

CBA-2006



CBA-2012



SPECYFIKACJA TECHNICZNE

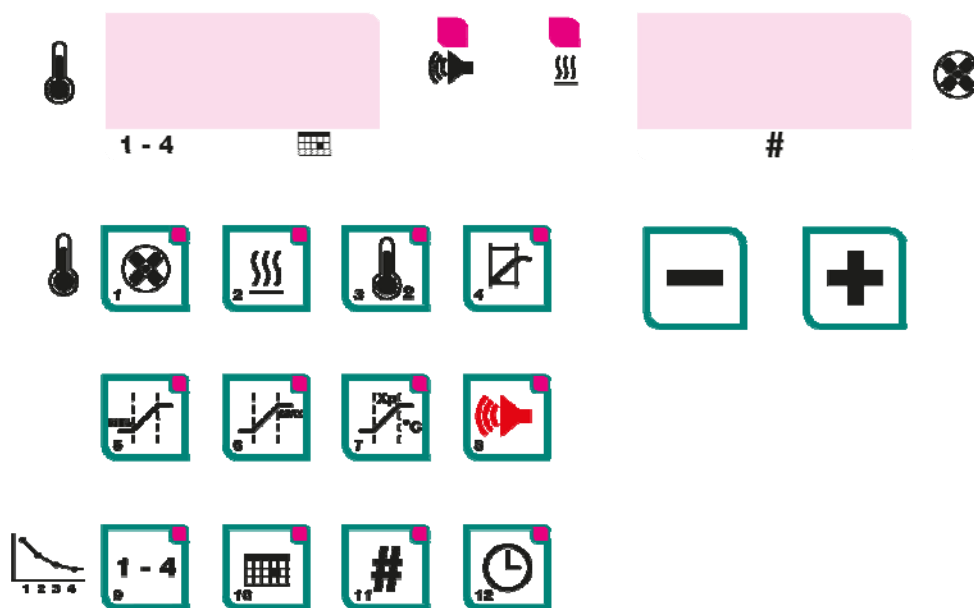
Napięcie zasilania	: 230Vac 50/60Hz
Pobór mocy CBA-2006	: 1,4 kVA
Pobór mocy CBA-2012	: 2,8 kVA
Wymiary CBA-2006	: 300x230x120mm (wys. x szer. x gł.)
Wymiary CBA-2012	: 280x245x150mm (wys. x szer. x gł.)
Klasa IP	: IP-54
Temperatura robocza	: Między -5,0°C a +40,0°C (między 23°F a 104°F)
Warunki robocze	: Urządzenie CBA-2006/CBA-2012 może być instalowane wyłącznie w miejscach suchych, zabezpieczonych przed korozją i kondensacją. Nie należy narażać urządzenia CBA-2006/CBA-2012 na bezpośrednie działanie światła słonecznego, promieni słonecznych, wysokiej temperatury, wody oraz wilgoci.

UWAGA!

WSZYSTKICH KONTROLERÓW CB WYPOSAŻONYCH Z OPROGRAMOWANIEM W WERSJI 4.60 LUB WYŻSZĄ.

Firma Stienen BE nie ponosi żadnej odpowiedzialności za zawartość niniejszej instrukcji i nie udziela żadnych gwarancji dotyczących wartości rynkowej produktu lub przydatności do określonego zastosowania. Firma Stienen BE zastrzega prawo udoskonalenia lub modyfikacji niniejszej instrukcji bez konieczności zawiadomienia jakichkolwiek osób lub organizacji o tego rodzaju udoskonaleniach lub modyfikacjach.

Panel obsługi



Gdy na panelu obsługi nie pali się żadna lampka, temperaturę mierzoną w pomieszczeniu pokazuje wyświetlacz po lewej, bieżącą zaś wentylację pomieszczenia pokazuje wyświetlacz po prawej.

Sprawdzanie / zmiana wartości

Jeśli przyciśnięty jest jakiś klawisz i lampka pali się ciągle, wówczas na wyświetlaczu pokazuje się jakaś wartość mierzona lub obliczane ustawienie. Gdy lampka ta miga, na wyświetlaczu pokazuje się jakieś ustawienie.



Wartość tego ustawienia można zmieniać za pomocą klawiszy + oraz - (plus oraz minus)

Uwaga! Jeśli **KRZYWA** jest **ZAŁ.** **NIE MOŻNA** zmienić danego ustawienia.

Temperatura



Jeśli przyciśnie się ten klawisz, wyświetlacz po prawej stronie pokaże ustawienie temperatury w pomieszczeniu (dioda LED będzie migać). Wartość tę można zmieniać używając klawiszy plus oraz minus. Jeśli system regulacji wyposażony jest w kompensację temperatury, wyświetlacz po lewej stronie pokaże skorygowaną temperaturę w pomieszczeniu.



Wyświetlacz po prawej stronie pokaże różnicę temperatur w porównaniu do temperatury sprzed załączenia ogrzewania pomieszczenia. Wartość tę można zmieniać używając klawiszy plus oraz minus.



Można wywołać temperaturę mierzoną drugiego czujnika, o ile jest zainstalowany (lampka pali się). Jeśli zainstalowany jest drugi grzejnik (II ogrzewanie, chłodzenie, ogrzewanie podłogowe, itp.) temperaturę takiego drugiego grzejnika można nastawić ponownie przyciskając ten klawisz (lampka miga).

II ogrzewanie = Ogrzewanie podłogowe:

Przy ogrzewaniu podłogowym najpierw widoczne ustawienie skompensowane (lampka pali się), ustawienie to można zobaczyć ponownie przyciskając ten klawisz.

II ogrzewanie = relatywne:

Wyświetlacz po prawej stronie pokaże różnicę temperatur przy której regulowane jest (migająca lampka) II ogrzewanie (chłodzenie). Ustawienie temperatury II ogrzewania jest relatywne do skorygowanej temperatury pomieszczenia.

II ogrzewanie = chłodzenie:

II ogrzewanie jest chłodzeniem



Jeśli przyciśnie się ten klawisz, wyświetlacz po lewej stronie pokaże temperaturę mierzoną, a wyświetlacz po prawej stronie pokaże pozycję klapy obliczoną dla wlotu powietrza.

Aby ustawić różnicę temperatur relatywnie do ustawienia temperatury pomieszczenia, ponownie przyciśnij ten klawisz.

Wentylacja pomieszczenia

Aby ustawić minimalną oraz maksymalną wentylację oraz szerokość pasma regulacji należy przycisnąć sekwencję klawiszy. Można zmienić wartość na wyświetlaczu po prawej stronie używając klawiszy plus oraz minus.



Przyciśnij klawisz [1], a potem klawisz [5] aby ustawić minimalną wentylację pomieszczenia. (zapali się dioda LED "1", a dioda LED "5" będzie migać).

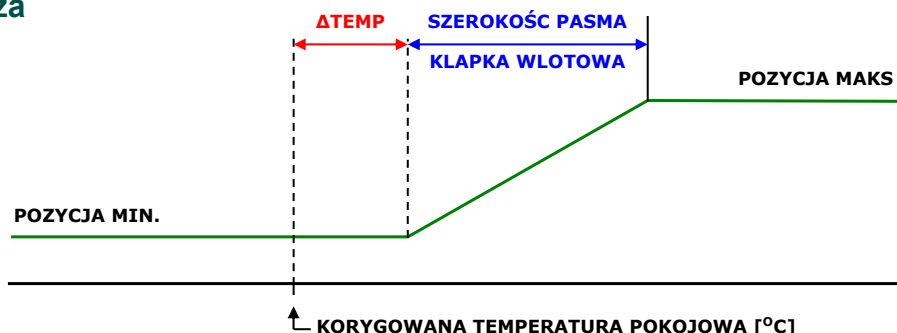


Przyciśnij klawisz [1], a potem klawisz [6] aby ustawić maksymalną wentylację pomieszczenia (zapali się dioda LED "1", a dioda LED "6" będzie migać).



Przyciśnij klawisz [1], a potem klawisz [7] aby ustawić szerokość pasma regulacji (zakres temperatury, w którym wentylację reguluje się od minimum do maksimum) wentylacji pomieszczenia (zapali się dioda LED "1", a dioda LED "7" będzie migać).

Wloty powietrza



Aby ustawić minimalną i maksymalną pozycję wlotów oraz szerokości pasma regulacji należy przycisnąć sekwencję klawiszy. Można zmienić wartość na wyświetlaczu po prawej stronie używając klawiszy plus oraz minus.



Przyciśnij klawisz [4], a potem klawisz [5] aby ustawić minimalną pozycję wlotów (zapali się dioda LED "4", a dioda LED "5" będzie migać).



Przyciśnij klawisz [4], a potem klawisz [6] aby ustawić maksymalną pozycję wlotów (zapali się dioda LED "4", a dioda LED "6" będzie migać).



Przyciśnij klawisz [4], a potem klawisz [7] aby ustawić szerokość pasma regulacji (zakres temperatur w którym % otwarcia wlotów ma się zmieniać od minimum do maksimum) wlotów powietrza (zapali się dioda LED "4", a dioda LED "7" będzie migać).

Temperatury na zewnątrz



Przyciśnij klawisz [8], a potem klawisz [7]. Wyświetlacz po lewej stronie pokaże teraz bieżący temperatury na zewnątrz.

Patrz również parametr 2.07

Dzień



Przyciśnij klawisz [10].

Wyświetlacz po lewej stronie pokaże teraz bieżący aktualna liczba dni używana przez krzywe. Wartość tę można zmienić używając klawiszy plus oraz minus (0 = krzywe wyłączone).

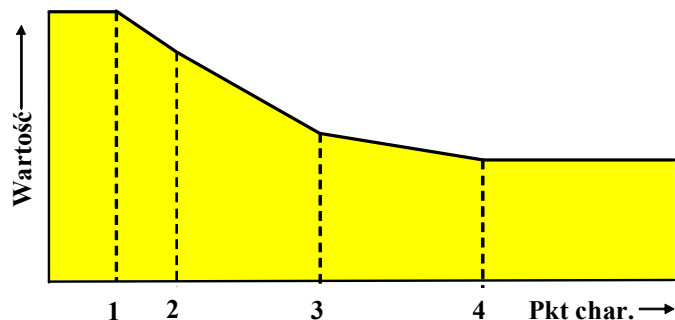
Czas



Przyciśnij klawisz [12].

Prawy wyświetlacz pokaże czas. Wartość tę można zmienić używając klawiszy plus oraz minus.

Krzywe



Krzywe te mogą być stosowane do wstępnego programowania procesu regulacji klimatu na podstawie wieku zwierzęcia. Aby ustawić krzywą należy nacisnąć pewną sekwencję klawiszy. Krzywa składa się z co najmniej 4 punktów przełomowych.

Uwaga! Jeśli dana **KRZYWA** ustawienia, jakie chce się zmienić jest aktywna, odnośne ustawienie można zmienić tylko zmieniając ustawienia danej krzywej.

Uwaga! NIE WŁĄCZAJ OD KREWNEGO DO BEZWZGLĘDNEGO KRZYWA USTAWIENIA

Krzywa temperatury pomieszczenia



1. Przyciśnij klawisz [1].

2. Następnie przyciśnij klawisz [9]. Wyświetlacz po lewej stronie pokaże ostatnio nastawioną liczbę punktów przełomowych (zapali się dioda LED "1", a dioda LED "9" będzie migać). Liczbę tę można zmienić używając klawiszy plus oraz minus.



3. Następnie przyciśnij klawisz [10] aby ustawić liczbę dni dla wybranego punktu przełomowego (zapali się dioda LED "1", a dioda LED "10" będzie migać). Można nastawić tę liczbę dni używając klawiszy plus oraz minus (0 = krzywa wyłączona). Jeśli nastawi się liczbę dni mniejszą od poprzedniego punktu przełomowego, ten punkt przełomowy nie będzie dostępny.



4. Jeśli następnie przyciśnie się klawisz [11], liczba dni przesunie się na wyświetlacz po lewej stronie. Wyświetlacz po prawej stronie pokaże wymaganą temperaturę pomieszczenia. Można nastawić tę temperaturę używając klawiszy plus oraz minus.

Zamień  [1] na:



[1] [5]

aby nastawić minimalną krzywą wentylacji



[1] [6]

aby nastawić maks. krzywą wentylacji.



[2]

aby nastawić krzywą różnicy temperatur dla ogrzewania pomieszczenia.



[3]

aby nastawić krzywą temperatury dla II ogrzewania (chłodzenia) pomieszczenia lub aby nastawić krzywą różnicy temperatur dla II ogrzewania.



[4]

aby nastawić krzywą dla wlotów powietrza.



[4] [5]

aby nastawić krzywą dla min. pozycji wlotów.



[4] [6]

aby nastawić krzywą dla maks. pozycji wlotów.

ALARMY

Granice alarmowe temperatury pomieszczenia



1. Przyciśnij klawisz [8]. Wyświetlacz po lewej stronie pokaże teraz bieżący kod alarmu (F00 = brak alarmu). Na wyświetlaczu po prawej stronie można nastawić, że dany alarm powinien być przekazywany do jakiegoś urządzenia zewnętrznego poprzez przekaźnik "ERROR" relay (1) lub że nie powinien być przekazywany (0). Jeśli ustawi się, że alarm nie powinien być przekazywany dalej (0), migać będzie dioda  LED alarmu. Alarm ten zostanie przekazany na przekaźnik "ERROR" po upływie zwłoki czasowej alarmu ustawionej przez instalatora.

Pomieszczenie nie jest używane

Jeśli wartość tę nastawi się na "2" zamiast na "0" lub "1" pomieszczenie nie jest już używane. Wyświetlacz po prawej stronie pokazuje "---".



2. Następnie przyciśnij klawisz [5]; wyświetlacz po lewej stronie pokaże dolną granicę obliczoną dla danej temperatury pomieszczenia. Wyświetlacz po prawej stronie pokaże relatywną dolną granicę w odniesieniu do danego ustawienia temperatury pomieszczenia. Alarm zostanie wygenerowany, jeśli temperatura pomieszczenia spadnie poniżej tej obliczonej dolnej granicy. Można nastawić tę różnicę używając klawiszy plus oraz minus. Podczas zmiany tego ustawienia na wyświetlaczu po lewej stronie pokazuje się ta obliczona granica dolna



3. Następnie przyciśnij klawisz [6]; wyświetlacz po lewej stronie pokaże górną granicę obliczoną dla danej temperatury pomieszczenia. Wyświetlacz po prawej stronie pokaże relatywną górną granicę w odniesieniu do danego ustawienia temperatury. Alarm zostanie wygenerowany, jeśli temperatura przekroczy tę obliczoną granicę górną. Można nastawić tę różnicę używając klawiszy plus oraz minus. Podczas zmiany tego ustawienia na wyświetlaczu po lewej stronie pokazuje się ta obliczona granica górna.



4. Następnie przyciśnij klawisz [7]; wyświetlacz po lewej stronie pokaże bieżącą temperaturę na zewnątrz. Wyświetlacz po prawej stronie pokaże absolutną górną granicę, alarm zostanie wygenerowany, jeśli temperatura pomieszczenia przekroczy tę nastawioną wartość. Można nastawić tę absolutną granicę używając klawiszy plus oraz minus.

Kody błędów

BŁĄD	OPIS
F00	Nie ma awarii.
F01	Temperatura w pomieszczeniu nieprawidłowa lub przekracza granice.
F02	Temperatura 2 nieprawidłowa lub przekracza granice.
F04	Wadliwy czujnik temperatury na zewnątrz.
F10	Wentylator pomiarowy obraca się zbyt wolno albo wcale..
F40	Błąd instalacji.

Przekaźnik ERROR jest pobudzony w trakcie normalnego działania. Jeśli nastąpi alarm lub utrata zasilania, pobudzenie przekaźnika ustaje. Można wyświetlać także kombinacje błędów, np. F52 jest kombinacją błędów F02, F10 oraz F40.

Zewnętrzne granice temperatury pomieszczenia: Różnica pomiędzy ustawieniem temp. pomieszczenia a temperaturą pomieszczenia mierzoną przekracza granice alarmowe

Wadliwy czujnik 2 *Różnica pomiędzy ustawieniem temperatury a temperaturą mierzoną przekracza granice alarmowe (II ogrzew.)

Wentylator pomiarowy obraca się zbyt wolno Wartość mierzona < 2% lub odchylenie > 40%.

- Granice alarmowe dla czujnika temperatury 2 nastawić może instalator

Alarm w pomieszczeniu



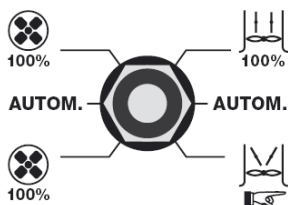
Jeśli przekaźnik alarmowy w pokoju odpada i dwukrotnie przyciśnię się klawisz  lewy wyświetlacz pokazuje "A", a prawy wyświetlacz pokazuje odpowiedni numer pokoju (oczywiście tylko, jeśli dany pokój należy do tej samej pętli komunikacyjnej).

Uszkodzony czujnik

- ❑ Sterowanie wentylacją: ustawienie wentylacji na minimum.
- ❑ Klapki przy temperaturze: ustawienie kłapek na minimum.
- ❑ Ogrzewanie i chłodzenie wyłączone.
- ❑ Kompensacja temperatury pokojowej wyłączona/zmniejszona.
- ❑ Kompensacja wstępnie ustawionej temperatury podłoża wyłączona.

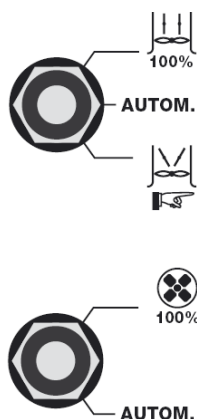
Regulacja ręczna

Regulacja ręczna CBA-2006



W trakcie pracy normalnej przełącznik jest w pozycji "AUTOM." (automatyczna). Ustawiając przełącznik w pozycji "UPPER" ["GÓRNEJ"] całkowicie uruchamia się wentylator oraz, jeśli wlot przyłączony jest do OUT3, otworzy się całkowicie. Jeśli przełącznik ustawiony jest w pozycji "LOWER" ["DOLNEJ"], wówczas wentylator także będzie uruchomiony, ale wyłącza się napęd wlotu, aby można było go ustawić ręcznie.

Regulacja ręczna CBA-2012



Wloty

W trakcie pracy normalnej przełącznik jest w pozycji "AUTOM." (automatyczna). Ustawiając przełącznik w pozycji "UPPER" ["GÓRNEJ"] aktywowany jest 2-gi wentylator a wloty otworzą się całkowicie. Jeśli przełącznik ustawiony jest w pozycji "LOWER" ["DOLNEJ"], wtedy 2-gi wentylator jest także uruchomiony, ale wyłącza się napęd wlotu, aby można było go ustawić ręcznie.

Uwaga!

Wentylator 2-gi jest całkowicie uruchomiony tylko wtedy, kiedy główny wentylator jest całkowicie uruchomiony (przełącznik w wyższej pozycji "UPPER" ["GÓRNEJ"])

Wentylator

Normalnie przełącznik jest ustawiony w pozycji "AUTOM.". Jeśli się ustawi przełącznik na pozycję "UPPER" ["GÓRNEJ"] to wentylator będzie pracował z pełną prędkością.

Wyjścia przy sterowaniu ręcznym

	WENTYLATOR GŁÓWNY	2. WENTYLATOR	JEDNOSTKA AQC
PRZEŁĄCZNIK	Wyjście 2	Wyjście 5	Wyjście 3
GÓRNY	230 V AC	Pod napięciem	2 V
AUTOM.	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
DOLNY	230 V AC	Pod napięciem	2 V

Aby wyregulować jednostkę AQC, przełącznik należy przestawić w pozycję dolną. Przy ponownej regulacji jednostki AQC przestawić przełącznik w pozycję dolną (zasilanie jest wyłączone). Nacisnąć przycisk MANUAL OPERATION (STEROWANIE RĘCZNE) kiedy klapka AQC jest ustawiana za pomocą dźwigni w wybranej pozycji.

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: CBA-2006, CBA-2012

Model: Climate control
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: Thursday, 29 August 2014



E.P.M. Stienen
Director
Stienen Bedrijfselektronica bv