

MANUEL D'INSTALLATION

GSE PAC'SYSTEM™

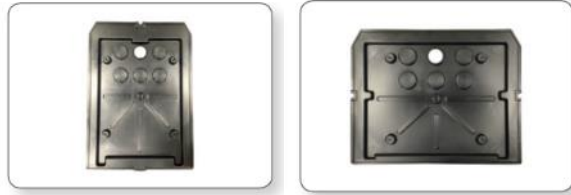


ÉLÉMENTS DU KIT

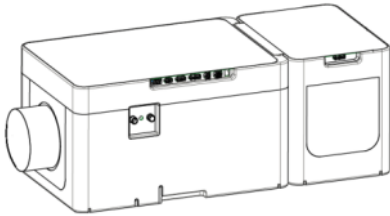
RACCORD DROIT OU COUDÉ
Ø75MM



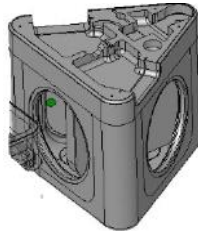
PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR PORTRAIT/PAYSAGE



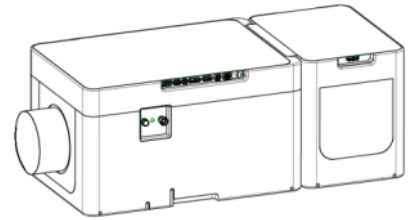
CAISSON PAC



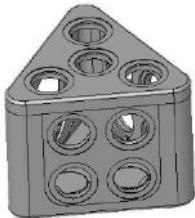
DELTA PAC/CTA



CAISSON CTA



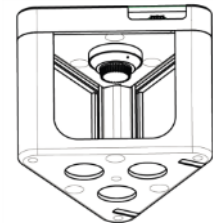
DELTA COLLECTEUR
12xØ75MM/200MM



DELTA Y



DELTA INCENDIE
(OPTION)



SERFLEX



Vis M 4.8 x 25



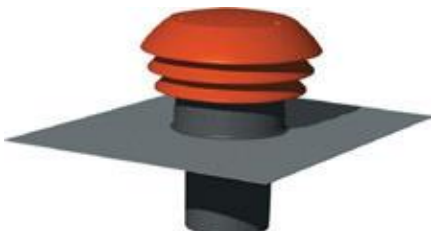
JOINT TORIQUE



SONDE SOUS PANNEAUX (5M)



CHAPEAU DE TOITURE
ROUGE/NOIR PLASTIQUE



UNITÉ D'AMBIANCE



BOUCHE D'INSUFFLATION/REPRISE
Ø 125MM / Ø 160MM



ISOLANT GAINE Ø 75MM



**GAINE D'INSUFFLATION ISOLÉE
Ø125 / 160 / 200 / 250**



GAINE ANNELÉE Ø 75MM



**CÂBLE PILOTAGE DELTAS
PAC ET CTA (x2)**



**CÂBLE BUS
(LIAISON CAISSONS PAC ET CTA)**



**CÂBLE D'ALIMENTATION
CAISSONS PAC/CTA (x2)**



**CÂBLE PILOTAGE
VENTILATEURS (x2)**



**CÂBLE DELTA INCENDIE
(OPTION - Δ INCENDIE)**



CHANDELIER



**RACCORDS
HYDRAULIQUES (x2)**



**TUYAU ÉVACUATION
DES CONDENSATS (10M)**



KIT DE MISE EN SERVICE

**VALISE DE CHARGEMENT EN EAU
(POMPE + ALIMENTATION)**



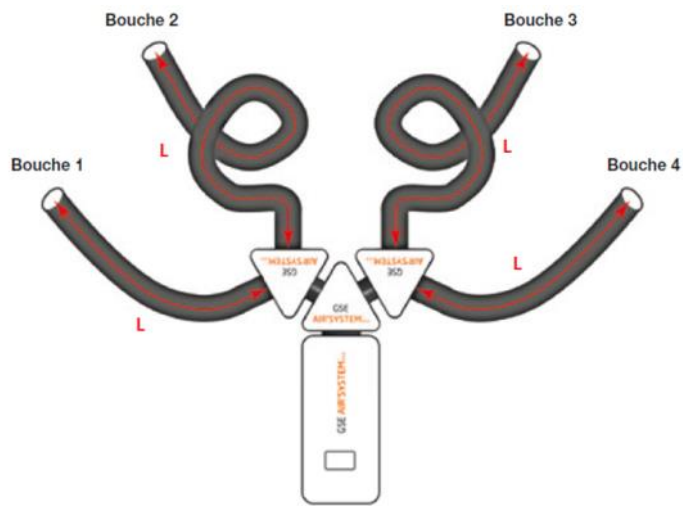
**ECRAN DÉPORTÉ
DE PARAMÉTRAGE**



PRÉCONISATIONS DE MISE EN ŒUVRE

- VÉRIFIER QU'UNE **TRAPPE D'ACCÈS AU GSE PAC'SYSTEM** EST PRÉSENTE OU EN INSTALLER UNE SI NÉCESSAIRE POUR LES INTERVENTIONS FUTURES TELLES QUE LE REMPLACEMENT DES FILTRES ET LA MAINTENANCE DE LA POMPE À CHALEUR.
- VEILLER À BIEN SUSPENDRE LES CAISSONS AVEC UNE **INCLINAISON MAXIMALE DE 3°**. VÉRIFIER IMPÉRATIVEMENT CETTE INCLINAISON À L'AIDE D'UN NIVEAU.
- VEILLER À BIEN EFFECTUER LES **RACCORDS HYDRAULIQUES PLUG & PLAY** ENTRE LES DEUX CAISSONS EN RESPECTANT LE SENS DES FLÈCHES D'ENTRÉE/SORTIE (VOIR PAGE 17).
- BIEN RELIER **L'ÉVACUATION DES CONDENSATS** DES DEUX CAISSONS CTA ET PAC À **L'EXTÉRIEUR** VIA LE **PASSAGE PRÉVU SOUS LES PANNEAUX** À L'AIDE DU TUYAU TRANSPARENT FOURNI.
- VEILLER À CE QUE LES GAINES RESPECTENT LES LONGUEURS MAXIMALES PRÉCONISÉES :
 - ✓ ENTRE LES PANNEAUX ET LE(S) DELTA(S) COLLECTEUR(S) : **5 MÈTRES MAXIMUM (Ø75MM)**
 - CÔTÉ CAISSON PAC :
 - ✓ ENTRE LE CAISSON PAC ET LE CHAPEAU DE TOITURE : **10 MÈTRES MAXIMUM (Ø200MM)**
 - ✓ ENTRE LA VMC ET LE CAISSON PAC : **5 MÈTRES MAXIMUM (Ø160MM)**
 - CÔTÉ CAISSON CTA :
 - ✓ ENTRE LE CAISSON CTA ET LES BOUCHES D'INSUFFLATION : **10 MÈTRES MAXIMUM**
 - ✓ ENTRE LA REPRISE ET LE CAISSON CTA : **10 MÈTRES MAXIMUM**
- 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, AINSI QU'UNE CIRCULATION NATURELLE ENTRE LES PIÈCES.
- LE **CHANDELIER** (VOIR PAGE 2) DOIT ÊTRE PLACÉ SUR L'ENTRÉE HYDRAULIQUE DU CAISSON LE PLUS ÉLEVÉ.
- IL EST PRÉFÉRABLE DE POSITIONNER LES PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR **LORS DE LA POSE DES PANNEAUX**.
- SI **L'OPTION DELTA INCENDIE N'A PAS ÉTÉ CHOISIE**, LAISSER LE « PLUG INCENDIE » ORANGE BRANCHÉ SUR LE PORT CONCERNÉ ! **LE GSE PAC'SYSTEM NE DÉMARRERA PAS SI CE PLUG N'EST PAS BRANCHÉ.**

- ❑ VEILLER À GARDER DES GAINES DE **LONGUEURS IDENTIQUES** ENTRE LE CAISSON CTA ET CHACUNE DES BOUCHES D'INSUFFLATION DE LA MAISON :



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

- ❑ LE **GSE PAC'SYSTEM** EST COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LES PLAQUES **GSE INTEGRATION « IN-ROOF » SYSTEM**.

PRÉCONISATIONS POUR L'EMPLACEMENT DES BOUCHES

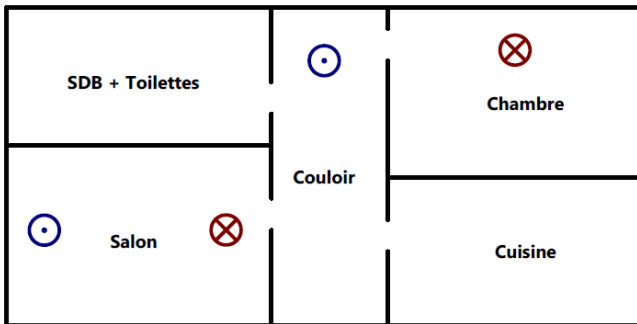
PIÈCE	DIFFUSION	PRIORITÉ	REPRISE	PRIORITÉ
SALON	1 OU 2 BOUCHES	****	1 OU 2 BOUCHES	*
ENTRÉE	1 BOUCHE	***	1 BOUCHE	**
CHAMBRE	1 BOUCHE	**	-	-
CUISINE	1 BOUCHE	*	-	-
COULOIR	-	-	1 OU 2 BOUCHES	***



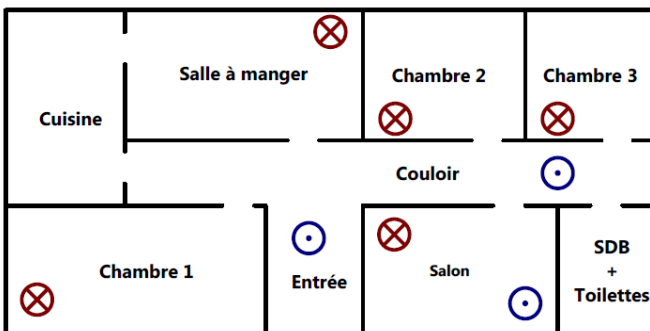
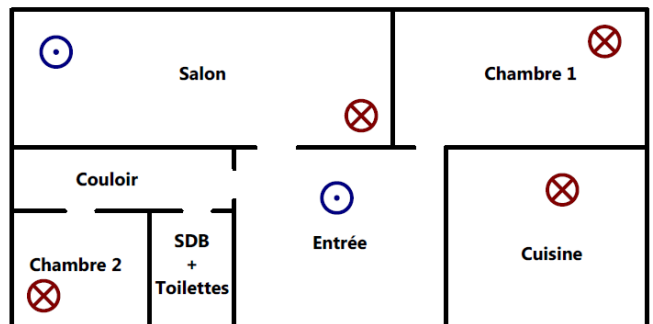
- POUR LES PLANCHERS BÉTON, FAVORISER L'INSTALLATION DE BOUCHES Ø125MM.
- INSTALLEZ RAU MOINS 1 BOUCHE EN REPRISE.

→ EXEMPLES D'EMPLACEMENTS DES BOUCHES

2 DIFFUSIONS + 2 REPRISES



4 DIFFUSIONS + 2 REPRISES



6 DIFFUSIONS + 3 REPRISES

LÉGENDE



NB : VÉRIFIER LE DÉTALONNAGE DES PORTES INTÉRIEURES POUR UNE DISTRIBUTION D'AIR OPTIMALE

ÉTAPES DE MONTAGE

1. PRÉPARER LES GAINES COLLECTRICES

a. ISOLER LES GAINES COLLECTRICES Ø 75MM AVEC L'ISOLANT FOURNI



ISOLANT GAINE Ø 75MM

+



GAINE ANNEÉE Ø 75MM

=



GAINE ISOLÉE Ø 75MM

b. PLACER LES JOINTS TORIQUES AUX EXTRÉMITÉS DES GAINES COLLECTRICES ISOLÉES



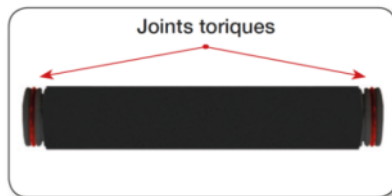
GAINE ANNEÉE Ø
75MM

+



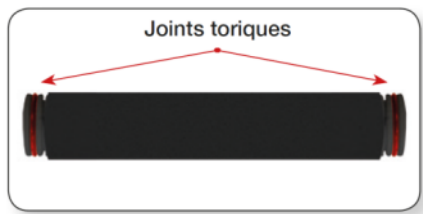
JOINT
TORIQUE

=



GAINE ANNEÉE Ø 75MM + JOINTS
TORIQUES

2. CONNECTER LES GAINES COLLECTRICES AUX PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR AVEC LES RACCORDS DROITS OU COUDÉS



GAINE ANNEÉE Ø 75MM
+ JOINTS TORIQUES

+



RACCORD COUDÉ Ø75MM
MÂLE

OU



RACCORD DROIT Ø75MM
MÂLE

+



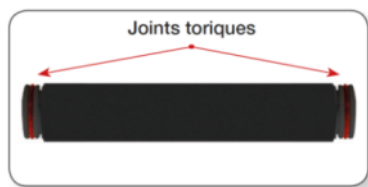
PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR
PORTRAIT

OU



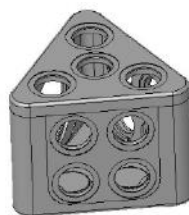
PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR
PAYSAGE

3. RACCORDER LES GAINES COLLECTRICES AU(X) DELTA(S) COLLECTEUR(S)



GAINE ANNELEE Ø 75MM
+ JOINTS TORIQUES

+



DELTA COLLECTEUR
12xØ75MM/200MM



4. SI LE GSE **PAC'SYSTEM** EST RELIÉ À 12 PANNEAUX OU PLUS, RELIER LES DELTAS COLLECTEURS ENTRE EUX À L'AIDE D'UN DELTA DE RACCORDEMENT ET DE GAINES D'INSUFFLATION ISOLÉE Ø200MM



DELTA Y

+



GAINE D'INSUFFLATION ISOLÉE
Ø200

+



SERFLEX



5. RELIER LE DERNIER DELTA Y AU DELTA PAC ET AU DELTA CTA AVEC DE LA GAINÉ ISOLÉE Ø200MM



DELTA Y

+



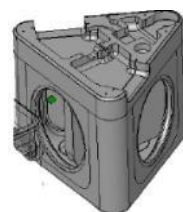
GAINÉ D'INSUFFLATION ISOLÉE Ø200

+

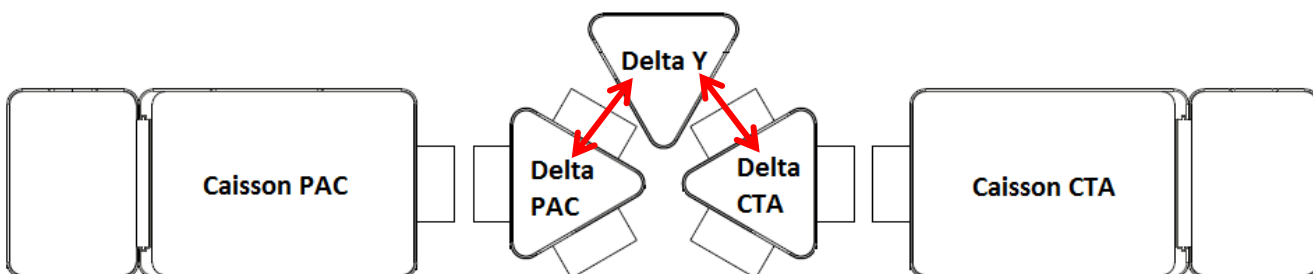


SERFLEX

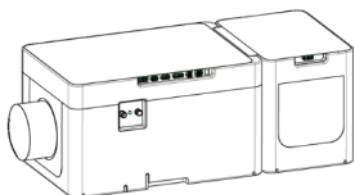
+



DELTA PAC/CTA

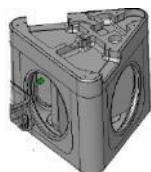


6. RELIER LE DELTA PAC À L'ENTRÉE DU CAISSON PAC ET LE DELTA CTA À L'ENTRÉE DU CAISSON CTA AVEC DE LA GAINÉ ISOLÉE Ø200MM.



CAISSON PAC/CTA

+



DELTA PAC/CTA

+

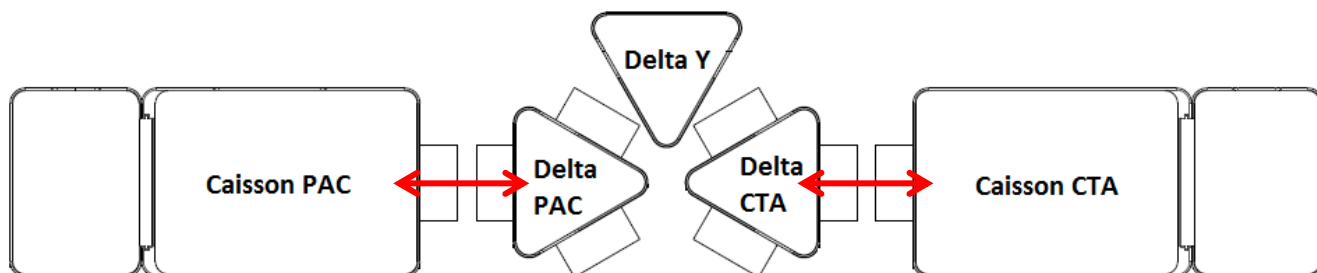


GAINÉ D'INSUFFLATION ISOLÉE Ø200MM

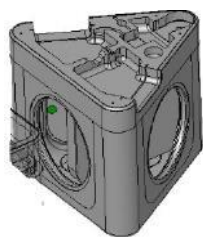
+



SERFLEX



7. RELIER LA 2^{NDE} ENTRÉE DU DELTA CTA À LA/AUX BOUCHE(S) DE REPRISE DE LA MAISON AVEC DE LA GAINÉ ISOLÉE Ø200MM



DELTA CTA

+



GAINÉ D'INSUFFLATION ISOLÉE Ø200MM

+

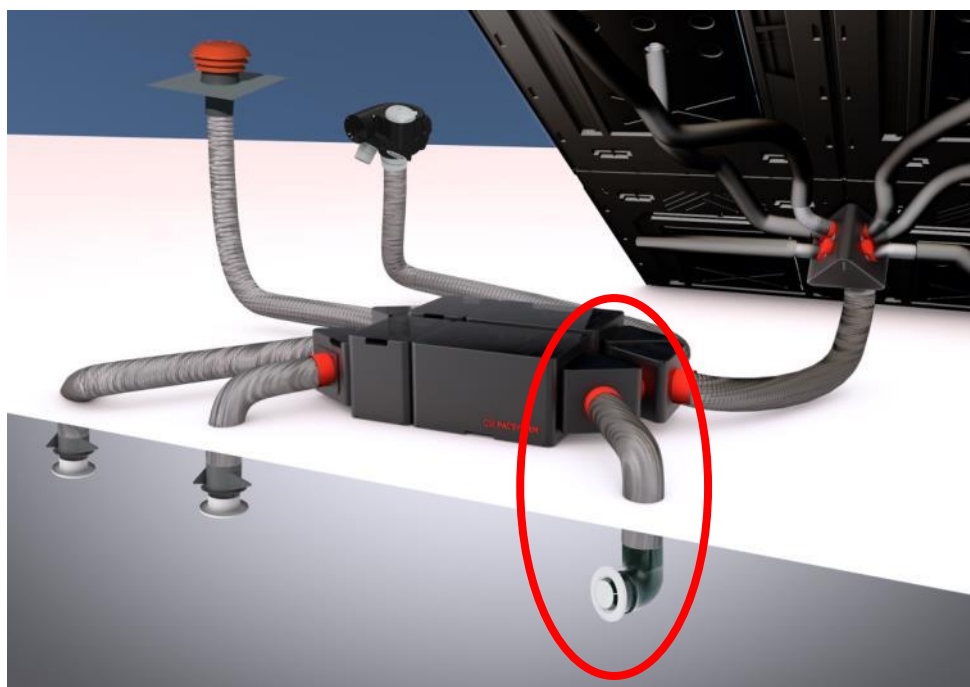
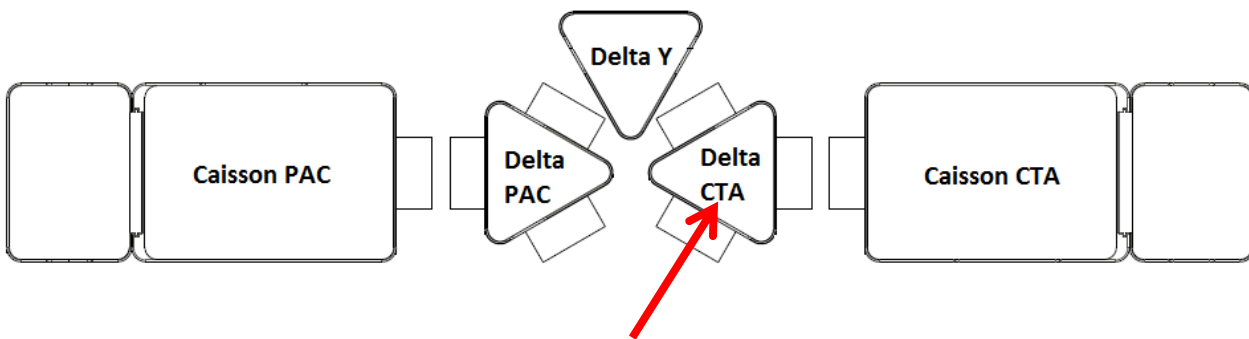


SERFLEX

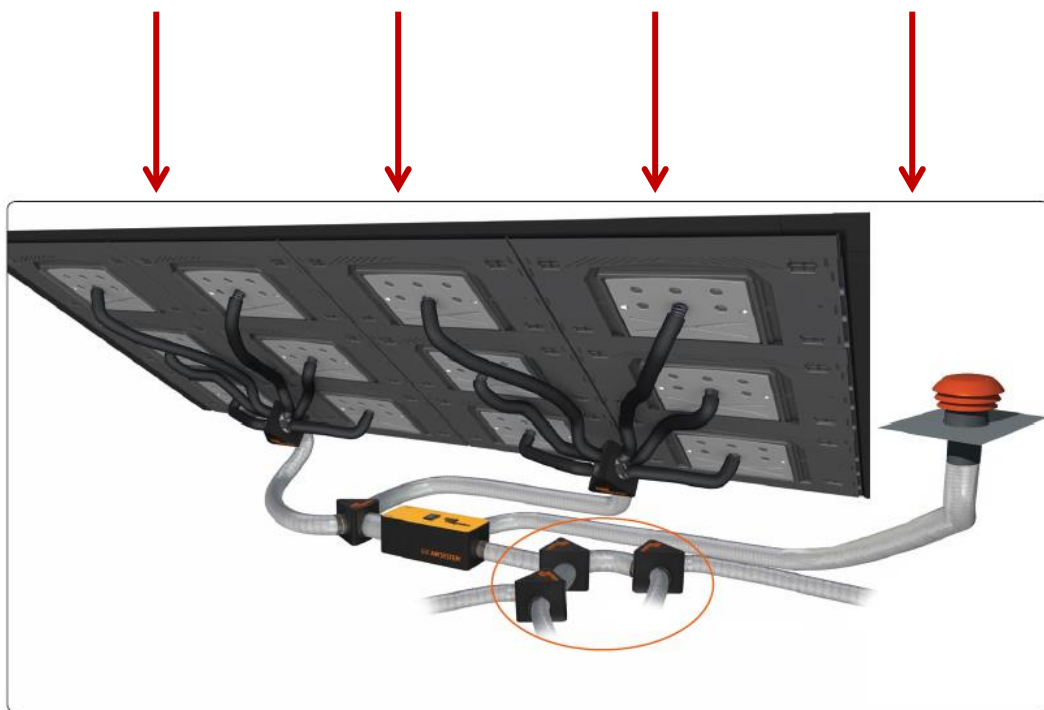
+



BOUCHE DE REPRISE Ø 125MM / Ø 160MM



8. RELIER LA SORTIE DU CAISSON CTA AU(X) DELTA(S) Y EN FONCTION DE LA CONFIGURATION CHOISIE (VOIR ANNEXE DES DIFFÉRENTS KITS)



9. POSITIONNER LES BOUCHES D'INSUFFLATION ET DE REPRISE DANS LES PIÈCES CHOISIES DE LA MAISON



BOUCHE D'INSUFFLATION/REPRISE
Ø 125MM / Ø 160MM



BOUCHE D'INSUFFLATION/REPRISE
INSTALLÉE



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

10. RELIER LES SORTIES DES DELTAS Y AUX BOUCHES D'INSUFFLATION



DELTA Y

+



GAINE D'INSUFFLATION ISOLÉE
Ø 125/160MM

+



SERFLEX

+



BOUCHE D'INSUFFLATION
Ø 125MM / Ø 160MM



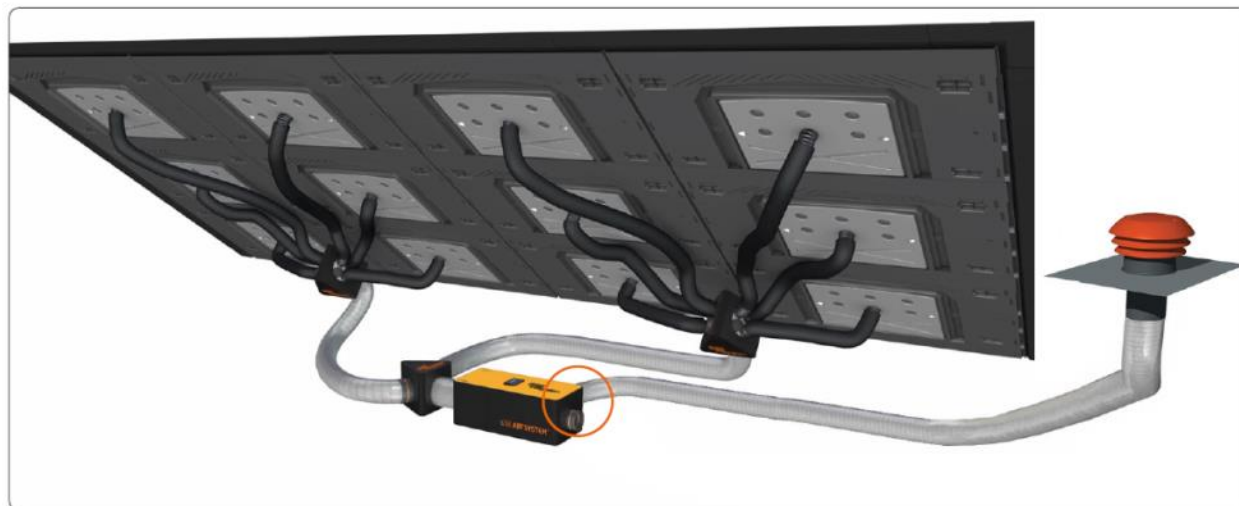
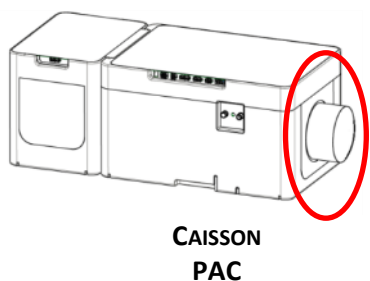
11. VEILLER À CE QUE LE SYSTÈME SOIT ACCESSIBLE VIA UNE TRAPPE D'ACCÈS AFIN D'EFFECTUER LES CHANGEMENTS DE FILTRE (1 FOIS/AN) ET L'ENTRETIEN DU SYSTÈME



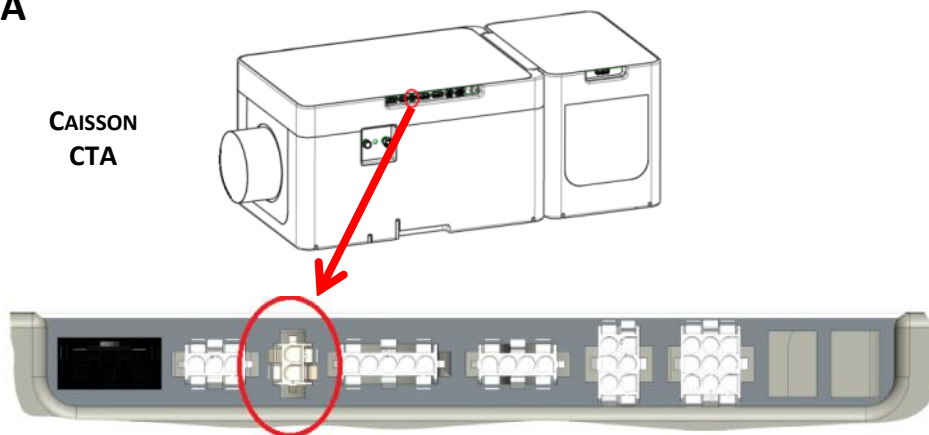
12. POSITIONNER LE CHAPEAU DE TOITURE SUR UN PAN DE PRÉFÉRENCE NON UTILISÉ PAR LES PANNEAUX ET EN PARTIE HAUTE IDÉALEMENT



RELIER LA SORTIE DU CAISSON PAC AU CHAPEAU DE TOITURE AVEC DE LA GAINÉ D'INSUFFLATION ISOLÉE Ø200/250MM



13. BRANCHER LA SONDE SOUS PANNEAUX SUR L'EMPLACEMENT PRÉVU SUR LE CAISSON CTA



POSITIONNER LA SONDE DE TEMPÉRATURE SOUS PANNEAUX DANS L'ENCOCHE PRÉVUE À CET EFFET SUR UNE PLAQUE GSE AIR'COLLECTOR, DE PRÉFÉRENCE AU CENTRE DU CHAMP PHOTOVOLTAÏQUE



SONDE SOUS PANNEAUX

+

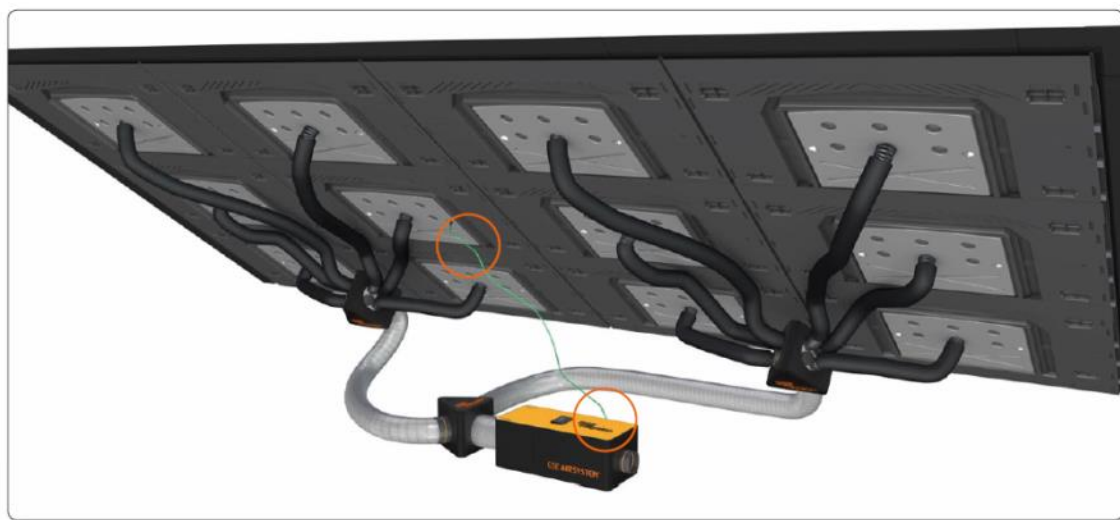


PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR
PORTRAIT

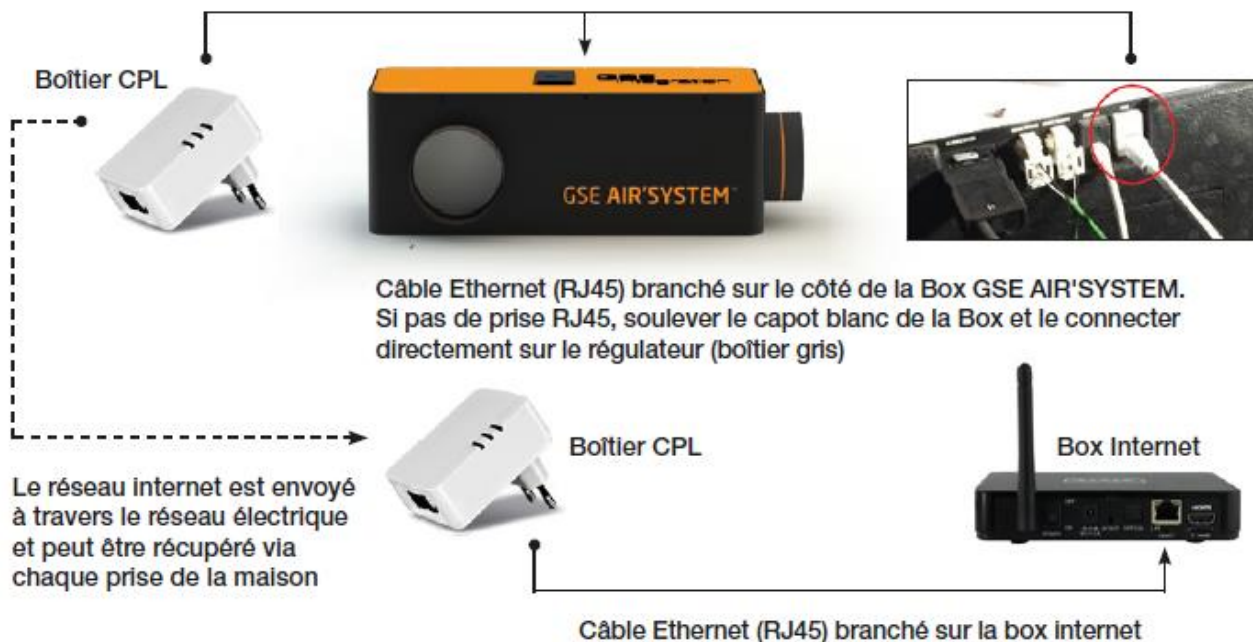
OU



PLAQUES GSE AIR'COLLECTOR
PAYSAGE



14. CONNECTER LES BOÎTIERS CPL : UN AU NIVEAU DE LA PRISE RJ45 DU CAISSON CTA, L'AUTRE AU NIVEAU DE LA BOX INTERNET DU CLIENT



15. ALIMENTER LES CAISSONS CTA ET PAC : 230V + DISJONCTEUR 20 A



BANDEAU CAISSON CTA



BANDEAU CAISSON PAC



→ **LES CAISSONS DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS À UNE ARRIVÉE D'ÉLECTRICITÉ EN 230V. ELLE ALIMENTERA EN UNE SEULE FOIS TOUS LES ACCESSOIRES DES DEUX CAISSONS (UN CONNECTEUR SPÉCIFIQUE EST FOURNI)**

→ **NE SURTOUT PAS CONNECTER L'ALIMENTATION DE LA VMC !**

→ **NE BRANCHER L'ALIMENTATION DES CAISSONS QUE LORSQUE LA MISE EN EAU DE LA POMPE À CHALEUR A ÉTÉ EFFECTUÉE !**

16. POSITIONNER L'UNITÉ D'AMBIANCE SANS FIL DANS UNE DES PIÈCES DE LA MAISON DE PRÉFÉRENCE DANS LAQUELLE SE TROUVE UNE BOUCHE D'INSUFFLATION ET LOIN DE TOUTE SOURCE DE PERTURBATION DE CHALEUR



17. CONNECTER L'ÉCRAN DÉPORTÉ AU PORT RJ11 SUR LE CÔTÉ DU CAISSON CTA ET LANCER UN MODE TEST

ÉTAPE OBLIGATOIRE !



**ÉCRAN
DÉPORTÉ**

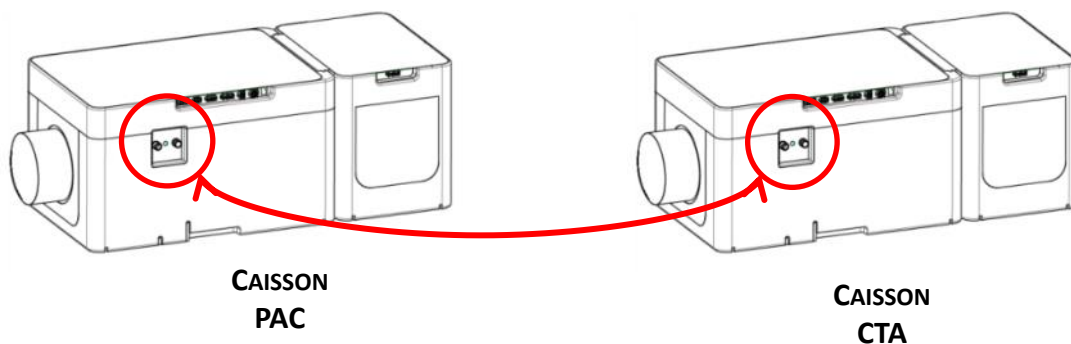
18. VISSER LE CHANDELIER SUR LE RACCORD HYDRAULIQUE COMPORTANT UN « T »

LE CHANDELIER DOIT SE TROUVER AU NIVEAU DU CAISSON LE PLUS ÉLEVÉ SI CES DERNIERS NE SONT PAS TOUT A FAIT A LA MÊME HAUTEUR.



19. EFFECTUER LES RACCORDS HYDRAULIQUES ENTRE LES DEUX CAISSONS

LES RACCORDS HYDRAULIQUES SONT SIMPLEMENT À VISSER SUR CHACUN DES DEUX ÉCROUS DE CHAQUE CAISSON CTA ET PAC.



- LE RACCORD DE GAUCHE DE CHAQUE CAISSON SE RELIE SUR LE RACCORD DE GAUCHE DE L'AUTRE CAISSON
- ATTENTION À BIEN MAINTENIR CHAQUE ÉCROU ET RACCORD HYDRAULIQUE AVEC DES PINCES POUR NE PAS VRILLER ET PINCER LES TUYAUX



20. EFFECTUER LES RACCORDS ÉLECTRIQUES

NB : CHAQUE RACCORD ÉLECTRIQUE POSSÈDE UN PORT DIFFÉRENT ET PERMET D'EXCLURE TOUTE SOURCE D'ERREUR DE BRANCHEMENT

1. RACCORDER LES PORTS VENTILATEURS DES CAISSONS CTA ET PAC À LEURS CAISSONS VENTILATEURS RESPECTIFS

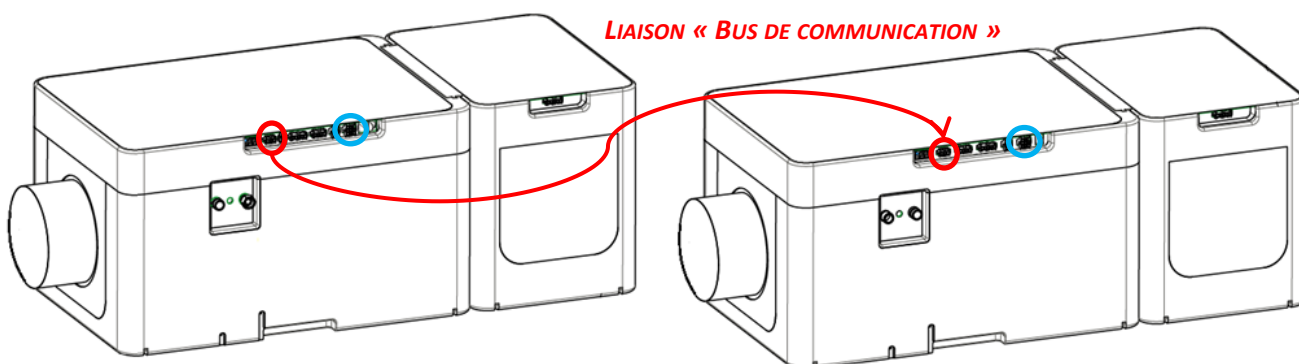


2. RACCORDER LES PORTS PILOTAGE DU DELTA DES CAISSONS CTA ET PAC À LEURS DELTAS RESPECTIFS.

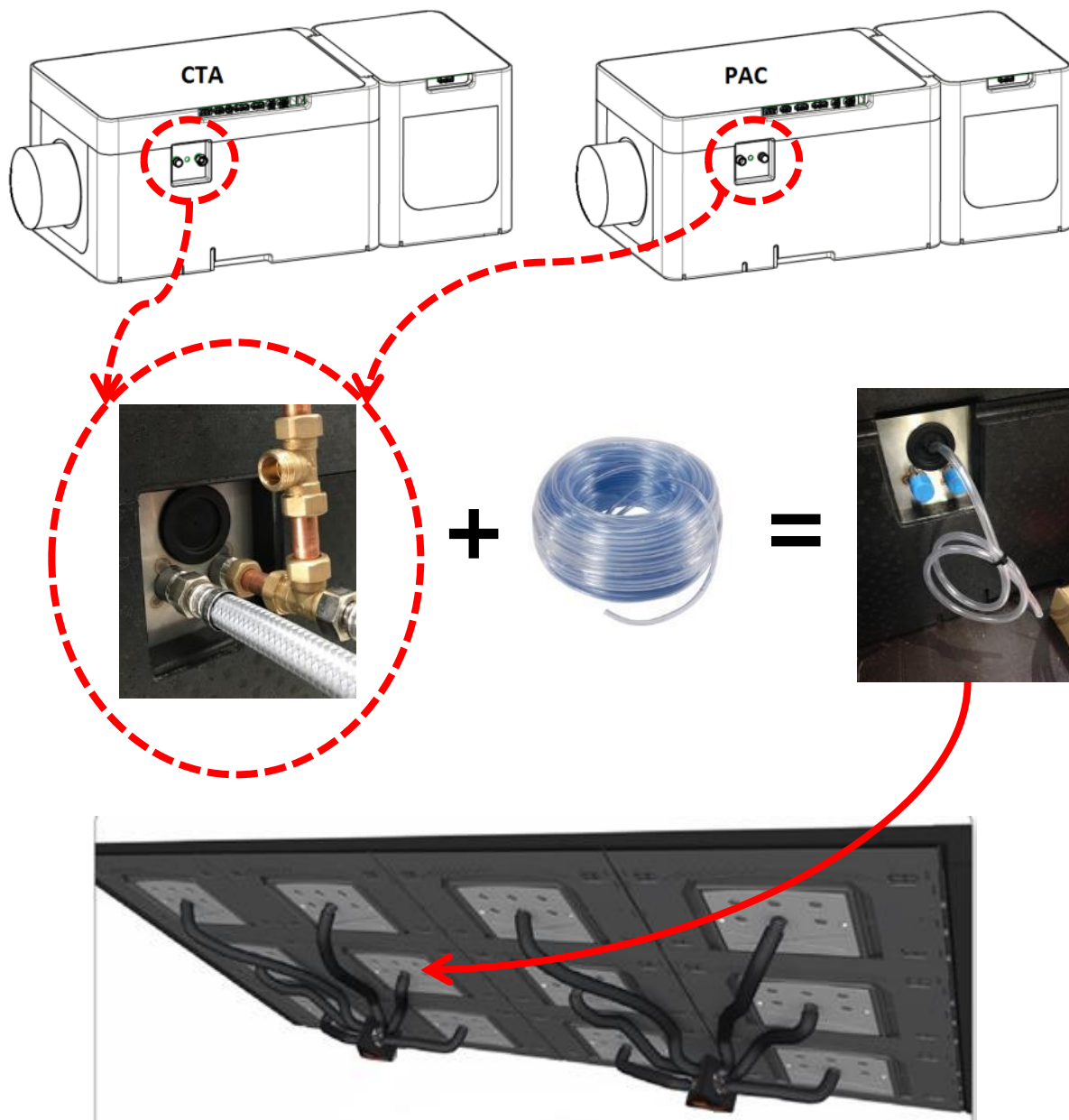


3. RELIER LES LIAISONS « **BUS DE COMMUNICATION** » ENTRE LES CAISSONS CTA ET PAC

NB : LE PORT TOUT À DROITE DES DEUX BANDEAUX RESTENT NON BRANCHÉS



21. RELIER L'ÉVACUATION DES CONDENSATS DES DEUX CAISSONS SOUS UNE PLAQUE GSE AIR'COLLECTOR DU CHAMP PHOTOVOLTAÏQUE AFIN QU'ILS S'ÉCOULENT LE LONG DE LA PLAQUE JUSQUE DANS LA GOUTTIÈRE



→ LE TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS DOIT PASSER D'AU MOINS 50CM ENTRE LE PANNEAU ET LA PLAQUE GSE AIR'COLLECTOR

22. MISE EN EAU DU CIRCUIT HYDRAULIQUE DE LA POMPE À CHALEUR

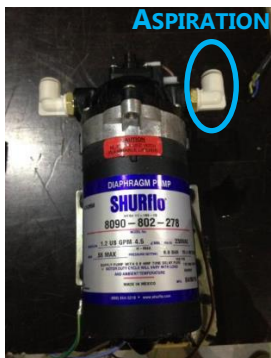
1. ALIMENTER LA VALISE DE CHARGEMENT EN EAU SUR UNE PRISE ÉLECTRIQUE



+



2. PLACER LE TUYAU D'ASPIRATION DE LA POMPE DANS UN BIDON D'EAU DÉMINÉRALISÉE



+



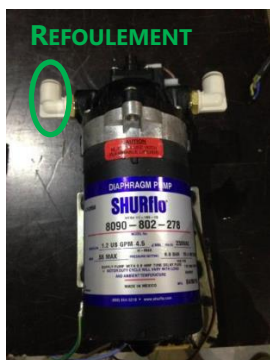
+



=



3. VISSER LE REFOULEMENT DE LA POMPE SUR CHANDELIER



+



+



=



4. OUVRIR LA VANNE DU TUYAU D'ASPIRATION, DU TUYAU DE REFOULEMENT, ET CELLE DU CHEVALIER.

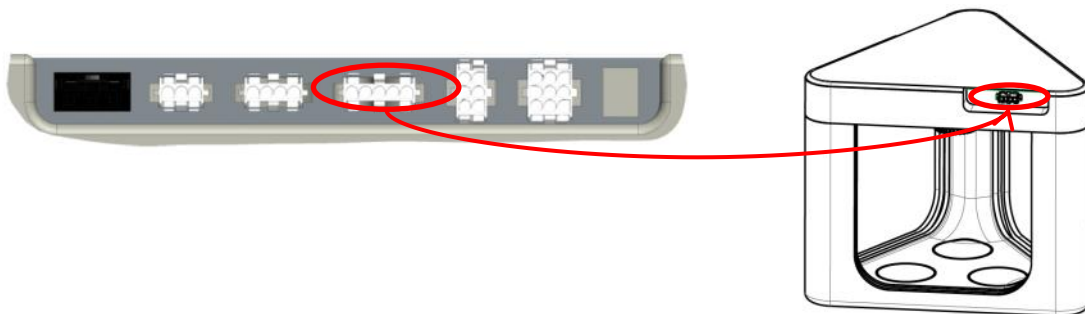
5. APPUYER SUR LE BOUTON BLEU DE CHARGEMENT POUR ACTIVER LA POMPE ET CHARGER DE L'EAU JUSQU'À ATTEINDRE 2 BARS DE PRESSIONS SUR LE MANOMÈTRE DU CHEVALIER



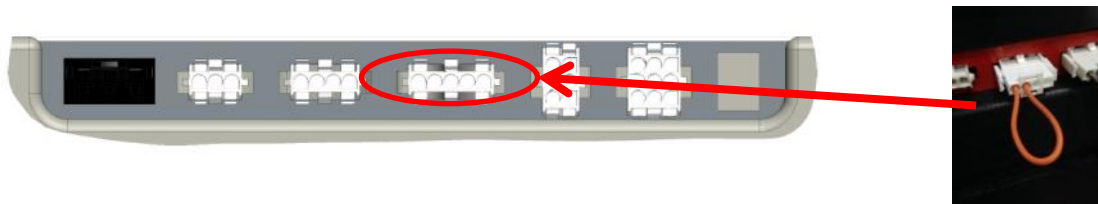
6. REFERMER TOUTES LES VANNES ET DÉBRANCHER LA VALISE DE CHARGEMENT EN EAU

23. RELIER LE PORT DE DÉTECTION INCENDIE

A. SI VOUS AVEZ CHOISI L'OPTION DU DELTA AVEC DÉTECTEUR INCENDIE, RELIEZ LE CÂBLE « DÉTECTION INCENDIE » DE CHAQUE BANDEAU CTA ET PAC AU PORT DE LEUR DELTA RESPECTIF.

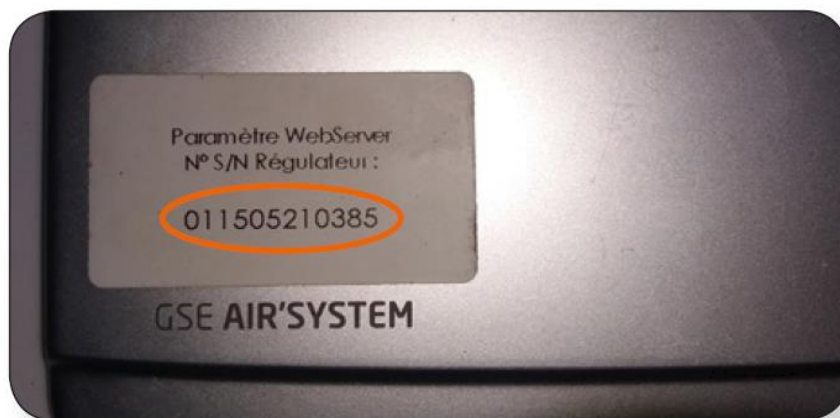


B. SI VOUS N'AVEZ CHOISI L'OPTION DU DELTA AVEC DÉTECTEUR INCENDIE, LAISSEZ LE « PLUG INCENDIE » BRANCHÉ SUR LE PORT INCENDIE DE CHAQUE BANDEAU CTA ET PAC.



24. RELEVER LE NUMÉRO DE SÉRIE DU RÉGULATEUR SE TROUVANT SUR LE CAISSON CTA

→ IL COMMENCE PAR 011... ET CONTIENT 12 CHIFFRES



25. REMPLIR LE FORMULAIRE DE GARANTIE SE TROUVANT DANS LE KIT LIVRÉ

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 Beker, 93400 SAINT OUIEN, FRANCE - contact@gseintegration.com - www.gseintegration.com

CLIENT	INSTALLATEUR
Prénom : _____	Fonction 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 étiquette) : _____

POINTS DE CONTRÔLE À VALIDER LORS DE LA MISE EN SERVICE

AÉRAULIQUE	
Présence d'une bonne étanchéité à la box GSE Air'System	Isolation des gaines contre les ponts de la box GSE Air'System
Faibles des gains au passage avec collier de serrage	Conformité du schéma aérodynamique
Sonde de température branchée avec permission	Suspension de la box GSE Air'System
Sonde de qualité branchée dans la vanne ou au plafond d'une pièce	Montage du régulateur en respect du sens de passage normal

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	
Installation branchée sur dipswitch indépendant	Alimentation de la box GSE Air'System au courant

MISE EN SERVICE	
Test fonctionnement ventilation et soufflage (sa آهن dipswitch)	Copie du fonctionnement à votre client
Test fonctionnement du thermostat d'équilibre et réglage	Guide utilisateur remis à votre client

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.

ANNEXES

GSE **PAC'SYSTEM™**

KITS DISPONIBLES

KIT		
# PV	# Bouches Soufflage	# Bouches Reprise
8	2x160	2x160
8	4x125	2x125
12	2x160	2x160
12	4x125	2x160
16	2x160	2x160
16	4x160	2x160
24	2x160	2x160
24	4x160	2x160

EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE POUR UN KIT 8 PANNEAUX

2 BOUCHES Ø160 SOUFFLAGE

1 BOUCHE Ø200 REPRISE



↑ SOUFFLAGE

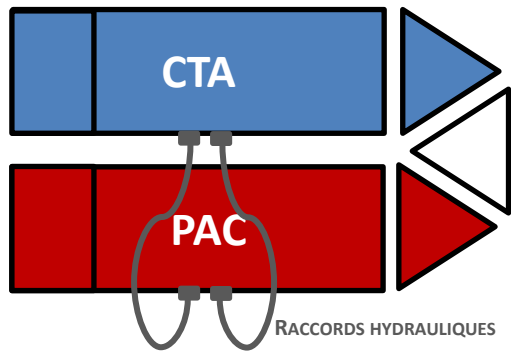
ASPIRATION

NOMENCLATURE DES KITS

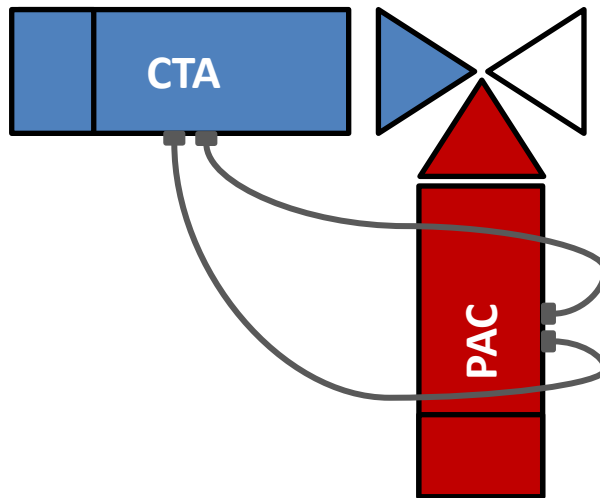
Référence du KIT	8PV 2Dx160 - 2Rx160	8PV 4Dx125 - 2Rx125	12PV 2Dx160 - 2Rx160	12PV 4Dx125 - 2Rx160	16PV 2Dx160 - 2Rx160	16PV 4Dx125 - 2Rx160	24PV 2Dx160 - 2Rx160	24PV 4Dx160 - 2Rx160
Références	Nb Pieces	Nb Pieces	Nb Pieces	Nb Pieces	Nb Pieces	Nb Pieces	Nb Pieces	Nb Pieces
PPORAS_AIR_1580_808 ou PPORAS_AIR_60C	8 ou 8	8 ou 8	12 ou 12	12 ou 12	16 ou 16	16 ou 16	24 ou 24	24 ou 24
RACCORD COUDE 75	8	8	12	12	16	16	24	24
JOINT_TORIQUE_075	16	16	24	24	32	32	48	48
GAINÉ_AIR_75	25	25	50	50	75	75	100	100
ISOL_GAINÉ_14	22,8	22,8	48	48	60	60	81,6	81,6
SCOTCH_50_15	1	1	1	1	1	1	1	1
BOUCHON_75	8	8	12	12	16	16	24	24
GAINÉ_AIR_127	5	5	3	3	3	3		
GAINÉ_AIR_160	3	3	3	3	3	3	3	5
GAINÉ_AIR_200	2	2	2	2	2	2	2	2
SERRE_JOINT_GAINÉ	24	32	26	34	26	34	28	36
BOUCHE_VENT_125	4	6	4	4	4	4		
BOUCHE_VENT_160	4	4	4	2	4	2	4	6
CHAPEAU_200_R	1	1	1	1	1	1	1	1
ou CHAPEAU_200_N	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1
VIS 4,8x25	40	40	60	60	80	80	120	120
DELTA C12_200	1	1	1	1	1	1	1	1
Piquage_200	1	1					1	1
DELTA C04/200/200/200					1	1	1	1
DELTA 200/200/200		1	1	2		1		1
DELTA 200/160/160	2		2	1	2	1	2	3
DELTA 200/125/125		3		2		2		
DELTA_BYPASS_PAC 200/200/200	1	1	1	1	1	1	1	1
DELTA_BYPASS_CTA 200/200/200	1	1	1	1	1	1	1	1
FILTRE_CTA	1	1	1	1	1	1	1	1
FILTRE_PAC	1	1	1	1	1	1	1	1
SONDE_BULBE_5	1	1	1	1	1	1	1	1
UNITE_AMBIANCE	1	1	1	1	1	1	1	1
BOX_SUSPENTE	4	4	4	4	4	4	4	4
(*) (**) (***) : Possibilité remplacer un des deltas par un delta intégrant un détecteur incendie								
Options								
PIQUAGE_200_INC	1	1						
DELTA C04/200/200/200_INC					1	1	1	1
DELTA 200/200/200_INC			1	1				
DELTA_VMC 200/200/160	1	1	1	1	1	1	1	1
GAINÉ_AIR_160	1	1	1	1	1	1	1	1

CONFIGURATIONS DE POSE DES CAISSONS CTA ET PAC

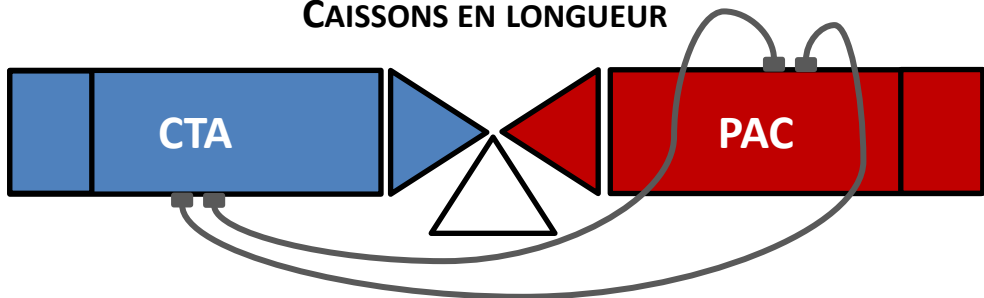
CAISSONS CÔTE À CÔTE



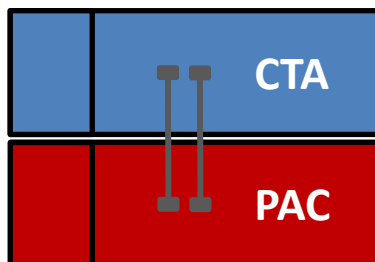
CAISSONS « EN L »



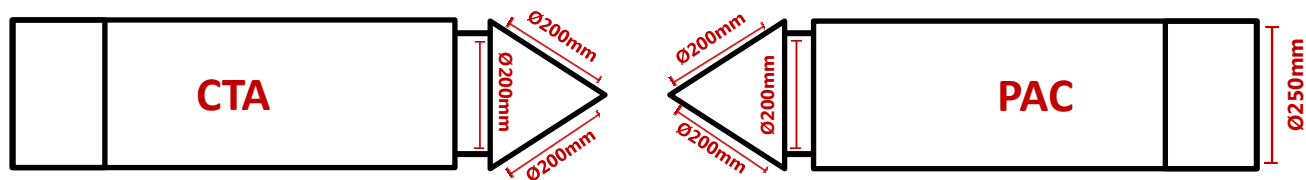
CAISSONS EN LONGUEUR



CAISSON CTA SUR CAISSON PAC



CONFIGURATIONS EN FONCTION DU NOMBRE DE PANNEAUX RELIÉS AU GSE PAC'SYSTEM



JUSQU'À 8
MODULES



DE 9 À 16
MODULES



DE 17 À 24
MODULES



CONFIGURATIONS DES BOUCHES DE DIFFUSION/REPRISE CAISSON CTA

	DIFFUSION	REPRISE
1 BOUCHE		
2 BOUCHES		
3 BOUCHES		
4 BOUCHES		
5 BOUCHES		
6 BOUCHES		