



Urządzenie spełnia podstawowe wymogi oraz inne stosowne postanowienia zawarte w dyrektywie 2014/30/UE, dyrektywie niskonapięciowej 2014/35/UE oraz dyrektywie maszynowej 2006/42/WE. Testy: EN 61000-3-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60355-1, EN 60204, EN 61010.

SPECYFIKACJA TECHNICZNE

Napięcie zasilania	: 230Vac 50/60Hz
Pobór mocy	: 25VA
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	: 215x225x120mm
Klasa IP	: IP-54
Temperatura robocza	: Między -5,0°C a +40,0°C (między 23°F a 104°F)
Warunki robocze	: Urządzenie CBA-2000 może być instalowane wyłącznie w miejscach suchych, zabezpieczonych przed korozją i kondensacją. Nie należy narażać urządzenia CBA-2000 na bezpośrednie działanie światła słonecznego, promieni słonecznych, wysokiej temperatury, wody oraz wilgoci.

UWAGA!

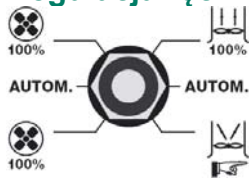
WSZYSTKICH KONTROLERÓW CB WYPOSAŻONYCH Z OPROGRAMOWANIEM W WERSJI 4.62 LUB WYŻSZA.

Firma Stienen BE nie ponosi żadnej odpowiedzialności za zawartość niniejszej instrukcji i nie udziela jakichkolwiek 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.

Regulacja ręczna



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 wyłączy się napęd wlotu, aby można było go ustawić ręcznie.

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 zmienić 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 zmienić 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 sekwencje 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 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).

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.

Nie włączaj od krewnego do bezwzględnego krzywa ustawienia

Krzywa temperatury pomieszczenia



1. Przyciśnij klawisz [1]. 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.



2. 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.



3. 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  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 przełącznik "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 przełącznik "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.

Przełącznik ERROR jest pobudzony w trakcie normalnego działania. Jeśli nastąpi alarm lub utrata zasilania, pobudzenie przełącznika 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 przełącznik 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).