

Ventilation à commande à la demande 2.0



CONSIGNES D'INSTALLATION (français)

Air for Life

BRINK

Air for life

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

616897-C

Consignes d'installation

Ventilation à commande à la demande 2.0



À CONSERVER PRÈS DE L'APPAREIL

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, les personnes avec des capacités physiques ou mentales réduites et les personnes ayant des connaissances et une expérience limitées si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions sur la façon d'utiliser l'appareil en toute sécurité et s'ils sont conscients des possibles dangers.

Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart de l'appareil, à moins qu'ils sont sous surveillance constante.

Les enfants âgés entre 3 et 8 ans ne peuvent mettre l'appareil sous ou hors tension que s'ils sont supervisés ou s'ils ont reçu des instructions claires sur l'utilisation sûre de l'appareil et s'ils comprennent les dangers possibles, à condition que l'appareil ait été placé et installé dans la position normale d'utilisation. Les enfants âgés entre 3 et 8 peuvent ne pas insérer la fiche dans la prise, ni nettoyer ou modifier les réglages de l'appareil, ni effectuer la maintenance de l'appareil qui serait normalement effectuée par l'utilisateur. Les enfants ne peuvent pas jouer avec l'appareil.

Pays : BE - FR



1	Livraison	1
1.1	Contenu de la livraison.....	1
1.2	Accessoires ventilation à commande à la demande 2.0.....	2
2	Application	3
3	Modèle	4
3.1	Caractéristiques techniques.....	4
3.2	Dimensions de la soupape de zone.....	4
3.3	Vue éclatée de la soupape de zone.....	5
4	Fonctionnement	6
4.1	Description.....	6
4.2	Ventilation à commande à la demande 2.0 par programme horaire.....	6
4.3	Ventilation à commande à la demande 2.0 sur la base du taux de CO ₂	6
4.4	Paramètres des conditions préalables.....	6
5	Installation	7
5.1	Installation générale.....	7
5.2	Mise place de la soupape de zone.....	7
5.3	Mise en place du Brink Air Control.....	8
5.4	Mise en place des CO ₂ sensors (applicable uniquement pour la ventilation sur la base du taux de CO ₂).....	8
5.5	Raccordements électriques.....	9
5.5.1	Raccordement de l'alimentation de 24 V.....	9
5.5.2	Raccordement de la soupape de zone au récupérateur de chaleur.....	9
5.5.3	Raccordement du Brink Air Control.....	9
5.5.4	Raccordements des CO ₂ sensors.....	10
6	Explication sur le Brink Air Control	11
6.1	Explication succincte sur le Brink Air Control avec ventilation à commande à la demande 2.0.....	11
6.2	Affichage à l'écran du Brink Air Control avec ventilation à commande à la demande 2.0.....	11
6.3	Affichages à l'écran.....	12
6.3.1	Affichage à l'écran commande à la demande inactive.....	12
6.3.2	Affichage à l'écran commande à la demande par programme horaire.....	12
6.3.3	Affichage à l'écran commande à la demande sur la base du taux de CO ₂	13
7	Réglage de la commande à la demande	14
7.1	Sélection commande à la demande par programme horaire ou selon le taux de CO ₂	14
7.2	Réglage de la commande à la demande par programme horaire (régulation par horloge).....	16
7.2.1	Configuration de la soupape.....	16
7.2.2	Réglage du débit par l'installateur.....	17
7.2.3	Période horaire et débits d'air (utilisateur).....	18
7.3	Réglage de la commande à la demande sur la base du taux de CO ₂	19
7.3.1	Configuration de la soupape.....	19
7.3.2	Réglage des débits d'air sur la base du taux de CO ₂	19
7.4	Lecture des données de commande à la demande.....	21
7.5	Réglage de série de la commande à la demande.....	21
8	Mise en service	22
8.1	Mise en marche et arrêt de la commande à la demande.....	22
9	Panne	23
9.1	Analyse des pannes.....	23
9.2	Codes d'erreur sur l'écran du Brink Air Control.....	23
10	Schémas électriques	24
10.1	Schéma de raccordement.....	24
10.2	Raccordement de la sonde d'humidité.....	25
11	Service	26
11.1	Vue éclatée.....	26
11.2	Articles de service.....	26
	Déclaration de conformité.....	27
	Recyclage.....	28

1.1 Contenu de la livraison

Avant de commencer l'installation du kit de « Ventilation à commande à la demande », veuillez contrôler si celui-ci est complet et intact à la livraison.

Il existe 2 kits différents de « Ventilation à commande à la demande 2.0 » :

Code d'article 310431

(commande par programme horaire)

- Soupape de zone ①

- Transformateur 24 V cc avec cordon de raccordement ②

- Brink Air Control ③

Code d'article 310432

(commande d'après taux de CO₂)

- Soupape de zone ①

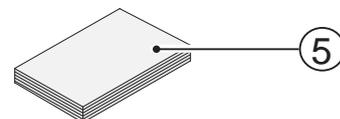
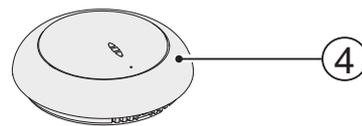
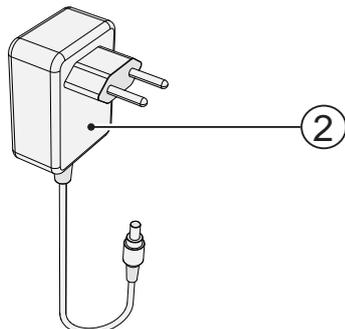
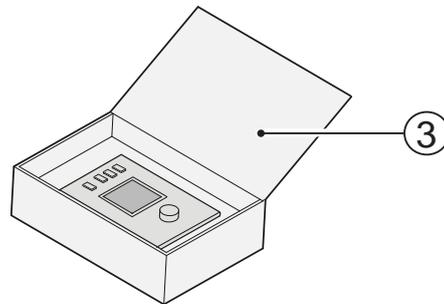
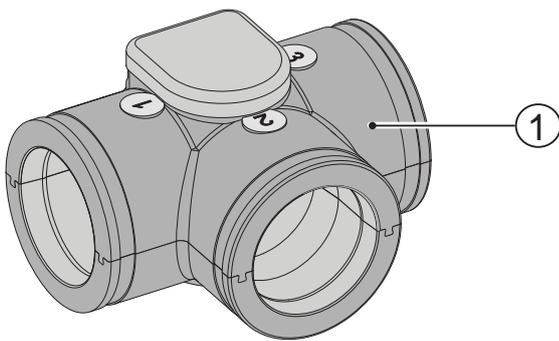
- Transformateur 24 V cc avec cordon de raccordement ②

- Brink Air Control ③

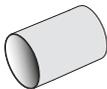
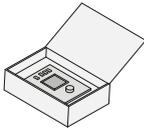
- CO₂-sensors (2 unités) ④

Le matériel fourni peut être le suivant :

- ① Soupape de zone
- ② Transformateur 24 V cc
- ③ Brink Air Control
- ④ Capteurs de CO₂ intégrés (2 unités) / (uniquement pour les kit 310432)
- ⑤ Documentation



1.2 Accessoires pour la ventilation à commande à la demande 2.0

Description de l'article		Code d'article
CO ₂ -sensor (intégré)		310435
Sonde d'humidité		310657
Conduite de raccordement Ø160 mm (1 unité par boîte)		203160
Collier de support Ø224 mm (1 unité par boîte)		203995
Réducteur de conduit Ø125 mm - Ø160 mm (1 unité par boîte)		206860
Réducteur de conduit Ø150 mm - Ø160 mm (1 unité par boîte)		206960
Réducteur de conduit Ø160 mm - Ø180 mm (1 unité par boîte)		206990
Brink Air Control		510498

2 Application

La ventilation à commande à la demande 2.0 peut être combinée avec toutes les Brink appareil de récupération de chaleur avec eBus..

Le but de la ventilation à commande à la demande 2.0 est de déplacer le débit d'air existant vers la zone où la qualité de l'air peut être améliorée. Si cela s'avère insuffisant, le débit d'air sera renforcé, afin d'obtenir une ventilation supérieure.

Deux types de commande à la demande sont à distinguer :

- Ventilation à commande à la demande 2.0 par programme horaire
- Ventilation à commande à la demande 2.0 sur la base du taux de CO₂

Indépendamment du type de commande à la demande, une seule soupape de zone est utilisée dans les deux cas.

Cette soupape de zone se monte dans le conduit d'apport d'air et répartit l'air dans deux zones (séjour et chambres). En aval de la soupape de zone, l'air est ventilé vers les chambres, le séjour ou vers les deux zones simultanément. Pendant la journée, l'air est dirigé vers la zone de séjour et les chambres ne sont pas ventilées. Inversement, la nuit l'air est dirigé vers les chambres et la zone de séjour n'est pas ventilée.

La soupape ne ferme jamais totalement l'alimentation vers une zone afin de garantir une ventilation minimale dans la zone concernée.

La ventilation à commande à la demande 2.0 offre une position de réglage spéciale destinée au réglage des débits d'air dans les zones. La régulation de CO₂ automatique est ignorée temporairement dans la position de réglage. La position de réglage peut également être utilisée si des débits doivent être vérifiés par la suite ou pour effectuer des mesures d'insonorisation. Voir Chapitre 7.2.2.

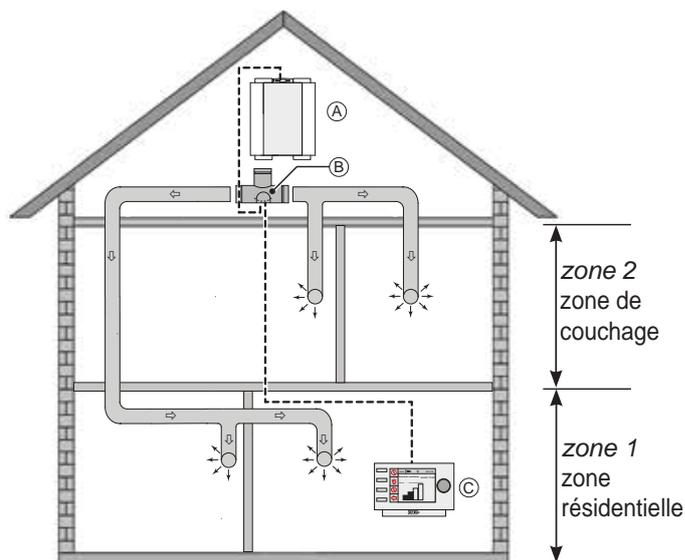
Ventilation à commande à la demande 2.0 par programme horaire

La zone alimentée en air et le débit d'air ventilé peuvent être paramétrés avec le programme d'horloge du Brink Air Control.

À titre de simplicité, seuls les conduits d'apport d'air raccordés à la soupape de zone ont été illustrés sur le schéma ci-contre.

- A = Récupérateur de chaleur
- B = Soupape de zone
- C = Brink Air Control

----- = Câbles à connecter par l'installateur



Ventilation à commande à la demande 2.0 sur la base du taux de CO₂

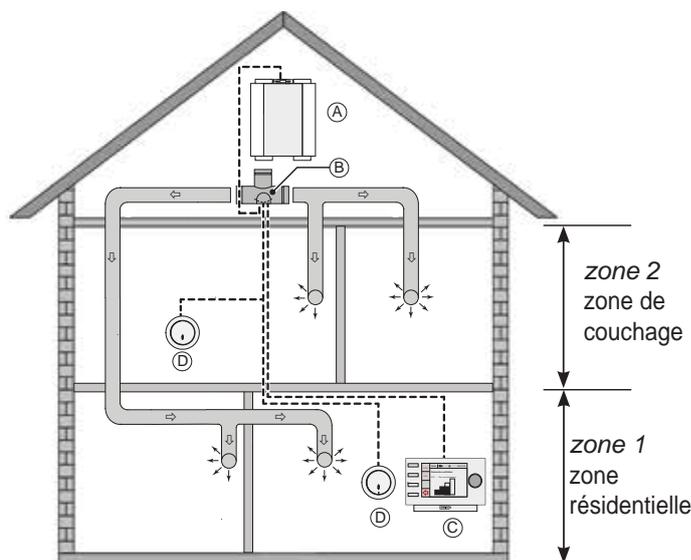
La soupape est commandée automatiquement sur la base de deux sondes de CO₂. Le taux de CO₂ déterminera le volume d'air à ventiler par le récupérateur de chaleur (VRC). Ces deux CO₂-sensors peuvent être réglés séparément.

Au maximum, huit CO₂-sensors avec 1 CO₂-sensor au moins par zone peuvent être raccordés au système de ventilation à commande à la demande 2.0.

À titre de simplicité, seuls les conduits d'apport d'air raccordés à la soupape de zone ont été illustrés sur le schéma ci-contre.

- A = Récupérateur de chaleur
- B = Soupape de zone
- C = Brink Air Control
- D = CO₂-sensors

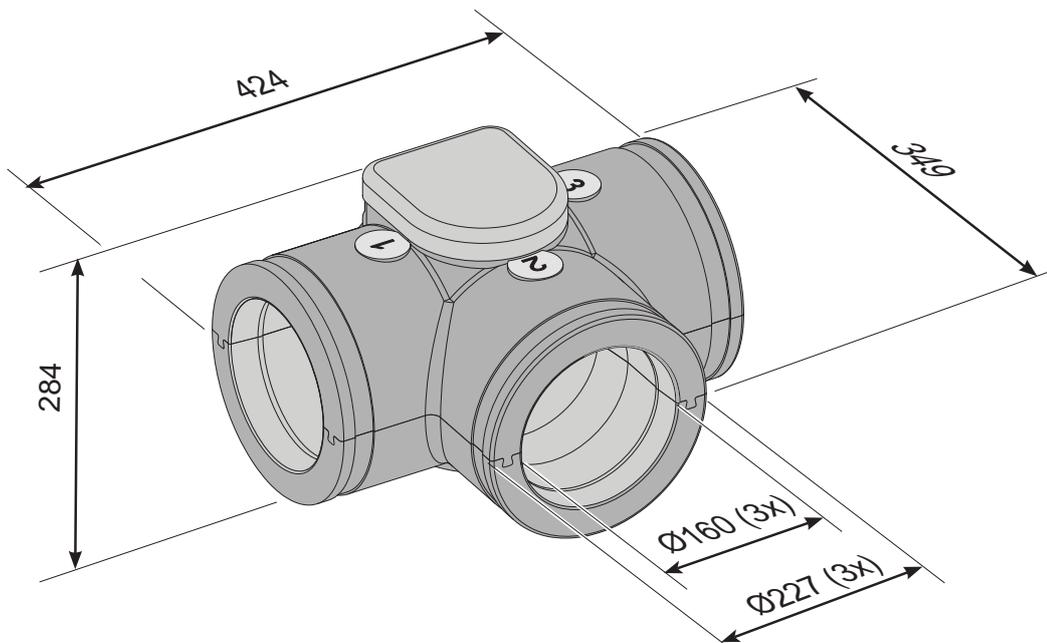
----- = Câbles à connecter par l'installateur



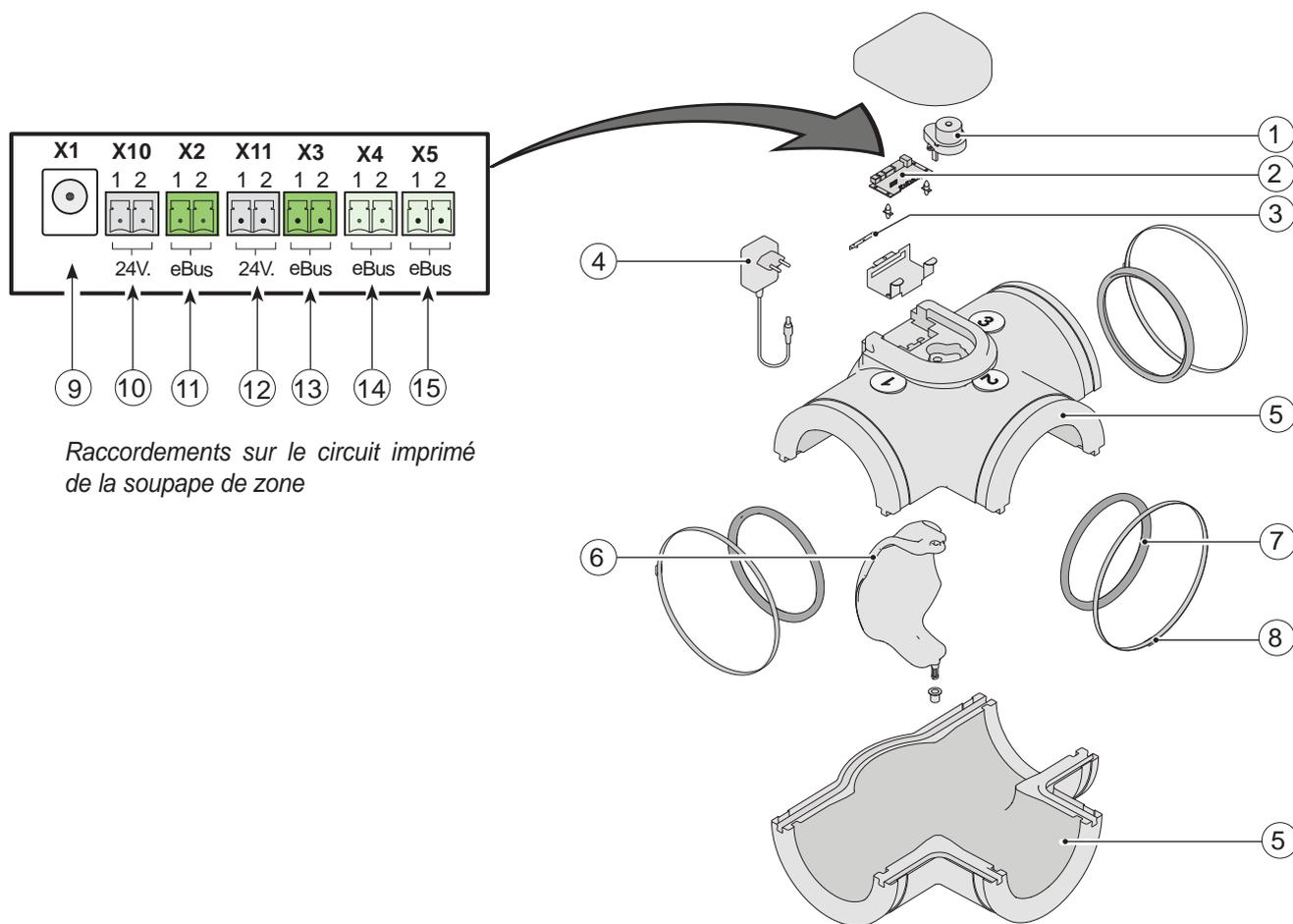
3.1 Caractéristiques techniques

Soupape de zone	
Tension d'alimentation [V/Hz]	24 V cc
Dimensions (l x h x p) [mm]	424 x 284 x 349
Diamètre de gaine [mm]	Ø160
Poids (soupape avec moteur) [kg]	1

3.2 Dimensions de la soupape de zone



3.3 Vue éclatée de la soupape de zone



Raccordements sur le circuit imprimé de la soupape de zone

1	Moteur de soupape
2	Circuit imprimé de soupape de zone
3	Plaque de fixation des connecteurs du circuit de soupape de zone
4	Alimentation 24V cc
5	Boîtier en plastique de la soupape de zone
6	Soupape
7	Joint en caoutchouc (3 unités)
8	Collier de serrage en inox (3 unités)
9	Raccordement alimentation 24 volt sur le circuit imprimé de la soupape de zone
10	Raccordement CO ₂ -sensor / raccordement 24 volt = connecteur noir
11	Raccordement CO ₂ -sensor / raccordement eBus = connecteur vert
12	Raccordement CO ₂ -sensor / raccordement 24 volt = connecteur noir
13	Raccordement CO ₂ -sensor / raccordement eBus = connecteur vert
14	Raccordement du récupérateur de chaleur
15	Raccordement du Brink Air Control

4.1 Description

Le système de commande à la demande peut être à commande à la demande sur base horaire ou d'après le taux de CO₂.

Indépendamment du type de commande à la demande, une seule soupape de zone est utilisée dans les deux cas.

4.2 Ventilation à commande à la demande 2.0 par programme horaire

Les principaux points sont à ce sujet :

- L'horloge et la régulation de CO₂ présentent les positions « absence », automatique et « boost ». La position automatique peut être annulée par un sélecteur externe à 4 positions permettant les positions 1, 2 ou 3. Les zones séjour et chambres sont toutes deux ouvertes.
- Le commutateur (à impulsion) externe permet de « forcer » la commande d'ouverture de la soupape. L'air alimente alors la zone résidentielle et la zone de couchage (voir également §10.2).

- Avec le Brink Air Control, il est possible d'indiquer par période la zone où l'apport d'air doit être fait.
- Le Brink Air Control peut être activé en mode 100 % manuel, en mode manuel jusqu'à la prochaine période de commutation et en mode automatique. En mode manuel, la soupape est ouverte et le Brink Air Control fonctionne comme un sélecteur de position mécanique.
- Le capteur d'humidité relative (kit d'accessoire) active le débit sur la position de ventilation 3 et active l'ouverture des zones séjour et chambres (voir également §10.2).

4.3 Ventilation à commande à la demande 2.0 sur la base du taux de CO₂

Points essentiels pour la commande à la demande d'après le taux de CO₂ :

- Chaque zone doit être équipée d'un CO₂-sensor au minimum.
- Le système total peut comprendre 8 CO₂-sensors au maximum qui sont répartis entre les deux zones.
- L'horloge et la régulation de CO₂ présentent les positions « absence », automatique et « boost ». Le mode automatique peut être annulé pendant 30 minutes (mode ébullition - douche) par un interrupteur à impulsion externe. La connexion d'un interrupteur à 4 voies n'est pas autorisée. Les zones séjour et chambres sont toutes deux ouvertes.
- Les CO₂-sensors se règlent indépendamment les uns des autres.
- Chaque CO₂-sensor présente 2 points de commutation (limite haute & limite basse).
- Le CO₂-sensor présentant l'écart le plus important par rapport au point de commutation est le sensor maître dans la zone concernée.
- La régulation fonctionne automatiquement. L'utilisateur final peut modifier à volonté la position de ventilation, voire la placer temporairement sur la position élevée. Lors d'un réglage temporaire sur la position de ventilation la plus élevée, l'air

- est envoyé vers les zones séjour et chambres. Après 30 minutes, l'appareil se remet en position de réglage automatique.
- Le capteur d'humidité relative (kit d'accessoire) active le débit sur la position de ventilation 3 et active l'ouverture des zones séjour et chambres (voir également §10.2).
- Tous les Brink Air Control e les CO₂-sensors sont directement raccordés à l'eBus et peuvent être reliés entre eux.
- Le commutateur de position externe a priorité sur la régulation automatique et l'air est envoyé vers les zones séjour et chambres.
- Les contacts ouverture-fermeture ont priorité sur la régulation automatique. L'air est envoyé vers les zones séjour et chambres.
- En cas d'application de CO₂-sensors, l'entrée 0-10 V d'un circuit imprimé-plus du récupérateur de chaleur ne sera pas fonctionnelle.
- Les CO₂-sensors sont uniquement adaptés pour un montage sur un boîtier encastrable.
- Pour justifier la réduction des facteurs de contrôle pilotés par la demande, les conditions préalables pour les réglages §4.4 doivent être remplies.

4.4 Paramètres des conditions préalables

Lors de l'utilisation des facteurs de réduction établis par le gouvernement flamand pour les systèmes de ventilation à la demande dans les bâtiments résidentiels (EPW), les paramètres spécifiques suivants doivent être respectés :

Réglages de l'appareil:

Débit 1 : 37% du débit nominal.

Débit niveau 2 : débit nominal

Débit niveau 3 : débit nominal

Boost by-pass (modèle Flair uniquement) : au débit nominal avec by-pass ouvert

Paramètres de contrôle de la demande :

Capteurs de CO₂ réglage bas 550 PPM

Capteurs de CO₂ élevés 850 PPM

$f_{\text{reduc, vent, heat, zonez}}$ un facteur de réduction pour la ventilation en ventilation cravate zone Z pour les calculs de chauffage (-);

$f_{\text{reduc, vent, cool, zonez}}$ un facteur de réduction pour la ventilation en ventilation tie zone Z pour les calculs de refroidissement (-) ;

Annexe XII : Détermination des facteurs de réduction pour la ventilation (pour les systèmes à la demande) dans les bâtiments résidentiels (EPW)

$f_{\text{reduc, vent, heat, seci}}$ $f_{\text{reduc, vent, cool, seci}}$ en $f_{\text{reduc, vent, overh, seci}}$

5.1 Installation - généralités

Installation de la ventilation à commande à la demande 2.0 :

1. Pose de la soupape de zone (§ 5.2)
2. Pose du Brink Air Control (§ 5.3)
3. Uniquement en cas de ventilation à commande à la demande 2.0 sur la base du taux de CO₂ :
Pose des CO₂-sensors (§ 5.4)
4. Raccordement électrique (§ 5.5) :
Raccordement de l'alimentation électrique 24 V cc à la soupape de zone (§ 5.5.1), raccordement de la soupape de zone au récupérateur de chaleur (§ 5.5.2), raccordement du Brink Air Control à la soupape de zone (§ 5.5.3) et si applicable, raccordement des CO₂-sensors à la soupape de zone (§ 5.5.4).

L'installation doit être effectuée conformément aux :

- Réglementations locales.
- Prescriptions d'installation de la Ventilation à commande à la demande 2.0

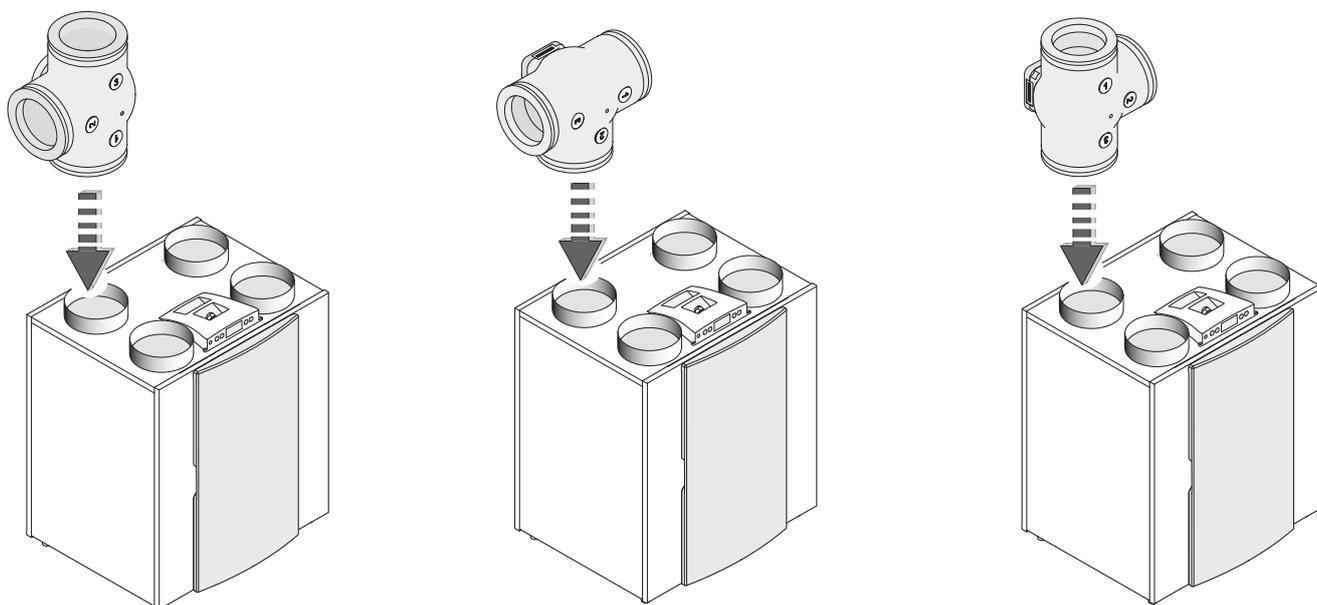
5.2 Pose de la soupape de zone

La soupape de zone peut être montée directement sur le raccord d'apport d'air vers le logement  du récupérateur de chaleur.

La soupape de zone a trois raccords d'un diamètre de 160 mm. Selon le type d'appareil, il faut utiliser un réducteur de conduit approprié.

Ce réducteur doit être commandé à part ; pour les références, voir § 1.2.

La soupape de zone peut être posée de différentes manières car les raccords dans le menu du Brink Air Control sont définis par la suite (voir § 7.2.1 pour la configuration de la soupape). Les schémas ci-dessous illustrent des exemples de raccordement.



Exemples de raccord d'une soupape de zone sur le conduit d'apport d'air du récupérateur de chaleur

Attention :



Prévoir une prise murale supplémentaire de 230 V à proximité de la soupape de zone à laquelle le transformateur d'alimentation 230 V/24 V pourra être branché ; ce transformateur livré avec la soupape de zone est doté d'un câble de 1,2 m env.

Le circuit imprimé de la soupape de zone est doté de 5 commutateurs DIP ; ce circuit est accessible en déposant le couvercle de la soupape de zone (voir § 9.1) et n'a donc pas besoin d'être réglé par l'installateur. Tous les commutateurs DIP doivent être sur la position « OFF » (réglage de série).

5.3 Pose du Brink Air Control

Pose du Brink Air Control pour les commandes à la demande par programme horaire ou sur la base du taux de CO₂.

- Monter le Brink Air Control sur le mur à hauteur du regard, à un endroit facilement accessible.
- Un câble à deux conducteurs doit relier la soupape de zone au Brink Air Control ; pour les branchements voir par. 5.5.3.

Les paramètres spécifiques pour la ventilation à commande à la demande 2.0 sont décrits au chapitre 7 ; pour des instructions de montage du Brink Air Control plus détaillées, voir le manuel livré avec le Brink Air Control.

5.4 Mise en place des CO₂-sensors (uniquement applicable en cas de ventilation d'après le taux de CO₂)

- Position de montage
Fixer le ou les CO₂-sensors à un mur à une hauteur de 1,5m env. et éloignés des portes/fenêtres à ouvrir.
- 1 CO₂-sensor par zone au moins ; 8 CO₂-sensors au maximum peuvent être raccordés ; 2 sensors sont livrés standard.
- Numéroter chaque CO₂-sensors (numéro 1 à 8) et attribuer la zone correspondante ; inscrire cela sur le socle du CO₂-sensor concerné.
À chaque CO₂-sensor correspond un propre réglage de commutateur DIP.

Pour des instructions de montage du CO₂-sensor plus détaillées, consulter le manuel fourni avec le CO₂-sensor.

Détermination de la numérotation des CO₂-sensors

Un numéro unique doit être accordé à chaque CO₂-sensor posé, en réglant les commutateurs DIP au dos de chaque sensor. À défaut de cela, le fonctionnement correct du système complet ne saurait être garanti !

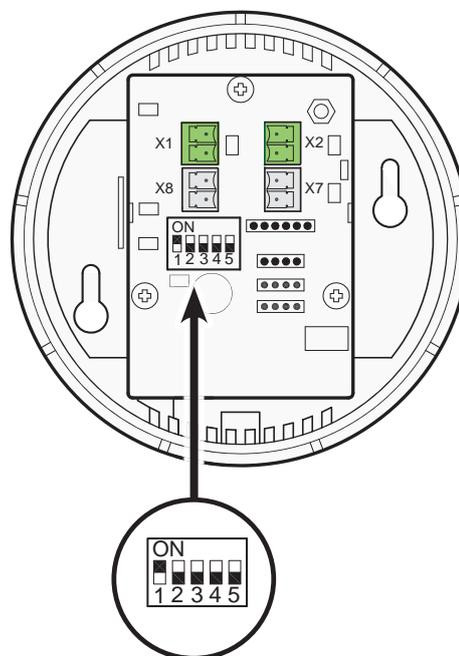


Important

Pour le montage des CO₂-sensors, les boîtiers d'encastrement doivent être encastrés dans le mur ; ces CO₂-sensors ne sont pas adaptés pour un montage contre le mur.

Position du commutateur DIP pour la numérotation des CO₂-sensors.

Numéro de CO ₂ -sensor	Position du commutateur DIP				
	1	2	3	4	5
1	on	off	off	off	off
2	off	on	off	off	off
3	on	on	off	off	off
4	off	off	on	off	off
5	on	off	on	off	off
6	off	on	on	off	off
7	on	on	on	off	off
8	off	off	off	on	off



Exemple de réglage du CO₂-sensor n°1

5.5 Raccordements électriques

Tous les éléments de la ventilation à commande à la demande 2.0, tant par programme horaire que sur la base du taux de CO₂, doivent être reliés par des câbles. Il est recommandé de ne pas utiliser des câbles avec une âme massive. Il est également recommandé d'utiliser des câbles de différentes couleurs ou numéros afin de faciliter l'installation et la rendre plus claire.

Avant de pouvoir débrancher/brancher les fiches de raccordement de la soupape de zone, la plaquette de fixation doit toujours être déposée (voir paragraphe 3.3 point 3) ; remonter ensuite la plaquette de fixation !

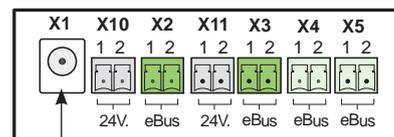
5.5.1 Raccordement de l'alimentation de 24 V

Le transformateur de 230 V ca/24V cc fourni avec la soupape de zone est doté d'un câble qui doit être raccordé sur la prise X1 de la soupape de zone. Ce transformateur peut être branché directement dans une prise murale.

Ce câble est d'une longueur de 1,2 m env.

Voir également le schéma de raccordement, paragraphe 10.1.

Raccordements à la soupape de zone



Branchement de l'alimentation 24 V cc

5.5.2 Raccordement de la soupape de zone et du récupérateur de chaleur

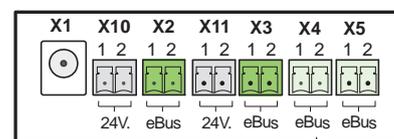
Le raccordement eBus de soupape de zone X4 doit être relié au raccordement eBus du récupérateur de chaleur avec un câble à deux conducteurs.

Ne pas inverser les fils conducteurs !

La longueur maximale du câble est de 10 m ; le diamètre minimal du conducteur est 0,2 mm².

Voir également les schémas de raccordement, paragraphe 10.1.

Raccordements à la soupape de zone



Connecteur X4 soupape de zone	Fonction	Connecteur récupérateur de chaleur
n°1	+ eBus	n°1
n°2	- eBus	n°2

Raccordement eBus vers le récupérateur de chaleur

5.5.3 Raccordement du Brink Air Control

En cas d'application de commande à la demande (par programme horaire ou sur la base du taux de CO₂), le Brink Air Control doit toujours être raccordé à la prise de circuit imprimé X5 de la soupape de zone.

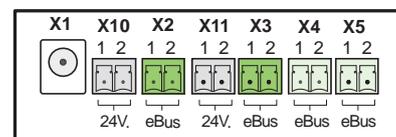
La fiche bipolaire à vis de fixation peut être déposée du circuit imprimé de la soupape de zone.

Pour brancher le Brink Air Control, utiliser un câble à 2 conducteurs d'une longueur maximale de 15 m env.

Ces branchements sont liés à la polarité, l'inversion des deux branchements a donc un effet sur le fonctionnement de la soupape de zone !

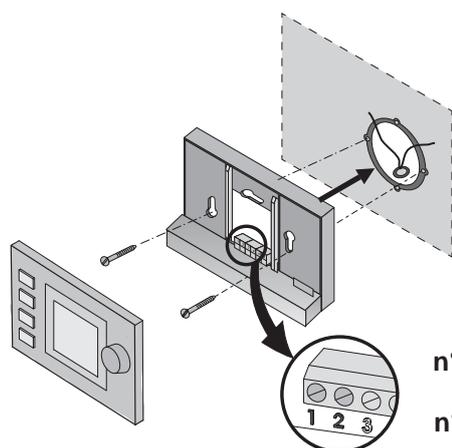
Voir également les schémas de raccordement, paragraphe 10.1.

Raccordements à la soupape de zone

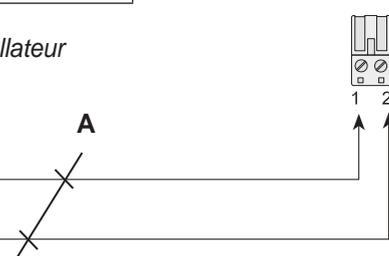


Connecteur X5 soupape de zone	Connecteur Brink Air Control
n°1	n°2
n°2	n°1

A Câbles à connecter par l'installateur (diamètre de fil min. 0,34 mm²)



n°2
n°1



5.5.4 Raccordement du ou des CO₂-sensors

Le branchement des CO₂-sensors est uniquement applicable lorsque la soupape de zone est commandée sur la base du taux de CO₂ et non par le programme horaire. Les CO₂-sensors à raccorder doivent être reliés avec les connecteurs X2 et X3 & X10 et X11 du circuit imprimé (voir paragraphe 10.1)

Pour le raccordement d'un CO₂-sensor, il faut toujours utiliser un câble à 4 conducteurs.

Avertissement :



Ne jamais inverser les branchements d'alimentation électrique et de l'eBus ! Les connecteurs noirs sont l'alimentation en 24 volt et les connecteurs verts sont le raccordement eBus.

Avec le kit standard, 1 CO₂-sensor est utilisé pour la zone 1 et 1 CO₂-sensor pour la zone 2.

8 CO₂-sensors peuvent être utilisés au maximum ; au moins 1 CO₂-sensor doit être utilisé pour chaque zone.

Si plusieurs CO₂-sensors sont utilisés par zone, ceux-ci sont reliés en série les uns à la suite des autres. Les connecteurs X1 et X2 et les connecteurs X7 & X8 sur le CO₂-sensor sont reliés parallèlement en boucle.

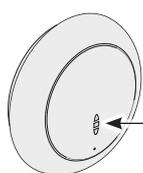
Veillez à ne pas inverser les fils conducteurs ; en cas d'inversement des fils la régulation ne fonctionnera pas !

Une longueur totale maximale de 50 m peut être utilisée par zone.

Utiliser à cet effet un câble à 4 conducteurs ; diamètre minimal du conducteur 0,5 mm².

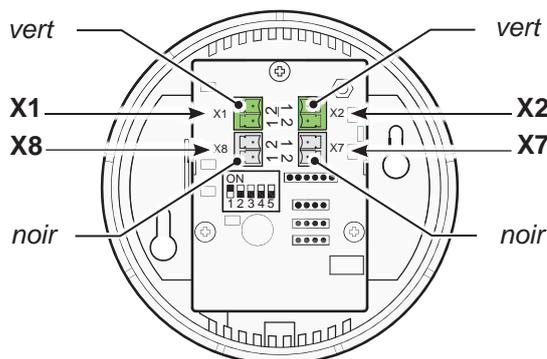
Remarque :

En cas d'application de CO₂-sensors, l'entrée 0-10 V d'un circuit imprimé-plus du récupérateur de chaleur ne sera pas fonctionnelle.



DEL sur de CO₂-sensor

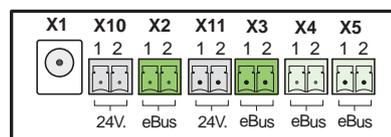
Branchements sur le CO₂-sensor



Vert connecteur X1 CO ₂ -sensor	Vert connecteur X2 CO ₂ -sensor	Fonction
n°1	n°1	+ eBus
n°2	n°2	- eBus

Noir connecteur X7 CO ₂ -sensor	Noir connecteur X8 CO ₂ -sensor	Fonction
n°1	n°1	+ 24Vcc
n°2	n°2	- 0Vcc

Raccordements à la sonde de zone



Raccordement X2/ X10 vers CO₂-sensor

Raccordement X3/ X11 vers CO₂-sensor

Affichage de l'état de fonctionnement DEL sur le CO₂-sensor

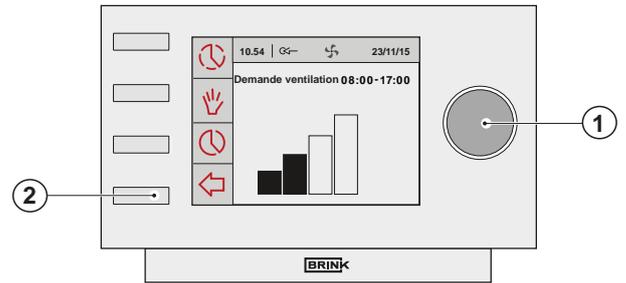
La DEL rouge s'allume en continu	Le CO ₂ -sensor est défectueux.
La DEL rouge ne brûle pas	Le CO ₂ -sensor est éteint (pas d'alimentation) ou fonctionne normalement.
DEL rouge s'allume et s'éteint lentement toutes les 4 secondes	Le CO ₂ -sensor chauffe/démarre.
La DEL rouge clignote brièvement toutes les demi-secondes	Le CO ₂ -sensor a un message d'erreur ou n'est pas lu via eBus, par exemple pas de connexion eBus ou appareil de récupération de chaleur non réglé pour lire les CO ₂ -sensors ou avec contrôle de la demande 2.0, le Brink Air Control ne voit pas le CO ₂ -sensor.
La DEL rouge clignote et s'allume longtemps et s'éteint brièvement au rythme de 2 secondes.	Il s'agit d'une fonction de recherche qui simplifie l'enregistrement du CO ₂ -sensor sur le Brink Air Control avec le contrôle de la demande 2.0.

6.1 Explication succincte sur le Brink Air Control avec la ventilation à commande à la demande 2.0

La soupape de zone peut être réglée avec le Brink Air Control.

Seuls les boutons 1 et 2 du Brink Air Control sont nécessaires pour régler la soupape de zone.

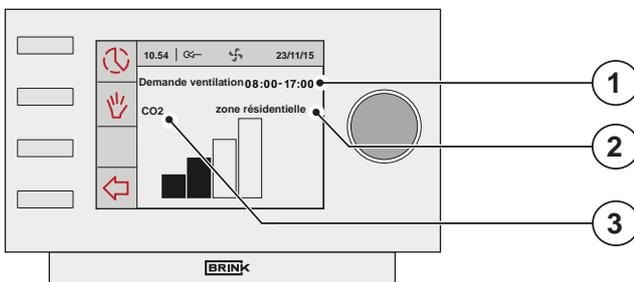
Pour une explication plus détaillée concernant la commande du Brink Air Control, consulter le manuel fourni avec ce dernier.



①	<p>Bouton de réglage de droite</p>	<p>Le « bouton de réglage de droite » permet de sélectionner les (sous-)menus en le tournant.</p> <p>Appuyer sur le « bouton de réglage de droite » pour activer le menu principal (§7.1, 7.2 ou 7.3).</p>
②	<p>Bouton Retour</p>	<p>La touche de retour (↩) permet de revenir une étape en arrière dans le menu.</p> <p>Si la touche de retour (↩) n'est pas commandée, l'affichage revient automatiquement dans l'écran principal après 5 minutes environ après la dernière activation de touche.</p>

6.2 Affichage à l'écran sur le Brink Air Control avec la ventilation à commande à la demande 2.0

Lors de l'application de la commande à la demande, des champs supplémentaires seront affichés sur l'écran du Brink Air Control.



①	<p>Affichage « période horaire » lors du réglage de ventilation à commande à la demande par programme horaire.</p> <p>La rotation du « bouton de réglage de droite » permet de sélectionner les (sous-)menus.</p>	
②	Texte « zone de couchage »	Zone 2 (zone de couchage) activée
	Texte « zone résidentielle »	Zone 1 (zone résidentielle) activée
	Texte « zone résidentielle/zone de couchage »	Zone 1 (zone résidentielle et zone 2 (zone de couchage) activées
③	<p>Affichage texte « CO₂ » lors du réglage de la ventilation à commande à la demande sur la base de la commande de CO₂</p>	

6.3 Affichages à l'écran

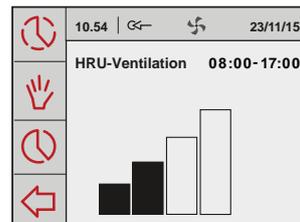
Lorsque la ventilation à commande à la demande 2.0 est installée, plus d'informations/symboles seront affichés sur l'écran du Brink Air Control que celles/ceux décrits dans les consignes d'installation du récupérateur de chaleur et dans le manuel d'utilisateur du Brink Air Control. Plus d'options sont également présentées dans la structure de menu.

Dans ce manuel, seuls les affichages applicables spécifiquement à la ventilation à commande à la demande 2.0 sont abordés ; pour les affichages du Brink Air Control non décrits dans le présent manuel, consulter le manuel livré avec le Brink Air Control et les consignes d'installation éventuellement fournies avec le récupérateur de chaleur.

6.3.1 Affichage commande à la demande non active

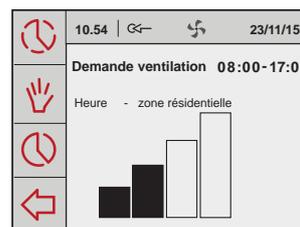
Lors la commande à la demande n'est pas active, l'écran ci-contre est affiché sur l'affichage du Brink Air Control.

Cela est valable pour la commande à la demande par programme horaire ou sur la base du taux de CO₂.

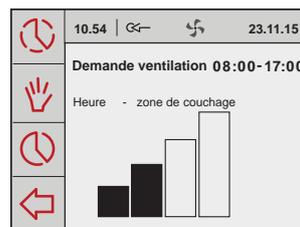


6.3.2 Affichages à l'écran pour la ventilation à commande à la demande par programme horaire

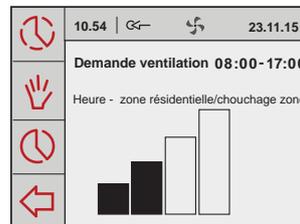
* Si la commande de demande est active en mode horloge et que le flux d'air est envoyé vers la zone résidentielle, l'écran présenté ci-contre est affiché.



* Si la commande de demande est active en mode horloge et que le flux d'air est envoyé vers la zone de couchage, l'écran présenté ci-contre est affiché.

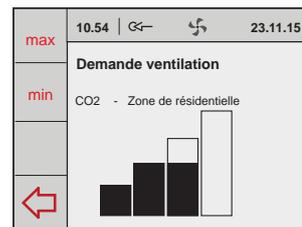


* Si la commande de demande est active en mode horloge et que le flux d'air est envoyé vers la zone résidentielle et la zone couchage, l'écran présenté ci-contre est affiché.

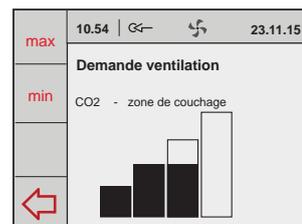


6.3.3 Affichages à l'écran pour la ventilation à commande à la demande 2.0 sur la base du taux de CO₂

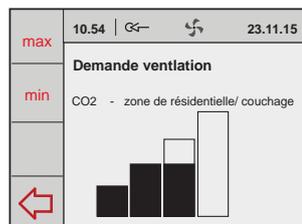
- * Si la commande de demande est active en mode CO₂ et que le flux d'air est envoyé vers la zone résidentielle, l'écran présenté ci-contre est affiché.



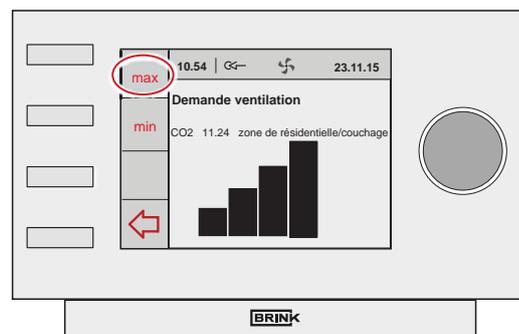
- * Si la commande de demande est active en mode CO₂ et que le flux d'air est envoyé vers la zone de couchage, l'écran présenté ci-contre est affiché.



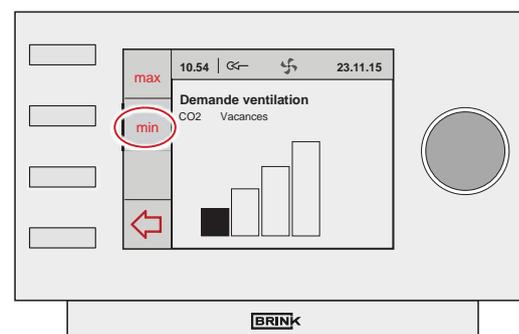
- * Si la commande de demande est active en mode CO₂ et que le flux d'air est envoyé vers la zone résidentielle et la zone de couchage, l'écran présenté ci-contre est affiché.



- * Si le flux d'air est réglé avec le bouton « max » du Brink Air Control sur la position de ventilation la plus élevée, l'écran ci-contre est affiché. Cette position de ventilation la plus élevée est active pendant une demi-heure ; la durée restante de la position de ventilation la plus élevée est affichée à l'écran.



- * Si le flux d'air est réglé avec le bouton « min » du Brink Air Control sur la position de ventilation la plus basse, l'écran ci-contre est affiché. L'appareil continu de fonctionné dans cette position de ventilation la plus basse ; appuyez sur la touche de retour si vous souhaitez annuler cette fonction.



7 Réglage général de la commande à la demande

Les données ci-dessous sont nécessaires pour le réglage/programmation de la ventilation à commande à la demande.

Avertissement : Le réglage/programmation est uniquement possible sur le Brink Air Control ; en cas d'un Brink Air Control raccordé, le menu de réglage sur l'appareil de ventilation ne peut pas être utilisé.

Positions de conception

- Position 1 : - débit d'air de la ventilation de base.
Débit d'air limité vers les deux zones (soupape en position du milieu)
- Position 2 : - Débit d'air maximum pour commande horaire.
- L'alimentation en air lors de la commande par régulation par horloge est dirigée vers l'une des deux zones sur la base horaire.
Le jour = zone résidentielle. La nuit = zone de couchage.
- Lors de la commande selon le taux de CO₂, l'alimentation en air est dirigée vers les deux zones ou vers une seule selon les taux de concentration en CO₂ dans les zones ou les espaces.
- Position 3 : - Débit cuisine/salle d'eau; la vanne est en position médiane.

Raccordements des gaines d'air à la soupape

- Sur quels raccordements de la soupape de zone (1,2 ou 3) auxquels sont raccordées la gaine d'alimentation collective sur l'appareil de ventilation en air et l'alimentation en air vers la zone de couchage et zone résidentielle ?

Limitation du débit d'air (sur régulation selon le CO₂)

- Sur quel débit d'air doit être limitée la régulation selon le CO₂ ?
Ce réglage peut être utilisé pour prévenir une nuisance sonore, en cas par exemple de présence de nombreux occupants. (réglage sur le Brink Air Control).
Lorsqu'aucun débit d'air maximum est réglé, le débit est limité sur 1,25 x position 2.
Limites inférieure et supérieure sur lesquelles chaque CO₂-sensor doit réguler
 - 1200 PPM est une limite supérieure acceptée en général
 - 400 PPM est une valeur d'air extérieur moyenne

Quel sensor est appliqué dans quel espace ou zone

- Noter le numéro du sensor (réglage avec commutateurs DIP sur le sensor) dans l'espace où celui-ci est placé. Cela est nécessaire pour attribuer des sensors à une zone.

7.1 Ventilation à commande à la demande 2.0 par programme horaire ou sur la base du taux de CO₂

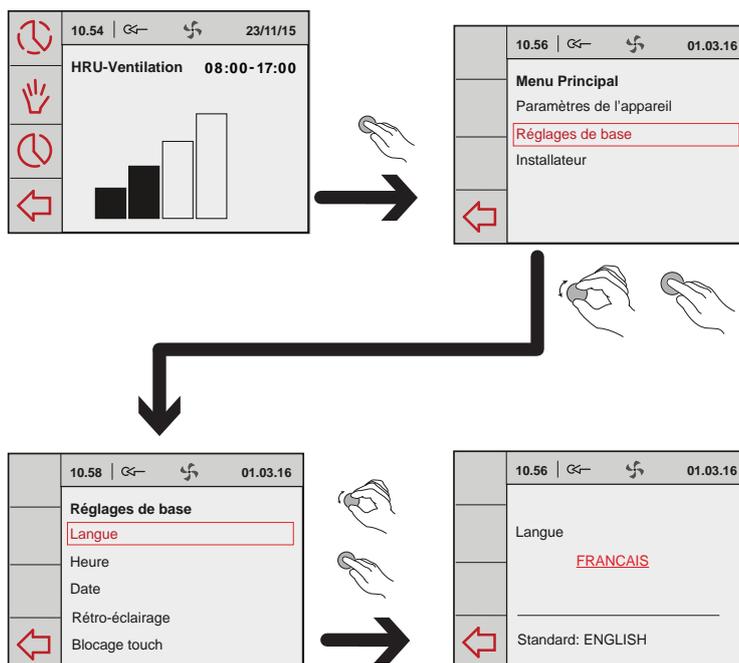
Mettre le récupérateur de chaleur et la soupape de zone sous tension.

Le Brink Air Control est réglé de série en anglais. Sélectionner la langue souhaitée en suivant ces menus successifs :

Dans le menu principal, tourner/appuyer sur le bouton de réglage de droite pour sélectionner « **Réglages de base** » et confirmer votre choix en appuyant sur le bouton de réglage de droite. Ce menu permet de faire une sélection parmi cinq rubriques, à savoir :

- Langue
- Heure
- Date
- Rétro-éclairage
- Blocage touche

Langue
Dans ce menu, il est possible de modifier la langue ; le Brink Air Control est réglé de série en anglais.

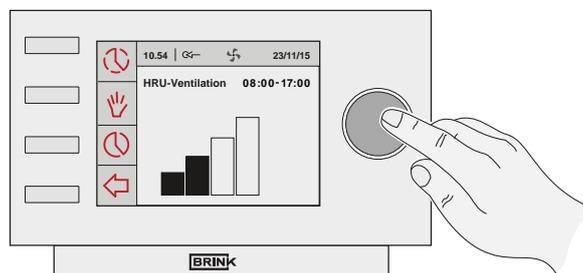


Avant de commencer le réglage, sélectionner le type de commande à la demande installé.

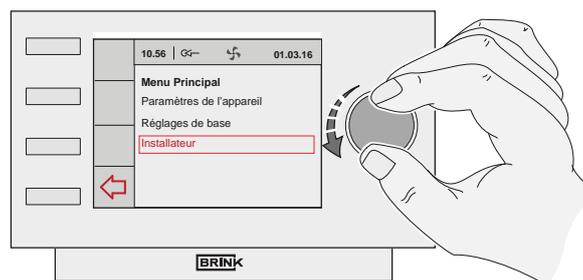


La soupape de zone va tout d'abord s'initialiser ; cela peut prendre quelques minutes.

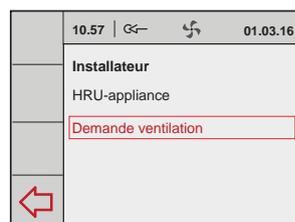
- Sélectionner le menu principal en appuyant sur le bouton de réglage de droite.



- Sélectionner le sous-menu « Installateur » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



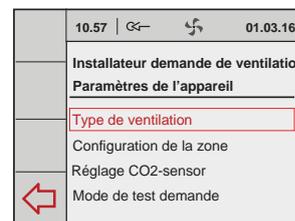
- Sélectionner l'option de menu « Demande ventilation » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



- Sélectionner l'option de menu « Paramètres de l'appareil » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



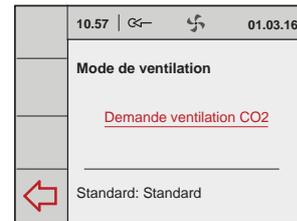
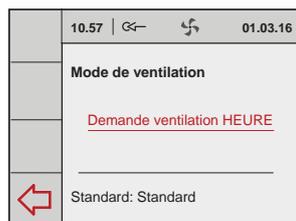
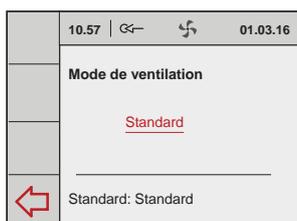
- Sélectionner l'option de menu « Type de ventilation » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



- Sélectionner le mode souhaité en tournant le bouton de réglage de droite :

- ♦ Standard
- ♦ Demande ventilation HEURE
- ♦ Demande ventilation CO₂

Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.



- Retourner dans le menu principal en appuyant plusieurs fois sur la touche « return ».

7.2 Réglage de la commande à la demande par programme horaire (régulation par l'horloge)

Comme expliqué au paragraphe 7.1, une sélection doit tout d'abord être effectuée : Commande à la demande par programme horaire.

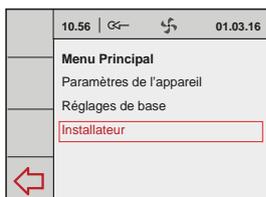
Les actions suivantes doivent être réalisées successivement :

- * Configuration de soupape (§7.2.1)
- * Réglages de contrôle (§7.2.2)
- * Réglage Période(s) horaire(s)/ Débit(s) d'air (§7.2.3)

7.2.1 Configuration de la soupape

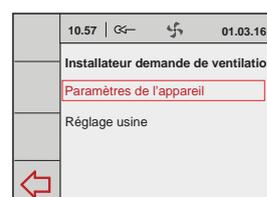
Les branchements de la soupape à 3 voies vers les zones concernées doivent être définis.

- Sélectionner dans le menu principal, l'option de menu « installateur » et appuyer sur le bouton de droite.



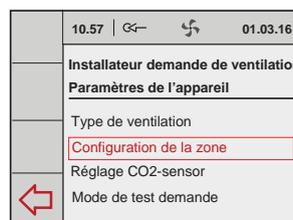
- Sélectionner la rubrique souhaitée en tournant successivement le bouton de réglage de droite :

- ◆ Demande ventilation
- ◆ Paramètres de l'appareil



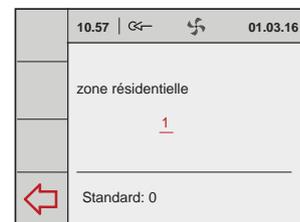
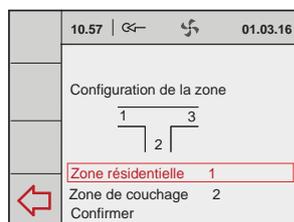
Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.

- Sélectionner l'option de menu « Configuration de la zone » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



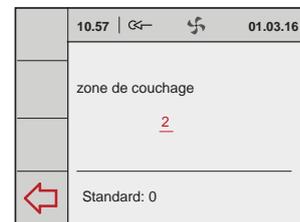
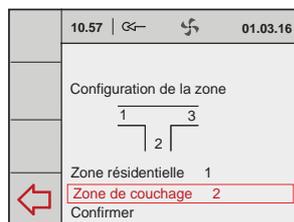
- Sélectionner l'option de menu « Zone résidentielle » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

Sélectionner le raccordement approprié de la soupape en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier. *(Les numéros des raccordements de la soupape sont indiqués sur les raccordements de la soupape de zone.)*



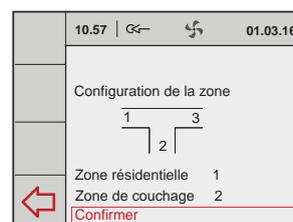
- Sélectionner l'option de menu « Zone de couchage » en tournant le bouton de réglage de droite pour définir les raccordements de la soupape vers ces zones ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

Sélectionner le raccordement approprié de la soupape en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



Sélectionner l'option de menu « Confirmer » en tournant le bouton de réglage de droite pour sauvegarder les zones définies ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

Appuyer plusieurs fois sur la touche « return » pour revenir au menu principal.



7.2.2 Réglages du débit par l'installateur

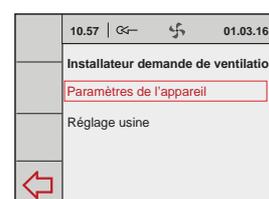
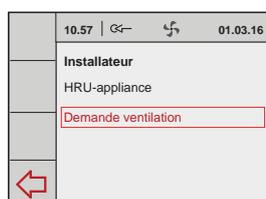
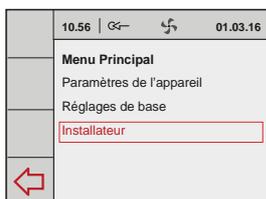
Dans ce menu, l'installateur peut s'assurer que le volume d'air approprié est envoyé vers la zone souhaitée.

- Sélectionner dans le menu principal, l'option de menu « installateur » et appuyer sur le bouton de droite.

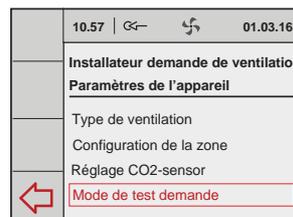
Sélectionner la rubrique souhaitée en tournant successivement le bouton de réglage de droite :

- ♦ Demande ventilation
- ♦ Paramètres de l'appareil

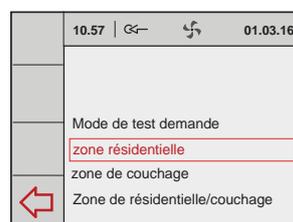
Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.



- 1 Sélectionner « Mode de Test demande » . Cette option permet d'activer pendant 30 minutes l'envoi du flux d'air vers la zone sélectionnée, afin de vérifier le système.

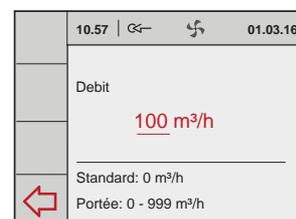


- 2 Sélectionner « Zone résidentielle » et appuyer sur le bouton de réglage de droite.



- 3 Sélectionner « Debit » en tournant le bouton de réglage de droite et confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

Sélectionner le débit souhaité (Débit du calcul de ventilation + 10% de perte de la soupape) en tournant le bouton de droite et confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



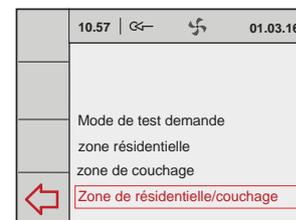
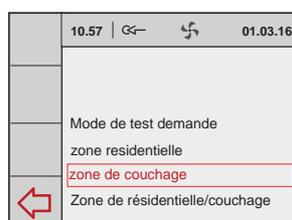
Tant que l'affichage de la zone concernée clignote, la « Réinitialisation de la soupape » est encore en cours et aucune mesure de contrôle ne peut être effectuée !

- 4 Sélectionner le réglage « Start » en tournant le bouton de réglage de droite, puis en appuyant sur celui-ci.

L'option « Temps rest » (durée de réinitialisation) permet de prolonger la durée de réalisation du test pendant 30 minutes.

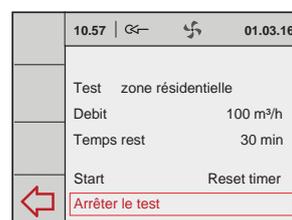


- 5 Répéter les étapes 2 jusqu'à 4 pour régler respectivement la « zone de couchage » et la « Zone de résidentielle-couchage » (réglage aspiration).



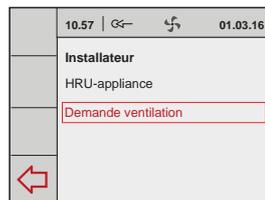
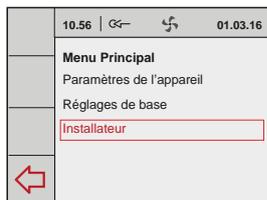
Pour arrêter le « Test », sélectionner l'option « Arrêter le test » et appuyer sur le bouton de réglage de droite.

Appuyer plusieurs fois sur la touche « return » pour revenir au menu principal.



7.2.3 Réglage de la période horaire et du débit d'air (utilisateur)

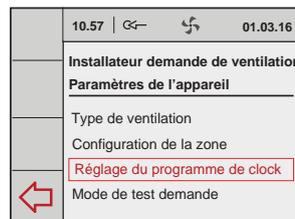
- Sélectionner dans le menu principal, l'option de menu « installateur » et appuyer sur le bouton de droite
- Sélectionner la rubrique souhaitée en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier :



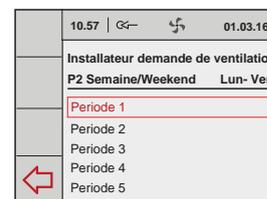
- ♦ Demande ventilation
- ♦ Paramètres de l'appareil

Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.

- Sélectionner l'option de menu « réglage du programme de clock » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



- Sélectionner l'option de menu « programme » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

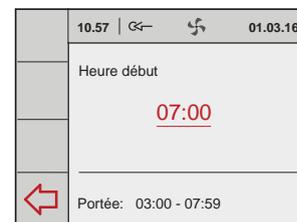
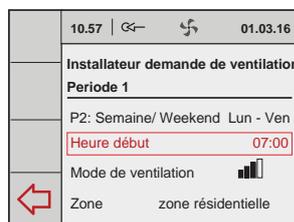


P1 = Semaine
P2 = Semaine/Week-end
P3 = Jour

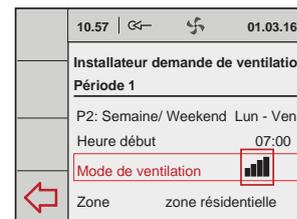
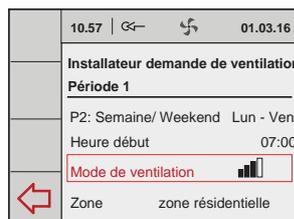
Le réglage Semaine/Week-end est utilisé à titre d'exemple.

Sélectionner parmi les options suivantes pour les périodes souhaitées.

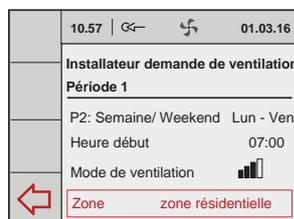
Sélectionner et modifier si nécessaire le temps souhaité en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



Sélectionner et modifier si nécessaire la position « Mode ventilation » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



Sélectionner et modifier si nécessaire la « Zone » souhaitée en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



Sélectionner parmi les options suivantes pour les périodes souhaitées.

Revenir au menu précédent avec la touche « return », afin de régler les autres périodes.

- Lorsque toutes les périodes sont réglées, elles peuvent être sauvegardées en sélectionnant l'option « Programme activation » .



Appuyer plusieurs fois sur la touche « return » pour revenir au menu principal.

7.3 Réglage de la commande à la demande sur la base du taux de CO₂

Comme expliqué au paragraphe 7.1, une sélection doit tout d'abord être effectuée : Commande à la demande sur la base du taux de CO₂.

Tous les CO₂-sensors à raccorder doivent être numérotés et un réglage de commutateur DIP particulier doit leur avoir été attribué (voir §5.4)!

Les actions suivantes doivent être réalisées successivement :

- * Configuration de soupape (§7.3.1)
- * Attribution des CO₂-sensors/Réglages du/des taux de CO₂/ Réglages de contrôle (§7.3.2)

Le CO₂-sensor est doté d'une diode électroluminescente (DEL) rouge visible sur la face avant.

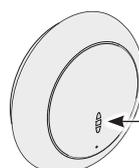
Cette diode signale différents états, à savoir :



Pour pouvoir réaliser une mesure fiable, il est important que le CO₂-sensor soit réglé sur la température correcte.

Pour cela, le CO₂-sensor doit préchauffer pendant 1 heure. Pendant la période de préchauffage du CO₂-sensor, un taux de concentration en CO₂ est transmis au Brink Air Control, mais ce dernier ne réagit pas encore à cette mesure.

Pendant ce temps, tous les CO₂-sensors raccordés seront automatiquement enregistrés par le Brink Air Control.



DEL sur le CO₂-sensor

Diode électroluminescente (DEL) d'indication d'état de fonctionnement sur le CO ₂ -sensor	
La diode électroluminescente (DEL) rouge est allumée en continu	Le CO ₂ -sensor est défectueux
La diode électroluminescente (DEL) rouge n'est pas allumée	Le CO ₂ -sensor est inactif (hors tension) ou fonctionne normalement.
La diode électroluminescente (DEL) rouge s'allume et s'éteint lentement toutes les 4 secondes	Le CO ₂ -sensor est en train de préchauffer/démarrer
La diode électroluminescente (DEL) rouge clignote brièvement toutes les demi-secondes	Le CO ₂ -sensor présente un message d'erreur ou n'est pas identifié par l'eBus, absence de liaison eBus ou récupérateur de chaleur non réglé pour lecture des CO ₂ -sensors ou le Brink Air Control ne détecte pas le sensor lors de la commande à la demande 2.0, par exemple.
La diode rouge clignote et reste allumée longtemps et s'éteint brièvement toutes les 2 secondes	Ceci est une fonction de recherche qui simplifie l'identification du CO ₂ -sensor sur le Brink Air Control en cas de commande à la demande 2.0

7.3.1 Configuration de la soupape

La configuration de la soupape de la commande à la demande sur la base des CO₂-sensors est identique à la configuration de la soupape de la commande à la

demande par programme horaire.

Pour plus d'informations concernant la configuration de la soupape, voir paragraphe 7.2.1.

7.3.2 Réglage du débit d'air sur la base du taux de CO₂

Attribution CO₂-sensors

- ↳ Menu de réglage régulation horloge
- ↳ Réglage des CO₂-sensors

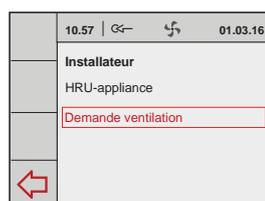
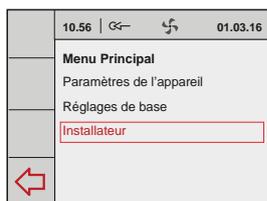
Avant de régler les taux de CO₂, saisir tout d'abord les débits appropriés du commutateur de position sur le Brink Air Control.

- 1 Sélectionner dans le menu principal, l'option de menu « installateur » et appuyer sur le bouton de droite

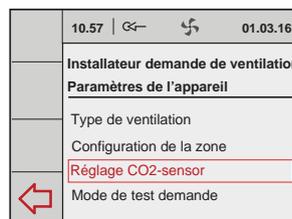
Sélectionner la rubrique souhaitée en tournant successivement le bouton de réglage de droite :

- ♦ Demande ventilation
- ♦ Paramètres de l'appareil

Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.

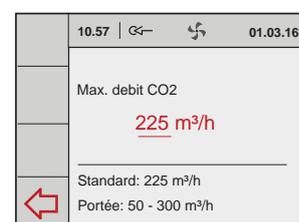
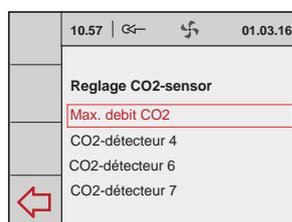


- 2 Régler le débit d'air maximal pour la commande selon le taux de CO₂ en tournant le bouton de réglage de droite et confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

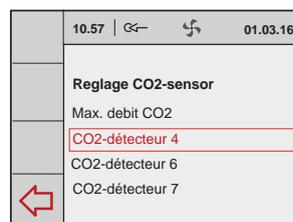


- 3 Sélectionner l'option de menu « Max. debit CO₂ » (Débit max. commande selon taux CO₂) (celui-ci est de série 1,25 x position 2) en tournant le bouton de réglage de droite; confirmer votre choix en appuyant sur dernier.

Régler le débit d'air maximal pour la commande selon le taux de CO₂ en tournant le bouton de réglage de droite et confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



- 4 Sélectionner une détecteur de CO₂ pour l'attribuer à la zone concernée.

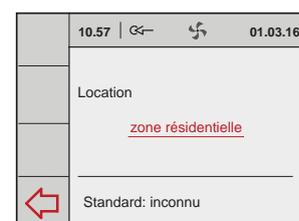
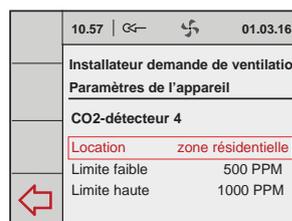


- 5 Sélectionner « Location ».

La diode rouge sur le CO₂-détecteur sélectionné clignote.

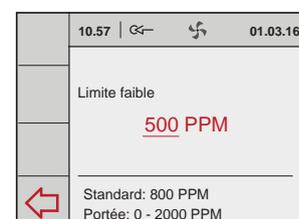
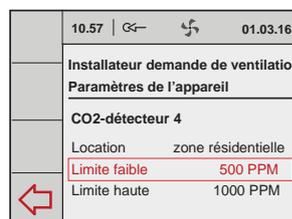
Indication de clignotement : - Long actif
- Bref inactif

Sélectionner la zone concernée dans laquelle le CO₂-détecteur se trouve en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



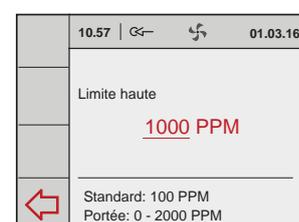
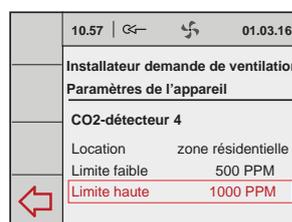
- 6 Sélectionner l'option de menu « Limite faible » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

Régler le pourcentage de CO₂ pour la « Limite faible » en tournant le bouton de réglage de droite et confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



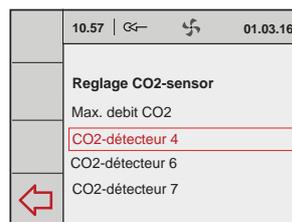
- 7 Sélectionner l'option de menu « Limite haute » en tournant le bouton de réglage de droite ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.

Régler le pourcentage de CO₂ pour la « Limite haute » en tournant le bouton de réglage de droite et confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



8 Répéter les étapes 4 jusqu'à 7 pour les autres CO₂-détecteur raccordés.

Appuyer plusieurs fois sur la touche « return » pour revenir au menu principal.



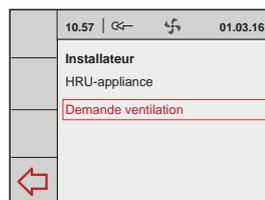
7.4 Lecture des données de la commande à la demande

Dans ce menu, l'installateur peut vérifier (mais pas modifier) les réglages des éléments raccordés en commande à la demande sur la base du taux de CO₂ ; si le système est réglé sur la commande à base horaire, aucun réglage n'est affiché.

- Sélectionner dans le menu principal, l'option de menu « Parametres de l'appareil » et appuyer sur le bouton de droite. Sélectionner la rubrique souhaitée en tournant le bouton de réglage de droite :

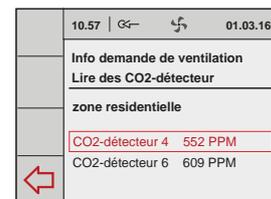
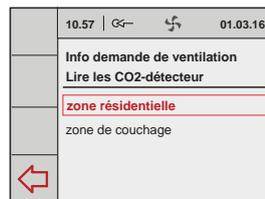
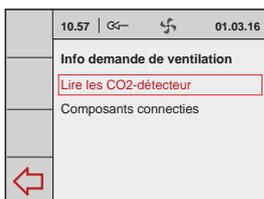
- ♦ Demande ventilation

Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.



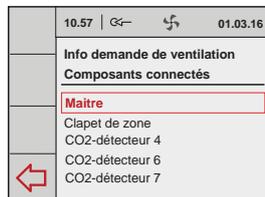
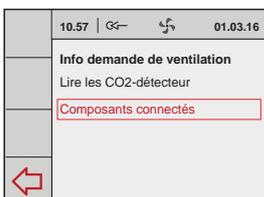
- Sélectionner l'option de menu « Lire les CO₂-détecteur » et appuyer sur le bouton de droite. Sélectionner « zone résidentielle » ou « zone de couchage » en tournant le bouton de réglage de droite.

Les valeurs CO₂ des différentes zones sélectionnées peuvent être affichées en tournant le bouton de droite.



- Sélectionner l'option de menu « Composants connectés » et appuyer sur le bouton de droite.

Tous les éléments raccordés sont affichés.



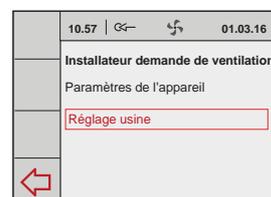
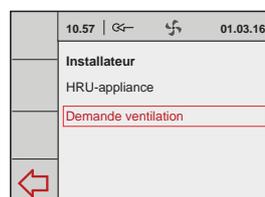
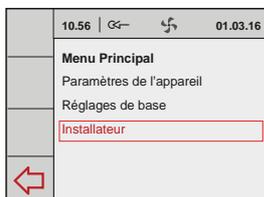
- Appuyer plusieurs fois sur la touche «return» pour revenir dans le menu principal.

7.5 Réglage de série de la commande à la demande

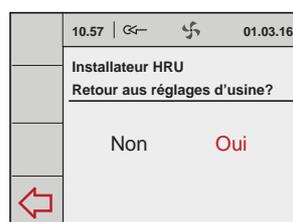
- Sélectionner dans le menu principal, l'option de menu « Installateur » et appuyer sur le bouton de droite. Sélectionner la rubrique souhaitée en tournant successivement le bouton de réglage de droite :

- ♦ Demande ventilation
- ♦ Réglage usine

Confirmer le choix voulu en appuyant sur le bouton de commande de droite.



- Sélectionner l'option de menu « Oui » en tournant le bouton de réglage de droite pour réinitialiser tous les réglages de la commande à la demande selon les réglages de série (par défaut) ; confirmer votre choix en appuyant sur ce dernier.



8.1 Mise en marche et arrêt de la commande à la demande

Le récupérateur de chaleur, y compris la soupape de zone montée, peut être activé et désactivé de deux manières :

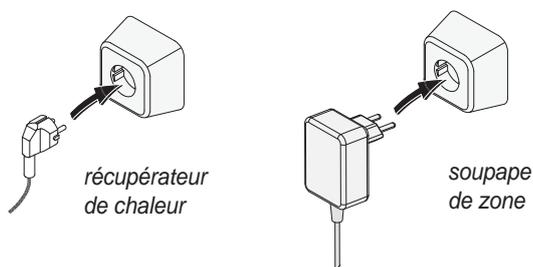
- Activation et désactivation en branchant ou débranchant les fiches secteurs du récupérateur de chaleur et de la soupape de zone.
- Activation et désactivation par logiciel en utilisant l'écran sur le récupérateur de chaleur (si applicable) ; la soupape de zone reste sous tension.

La soupape de zone doit toujours être désactivée en débranchant sa fiche d'alimentation électrique.

Mise en marche :

- Activation de l'alimentation réseau :

Brancher les fiches de 230 V du récupérateur de chaleur et de la soupape de zone sur l'installation électrique.



Après la mise sous tension, la version du logiciel s'affiche sur le Brink Air Control et sur l'écran de l'unité HRS, le cas échéant.

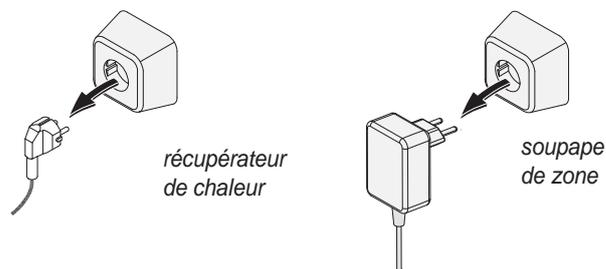
- Mise en marche et en arrêt du récupérateur de chaleur au moyen du logiciel :

Pour la procédure de mise en marche et en arrêt du récupérateur de chaleur raccordé en utilisant le logiciel, consulter les consignes d'installation de cet appareil.

Mise en arrêt :

- Désactivation de l'alimentation réseau ;

Débrancher les fiches de 230 V du récupérateur de chaleur et de la soupape de zone. L'appareil et la soupape de zone sont alors hors tension.



Aucune indication n'est affichée sur les écrans du récupérateur de chaleur (si applicable) et du Brink Air Control.



Avertissement

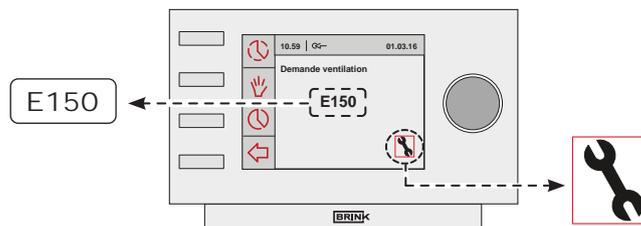
Lors d'intervention sur la soupape de zone, toujours commencer par mettre tous les éléments hors tension en désactivant le récupérateur de chaleur au moyen du logiciel (si applicable), puis en débranchant ensuite toutes les fiches secteur.

9.1 Analyse des pannes

Lorsque la régulation de la soupape de zone détecte un dysfonctionnement, cela s'affiche à l'écran du Brink Air Control au moyen du symbole d'une clé plate accompagnée d'un code de dysfonctionnement.

Le dysfonctionnement de la soupape de zone n'est pas affiché sur l'écran éventuellement présent du récupérateur de chaleur.

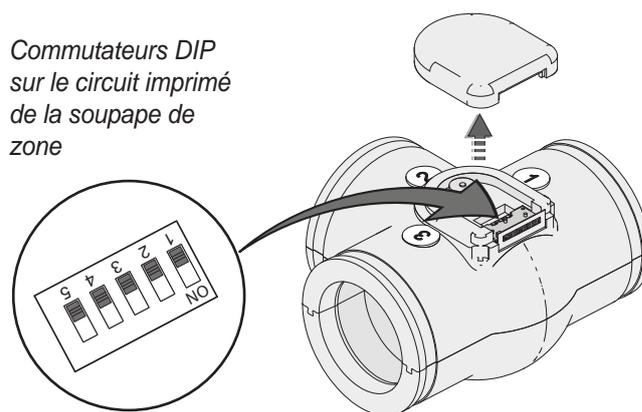
Après avoir remédié à la panne, le message automatique disparaît de l'écran.



Les éléments raccordés ne sont pas affichés dans le menu

Si lors du réglage un ou plusieurs éléments raccordés ne sont pas identifiés, il est possible que les commutateurs DIP sur le circuit imprimé dans la soupape de zone soient mal réglés ou qu'il y ai une erreur de câblage. Vérifier le branchement des fiches de tous les éléments. Le circuit de soupape de zone est accessible en déposant le couvercle de la soupape de zone. Le circuit imprimé de la soupape de zone est doté de 5 commutateurs DIP.

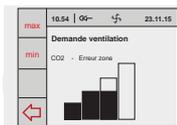
Tous les commutateurs DIP doivent être sur la position «OFF» (réglage de série).



Commutateurs DIP sur le circuit imprimé de la soupape de zone

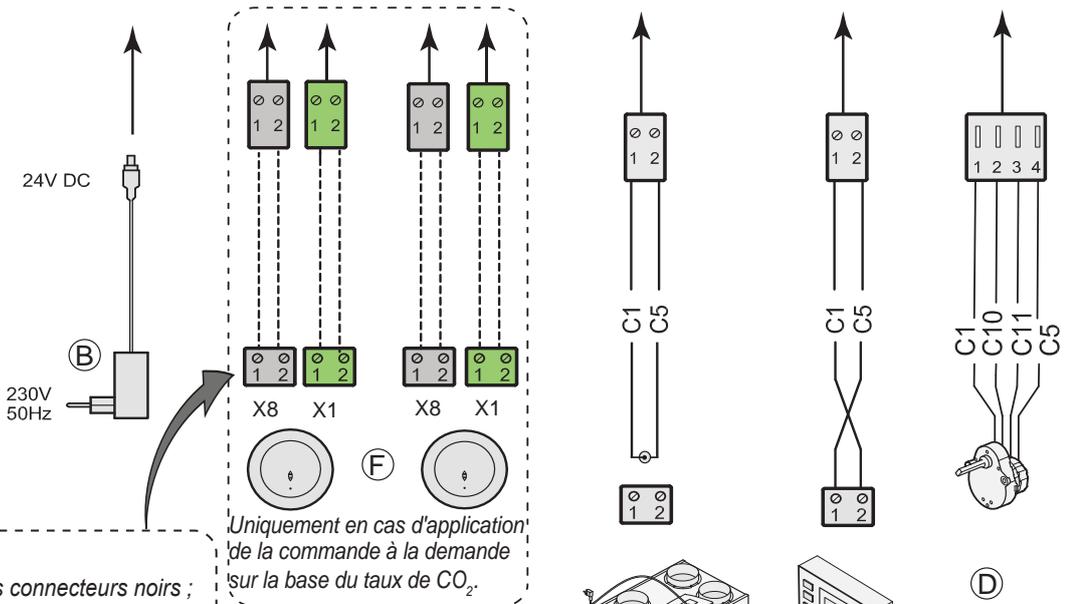
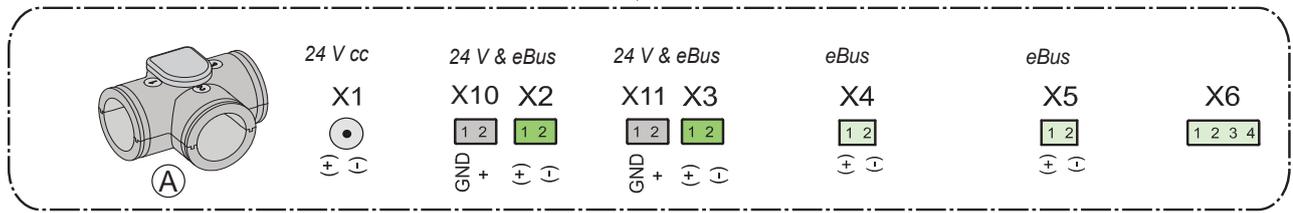
9.2 Codes d'erreur sur l'écran du Brink Air Control

Code d'erreur	Cause	Action de l'installateur
E150	Aucun point de référence identifié (le moteur de la soupape continue de fonctionner).	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier que la soupape est bien fixée sur l'arbre du moteur. Remplacer si nécessaire l'élément en T complet avec la soupape.
E151	<ul style="list-style-type: none"> Au cours de la réinitialisation, l'alimentation électrique a été coupée. Blocage du moteur de soupape. 	<ul style="list-style-type: none"> Couper, puis réactiver l'alimentation électrique de la soupape. Attendre quelques minutes que la réinitialisation s'achève. Si le code d'erreur s'affiche encore après cela, vérifier que la soupape peut fonctionner librement. Remplacer si nécessaire le moteur de soupape.
E152	Mémoire Eeprom défectueuse	Remplacer le circuit imprimé de la soupape de zone.
Erreur-zone	<ul style="list-style-type: none"> En cas d'application de la commande à la demande sur la base de la commande par CO₂, un CO₂-sensor n'a pas été raccordé sur les deux zones. Pas de communication entre la soupape de zone et le Brink Air Control 	<p>Veiller à ce qu'un CO₂-sensor soit raccordé sur les deux zones; vérifier que les commutateurs DIP sur les CO₂-sensors ont un réglage différent.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage Remplacer le circuit de la soupape de zone <p>! Lors d'un nouveau raccordement d'un ou de plusieurs CO₂-sensors, <u>toute</u> l'installation doit être brièvement mise hors tension !</p>

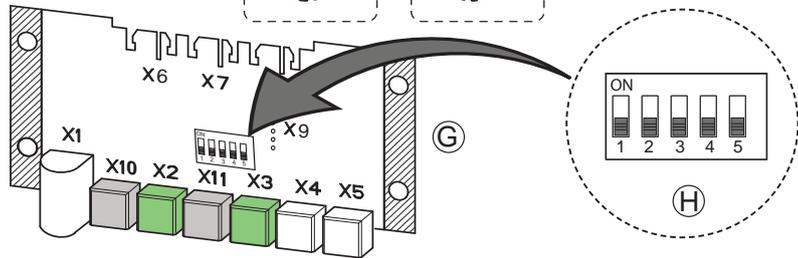
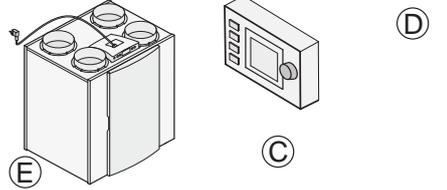
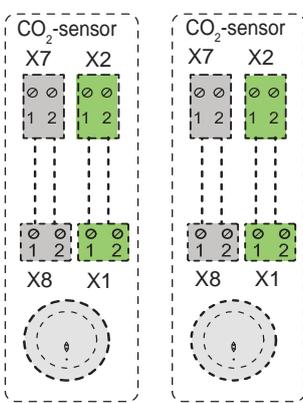


10.1 Schéma de raccordement

Attention !
X10 & X11 (24 V) sont des connecteurs noirs ;
X2 & X3 (eBus) sont des connecteurs verts !



Attention !
X8 & X7 (24 V) sont des connecteurs noirs ;
X1 & X2 (eBus) sont des connecteurs verts !



- C1 = marron
- C5 = blanc
- C10 = jaune
- C11 = vert

- A = Soupape de zone
- B = Alimentation 24 V cc
- C = Brink Air Control
- D = Moteur de soupape de zone
- E = Connexion Ebus du récupérateur de chaleur
- F = CO₂-sensors (uniquement applicable en cas de commande à la demande sur la base du taux de CO₂)
- G = Circuit imprimé de la commande à la demande
- H = Réglage des commutateurs DIP sur le circuit imprimé de la soupape de zone

10.2 Raccordement de la sonde d'humidité

Si une sonde d'humidité est raccordée au circuit imprimé de commande du récupérateur de chaleur, cette sonde d'humidité doit être activée de la position OFF à la position ON dans le menu de paramétrage du récupérateur de chaleur et si souhaité, la sensibilité de cette sonde peut également être réglée. Pour connaître le raccordement approprié au récupérateur de chaleur et les numéros d'étapes devant être réglés, consulter

les consignes d'installation fournies avec le récupérateur de chaleur.

En cas de combinaison d'une sonde d'humidité relative raccordée et d'une soupape de zone, la sonde d'humidité relative régulera le débit du récupérateur de chaleur sur la position de ventilation 3 et ouvrira les zones séjour et chambres dans la soupape de zone.

11.1 Vue éclatée

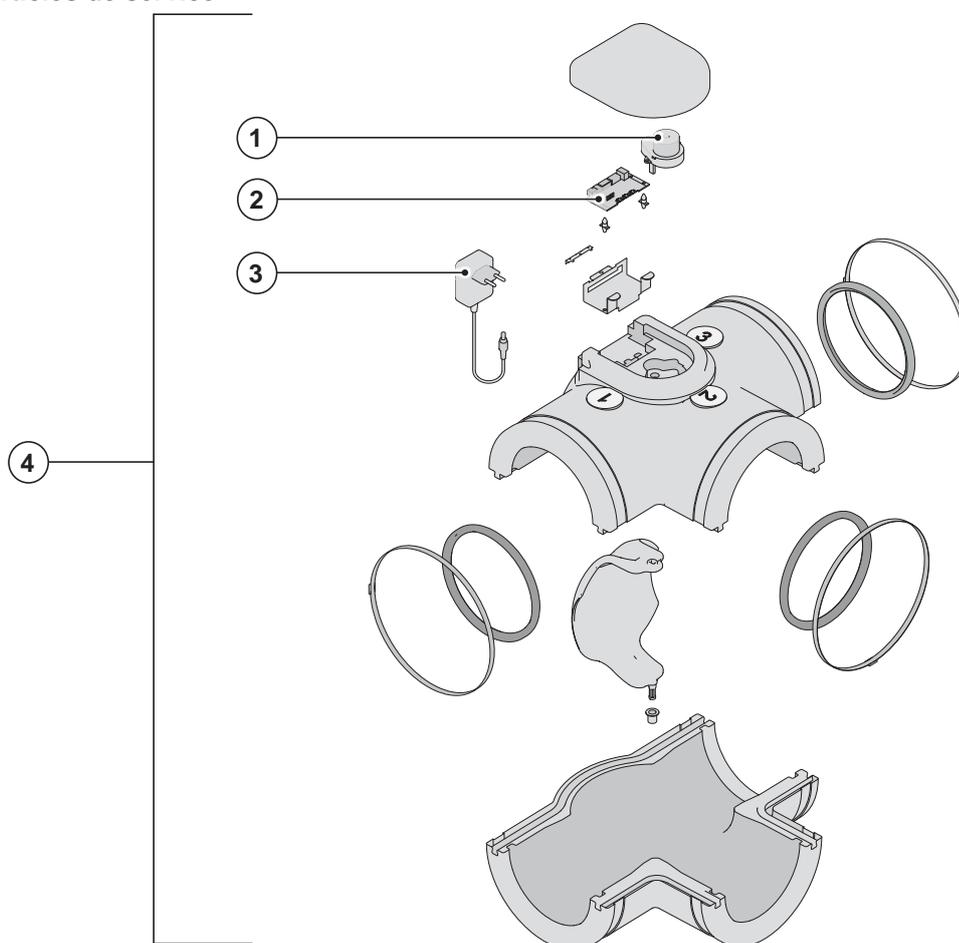
Lors de la commande de pièces, veuillez également spécifier, outre la référence d'article spécifique (voir vue éclatée), le type d'article, le numéro de série, l'année de construction et la désignation de la pièce :

N. B. :

La désignation de l'article, le numéro de série et l'année de construction figurent sur la plaque d'identification, qui se trouve derrière le support de circuit imprimé en métal de la soupape de zone.

Exemple	
Désignation de l'article	: Soupape de zone
Numéro de série	: 5320941220201
Pièce	: Moteur de soupape
Référence d'article	: 532083
Quantité	: 1

11.2 Articles de service



N°	Désignation de l'article	Code d'article
1	Moteur de soupape de ventilation à commande à la demande 2.0	532083
2	Circuit imprimé de ventilation à commande à la demande 2.0	532084
3	Alimentation 230 V ca/ 24 V cc de ventilation à commande à la demande 2.0	532085
4	Soupape de ventilation à commande à la demande 2.0	532094

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Fabricant : Brink Climate Systems B.V.
Adresse : B.P. 11
NL-7950 AA Staphorst, Pays-Bas
Produit : **Soupape de zone**

Le produit mentionné ci-dessus répond aux directives suivantes :

2006/95/CE (directive basse tension)
2004/108/CE (directive CEM)
RoHS 2002/95/CE (directive CE relative à la limitation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)

Le produit est pourvu du label CE :



Staphorst, 24 -11-2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Hans', is written over a light blue rectangular background.

*A. Hans,
Directeur*

Sous réserve de modifications

Brink Climate Systems B.V. vise en permanence à l'amélioration de ses produits et se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications sans notification préalable.

Recyclage

Des matériaux durables sont utilisés pour la fabrication de cet appareil.

Les matériaux d'emballage doivent être évacués de manière responsable conformément à la réglementation en vigueur.



WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

BRINK

Air for life

BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8 7951 SN Staphorst Pays-Bas

P.O. Box 11 NL-7950 AA Staphorst - Pays-Bas

T. +31 (0) 522 46 99 44

F. +31 (0) 522 46 94 00

info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl

616897-C Novembre 2023