

CBA-2006



CBA-2012



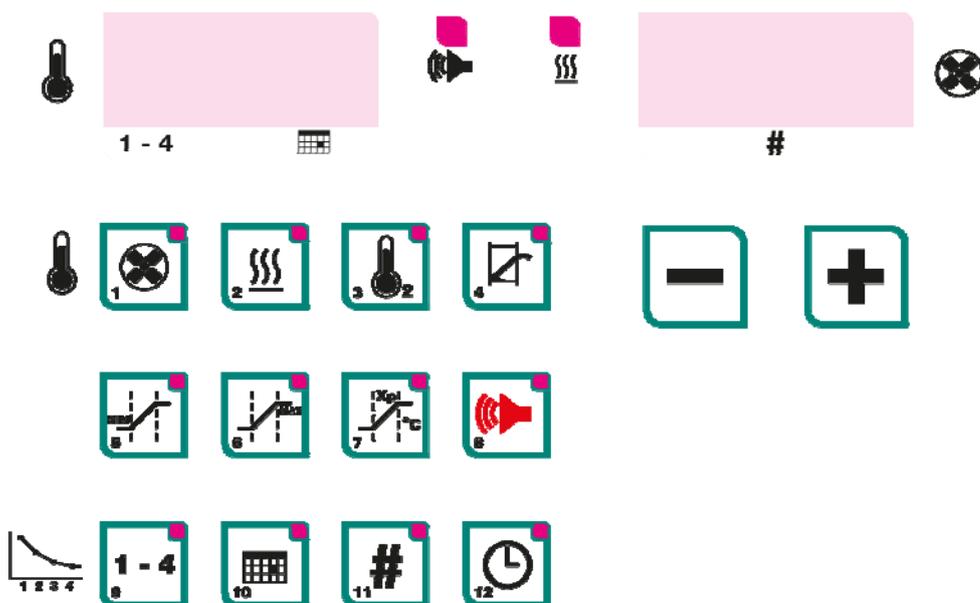
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUE

Tension d'alimentation	: 230Vca 50/60Hz
Puissance raccordée CBA-2006	: 1,4KVA
Puissance raccordée CBA-2012	: 2,8KVA
Dimensions du boîtier CBA-2006	: 300x230x120mm (hxlxp)
Dimensions du boîtier CBA-2012	: 300x245x150mm (hxlxp)
Classe de protection	: IP-54
Température ambiante	: -5°C . . . +40°C
Conditions ambiantes	L'ordinateur de climatisation est seulement approprié pour l'installation dans un environnement sec, non corrosif et sans condensation. Ne pas exposer l'ordinateur de climatisation à la lumière solaire directe, au rayonnement solaire, la chaleur, les liquides ni à l'humidité.

ATTENTION!

TOUS LES RÉGULATEURS CB DOIVENT ÊTRE ÉQUIPÉS DE LA VERSION DE LOGICIEL 2.50 (FarmConnect 1) / 4.60 (FarmConnect 2) OU PLUS ÉLEVÉE.

Panneau de commande



Il est possible de modifier un réglage avec les touches + et – (plus et moins).

Attention!

En cas de **COURBE ACTIVÉE**, le réglage ne peut **PAS** être modifié.

Interrogation / modification de valeur de mesure

Quand on appuie sur une touche, si le voyant est allumé en continu, une valeur de mesure ou un réglage calculé apparaît sur l'affichage. Appuyez de nouveau sur la même touche pour modifier le réglage correspondant (le voyant clignote).

Température



Si l'on appuie sur cette touche, la température réglée pour le bâtiment apparaît sur l'affichage de droite (le voyant clignote). La valeur peut être modifiée à l'aide des touches plus et moins. Si la régulation assure une correction de température, la température de bâtiment corrigée apparaît sur l'affichage de gauche.



L'affichage de droite indique la température différentielle par rapport à la température bâtiment, pour la mise en marche du chauffage bâtiment. Cette valeur peut être modifiée à l'aide des touches plus et moins.



Si l'on appuie sur cette touche, l'affichage de gauche indique la température mesurée du 2^e chauffage, le refroidissement (2^e chauffage = refroidissement) ou le chauffage au sol, s'il est installé (le voyant est alors allumé). Il est possible de régler la température pour le 2^e chauffage (refroidissement) en appuyant de nouveau sur la touche (le voyant clignote).

2^e Chauffage est:

Sol

Pour le chauffage au sol, le réglage corrigé apparaît en premier ; appuyer de nouveau sur la touche pour faire apparaître le réglage.

Relatif

Sur l'affichage de droite est indiquée la différence de température réglée pour déclencher le chauffage (refroidissement) (le voyant clignote). Ce réglage est fonction de la température bâtiment réglée.

Refroidissement Le 2^e chauffage est refroidissement.

Température extérieure



Appuyer sur la touche [8] puis sur la touche [7] et la température extérieure actuelle apparaît sur l'affichage de gauche.

Voir aussi paramètre 2.07.

Ventilation bâtiment

Pour fixer la ventilation minimum et maximum et la bande de régulation, il faut appuyer sur plusieurs touches successivement.



En appuyant d'abord sur la touche [1] puis sur la touche [5] on fixe la ventilation minimum de bâtiment (le voyant "1" est allumé et le voyant "5" clignote). La valeur sur l'affichage de droite peut être modifiée à l'aide des touches plus et moins.

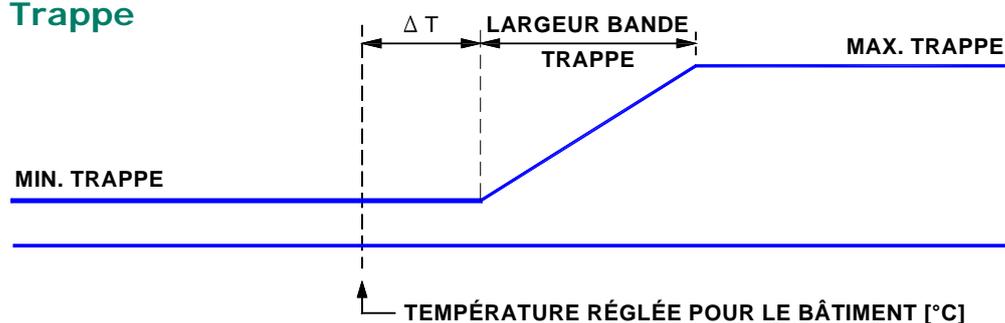


En appuyant d'abord sur la touche [1] puis sur la touche [6] on fixe la ventilation maximum de bâtiment (le voyant "1" est allumé et le voyant "6" clignote).



En appuyant d'abord sur la touche [1] puis sur la touche [7] il est possible de fixer la bande de régulation (c'est-à-dire la plage de température dans laquelle se situent le minimum et le maximum de régulation) de la ventilation bâtiment (le voyant "1" est allumé et le voyant "7" clignote). Il est possible de modifier la bande de régulation indiquée sur l'affichage de droite au moyen des touches plus et moins.

Trappe



Pour fixer l'ouverture minimum et maximum de trappe et la bande de régulation, il faut appuyer sur plusieurs touches successivement.



Si l'on appuie sur cette touche, la température mesurée apparaît sur l'affichage de gauche, et l'ouverture de trappe calculée, sur l'affichage de droite. Pour fixer la température différentielle par rapport à la température bâtiment réglée, il faut appuyer de nouveau sur la touche.



En appuyant d'abord sur la touche [4] puis sur la touche [5] il est possible de régler la position minimum de trappe (le voyant "4" est allumé et le voyant "5" clignote).



En appuyant d'abord sur la touche [4] puis sur la touche [6] il est possible de régler la position maximum de trappe (le voyant "4" est allumé et le voyant "6" clignote).



En appuyant d'abord sur la touche [4] puis sur la touche [7] il est possible de fixer la plage de régulation (c'est-à-dire la plage de température dans laquelle la position de la trappe peut être réglée de minimum à maximum (le voyant "4" est allumé et le voyant "7" clignote).

Jour/ Activation et désactivation de courbe



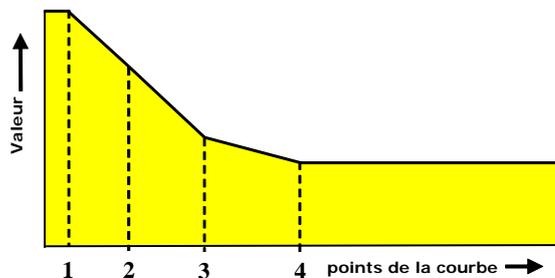
Appuyer sur la touche [10], et le numéro de jour actuel de la courbe apparaît sur l'affichage de droite. Pour désactiver toutes les courbes, appuyer sur la touche [10] et mettre le numéro de jour à 0. Si les courbes sont activées, il est possible de désactiver une courbe en mettant à 0 le numéro de jour du premier point d'inflexion. Quand la courbe est désactivée, la régulation se poursuit sur la base du dernier réglage calculé (de la courbe).

Temps



Le temps est utilisé pour augmenter le numéro de jour de la courbe. Appuyer sur la touche [12]. Les heures apparaissent sur l'affichage de gauche et les minutes sur l'affichage de droite ; modifier ces valeurs avec les touches plus ou moins.

Courbes de croissance



Les courbes peuvent être utilisées pour préprogrammer le processus de climatisation en fonction de l'âge des animaux. Pour instituer une courbe, il faut appuyer sur plusieurs touches successivement. Une courbe comporte au maximum 4 points d'inflexion.

Attention! Si la **COURBE** du réglage que l'on souhaite modifier est active, il n'est possible de modifier le réglage en question qu'en modifiant le réglage de la courbe.

Attention ! Dans une courbe, ne pas passer d'un réglage relatif à un réglage absolu.

Courbe température bâtiment



L'affichage de gauche indique à gauche le dernier numéro de point d'inflexion réglé (le voyant "1" est allumé et le voyant "9" clignote). Le numéro de point d'inflexion (1., 2., 3. ou 4.) sur l'affichage de gauche peut être modifié à l'aide des touches plus et moins.



Sur l'affichage de gauche apparaît à droite à côté du numéro de point d'inflexion le numéro de jour correspondant au point d'inflexion concerné (les voyants "1" et "9" sont allumés et le voyant "10" clignote). Le numéro de jour sur l'affichage de gauche peut être modifié à l'aide des touches plus et moins.



Sur l'affichage de droite apparaît le réglage (valeur) du point d'inflexion indiqué sur l'affichage de gauche (les voyants "1" et "9" **sont allumés et le voyant "11" clignote**).

Remplacer  [1] par :



[1] [5]

Pour régler la courbe de ventilation minimum.



[1] [6]

Pour régler la courbe de ventilation maximum.



[2]

Pour régler la courbe zone neutre du chauffage bâtiment.



[3]

Pour fixer la courbe de température du 2^e chauffage. Si OUT5-4 est en MARCHE, le réglage est relatif à la température du bâtiment.



[4]

Pour fixer la courbe de température de la trappe d'admission.



[4] [5]

Pour régler la courbe d'ouverture minimum de trappe.

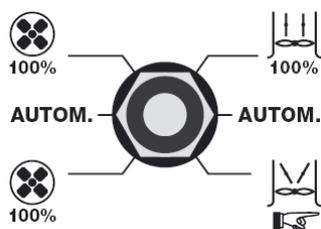


[4] [6]

Pour régler la courbe d'ouverture maximum de trappe.

Commande manuelle

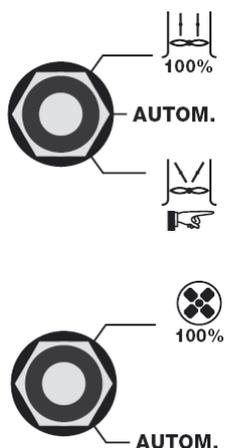
Commande manuelle CBA-2006



En fonctionnement normal, le sélecteur est sur "**AUTOM.**" (automatique).

Si le sélecteur est mis en position maximum, le ventilateur est réglé sur maximum ; si un clapet OUT3 est connecté, il est mis en position ouverte maximum. Si le commutateur est mis en position inférieure, le ventilateur est aussi actionné au maximum, mais alors, la tension d'alimentation du clapet AQC est coupée pour que celui-ci reste dans la position souhaitée quand le clapet est ajusté "manuellement".

Commande manuelle CBA-2012



Clapet

Si le sélecteur est mis en position maximum, le ventilateur est réglé sur maximum ; si un clapet OUT3 est connecté, il est mis en position ouverte maximum. Si le commutateur est mis en position inférieure, la tension d'alimentation du clapet AQC est coupée pour que celui-ci reste dans la position souhaitée quand le clapet est ajusté "manuellement".

VENTILATEUR

En fonctionnement normal, le sélecteur est sur "**AUTOM.**" (automatique). Si le commutateur est mis en position supérieure, le ventilateur est aussi actionné au maximum.

Tensions de sortie en cas de commande manuelle

INTERRUPTEUR	Ventilateur principale Sortie 2	2ème ventilateur Sortie 5	Unité AQC Sortie 3
HAUT	230Vca	Activé	2V
AUTOM.	Autom.	Autom.	Autom.
BAS	230Vca	Activé	2V

Pour ajuster le clapet AQC, mettre le commutateur en position inférieure. La tension d'alimentation du clapet AQC est alors coupée et le clapet peut être ajusté à la main. Maintenir enfoncé le bouton "COMMANDE MANUELLE" situé sur clapet AQC, et modifier la position du clapet au moyen du levier.

Alarmes

Marche / arrêt de l'alarme principale



1. Appuyer sur la touche [8]. Le code d'alarme actuel apparaît sur l'affichage (0.00 = pas d'alarme). Sur l'affichage de droite, il est possible de régler si l'alarme doit (1) ou ne doit pas (0) être transmise à un appareil externe par le biais du relais "ERROR". Si le réglage est sur "pas de transmission" (0), le voyant " " clignote. L'alarme n'est transmise au relais " ERROR " qu'après l'expiration d'un délai de temporisation réglé par l'installateur.

Section hors service

La section est mise hors service si, au lieu de "0" ou "1", on règle "2". Des tirets ("---") apparaissent alors sur l'affichage de droite pour indiquer que la section est hors service.



2. Appuyer sur la touche [8] puis sur la touche [5], et la limite inférieure calculée de température bâtiment apparaît alors sur l'affichage de gauche. La limite inférieure relative par rapport à la température bâtiment réglée apparaît sur l'affichage de droite ; si la température bâtiment baisse sous la limite inférieure calculée, l'alarme se déclenche. La différence est réglable au moyen des touches plus et moins. Pendant la modification, la limite inférieure calculée est indiquée sur l'affichage de gauche.



3. Appuyer sur la touche [8] puis sur la touche [6], et la limite supérieure calculée de température bâtiment apparaît alors sur l'affichage de gauche. La limite supérieure relative par rapport à la température bâtiment réglée apparaît sur l'affichage de droite ; si la température bâtiment augmente au-delà de la limite supérieure calculée, l'alarme se déclenche. La différence est réglable au moyen des touches plus et moins. Pendant la modification, la limite supérieure calculée est indiquée sur l'affichage de gauche.



4. Appuyer sur la touche [8] puis sur la touche [7], et la température extérieure actuelle apparaît sur l'affichage de gauche. La limite supérieure absolue apparaît sur l'affichage de droite ; si la température bâtiment augmente au-delà de la limite supérieure réglée, l'alarme se déclenche. La limite absolue est réglable au moyen des touches plus et moins.

Code d'alarme

Code d'alarme	Description
F00	Pas de dérangement
F01	Température bâtiment mesurée hors limites ou capteur défectueux
F02	Capteur de température 2 hors limites ou capteur défectueux
F04	Capteur de température extérieur défectueux
F10	Ventilateur de mesure tourne trop lentement ou est immobilisé.
F40	Erreur d'installation (erreur de réglage de commutateur DIP, vérifier les positions des commutateurs DIP).

Les combinaisons d'erreurs peuvent aussi être indiquées ; par exemple, F52 est une combinaison des erreurs F02, F10 et F40.

Température bâtiment hors limite : La différence entre la température bâtiment réglée et la température bâtiment mesurée dépasse les limites d'alarme fixées.

Capteur de température 2 hors limites ou capteur défectueux * La différence entre la température bâtiment réglée et la température bâtiment mesurée dépasse les limites d'alarme fixées (2^e chauffage).

Erreur de ventilateur de mesure : Valeur mesurée inférieure à 2% ou déviation supérieure /égale à 40% (par rapport à la ventilation calculée).

Le relais ERROR est normalement sous tension. En cas d'alarme ou de coupure de courant, le relais est désactivé.

* Les limites d'alarme du capteur de température 2 peuvent être fixées par l'installateur.

Alarme dans une autre section



Si un relais d'alarme est hors service dans l'une des sections et l'on appuie 2 fois de suite brièvement sur la touche [8], la lettre "A" apparaît alors sur l'affichage de gauche, et le numéro de la section dont le relais d'alarme est hors service apparaît sur l'affichage de droite (à condition que la section fasse partie de la même boucle de communication).

Stienen Bedrijfselektronica bv
Mangaanstraat 9
6031 RT Nederweert
The Netherlands

T +31 (0)495 - 63 29 26
F +31 (0)495 - 63 29 81
E info@StienenBE.com

Manufacturers CE Declaration of Conformity

Manufacturer: Stienen Bedrijfselektronica bv
Mangaanstraat 9
6031 RT Nederweert
the Netherlands

Type: Climate computer

Model: CBA-2006/CBA-2012 series
Brand Stienen

Tests: EN 61000-3-2
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 60355-1
EN 60204
EN 61010

As last amended by: EMC Directive 2004/108/EC
Low Voltage Directive 2006/95/EC
Machine Directive 2006/42/EC

Place of Issue: Nederweert,
the Netherlands

I hereby declare that the equipment above conforms to the above Directives and Standards, when installed in accordance with the manufacturers specifications.

Date of issue: Tuesday, 07 August 2012



E.P.M. Stienen
Director
Stienen Bedrijfselektronica bv