

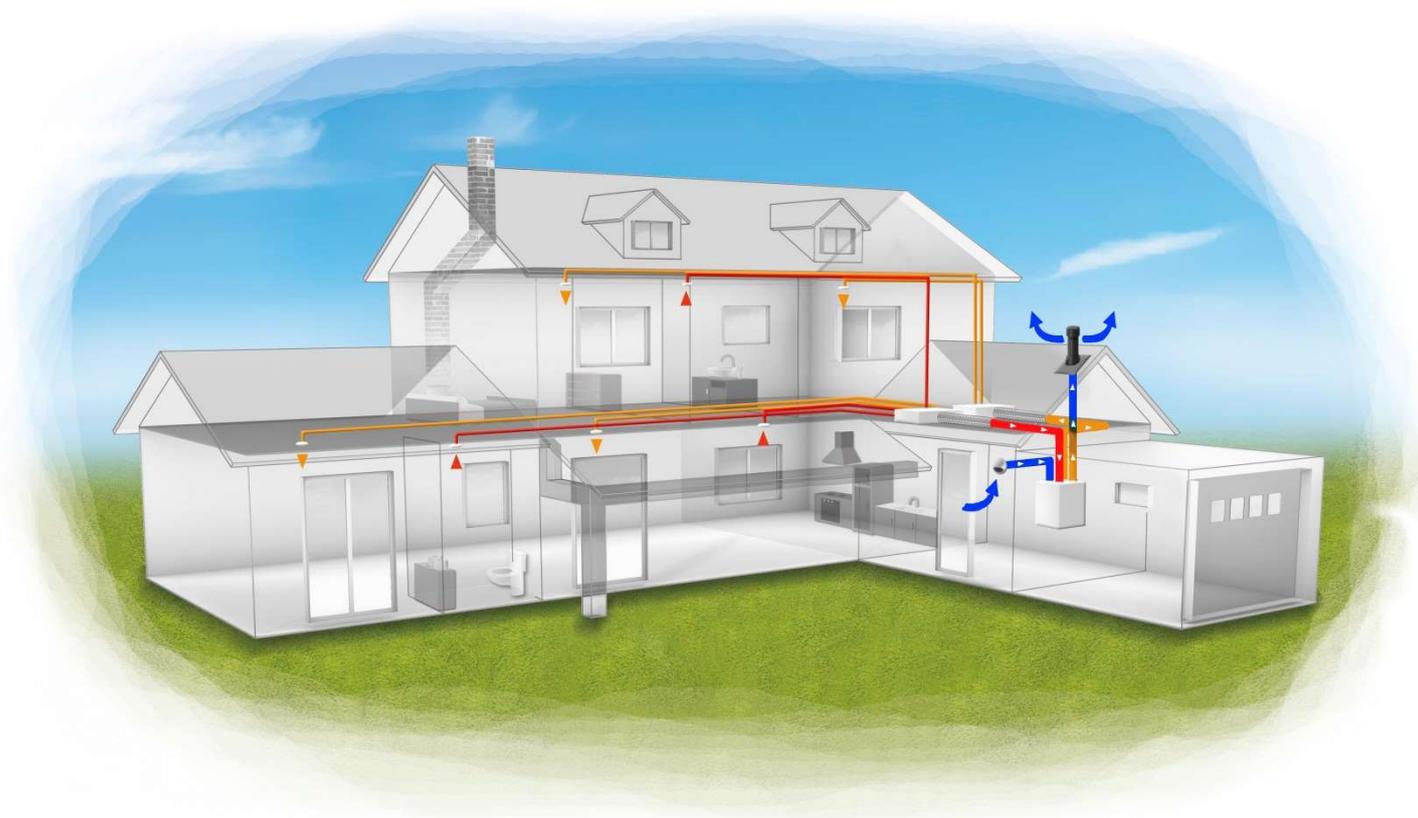


Manuel Installateur

Systeme VMC Double Flux

Air for life

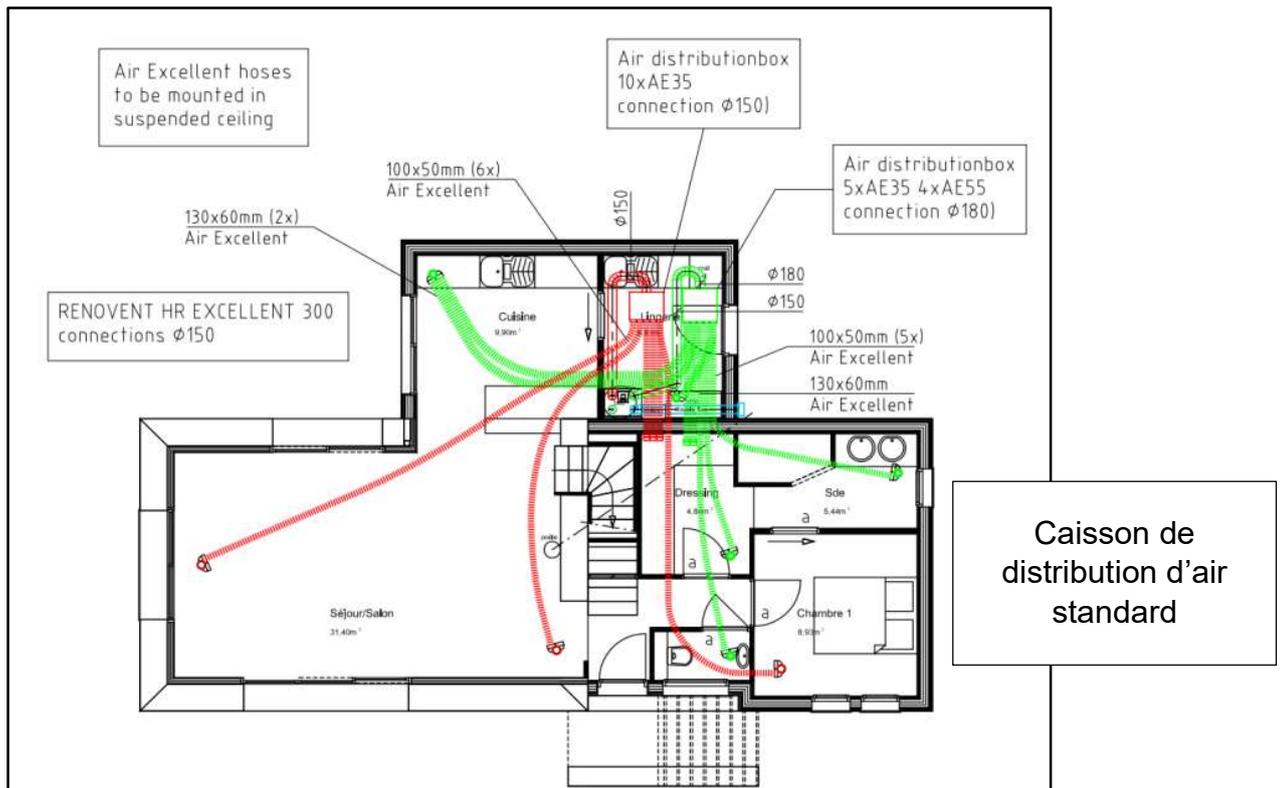
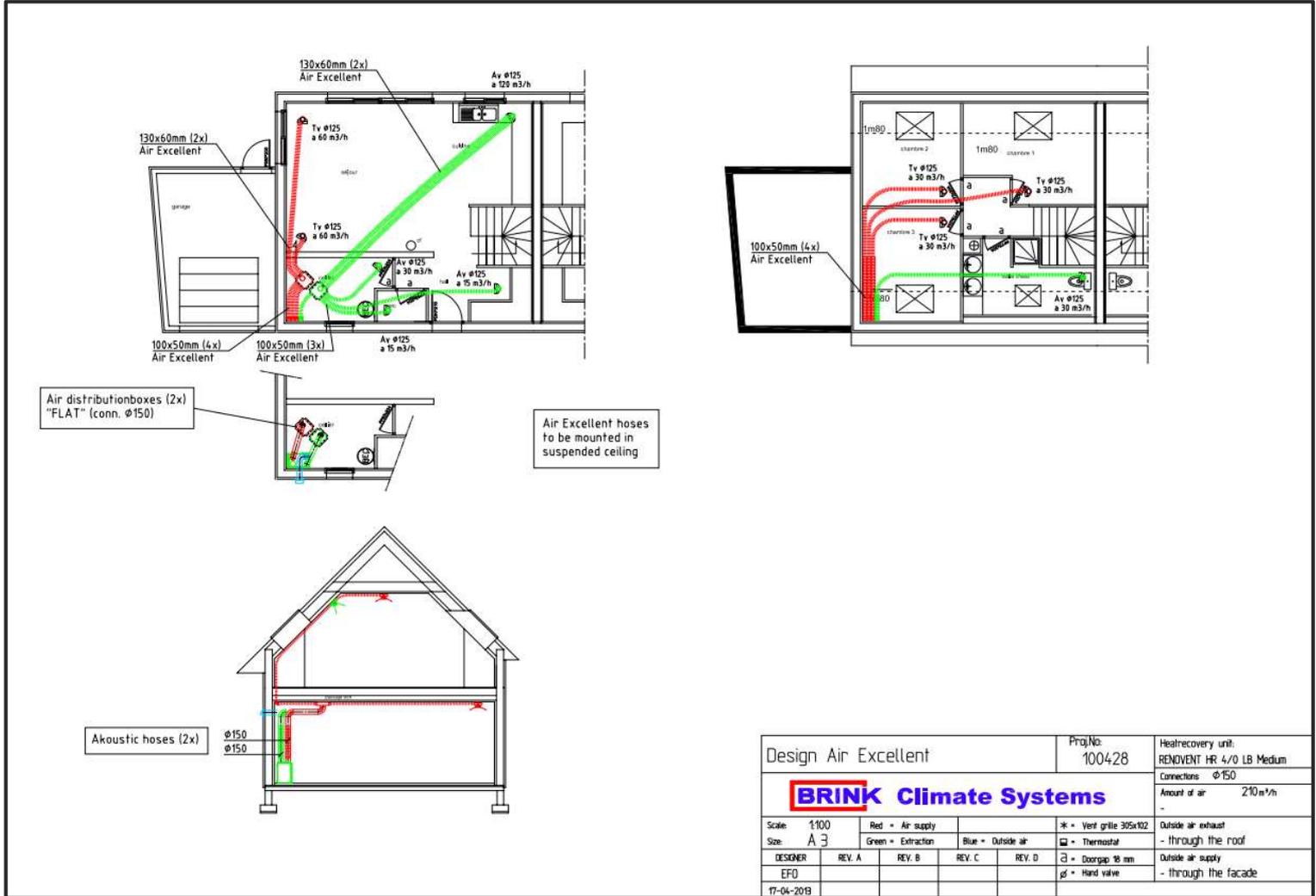
Principe VMC double-flux



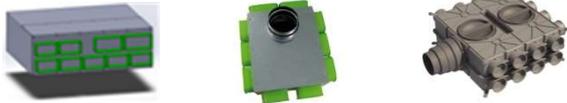
Une VMC double flux est une ventilation permettant d'insuffler de l'air neuf extérieur préchauffé, via un échangeur de chaleur statique, dans les pièces de vie (principalement séjour et chambres) et d'extraire l'air vicié des pièces humides (principalement cuisine, salle de bain et WC) de la maison, le tout formant ainsi un circuit.

Un système de VMC double flux est donc composé d'une centrale de ventilation, d'un caisson de distribution d'air neuf, d'un caisson de distribution d'air vicié, chacun associé à un réseau de distribution d'air.

Exemple d'implantation sur plan 2D



Présentation des éléments

A		Renovent Excellent / Renovent Sky / Flair	
A ₁		Châssis de montage Renovent Excellent / Flair	
B-C		Caisson de distribution d'air standard / plat / multi- configuration	
B ₁		Bride inférieur	
B ₂		Râteau	
D		Gaine calorifugée Polypropylène (EPE)	
D ₁		Coude 15°, 30°, 45°, 90° gaine calorifugée EPE	
V		Silencieux	
D ₂		Collier de fixation gaine calorifugée EPE	
D ₃		Raccord-gaine calorifugé EPE	
E		Système d'évacuation de l'air	
E ₁		Manchon d'étanchéité	
F		Prise d'air	

G		Gaine PEHD semi-circulaire AE35	
G'		Gaine PEHD circulaire AE34C/AE48C	
I	 	Réducteur de débit circulaire / semi-circulaire	
J	 	Joint circulaire/semi-circulaire	
		Clips de fixation plastique pour gaine circulaire	
K	 	Bouchon semi-circulaire/circulaire	
M		Coude vertical 90° semi-circulaire	
M		Coude horizontale 90° semi- circulaire	
N	 	Connecteur de gaine PEHD circulaire/ semi-circulaire	
O-P-Q	  	Té de raccordement	
R		Bouche d'insufflation rectangulaire	
S		Bouche d'insufflation ronde	
T		Bouche d'extraction ronde	
T		Bouche Auto Tempo Piles	

U		Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire	
X		Câble RJ12	
X ₁		Répétiteur câble RJ12	
X ₂		Sélecteur 4 positions	
		Air Control	
		Kit sélecteur sans-fil	
		Bouton poussoir Bouche Auto tempo	
		Siphon sec	

Les étapes d'installation

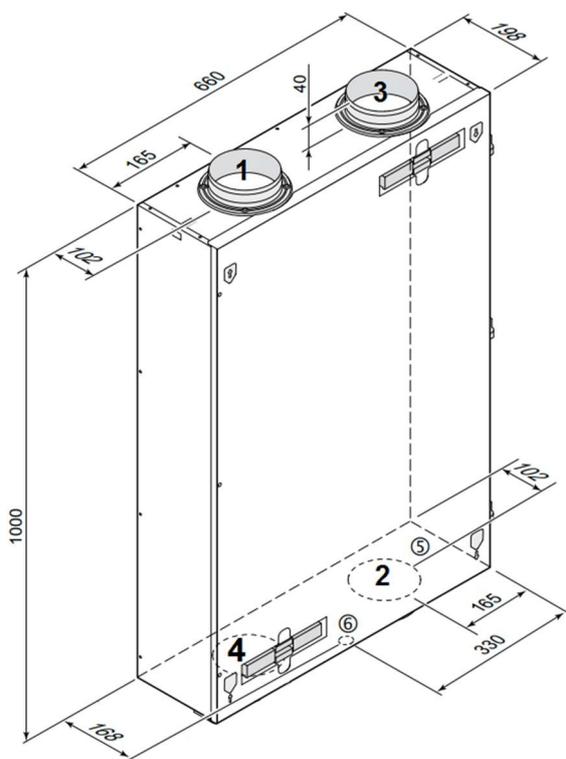
1) Les différents types de centrales.....	1
A. Renovent Sky 150/200/300	1
a) Présentation	1
b) Remarques importantes.....	2
B. Renovent Excellent 300/400/450	3
a) Renovent Excellent 300/400 Droite (R).....	3
b) Renovent Excellent 300/400 Gauche (L)	4
c) Renovent Excellent 450 (Droite et Gauche)	5
d) Remarques importantes.....	6
C. Flair 325/400.....	7
a) Flair 325 Droite (R)	7
b) Flair 325 Gauche (L).....	8
c) Flair 400 version Droite (R) et Gauche (L)	9
d) Remarques importantes.....	10
D. Installation câble RJ 12	11
2) Prise et rejet d'air.....	12
A. Remarques.....	12
B. Raccordement gaine calorifugée (EPE).....	13
C. Collier de fixation (EPE)	14
D. Coude.....	15
E. Manchon d'étanchéité	16
F. Evacuation d'air vicié	17
G. Prise d'air neuf.....	18
.....	18
3) Caisson de distribution d'air	19
A. Configuration	19
a) Caisson standard semi-circulaire.....	19
b) Caisson plat semi-circulaire.....	20
c) Caisson standard circulaire	21
d) Caisson multi-configuration installation du set d'isolation acoustique pour caisson multi-configuration (x8, x16 et x24)	22
B. Installation	24
a) Installation des silencieux	24
b) Installation des caissons.....	25
c) Installation des caissons multi-configuration (x8, x16 et x24)	26
d) Installation des caissons de compact multi-configuration (x6, x8 et x12)	27
e) Installation des réducteurs de débit pour caissons multi-configuration.....	28
4) Gaines PEHD	29
A. Remarques importantes	29
.....	30
B. Installation Clips/Joins gaines PEHD circulaire AE34C/AE48C.....	30
C. Raccordement gaine PEHD semi-circulaire/caisson de distribution d'air	31
D. Raccordement gaine PEHD circulaire/caisson de distribution d'air	33
E. Raccordement gaine PEHD / caisson de distribution d'air multi-configuration	34
a) Caissons multi-configuration (x8, x16 et x24)	34
b) Caissons de distribution compact (x6, x8 et x12)	35
F. Coude semi-circulaire	36
G. Fixation semi-circulaire.....	37

H.	Connecteur semi-circulaire.....	38
I.	Connecteur circulaire	39
J.	Raccordement gaine semi-circulaire PEHD/bouche.....	40
a)	Réglementation.....	40
b)	Bouche ronde	41
c)	Bouche rectangulaire	43
K.	Raccordement gaine circulaire PEHD/bouche.....	45
L.	Raccordement électrique de la bouche cuisine Auto Tempo (Piles)	47
5)	Centrale.....	48
A.	Fixation et raccordement	48
a)	Fixation au mur	48
b)	Montage du châssis.....	48
c)	Raccordement	49
B.	Evacuation des condensats	50
a)	Siphon.....	50
.....	50
b)	Siphon sec	51
C.	Câblage	52
a)	Raccordement des régulations pour RENOVENT EXCELLENT 300, 400 et 450	52
b)	Raccordement des régulations pour FLAIR 325 et 400	53
c)	Raccordement des régulations pour RENOVENT SKY 150,200 et 300	57
d)	Raccordement de la bouche double débit cuisine (à piles) à la centrale double flux.....	58
D.	Mise en service	59
6)	Réglementation.....	62

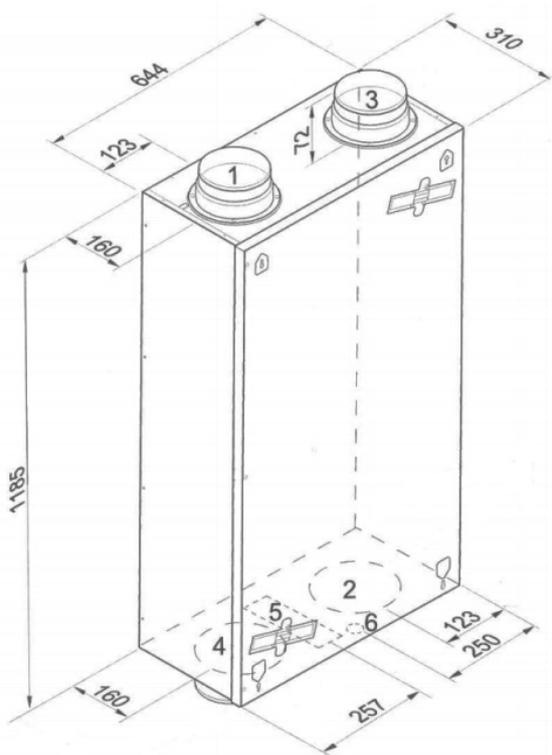
1) Les différents types de centrales

A. Renovent Sky 150/200/300

a) Présentation



Renovent Sky 150 / 200



1 : Caisson d'insufflation



2 : Rejet d'air



3 : Caisson d'extraction



4 : Prise d'air



5 : Raccordements électriques

6 : Raccordement de l'évacuation de la condensation

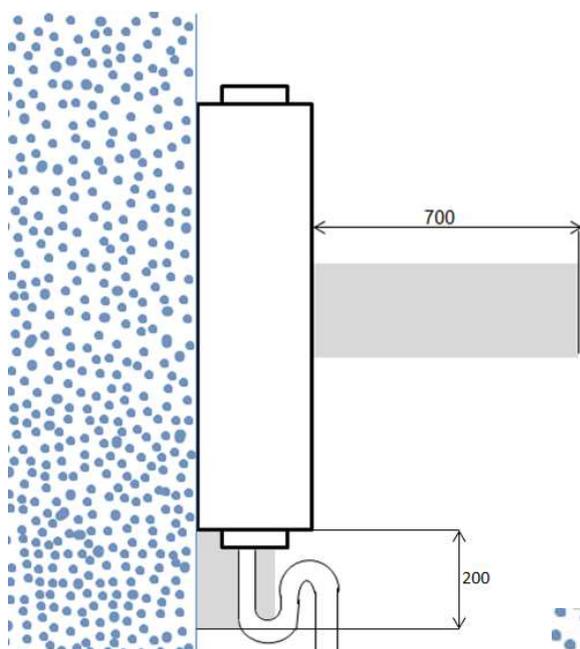
b) Remarques importantes



Utiliser la centrale au début de l'installation pour déterminer les repères de raccordement à votre réseau d'air.

Il est recommandé de ne pas laisser la centrale en place pendant le chantier pour éviter tout dommage (la ranger à la fin de l'étape 3).

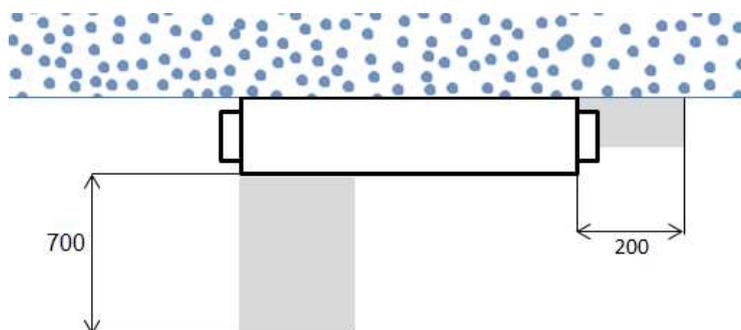
Installation contre un mur.



Veiller à respecter les distances minimales : 70 cm sur le devant de l'appareil, et 20 cm sur le côté de raccordement électrique.

Vérifier qu'un raccordement pour les eaux usées est possible (utilisation d'un siphon obligatoire).

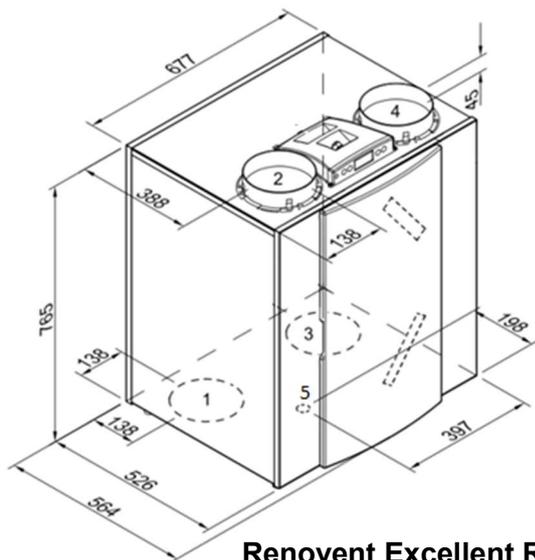
La centrale doit être installée dans un local isolé tempéré (17°C minimum en hiver).



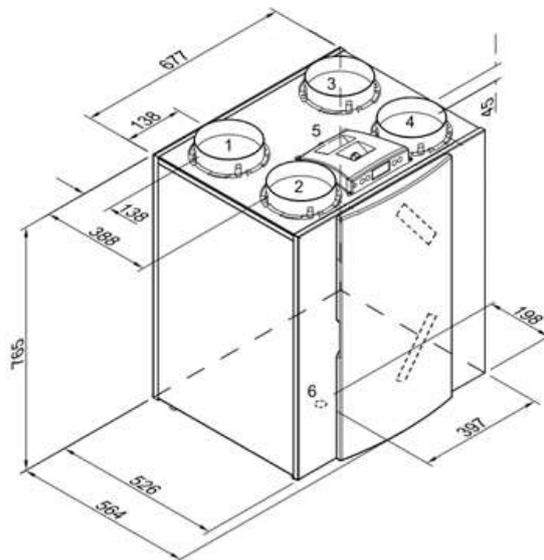
Installation en plafond

B. Renovent Excellent 300/400/450

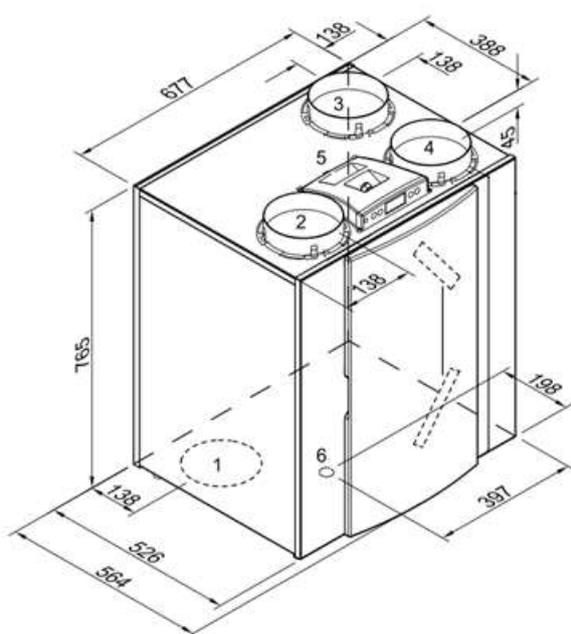
a) Renovent Excellent 300/400 Droite (R)



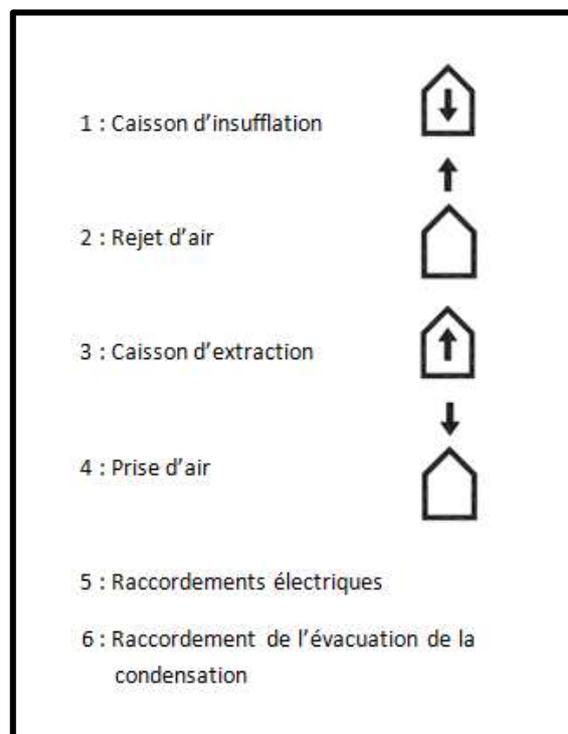
Renovent Excellent R 2/2



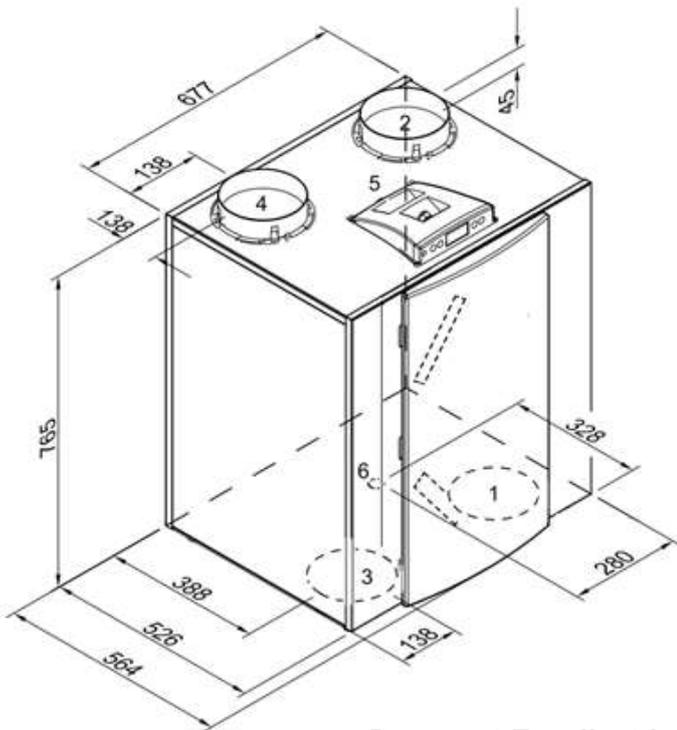
Renovent Excellent R 4/0



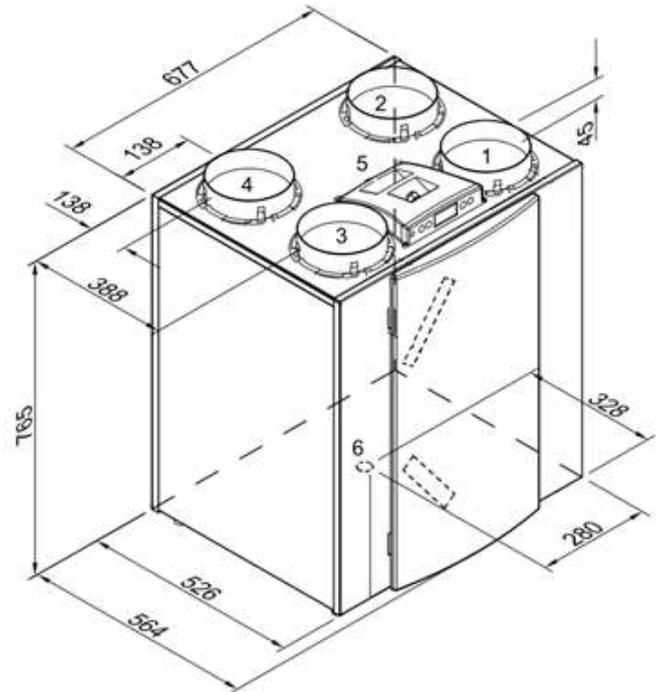
Renovent Excellent R 3/1



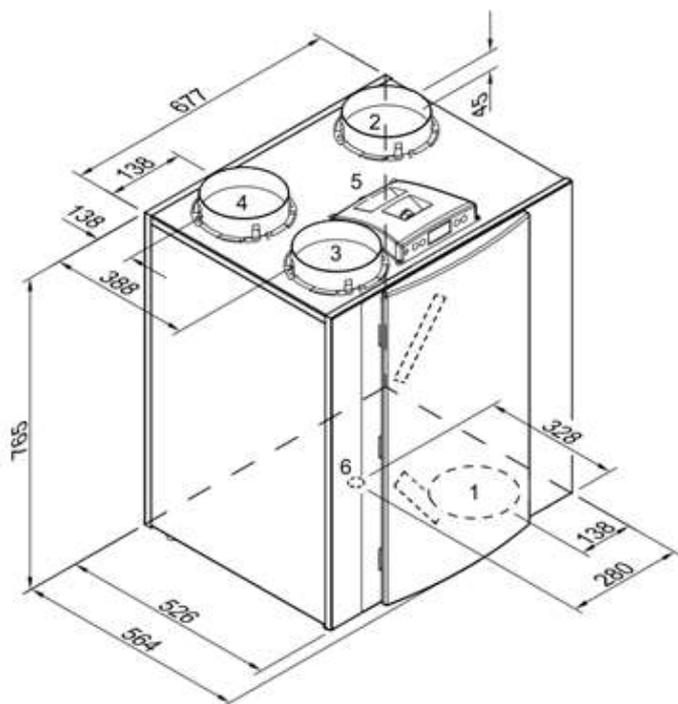
b) Renovent Excellent 300/400 Gauche (L)



Renovent Excellent L 2/2



Renovent Excellent L 4/0



Renovent Excellent L 3/1

1 : Caisson d'insufflation



2 : Rejet d'air



3 : Caisson d'extraction



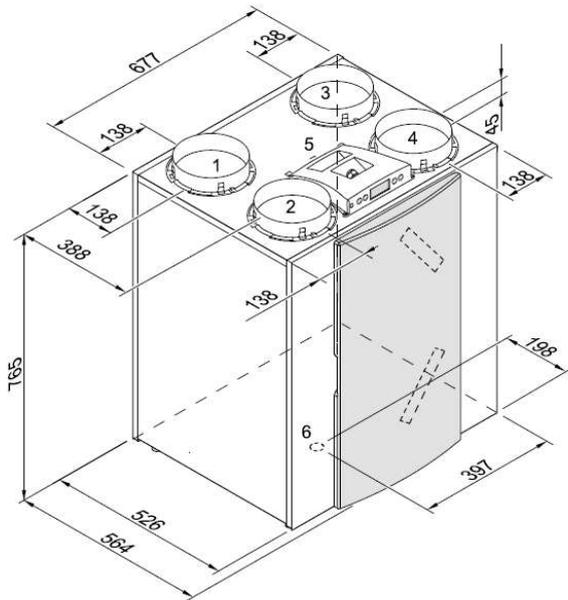
4 : Prise d'air



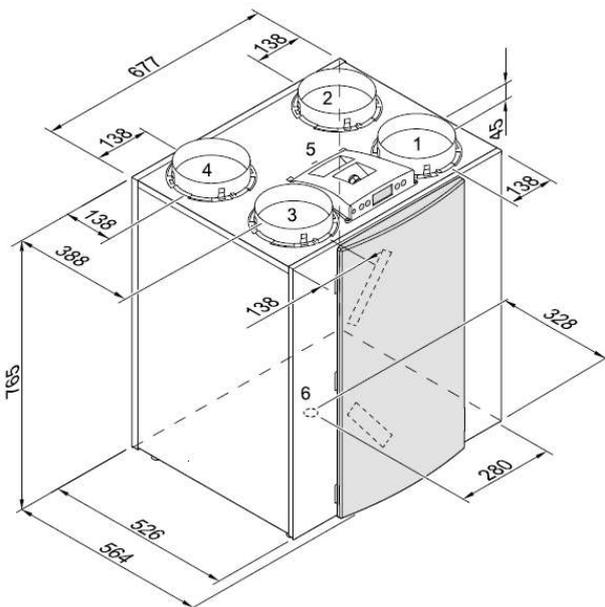
5 : Raccordements électriques

6 : Raccordement de l'évacuation de la condensation

c) Renovent Excellent 450 (Droite et Gauche)



Renovent Excellent 450 R 4/0
(Version Droite)



Renovent Excellent 450 L 4/0
(Version Gauche)

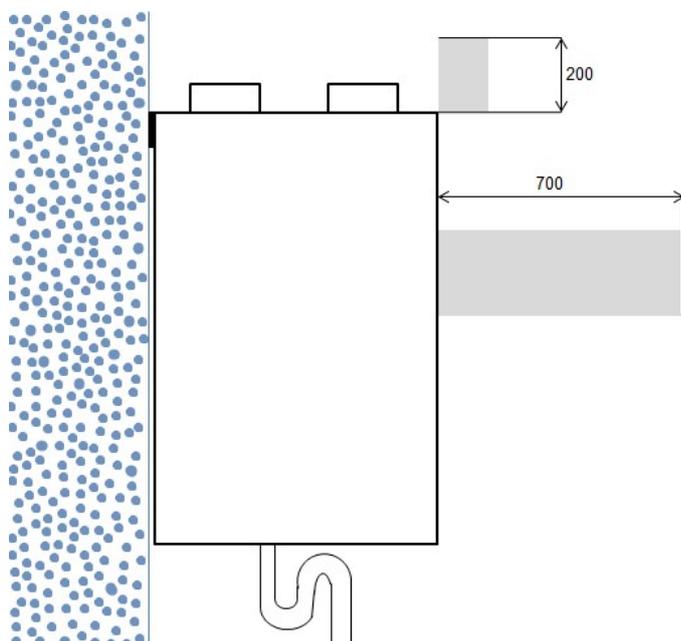
1 = Vers le logement	
2 = Vers l'extérieur	
3 = Sortie du logement	
4 = En provenance de l'extérieur	
5 = Raccordements électriques	
6 = Raccordement de l'évacuation de la condensation	

d) Remarques importantes



Utiliser la centrale au début de l'installation pour déterminer les repères de raccordement à votre réseau d'air.

Il est recommandé de ne pas laisser la centrale en place pendant le chantier pour éviter tout dommage (la ranger à la fin de l'étape 3).



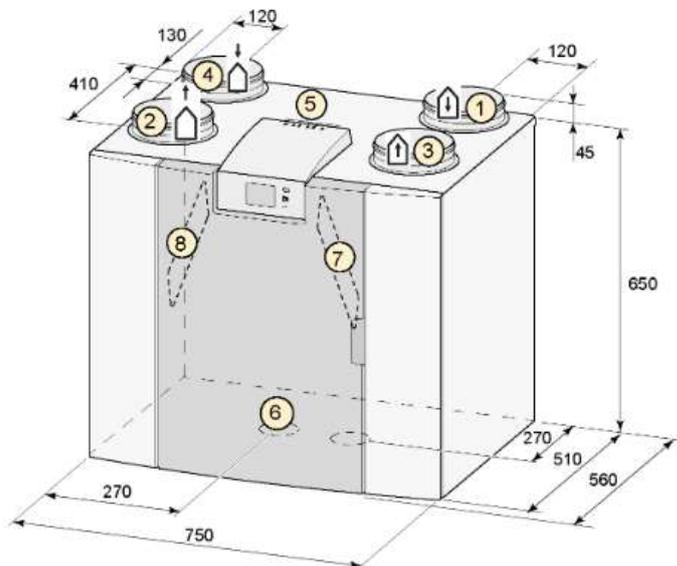
Veiller à respecter les distances minimales : 70cm sur le devant de l'appareil, et 20 cm au-dessus du capot d'écran.

Vérifier qu'un raccordement pour les eaux usées est possible (utilisation d'un siphon obligatoire).

La centrale doit être installée dans un local isolé tempéré (17°C minimum en hiver).

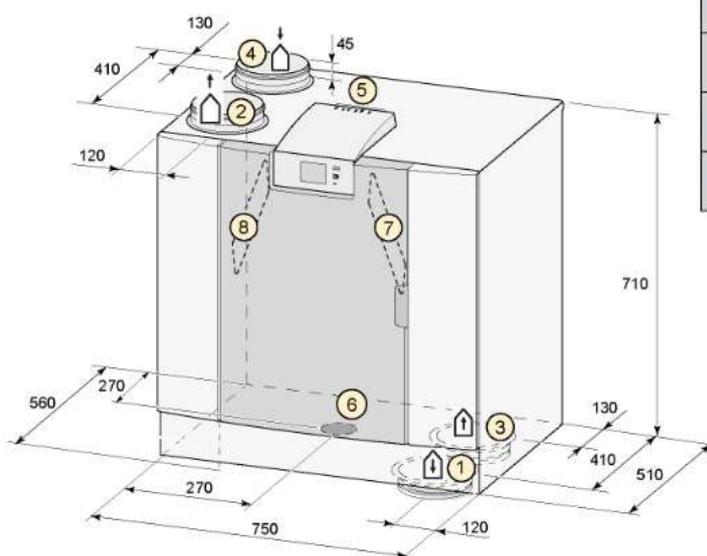
C. Flair 325/400

a) Flair 325 Droite (R)



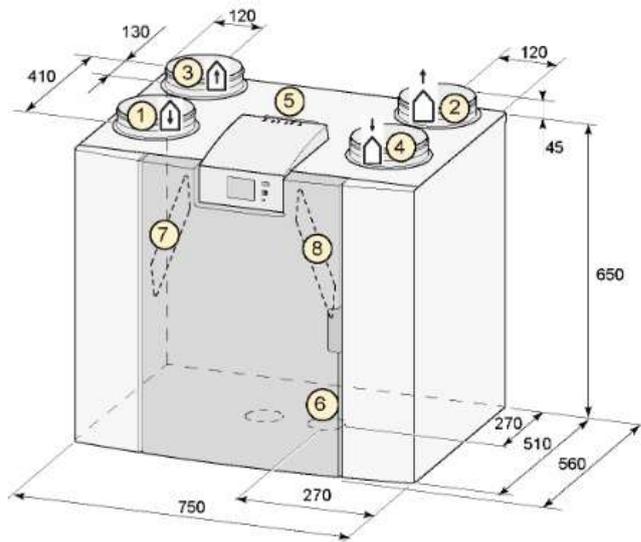
Flair 325 R 4/0

1	Vers l'habitation	
2	Vers l'extérieur	
3	Depuis l'habitation	
4	Depuis l'extérieur	
5	Raccordements électriques	
6	Raccordement de siphon	
7	Filtre air sortant	
8	Filtre air entrant	
9	Suspensions / fixations	



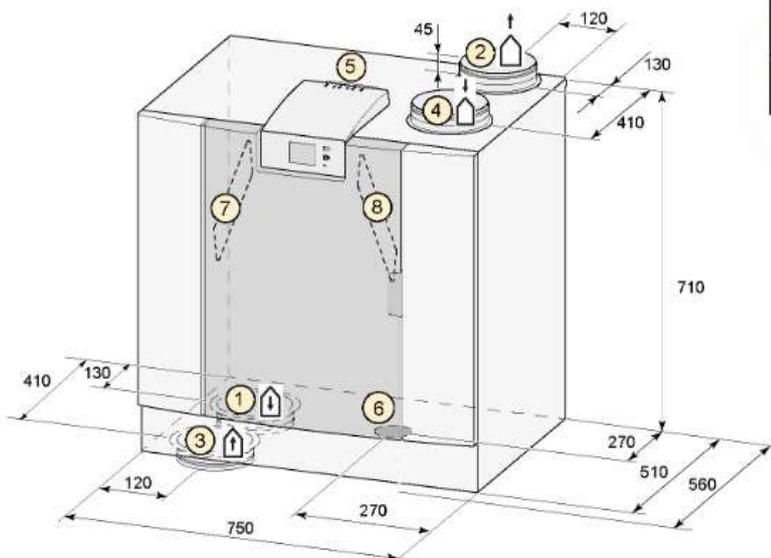
Flair 325 R 2/2

b) Flair 325 Gauche (L)



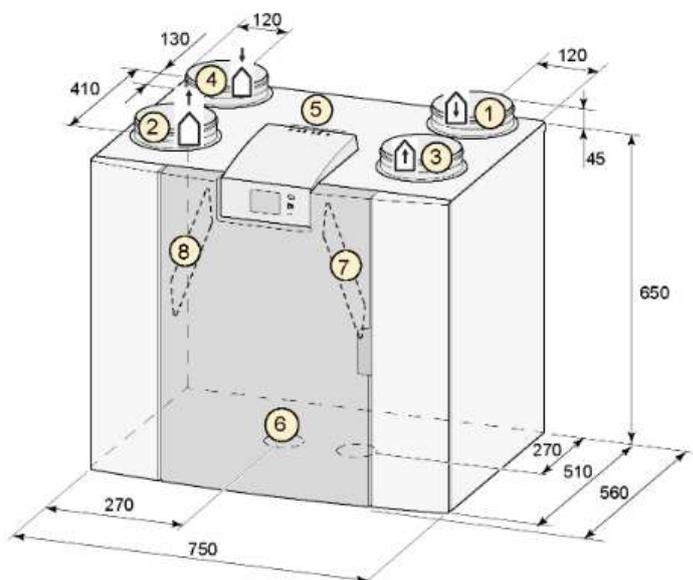
Flair 325 L 4/0

1	Vers l'habitation	
2	Vers l'extérieur	
3	Depuis l'habitation	
4	Depuis l'extérieur	
5	Raccordements électriques	
6	Raccordement de siphon	
7	Filtre air sortant	
8	Filtre air entrant	
9	Suspensions / fixations	



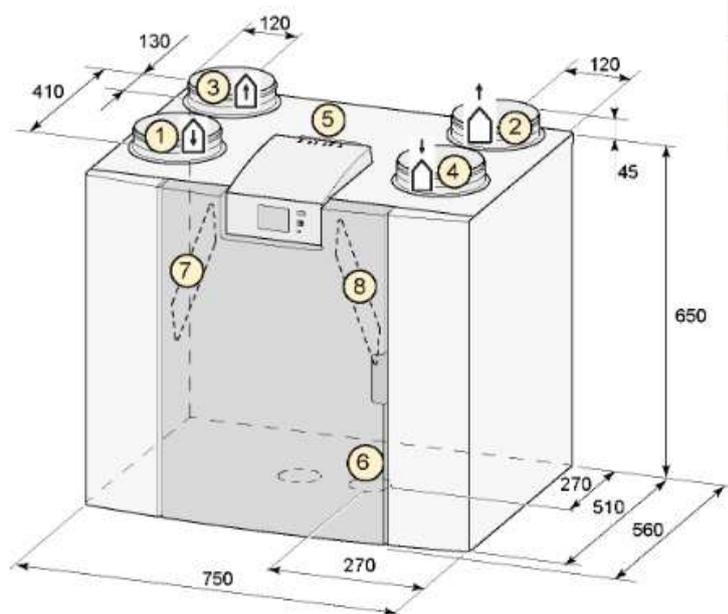
Flair 325 L 2/2

c) Flair 400 version Droite (R) et Gauche (L)



Flair 400 R 4/0
(Version Droite)

1	Vers l'habitation	
2	Vers l'extérieur	
3	Depuis l'habitation	
4	Depuis l'extérieur	
5	Raccordements électriques	
6	Raccordement de siphon	
7	Filtre air sortant	
8	Filtre air entrant	
9	Suspensions / fixations	



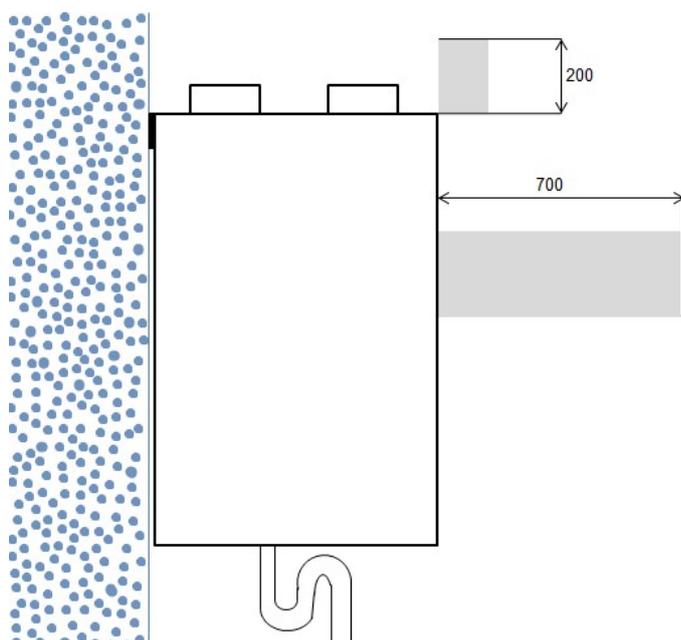
Flair 400 L 4/0
(Version Gauche)

d) Remarques importantes



Utiliser la centrale au début de l'installation pour déterminer les repères de raccordement à votre réseau d'air.

Il est recommandé de ne pas laisser la centrale en place pendant le chantier pour éviter tout dommage (la ranger à la fin de l'étape 3).



L'appareil doit être installé dans un local isolé et à l'abri du gel.

L'appareil doit être placé de niveau.

Veiller à respecter les distances minimales : 70cm sur le devant de l'appareil, une hauteur libre de 1,80m, et 25 cm au-dessus du capot d'écran.

Vérifier qu'un raccordement pour les eaux usées est possible (utilisation d'un siphon obligatoire).

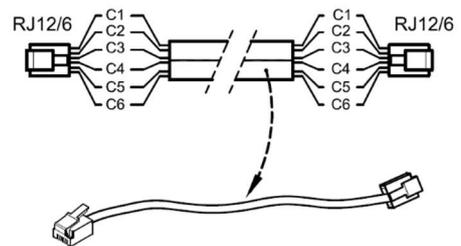
La centrale doit être installée dans un local isolé tempéré (17°C minimum en hiver).

D. Installation câble RJ 12



Mettre en place le(s) câble(s) RJ12 reliant la centrale au(x) sélecteur(s) (situé généralement dans la cuisine).

Le câble RJ12 à utiliser est un câble croisé.



Répartiteur RJ12

Pour raccorder plusieurs câbles RJ12 à la centrale de ventilation, utiliser le répartiteur (ref. Brink : 510472)

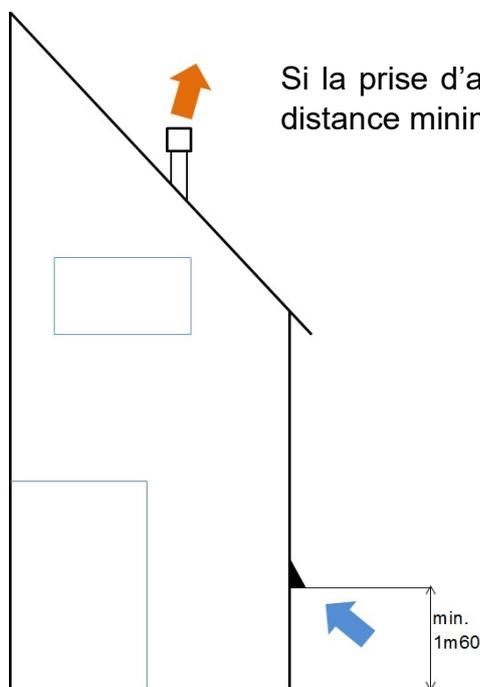
2) Prise et rejet d'air

A. Remarques

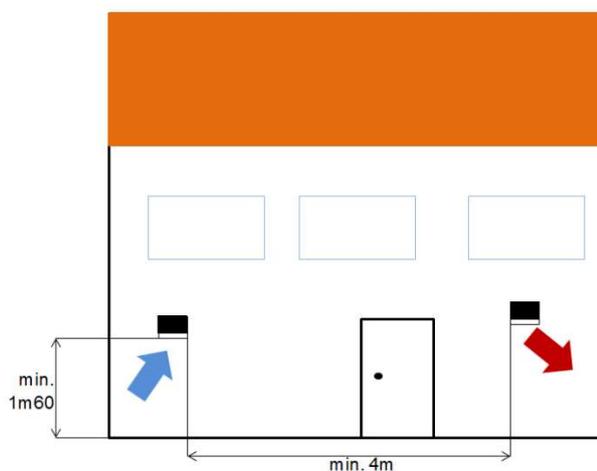


Ne pas oublier de conserver 8 colliers de fixation pour les raccordements de la centrale, des caissons, de la prise et du rejet d'air (étape 2 F/G,3,5).

La prise d'air neuf doit être à une hauteur minimale de 1m60.



Si la prise d'air et le rejet d'air sont sur une même façade, une distance minimale de 4m est recommandée.



Les gaines calorifugées EPE sont découpables à la scie.



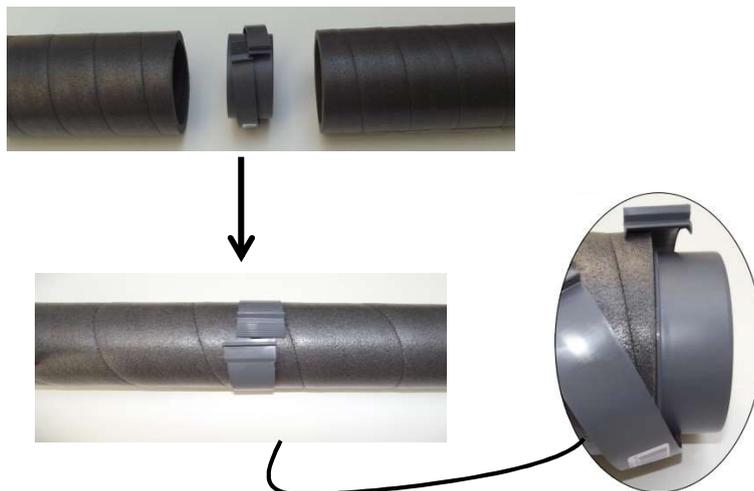
Couper bien droit !

B. Raccordement gaine calorifugée (EPE)

D₃



1



Insérer le raccord dans les gaines calorifugées EPE.

2



Serrer le clip du raccord afin de sceller le raccord aux gaines calorifugées EPE.

C. Collier de fixation (EPE)

D₂



Les colliers de fixations peuvent aussi s'utiliser sur les coudes.
Ils permettent de fixer les gaines à la structure de la maison (ou des murs).

1



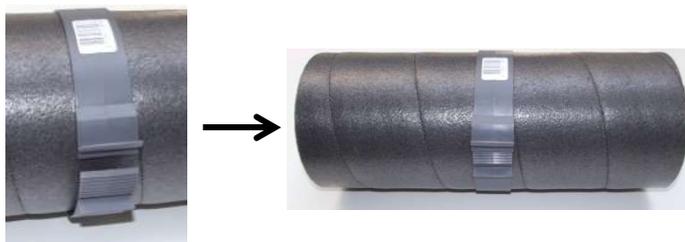
Visser le collier de fixation contre la paroi.

2



Faire passer la gaine calorifugée EPE dans le collier.

3



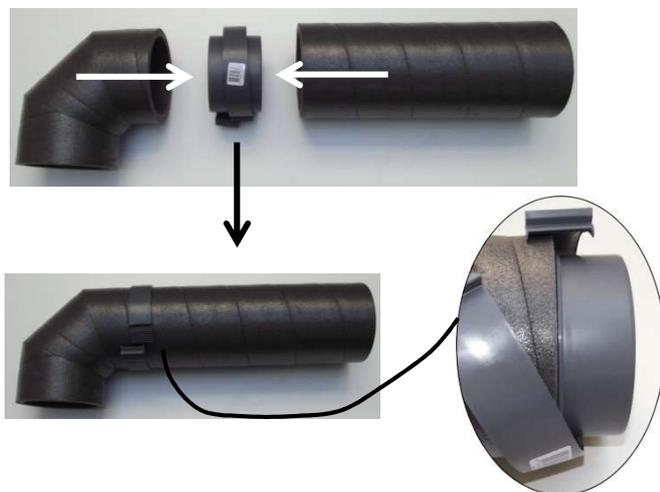
Serrer le clip du collier de fixation.

D. Coude



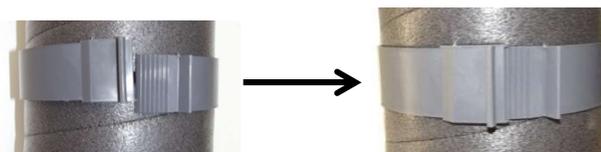
Un coude peut être raccordé avec un autre coude, une gaine calorifugée ou encore la centrale, le terminal de prise d'air, le terminal de rejet d'air, les silencieux et les caissons de distribution. **Cette étape ne s'applique que pour le raccordement entre un coude et un autre coude ou une gaine calorifugée EPE.** Pour un raccordement avec un caisson ou un silencieux, voir l'étape 3. Pour un raccordement avec la centrale, voir l'étape 5. Pour un raccordement avec un terminal, voir l'étape 2 F ou G.

1



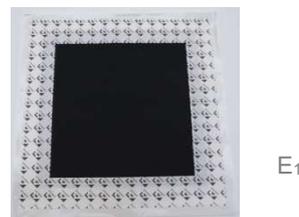
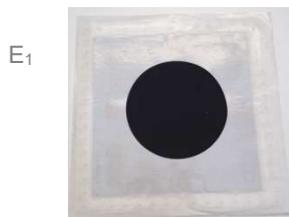
Insérer le raccord dans le coude et l'accessoire.

2



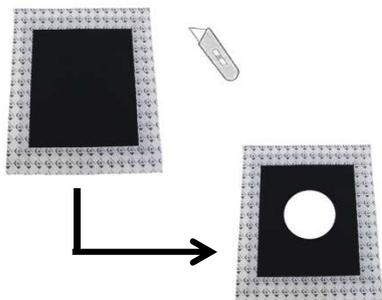
Serrer le clip du raccord afin de sceller le raccord au coude et à l'accessoire.

E. Manchon d'étanchéité



Les manchons d'étanchéités se fixent au niveau des cloisons isolantes. Ils peuvent se monter sur les coudes, les gaines calorifugées PP, ou encore les terminaux de prise et rejet d'air.

1



Découper le manchon d'étanchéité grâce aux cercles prédécoupés.



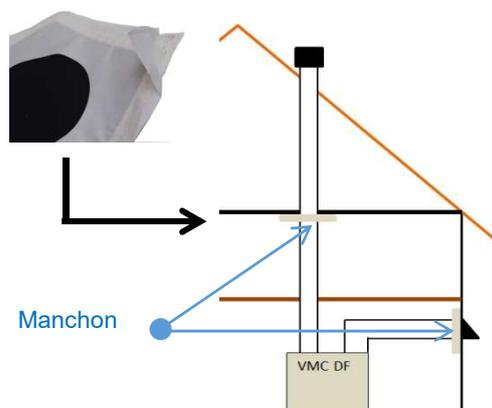
Découper de manière à avoir un diamètre inférieur au diamètre extérieur de l'accessoire (ex : découpage de $\varnothing 150$ pour un montage sur une gaine de diamètre extérieur : $\varnothing 180$).

2



Monter par forçage le manchon d'étanchéité sur l'accessoire.

3

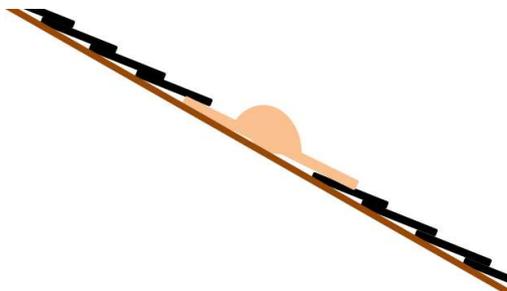


Retirer le film plastique et coller le manchon contre la cloison isolante.

F. Evacuation d'air vicié



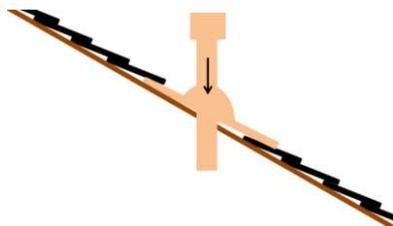
1



Poser le solin en prêtant attention aux raccordements avec les ardoises/tuiles.

Nous contacter pour les toits plats.

2



Insérer le terminal de rejet d'air dans le solin et dans l'accessoire (coude ou gaine calorifugée EPE).



Il est recommandé de rajouter de l'isolant autour du terminal d'évacuation sur toute la partie interne pour éviter la formation de condensat.

3

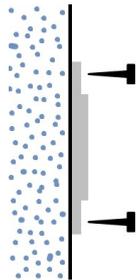


Fixer le terminal d'évacuation à l'accessoire avec un collier de fixation.

G. Prise d'air neuf



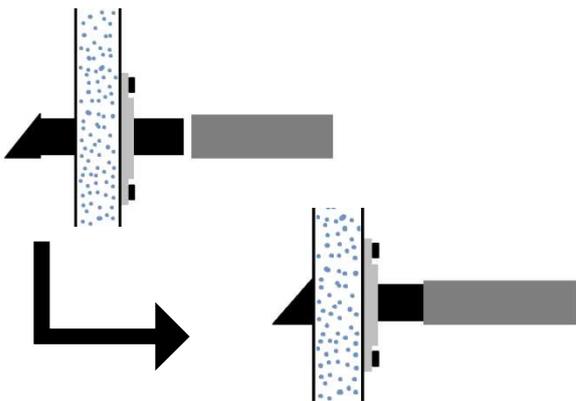
1



Hauteur minimale = 1,5m

Visser la plaque métallique contre la paroi intérieure.

2

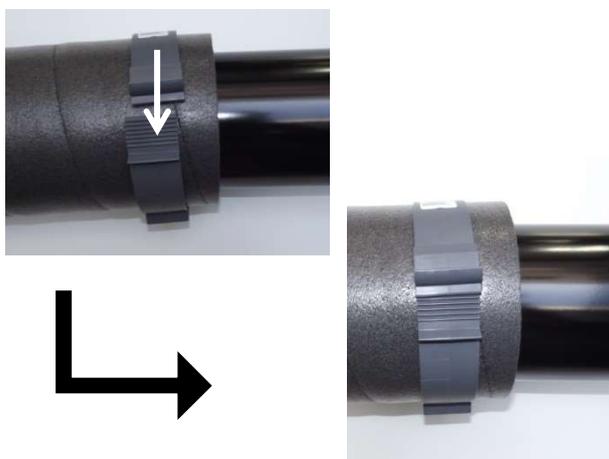


Insérer la prise d'air dans la paroi et dans l'accessoire (coude ou gaine calorifugée EPE).



Afin d'éviter la propagation des vibrations entre parties rigides, entourer le conduit de la prise d'air d'un isolant.

3

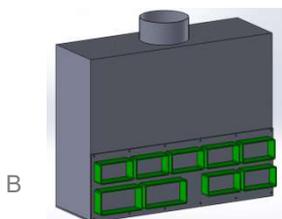


Raccorder avec un collier de fixation.

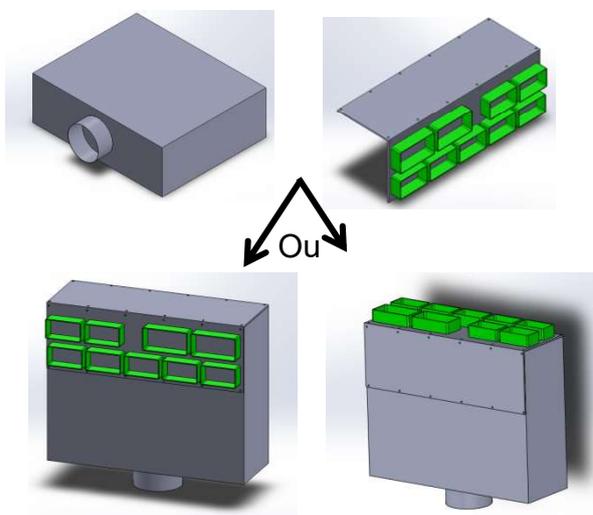
3) Caisson de distribution d'air

A. Configuration

a) Caisson standard semi-circulaire



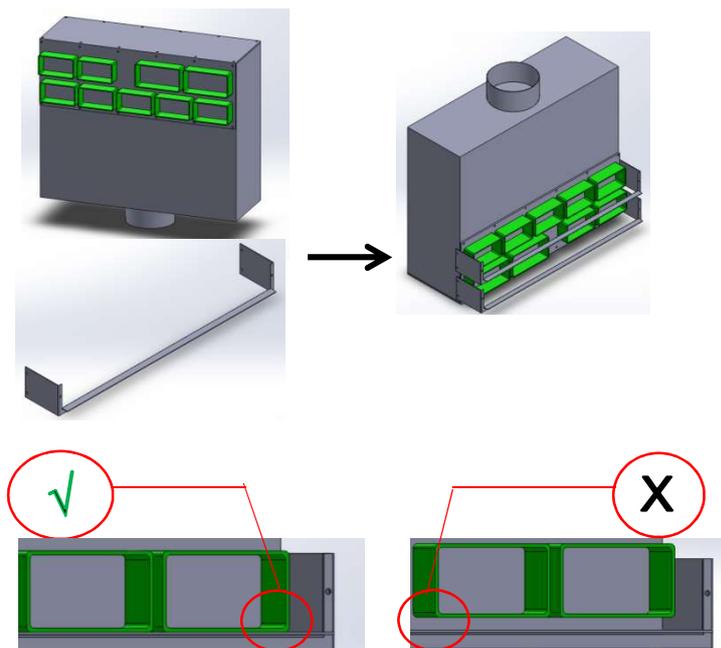
1



Le caisson standard peut être modifié par rapport à son état de livraison.

Dévisser la plaque de raccordement des gaines et la disposer de la façon la plus optimale.

2

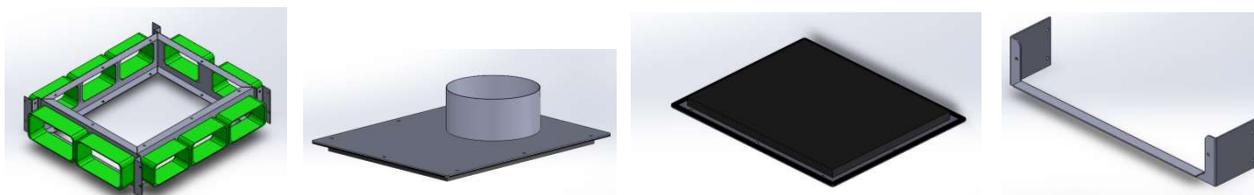


Visser la bride sur le caisson.

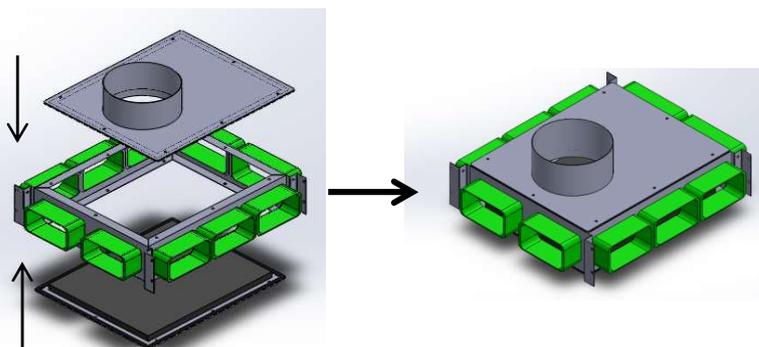


Vérifier l'alignement entre les raccordements des gaines et la bride inférieure.

b) Caisson plat semi-circulaire

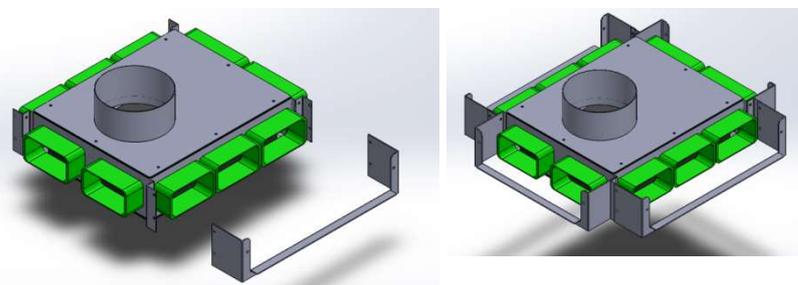


1

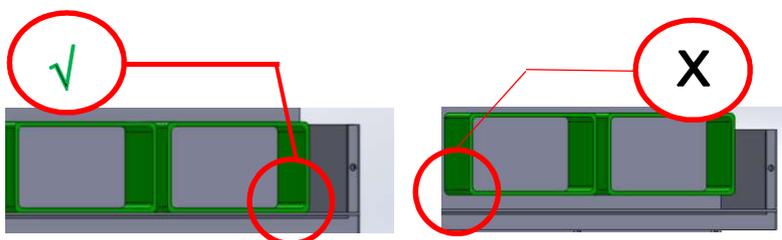


Monter le caisson de distribution plat en vissant toutes les parties entre elles.

2



Visser la bride sur le caisson.



Vérifier l'alignement entre les raccords des gaines et la bride inférieure.

c) Caisson standard circulaire



Le caisson standard peut être modifié par rapport à son état de livraison.

Dévisser la plaque de raccordement des gaines et la disposer de la façon la plus optimale.

d) Caisson multi-configuration installation du set d'isolation acoustique pour caisson multi-configuration (x8, x16 et x24)



x 8 raccords
+ raccord Multi-diamètre



x 16 raccords
+ raccord Multi-diamètre



x 24 raccords
+ raccord Multi-diamètre



Raccord Multi-diamètre
Ø 125-150-160-180



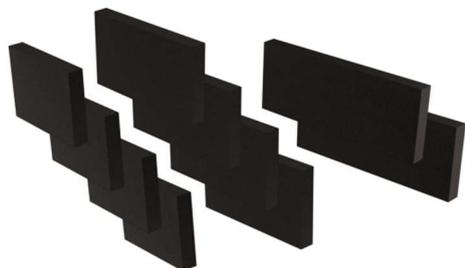
Caisson compact
x 6 raccords
+ raccord DN125



Caisson compact
x 8 raccords
+ raccord Multi-diamètre



Caisson compact
x 12 raccords
+ raccord Multi-diamètre



Set isolation acoustique
(1 par caisson)
Pas utilisable pour les caissons compacts



Bouchon

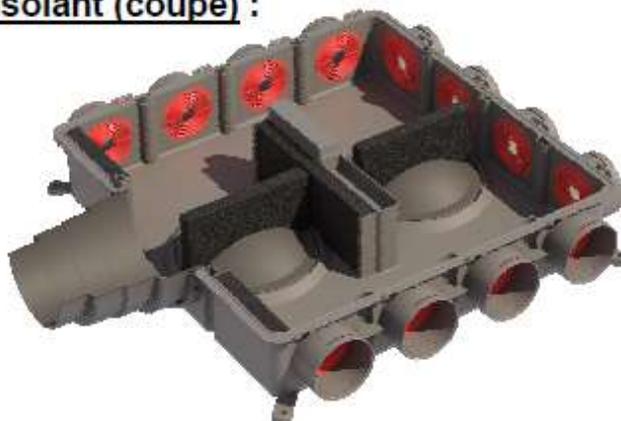


Réducteur de débit

Installation du set d'isolation acoustique pour les caissons multi-configuration x8 / x16 / x24

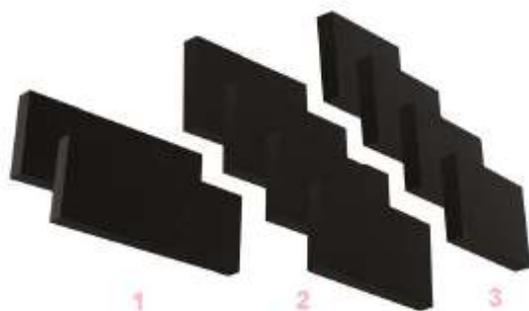


Caisson avec isolant (coupe) :



3 tailles d'éléments acoustiques à positionner dans le caisson :

- 2 x Mousse 1
- 4 x Mousse 2
- 4 x Mousse 3



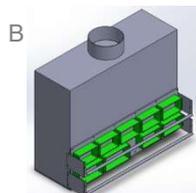
Ce set d'isolation acoustique n'est pas destiné aux caissons compact x6 – x8 –x12

B. Installation

a) Installation des silencieux



Vérifier que l'endroit choisit pour l'installation des caissons est suffisamment accessible pour la mise en place des gaines PEHD et leur futur entretien (vérifier la présence d'une trappe d'accès).



1



Monter le circuit raccordant la centrale aux caissons grâce aux accessoires calorifugés en EPE.

Les silencieux doivent être montés dans ce circuit au plus près de la centrale. Le silencieux est raccordé aux gaines en EPE. Ajouter un collier pour connecter le silencieux à la gaine.

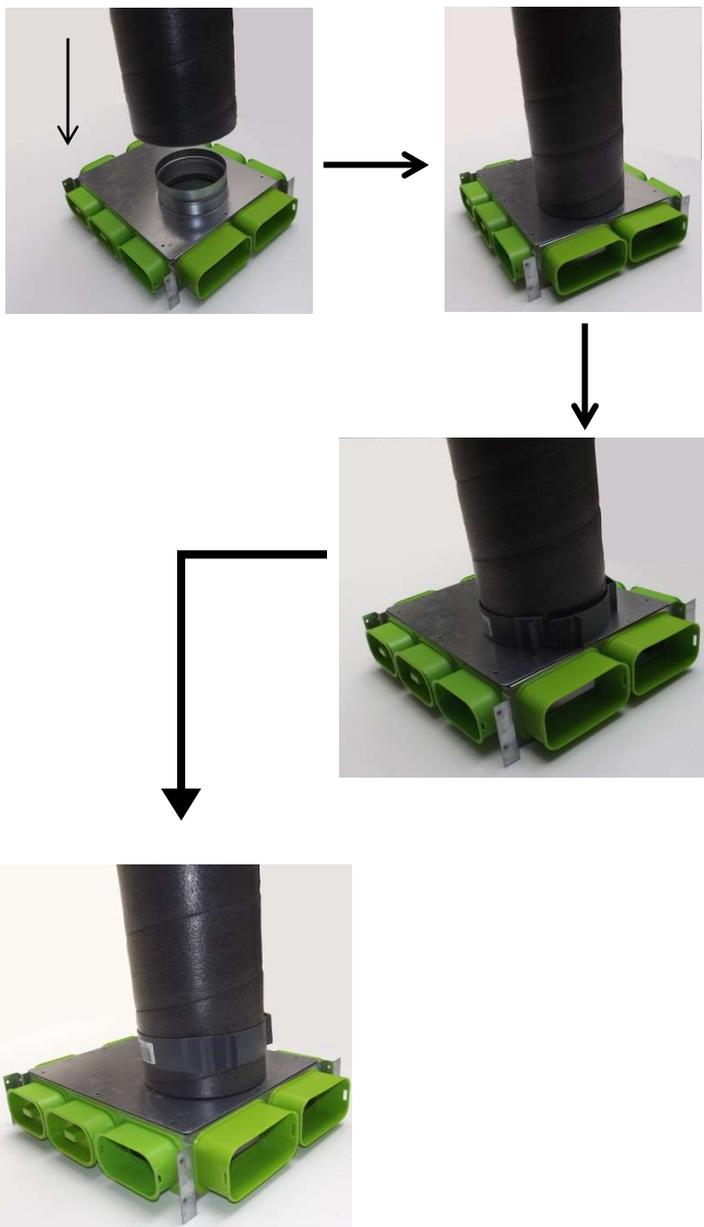
Les silencieux doivent être montés bien droit (Vertical ou horizontal)



Ne pas couder,
Ni compresser les
silencieux !

Pour les raccordements entre un silencieux et un caisson ou silencieux et centrale, utiliser un morceau de gaine EPE et deux colliers.

b) Installation des caissons



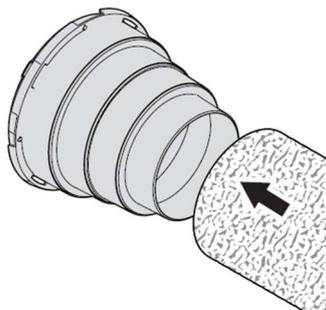
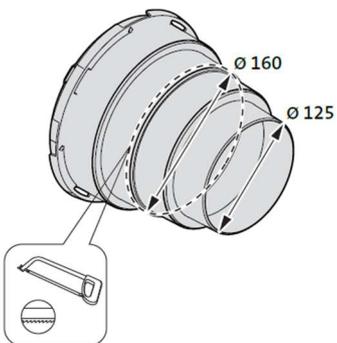
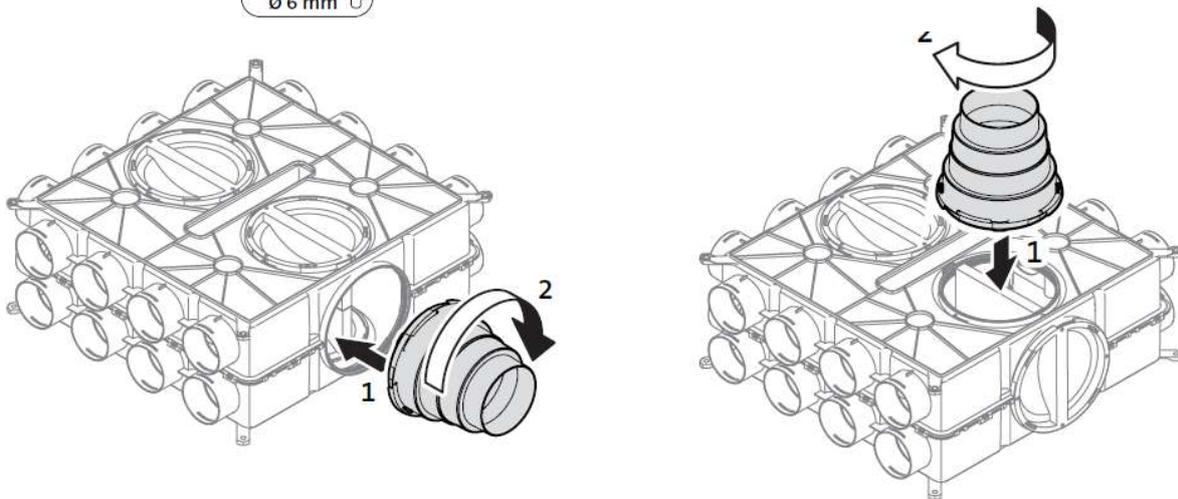
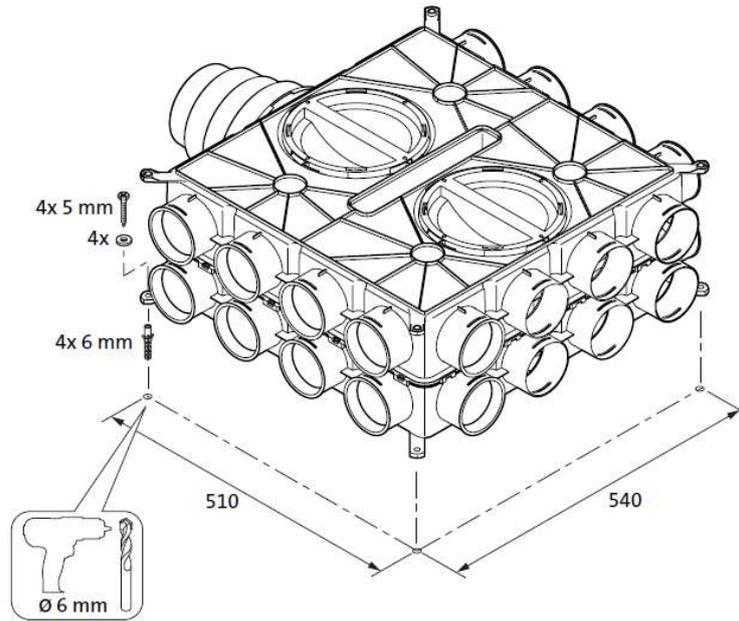
Fixer les caissons au plafond et raccorder les caissons au circuit avec des colliers de fixation.

Vérifier que la disposition du caisson laisse un espace suffisant pour l'installation et l'entretien des gaines PEHD.



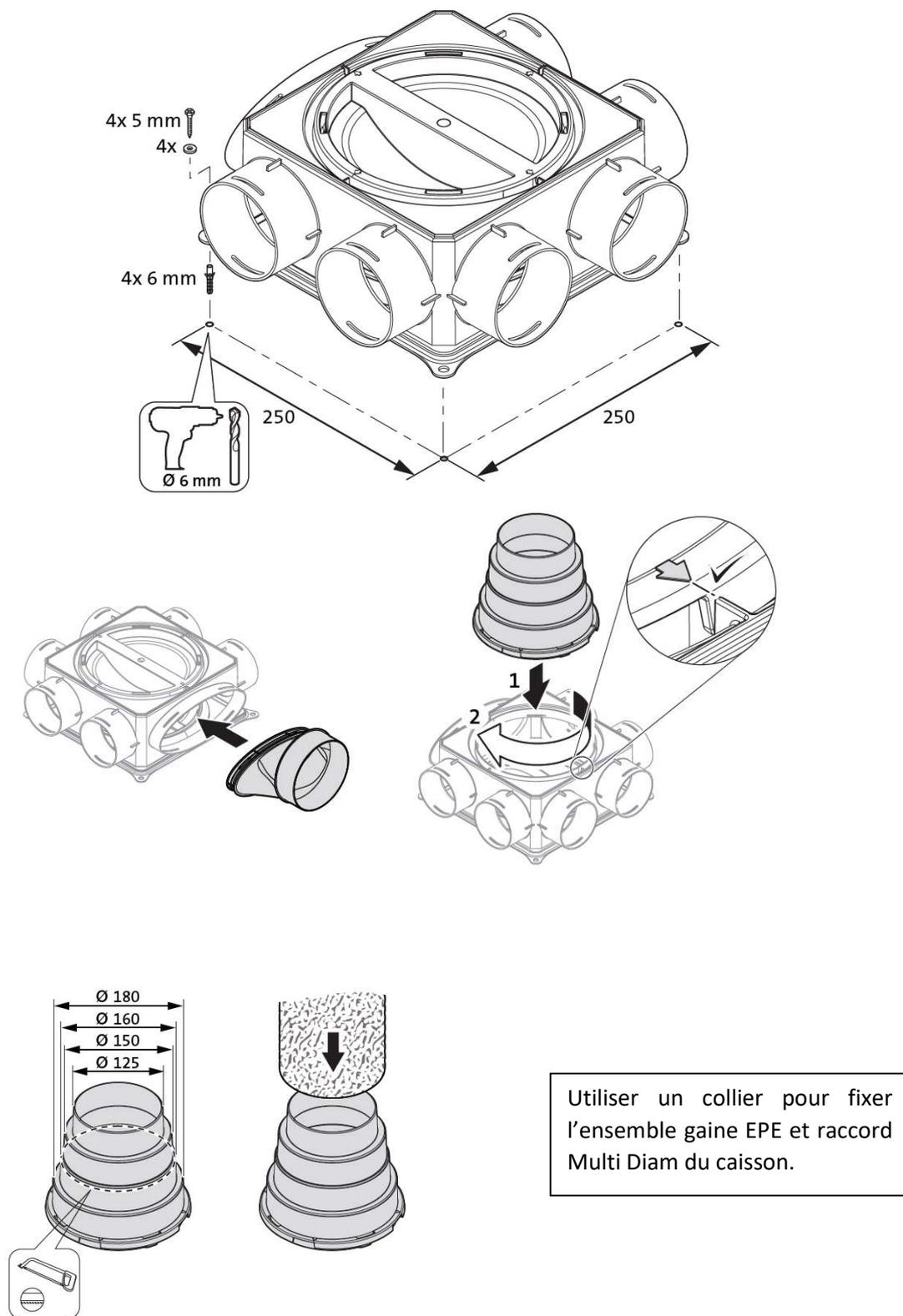
2

c) Installation des caissons multi-configuration (x8, x16 et x24)



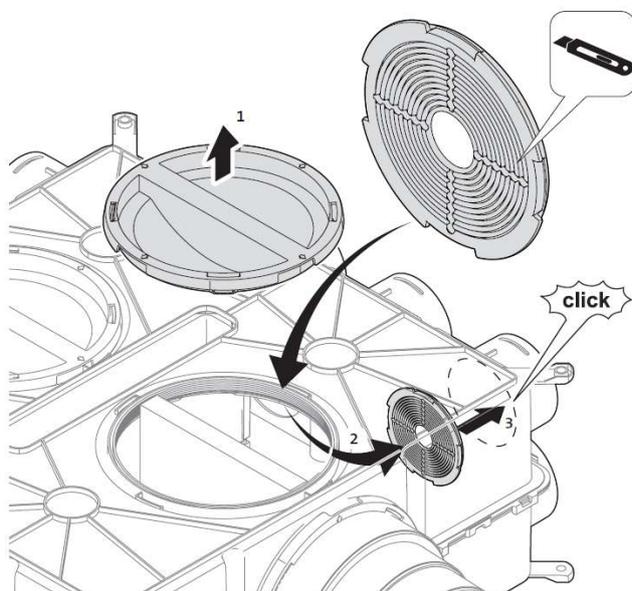
Utiliser un collier pour fixer l'ensemble gaine EPE et raccord Multi Diam du caisson.

d) Installation des caissons de compact multi-configuration (x6, x8 et x12)



e) Installation des réducteurs de débit pour caissons multi-configuration

Suivant la pièce traitée, retirer le nombre d'anneaux nécessaires suivant le résultat obtenu par le dimensionnement des réducteurs de débits.



Positionner le réducteur de débit à l'intérieur du caisson au niveau du piquage de la gaine.

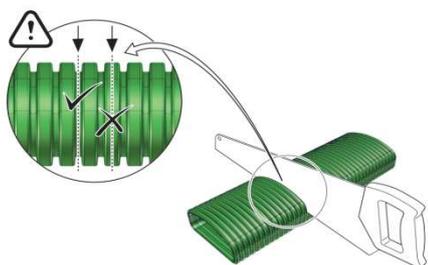
4) Gaines PEHD

A. Remarques importantes



Pour éviter d'endommager la centrale, la ranger maintenant et la ressortir à la fin du chantier pour finaliser l'installation.

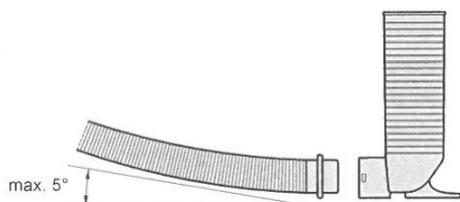
Nous vous recommandons d'obstruer les raccordements de l'évacuation jusqu'à la fin du chantier.



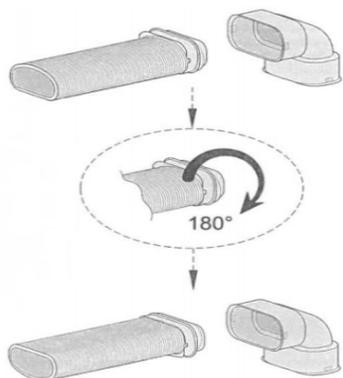
Les gaines PEHD peuvent être raccourcies avec une scie ou un couteau.
Éliminer les ébarbures intérieures après avoir scié.



Couper bien droit !

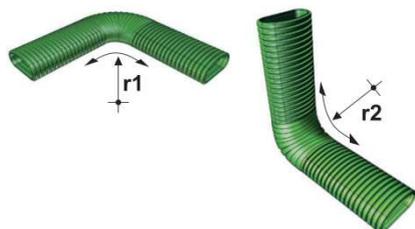


La gaine PEHD doit être la plus droite possible lors d'un raccordement avec un accessoire. Elle doit respecter une inclinaison maximale de 5°.



Les gaines PEHD doivent toujours être montées avec le côté plat contre la cloison.

Il est possible d'effectuer une rotation de 180° lors de la fixation d'une gaine avec un accessoire.



Rayon de courbure des gaines PEHD. (mm)

	AE35	AE55
R1	20	40
R2	150	200

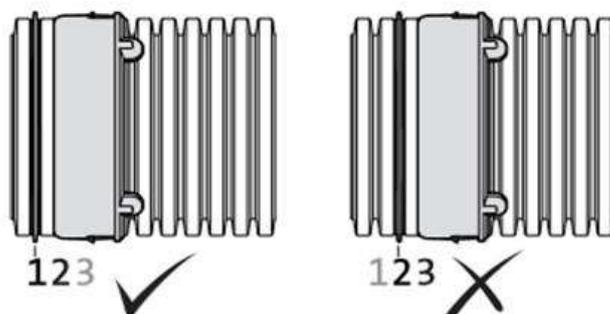
Si une bouche est alimentée par deux gaines, veiller à positionner ces deux gaines de façon parallèle.

Eviter les longueurs de gaines PEHD superflues et un trop grand nombre de coudes afin de limiter toute perte de charge inutile.

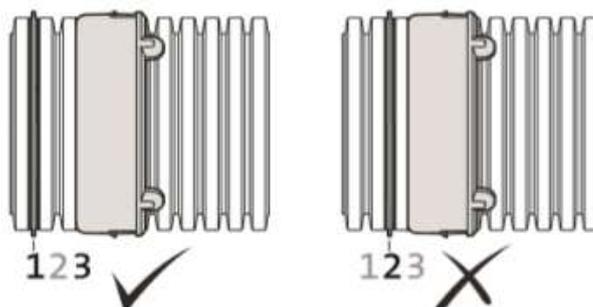
B. Installation Clips/Joins gaines PEHD circulaire AE34C/AE48C



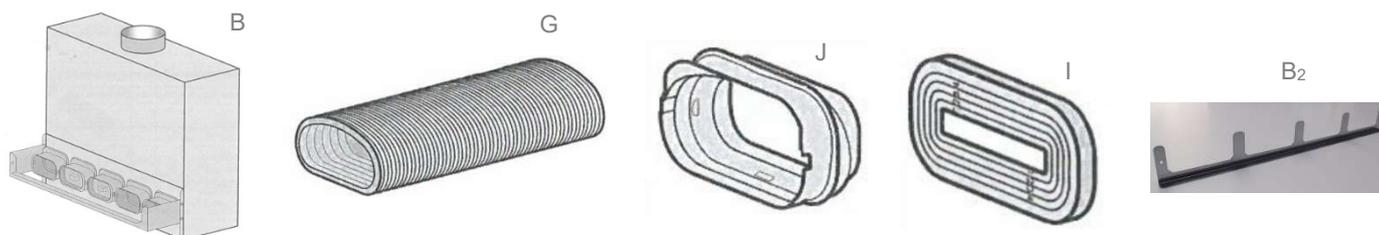
Connection de conduit AE34C



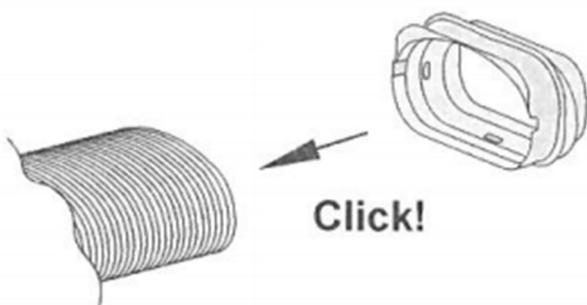
Connection de conduit AE48C



C. Raccordement gaine PEHD semi-circulaire/caisson de distribution d'air

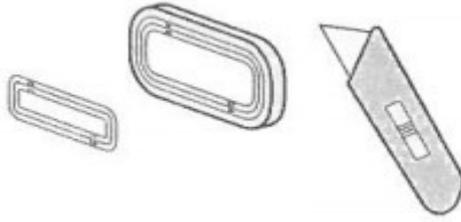


1



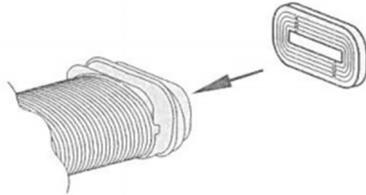
Fixer le joint sur la gaine en vérifiant que les deux ergots du joint soient bien placés au-dessus des rainures de la gaine.

2



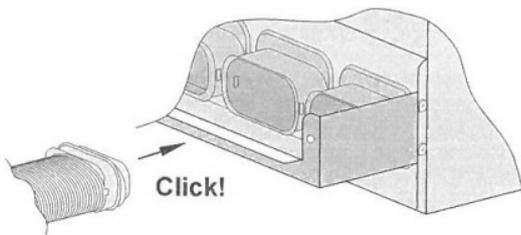
Supprimer le nombre d'anneaux des régulateurs selon le dimensionnement du logiciel Brink.

3



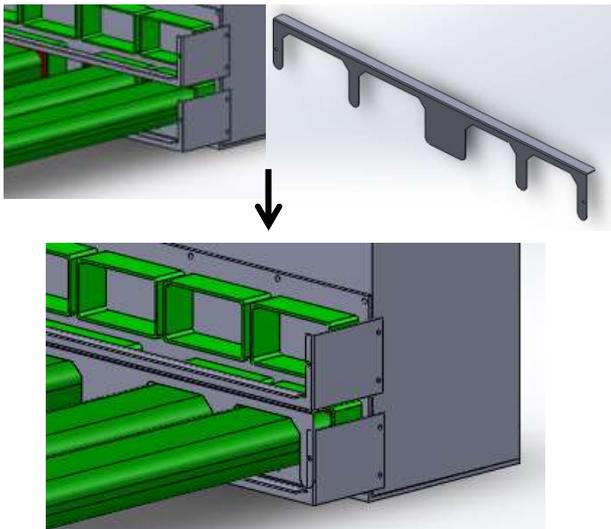
Coincer le régulateur de flux sur le joint.

4



Installer l'ensemble gaine PEHD, joint et réducteur dans le caisson de distribution d'air en vérifiant que les deux ergots externes du joint soient bien installés dans les ouvertures du caisson de distribution.

5



Mettre des bouchons aux sorties sans gaines PEHD.

Visser le râteau sur la bride inférieure de manière à bloquer les gaines.

D. Raccordement gaine PEHD circulaire/caisson de distribution d'air



1



Fixer le joint sur la gaine

2



Installer l'ensemble gaine PEHD et joint dans le caisson de distribution d'air.
Afin de faciliter l'emboîtement de la gaine dans le caisson, il est conseillé de lubrifier le joint

3

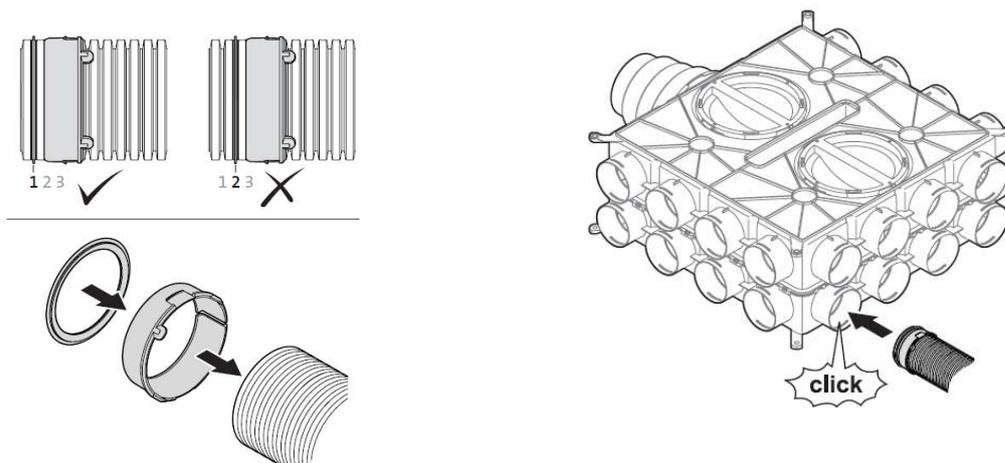


Pour le caisson AE 48C, fixer la gaine au caisson à l'aide d'un clip de fixation

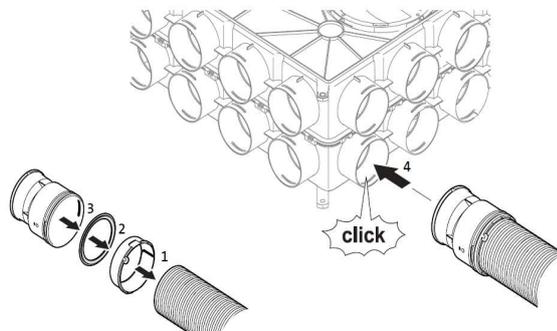
E. Raccordement gaine PEHD / caisson de distribution d'air multi-configuration

a) Caissons multi-configuration (x8, x16 et x24)

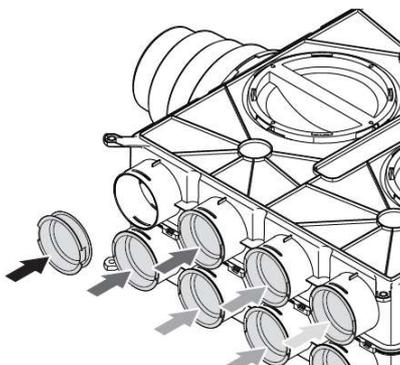
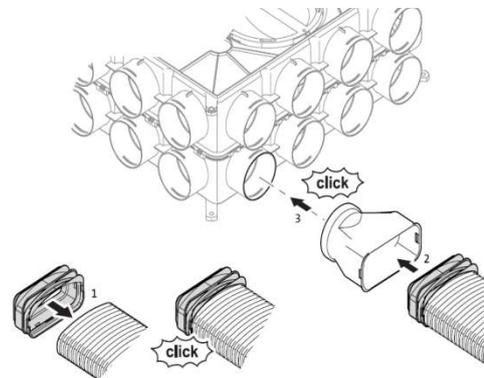
Raccordement gaine AE34C



Raccordement gaine AE48C



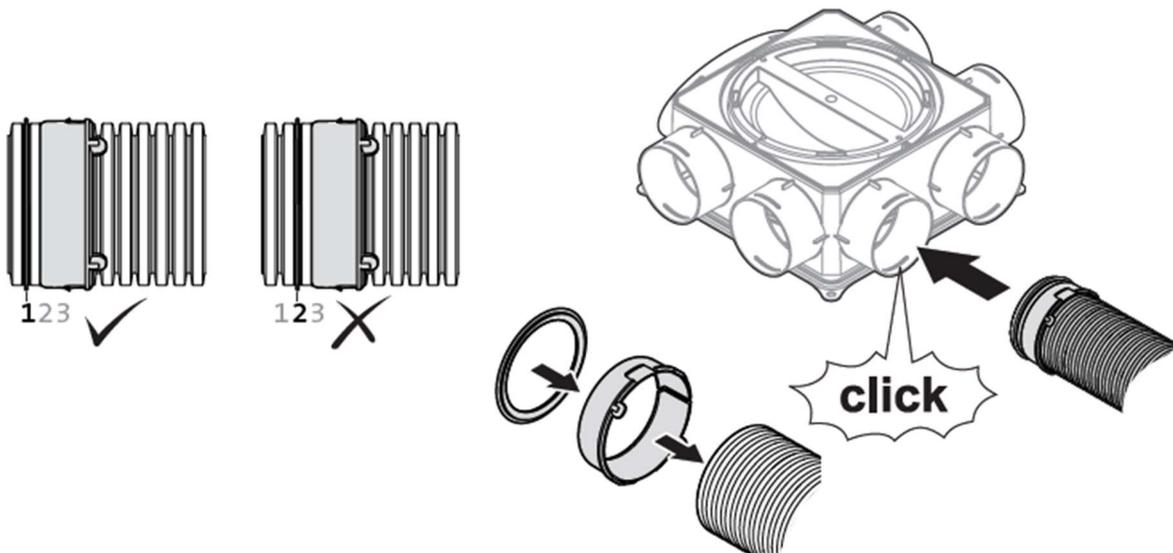
Raccordement gaine AE35SC/AE55SC



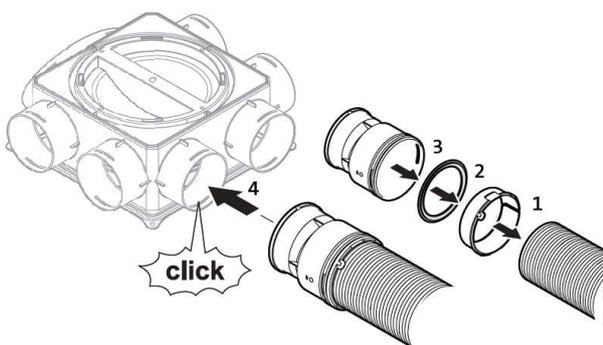
Ne pas oublier d'installer les bouchons dans les piquages vides

b) Caissons de distribution compact (x6, x8 et x12)

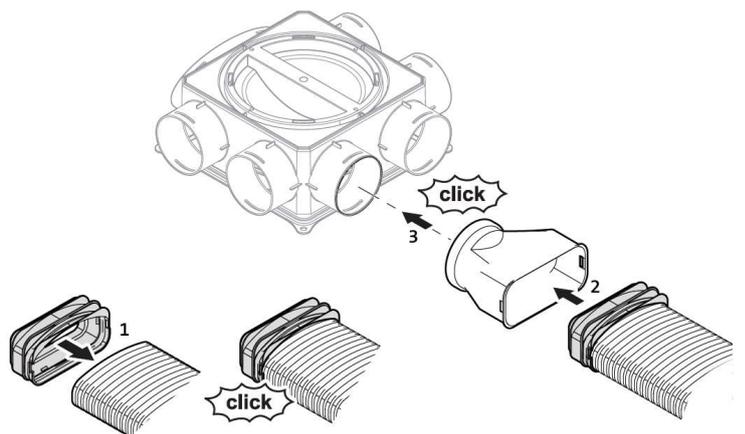
Raccordement gaine AE34C



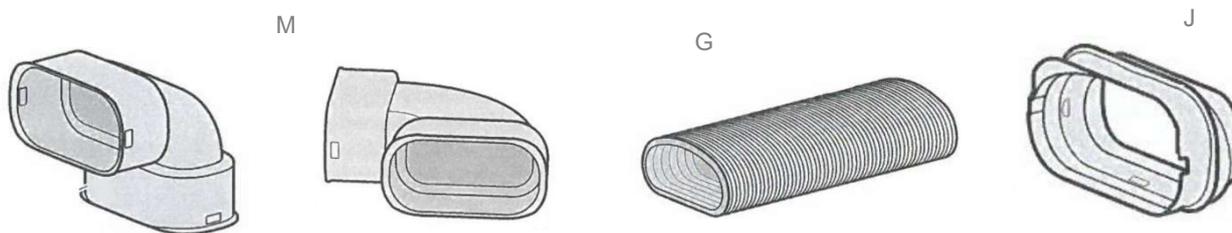
Raccordement gaine AE48C



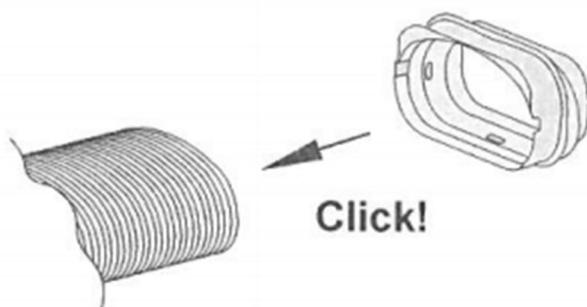
Raccordement gaine AE35SC/AE55SC



F. Coude semi-circulaire

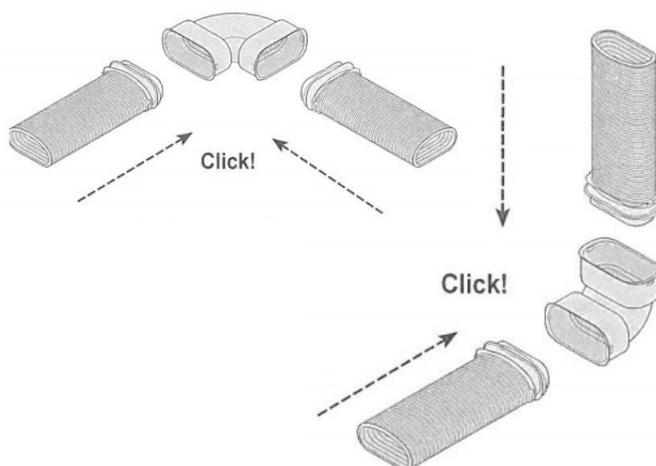


1



Fixer le joint sur la gaine en vérifiant que les deux ergots du joint soient bien placés au-dessus des rainures de la gaine.

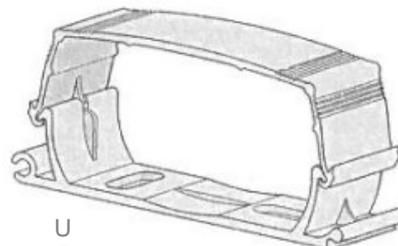
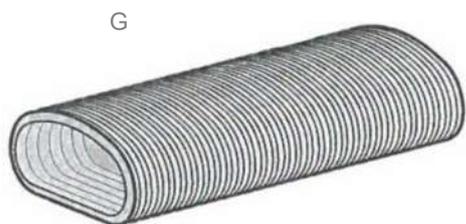
2



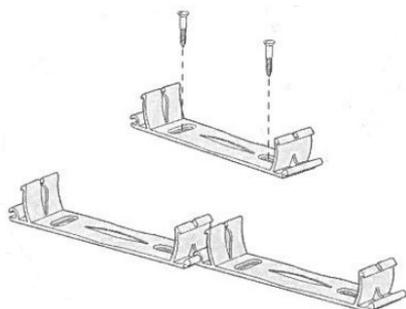
Fixer l'ensemble gaine PEHD et joint avec le coude.

Les coudes horizontal et vertical ne peuvent être en liaison qu'**avec** des gaines PEHD semi-circulaire.

G. Fixation semi-circulaire

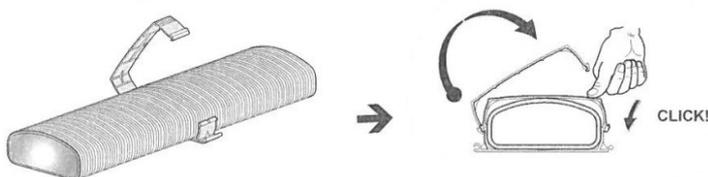


1



Fixer le collier contre la paroi.

2

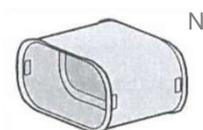
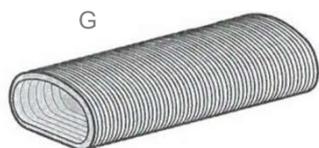


Il est recommandé de mettre des colliers de fixation environ tous les 2 mètres.

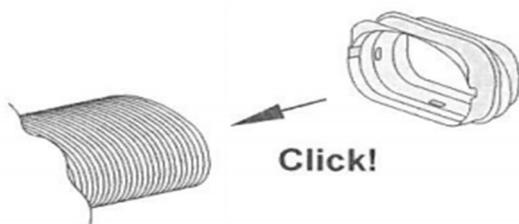
Il est possible d'unir les colliers de fixations et ainsi, donner des trajectoires parallèles aux gaines.

H. Connecteur semi-circulaire

Le connecteur permet de raccorder deux gaines PEHD semi-circulaire.

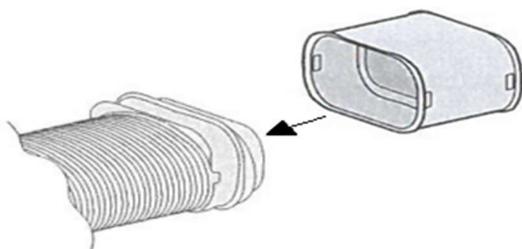


1



Fixer le joint sur la gaine en vérifiant que les deux ergots du joint soient bien placés au-dessus des rainures de la gaine.

2



Fixer l'ensemble gaine PEHD et joint dans le connecteur.

3

Recommencer l'action 1 et 2 pour l'autre gaine.

I. Connecteur circulaire



1



Fixer le joint sur la gaine

2



Fixer le clip de fixation rouge sur la gaine à une rainure du joint

3



Rapprocher le connecteur de l'ensemble

4



Emboîter la gaine dans le connecteur pour obtenir l'étanchéité

5

Recommencer l'action 1, 2 et 3 pour l'autre gaine.

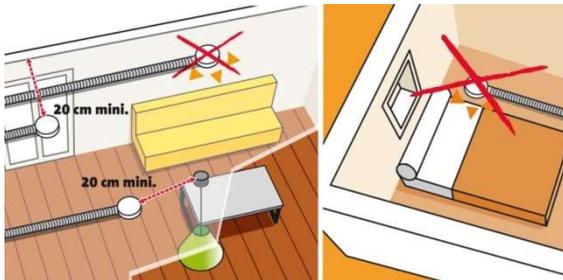
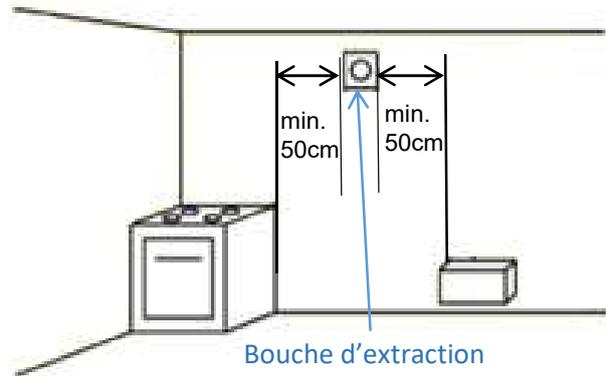
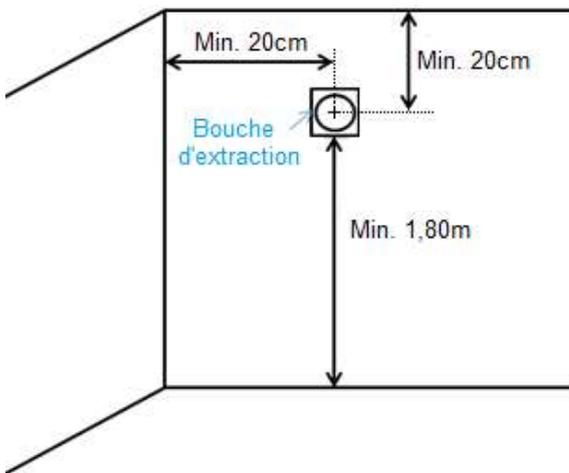
J. Raccordement gaine semi-circulaire PEHD/bouche

a) Réglementation



Toutes les bouches doivent être accessibles pour l'entretien.

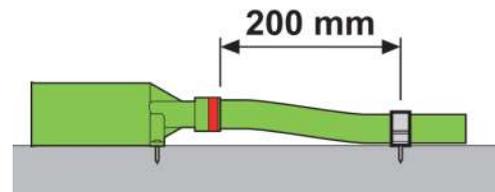
Les bouches d'extractions doivent être placées en hauteur et à 20 cm minimum des parois depuis l'axe de la bouche (distance identiques pour un montage au plafond). Elles doivent être à une distance de 50 cm minimum des appareils de cuissons et de chauffage.



Les bouches d'insufflations doivent être placées à une distance de 20 cm minimum de tout obstacle (mur, lampe, etc..).

Eviter de positionner les bouches au-dessus des lits et des canapés...

Il est conseillé d'avoir une trajectoire de gaine PEHD rectiligne et de mettre un collier de fixation sur la gaine PEHD environ 20 cm avant le té de raccordement.

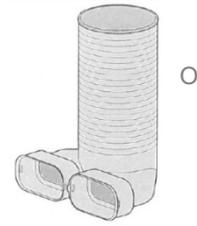
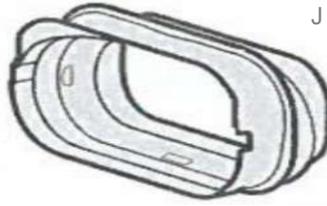
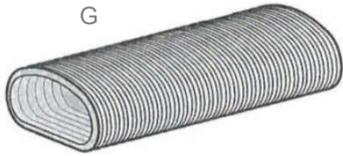


Un té de raccordement ne peut être raccordé qu'avec des gaines PEHD.

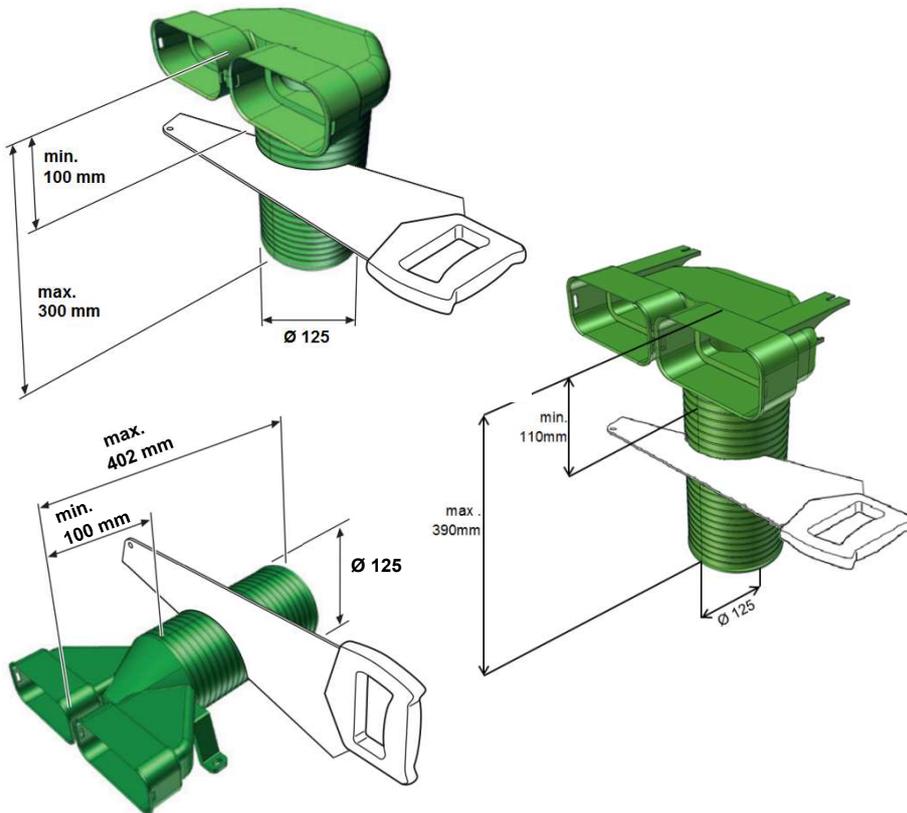


Les bouches d'insufflation et d'extraction doivent être installées à la fin des travaux. Avant la fin du chantier, laisser les bouchons de protection $\varnothing 125$ ou rectangulaire sur les tés de raccordement.

b) Bouche ronde



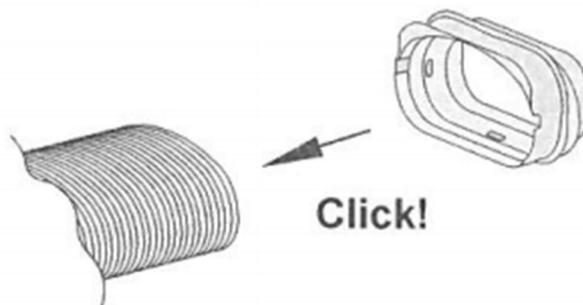
1



Découper les tés de bouches en respectant les longueurs minimales.

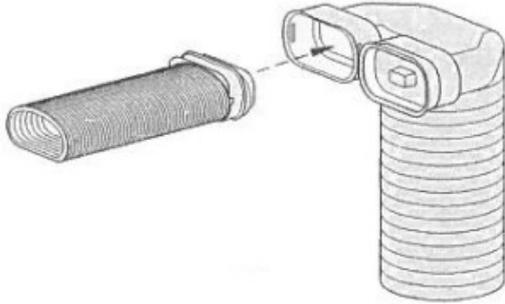
Afin d'éviter que le té de bouche ne soit coupé trop court par rapport au plafond ou à une cloison, il est préférable de monter les T de raccordement et de les couper une fois le plafond/cloison monté(e).

2



Fixer le joint sur la gaine en vérifiant que les deux ergots du joint soient bien placés au-dessus des rainures de la gaine.

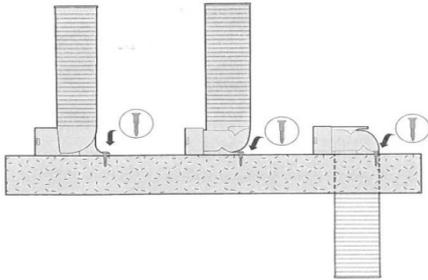
3



Raccorder l'ensemble gaine PEHD et joint avec le té de raccordement pour bouche ronde.

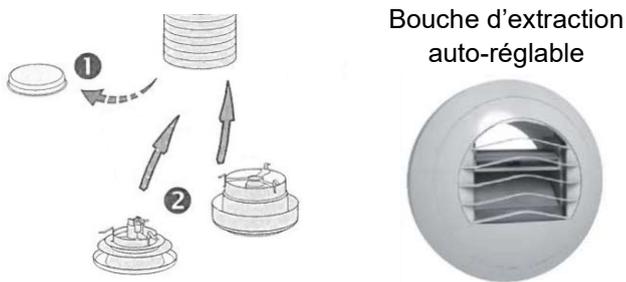
Vérifier que toutes les sorties des tés inutilisées soient fermées par un bouchon.

4



Visser les tés de raccordement à la cloison.

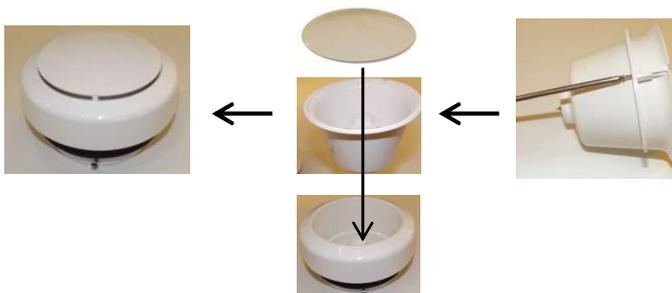
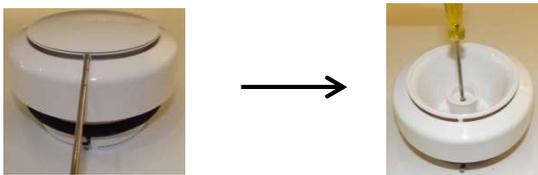
5



Réaliser cette étape à la fin du chantier.

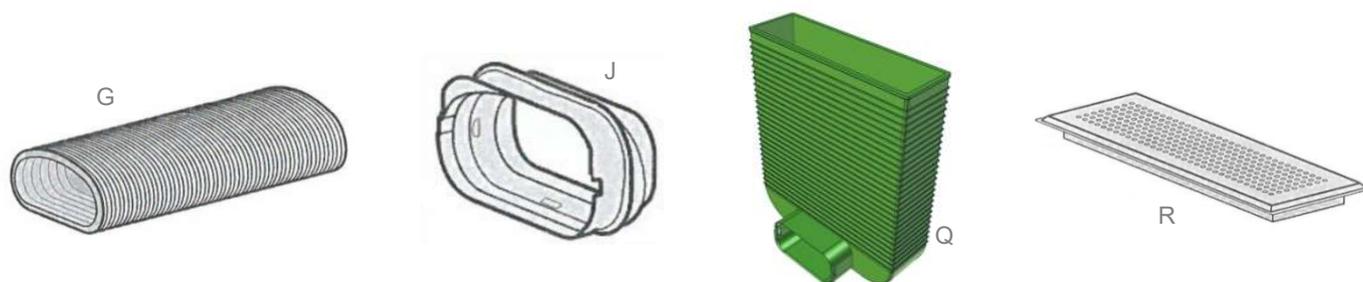
Enlever les bouchons de protections et placer les bouches.

Les bouches d'extraction auto-réglable ont leur capacité inscrite à l'arrière de la bouche. Regarder la valeur et installer les bouches dans les pièces concernées.

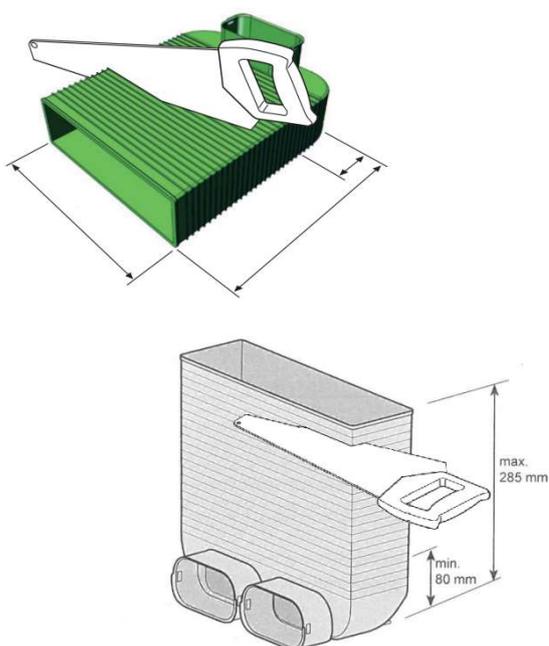


Les bouches d'insufflations peuvent être orientées afin de protéger les murs. Démontez la bouche, installez le rebord de protection dans l'orientation la plus judicieuse puis remonte la bouche. **Ne pas revisser la bouche au maximum afin de permettre une bonne insufflation de l'air.**

c) Bouche rectangulaire



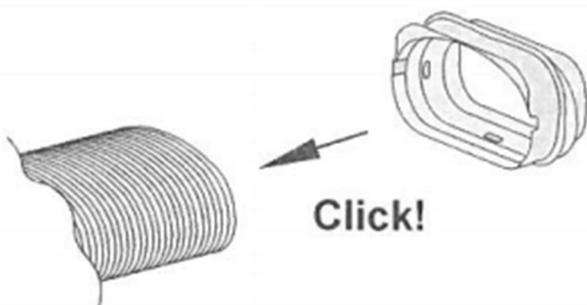
1



Enlever les cartons de protection intérieurs et découper les bouches en respectant les longueurs minimales.

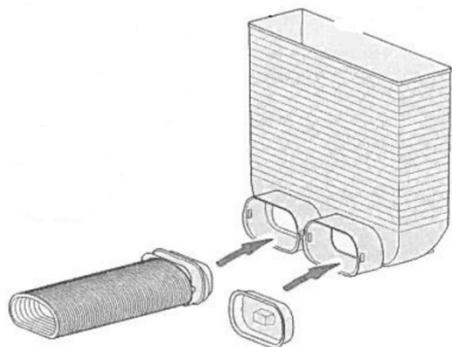
Afin d'éviter que le té de bouche ne soit coupé trop court par rapport au plafond ou à une cloison, il est préférable de monter les T de raccordement et de les couper une fois le plafond/cloison monté(e).

2



Fixer le joint sur la gaine en vérifiant que les deux ergots du joint soient bien placés au-dessus des rainures de la gaine.

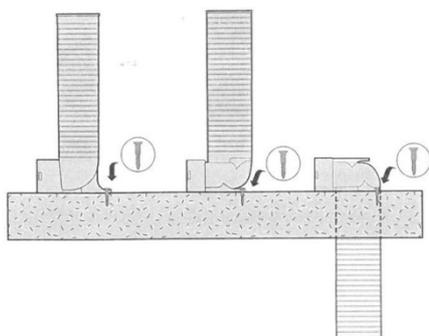
3



Raccorder l'ensemble gaine PEHD et joint avec le té de raccordement pour bouche rectangulaire.

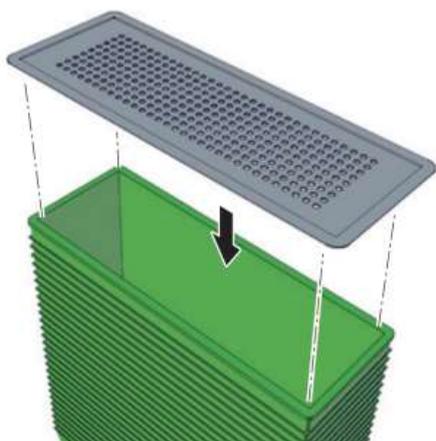
Vérifier que toutes les sorties des tés inutilisées soient fermées par un bouchon.

4



Visser les tés de raccordement à la cloison.

5



Réaliser cette étape à la fin du chantier.

Enlever les bouchons de protections et placer les grilles d'insufflation.

K. Raccordement gaine circulaire PEHD/bouche

1



Découper les tés de bouches en respectant les longueurs minimales.

Afin d'éviter que le té de bouche ne soit coupé trop court par rapport au plafond ou à une cloison, il est préférable de monter les T de raccordement et de les couper une fois le plafond/cloison monté(e).

2



Fixer le joint et le clip de fixation rouge sur la gaine PEHD

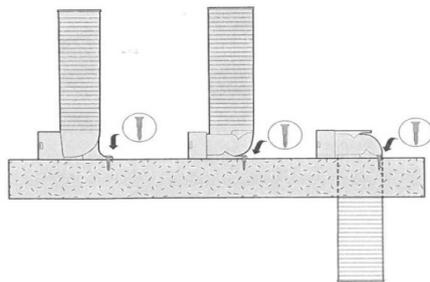
3



Raccorder l'ensemble gaine PEHD (joint + clip rouge) avec le té de raccordement pour bouche ronde de fixation.

Vérifier que toutes les sorties des tés inutilisées soient fermées par un bouchon.

4



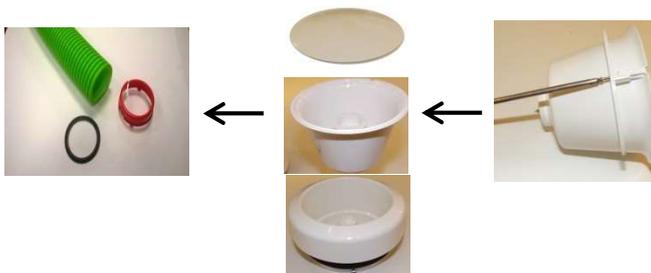
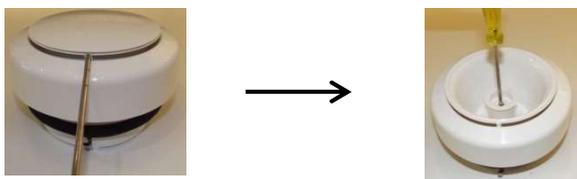
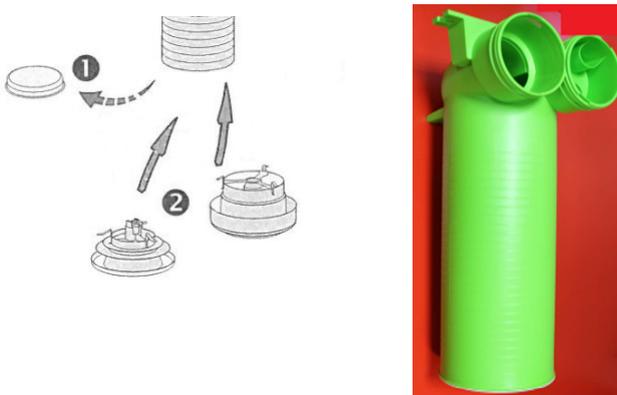
Réaliser cette étape à la fin du chantier.

Enlever les bouchons de protections et placer les bouches.

Les bouches d'extraction auto-réglable ont leur capacité inscrite à l'arrière de la bouche. Regarder la valeur et installer les bouches dans les pièces concernées.

Les bouches d'insufflations peuvent être orientées afin de protéger les murs. Démontez la bouche, installez le rebord de protection dans l'orientation la plus judicieuse puis remonte la bouche. **Ne pas revisser la bouche au maximum afin de permettre une bonne insufflation de l'air.**

5



L. Raccordement électrique de la bouche cuisine Auto Tempo (Piles)



Il faut prévoir un câble 2 fils (2x0.34mm²) entre la bouche de cuisine et le bouton poussoir.

1



Raccordement à la bouche :
Enlever la face avant de la bouche afin d'accéder au branchement.
- Placer les piles LR6 dans le compartiment prévu à cet effet.
- Brancher chacun des fils dans le domino.
- Replacer la face avant de la bouche
- Placer la bouche dans le Té de raccordement

2

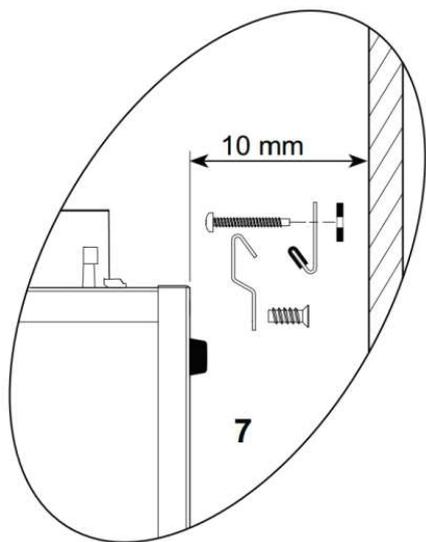


Raccordement au bouton poussoir :
- Brancher un des fils à la borne L
- Brancher l'autre fil à la borne 1

5) Centrale

A. Fixation et raccordement

a) Fixation au mur



La centrale peut être fixée aux parois massives ($\geq 200\text{kg/m}^2$).

Fixer une bande de suspension contre le mur à l'aide de vis et des rondelles en caoutchouc. Fixer la bande **avec l'aide d'un niveau**.

Disposer la bande en caoutchouc sur l'extrémité de cette bande.

Fixer l'autre bande de suspension sur la machine à l'aide de vis.

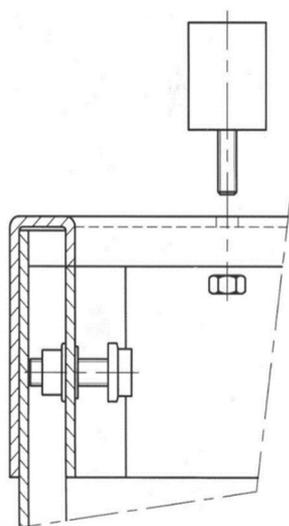
Accrocher les deux bandes de suspension ensemble.

Placer les butoirs sur la partie basse de la machine.



Le montage de la machine doit se faire avec un niveau.

b) Montage du châssis



Monter les 4 pieds du châssis et visser les embouts. Installer ensuite la centrale sur le châssis de montage. (H x L x P : 393 x 668 x 520)



c) Raccordement

D₂



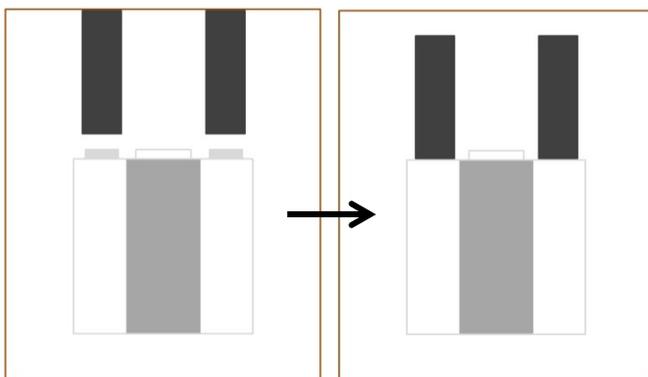
A



D

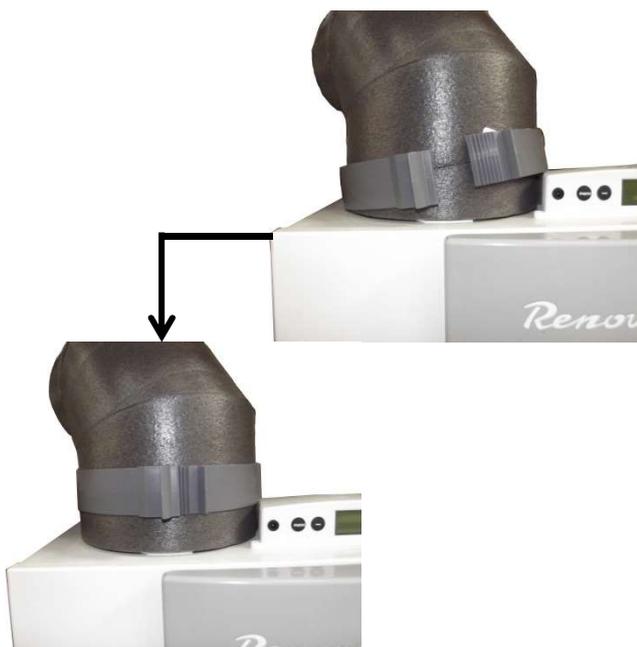


1



Insérer les sorties de la centrale dans les accessoires calorifugés.

2



Mettre un collier de fixation et serrer le clip afin de lier la centrale à l'accessoire.

B. Evacuation des condensats

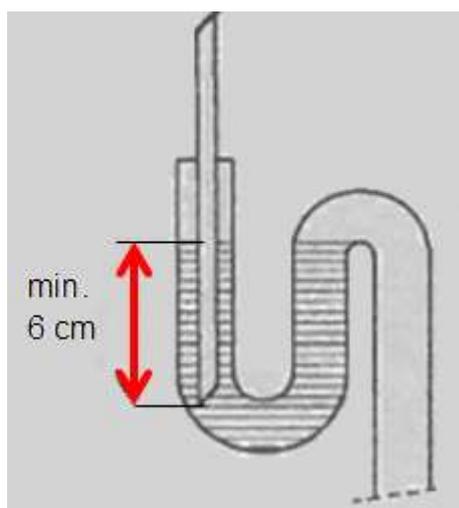
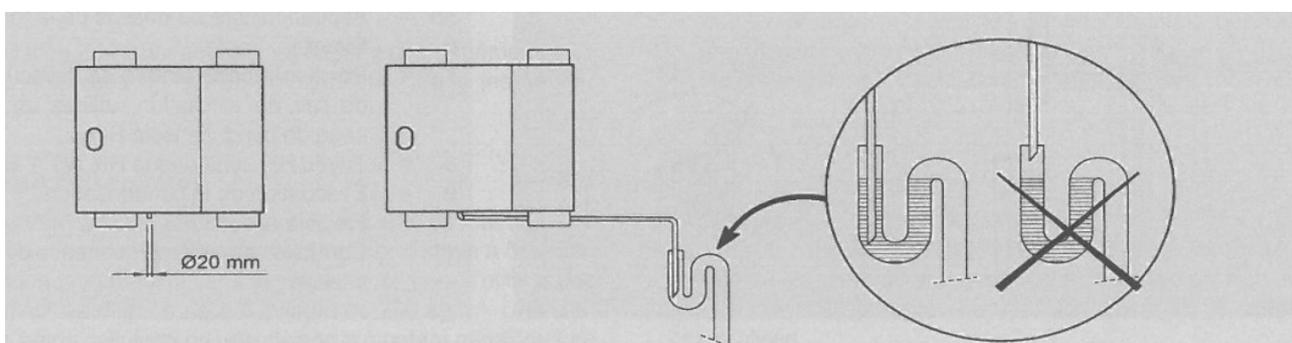
a) Siphon

Visser le raccordement de l'évacuation des condensats. S'assurer que le siphon reste constamment armé.

Eviter que le siphon ne s'assèche.



Vérifier que le tuyau d'évacuation des condensats soit immergé d'au moins 6 cm.



b) Siphon sec

1



Le siphon sec Brink permet d'éviter toute remontée d'odeur car il n'y a pas de risque d'assèchement du siphon.

2



Placer les 2 écrous plastique sur la longueur libre, glisser le joint conique (coté fin à l'extérieur).

Positionner le joint fibre entre le corps du siphon sec et la longueur libre (coté plat).

Joignez les 2 parties à l'aide de la bague de serrage.

3



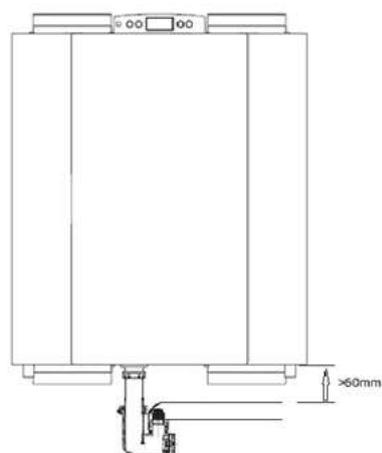
Régler la hauteur du siphon en découpant la longueur libre.

Fixer le siphon sec sur la VMC double flux à l'aide de la deuxième bague de serrage.

Connecter le siphon sec au réseau d'évacuation à l'aide d'un manchon.

Installation du siphon sec DN32 sur une centrale Renovent Excellent 300/400/450 :

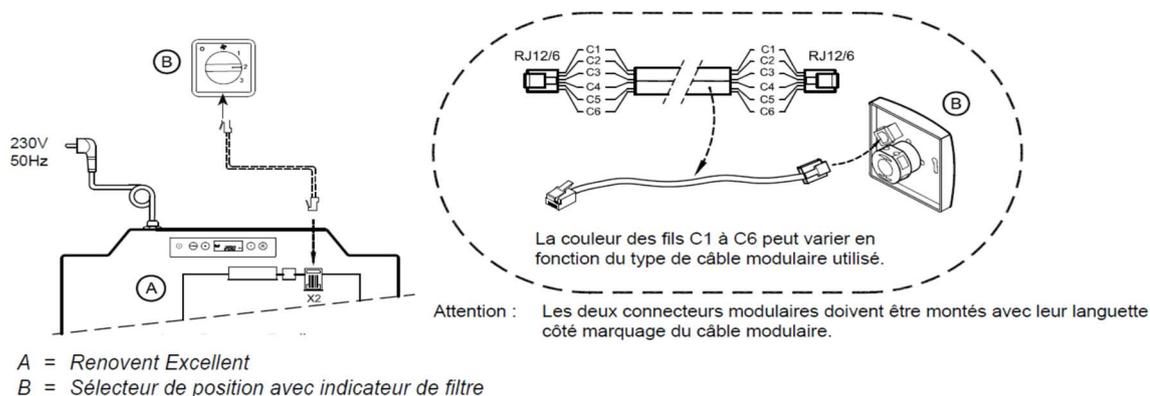
Respecter une hauteur minimale de 60mm



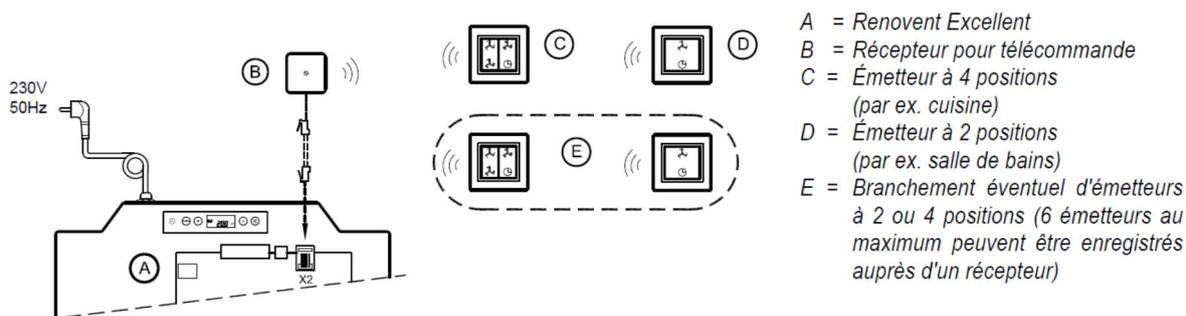
C. Câblage

a) Raccordement des régulations pour RENOVENT EXCELLENT 300, 400 et 450

Sélecteur 3 ou 4 positions filaires

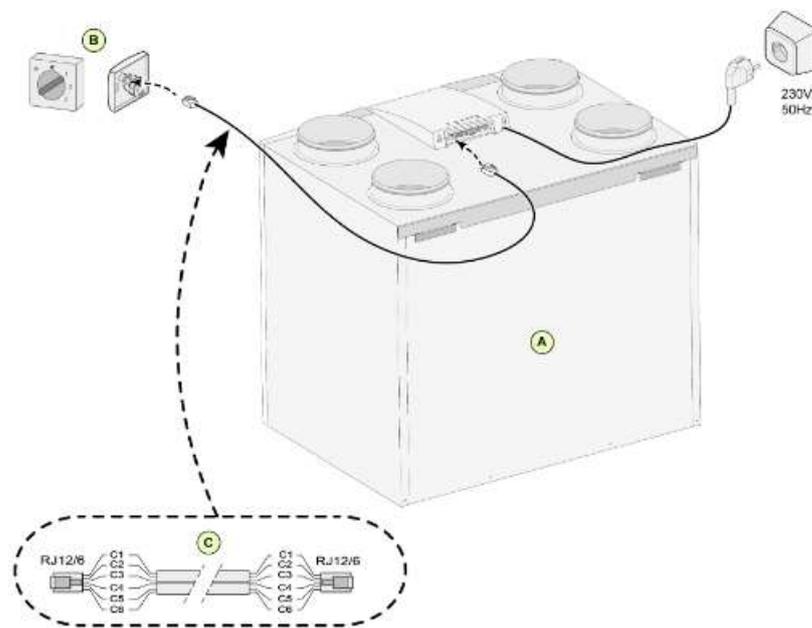


Sélecteurs 2 ou 4 positions sans fil



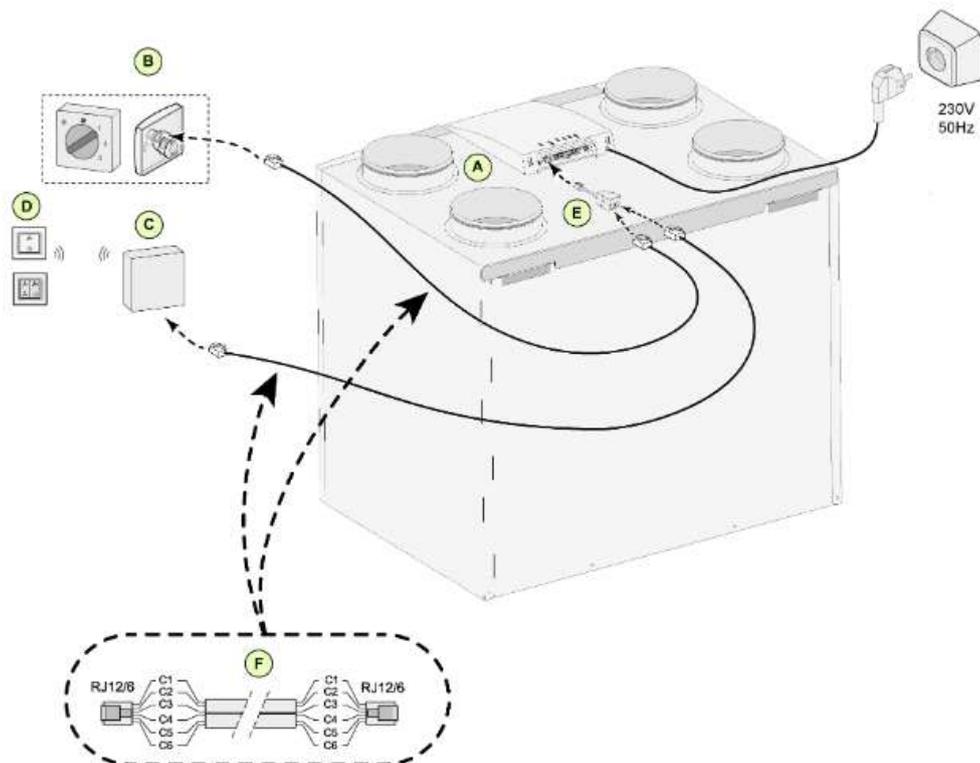
b) Raccordement des régulations pour FLAIR 325 et 400

Raccordement commutateur à 4 positions avec indication de filtre



- A = Appareil Flair
- B = Commutateur à 4 positions avec témoin de filtre
- C = Câble modulaire RJ12 de raccordement

Raccordement commutateur de positions supplémentaire avec télécommande sans fil



A = Appareil Flair (Par exemple, un type d'appliance Flair 4-0)

B = Commutateur de positions avec témoin de filtre

C = Récepteur pour télécommande sans fil

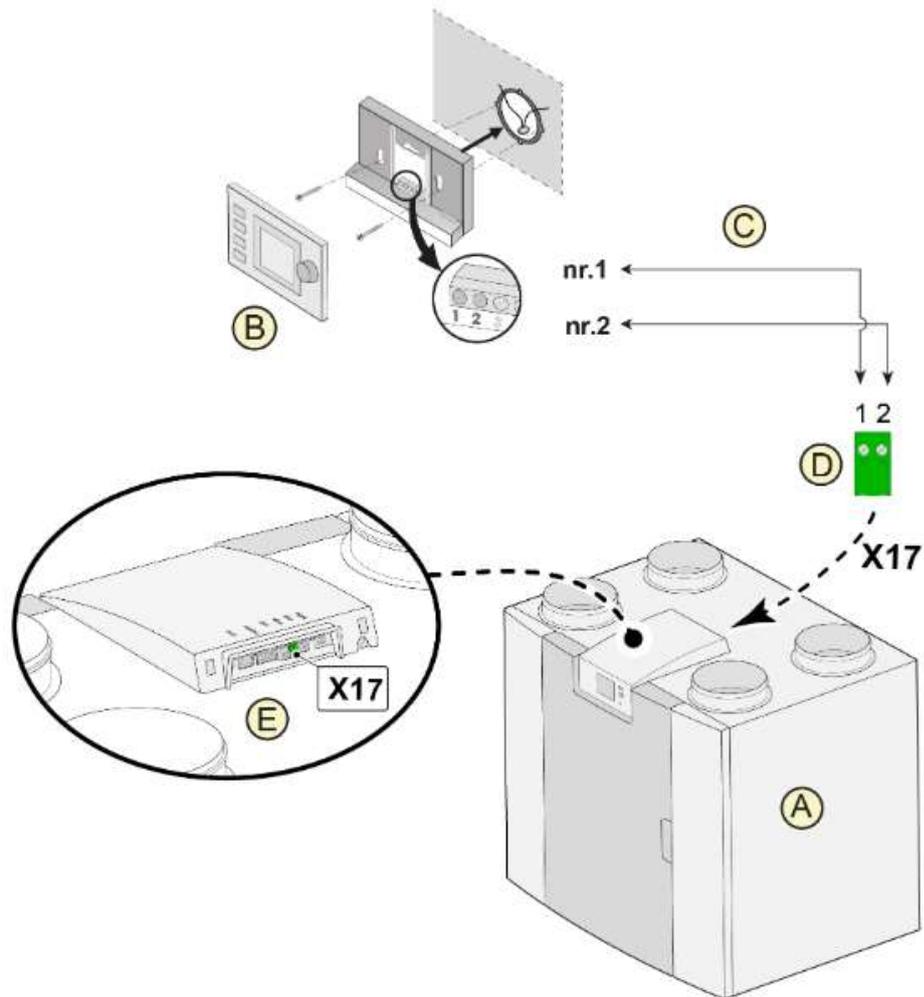
D = Émetteur avec 2 positions/ 4 positions

E = Répartiteur

F = Câble modulaire :

Attention : avec le câble modulaire utilisé, la 'lèvre' des deux connecteurs modulaires doit être installée sur le marquage sur le câble modulaire. La couleur de fil C1 à C6 peut varier en fonction du type de câble modulaire utilisé.

Raccordement Brink Air Control



A = Appareil Flair

B = Brink Air Control (option)

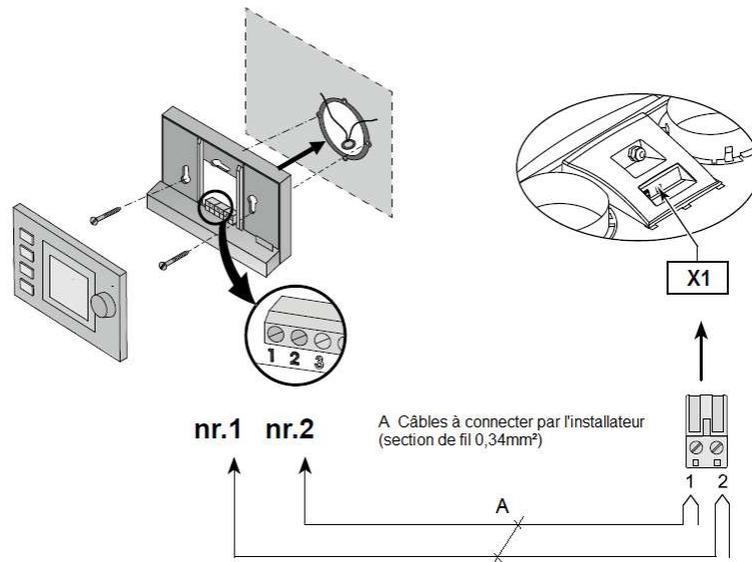
C = Câble de courant de commande à deux fils, respecter la polarité des fils, bornes 1 et 2

D = Connecteur à vis vert à deux pôles

E = Position connecteur eBus vert à l'arrière du capot supérieur

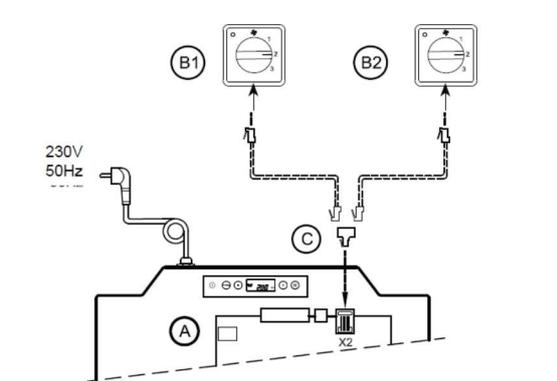
c) Raccordement des régulations pour RENOVENT SKY 150,200 et 300

Air Control – Module de commande électronique hebdomadaire

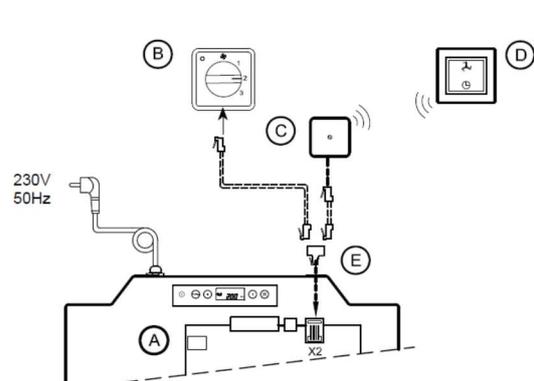


A : Câble (section 0.34 mm²) à connecter par l'installateur

Utilisation de plusieurs sélecteurs filaires ou sans fils

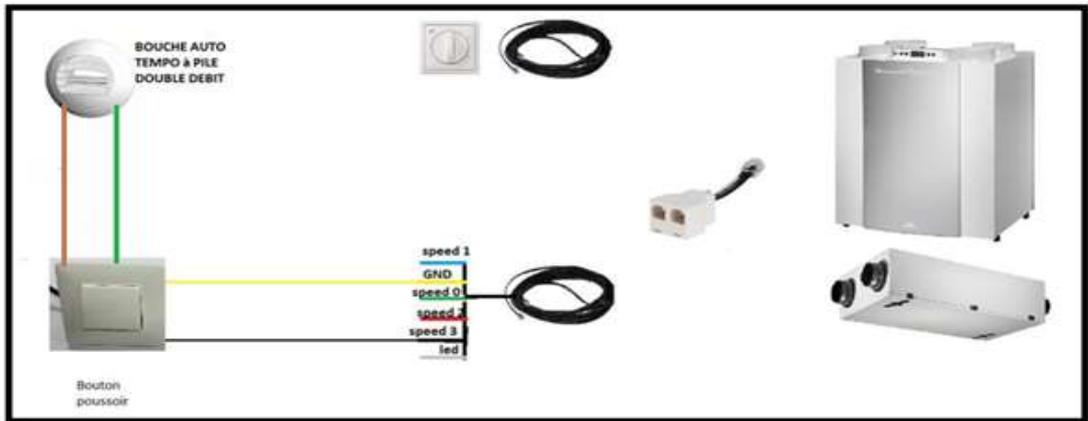


A = Renovent Excellent
 B1 = Sélecteur de position avec indicateur de filtre
 B2 = Sélecteur de position supplémentaire avec indicateur de filtre
 C = Répartiteur



A = Renovent Excellent
 B = Sélecteur de position avec indicateur de filtre
 C = Récepteur pour télécommande
 D = Émetteur à 2 positions
 E = Répartiteur

d) Raccordement de la bouche double débit cuisine (à piles) à la centrale double flux



Une seule impulsion permet simultanément de positionner la bouche cuisine en grand débit temporisé (30mn) et de faire fonctionner la centrale en grande vitesse temporisée (30mn).

1) Couper le câble de raccordement RJ12.



2) Dénuder le câble RJ12.



3) Garder le brin Jaune et le brin Noir



4) Sur le bouton poussoir (NO) :

Raccorder les 2 câbles de la bouche double débit cuisine sur les bornes 1 et L (ici vert et marron).

Raccorder le 2 fils **Jaune** et **Noir** du RJ12 (raccordé à la centrale) sur les bornes 1 et L.



D. Mise en service

1

Mettre en marche la machine, puis régler les débits d'air sur les 3 vitesses selon le dimensionnement de l'installation.

Pour cela, se référer au manuel « *Consignes d'installation* » ou « *Instructions d'installation* » de la centrale.



2

Vérifier le débit d'air neuf dans les pièces d'insufflation à l'aide d'un anémomètre.

- Prise d'air et rejet d'air

La prise d'air neuf doit être à au moins 1,60 m du sol.

Si la prise et le rejet d'air sont sur une même façade, alors il doit y avoir une distance minimale de 0,4 m entre les deux sorties.

- Bouche d'extraction

Les bouches d'extraction doivent être placées à une hauteur minimale de 1m80 et être accessibles pour l'entretien.

Il faut une distance minimale de 20 cm entre du centre des bouches et les parois.

Les bouches d'extraction doivent être espacées de 50 cm minimum des appareils de chauffage et de cuisson.

- Bouches d'insufflation

Les bouches d'insufflation doivent être à 30 cm minimum des obstacles (mur, lampe etc...) et ne doivent pas être installées au-dessus des lits et des canapés ou toute zone susceptible de provoquer de l'inconfort à l'habitant.

- Passage transit

Les passages de transit doivent permettre la circulation de l'air d'une pièce à l'autre. Ils peuvent être effectués au droit des portes intérieures de différentes manières :

- **Détalonnage de la porte**

Il s'agit d'un rehaussement des huisseries de porte afin de créer un passage en partie basse de l'ouvrant. La hauteur de ce détalonnage se calcule par rapport au sol fini.

- **Grille de transfert**

- **Bloc-porte** présentant, de construction, des passages d'air sur leur périphérie

Les passages de transit doivent être dimensionnées de façon à ce que la différence de pression de part et d'autre de chaque porte en position fermée soit inférieure à 5 Pa.

Le passage d'air (détalonnage) doit être réalisé en partie supérieure ou inférieure de la porte sans changement de la direction de l'écoulement d'air.

Exemples courants de passages de transit respectant les exigences relatives au dimensionnement :

Débit (m ³ /h)	Détalonnage pour une porte de 83 cm minimum	Section minimale de la grille de transfert (cm ²)
15	1 cm	25
22		35
30		45
45		65
60		85
75		110
90	2 cm	130
105		150
120		170
135		190

Pour tous les autres cas, la formule de calcul pour déterminer la section de passage est la suivante :

$$S = Q \times \sqrt{(10 / \Delta P)}$$

Avec :

S = section de passage en cm²

Q = débit d'air en m³/h

6) Règlementation

Règlementation

Arrêté du 24 mars 1982

Modification du 28 octobre 1983

- Arrêté sanitaire donnant les **débats minimaux obligatoires** dans les pièces humides dans tout logement neuf en France (voir tableau ci-dessous)
- Une ventilation continue, répartie et par balayage
- Circulation d'air des pièces principales vers les pièces de service
- Entrées d'air dans chaque pièce principale
- Positionnement des entrées et sorties d'air
- Interdiction de raccorder à la VMC une hotte de cuisine équipée d'un ventilateur
- Ne concerne pas les rénovations mais est fortement conseillé
- Le DTU 68.3 exige un minimum de 18m³/h d'air insufflé par pièce

TYPE DE LOGEMENT	DEBITS BOUCHES D'EXTRACTION AUTO-REGLABLES				
	Cuisine	SdB / Douche	WC unique	WC multiples	Cellier/Buanderie
T1 (WC dans SdB)	20 / 75	15			15
T1	20 / 75	15	15		15
T2 (WC dans SdB)	30 / 90	30			15
T2	30/90	15	15	15	15
T3	45 / 105	30	15	15	15
T4	45 / 120	30	30	15	15
T5+	45 / 135	30	30	15	15

Brink Climate Systems France
11 Boulevard Ampère – Bâtiment B
44770 Carquefou
Tél : +33 (0)2 28 24 88 29

contact@brinkcs.fr
www.brinkcs.fr

www.boutique.brinkclimatesystems.fr

BRINK

Air for life