

— AÉROVOLTAÏQUE —

GSE AIR'SYSTEM™ V3.1

MANUEL D'INSTALLATION GSE AIR'SYSTEM

Système de récupération et de redistribution d'air chaud pour chauffer l'habitation



Photos non contractuelles

GSE INTEGRATION
CERTIFIÉ SMABTP

V 3.1



Sommaire

Éléments du Kit	p.3
Préconisation de mise en œuvre	p.4
Exemple de schéma d'installation	p.5
Étapes de montage	p.6 - 16
Configuration et réglages	p.17 - p.18
Garantie & Manuel d'utilisation	p.19



Éléments du Kit



Plaque GSE Air'System
portrait Ø75mm



Box GSE Air'System Ø160mm ou Ø200mm



Plaque GSE Air'System
paysage Ø75mm



Delta collecteur GSE Air'System
8 x Ø75mm / Ø160mm



Delta Y



Raccord droit Ø75mm
Mâle / femelle



coude 87° Ø75mm Mâle / femelle
(Montage combles aménagés)



Gaine sous panneaux Antistatique
- antibactérienne Ø 75mm



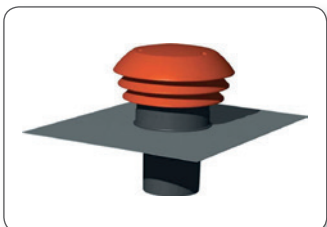
Isolant gaine Ø 75mm



Gaine annelée Ø 75mm



Gaine d'insufflation isolée
Ø 125 / 160 / 200



Chapeau de toiture rouge/
noir plastique



Bouche d'insufflation
Ø 125mm / Ø 160mm



Thermostat sans fil



Écran déporté + câble
(obligatoire pour le paramétrage
du démarrage de la box)



Sonde de T°
sous panneau (5m)



Sonde de T°
de reprise d'air (5m)



Serflex



Jointts toriques



Vis M 4.8 x 25

Dans le cadre d'une installation optimale, vous devez impérativement être muni d'un ANÉMOMÈTRE

Préconisation de mise en oeuvre

Dans le cas de l'utilisation d'un film de sous-toiture HPV, il est important d'atteindre les 10cm d'espace entre la plaque et la sous-toiture pour pouvoir passer les gaines sous les panneaux. Vous pouvez sinon utiliser des raccords d'étanchéité spécifiques aux sous-toitures.

OBLIGATOIREMENT isoler les gaines souples en Ø 75mm avec l'isolant fourni afin de garantir les performances du système.

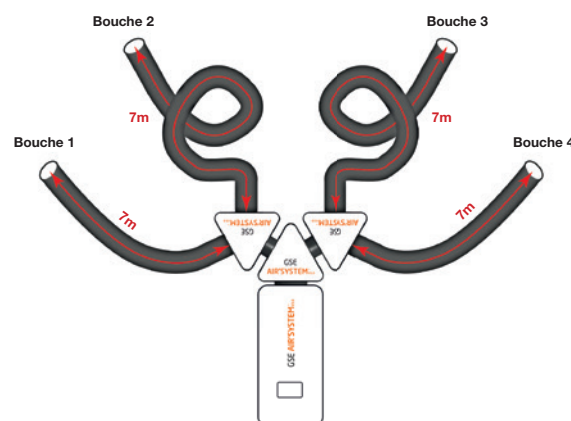


Vérifier qu'une trappe d'accès au GSE AIR'SYSTEM est présente ou en installer une si nécessaire pour les interventions futures telles que le remplacement du filtre.



Veiller à ce que les gaines respectent les longueurs maximales préconisées :

- Entre le(s) delta(s) collecteur(s) et les panneaux : 5 mètres maximum (Longueur inférieure à 3m conseillée pour une performance optimale)
- Entre la box GSE AIR'SYSTEM et le chapeau de toiture : 10 mètres maximum
- Entre la box GSE AIR'SYSTEM et les bouches d'insufflation : 10 mètres maximum
- Veiller à garder des gaines de longueurs identiques entre la box GSE AIR'SYSTEM et chacune des bouches d'insufflation de la maison. (voir schéma >>>)

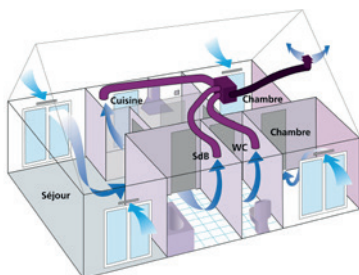


LES GAINES DOIVENT TOUTES AVOIR LA MÊME LONGUEUR.
NE SURTOUT PAS LES COUPER !



Le système a pour but d'insuffler de l'air dans l'habitation. Il est donc **OBLIGATOIRE** d'avoir une habitation équipée d'une vmc simple flux et/ou de fenêtres avec grille d'extraction d'air. Si aucune des deux solutions d'évacuation d'air évoquée n'est présente, il est impératif de prévoir une extraction (naturelle ou mécanique) dans la maison.

VMC SIMPLE FLUX



FENÊTRES AVEC GRILLE D'EXTRACTION D'AIR



GSE AIR'SYSTEM n'est compatible qu'avec les plaques **PORTRAIT ET PAYSAGE** de la marque **GSE INTEGRATION "IN ROOF" SYSTEM**.

Le système est compatible avec tous les panneaux cadrés compatibles avec les plaques **GSE INTEGRATION**, mais les performances seront optimales si l'installation est équipée de panneaux **BLACK**.

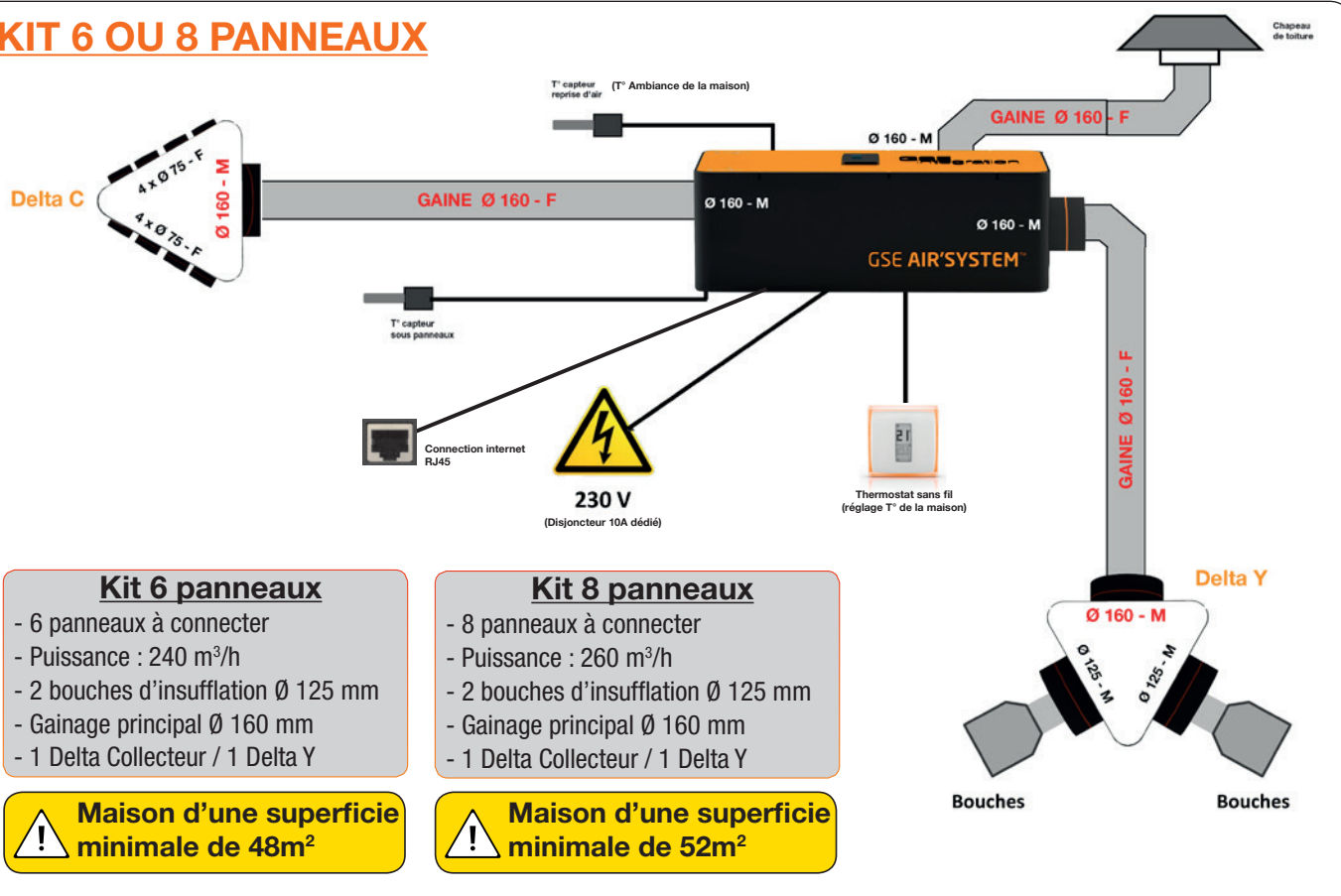
La pose des plaques **GSE AIR'SYSTEM** est à faire suivant la notice du **GSE INTEGRATION "IN ROOF" SYSTEM APRÈS LA PAGE 24 ET AVANT LA POSE DES PANNEAUX PV EN PAGE 25** téléchargeable en ligne : www.gseintegration.com/InRoof.html



Il est préférable de positionner les plaques **GSE AIR'SYSTEM** lors de la pose des panneaux.

EXEMPLE DISTRIBUTION D'AIR STANDARD Ø125MM

KIT 6 OU 8 PANNEAUX

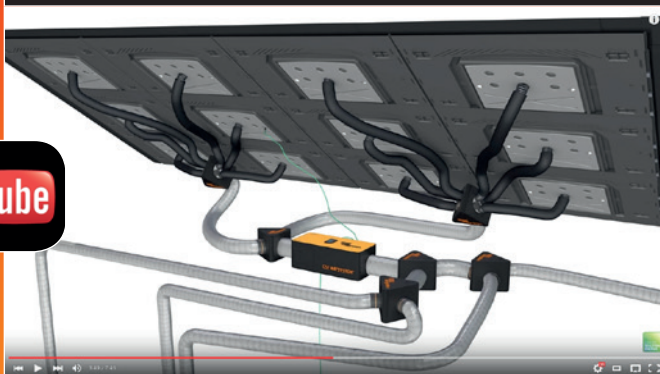


RETROUVEZ NOS ANIMATIONS DE MONTAGE SUR YOUTUBE :

GSE IN-ROOF SYSTEM



GSE AIR'SYSTEM



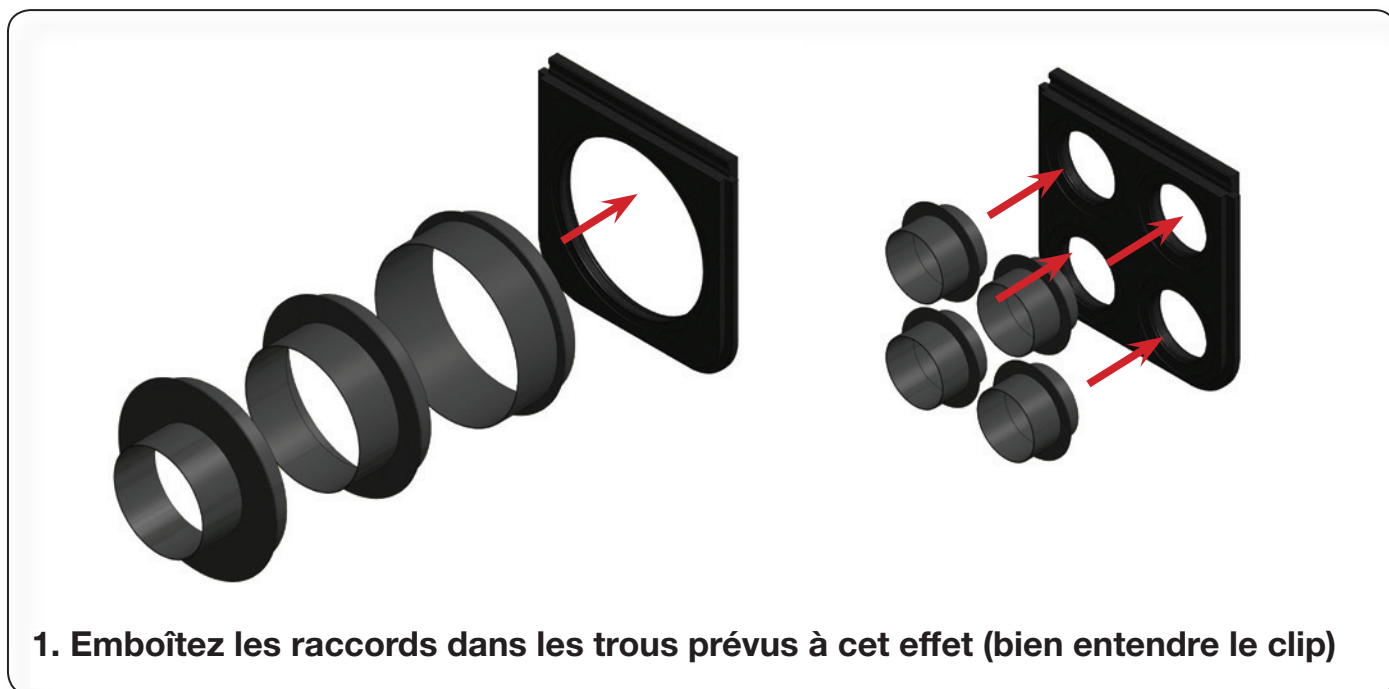
L'utilisation d'un optimizer ou micro-onduleur est possible



L'utilisation d'une rallonge MC4 peut-être nécessaire en fonction de la longueur de câble sous panneaux. (Utilisez de préférence des rallonges serties par Multi contact disponibles auprès de votre distributeur GSE AIR'SYSTEM)

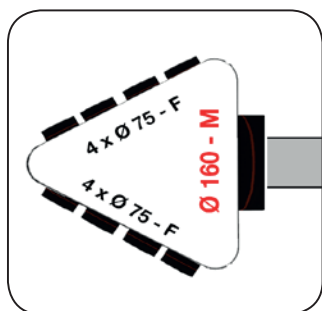
Étapes de montage

1 MONTAGE DES RACCORDS SUR LES DELTAS SELON LA TAILLE DES GAINES (voir le détail des raccords existants en annexe)



1. Emboîtez les raccords dans les trous prévus à cet effet (bien entendre le clip)

2 POSITIONNER LE(S) DELTA(S) COLLECTEUR(S) SOUS LES PANNEAUX



Placez un **DELTA collecteur GSE Air'System** par tranche de **6 ou 8 panneaux** en fonction de la configuration choisie et du nombre de panneaux photovoltaïques disponibles.

- Un lattage à la verticale (pages 13/14 de la notice GSE Intégration et/ou pose sur support continu) est possible pour pouvoir glisser les gaines le long du film de sous-toiture.

3 PRÉPARATION DES GAINES COLLECTRICES

Bien isoler les gaines de $\varnothing 75\text{mm}$ entre les panneaux et le GSE AIR'SYSTEM à l'aide de l'isolant fourni :



Isolant gaine $\varnothing 75\text{mm}$

+



Gaine annelée $\varnothing 75\text{mm}$

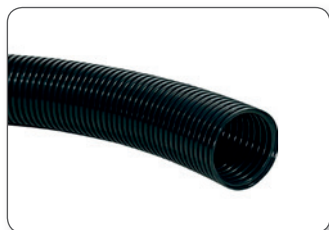
=



Gaine isolée $\varnothing 75\text{mm}$

3 PRÉPARATION DES GAINES COLLECTRICES (SUITE)

Positionnez les joints toriques de Ø 75mm aux extrémités de vos gaines collectrices de Ø 75mm :



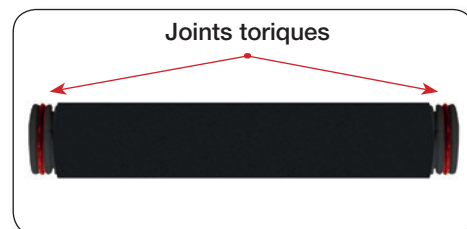
Gaine annelée Ø 75mm

+



Joints toriques

=



Gaine annelée Ø 75mm + Joints toriques

4 RACCORDER LES GAINES COLLECTRICES AUX PLAQUES GSE AIR'SYSTEM AVEC LES RACCORDS DROIT OU COUDÉS



Gaines collectrices isolées Ø75mm

+



coude 87°
Ø75mm Mâle /femelle
(Montage combles aménagés)

OU



Raccord droit Ø75mm
Mâle /femelle

+



Plaque GSE Air'System
portrait Ø75mm

OU



Plaque GSE Air'System
paysage Ø75mm

Étapes de montage

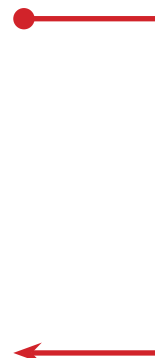
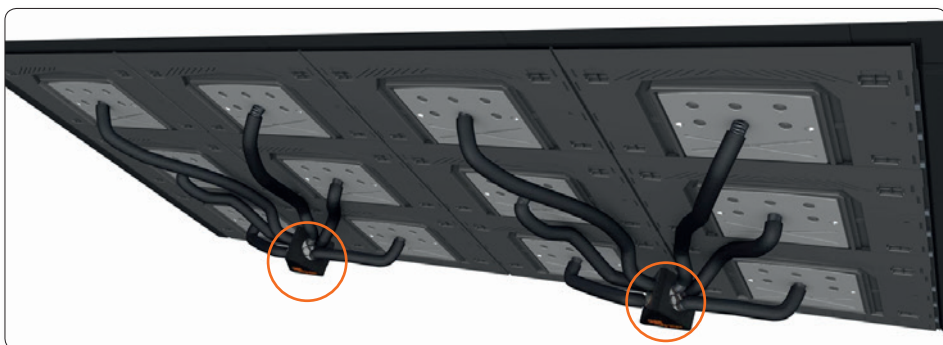
5 RACCORDER LES GAINES COLLECTRICES AU(X) DELTA(S) COLLECTEUR(S)



Gaines collectrices
isolées Ø75mm



Delta collecteur GSE Air'System
8 x Ø75mm / Ø160mm



6 SI LE SYSTÈME EST RELIÉ À PLUS DE 8 PANNEAUX (+ D'UN DELTA COLLECTEUR), RACCORDER LES DELTAS COLLECTEURS ENTRE EUX À L'AIDE D'UN DELTA Y, PUIS À LA BOX GSE AIR'SYSTEM VIA LES GAINES D'INSUFFLATION ISOLÉES DE Ø160/200 ET DES SERFLEX SELON LA CONFIGURATION CHOISIE



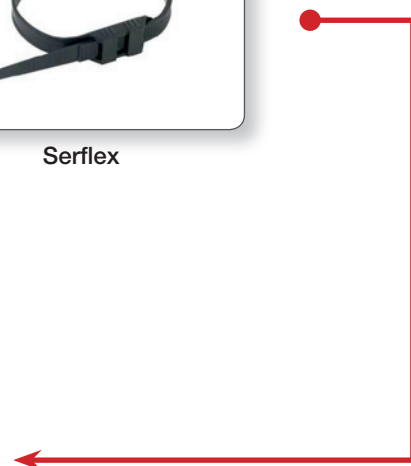
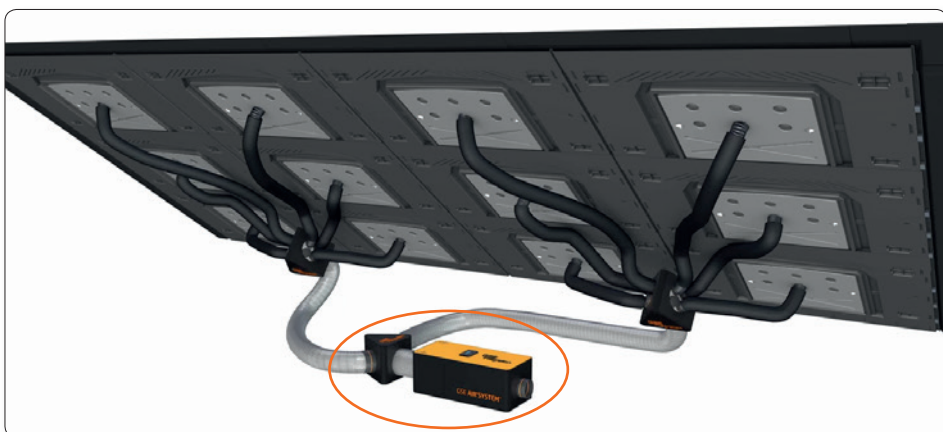
Delta collecteur GSE Air'System
8 x Ø75mm / Ø160mm



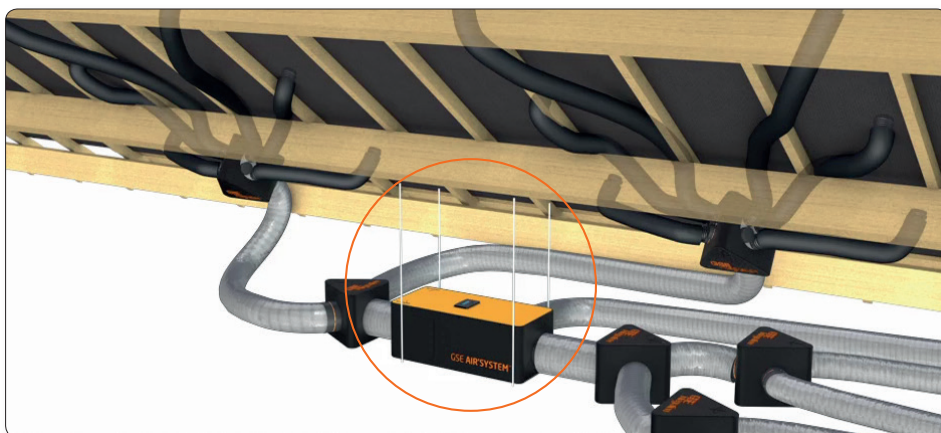
Gaine d'insufflation isolée
Ø 125 / 160 / 200



Serflex



7 SUSPENDRE LA BOX À L'AIDE DES CÂBLES ACIER FOURNIS POUR ÉVITER TOUTES VIBRATIONS AU SOL LORS DE SON UTILISATION



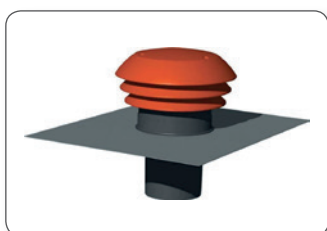
IL EST PRÉFÉRABLE DE LAISSER AU SOL LES DELTAS DIRECTEMENT CONNECTÉS À LA BOX, ET DE LES Y RELIER AVEC DE LA GAINÉ ISOLÉE SOUPLE DE DIAMÈTRE APPROPRIÉ.

NB : La box doit être suspendue à l'aide des câbles métalliques fournis. La suspension doit se faire en passant les câbles en dessous de la box par les encoches prévus.

8 VEILLER À CE QUE LE SYSTÈME PUISSE ÊTRE ACCESSIBLE VIA UNE TRAPPE D'ACCÈS AFIN D'EFFECTUER LES CHANGEMENTS DE FILTRE (1 FOIS/AN) OU L'ENTRETIEN DU SYSTÈME



9 POSITIONNER LE CHAPEAU DE TOITURE SUR UN PAN DE PRÉFÉRENCE NON UTILISÉ PAR LES PANNEAUX ET EN PARTIE HAUTE IDÉALEMENT.



Chapeau de toiture rouge/
noir plastique

Étapes de montage

10

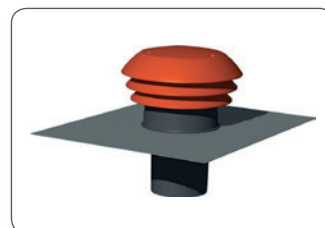
RELIER LA SORTIE LATÉRALE DU GSE AIR'SYSTEM AU CHAPEAU DE TOITURE



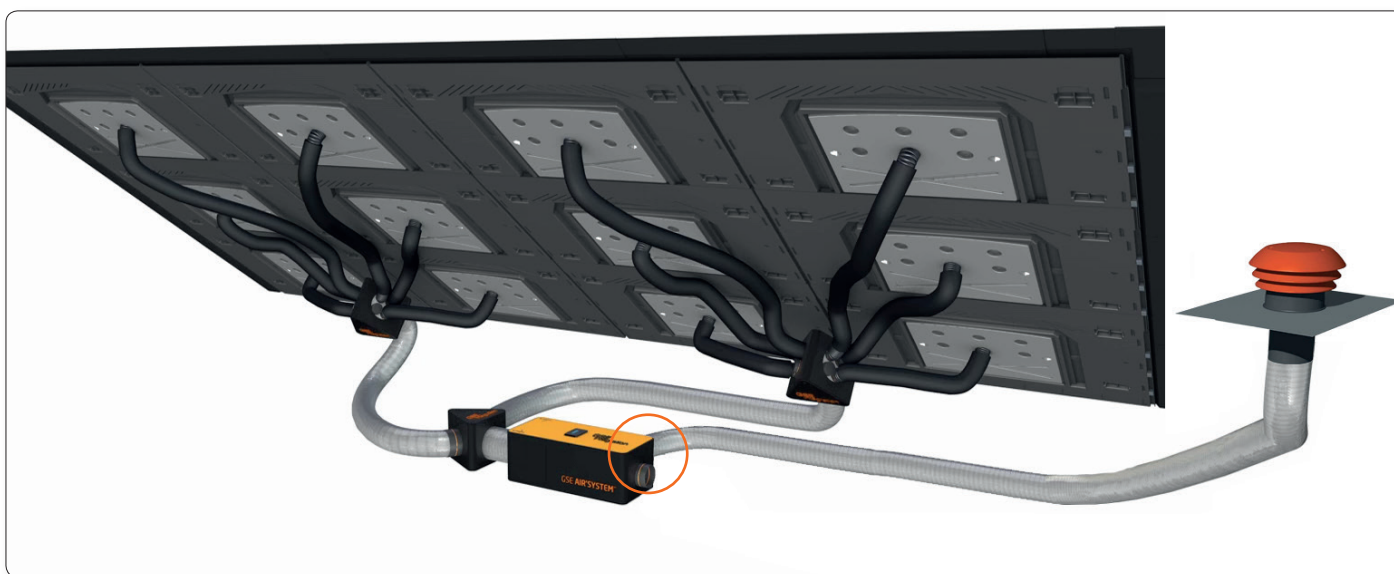
Box GSE Air'System
Ø160mm ou Ø200mm



Gaine d'insufflation isolée
Ø 125 / 160 / 200



Chapeau de toiture rouge/
noir plastique



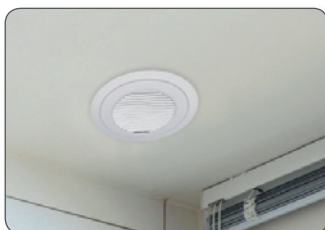
Sortie latérale de la Box GSE Air'System reliée au chapeau de toiture avec la gaine d'insufflation isolée

11

POSITIONNER LES BOUCHES D'INSUFFLATION DANS LES PIÈCES CHOISIES



Bouche d'insufflation
Ø 125mm / Ø 160mm



Bouche d'insufflation
installée



PRIVILÉGIER LA POSE DES BOUCHES D'INSUFFLATIONS DANS LES PIÈCES DE VIE COMMUNE (SALON, SALLE À MANGER...) AINSI QUE LES COULOIRS.

12 RELIER LA SORTIE "MAISON" DU GSE AIR'SYSTEM AU(X) DELTA(S) Y



Box GSE Air'System
Ø160mm ou Ø200mm

+



Gaine d'insufflation
isolée
Ø 125 / 160 / 200

+

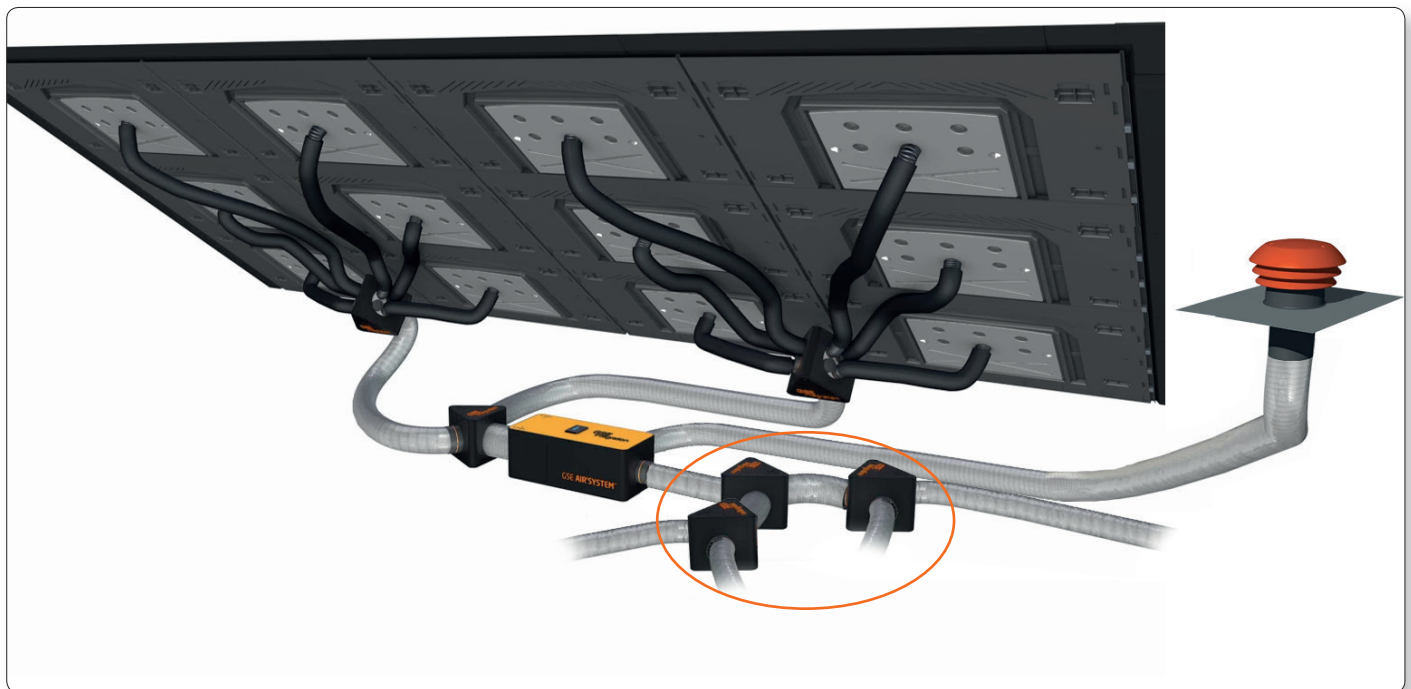


Serflex

+



Delta Y



Sortie "maison" de la Box GSE Air'System reliée aux Deltas Y

NB : Toutes les configurations possibles sont disponibles dans l'annexe "Configuration GSE AIR'SYSTEM V3.1" sur le site internet www.gseintegration.com, rubrique "Download & Médias".

Étapes de montage

13 RELIER LES SORTIES DES DELTAS Y AUX BOUCHES D'INSUFFLATION



Gaine d'insufflation isolée
Ø 125 / 160 / 200

+

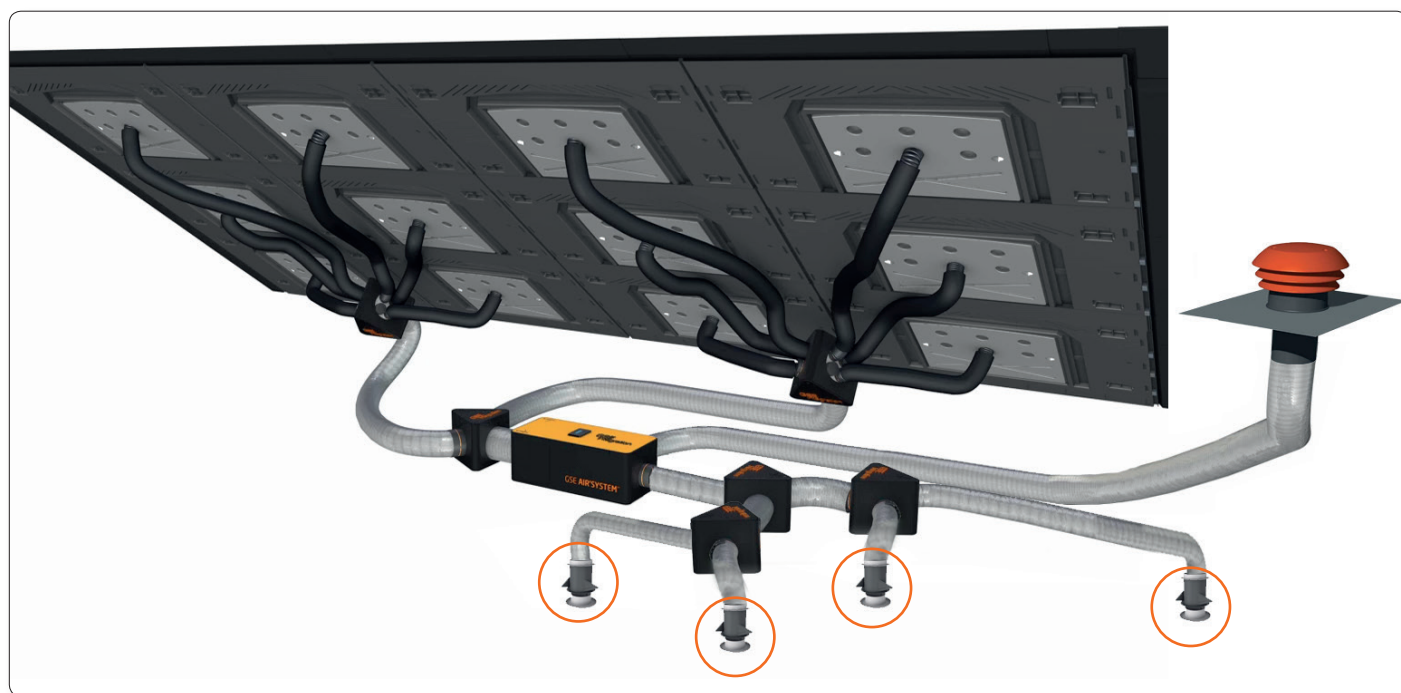


Serflex

OU



Bouche d'insufflation
Ø 125mm / Ø 160mm



Gaines d'insufflation isolées reliées aux bouches d'insufflation de la maison

14 FIXER LA SONDE DE TEMPÉRATURE SOUS LES PANNEAUX



ELLE NE DOIT PAS TOUCHER LE PANNEAU (FIXATION AVEC DU SCOTCH POSSIBLE EN FAISANT ATTENTION À NE PAS RECOUVRIR LA PARTIE MÉTALLIQUE DE LA SONDE)



Sonde de T°
sous panneau (5m)

+

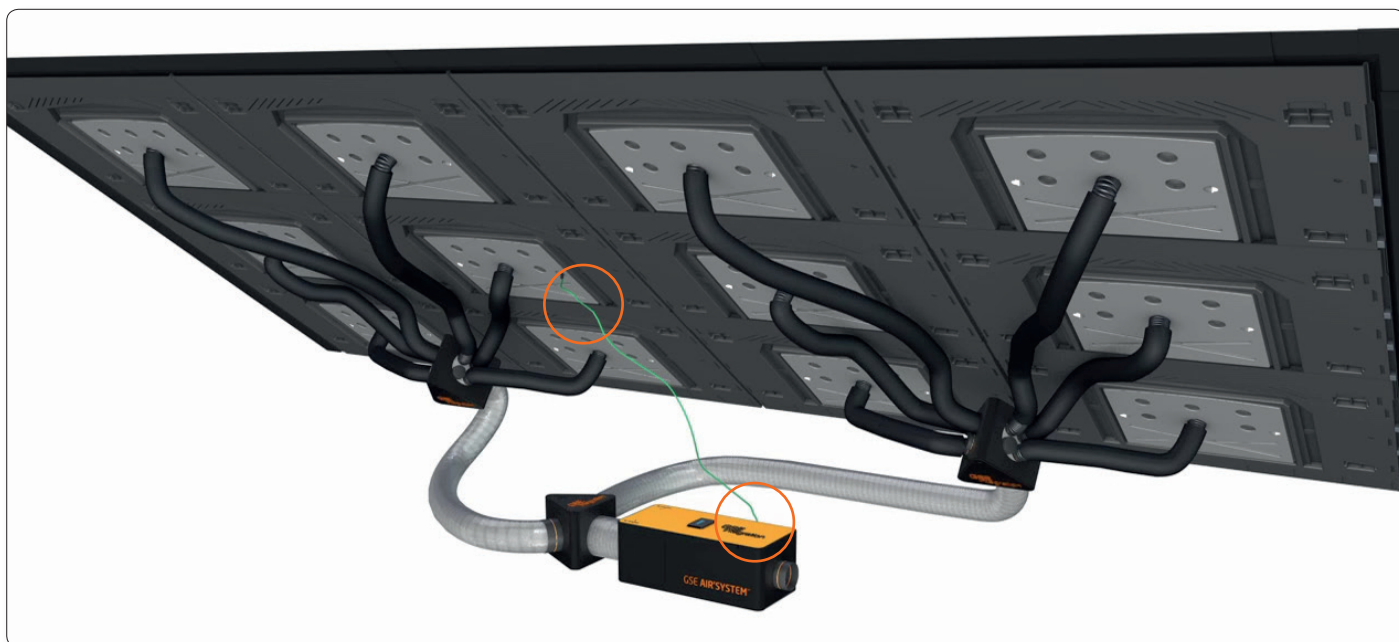


Plaque GSE Air'System
portrait Ø75mm

OU



Plaque GSE Air'System
paysage Ø75mm

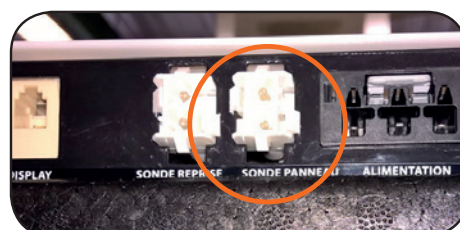


Sonde de température insérée dans le trou de passage de câble prévu dans la plaque GSE AIR'SYSTEM

15 BRANCHER LA SONDE DE TEMPÉRATURE SOUS PANNEAUX AU GSE AIR'SYSTEM



Box GSE Air'System Ø160mm ou Ø200mm



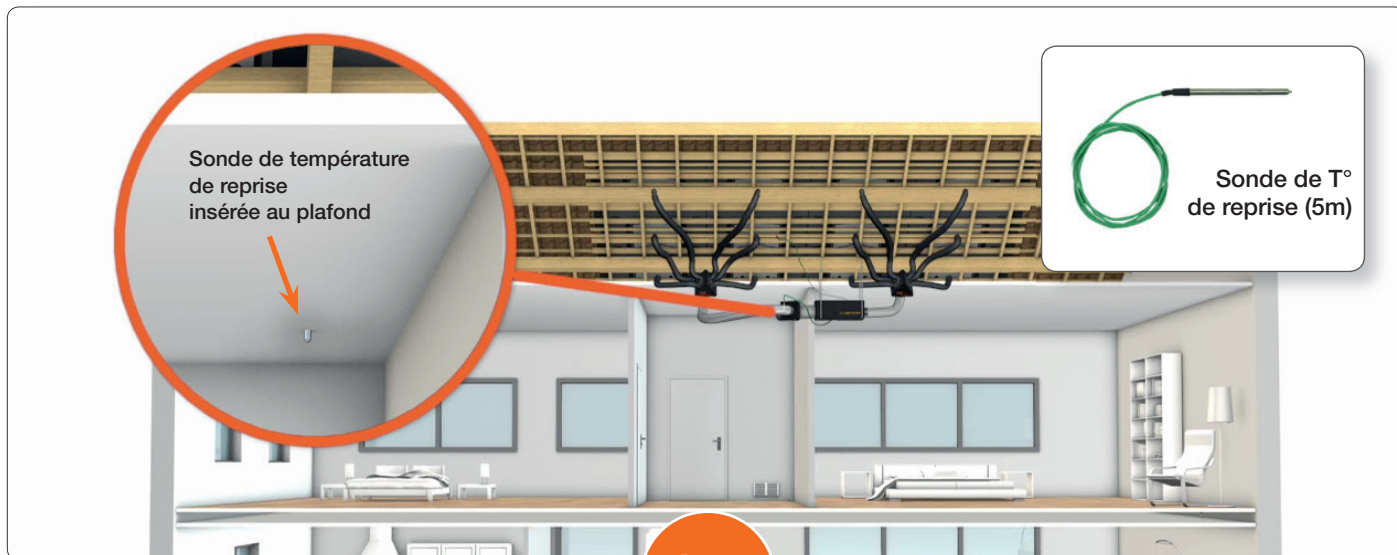
Port de la sonde de T° sous panneaux

Étapes de montage

16

POSITIONNER LA SONDÉ DE TEMPÉRATURE DE REPRISE AU PLAFOND D'UNE DES PIÈCES DE LA MAISON

(OU DANS LA GAINÉ DE REJET DE LA VMC EXISTANTE SI CE N'EST VRAIMENT PAS POSSIBLE)

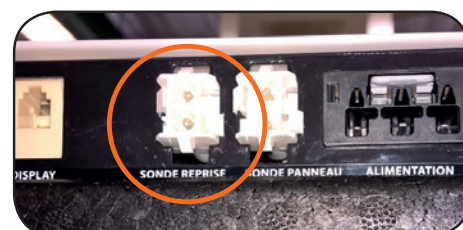


OU



17

BRANCHER LA SONDÉ DE TEMPÉRATURE DE REPRISE D'AIR AU GSE AIR'SYSTEM



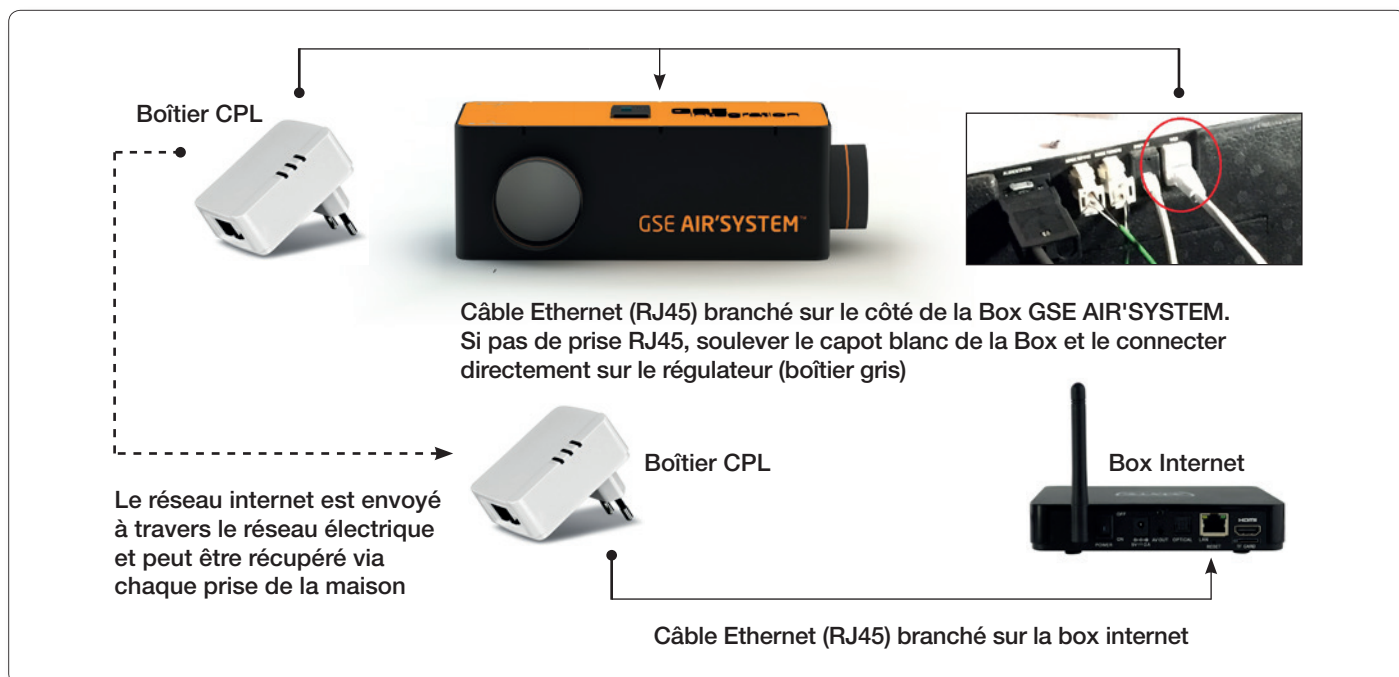
Port de la sonde de T° de reprise d'air

18 POSITIONNER LE THERMOSTAT SANS FIL DANS UNE DES PIÈCES DE LA MAISON DANS LAQUELLE SE TROUVE UNE BOUCHE D'INSUFFLATION



19 CONNEXION DU GSE AIR'SYSTEM À INTERNET

Branchez les boîtiers CPL comme ci-dessous :



Étapes de montage

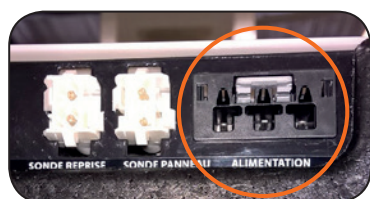
20 ALIMENTER LE GSE AIR'SYSTEM

La Box doit être raccordée à une arrivée d'électricité en 230V. Elle alimentera en une seule fois tous les accessoires du système (un connecteur spécifique est fourni).



- Attention à bien respecter les règles électriques en vigueur. Un disjoncteur de 10A doit être relié à la prise dédiée à la box.

- NE PAS RACCORDER SUR L'ALIMENTATION DE LA VMC !



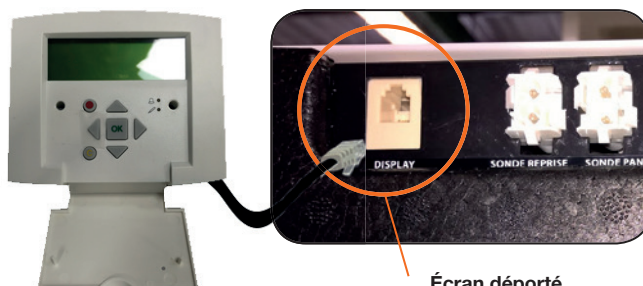
Alimentation



21 CONNECTER L'ÉCRAN DÉPORTÉ AU GSE AIR'SYSTEM

ÉTAPE OBLIGATOIRE !

Le réglage du régulateur s'effectue à l'aide d'un écran déporté se connectant sur le port indiqué (prise RJ-11 sur la photo ci-contre - câble fourni avec l'écran) ou via le webserver par la suite.



Écran déporté

Configuration et réglages

22 PARAMÉTRER LES VITESSES DE VENTILATION DEPUIS L'ÉCRAN DÉPORTÉ

A/ Depuis le menu principal, accédez au menu « Config. Habitation » :

Test
→ Config. Habitation
Etat de E/S
Consignes

Puis sélectionner la ligne correspondant à la configuration de votre installation. Vous pouvez retrouver toutes les vitesses et les configurations dans le tableau ci-dessous :

Nom des modes de réglage	DIFFERENTS MODE DE REGLAGES GSE AIR'SYSTEM					
	Mode rejet	Surchauffe	Arrêt	Régulation		Freecooling
	Max	Max	Max	Min	Max	Max
4 Panneaux max. ou maison <35m ² - 1 bouche de 160	40%	55%	0%	20%	30%	25%
6 Panneaux max. ou maison <50m ² - 2 bouches de 125	40%	55%	0%	20%	35%	35%
6 Panneaux max. ou maison <50m ² - 1 bouches de 160	40%	55%	0%	20%	30%	30%
8 Panneaux max. ou maison <55m ² - 2 bouches de 125	40%	55%	0%	25%	40%	35%
8 Panneaux max. ou maison <80m ² - 2 bouches de 160	60%	75%	0%	30%	55%	55%
9 Panneaux max. ou maison <55m ² - 2 bouches de 125	60%	75%	0%	25%	40%	35%
9 Panneaux max. ou maison <75m ² - 2 bouches de 160	60%	75%	0%	30%	55%	50%
10 Panneaux max. ou maison <80m ² - 4 bouches de 125	60%	75%	0%	30%	65%	50%
10 Panneaux max. ou maison <80m ² - 2 bouches de 160	60%	75%	0%	30%	65%	50%
12 à 14 Panneaux max. ou maison <96m ² - 4 bouches de 125	60%	75%	0%	30%	75%	50%
12 à 14 Panneaux max. ou maison <80m ² - 2 bouches de 160	60%	75%	0%	30%	65%	50%
16 à 18 Panneaux max. ou maison <100m ² - 4 bouches de 125	60%	75%	0%	40%	75%	50%
16 à 18 Panneaux max. ou maison <88m ² - 2 bouches de 160	60%	75%	0%	40%	65%	50%

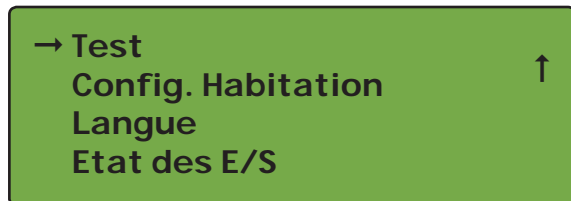
Si votre configuration n'est pas dans le tableau, vous devez en priorité vérifier la superficie de la maison et choisir la configuration la plus appropriée.

Et/ou manuellement si besoin dans le menu "Vitesse de ventilation" à l'aide du tableau ci-dessus.

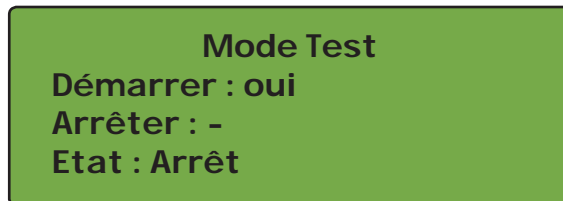
Etat de E/S
Consignes
→ Vitesse de ventilation
Batterie

Configuration et réglages

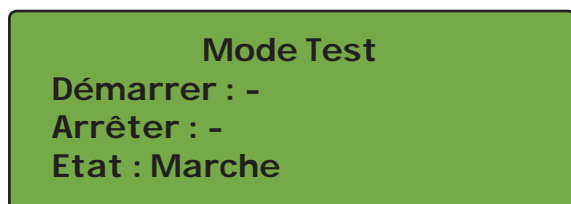
B/ Lancer un mode TEST :



Depuis le menu principal de l'écran déporté, allez jusqu'à la ligne « **Test** » avec la flèche du bas, puis entrez dans le menu avec la flèche de droite.



Dans le menu « **Test** », appuyez sur **OK**, mettez la valeur après « **Démarrer** » à « **Oui** ». Appuyez ensuite **2 fois** sur **OK**. Le mode « **Test** » se lance au bout de **40s**.

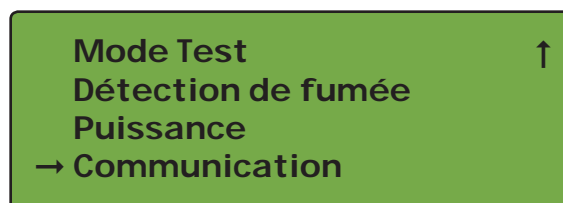


Lors du mode test, de l'air préchauffé est insufflé dans l'habitation pendant 15mn. Bien vérifier que l'air est dirigé vers l'habitation !

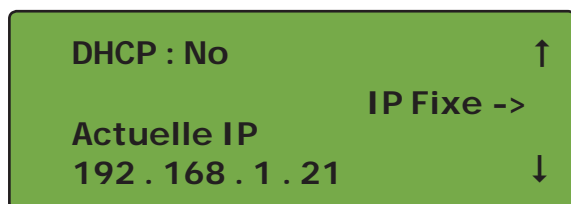
C/ Vérifier que le GSE AIR'SYSTEM est bien connecté à internet :



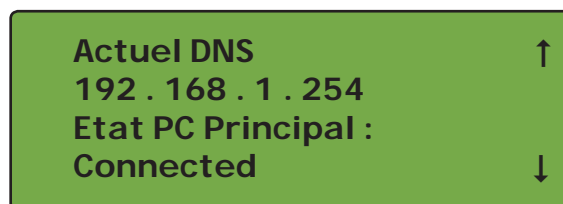
Dans le menu principal, tout en bas, accédez au menu « **Paramètres avancés** ».



Dans le menu « **Paramètres avancés** », descendez jusqu'au menu « **Communication** ».



Vérifiez qu'il y a une adresse IP sous « **Actuelle IP** », et pas que des 0 comme ceci : 0.0.0.0

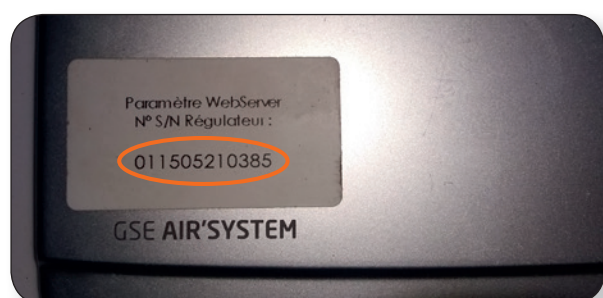


Vérifiez qu'il y a bien écrit « **Connected** » sous la mention « **Etat PC Principal** »

23

RELEVER LE NUMÉRO DE SÉRIE DU RÉGULATEUR.

CE NUMÉRO COMMENCE PAR LES CHIFFRES 011 ET CONTIENT 12 CHIFFRES EN TOUT



24

REEMPLIR LE DOCUMENT DE GARANTIE DU GSE AIR'SYSTEM QUI SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DU KIT LIVRÉ

25

REMETTRE LE MANUEL D'UTILISATION AU CLIENT

GSE AIR'SYSTEM™ V3.0 FORMULAIRE DE GARANTIE

Merci de nous retourner ce formulaire à l'adresse ci-dessous, complété avec l'aide de votre client. Une fois votre installation GSE Air'System terminée, la prise en charge en garantie du système démarre officiellement à réception du présent formulaire par nos services.

GSE INTEGRATION - 155-159 rue du Dr Bauer, 93400 SAINT-OUEN - FRANCE - contact@gseintegration.com - www.gseintegration.com

CLIENT		INSTALLATEUR	
Prénom :		Raison sociale :	
Nom :		Nom :	
Adresse :		Adresse :	
Code postal :		Code postal :	
Ville :		Ville :	
Tél. :		Tél. :	
Email :		Email :	

VOTRE INSTALLATION

Date de mise en service : _____ N° de série : _____
(sur le côté du régulateur)

POINTS DE CONTRÔLE À VALIDER LORS DE LA MISE EN SERVICE

AÉRAULIQUE			
Présence d'une trappe d'accès à la box GSE Air'System	<input type="checkbox"/>	Isolation des gaines (entre les panneaux et la box GSE Air'System)	<input type="checkbox"/>
Fixation des gaines sur plâchage avec coteur de serrage	<input type="checkbox"/>	Conformité du schéma aéraulique	<input type="checkbox"/>
Sonde de température branchée sous panneau	<input type="checkbox"/>	Suspension de la box GSE Air'System	<input type="checkbox"/>
Sonde de reprise branchée dans la vmc ou au plafond d'une pièce	<input type="checkbox"/>	Paramétrage du régulateur en fonction du nombre de panneaux raccordés	<input type="checkbox"/>

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	
Installation branchée sur disjoncteur indépendant	<input type="checkbox"/>
Alimentation de la box GSE Air'System au courant	<input type="checkbox"/>

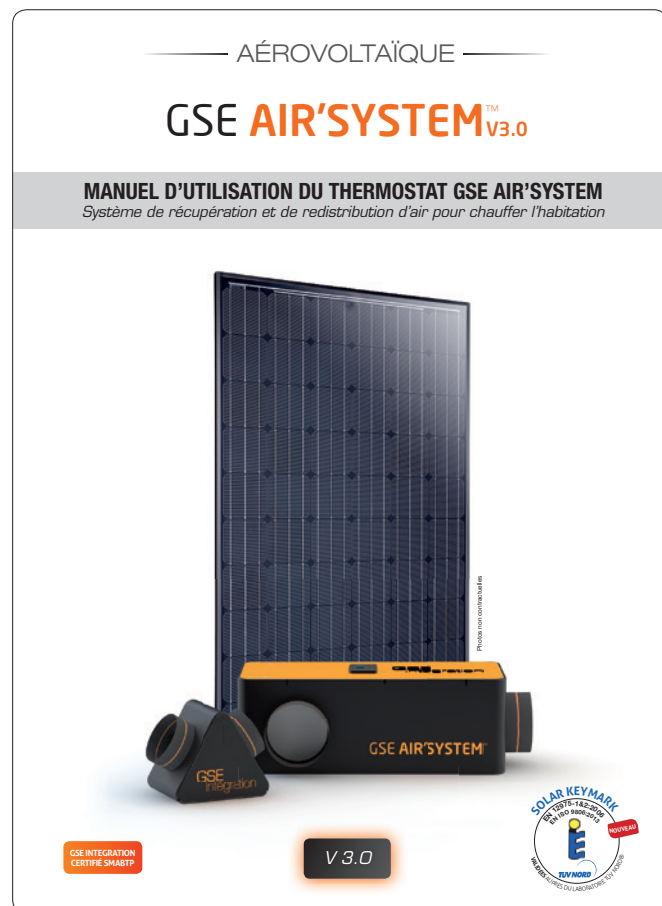
MISE EN SERVICE	
Test fonctionnement ventilation et insuflation (via écran déporté)	<input type="checkbox"/>
Explication du fonctionnement à votre client	<input type="checkbox"/>
Test fonctionnement du thermostat d'ambiance et réglage	<input type="checkbox"/>
Guide utilisateur fourni à votre client	<input type="checkbox"/>

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Signature client : _____ Signature installateur : _____

Conformément aux dispositions de la loi informatique et liberté du 6 janvier 1978, le client dispose d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition sur les données personnelles qui le concernent et qu'il peut exercer en envoyant un email à : contact@gseintegration.com ou par voie postale (voir adresse en haut du formulaire).

Enregistrez votre installation GSE Air'System sur notre site, afin de bénéficier de la prise en charge immédiate de votre garantie : www.gseairsystem.com/garantie



Vous devez enregistrer votre **BOX** pour lancer sa garantie, **même si vous n'utilisez pas le service de suivi à distance gratuit.**



RENDEZ-VOUS ENSUITE SUR LE SITE WWW.GSEAIRSYSTEM.FR, RUBRIQUE "SERVICES EN LIGNES" -> "ACTIVER VOTRE GARANTIE"

CRÉEZ VOTRE ESPACE « **INSTALLATEUR** » ET ENREGISTREZ ET CONSULTEZ VOS INSTALLATIONS.

Des combinaisons & associations supplémentaires de nos produits sont possibles et consultables en ligne sur notre site internet www.gseintegration.fr :

- Branchement d'un ballon GSE THERMO'SYSTEM sur les panneaux photovoltaïques
- Schémas des différents kits GSE AIR'SYSTEM disponibles

En cas de question, la **HOTLINE** dédiée au **GSE AIR'SYSTEM** est disponible du Lundi au Jeudi de 9h30 à 13h et de 14h à 18h et le Vendredi de 9h30 à 15h au **01 70 32 08 00** ou à l'adresse email suivante : support@gseairsystem.fr



GSE AIR'SYSTEM est un programme de développement breveté du
GROUPE SOLUTION ÉNERGIE
www.gseairsystem.fr

GSE
Intégration

Votre distributeur :