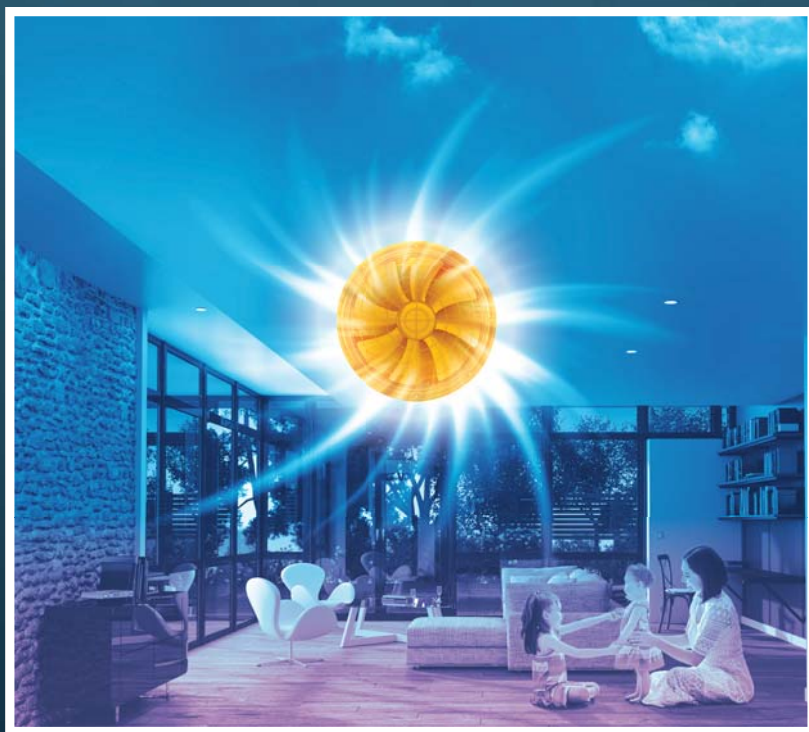


VENTILATION **HYGRO**

# NOTICE UTILISATEUR INSTALLATEUR

MANUAL - ISTRUZIONI - ANLEITUNG - INSTRUÇÕES - INSTRUCTIES



**R-VENT**  
**1000 W**

Chapeau  
de toiture

En option

Se reporter à  
la page 40

Modul-R

1

Thermostat  
digital

3

2

Bouche  
d'insufflation

Découvrez le système

**R-VENT**

**VENTILATION HYGRO**

1 Le module de ventilation **stoppe les particules fines et les substances allergènes.**

2 Les gaines et la bouche d'insufflation **ventilent la maison** en permanence\*.

3 Le thermostat **régule la température** ambiante en fonction des besoins (rafraîchissement nocturne inclus).

\* sauf en cas de grand froid (-10 °C) ou de fortes chaleurs

# Une solution qui prend soin de votre santé !



En voulant trop isoler nos maisons du froid, l'air ne circule plus et sa qualité se dégrade dangereusement.

## Quelles conséquences ?



- Humidité et moisissure
- Particules fines et radon
- Mauvaises odeurs et substances allergènes



Avec R-VENT, choisissez la solution idéale pour assainir votre foyer !



- De l'air purifié à 95 % remplace l'air intérieur pollué.
- Une légère surpression agit comme une barrière contre l'air froid qui essaye de rentrer par les ouvertures naturelles de votre logement.

# Consultez et contrôlez avec SMART-R !

4

L'application SMART-R permet de consulter le taux hygrométrie mesuré en temps réel afin de piloter à distance l'assainissement de toute la maison.



Consultez la météo et le taux d'hygrométrie en temps réel.



Contrôlez à distance l'assainissement de la maison.



**INDEX**

DONNÉES TECHNIQUES .....	5
SÉCURITÉS .....	6
NOTICE UTILISATEUR.....	8
1 - DESCRIPTION .....	8
2 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....	9
3 - COMPOSANTS .....	10
4 - UTILISATION .....	11
5 - ENTRETIEN ET MAINTENANCE .....	14
NOTICE INSTALLATEUR .....	16
1 - DESCRIPTION .....	16
2 - COMPOSANTS .....	17
3 - MONTAGE ET INSTALLATION .....	18
3.1 - Avant installation .....	18
3.2 - Modul-R.....	19
3.2.1 - Pose du Modul-R.....	20
3.2.2 - Raccordement aéraulique .....	21
3.2.3 - Pose de la sonde de température .....	21
3.2.4 - Pose des gaines isolées .....	22
3.2.5 - Raccordement électrique .....	23
3.3 - Chapeau de toiture .....	24
3.5 - Bouche d'insufflation .....	26
3.6 - SMART-R Box .....	28
3.7 - Thermostat digital .....	28
4 - MISE EN SERVICE .....	29
5 - INFORMATIONS CLIENT .....	30
6 - ENTRETIEN ET MAINTENANCE.....	31
ANNEXE.....	32
A1 - Thermostat digital : je pilote mon installation de chez moi .....	32
A2 - Application SMART-R Pro .....	36
A3 - Application SMART-R .....	37
A4 - Options.....	39
A5 - Réglages de l'installation .....	41
A6 - Tests de l'installation.....	43
A7 - Codes défauts .....	45
A8 - Etats SMART-R Box.....	46
A9 - Fiche de vie.....	47

## MODUL-R :

Dimensions	380 x 550 x 500 mm
Poids	10 kg
Enveloppe	PPE - polypropylène expansé
Habillage intérieur	PPE - polypropylène expansé
Ventilation	Basse consommation moteur EC à débit variable 70 à 400 m <sup>3</sup> /h
Filtre	F5
Résistance Ecoboost	2 x 500 W
Températures limites d'utilisation	Local d'installation -7 / 60 °C
Electrique - Alimentation	230 VAC 50 Hz 6 A
Electrique - Protection	Protection Classe II

## THERMOSTAT DIGITAL

Communication	Radio X3D
Modes de fonctionnement	Off, hiver, été

## CHAPEAU DE TOITURE

Dimensions	500 x 290 x 120 mm
Diamètre du conduit	Ø 160 mm
Poids	4 kg
Couleurs	Tuile / Ardoise

## BOUCHE D'INSUFFLATION

Dimensions	240 x 240 x 18 mm
Diamètre du conduit	Ø 160 mm
Couleur	Blanc mat RAL 9003 uniquement

Cette notice décrit l'utilisation et l'installation du système R-VENT ventilation hygro. Les opérations d'installation nécessitent l'intervention d'un personnel qualifié. En aucun cas l'installation du système ne pourra être réalisée par l'utilisateur.

## SYMBOLES UTILISÉS



**ATTENTION** : pour toutes étapes d'utilisation ou d'installation à risque



**REMARQUE** : information et aide à l'utilisation et l'installation

## QUALIFICATIONS REQUISES

### INSTALLATEUR

L'installation et la première mise en fonctionnement de l'appareil doivent être effectuées par un professionnel qualifié uniquement. Ce dernier est responsable de la conformité de l'installation et de la mise en fonctionnement selon la réglementation en vigueur.

### UTILISATEUR

Le Thermostat digital peut être utilisé par des enfants âgés d'au-moins 8 ans ainsi que des personnes présentant des restrictions physiques, sensorielles ou mentales, un manque d'expérience ou de connaissances, à condition qu'elles aient été formées et encadrées sur l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et d'en comprendre les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

## CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

### INSTALLATION

- \_ L'emplacement du module de ventilation doit être adaptée à son installation, sa maintenance et son poids.
- \_ L'installation doit être effectuées par un professionnel qualifié uniquement.
- \_ Pour éviter tout phénomène de condensation, effectuer la mis en route de l'appareil dès l'installation réalisée.

### UTILISATION

- \_ Les enfants ne doivent pas jouer avec le thermostat digital.
- \_ Ce système est destiné exclusivement à ventiler et à faire circuler de l'air et aucun autre fluide.
- \_ Ne pas obstruer les entrées et sorties d'air et ne rien insérer dans les conduits de ventilation.
- \_ Ne rien poser sur l'appareil.
- \_ Ne jamais éteindre le module de ventilation.
- \_ En cas d'anomalie, se reporter au chapitre maintenance.

## RISQUE DÛ AUX MODIFICATIONS PRÉVUES AUX ALENTOURS DE L'APPAREIL

- \_ Certains aménagements de votre habitation peuvent affecter le bon fonctionnement de l'appareil. Consultez votre installateur avant de procéder à des travaux.

## DOCUMENTATION

- \_ Lire attentivement la présente notice pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil.
- \_ SYSTOVI décline toute responsabilité en cas de non-respect des consignes données dans la présente notice.

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- \_ Couper l'alimentation électrique avant toute opération (hors maintenance de la bouche d'insufflation) et s'assurer qu'elle ne peut pas être réarmée accidentellement.
- \_ Seul le changement des piles du thermostat digital ainsi que l'entretien bouche d'insufflation peuvent être réalisés par l'utilisateur (voir chapitre entretien).
- \_ Toute autre maintenance doit être réalisée par un professionnel qualifié.
- \_ En aucun cas l'utilisateur ne doit réparer ou modifier lui-même l'appareil.
- \_ Tous les composants endommagés doivent être remplacés par un professionnel qualifié avec des pièces d'origine SYSTOVI.
- \_ Il est recommandé de noter toutes les opérations d'entretien et de maintenance. Pour cela, une fiche de vie est présente en fin de notice.

## CERTIFICATIONS & GARANTIES

AFNOR certification :

- \_ Qualité environnement : ISO 9001 / ISO 14001



## 1 - DESCRIPTION

Avec le système R-VENT ventilation hygro, nous insufflons de l'air neuf dans les pièces de vie. Le module de ventilation Modul-R fonctionne de manière permanente et adapte le niveau de débit d'air en fonction du taux d'hygrométrie.



### ASSAINISSEMENT DE L'AIR INTÉRIEUR



L'air intérieur de nos maisons est en moyenne 5 fois plus pollué que l'air extérieur. C'est une réalité inquiétante car une mauvaise qualité de l'air a des répercussions néfastes, à la fois sur le logement et sur les habitants: moisissures, mauvaises odeurs, allergies... Mais avec sa fonction de purification de l'air intérieur, votre solution Systovi vous apporte un nouveau monde de confort. De quoi ressentir un réel air de bien-être.

### MODE ÉTÉ (rafraîchissement nocturne)



Imaginez une nuit caniculaire. Il fait plus de 21 °C dans votre maison et vous cherchez le sommeil. Vous pouvez ouvrir la fenêtre et prendre le risque d'être dérangés par les bruits extérieurs et les insectes. Ou alors vous pouvez mettre votre thermostat en mode été (rafraîchissement nocturne) et ressentir un air en moyenne 4° C inférieur à l'air extérieur. C'est le bonus magique des solutions R-VENT et R-VOLT de SYSTOVI.

### MODE HIVER (préchauffage de l'air entrant)



Afin de garantir un air sain chez soi, l'air intérieur est sans cesse renouvelée. En Hiver cet air est plus froid que l'air ambiant et crée un inconfort thermique. Pour palier à cela, le système R-VENT préchauffe l'air entrant avec une résistance chauffante (EcoBoost). Cela évite les enclenchements récurrents du chauffage principal de l'habitation et garantit un confort thermique.

### PILOTER MON SYSTÈME (facultatif)

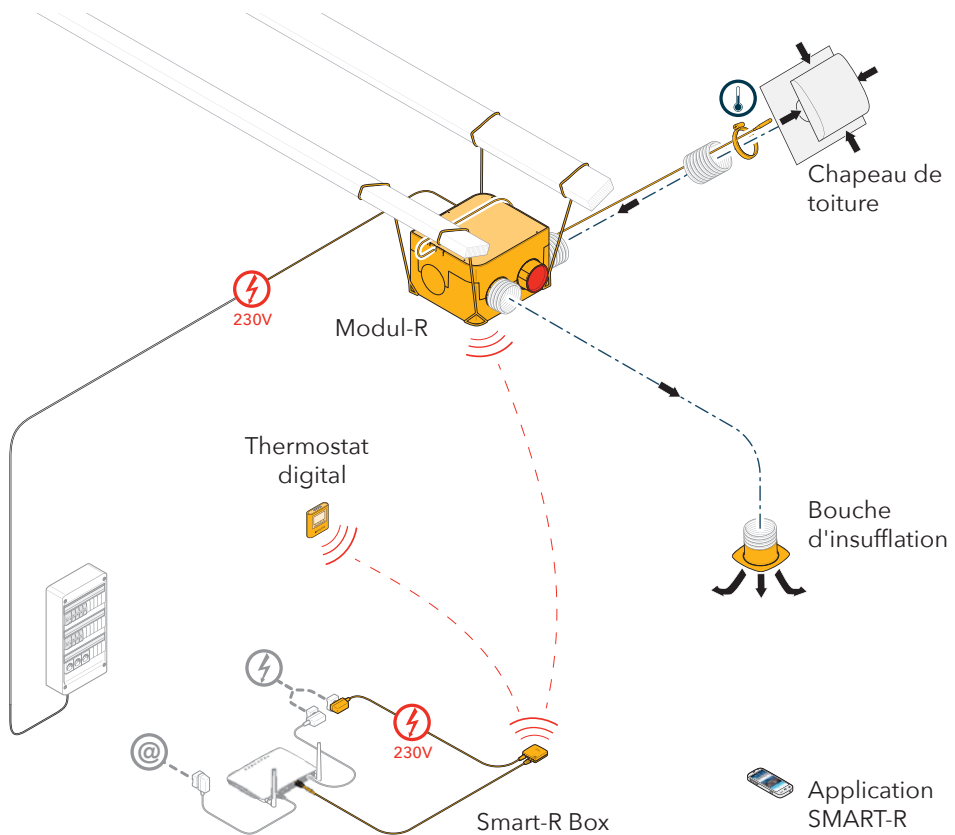


SMART-R, le coach énergie de votre habitat récupère un ensemble de données (électrique, thermique, hygrométrique, etc.) qu'il retranscrit de façon dynamique au sein d'une interface simple et complète. Avec le contrôle et la programmation à distance, SMART-R s'inscrit comme un outil complet permettant de piloter 100% des performances de votre solution Systovi.



## 2 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Vous pilotez votre installation depuis votre thermostat digital. Vous pouvez aussi la piloter depuis votre smartphone, votre tablette ou votre ordinateur avec l'application SMART-R (voir "Annexe", options page 39).



Apporter une grande quantité d'air à l'intérieur de votre habitat va mettre celui-ci en légère surpression et vous garantit un air intérieur encore plus pur et sain.

Le MODUL-R filtre l'air avant de l'insuffler dans l'habitat (filtre F5). L'air est débarrassé de ses polluants et allergènes, et votre intérieur en est d'autant purifié.

L'humidité, les moisissures, des symptômes allergiques qui s'expriment plus fortement à l'intérieur qu'à l'extérieur... le gaz carbonique, les COV, les bio-contaminants, le radon... Ces polluants menacent notre santé s'ils ne sont pas évacués. En purifiant votre air intérieur, R-VENT apporte une réponse efficace à ces problèmes et contribue à votre bien-être au quotidien !

- \_ Le débit d'air s'adapte au taux d'hygrométrie.
- \_ La ventilation fonctionne en permanence.
- \_ En hiver, la résistance EcoBoost garantit une température minimum.

### 3 - COMPOSANTS



#### THERMOSTAT DIGITAL

Le thermostat digital mesure la température intérieure, le pourcentage d'hygrométrie et vous permet de régler le mode et la température de consigne. Le réglage de la consigne est utile en mode été pour la fonction rafraîchissement (voir "Annexe", page 32).



#### MODUL-R

Le Modul-R filtre, dirige et diffuse tous les flux d'air en fonction des consignes que vous donnez par le thermostat digital ou l'application SMART-R.



**REMARQUE** : le Modul-R peut-être orange ou vert.



#### SMART-R BOX

La Smart-R box est l'intelligence de toute votre installation et communique avec les autres éléments en radio X3D. Votre installateur peut la raccorder à la box internet pour vous permettre d'utiliser l'application SMART-R sur votre smartphone.



**ATTENTION** : elle doit être raccordée en permanence au secteur 230 V pour que votre ventilation fonctionne.



#### APPLICATION SMART-R (facultatif)

L'application Smart-R permet de piloter votre installation Systovi, chez vous ou à distance. Pour utiliser le service SMART-R, vous devez posséder une connexion internet. Dans le cas contraire, vous pouvez utiliser votre thermostat digital (voir chapitre "Annexe" page 37).

### OPTIONS

Consulter les options possibles au chapitre "Annexe" page 39.

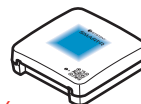
Se renseigner auprès de l'installateur sur les options adaptables à votre habitation.

## 4 - UTILISATION

Avant d'utiliser l'appareil, s'assurer d'avoir lu les chapitres précédents (Sécurité, Description, Fonctionnement...).

### ⚠ ATTENTION

- pour la mise en marche du système
    - \_ le module de ventilation Modul-R doit être raccordé électriquement.
    - \_ la SMART-R Box doit être raccordée électriquement .
    - \_ le voyant de la SMART-R Box doit être bleu fixe
- Si non, se reporter à l'annexe A8 "Etats Smart-R box" page 46.



### 💡 REMARQUE

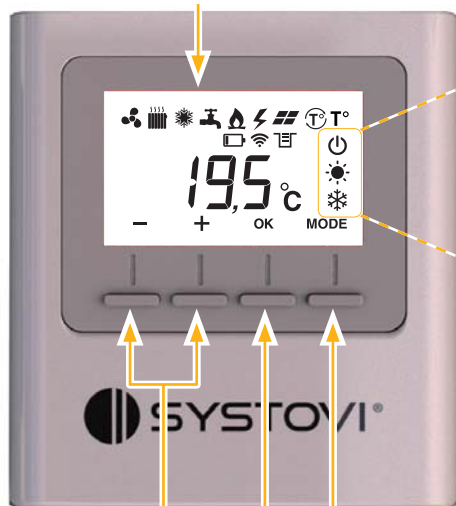
L'installation est pilotée de chez vous avec le thermostat digital. Pour la piloter à distance reportez-vous au chapitre "Annexe" page 32.

## PRÉSENTATION DU THERMOSTAT DIGITAL



Pictogrammes :

Informations et activité en cours

3 modes de fonctionnement disponibles



3 modes de fonctionnement disponibles

-  OFF
-  HIVER / réchauffement
-  ÉTÉ / rafraîchissement

- + / - : modifier une valeur
- OK : changer de menu
- MODE : régler le mode de fonctionnement

### 💡 REMARQUE

Après un certain temps, votre thermostat se met en veille (absence des voyants -, +, OK et MODE). Pour les faire réapparaître, appuyez sur n'importe lequel des boutons du thermostat.

### 3 MODES DE FONCTIONNEMENT



#### OFF

Le système de ventilation est à l'arrêt : **pas de ventilation**



#### HIVER / réchauffement (avec EcoBoost)

La ventilation est en marche permanente. Le débit d'air est ajusté automatiquement en fonction du taux d'hygrométrie mesuré par le thermostat d'ambiance.

L'ajout de panneaux solaires thermiques vous permet d'assurer une fonction chauffage solaire en mode hiver (voir "Annexe", options page 39). Dans ce cas une production de chaleur solaire gratuite vous permettra de réaliser des économies de chauffage.

#### ECOBOOST

Lorsque l'air extérieur est trop froid la résistance EcoBoost s'allume afin de réchauffer l'air entrant à une température supérieure à 18°C (réglage usine) et de garantir un confort thermique.

#### STOP GRAND FROID

Si La température extérieure est inférieure à -10°C, la ventilation s'arrête.



#### REMARQUE

*La consigne de chauffage  $T^{\circ}$  est utile si le chauffage principal de l'habitation est intégré au SMART-R. Pour cela, se renseigner auprès de l'installateur sur les options possibles.*



#### ÉTÉ / rafraîchissement (sans EcoBoost)

La ventilation est en marche permanente. Le débit d'air est ajusté automatiquement en fonction du taux d'hygrométrie mesuré par le thermostat d'ambiance.

En soirée et la nuit une sur-ventilation permet le rafraîchissement de l'habitation. Pour que le rafraîchissement nocturne se déclenche, il faut que :

- \_ la température de consigne soit inférieure à la température ambiante.
- \_ la température extérieur soit inférieure à la température ambiante.

#### ECOBOOST

En mode été la résistance EcoBoost est toujours éteinte.

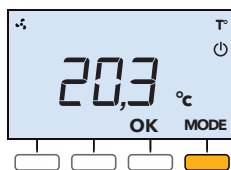
#### STOP CANICULE

Stop canicule : si la température extérieure est 5°C supérieur à la température ambiante, la ventilation s'arrête pour éviter la surchauffe de l'air ambiant.

## JE PILOTE MON INSTALLATION

Le Thermostat digital vous permet de piloter votre système de chez vous.

- \_ Les 3 modes de fonctionnement du thermostat digital permettent d'arrêter le système, de le passer en mode hiver ou en mode été. Pour changer, appuyer sur la touche "MODE".



### ⚠ ATTENTION

Penser à sélectionner le mode été dès l'arrêt du chauffage de l'habitation. Si le thermostat digital est resté en mode hiver, la fonction "stop canicule" ne sera pas activée.

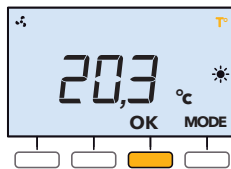
## JE CONSULTE LES DONNÉES

### 💡 REMARQUE

Pour plus de d'informations sur le fonctionnement du thermostat digital, se reporter au chapitre "Annexe" page 32.

- \_ Consulter les différentes données en appuyant sur la touche "OK".

### 1 - LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (T° ambiante mesurée) T°



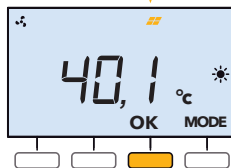
### 2 - LE TAUX D'HYGROMÉTRIE



### 4 - LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (Chapeau de toiture)

### 💡 REMARQUE

La sonde de température est placée au niveau de l'entrée d'air (chapeau de toiture). A défaut le pictogramme représente le chapeau de toiture.

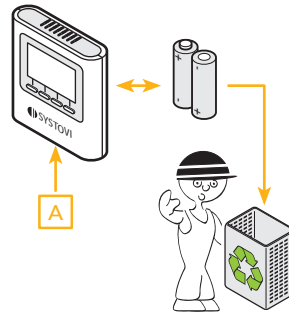


## 5 - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Opérations réalisables par l'utilisateur. Il est cependant recommandé de faire appel à un professionnel :

### PILES DU THERMOSTAT DIGITAL

- \_ Approvisionner 2 piles LR6/AA neuves.
- \_ Appuyer sur la languette **A** et écarter les deux parties du boîtier pour l'ouvrir.
- \_ Retirer les piles usagées.
- \_ Insérer les piles neuves.
- \_ Remonter le couvercle.



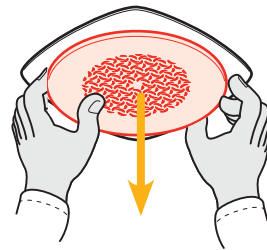
### ⚠ ATTENTION

Ne pas jeter les piles avec les ordures ménagères. Respecter la norme locale en vigueur.

### BOUCHE D'INSUFFLATION

Tous les 6 mois à l'aide d'un chiffon doux et sec et d'un pinceau, dépoussiérer les bouches d'insufflation et les grilles d'extraction d'air.

- \_ Déposer le déflecteur amovible en plaçant les doigts sur les pattes de maintien.
- \_ Nettoyer le cache et l'intérieur de la bouche avec un chiffon doux et des produits écologiques.
- \_ Repositionner le cache.



## FILTRE DU MODUL-R

Tous les ans, changer le filtre du Modul-R par un nouveau filtre SYSTOVI.

### ⚠ ATTENTION

En aucun cas le filtre du Modul-R ne doit être remplacé par un filtre autre que le filtre **CPV77** commandé chez SYSTOVI.

- \_ Couper le disjoncteur sur lequel est raccordé le Modul-R.
- \_ Retirer le bouchon **B** du Modul-R.
- \_ Sortir le filtre du Modul-R et le remplacer par un nouveau. Penser à recycler l'ancien filtre

### ⚠ ATTENTION

Vérifier la position du filtre. Les flèches sur le filtre indiquent la direction du flux d'air.

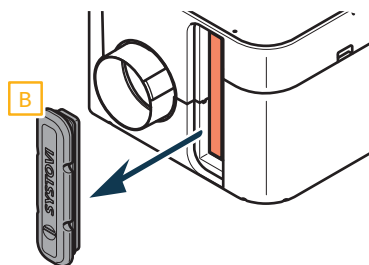
- \_ Repositionner le bouchon



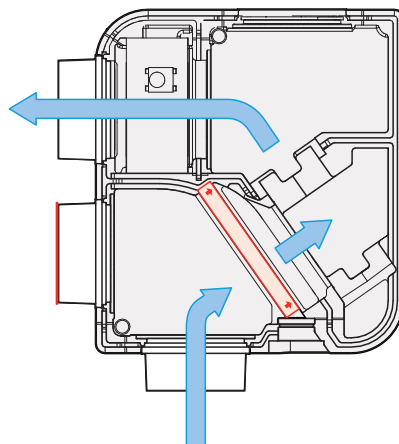
### REMARQUE

*Un bruit "Plonk !" confirme que le bouchon a été posé correctement.*

- \_ Réalimenter le disjoncteur du Modul-R.



MODUL-R



## MAINTENANCE

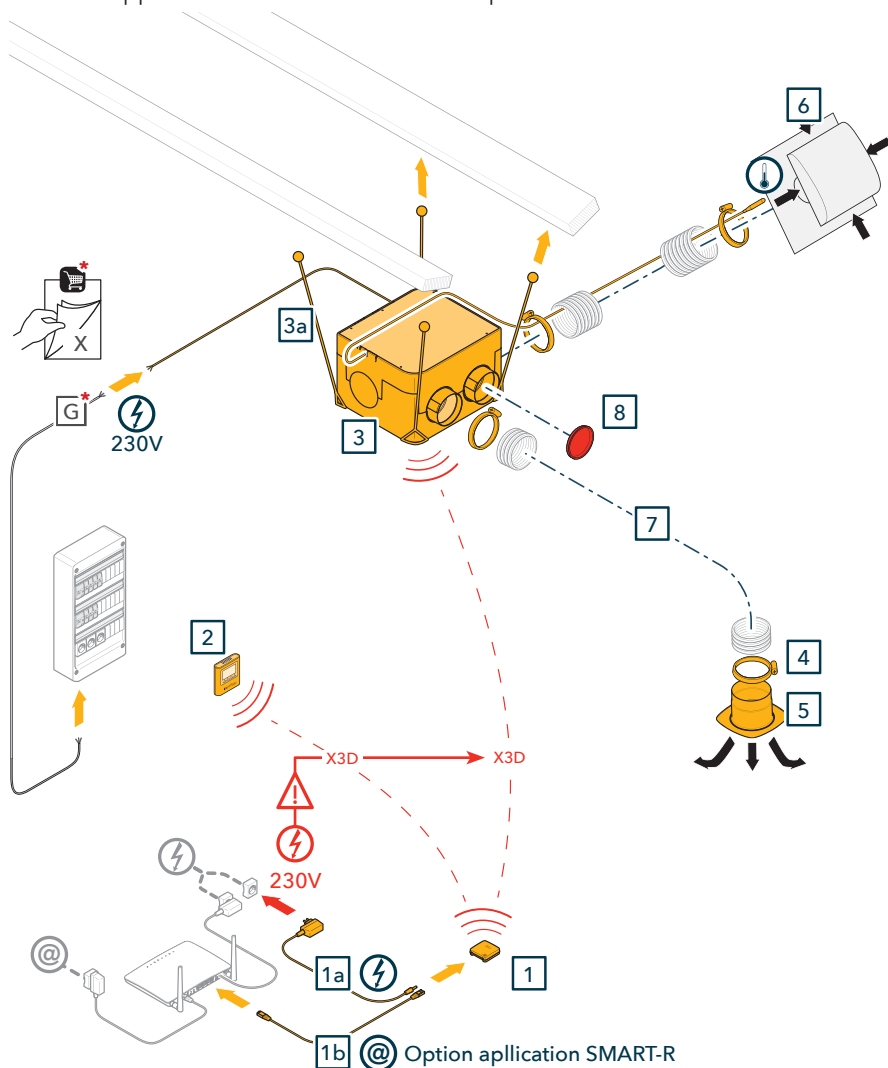
- \_ Une maintenance annuelle réalisée par un professionnel constitue une condition préalable pour garantir que le système R-VENT est prêt à fonctionner en permanence, qu'il est fiable et bénéficie d'une longue durée de vie.
- \_ Le remplacement des pièces doit être réalisé par un professionnel qualifié.
- \_ Ne procédez pas au dépannage de l'appareil vous-même.
- \_ Assurez-vous que les opérations d'inspection, de maintenance et de réparation sont réalisées uniquement par un professionnel aux intervalles prescrits.



## 1 - DESCRIPTION

Le système R-VENT Ventilation Hygro est un système aéraulique qui transfère l'air extérieur vers un local afin de l'assainir. Il est composé d'un chapeau de toiture [6] pour l'entrée d'air, d'une bouche d'insufflation [5] pour la sortie d'air, d'un module de ventilation (Modul-R [3]) qui filtre et dirige le flux d'air, d'un thermostat digital [2] pour piloter le système R-VENT de chez soi et d'une SMART-R box pour communiquer en X3D avec les autres composants (Modul-R, thermostat digital, options).

Le système est fourni d'un câble Ethernet [1b] pour raccorder la SMART-R Box [1] à la box du client. Ce raccordement est à effectuer dans le cas où le client souhaite utiliser l'application SMART-R sur son smartphone.



## 2 - COMPOSANTS

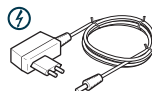
**QAE28**


Notice utilisateur / installateur : QR CODE →



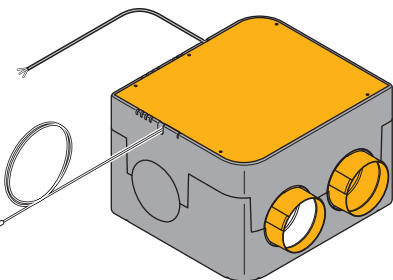
### – SMART-R

**1** Smart-R Box

**1a** Câble transformateur 230V / 12V

**1b** Câble Ethernet

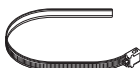
**2** Thermostat digital


### – Modul-R

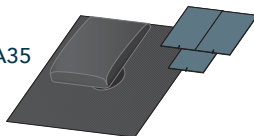
**3** Modul-R  
230V ⚡  
X m

**3a** Cordelette

 Capteur de température  
9 m

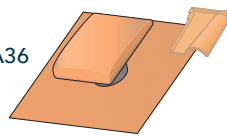

Se reporter à la page 18 pour les composants électriques non fournis.


**4** Collier de serrage : **4a** Inox (x11)

**4b** Nylon (x11)

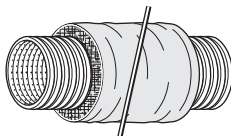
**5** Bouche d'insufflation

**6** Chapeau de toiture : MA35


MA36



Se reporter à la page 18 pour les matériaux non fournis.


**7** Gaine isolée de 10 m

**8** Bouchon piquage


## 3 - MONTAGE ET INSTALLATION

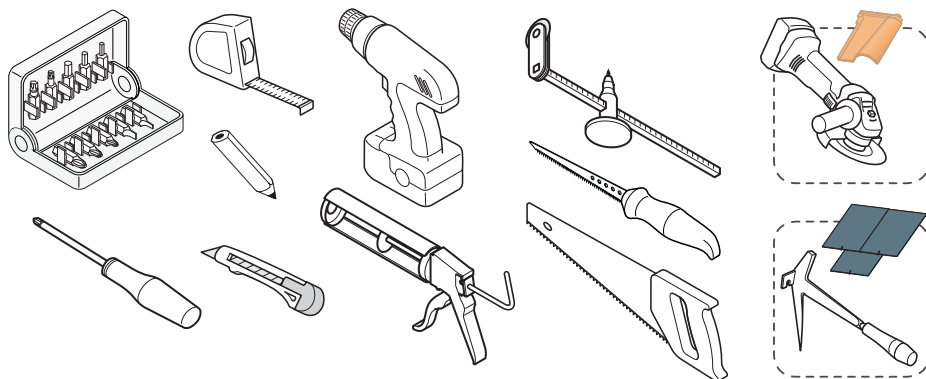
### 3.1 - AVANT INSTALLATION

#### ATTENTION

Avant l'installation, s'assurer d'avoir lu les chapitres "Sécurités" et "Utilisateur".

Avant d'installer le système R-VENT Ventilation Hygro, se munir des outils, composants et matériaux suivants :

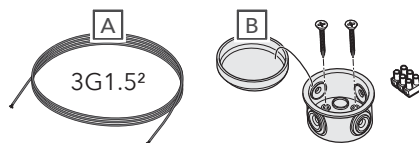
- Se munir au minimum des outils suivants :



- Se munir au minimum des composants et matériaux suivants :

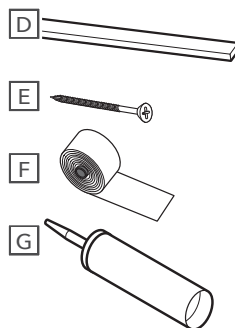
Pour le raccordement électrique 230V du Modul-R :

- \_ Si le câble de raccordement du Modul-R est trop petit, se procurer un câble rallonge **A** (3G1.5<sup>2</sup>) et d'un boîtier de raccordement **B**.






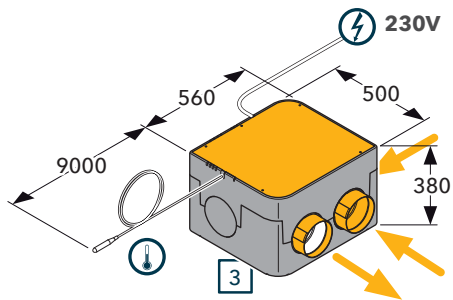
Pour l'étanchéité et la maintien du chapeau de toiture :

- \_ Liteaux **D** adaptés à la charpente
- \_ Vis **E** 5x60 mm (Pk ≥ 200daN)
- \_ Adhésif d'étanchéité
- \_ Silicone



## 3.2 - MODUL-R

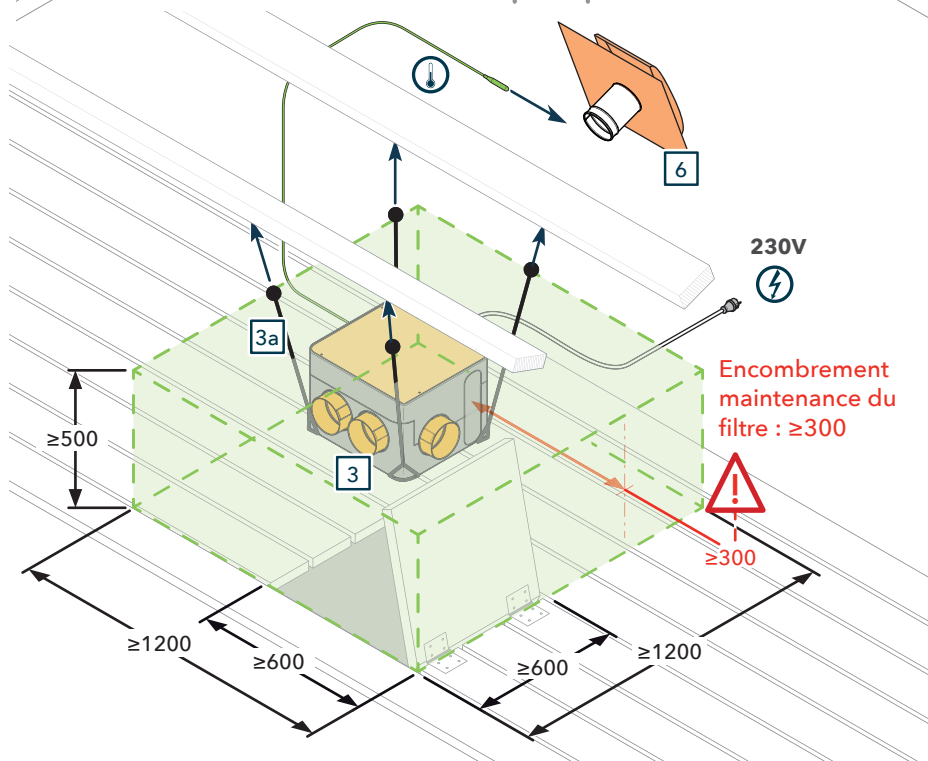
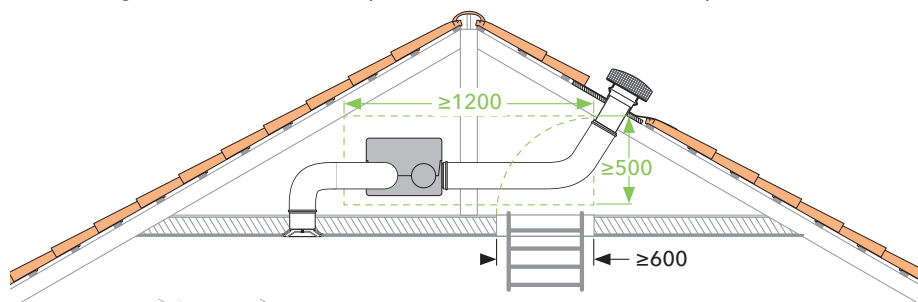
	Electricité	230VAC 6A / 1100W
	Protection	IP21
	Poids	11 KG



### REMARQUE

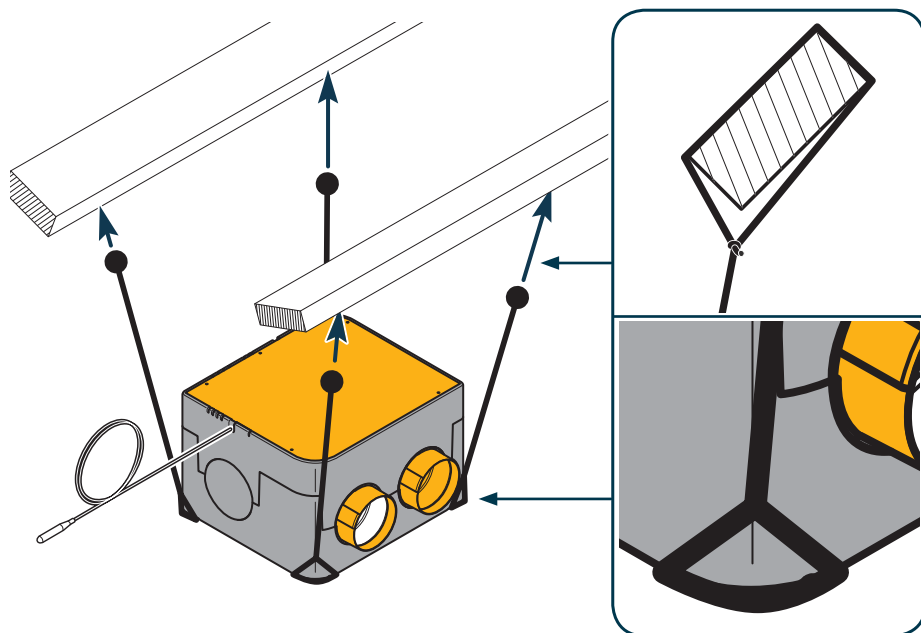
Avant d'installer le Modul-R **3**, vérifier :

- \_ l'encombrement nécessaire à l'accès, l'entretien et la maintenance de celui-ci.
- \_ la longueur du câble électrique et celui de la sonde de température.



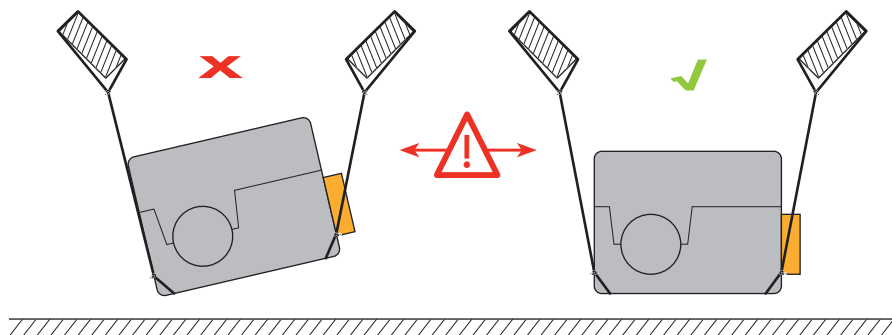
## 3.2.1 - POSE DU MODUL-R

\_ Installer le Modul-R 3 en utilisant les cordelettes 3a afin de le suspendre à la charpente de l'habitation.



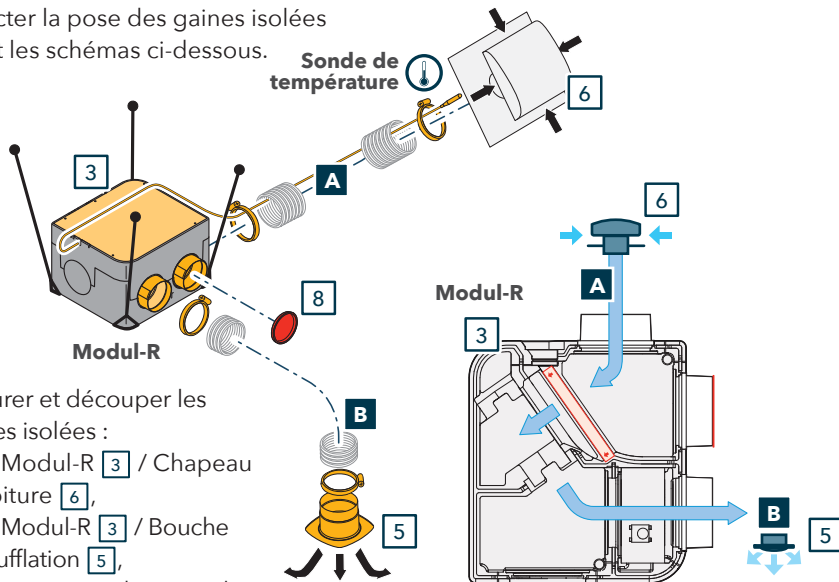
### ⚠ ATTENTION

Le Modul-R doit être suspendu à l'horizontal



## 3.2.2 - RACCORDEMENT AÉRAULIQUE

Respecter la pose des gaines isolées suivant les schémas ci-dessous.



– Mesurer et découper les gaines isolées :

**A** : Modul-R **3** / Chapeau de toiture **6**,

**B** : Modul-R **3** / Bouche d'insufflation **5**,

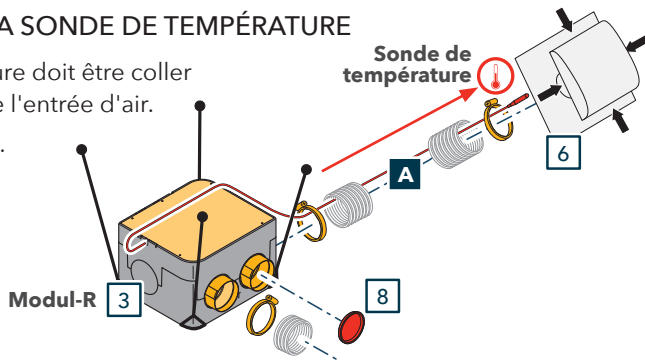
en prenant soin de ne pas les détériorer.

– Installer le bouchon de piquage **8** sur la deuxième entrée d'air du Modul-R **3**.

## 3.2.3 - POSE DE LA SONDÉ DE TEMPÉRATURE

La sonde de température doit être coller ou fixer au plus près de l'entrée d'air.

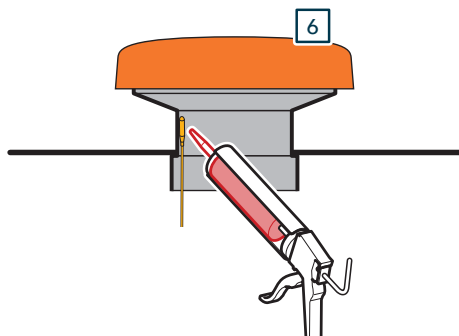
(Voir schéma ci-contre).



Pour cela :

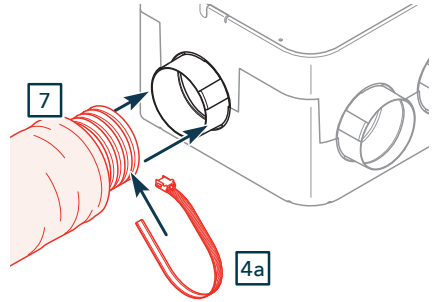
– De bout en bout, passer le câble de la sonde de température (1) dans la gaine inox **A**.

– Coller avec un joint silicone ou fixer la sonde de température dans le conduit du chapeau de toiture **6**.

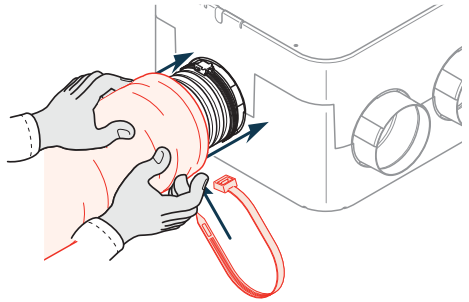


## 3.2.4 - POSE DES GAINES ISOLÉES

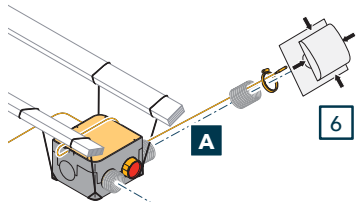
\_ Emmancher la gaine **7** sur le conduit et la fixer avec un collier inox **4a**.



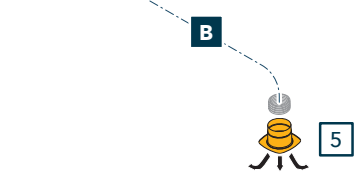
\_ Remonter l'isolant et le fixer avec un collier nylon **4b**.



\_ Positionner la gaine **A** proche du chapeau de toiture **6**.



\_ Positionner la gaine **B** proche de la bouche d'insufflation **5**.

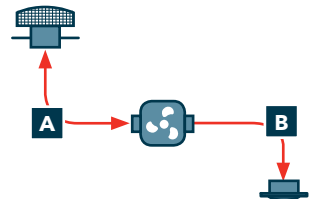
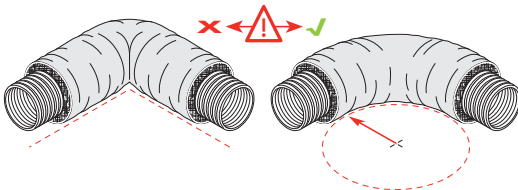


### ⚠ ATTENTION

Lors de la pose des gaines isolées, respecter les distances, la forme et le nombre de coudes par gaines.

\_ 2 coudes maxi à 90° par gaines (**A**, **B**)

\_ Longueur :  $A + B < 20m$





## 3.2.5 - RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

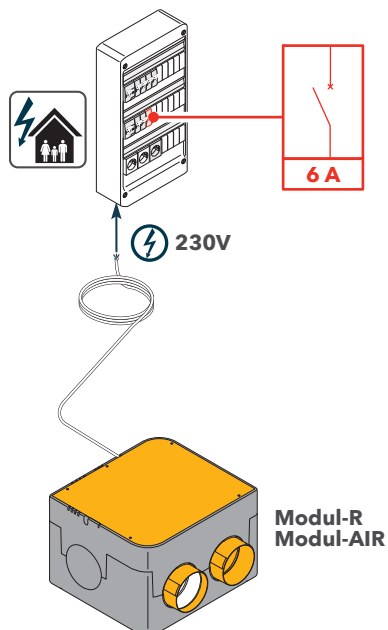
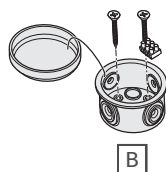
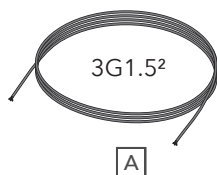
Le Modul-R **3** doit être raccordé à un disjoncteur du coffret électrique de l'habitation.

**ATTENTION**

Le câble électrique du Modul-R doit être raccordé à un disjoncteur de **6A**.

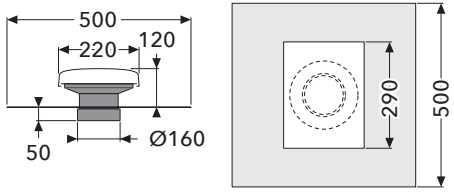
**REMARQUE**

Si le câble de raccordement du Modul-R est trop petit, se munir d'un câble rallonge **A** ( $3G1.5^2$ ) et d'un boîtier de raccordement **B**.



## 3.3 - CHAPEAU DE TOITURE

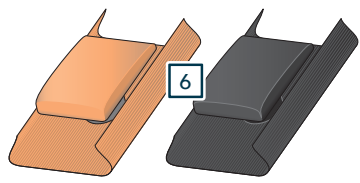
	Couleurs		tuile - ardoise
	Poids	4 KG	



### ⚠ ATTENTION

Avant toute intervention sur la couverture, respecter les règles de sécurités et de protection.

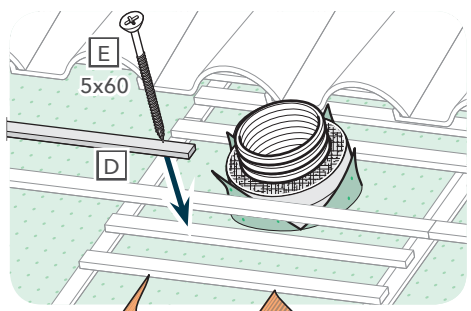
- Vérifier l'emplacement du chapeau de toiture par rapport aux autres éléments de la couverture avant de l'installer.



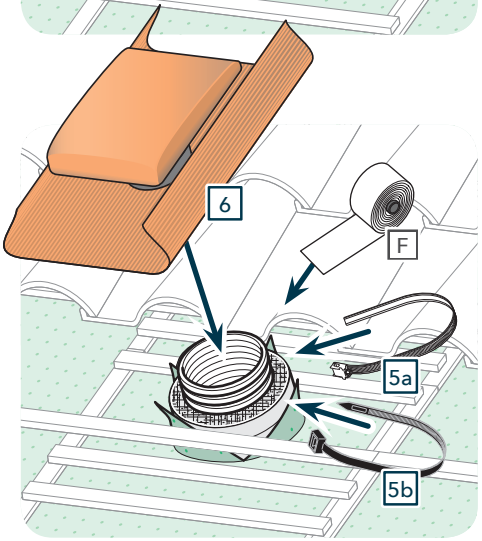
### 💡 REMARQUE

Si une sortie d'air vicié est déjà installée, éviter de positionner le chapeau de toiture à proximité.

- Retirer les éléments de couverture (tuiles, ardoises, tôles ondulées, bac acier) à l'emplacement du futur chapeau. Fixez des liteaux **D** sur la charpente avec des vis **E** de 5x60, afin de maintenir gaine et chapeau de toiture sur la couverture. Si présence, découper l'écran de sous-toiture et positionner la gaine dans l'orifice.



- Emmancher le conduit du chapeau de toiture **6** dans la gaine et le fixer avec un collier inox **5a**. Remonter l'isolant et le fixer avec un collier nylon **5b**. Si présence, isolé l'orifice de l'écran de sous-toiture avec un adhésif d'étanchéité **F** adapté.



- Replier le solin du chapeau de toiture pour empêcher toute remonté d'eau (voir (\*) page 25).



- Repositionner les éléments de couverture (tuiles, ardoises, tôles ondulées, bac acier) tout en respectant le **positionnement**, les **distances de recouvrement** et les **distances de sécurité**.



Tuile/Ardoise : si besoin découper

Bac acier/Tôle ondulée : découper l'élément au Ø 210 mm

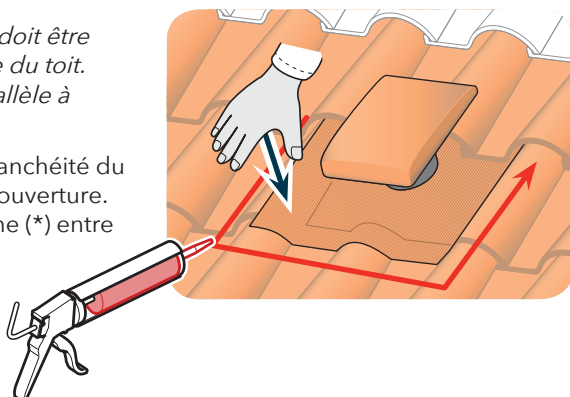
Tuile	Ardoise	Bac acier	Tôle ondulée
<b>Positionnement</b>			
<b>Distances de recouvrement</b>			
<b>Distances de sécurité</b>			



## REMARQUE

L'axe vertical du chapeau doit être perpendiculaire à la pente du toit. Son sommet doit être parallèle à cette même pente.

- Façonnez la jupe (solin d'étanchéité du chapeau) à la forme de la couverture. Appliquer un peu de silicone (\*) entre la jupe et la couverture. (\*) sauf couverture ardoise.



## 3.4 - BOUCHE D'INSUFFLATION

Données en soufflage isotherme.

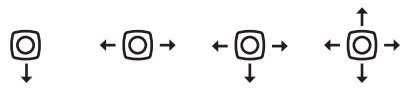
m <sup>3</sup> /h	X (m)	Pt (Pa)	NR (A)
120	2.7	4	8.2
240	11	24	44
400	< 20	26	33

X (m) : portée pour une vitesse en zone occupée Vt=0,25 m/s.

Pt (Pa) : Pression totale.

NR : Noise Rating. Puissance acoustique sans atténuation  
Lw = NR +5 dB(A) environ.

Les 2 déflecteurs **5c**, livrés et montés d'usine, permettent d'orienter le jet d'air une fois sur site. La modularité de soufflage (deux à quatre directions) rend possible un ajustement de la diffusion d'air en fonction des besoins réels.

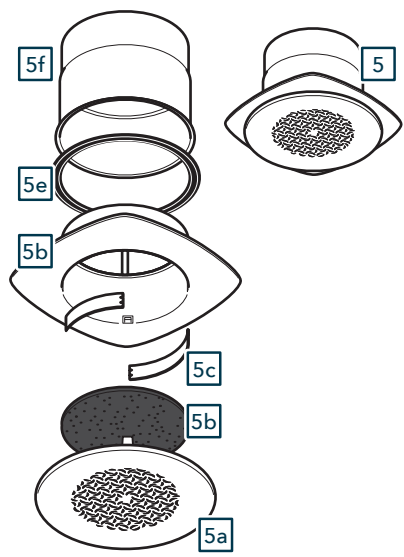
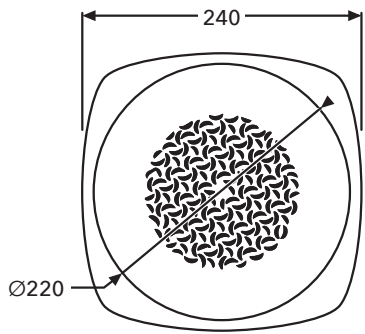
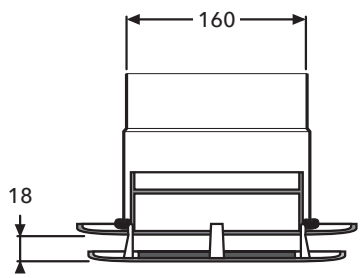


de 2 directions à 4 directions

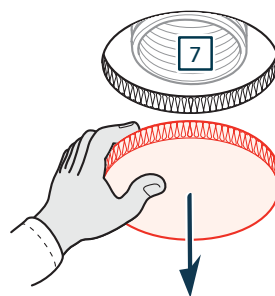
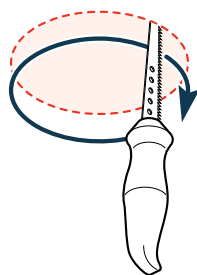
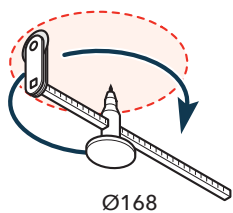
Accessoires possibles :

- \_ Filtre de préfiltration à faible pertes de charges
- \_ Régulateur de débit
- \_ Cartouche filtrante de particules fines

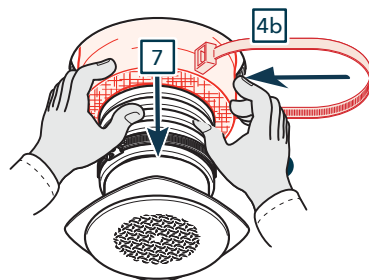
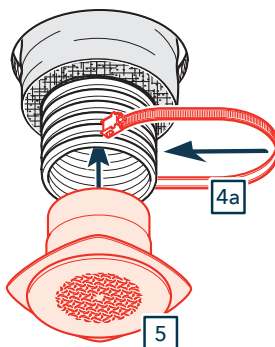
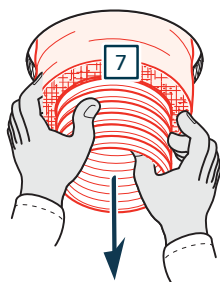
- 5a** Façade amovible
- 5b** Mousse acoustique étanche livrée montée
- 5c** 2 déflecteurs amovibles livrés montés
- 5d** Corps muni d'un support pour intégration filtre
- 5e** Joint d'étanchéité
- 5f** Manchon placo métallique 3 griffes



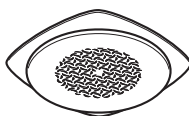
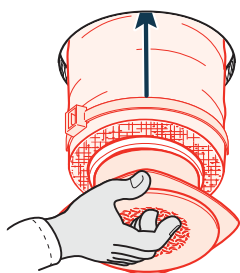
- \_ Choisir l'emplacement le mieux adapter à l'habitation afin de garantir une efficacité optimum.
- \_ A l'emplacement prévu dans le plafond, réaliser une orifice propre d'un diamètre de 168 mm. Utiliser les outils appropriés.



- \_ Passer la gaine dans l'orifice.
- \_ Emmancher la gaine sur le conduit et la fixer avec un collier inox **4a**.
- \_ Remonter l'isolant et le fixer avec un collier nylon **4b**.

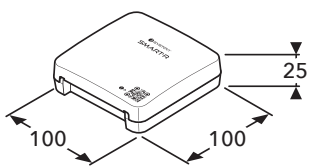


- \_ Vérifier l'installation du joint d'étanchéité avant de passer l'ensemble dans l'orifice.

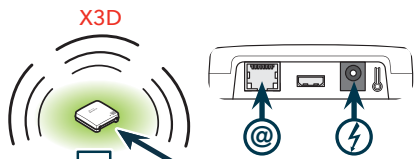


## 3.5 - SMART-R BOX

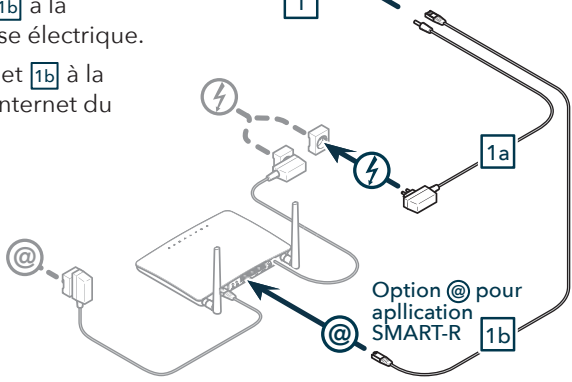
	Communication radio	X3D
	Protection	IP30
	Température de fonctionnement	-10°C / +40°C



- \_ Poser la SMART-R Box à proximité de la box internet du client.
- \_ Raccorder le câble 230V **1b** à la SMART-R Box et à une prise électrique.
- \_ Raccorder le câble Ethernet **1b** à la SMART-R Box et à la box internet du client.



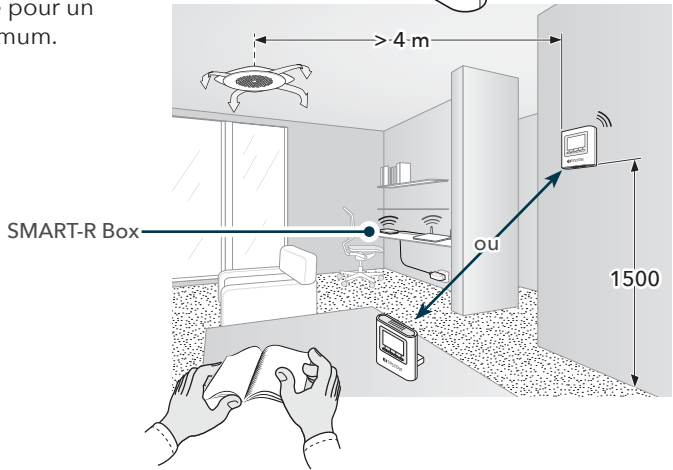
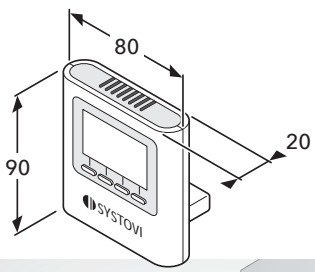
**ATTENTION**  
 Pour que le système R-VENT soit fonctionnel, la SMART-R Box doit toujours être raccordée au 230V.



## 3.6 - THERMOSTAT DIGITAL

	Distance de Communication	< 100 m
--	---------------------------	---------

- \_ Poser le thermostat digital à porté de main tout en respectant les distances de sécurité pour un fonctionnement optimum.



## 4 - MISE EN SERVICE

Le système R-VENT Ventilation Hygro ne nécessite pas de réglage pour être mis en service. Un pré-réglage est effectué en usine. A vérifier avec l'utilisateur, mais un réglage des débits peut-être nécessaire suivant le ressenti sonore du fonctionnement de l'installation. Pour cela, se reporter au chapitre "Annexe" page 41.

### 4.1 - ENREGISTREMENT DE L'INSTALLATION (facultatif)

En cas d'utilisation de l'application SMART-R par votre client, le système nécessite d'être enregistré.

Pour cela :

- \_ Télécharger l'application SMART-R Pro sur votre smartphone (application disponible sur App Store et Android).

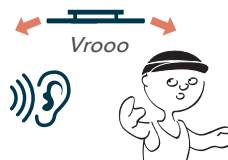


#### REMARQUE

*L'enregistrement est nécessaire pour l'utilisation de l'application SMART-R (Piloter son installation à distance). Se reporter au chapitre "Annexe" page 36.*

### 4.2 - TESTS DE L'INSTALLATION

Le système R-VENT Ventilation Hygro ne nécessite pas forcément de tests pour être mis en service. Le Modul-R est pré-testé en usine. Cependant il est possible d'effectuer des tests, se reporter au chapitre "Annexe" page 43.

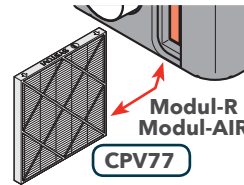
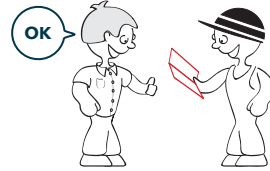




## 5 - INFORMATION CLIENT

Le système R-VENT Ventilation Hygro est maintenant installé.

- \_ Donner la notice au client.
- \_ Informer le client qu'il doit passer un contrat de maintenance avec un professionnel qualifié pour l'**entretien annuel** du système.  
L'entretien comprend :
  - . un nettoyage et une vérifications des composants du système :
    - **Modul-R**
    - **Bouche d'insufflation**
    - **Chapeau de toiture**
  - . le changement du filtre du Modul-R (voir page 15)



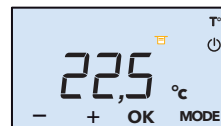
### ⚠ ATTENTION

En aucun cas le filtre du Modul-R ne doit être remplacé par un filtre autre que le filtre **CPV77** commandé chez **SYSTOVI**.

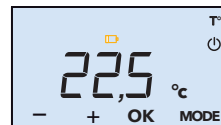
- . le changement du filtre acoustique de la bouche d'insufflation (page 14)
- \_ Informer le client sur les règles de sécurités (voir page 6).
- \_ Informer le client sur les voyants important affichés sur le thermostat digital :



. Voyant : indique que le filtre du Modul-R doit être changé.



. Voyant : indique que les piles du thermostat digital doivent être changées.



## 6 - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

L'entretien du système R-VENT doit être effectué tous les ans par un professionnel qualifié.



### ATTENTION

Opération non réalisable par l'utilisateur.

### NETTOYAGE

Un nettoyage plus poussé de la machine doit être réalisé tous les ans (de préférence à l'automne), soit dans le cadre d'un contrat de maintenance, soit sur demande de l'utilisateur auprès d'un professionnel.

### CONTRÔLE

Afin de conserver l'efficacité de l'appareil, il est important de vérifier les points suivants :

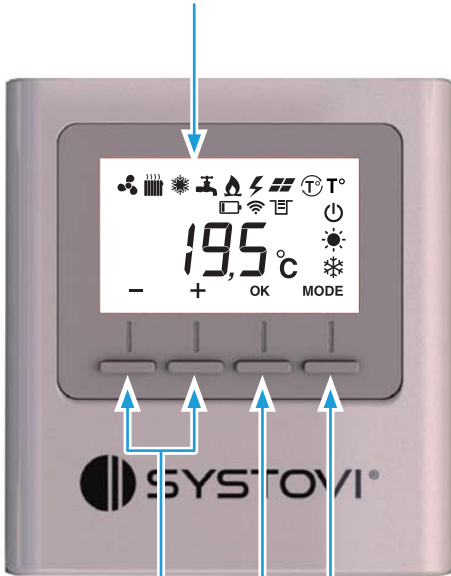
- \_ L'état du réseau aéraulique. Procéder à son nettoyage si besoin.
- \_ Le terminal de toiture et la bouche d'insufflation sont bien dégagés et ne sont pas obstrués (par un nid, un amas de feuilles, ...) dans ce cas, procéder à un nettoyage en respectant les règles de sécurité.
- \_ Les différents passages d'air (bouches, grilles, transits sous les portes) ne doivent pas être obstrués, leurs sections ne doivent pas avoir été réduites.

## A1 : THERMOSTAT DIGITAL : JE PILOTE MON INSTALLATION DE CHEZ MOI

Le Thermostat digital vous permet de piloter votre système de chez vous. Certains menus ne seront pas affichés avec le système R-VENT ventilation Hygro.

### Pictogrammes :

Informations et activité en cours



+ et - :

Modifier une valeur

OK :

Changer de menu

MODE :

Régler le mode de fonctionnement

### Liste des pictogrammes :

- Mode Arrêt
- Mode HIVER / Réchauffement
- Mode ETE / Rafraîchissement
- Température de consigne
- Température ambiante mesurée
- Production d'électricité en cours
- Rafraîchissement nocturne en cours
- Chauffage solaire en cours
- Production d'ECS en cours
- Chauffage poêle à bois en cours
- Insufflation en cours
- Rafraîchissement des panneaux
- Filtre à changer
- Pile à changer
- Communication avec la SMART-R Box  
(Clignotant lors d'une action = OK ;  
Fixe = Pas de communication)

### Les pictogrammes peuvent s'additionner suivant les options :

- Ventilation des panneaux
- Chauffage STOCK-R
- Chauffage Solaire
- Rafraîchissement Solaire
- Chauffage STOCK-R + Production d'ECS en cours
- Chauffage solaire + Production d'ECS en cours

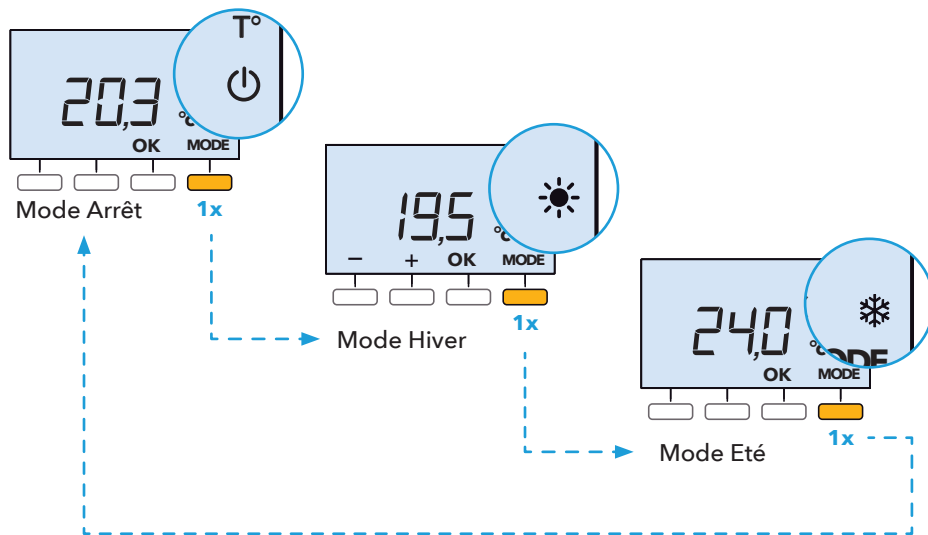


### REMARQUE

Après un certain temps, votre thermostat se met en veille (absence des voyants -, +, OK et MODE). Pour les faire réapparaître, appuyez sur n'importe lequel des boutons du thermostat.

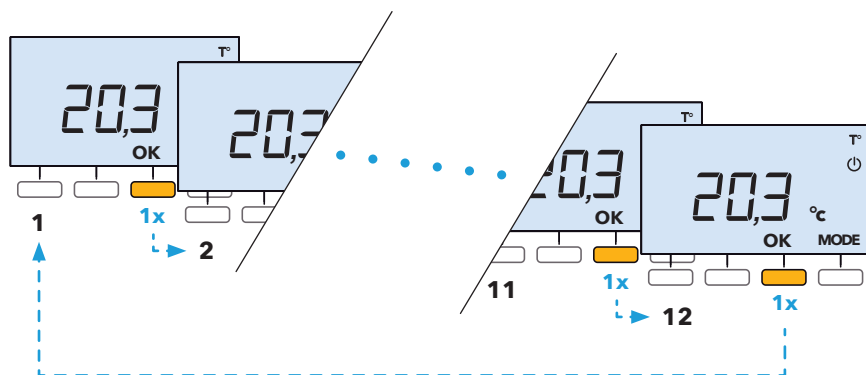
## D'UN MODE À L'AUTRE

Votre thermostat dispose de 3 modes de fonctionnement : Arrêt, Hiver et Eté. Pour passer d'un mode à l'autre, appuyez sur la touche **MODE**.



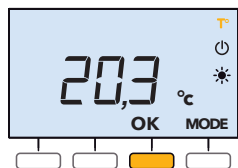
## ENCHAÎNEMENT DES ÉCRANS

Lorsque vous êtes dans l'un de ces 3 modes de fonctionnement (Arrêt, Hiver ou Eté), vous avez la possibilité de consulter plusieurs écrans. Pour passer d'un écran à l'autre, appuyez sur la touche **OK**. Ce sont d'ailleurs ces écrans qui vous permettent de modifier des réglages comme la température de consigne. Ils sont indiqués ci-dessous en bleu. Pour modifier un réglage, appuyez sur les touches + ou -, puis validez par **OK**.

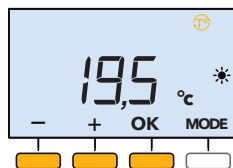


\_ Voir l'enchaînement des écrans aux pages suivantes.

### 1 - Affichage de la **température mesurée** (T°) ou de la **température de consigne** (T°)

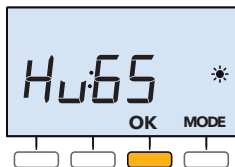


← T°  
mesurée



← T°  
Consigne  
modifiable  
par + et -.  
Validez par **OK**.

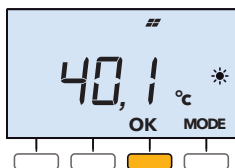
### 2 - Affichage du **pourcentage d'hygrométrie**



### 3 - Affichage du **débit d'air insufflé**



### 4 - Affichage de la **température mesurée** au niveau chapeau de toiture

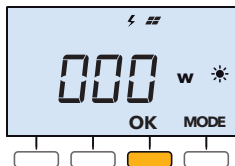


### 5 - Affichage du **code système**

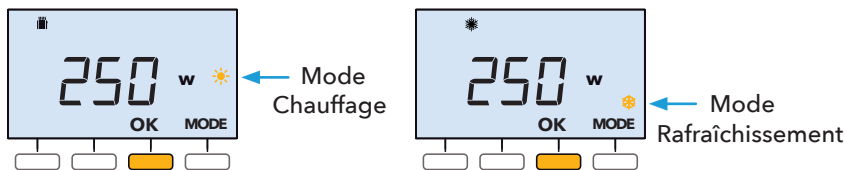


(NB: cet écran n'est utile que dans un cadre de maintenance)

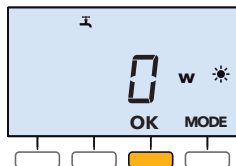
### 6 - Affichage de la **puissance électrique photovoltaïque**



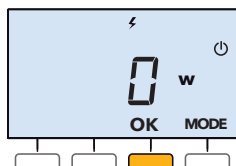
- 7 - Affichage de la puissance thermique de chauffage insufflée (■)**  
 ou de la **puissance de rafraîchissement insufflée (☀)** (en mode Rafraîchissement)



- 8 - Affichage de la puissance thermique ECS (Eau Chaude Sanitaire/STOCK-O)**



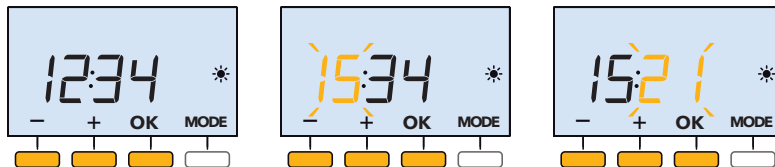
- 9 - Affichage de la puissance électrique consommée (si panneaux photovoltaïques)**



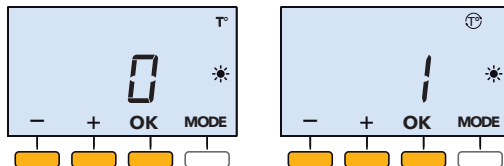
- 10 - Affichage de la zone à laquelle le thermostat d'ambiance est associé**



- 11 - Réglage de l'heure**



- 12 - Configuration** de l'affichage en mode normal



Configuration modifiable par + et -. Validez par **OK**.  
**0** : T° ambiante mesurée  
**1** : T° de consigne

## A2 : APPLICATION SMART-R PRO

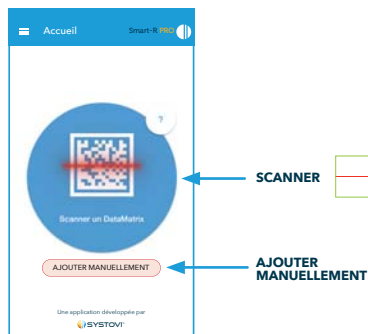
L'application SMART-R PRO permet à l'installateur :

- \_ d'enregistrer l'installation sur le serveur SMART-R. Cette opération est nécessaire pour que l'utilisateur puisse utiliser l'application SMART-R.
- \_ d'effectuer des opérations de maintenance et réglage sur le produit R-VENT.

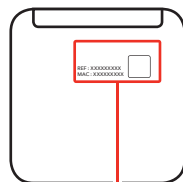


L'installateur doit avoir l'application sur son smartphone, si ce n'est pas le cas :

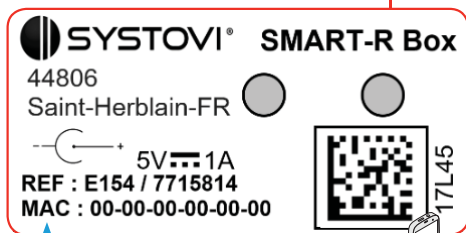
- \_ Télécharger l'application SMART-R Pro (application disponible sur App Store et Android).
- \_ Utiliser l'application SMART-R pro pour enregistrer l'installation.
- \_ Se connecter avec votre identifiant et mot de passe.
- \_ Choisir son mode d'enregistrement :
  - . scanner
  - . ajouter manuellement.



- \_ Retourner la SMART-R Box pour visualiser le code à scanner ou la référence à saisir.



- \_ Remplir le formulaire et valider la configuration.



MAC : RÉFÉRENCE À SAISIR

SCANNER

### A3 : APPLICATION SMART-R : JE PILOTE MON INSTALLATION À DISTANCE

L'application SMART-R permet à l'utilisateur de piloter sa ventilation à distance avec son Smartphone. Dans ce cas, le pilotage par le thermostat d'ambiance reste possible.

L'utilisateur doit avoir l'application sur son smartphone, si ce n'est pas le cas :

- \_ Télécharger l'application SMART-R (application disponible sur App Store et Android).



SMART-R



Menu principal →  
Onglets : →

- \_ Contrôle
- \_ Etat
- \_ Historique
- \_ Messages



3 modes de fonctionnement disponibles

- OFF
- HIVER / réchauffement
- ÉTÉ / rafraîchissement



#### JE CHANGE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

Vous pouvez visualiser la température de consigne. Celle-ci est utile uniquement en mode été (rafraîchissement) ou si votre installateur vous a proposé l'option contrôle chauffage (voir page 39).

Pour changer la température de consigne utilisez les touches + et -. Vous pouvez consulter en temps réel la température de l'air insufflé.







## JE PROGRAMME MES HORAIRES

Je programme mes horaires uniquement si l'option activateur de chauffage est intégré à l'installation.

Dans le menu principal/programme chauffage, vous pouvez programmer un abaissement de température lorsque vous êtes absent (appelée consigne éco) et anticiper une augmentation de la température lorsque vous êtes de retour (consigne confort). Vous maximisez ainsi vos économies en adaptant au mieux votre chauffage à votre présence. Des plages horaires prédéfinies vous sont proposées dans l'application, vous pouvez également les personnaliser avec 3 tranches horaires par jour de la semaine.



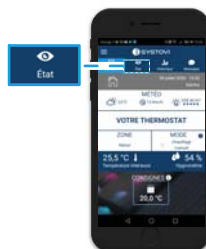
### REMARQUE

*La programmation est fonctionnelle uniquement si l'utilisateur a intégré son chauffage principal à l'installation avec l'option activateur de chauffage (voir page 39).*



## JE CONSULTE LE TAUX D'HYGROMÉTRIE

Vous pouvez consulter votre taux d'hygrométrie en temps réel dans l'onglet "Etat".



## JE MODIFIE MES COORDONNÉES

Vous pouvez consulter et actualiser vos coordonnées à partir du menu principal "Mon Profil".



## JE CONSULTE MES MESSAGES

Des messages peuvent vous être adressés pour vous tenir informé des dernières informations Systovi, des évolutions de l'application ou d'une intervention à votre domicile. Vous pouvez les consulter dans l'onglet « Messages ».

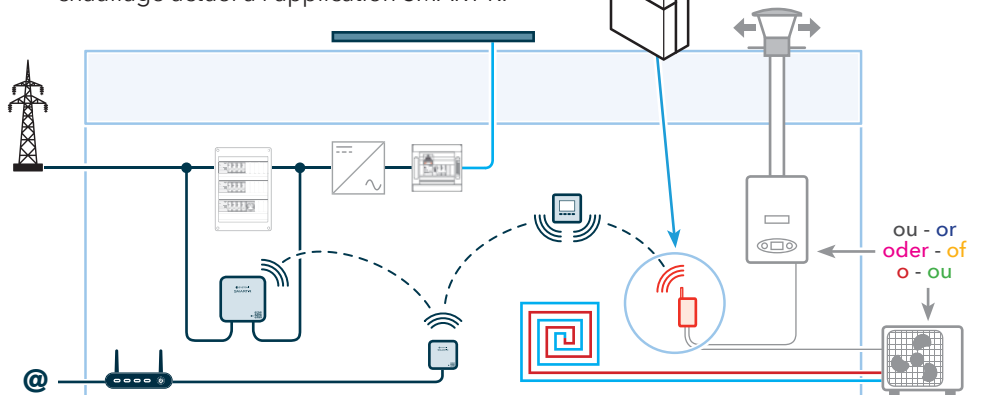


## A4 : OPTIONS

Consultez votre installateur afin de vous renseigner sur les options possibles.

### ACTIVATEUR CHAUFFAGE

\_ L'option est composée d'un activateur de chauffage **E157** permettant d'ajouter d'autres appareils de chauffage à la gestion du SMART-R. Vous pouvez ainsi ajouter votre système de chauffage actuel à l'application SMART-R.



### STOCK-O

\_ L'option est composée d'un **système innovant de stockage de l'électricité dans l'eau chaude sanitaire (STOCK-O)** associé à des panneaux solaires photovoltaïques ou aérovoltaiques.

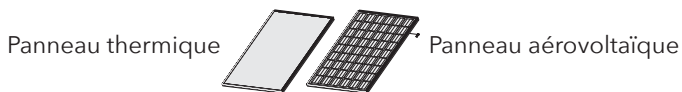
Cette option vous permet d'assurer jusqu'à 80% de votre besoin d'eau chaude sanitaire avec l'énergie solaire PV. Ce système est breveté par SYSTOVI et fabriqué en France. Le **STOCK-O** peut remplacer en lieu et place un ballon électrique standard.

Consulter votre installateur pour la mise en place de cette option et pour obtenir davantage d'information sur cette solution qui maximisera le taux d'autoconsommation de votre installation solaire.

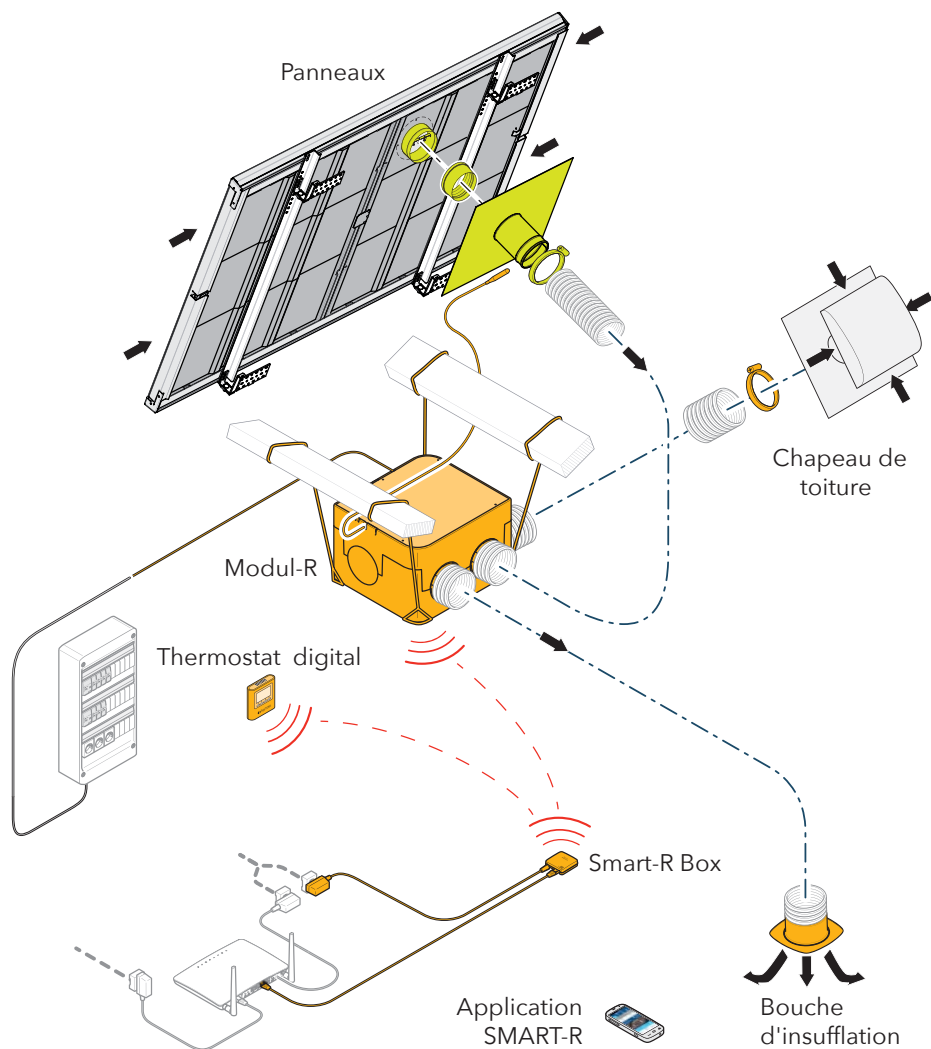


## PANNEAUX SOLAIRES

\_ L'option est composée de panneaux solaires **Thermiques** ou **Aérovoltaiques** assurant une production de chauffage solaire d'appoint vous permettant une économie significative sur votre facture d'énergie. Les panneaux solaires SYSTOVI sont conçus et fabriqués en France.




Consulter votre installateur pour la mise en place de cette option.

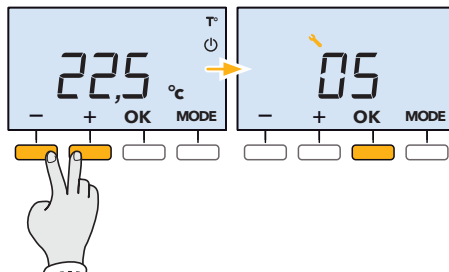


## A5 : RÉGLAGE DE L'INSTALLATION

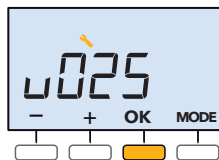
Le système R-VENT peut être réglé avant d'effectuer les tests. Les réglages sont effectués avec le thermostat digital. Pour l'utilisation du thermostat digital se reporter aux pages 32-35.

\_ Effectuer les réglages suivants :

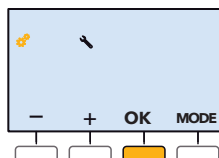
- \_ Accéder au menu "installateur" , en appuyer simultanément plus de 5 sec. sur les boutons "+" et "-", sélectionner "05" et valider avec le bouton "OK". Confirmer avec le bouton "OK".



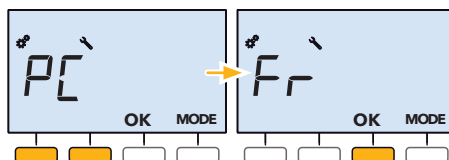
- \_ Le menu "réglage"  est affiché, valider avec le bouton "OK".



- \_ Sélectionner le paramètre de réglage "Fr" ou "Pr" avec les boutons "+" ou "-"



et valider avec le bouton "OK".



Annexe

A5 : RÉGLAGES DE L'INSTALLATION

R-VENT

DÉBIT DE RAFRAÎCHISSEMENT : **Fr03**Plage de fonctionnement : de 70 à 400 m<sup>3</sup>/hRéglage usine : 200 m<sup>3</sup>/h

\_ Régler le débit de rafraîchissement nocturne.

OPTION AVEC OU SANS PANNEAUX : **Pr07**

Plage de fonctionnement : 0 / 1

Réglage usine : 0

TEMPÉRATURE MINIMUM DE VENTILATION : **Pr14**

Plage de fonctionnement : de 10 à 20 °C

Réglage usine : 18 °C

\_ Régler la température minimum de ventilation afin de réduire le temps de fonctionnement de l'EcoBoost.

DÉBIT MINIMUM DE VENTILATION : **Pr15**Plage de fonctionnement : de 70 à 150 m<sup>3</sup>/hRéglage usine : 70 m<sup>3</sup>/h

\_ Régler le débit minimum de ventilation afin de réduire le bruit de la ventilation.

DÉBIT MAXIMUM DE VENTILATION : **Pr16**Plage de fonctionnement : de 100 à 400 m<sup>3</sup>/hRéglage usine : 150 m<sup>3</sup>/h


\_ Régler le débit maximum de ventilation afin de réduire le bruit de la ventilation.

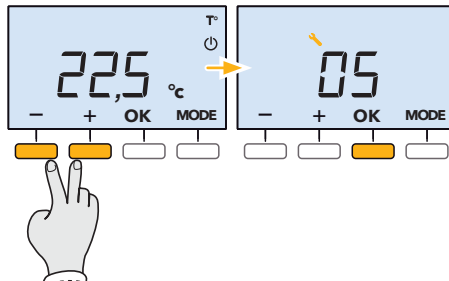
42

## A6 : TESTS DE L'INSTALLATION

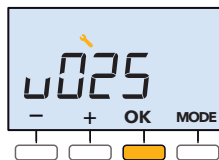
Le système R-VENT peut être testé avant de valider l'installation. Les tests sont effectués avec le thermostat digital. Pour l'utilisation du thermostat digital se reporter aux pages 32-35.


\_ Effectuer les tests suivants :

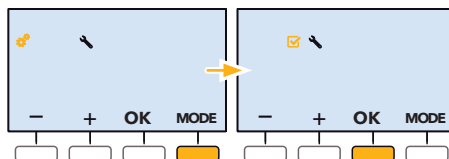
\_ Accéder au menu "installateur" , en appuyer simultanément plus de 5 sec. sur les boutons "+" et "-", sélectionner "05" et valider avec le bouton "OK".



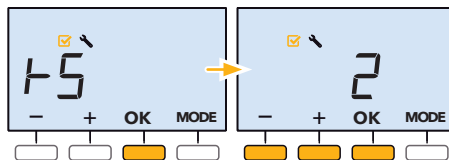
Confirmer avec le bouton "OK".



\_ Sélectionner le menu "test"  avec le bouton "MODE" et valider avec le bouton "OK".



\_ Confirmer avec le bouton "OK", sélectionner le numéro de "test" avec les boutons "+" ou "-" et valider avec le bouton "OK".



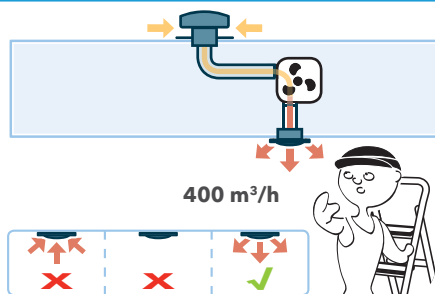


## REMARQUE

La durée du test est de **15 minutes**.

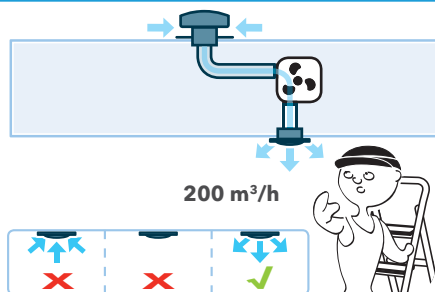
## TEST N° 2 : HIVER AVEC ECOBOOST

- \_ Vérifier que que la bouche d'insufflation souffle de l'air dans le local et non l'inverse.
- \_ Vérifier que l'air diffusé est réchauffé par le système EcoBoost.



## TEST N° 3 : ÉTÉ SANS ECOBOOST

- \_ Vérifier que que la bouche d'insufflation souffle de l'air dans le local et non l'inverse.
- \_ Vérifier que l'air diffusé est plus fraîche que l'air du local.




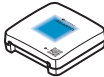


**A7 : CODES DÉFAUTS**

CODE	Descriptif
<b>C000</b>	Pas de défaut
<b>C001</b>	Défaut Sonde N°1 Court-circuit carte de régulation
<b>C002</b>	Défaut Sonde N°1 circuit ouvert carte de régulation
<b>C003</b>	Défaut Sonde N°2 Court-circuit carte de régulation
<b>C004</b>	Défaut Sonde N°2 Circuit ouvert carte de régulation
<b>C005</b>	Défaut Sonde N°3 Court-circuit carte de régulation
<b>C006</b>	Défaut Sonde N°3 Circuit ouvert carte de régulation
<b>C013</b>	Défaut ventilateur N°1
<b>C015</b>	Filtre bouché
<b>C016</b>	Défaut pile TA Zone 1
<b>C026</b>	Défaut EcoBoost
<b>C027</b>	Défaut surchauffe sonde température PV
CODE	Descriptif
<b>C033</b>	Défaut trame de communication Carte de régulation/TA Zone 1
<b>C062</b>	Alarme Filtre bouché
<b>C092</b>	Absence de code produit sur la carte
<b>C095</b>	EcoBoost HS
<b>C111</b>	Défaut communication radio



**A8 : ETATS SMART-R BOX**

Le voyant de la SMART-R indique l'état du système

Couleur :	Définition :
<b>Bleu clignotant</b>	 <b>La connexion de la SMART-R BOX avec Internet n'est pas établie</b> (facultatif). Causes possible : <ul style="list-style-type: none"><li>_ le câble Ethernet n'est pas branché entre la SMART-R BOX et la box internet du client</li><li>_ L'enregistrement de l'installation n'a pas été réalisé par votre installateur</li></ul>
<b>Bleu fixe</b>	 <b>La connexion de la SMART-R BOX avec Internet est fonctionnelle.</b>
<b>Vert clignotant</b>	 La SMART-R Box est en <b>attente d'appairage</b>
<b>Vert fixe</b>	 <b>L'appairage</b> du nouveau composant <b>est réalisé</b>



## Assistance technique



Portail SystoPartner  
[www.pro-systovi.com](http://www.pro-systovi.com)  
Rubrique « Support »



[support@systovi.com](mailto:support@systovi.com)



02 40 92 44 20

Obtenez les réponses à  
toutes vos questions techniques



Systovi est un créateur et fabricant français de solutions solaires dédiées à l'habitat. Nos produits sont conçus et fabriqués en France (Carquefou), et distribués dans toute l'Europe.

14, Avenue Syrma  
44 470 Carquefou  
FRANCE  
02 40 92 44 20

[support@systovi.com](mailto:support@systovi.com)  
[www.systovi.com](http://www.systovi.com)

## VENTILATION **HYGRO**



BN133

