

Avant toute opération d'installation, d'entretien ou de pose, veuillez lire très attentivement cette notice. En cas de non respects des indications portées dans cette notice, le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages corporels et/ou matériels survenus.

1. PRECAUTIONS GENERALES

- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- L'appareil doit être alimenté par une ligne indépendante conforme à la norme NF C 15-100. Un moyen de déconnexion doit notamment être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.
- Ne pas employer l'appareil à un usage différent de celui pour lequel il est conçu.
- S'assurer que l'appareil n'a subi aucun dommage.
- Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation électrique.
- Les appareils à combustion doivent être installés en respectant rigoureusement leurs règles de mise en œuvre, notamment en termes d'évacuation des gaz brûlés et d'amenée d'air neuf. Des précautions doivent être prises pour éviter un refoulement, à l'intérieur de la pièce, de gaz provenant du tuyau d'évacuation d'appareils à gaz ou d'autres appareils à feu ouvert.
- En cas d'inutilisation, déposer l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil au delà de 40°C.

2. DOMAINE D'APPLICATION

MODELIO HV est un ventilateur conçu pour assurer la ventilation d'un logement individuel du T2 au T4 équipé d'une cuisine et jusqu'à 3 sanitaires. Le principe en est :

- Extraction dans les pièces techniques (cuisine, SdB, WC, buanderie) via des bouches reliées au caisson par un réseau de gaines.
- Introduction d'air neuf dans les pièces principales (chambres, salle à manger, salon) via des bouches reliées au caisson par un réseau de gaines.
- Récupération partielle de la chaleur de l'air vicié pour préchauffer l'air neuf.
- Filtration de l'air sur les deux circuits avant son passage dans l'échangeur de chaleur.

- Bypass manuel pour le rafraîchissement nocturne en été.
- Commutation automatique PV/GV en fonction de l'humidité relative (seuil réglable).

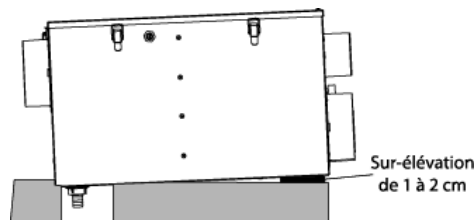
3. INSTALLATION

Positionnement du caisson

Installer le caisson :

- A l'abri des intempéries (combles ou local technique) de préférence dans un volume isolé.
- Posé sur un support anti-vibratile (matelas de laine de verre) tout en aménageant un espace de manière à permettre l'utilisation de la purge.
- Avec une légère pente de façon à favoriser l'écoulement des condensats vers la purge.
- En position la plus centrale par rapport aux bouches.
- Au dessus d'une pièce technique s'il est dans les combles ou dans un local technique (cellier, dégagement, chaufferie).
- En conservant un accès facile pour assurer l'entretien.

Le compromis des 3 derniers points ci-dessus n'est pas toujours possible, il est conseillé de respecter au moins les 2 dernières préconisations.



Positionnement des bouches d'extraction

Positionner les bouches :

- Dans chaque pièce technique (cuisine, WC, SdB, buanderie).
- En mur ou plafond.
- Le plus loin possible de la porte d'accès à la pièce tout en restant à 10 cm au moins de toute paroi voisine (voir § Réseau de gaine).

Les bouches d'extraction doivent être :

- En Ø80 mm pour les sanitaires et Ø125 mm pour la cuisine.
- Directement reliées au caisson MODELIO HV par des conduits (voir § Réseau de gaine).

Positionnement des bouches de soufflage

Positionner les bouches :

- Dans chaque pièce principale (chambre, salon, salle à manger).
- En mur ou plafond.
- Le plus loin possible de la porte d'accès à la pièce tout en restant à 10 cm au moins de toute paroi voisine (voir § Réseau de gaine).

Les bouches de soufflage doivent être :

- En Ø80 mm.
- Reliées au caisson MODELIO HV par un réseau de conduit ramifié (voir § Réseau de gaine) car le MODELIO HV ne comporte qu'un seul piquage d'insufflation.
- Associées à des régulateurs de débit si les bouches ne sont pas réglables (voir § Régulation des débits de soufflage).

Réglage des piquages sanitaires

Avant de raccorder les conduits et si nécessaire, les piquages sanitaires non pré-réglés d'usine doivent être configurés (15 ou 30 m³/h) en fonction de leur destination et comme indiqué ci-dessous :

Logement	SdB	WC unique	WC multiple	Buanderie
T1 - T2	15	15	15	15
T3	30	15	15	15
T4	30	30	15	15

MODELIO HV est équipé avec 1 piquages configurés à 30 m³/h (6) et 2 piquages non pré-réglés d'usine (5).

Les piquages inutilisés doivent rester obturés à l'aide des bouchons fournis.

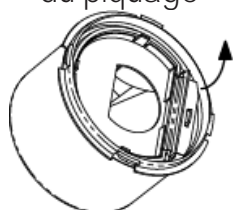
- Démontage / Remontage des piquages sanitaires

Pour le démonter, faire faire une rotation au piquage (sens antihoraire) jusqu'en butée, il est alors déverrouillé et devient amovible.

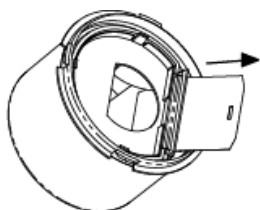
Pour le remonter, répéter les opérations en sens inverse, une butée permet de stopper la rotation (sens horaire), le piquage est alors verrouillé.

- Réglage à 15 m³/h

Relever le "Volet STAB" à l'arrière du piquage

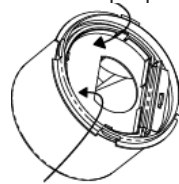


Tirer fermement pour l'extraire complètement

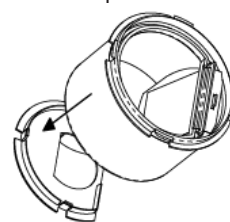


- Réglage à 30 m³/h

Pousser l'obturateur à l'arrière du piquage

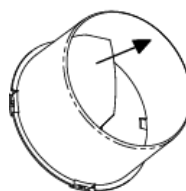


Retirer l'obturateur complètement

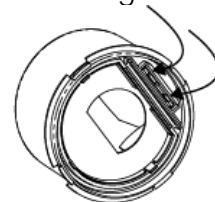


Attention : quelque soit le réglage réalisé, vérifier que le "volet 15-30" soit bien en place en tirant légèrement jusqu'en butée :

Tirer légèrement sur le "volet 15-30"



Le "volet 15-30" doit être au fond de son logement



Régulation des débits de soufflage

Le caisson de distribution comporte 6 piquages de soufflage dont 3 sont équipés de régulateurs de débit. Ces piquages autorégulés ne doivent desservir que les chambres car les autres pièces principales doivent permettre des variations de débits lorsque les vitesses des ventilateurs sont commutées.

Réseau de gaine

- Les gaines doivent être isolées d'origine et/ou circuler dans le volume isolé du bâti.
- Veiller à ce que les conduits suivent des trajets les plus directs possible tout en étant bien tendus, les dévoiements indispensables ne doivent pas être brusques.
- Veiller à ce que l'étanchéité soit assurée à chaque raccordement d'un accessoire de réseau. Idéalement, utiliser des colliers métalliques dont le serrage porte sur l'enveloppe interne du conduit isolé; du ruban adhésif aluminium posé sur l'enveloppe externe et l'accessoire maintiendra l'isolant et assurera une bonne finition.
- Si des accessoires tels que des tés, croix ou caissons de distribution sont utilisés, ils doivent être isolés thermiquement (isolation du bâti ou isolation rapportée telle que de la laine de verre).

- Le Ø des conduits doit être adapté au débit dans la section du réseau considérée :

	Section de réseau		Ø mm
	De	à	
Réseau air neuf	Prise d'air neuf de toiture	MODELIO HV	125
	MODELIO HV	CDIS ⁽¹⁾	125
Réseau air vicié	Bouches d'extraction sanitaires	MODELIO HV	80
	Bouche d'extraction cuisine	MODELIO HV	125
	MODELIO HV	Sortie d'air vicié de toiture	125

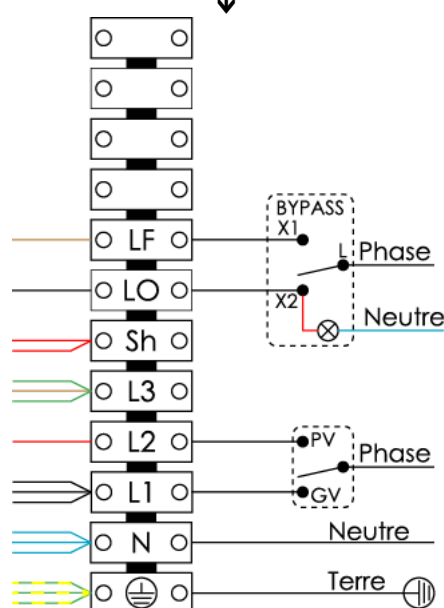
(1) Caisson de distribution non fourni.

- Le réseau d'extraction est constitué de conduits reliant directement les piquages d'extraction aux bouches (voir schémas A).
- Le réseau de soufflage est constitué :
 - d'un conduit collecteur entre MODELIO HV et le caisson distribution
 - de conduits reliant directement le caisson de distribution aux bouches de soufflage (voir schémas A).
- Le réseau de rejet est constitué d'un conduit unique reliant directement le piquage de rejet à la sortie de toiture (voir schémas A).
- Le réseau de prise d'air neuf est constitué d'un conduit unique reliant directement le piquage d'air neuf à la prise d'air neuf de toiture (voir schémas A).
- La prise d'air neuf et la sortie de toiture devront être séparée d'au moins 10 m ou sur des pans de toiture différents.
- Les piquages inutilisés doivent être bouchés.

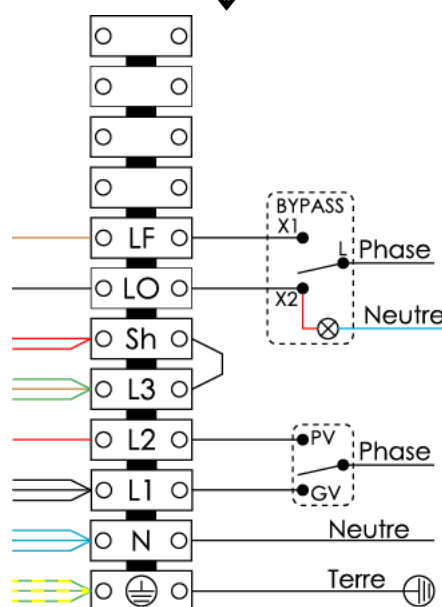
Raccordement électrique

- Couper l'alimentation électrique en s'assurant qu'elle ne puisse être rétablie accidentellement.
- Accéder aux bornes de raccordement du MODELIO HV.
- Réaliser le raccordement au moyen de conducteurs électriques souples (1.5 mm²) protégés par de la gaine annelée..
- Il y a 2 possibilités de raccordement en fonction du nombre de sanitaires.

LOGEMENTS 1À 2 SANITAIRES



LOGEMENTS 3 SANITAIRES

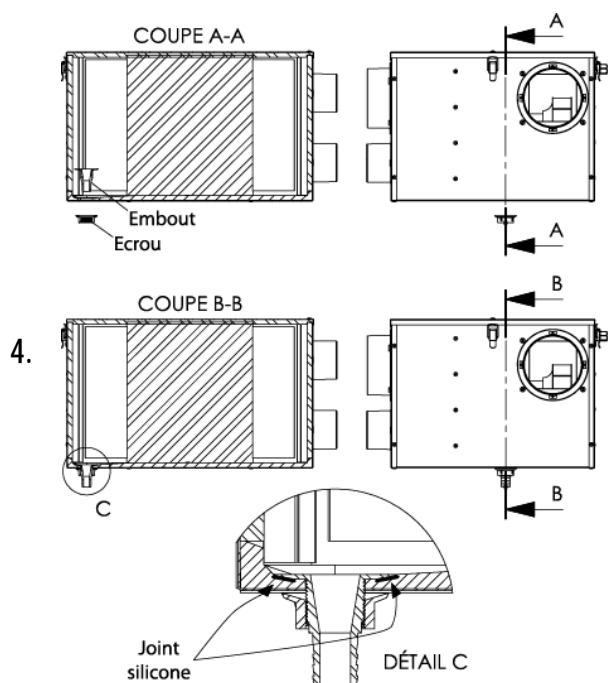


Raccordement de la purge

La purge est livrée non montée (voir schéma ci-dessous) :

- Retirer le panneau d'accès (9).
 - Engager dans le trou prévu à cet effet à proximité du ventilateur d'air vicié (10).
 - Assurer le maintien et l'étanchéité de la purge à l'aide de l'écrou en serrant fermement.
 - Si un doute subsiste sur l'étanchéité, il est possible de rajouter un joint silicone (non fourni) entre la collerette de l'embout et l'isolant polystyrène.
- La purge doit être impérativement raccordée à un réseau d'évacuation (eaux usées ou eaux de pluie).
- Utiliser un tube souple de Ø intérieur 15 ou 16 mm (non fourni). Raccorder le tube à la purge en assurant le maintien et l'étanchéité avec un collier (type pour tuyau d'arrosage).

- Faire suivre un trajet descendant au tube à l'exception du siphon s'il est possible d'en aménager.
- Faire déboucher le tube sur dans un réseau d'évacuation des eaux usées ou eaux de pluie.
- Si le tube parcourt des zones non isolées, des dispositions doivent être prises pour éviter le gel des condensats (isolation du tube).



5. CONSEILS D'UTILISATION

Il faut s'assurer de la libre circulation de l'air dans les locaux, pour cela un détalonnement des portes intérieures de 1 à 2 cm par rapport au sol fini doit être aménagé.

La VMC double flux est conçue pour assurer la ventilation du logement en laissant à l'utilisateur la possibilité de moduler, à son gré, les débits globaux. Concrètement, la VMC comporte 2 vitesses (PV petite vitesse - GV : grande vitesse) qu'il est possible de commander grâce à un interrupteur.

Il est conseillé de moduler les débits de la façon suivante :

- GV : vitesse à mettre en œuvre dès que sont utilisés les équipements des pièces techniques (cuisson, usage des WC, douche, baignoire ...) afin d'évacuer les odeurs, les fumées, l'humidité. Cette vitesse peut également être utilisée si une pollution sensible dans les pièces principales est ressentie (fumée de tabac par exemple ...).
- PV : vitesse utilisée tout le reste du temps.

MODELIO HV comporte un hygrostat qui gère automatiquement la commutation PV/GV en fonction de l'humidité. Le seuil d'humidité pour la commutation est réglable depuis l'hygrostat. Cette gestion automatique n'est active que si l'interrupteur est positionné en PV et de fait elle est

inhibée si l'utilisateur décide de forcer le fonctionnement en GV depuis l'interrupteur.

MODELIO HV est équipé d'un bypass à commande manuelle. Une fois ouvert, le bypass permet de profiter de la fraîcheur nocturne l'été en bypassant l'échangeur.

Les moteurs du MODELIO HV sont équipés de protections thermiques à réarmement manuel qui arrête les ventilateurs en cas d'échauffement anormal. Le réarmement s'opère en coupant l'alimentation électrique de l'appareil puis en l'enclenchant de nouveau. Le réarmement ne doit avoir lieu qu'après le contrôle d'un professionnel.

6. ENTRETIEN

L'entretien doit être assuré au moins 2 à 3 fois par an par un professionnel :

- Vérification de l'état général, nettoyage
- Changement des filtres
- Dépoussiérage de l'échangeur et du bypass

S'assurer pendant l'entretien que l'alimentation du groupe soit coupée et qu'elle ne puisse être rétablie accidentellement.

7. CARACTERISTIQUES ET COMPOSANTS

Caractéristiques techniques

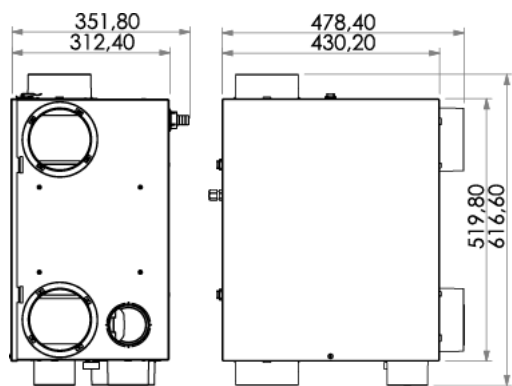
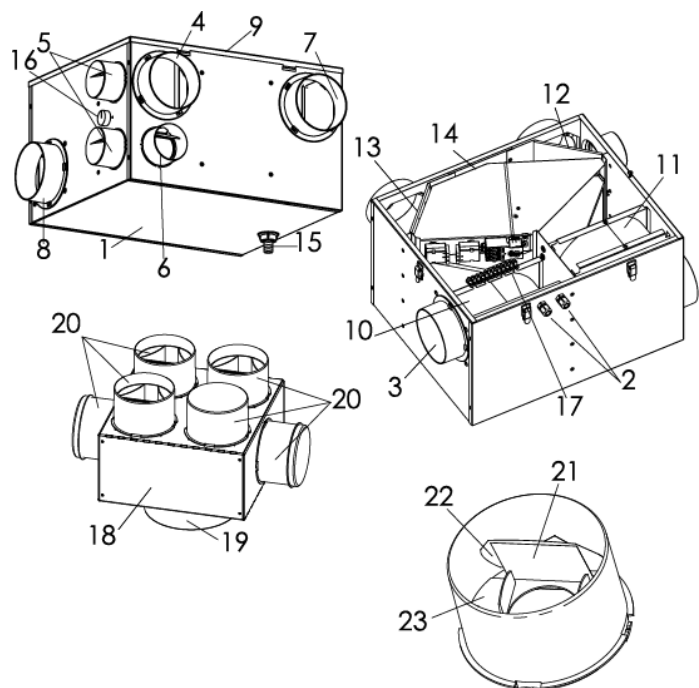
- Echangeur de chaleur amovible
- Filtres amovibles.
- Monophasé 230 V - 50 Hz.
- Turbines à réaction - Moteurs à rotor extérieur
- Consommation

Sanitaire →	1 à 2	3
↓ Vitesse		
Petite vitesse	34 W	58 W
Grande vitesse	125 W	

Composants

- Enveloppe en acier galvanisé + isolation (1).
- Presse-étoupes de raccordement électrique (2).
- Piquage de rejet Ø125 mm (3).
- Piquage d'extraction cuisine Ø125 mm (4).
- Piquages d'extraction sanitaires à régler 15 ou 30 m³/h Ø80 mm (5).
- Piquage d'extraction sanitaires à pré-réglé 30 m³/h Ø80 mm (6).
- Piquage de prise d'air neuf Ø125 (7).
- Piquage d'insufflation Ø125 (8).
- Panneau d'accès aux composants internes (9).
- Ventilateur d'air vicié (10).
- Ventilateur d'air neuf (11).
- Ensemble support + filtre d'air vicié (12).
- Ensemble support + filtre d'air neuf (13).
- Echangeur + bypass (14).
- Purge (15).
- Hygrostat (16)
- Bornes de raccordement électrique (17).

- Caisson de distribution d'air neuf (18).
- Piquage d'arrivée d'air neuf Ø125 mm (19) (vers ventilateur de soufflage).
- 6 piquages de soufflage d'air neuf Ø80 mm (20) (vers bouches d'air neuf).
- Volet STAB (21).
- Volet 15/30 (22).
- Obturateur (23).



8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La directive relative aux DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) impose de les collecter et les valoriser. Il est de votre responsabilité en tant que détenteur final du produit d'en assurer l'élimination suivant les lois en vigueur. Pour le recyclage de votre appareil, veuillez contacter votre magasin distributeur ou vous adresser auprès de votre commune. Votre geste contribue à préserver l'environnement et la santé humaine en évitant de contaminer le milieu naturel avec des substances dangereuses présentes dans les DEEE.



9. GARANTIE

La garantie se limite au seul remplacement des pièces reconnues défectueuses par notre SAV.

- En cas de mauvais fonctionnement, rapporter l'appareil accompagné de sa notice et de son justificatif d'achat au revendeur.
- La garantie ne couvre pas :
 - ▶ tout dysfonctionnement survenu après un raccordement électrique non conforme à la présente notice,
 - ▶ l'utilisation anormale de l'appareil,
 - ▶ les cas où est menée une tentative de réparation hors de notre SAV,
 - ▶ d'une manière générale, tout dysfonctionnement reconnu comme la conséquence du non respect des consignes de la présente notice.

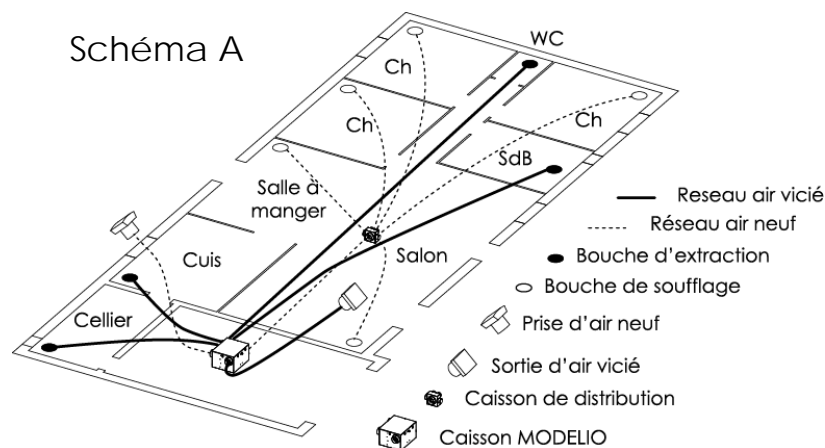
GARANTIE DE 5 ANS sauf conditions particulières (voir sur l'emballage ou votre distributeur).

Les pièces détachées concernant ce produit seront disponibles auprès de votre distributeur pour une durée de 10 années à compter de la date d'achat.

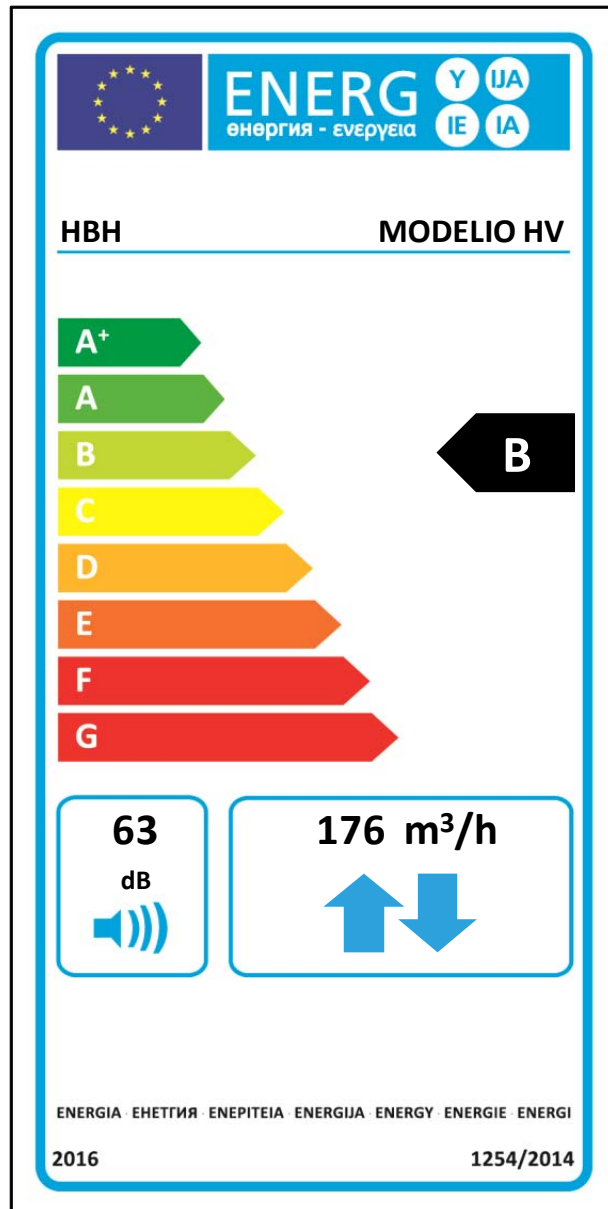
FADIS - HBH
Parc d'activités Le Moutet - Rue Auxenfans - 18022 BOURGES



Schéma A



FICHE PRODUIT
MODELIO HV



Information	Donnée
Marque	HBH
Référence	MODELIO HV
Classe énergétique	B
SEC kWh/(m².an) - Climat moyen	-29,2
SEC kWh/(m².an) - Climat chaud	-4,9
SEC kWh/(m².an) - Climat froid	-67,1
Typologie	UVR double flux
Type de motorisation	Multi-vitesse
Type de système de récupération de chaleur	Récupération
Rendement thermique %	86,1
Débit maximal m³/h	176
Puissance électrique absorbée au débit maximal W	126
Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	63
Débit de référence m³/s	0,055
Différence de pression Pa	50
SPI W/(m³/h)	0,635
Facteur de régulation - Tyde contrôle	0,85-Régulation modulée centrale
Taux de fuite externe en dépression %	6,7
Taux de fuite externe en surpression %	6,1
Taux de fuite interne %	3
Taux de mélange	Sans objet
Position et description alarme filtre	Voir notice
Texte sur l'importance du remplacement régulier des filtres	
Instructions d'installation des grilles d'insufflation/extraction dans la façade pour l'insufflation/extraction d'air naturelle	Voir notice
Adresse internet (instruction de démontage)	www.hbh-ventilation.com
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression	Sans objet
Etanchéité à l'air intérieur/extérieur m³/h	Sans objet
Consommation d'électricité annuelle kWh/an	668,0
Economie annuelle de chauffage en climat moyen kWh	4524
Economie annuelle de chauffage en climat chaud kWh	2046
Economie annuelle de chauffage en climat froid kWh	8850