



FAQ TECHNIQUE

BRINK CLIMATE SYSTEMS FRANCE

7 bd Ampère - Bâtiment Sirius A - 44470 Carquefou
Tel : 02 28 24 88 29 / contact@brinkcs.fr

www.brinkcs.fr

www.boutique.brinkclimatesystems.fr

Air for life

Sommaire

1. Comment fonctionne le bypass estival ?.....	3
2. Pourquoi le siphon est obligatoire dans une installation double flux ?.....	3
3. Comment corriger le débit de la centrale si une différence apparait entre le débit mesuré par un anémomètre et le débit paramétré sur une centrale Excellent / Sky ?	3
4. Comment réinitialiser le réchauffeur 1000W (option) ?.....	4
5. Comment fonctionne le préchauffeur électrique de l’Air 70 ?	4
6. Que faire lorsque la centrale de ventilation fait disjoncter sa protection électrique ?	4
7. Pourquoi la centrale change de régime de ventilation sans demande de ma part ?	4
8. J’ai une clé plate qui s’affiche à l’écran, un code erreur E... Que puis-je faire ?.....	5
a) Déangement non verrouillant.....	5
b) Déangement verrouillant.....	5
9. Comment supprimer un avertissement de dérangement (code erreur E...)?.....	5
10. Quelle est la liste des codes de dérangement pour la gamme Brink Renovent (Excellent et Sky) ?	5
12. Quelle est la liste des codes erreur pour la gamme FLAIR ?	9
13. Comment solutionner l’erreur E104-E1126 ?	11
14. Est-il possible d’utiliser la ventilation double flux pour assécher la maison lors de sa construction ?	11
15. Où doit s’installer une centrale de ventilation double flux ?	11
16. Peut-on passer les gaines dans un volume non chauffé ?	12
17. Peut-on installer la centrale de ventilation double flux dans un garage ?.....	12
18. Pouvons-nous passer de chauffage dans l’habitation grâce la ventilation double flux ?	12
19. Que signifie les pictogrammes de raccordement sur le dessus de la centrale de ventilation ? .	12
20. Les silencieux sont-ils nécessaires au regard du faible bruit des centrales Brink ?	13
21. Les bouches auto-réglables sont-elles obligatoires en aspiration sur une installation de ventilation double flux ?.....	13

1. Comment fonctionne le bypass estival ?

Le bypass monté en standard (Renovent Sky 150/200/300; Renovent Excellent 300/400/450/P300; Flair 225/325/400/450/600) permet d'amener de l'air frais de l'extérieur sans qu'il soit réchauffé par l'échangeur de chaleur de la centrale double flux. C'est surtout pendant les nuits d'été qu'il est souhaitable d'avoir de l'air extérieur rafraîchi dans l'habitation. L'air chaud dans l'habitation est alors rapidement remplacé par de l'air extérieur plus frais.

Le volet de bypass s'ouvre et se ferme automatiquement lorsque 3 conditions sont satisfaites (voir tableau ci-dessous).

Conditions Volet de bypass	
Clapet de bypass ouvert	<ul style="list-style-type: none">- La température extérieure est supérieure à 7°C ET- La température extérieure est inférieure à la température intérieure du logement ET- La température du logement est supérieure à la température de consigne (réglée sur la centrale en standard usine à 22°C ou 24°C)
Clapet de bypass fermé	<ul style="list-style-type: none">- La température extérieure est inférieure à 7°C OU- La température extérieure est supérieure à la température intérieure du logement OU- La température sortant du logement est inférieure à la température de consigne moins l'hystérésis de température (soit en standard usine : 22°C – 2°C = 20°C)

Il est possible de faire fonctionner le volet de bypass en mode automatique (suivant les conditions de température) ou mode manuel.

2. Pourquoi le siphon est obligatoire dans une installation double flux ?

Il est indispensable de raccorder la centrale de ventilation double flux au réseau d'eau usées grâce à une évacuation de condensat comprenant un siphon.

En effet, pendant l'hiver, l'air chaud humide intérieur et l'air froid extérieur vont se croiser (sans se mélanger) dans l'échangeur de chaleur de la centrale. Cet air chaud humide intérieur va se refroidir. Si le point de rosée est atteint, de la vapeur d'eau va se condenser à l'intérieur de l'échangeur.

Il est préconisé d'utiliser un siphon sec ou à boule : la boule est aspirée par la dépression de la ventilation double flux évitant ainsi les remontées d'odeurs et permettant l'évacuation des condensats par gravitation.

Lorsqu'un siphon « traditionnel » est utilisé, ce dernier doit avoir une garde d'eau suffisante pour ne pas être « dé-siphonné » par l'aspiration de la ventilation ni être asséché au cours de l'année (il faut se référer aux préconisations du manuel).

3. Comment corriger le débit de la centrale si une différence apparait entre le débit mesuré par un anémomètre et le débit paramétré sur une centrale Excellent / Sky ?

Il est possible de corriger le débit paramétré aux conditions de pression en usine (niveau de la mer). Ce paramètre se trouve au réglage 45 (correction de débit) pour les centrale type Renovent Excellent ou Sky. La plage de réglage est de 90%-110%.

4. Comment réinitialiser le réchauffeur 1000W (option) ?

Pour activer le réchauffeur, l'étape 13 doit être programmé sur 2.

L'étape 14 permet de régler la température de chauffe.

Si la LED du réchauffeur est allumée, ce dernier est en sécurité thermique. Vous pouvez réinitialiser manuellement cette sécurité avec le bouton rouge situé sur le réchauffeur.

5. Comment fonctionne le préchauffeur électrique de l'Air 70 ?

L'Air 70 est équipé de série d'un préchauffeur de série.

La puissance du préchauffeur électrique est de 250W.

Lorsque le capteur de température extérieure mesure une température de -1.5°C pendant une durée minimale de 5 mn, le préchauffeur de l'Air 70 se met en route. Le préchauffage de l'air s'arrête dès que la température de l'air est supérieure à $-1,5^{\circ}\text{C}$.

6. Que faire lorsque la centrale de ventilation fait disjoncter sa protection électrique ?

Pour commencer, il faut vérifier que l'ampérage de la protection électrique installée est suffisant au regard du matériel installé (vérifier les données techniques de la centrale, présence d'un préchauffeur électrique ou non).

Ensuite, il faut brancher la centrale à une autre prise électrique afin d'isoler que le souci provient de la centrale et pas du circuit électrique.

7. Pourquoi la centrale change de régime de ventilation sans demande de ma part ?

Si la centrale est réglée par une commande avec horloge, vérifier la programmation. Un programme de ventilation peut avoir été défini et ce dernier peut donc modifier le régime de la centrale en fonction de la période horaire. Vérifier si le mode de ventilation est en automatique et quelle est la programmation horaire mise en place.

Si la centrale est équipée d'un capteur hygro ou CO₂, ce changement de régime est lié aux changements de conditions de l'air intérieur (mesures humidité relative / CO₂).

Vérifier l'état d'encrassement des filtres. Si besoin, nettoyer les filtres avec un aspirateur ou remplacer les 2 filtres de la centrale

Vérifier l'état de la prise d'air extérieure et/ou du rejet d'air vicié extérieur afin de vérifier que le passage est bien libre.

Dans le cas d'une centrale Renovent, vérifier que les conduites de pression bleu/rouge ne soient pas pincées ou bouchées. Une fois déconnecté de la carte électronique, il est possible de pulser de l'air sec dans ces conduites afin de s'assurer qu'elles soient bien libres (pas de bouchon, poussière ou humidité à l'intérieur de la conduite)

8. Sur une centrale Renovent Sky/Excellent, j'ai une clé plate qui s'affiche à l'écran, un code erreur E... Que puis-je faire ?

Il existe 2 types de dérangement signalé par la clé plate



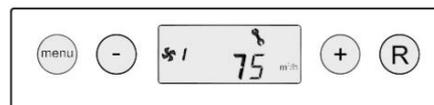
a) Dérangement non verrouillant

Lorsque l'appareil signale un dérangement non verrouillant, la centrale de ventilation continuera de fonctionner (de façon limitée).

L'écran affiche alors le symbole de dérangement (clé plate)

Ce dérangement non-verrouillant disparaîtra définitivement lorsque le problème sera résolu.

Il faut se référer à la liste de codes de dérangement.



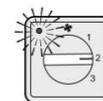
b) Dérangement verrouillant

Lorsque l'appareil signale un dérangement verrouillant, la centrale de ventilation ne fonctionnera plus. Le symbole de dérangement (clé plate) s'affichera à l'écran (de façon permanente) en même temps que le code de dérangement. La lampe rouge du sélecteur de position (le cas échéant) clignotera.

En cas de dérangement verrouillant, le menu de réglage des valeurs ainsi que le menu d'affichage des valeurs sont bloqués, seul le menu de maintenance « Service » est accessible.

Un dérangement verrouillant ne se résout pas en mettant l'appareil hors tension ; le dérangement doit d'abord être résolu.

Il faut se référer à la liste de codes de dérangement.



9. Comment supprimer un avertissement de dérangement (code erreur E...)

Tous les avertissements de dérangement peuvent être supprimés par pression pendant 5 secondes de la touche « R » du menu de maintenance. Ceci n'est possible que s'il n'y a pas de dérangement en cours !

10. Quelle est la liste des codes de dérangement pour la gamme Brink Renovent (Excellent et Sky) ?

Code erreur	Cause	Action de l'appareil	Actions de l'installateur
E100	Détecteurs de pression du ventilateur d'amenée en panne. Conduites de pression rouges bouchées ou pincées	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement en régime constant - En cas de température extérieure en dessous de 0°C, le préchauffeur s'active 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Contrôler si les conduites de pression rouges (y compris les tubulures de pression) sont encrassées, bouchées, pincées ou endommagées. • Souffler dedans afin de vérifier la libre circulation de l'air

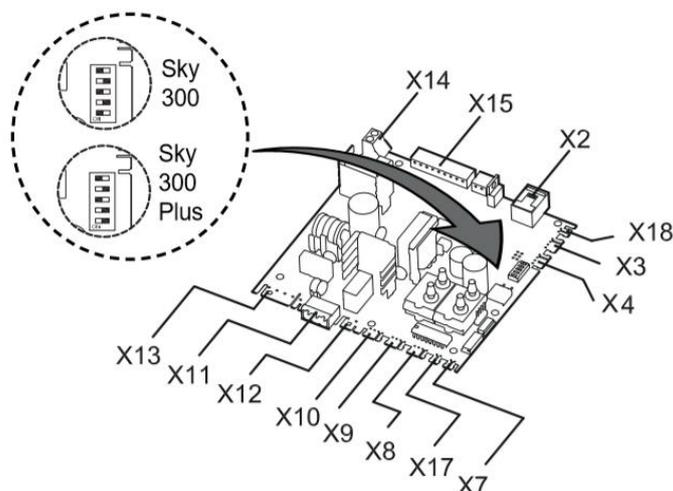
E101	Détecteurs de pression du ventilateur d'amenée en panne. Conduites de pression rouges bouchées ou pincées	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement en régime constant - En cas de température extérieure en dessous de 0°C, le préchauffeur s'active 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Contrôler si les conduites de pression rouges (y compris les tubulures de pression) sont encrassées, bouchées, pincées ou endommagées. • Souffler dedans afin de vérifier la libre circulation de l'air
E103	Bypass hors service	<ul style="list-style-type: none"> - Aucun (courant trop faible -> le moteur pas à pas n'est pas bien connecté ou est hors service). (courant trop élevé -> court-circuit dans le câblage du moteur pas à pas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Contrôler le branchement du moteur pas à pas : remplacer le câblage respectivement le moteur pas à pas.
E104	Ventilateur d'extraction hors service	<ul style="list-style-type: none"> - Les deux ventilateurs sont arrêtés - Le cas échéant. Le préchauffage est arrêté - Le cas échéant. Le post-chauffage est arrêté - Redémarrage toutes les 5 minutes 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Remplacer le ventilateur d'extraction • Remettre l'appareil sous tension ; le dérangement est réinitialisé automatiquement • Contrôler le câblage
E105	Ventilateur de pulsion hors service	<ul style="list-style-type: none"> - Les deux ventilateurs sont arrêtés - Le cas échéant. Le préchauffage est arrêté - Le cas échéant. Le post-chauffage est arrêté <p>Redémarrage toutes les 5 minutes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Remplacer le ventilateur d'extraction • Remettre l'appareil sous tension ; le dérangement est réinitialisé automatiquement • Contrôler le câblage
E106	La sonde thermostatique qui mesure la température extérieure est hors service	<ul style="list-style-type: none"> - Les deux ventilateurs sont arrêtés - Le cas échéant. Le préchauffage est arrêté - La fonction de by-pass est non-actif 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Remplacer la sonde thermostatique • Remettre l'appareil sous tension ; le dérangement est réinitialisé automatiquement • Contrôler le câblage
E107	La sonde thermostatique qui mesure la température de l'air aspiré est défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> - La fonction de by-pass est non-actif - Le bypass est fermé et est bloqué 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Remplacer la sonde thermostatique de température intérieure
E108	Si elle est installée : la sonde thermostatique qui mesure la température	<ul style="list-style-type: none"> - Le cas échéant. Le préchauffage est arrêté 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la sonde thermostatique de température extérieure

	extérieure est hors service	- Le cas échéant. Le puits canadien (échangeur géothermique) est arrêté.	
E109	Mauvais fonctionnement du capteur de CO2 connecté	- L'appareil continue de fonctionner	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Remplacer la sonde CO2, régler correctement les interrupteurs DIP nouveau capteur CO2 • Remettre l'appareil sous tension ; le dérangement est réinitialisé automatiquement
E111	Sonde d'humidité relative défectueuse	- L'appareil continue de fonctionner	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension • Remplacer la sonde d'humidité relative
E999	Les interrupteurs du circuit imprimé de commande ne sont pas réglés correctement	- L'appareil ne fait rien. La lampe de retour défaut rouge du sélecteur n'est pas commandée.	Mettre les interrupteurs situés sur le circuit imprimé en position correcte

11. Que faire si le code E999 s'affiche ?



Vérifier la position des interrupteurs (en noir sur les schémas) situés sur la carte électronique :



12. Quelle est la liste des codes erreur pour la gamme FLAIR ?

Code d'erreur	Cause	Action	Action utilisateur
E1000	Echec Auto-test	Aucune action	
E1001	Mémoire flash défectueuse	Si possible arrêter l'appareil	Remplacer le circuit imprimé de base UWA2-B
E1002	Mémoire EEPROM défectueuse	Appareil vers les réglages d'usine : position ventilation 2	Remplacer le circuit imprimé de base UWA2-B
E1011	Le débit d'entrée demandé n'est pas obtenu	Aucun	Nettoyer ou remplacer les filtres. Vérifier si les gaines ou terminaux de ventilation ne sont pas bouchés
E1012	Le débit de sortie demandé n'est pas obtenu	Aucun	Nettoyer ou remplacer les filtres. Vérifier si les gaines ou terminaux de ventilation ne sont pas bouchés
E1013	Température de l'air extérieur trop élevée	L'appareil se met en veille	Cela dépend de la situation : par temps chaud et une alimentation directe en toiture ou sous les tuiles, attendre que l'air refroidisse. Par temps froid ou lorsque l'air ne vient pas de sous les tuiles, mettre l'appareil en hors tension et remplacer le capteur de température d'air (NTC)
E1100	Ventilation air neuf défectueux	L'appareil se met en veille	Remplacer le ventilateur d'alimentation. La panne est automatiquement réinitialisée lorsque l'appareil est mis sous tension
E1120	Ventilation évacuation défectueux	L'appareil se met en veille	Remplacer le ventilateur d'alimentation. La panne est automatiquement réinitialisée lorsque l'appareil est mis sous tension
E1200	Bypass défectueux	Aucun	Vérifier le câblage. Remplacer le bypass ou le faisceau de câbles
E1300	Capteur NTC1 défectueux	L'appareil se met en veille	Vérifier le câblage. Remplacer le capteur NTC ou remplacer le câblage
E1400	Capteur RHT1 défectueux	Aucun contrôle de l'humidité	Vérifier le câblage. Remplacer le capteur RHT ou remplacer le câblage
E1500	Commutateur de positions défectueux	L'appareil se met en position 1	Remplacer le commutateur de positions
E1600	Préchauffage défectueux	Protection antigel se met en mode déséquilibre	Vérifier les fusibles, vérifier le câblage ; remplacer si endommagé et remplacer autrement le préchauffage interne. La panne est réinitialisée automatiquement

			lorsque l'appareil est mis à nouveau sous tension
E1700	Post-chauffage ou fusible externe défectueux	Pas de post-chauffage / le réglage de confort réagit différemment	Débrancher le post-chauffage et vérifier le fusible. Remplacer le fusible s'il est défectueux. Si la panne n'est pas encore résolue : remplacer le post-chauffage externe, remettez l'appareil sous tension. La panne est automatiquement réinitialisée
E1800	Relais sortie 1 défectueux	Signal de sortie indisponible	Mettre l'appareil hors tension. Remplacer le circuit imprimé UWA2-B. La panne est automatiquement réinitialisée lorsque l'appareil est mis à nouveau sous tension
E2000	Erreur de l'écran tactile	Les codes erreur ne sont visibles qu'en cas de l'utilisation de l'outil de service	Contrôlez le câblage vers l'écran tactile, remplacer le câblage. Si endommagé, remplacer l'écran tactile si une panne se produit encore, remplacer le circuit imprimé UWA2-B. La panne est réinitialisée automatiquement lorsque l'appareil est mis sous tension
E2100	Erreur eBus	Brink Air Control et autres accessoires raccordés sur eBus ne fonctionnent pas. L'appareil fonctionne bien	Vérifier le câblage vers les accessoires / Brink Air Control. Vérifier les accessoires / Brink Air Control et remplacer si défectueux. Si après la panne se produit encore : Mettre l'appareil hors tension et remplacez le circuit imprimé de base UWA2-B.
E2200	Brink Bus	Brink Air control et autres accessoires raccordés sur Ebus ne fonctionnent pas. L'appareil ne fonctionne pas	Vérifier le câblage vers les accessoires / Brink Air Control. Vérifier les accessoires / Brink Air Control et remplacer si défectueux. Si après la panne se produit encore : Mettre l'appareil hors tension et remplacez le circuit imprimé de base UWA2-B.
E2300	Erreur interne Modbus ; erreur générale	L'appareil se met en veille	Vérifier le câblage et les connexions sur UWA2-B et les ventilateurs. Remplacer le faisceau de câblage en cas de dommage. Remplacer ensuite UWA2-B, ventilateur d'extraction et ventilateur de pulsion arrêtés.
E2400	Erreur externe Modbus ; erreur générale	La commande via modbus ne fonctionne pas	Vérifier le câblage des accessoires ; remplacer si endommagé. Vérifier les accessoires ; remplacer si défectueux. Si la panne persiste : mettre l'appareil hors

			tension et remplacer le circuit imprimé UWA2-B.
E2500	Port USB erreur	Interface USB non utilisable	Remplacer l'accessoire USB. Si la panne n'est pas résolue : mettre l'appareil hors tension et remplacer le circuit imprimé de base UWA2-B.

13. Comment solutionner l'erreur E104-E1126 ?

L'afficheur de la centrale Flair affiche le dérangement :

Erreur E104 - E1126 : Exhaust fan anemometer failure (ventilateur rejet extérieur situé à côté de l'évacuation des condensats)

Erreur E105 - E1106 : Inlet fan anemometer Failure (ventilateur pulsion intérieur)

Ce défaut est très souvent lié à un blocage de l'hélice de l'anémomètre de mesure de débit du ventilateur de la centrale Flair ou à des poussières présentes sur la cellule de l'hélice de l'anémomètre.

Il faut vérifier si l'hélice est bien libre et que rien ne bloque sa rotation.

14. Est-il possible d'utiliser la ventilation double flux pour assécher la maison lors de sa construction ?

La réponse est **NON**.

Une centrale de ventilation double flux n'est pas un déshumidificateur.

Une nouvelle maison en construction contient en moyenne 4000L d'eau provenant de la construction.

Un appareil de ventilation est simplement conçu pour s'occuper de l'humidité produite par les occupants (approximativement 14L par jour à un régime de ventilation de 150m³/h).

Par conséquent, le nouveau bâtiment a besoin d'être asséché avant d'être emménagé :

- Ventilation naturelle
- Suffisamment de chauffage
- Utiliser un équipement d'assèchement spécifique

15. Où doit s'installer une centrale de ventilation double flux ?

Le caisson de ventilation double flux doit être installé dans un local technique tempéré (volume isolé avec une température (T°>17°C toute l'année) et facilement accessible pour les opérations d'entretien régulier (filtres, échangeur, ...).

Toutes les gaines passant en volume non isolé doivent être nécessairement calorifugées afin d'éviter l'apparition de condensation.

Il faut privilégier une installation de la centrale dans un local isolé phoniquement des pièces de vie.

16. Peut-on passer les gaines dans un volume non chauffé ?

Toutes les gaines qui passent en volume non chauffé doivent être calorifugées afin d'éviter la condensation et la perte thermique.

Les exigences de la résistance thermique du calorifugeage doivent respecter selon le DTU68.3 les valeurs suivantes :

Localisation des réseaux	Type de flux	Exigence sur conduit (R en m ² .K/W)
Hors volume chauffé	Air neuf et air rejeté (extérieur)	R ≥ 0,6
Hors volume chauffé	Extraction et soufflage (intérieur)	R ≥ 1,25

17. Peut-on installer la centrale de ventilation double flux dans un garage ?

Il est possible d'installer une centrale double flux dans un garage à la condition qu'elle soit positionnée dans un volume tempéré. Il sera préférable de créer un placard technique spécifique (enveloppe étanche et isolée). Pour finir, ce dernier doit être parfaitement accessible pour un entretien régulier du système de ventilation (filtres, siphon, échangeur, moto-ventilateur, ...).

18. Pouvons-nous passer de chauffage dans l'habitation grâce la ventilation double flux ?

La ventilation double flux permet de préchauffer en hiver l'air entrant (pulsé dans les pièces de vie) grâce aux calories récupérées sur l'air rejeté (aspiré dans les pièces de service). Autrement dit, on pulsera dans le logement un air dont la température est proche de la température de l'air intérieur du logement. Ce n'est pas un système de chauffage

Selon les besoins thermiques et la performance de l'habitation, un appoint de chauffage sera nécessaire (chauffage sur l'air, poêles, radiateur, plancher chauffant, ...).

19. Que signifie les pictogrammes de raccordement sur le dessus de la centrale de ventilation ?

Toutes les centrales Brink sont équipées d'une signalétique de raccordement utilisant les pictogrammes ci-dessous

Vers l'habitation (pulsion intérieur)	
Vers l'extérieur (rejet air vicié)	
Depuis l'habitation (aspiration intérieur)	
Depuis l'extérieur (entrée air neuf)	

20. Les silencieux sont-ils nécessaires au regard du faible bruit des centrales Brink ?

Oui, les silencieux sont nécessaires sur une installation de ventilation double flux et même si cette dernière utilise une centrale très peu bruyante. La perception du bruit par les utilisateurs est un élément important à ne pas négliger. Tous les utilisateurs souhaitent avoir une installation double flux silencieuse. Cependant, il est assez difficile de quantifier la sensibilité au bruit de chacun.

Le tableau ci-dessous présente la puissance acoustique d'une centrale Renovent Excellent 400 sans silencieux et avec un silencieux d'une longueur d'un mètre sur la pulsion intérieure et l'aspiration intérieure :

Puissance acoustique Excellent 400		
Débit de ventilation (m ³ /h)	225 m ³ /h	225 m ³ /h
Silencieux DN180	Non	Oui - Longueur = 1 m
Pression statique (Pa)	100	100
Gaine Aspiration : Air venant de l'intérieur de l'habitation - pièces de service (dB _A)	49	14
Gaine Pulsion : Air allant vers l'intérieur de l'habitation - pièces de vie (dB _A)	59,5	25,1

L'efficacité du silencieux n'est plus à démontrer au regard de ces résultats.

Les silencieux (pièges à sons ou atténuateurs acoustiques) devront être installés au plus près des ventilateurs.

21. Les bouches auto-réglables sont-elles obligatoires en aspiration sur une installation de ventilation double flux ?

Dans une installation de ventilation, la **bouche d'extraction** placée dans chacune des pièces techniques ou de service (cuisine, Salle de Bain, WC) permet de garantir l'extraction suffisante et permanente des polluants (odeurs, humidité, CO₂, COV,). Elle est associée à des entrées d'air

placées dans les pièces principales permettant le renouvellement d'air grâce à l'introduction d'air neuf.

Dans un système autoréglable, les **bouches d'extraction** sont autoréglées grâce à un volet (ou parfois une membrane). Ce volet permet de garantir un débit constant en modifiant la section de passage d'air de la bouche en fonction de la dépression disponible.

Ces bouches autoréglables certifiées NF sont nécessaires en RE2020 et pour rendre éligible l'installation double flux (nécessité d'une centrale double flux certifiée NF) aux certificats d'économies d'énergie (CEE).

Air for life

BRINK CLIMATE SYSTEMS FRANCE

7 bd Ampère - Bâtiment Sirius A - 44470 Carquefou www.brinkcs.fr
Tel : 02 28 24 88 29 / contact@brinkcs.fr www.boutique.brinkclimatesystems.fr