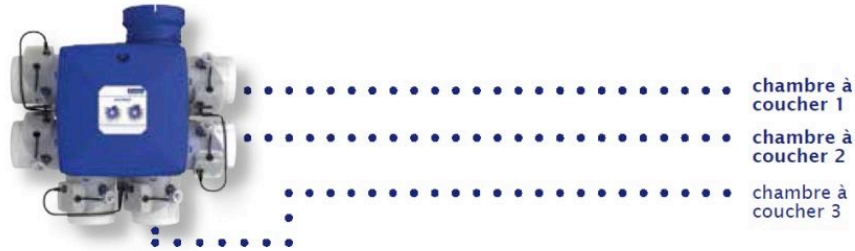
Configuration c : SmartZones

- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les pièces humides
- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les chambres à coucher dans laquelle la commande de 2 chambres ou plus se fait au moyen d'un caisson de distribution commandé par un seul module de réglage commun.



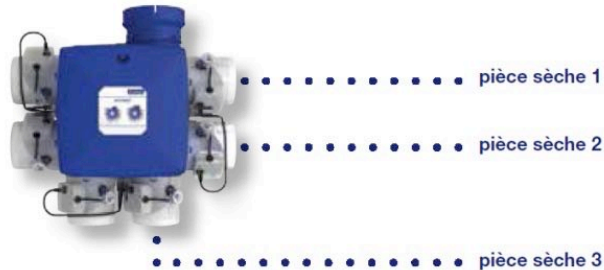
Configuration b : SmartZone

- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les pièces humides
- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les chambres à coucher dans laquelle chaque chambre est commandée par un module de réglage individuel



Configuration a : SmartZone+

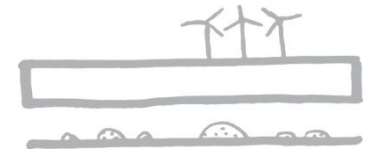
- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les pièces humides
- Ventilation d'extraction commandée à la demande dans toutes les pièces sèches (chambre à coucher, bureau, living*,....) dans laquelle toutes les pièces sèches sont commandées par un module de réglage individuel



* Via la cuisine ouverte ou directement dans le living

Healthbox II

Smartzone



Healthbox Smartzone

Ventiler à la demande : 8 piquages

XVK4

La ventilation contrôlée à la demande

Information concernant la santé de la machine



Interrupteur à 4 positions (XVK4) (standard)

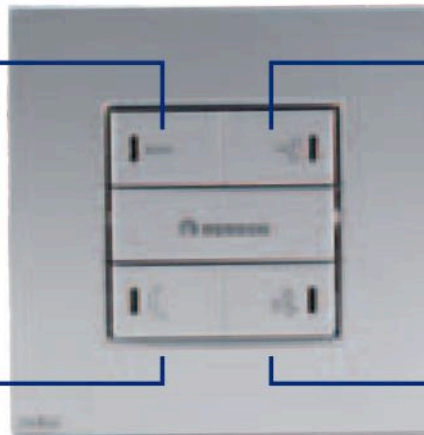
L'interrupteur à 4 positions est un interrupteur câblé qui donne un feedback au sujet de la situation du groupe de ventilation au moyen de Leds bleues. Il permet de sélectionner 4 programmes :

EcoMode

ventiler avec un minimum de perte d'énergie pendant la saison de chauffe.

NightMode

un programme qui protège votre habitation de manière optimale pendant votre sommeil (besoin minimum en ventilation de l'habitation)



HDC-Mode

Un programme qui ventile selon les exigences de la réglementation NBN D50-001

BoostMode

un programme temporaire qui veille à une ventilation maximale lorsque davantage de personnes sont présentes (par ex. en cas de visite)

Led Feedback

Connaissance de la santé de la machine



Le système C⁺ EVO peut être appliqué dans 7 configurations :

- 3 Configurations qui sont validées dans la méthodologie ATG-E (= pour les demandes de permis de construire jusqu'en 2015);
- 4 Configurations qui sont validées dans le tableau forfaitaire (=pour les demandes de permis de construire à partir de 2015).

Le tableau ci-dessous montre un aperçu des configurations disponibles et de leur validation au sein de l'ATG-E ou du TABLEAU FORFAITAIRE.

Méthode de validation	Configuration	f _{reduc,vent,}		
		Heat	Cool	Overheat
ATG-E	Configuration 1 (Smartzones) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction commune dans toutes les chambres à coucher)	0,45	0,45	0,45
	Configuration 2 (Smartzone) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction individuelle dans toutes les chambres à coucher)	0,40	0,40	0,40
	Configuration 3 (Pièces humides) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides)	0,65	0,65	0,65
TABLEAU FORFAITAIRE	Configuration a (Smartzone⁺) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction individuelle dans toutes les pièces sèches. En cas de cuisine ouverte, l'extraction commandée par détection de CO2 dans la cuisine suffit et il ne faut pas placer d'extraction supplémentaire dans le living)	0,43	1,00	1,00
	Configuration b (Smartzone) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction individuelle dans toutes les chambres à coucher)	0,50	1,00	1,00
	Configuration c (Smartzones) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides + extraction commune dans toutes les chambres à coucher)	0,61	1,00	1,00
	Configuration d (Pièces humides) (Extraction mécanique individuelle dans toutes les pièces humides)	0,90	1,00	1,00

Healthbox II, Endura

Encodage PEB



www.renson-architects.com

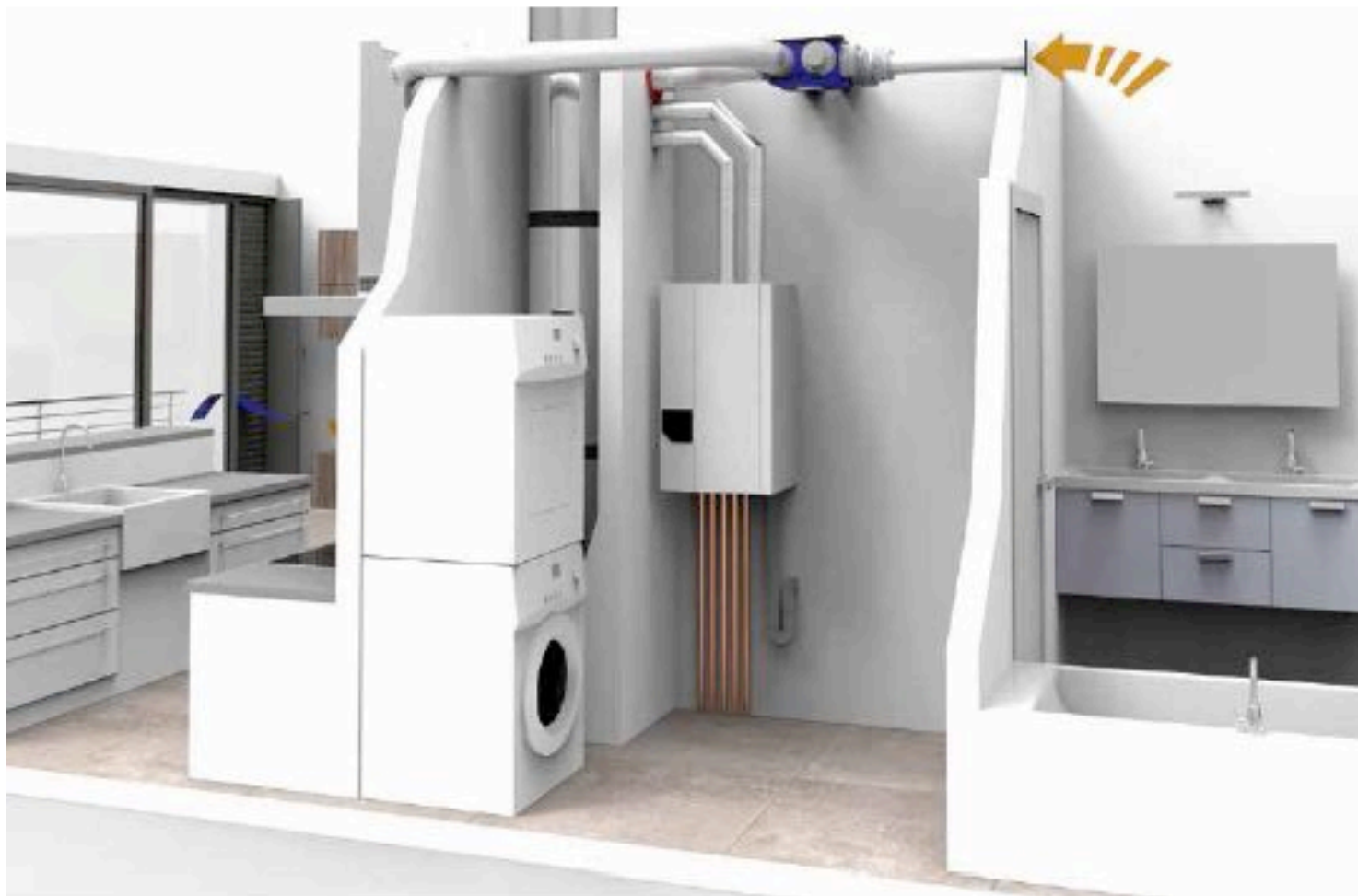


Healthy Apartment Concept

Solution Totale



Ventilation de base



Creating healthy spaces

Healthy Apartment Concept

Triple-Flow

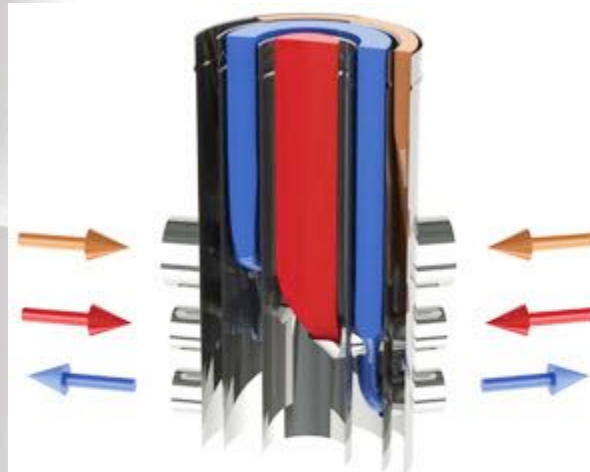


Principe de fonctionnement

1. Le conduit extérieur veille à l'évacuation de l'air vicié de la ventilation qui est expulsé sur le côté de la sortie en toiture.

2. L'air frais pour la chaudière est amené au moyen du deuxième conduit intérieur.

3. Les gaz de combustion de la chaudière sont évacués au moyen du premier conduit intérieur et expulsés sur le dessus de l'élément de sortie en toiture.

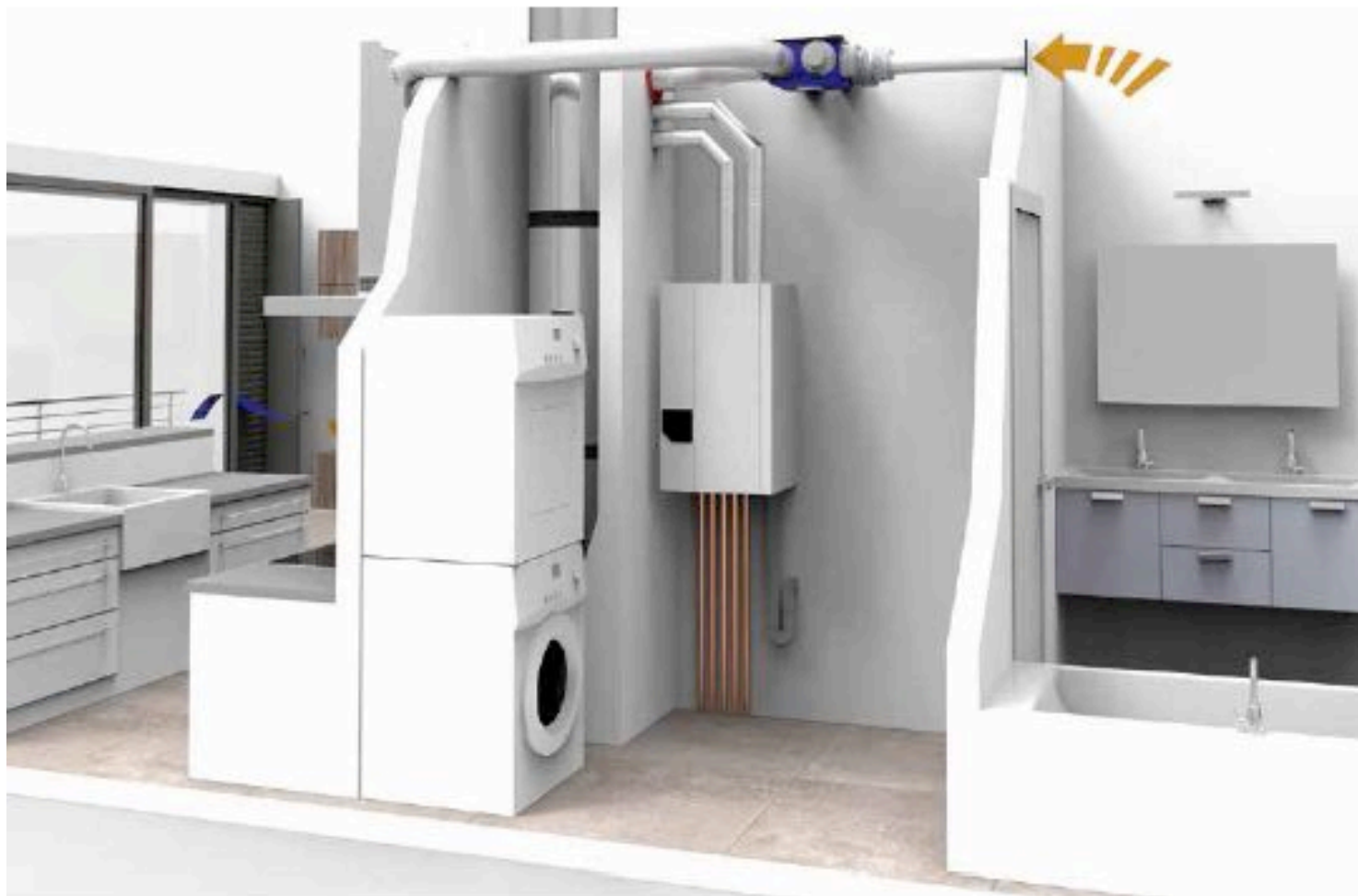


Healthy Apartment Concept

Solution Totale



Ventilation de base



Creating healthy spaces

ODORMATIC

Hotte de cuisine sans moteur & à rideau d'air

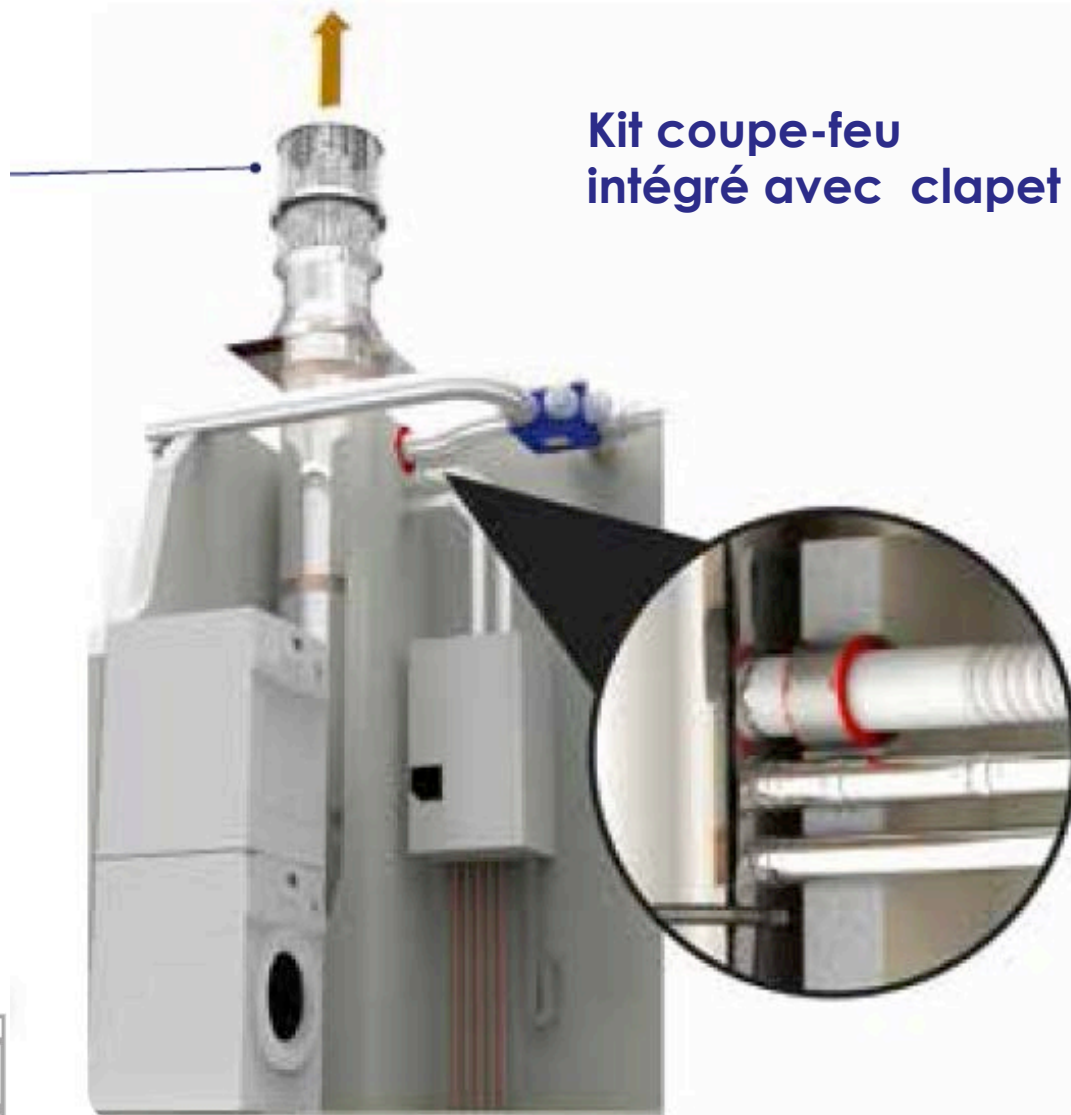
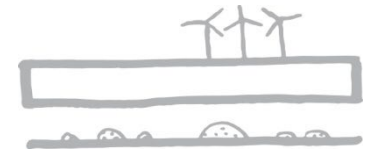


Hotte + ventilation de base

- Hotte non motorisée
- Rideau d'air
- Silencieuse
- Haut rendement (85%)
- Filtre anti-graisse métallique

Healthy Apartment Concept

Triple-Flow

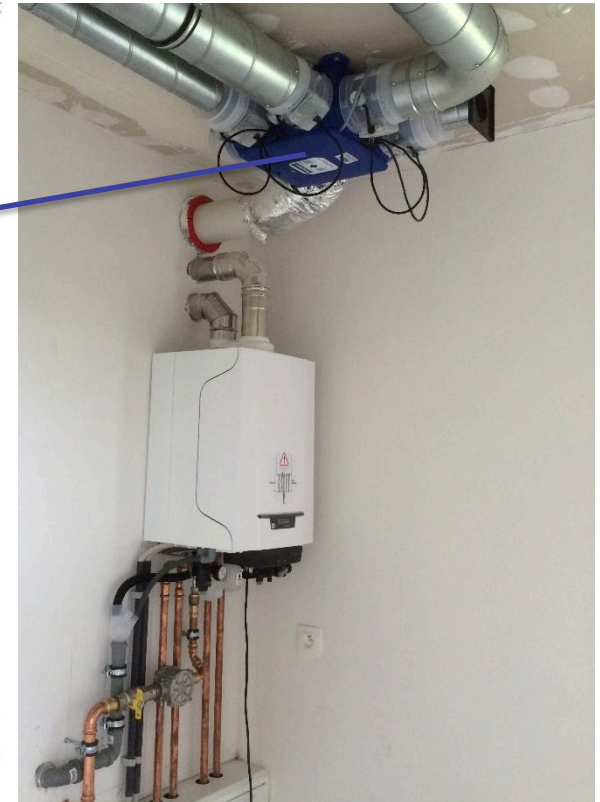
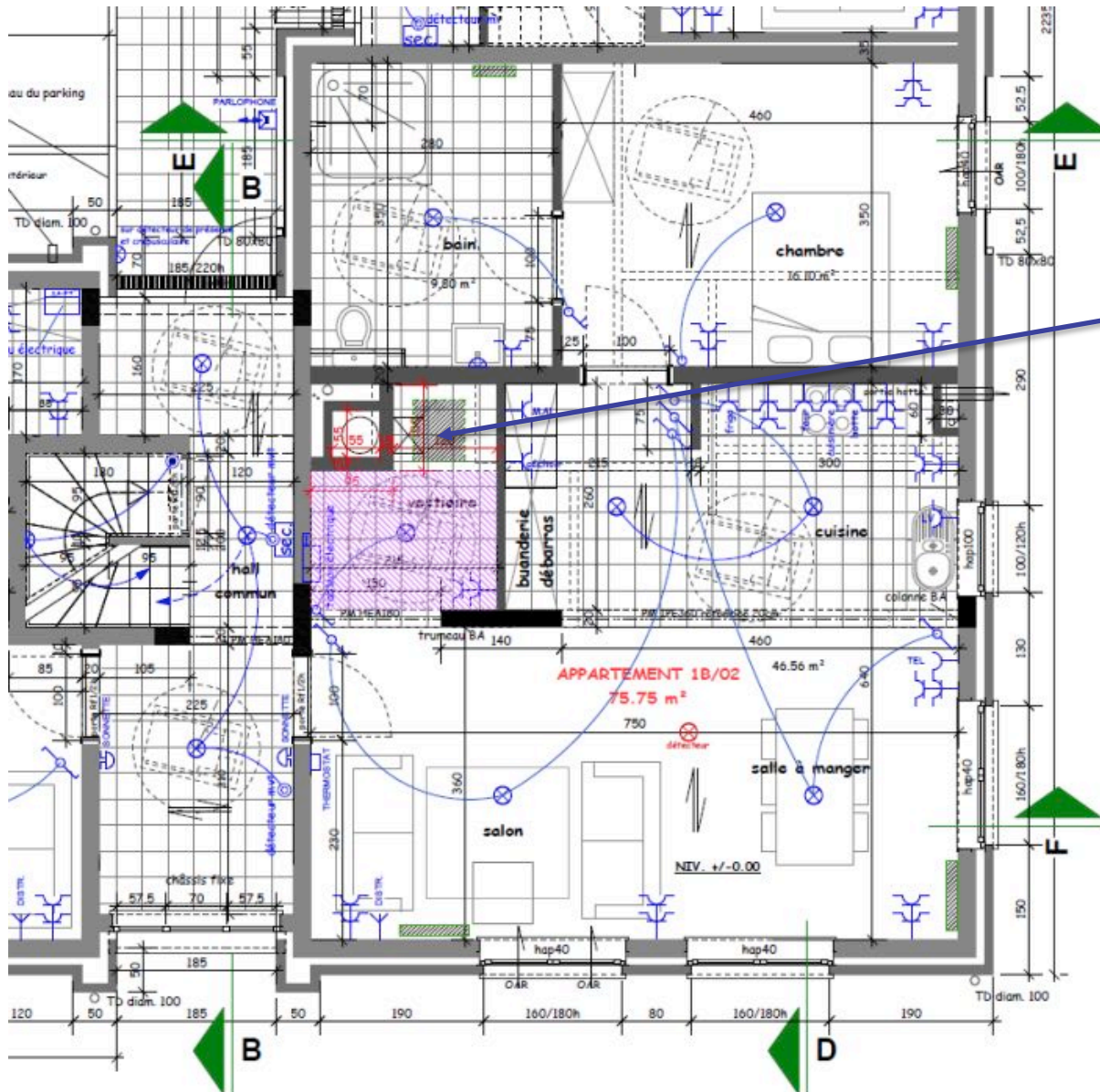
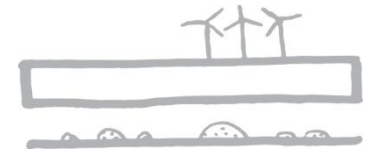


Kit coupe-feu
intégré avec clapet anti-retour



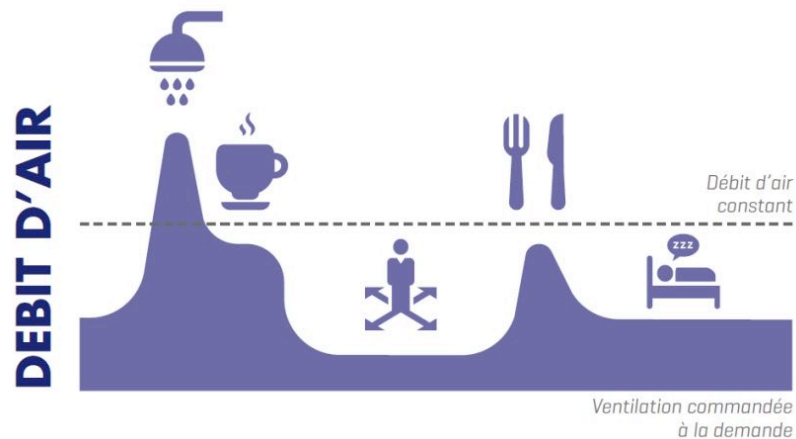
Référence : LOGIVESDRE - Beauvallon

Immeuble d'appartements - Triple-Flow



D+ Endura Delta

Récupération de chaleur contrôlée à la demande



Produit	Label	Emission de bruit (LWA) dBA	M ³ /h
Endura Delta 330	A	52	330
Endura Delta 380	A	52	380

Endura[®] Delta

Système de ventilation commandée à la demande avec récupération de chaleur



330 T4



330 T2/B2



380 T4



380 T2/B2



Creating healthy spaces

Systeme E+

Récupération de chaleur pour production d'eau chaude



Fonctions



Ventilation commandée à la demande



Production d'Eau Chaude Sanitaire



Chauffage ambiant



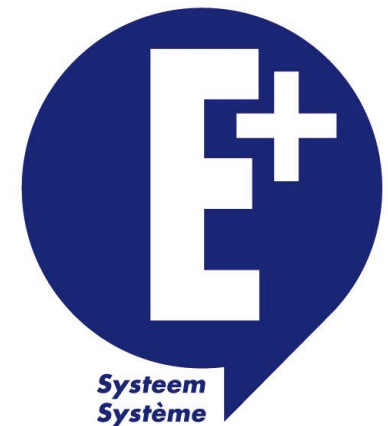
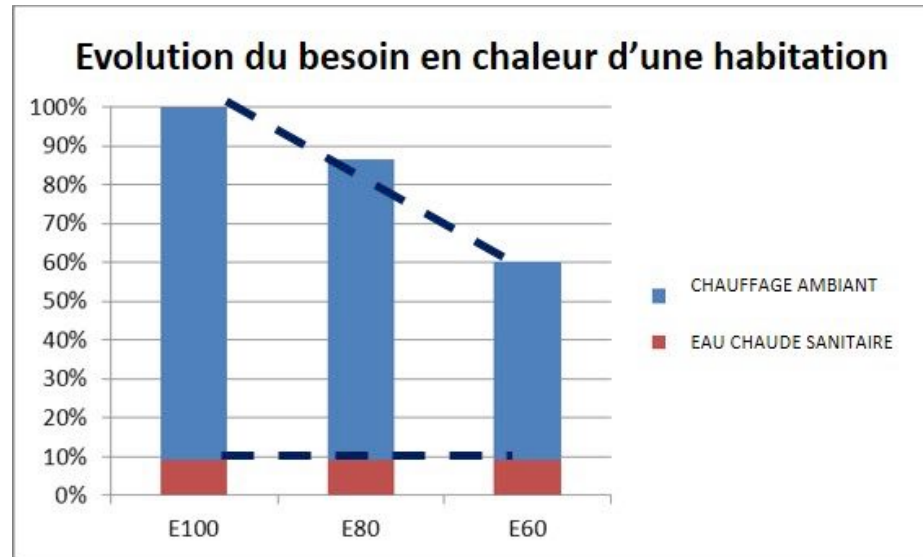
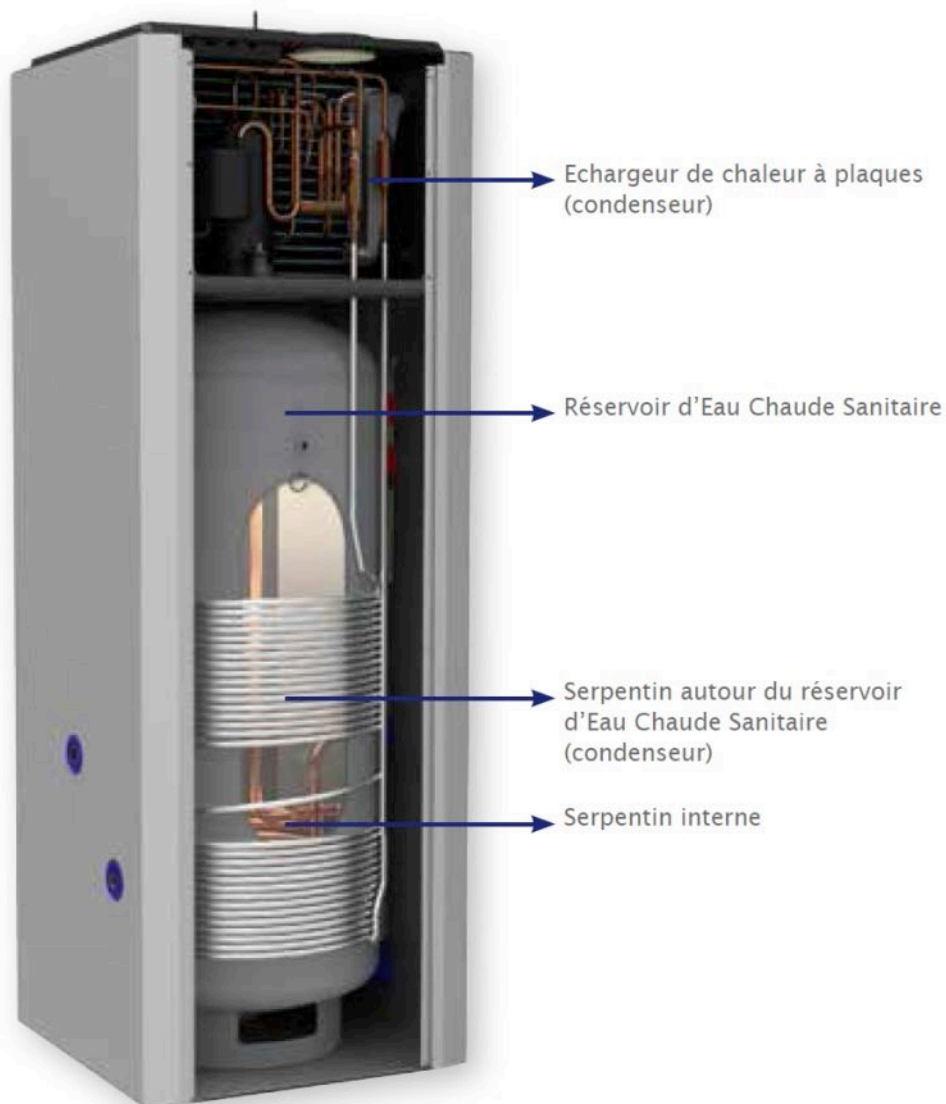
**Systeme
Systeme**



Creating healthy spaces

Système E+

Récupération de chaleur pour production d'eau chaude



Systeme
Système



Creating healthy spaces

Systeme E+

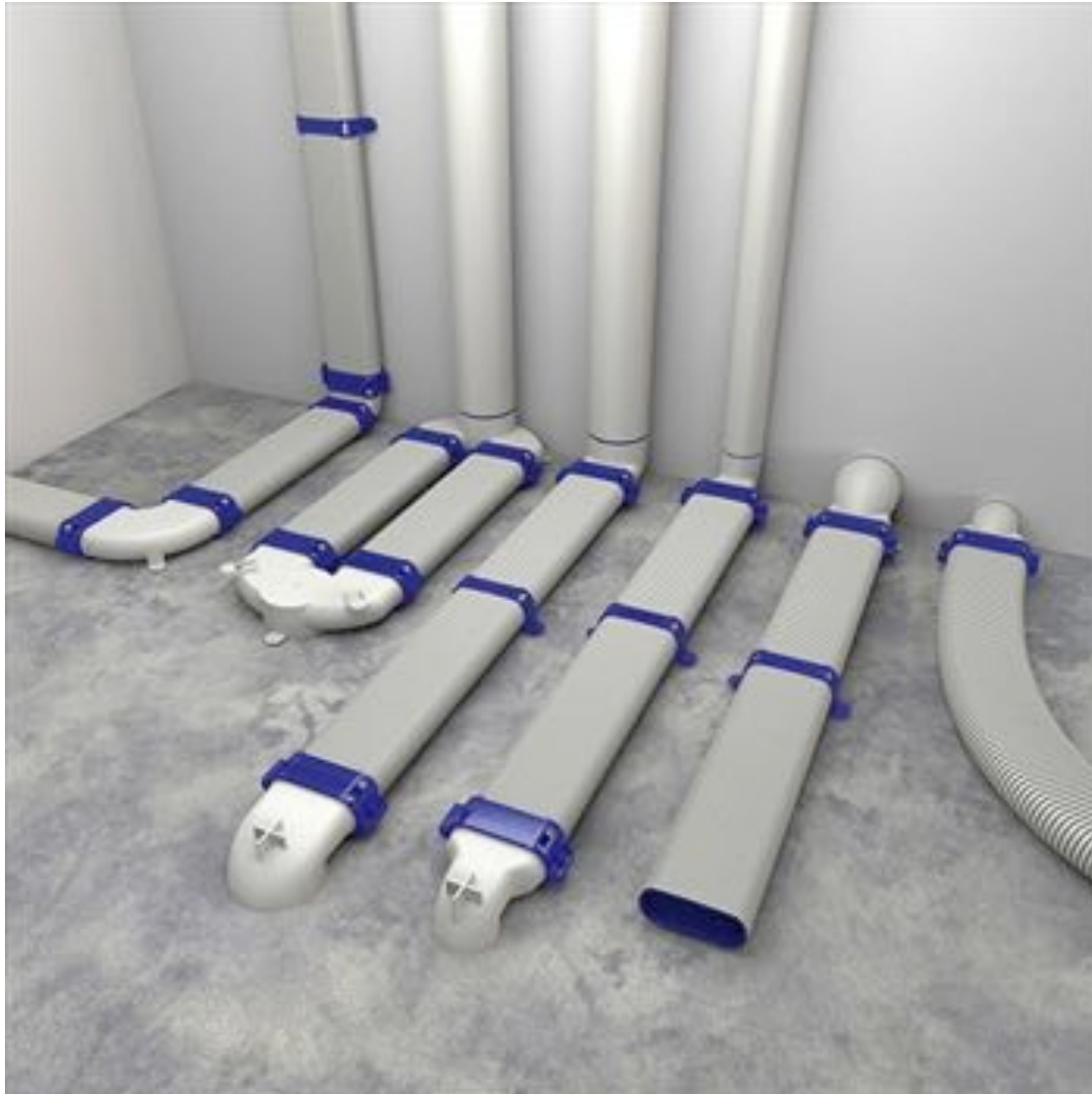
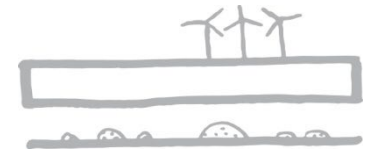
Récupération de chaleur pour production d'eau chaude



Easyflex

La ventilation contrôlée à la demande

Des gaines étanches à l'air



Entrées d'air

La ventilation contrôlée à la demande

I-Flux



La ventilation de base permet d'obtenir une bonne qualité de l'air dans les locaux de classe en amenant de l'air frais en permanence et en garantissant l'évacuation de l'air vicié.

Aérateurs d'amenée d'air, uniques, auto-réglables : Innovation et économie d'énergie

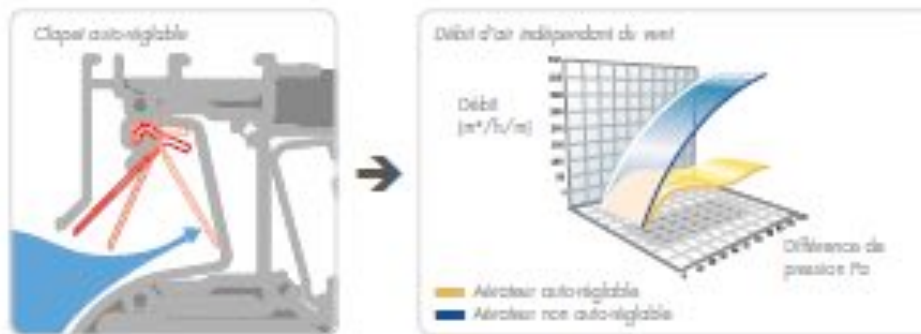


Technologie i-Flux®

Grâce à l'application de la **technologie i-Flux®**, RENSON® permet d'obtenir un confort optimal avec ses aérateurs d'amenée d'air et de limiter au maximum les pertes d'énergie. La **technologie i-Flux®** repose sur les trois principes suivants :

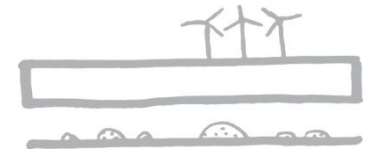
1. Un débit d'air indépendant du vent :

grâce à l'utilisation d'un clapet auto-réglable qui réagit aux différences de pression, il est possible de maintenir le débit d'air constant même en cas de vent violent et donc d'éviter le courant d'air.



Entrées d'air

La ventilation contrôlée à la demande



AR75 < Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)



peb SYSTEME C⁺ EVO II



Excellent aérateur autoréglable avec 4 débits différents dans un seul produit

Un mécanisme breveté unique permet d'atteindre 4 débits différents alors que l'AR75 conserve le même aspect visuel.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

L'AR75 a été développé pour montage sur vitrage et peut être intégré dans des châssis en aluminium, bois et PVC. L'AR75 peut être également monté entre traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Autoréglable classe P4 !

Grâce au clapet autoréglable, l'AR75 garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

Quatre débits différents avec un seul modèle

Grâce à un mécanisme interne, il est possible d'atteindre 4 débits différents. Ceci permet d'utiliser (visuellement) le même produit dans différentes pièces mais avec les débits adaptés à la situation et ceci dans tout le bâtiment.

Pare-insectes

Peb / Intégration dans le Système C⁺ EVO II

Entrées d'air

La ventilation contrôlée à la demande



Invisivent® EVO HF

En cas de rénovation de la menuiserie ou de construction neuve

L'Invisivent® EVO HF est un aérateur discret qui se place au-dessus du châssis. Il est facile à placer tant en cas de rénovation légère (remplacement des châssis) qu'en cas de construction neuve. Comme l'Invisivent® EVO HF se place sur toute la longueur du châssis, on obtient une amenée d'air bien répartie dans tout le local. Il est en plus quasi invisible de l'extérieur et très sobre et discret à l'intérieur.



Débit	
q1 sous 2 Pa (BE)	67,0 m ³ /h/m
q1 sous 10 Pa (BE)	60,0 m ³ /h/m
Q sous 1 Pa (NL)	14,1 dm ³ /s/m
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _{tr})	
en position ouverte	28 (-1;-2) dB
en position fermée	49 (-2;-4) dB
Données pour le calcul du niveau E	
Valeur U	2,8 W/m ² K

Avantages

- Ventilation saine et naturelle
- Confort grâce à la technologie i-Flux®
- Montage discret au-dessus du châssis
- Haut débit
- Facilité d'entretien grâce au clapet intérieur amovible

Entrées d'air

La ventilation contrôlée à la demande



Invisivent® EVO AK < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis



Affaiblissement acoustique

En position ouverte: Invisivent® EVO AK Basic: 34 (0;-1) dB

Invisivent® EVO AK High: 39 (0;-1) dB

Invisivent® EVO AK Ultra: 42 (0;-2) dB

Invisivent® EVO AK Extreme: 48 (0;-2) dB

Mousse acoustique amovible

Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO répond à la classe anti-effraction de type 2 et convient donc pour utilisation sur des châssis de classe WK2.

Entrées d'air

La ventilation contrôlée à la demande



Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis > Invisivent® EVO HR

L'aérateur autoréglable acoustique le plus discret spécialement conçu pour la construction en hauteur

Le nouvel Invisivent® EVO HR offre la solution idéale pour des applications exposées à une forte charge de vent, comme les constructions en hauteur (jusque ± 45 m) et les immeubles à appartements à la côte. Invisivent® EVO HR comporte du matériel acoustique qui affaiblit au maximum les bruits extérieurs (ex. le vent, le trafic), ce qui accroît le confort de l'occupant. La présence de différents types de mousse permet 3 niveaux d'affaiblissement acoustique (Basic, High ou Ultra). De plus le capot extérieur monté en série veille à une parfaite étanchéité à l'eau même dans des conditions extrêmes. Des vis de montage et des clips supplémentaires garantissent une bonne stabilité et solidité du châssis. L'Invisivent® EVO HR allie la fonctionnalité à un respect maximum de l'architecture grâce à la possibilité de montage « derrière la battée » au-dessus du châssis.

Des applications exposées à une forte charge de vent, comme les constructions en hauteur (jusque ± 45 m) et les immeubles à appartements à la côte



Entrées d'air

La ventilation contrôlée à la demande

Autres possibilités



Fixvent® Mono AK EVO



Creating healthy spaces

Cahier des Charges

La ventilation contrôlée à la demande

Neutres / formatés CCT2009 & CCTB2022



68.20. Extraction d'air mécanique simple flux - système C - pour logements individuels 12-11-19 SWL CCT

68.21. Groupe d'extraction d'air hygrorégulant contrôlé à la demande – Modèle compact QF P 12-11-19 SWL CCT

Description:

Le groupe est composé d'un extracteur d'air centralisé, commandé à la demande et de clapets de régulation. Il économise l'énergie en ne ventilant pas plus que nécessaire.

Après la détermination de la pression minimale qui est nécessaire pour pouvoir réaliser le débit voulu jusque dans la pièce la plus éloignée, le réglage électronique va veiller à maintenir une pression constante.

Le groupe d'extraction est pourvu de 6 piquages de reprise de diamètre de 80 mm (tous locaux humides sauf cuisine) et de 125mm (cuisine)

Fixation murale dans un local technique sur le mur ou le plafond

Suspension via cordelette ou câble à la charpenterie de toiture

L'extracteur d'air centralisé répond aux caractéristiques suivantes :

- extrait un débit maximum de 325 m³/h sous 200 Pa.
- est alimenté en courant continu
- est en matière synthétique recyclable
- est relié à une commande à 4 positions informant de pannes ou la nécessité d'entretien
- prévient de la propagation de l'incendie par arrêt de la ventilation et fermeture des clapets si il détecte une température supérieure à 72°C
- prévient des dégâts dus au gel par arrêt de la ventilation et fermeture des clapets si il détecte une température inférieure à 4°C
- est alimenté en 230 volts

→ RENSON Architects

www.renson-architects.com

 **RENSON®**

Creating healthy spaces



Un Showroom accessible...

Lundi au vendredi de 8h à 18h Samedi de 9h à 12h

www.exit5.be

Sébastien Labilloy
0476474602 – sebastien.labilloy@renson.be