



WWW.INSBUD.NET

Instrukcja obsługi

Inst 09

Układ grzewczy oraz chłodzący pokoje hotelowe i dodatkowe pomieszczenia rekreacyjne , czujnik obecności karty hotelowej, minibarek, czujnik otwarcia okna.



WWW.INSBUD.NET

„INSBUD”
ul. Niepodległości 16a
32-300 Olkusz
dział sprzedaży: +48 (32) 626 18 00
dział sprzedaży: +48 (32) 626 18 18
dział techniczny: +48 (32) 626 18 07
dział techniczny: +48 (32) 626 18 08
fax: +48 (32) 626 18 19
e-mail: insbud@insbud.net

InsBud promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia zastrzeżone!

Zawartość niniejszej instrukcji - teksty i grafika są własnością firmy InsBud lub jej poddostawców i jest prawnie chroniona.

ver. 1.0.0 - instrukcja

ver. 1.0.0 - logika

ver. 1.0.0 - GUI

Spis Treści

IB-CONTROL

Elementy Programu _____	4
Elementy Instalacji _____	7
Schemat: _____	8
Menu Sezonu Grzewczego _____	9
Menu Dla Pokoi _____	11
Menu Dla Pomieszczeń Rekreacyjnych _____	15
Interfejs Dostępowy _____	17
Serwis _____	18
Układ Sterowania _____	24

- Schemat** można przybliżyć, przesuwać oraz odświeżać.
- Aby przybliżyć należy kręcić kółkiem myszy.
 - Aby przesunąć należy przytrzymać klawisz spacji i lewy przycisk myszy.
 - Aby odświeżyć należy przycisnąć prawy przycisk myszy i wybrać opcję "odśwież".

The screenshot shows a software interface for managing a building's heating system. On the left, there is a tree view with a search bar and an 'Ok' button. The tree view contains the following elements:

- Tabele
- Piętro 1
- Piętro 2
- Piętro 3
- Spa
- Serwis
- Kalibracja temperatur
- Wejścia cyfrowe
- Wyjścia piętro 1
- Wyjścia piętro 2
- Wyjścia piętro 3
- Info

On the right, a table displays the parameters for rooms 120 through 127. The table has the following columns: Pokój, Temp. w pokoju, Temp. w łazience, Okno, Karta, Grzejnik pokojowy, Grzejnik łazienkowy, Miniharek, and Przepustnica.

Pokój	Temp. w pokoju	Temp. w łazience	Okno	Karta	Grzejnik pokojowy	Grzejnik łazienkowy	Miniharek	Przepustnica
120	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	BIM	Włączony	Włączony	Włączony	Zamknięta
121	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	BIM	Włączony	Włączony	Włączony	Zamknięta
122	20 °C 20 °C	19 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Włączony	Włączony	Włączony	Otwarta
123	19 °C 15 °C	18 °C 15 °C	Zamknięte	BIM	Włączony	Włączony	Włączony	Zamknięta
124	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	BIM	Włączony	Włączony	Włączony	Zamknięta
125	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	BIM	Włączony	Włączony	Włączony	Zamknięta
126	22 °C 15 °C	21 °C 15 °C	Zamknięte	BIM	Włączony	Włączony	Włączony	Zamknięta
127	23 °C 20 °C	23 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Włączony	Włączony	Włączony	Otwarta

Below the table, there is a small map showing the location of the selected room, with a temperature indicator set to 14 °C.

Lista schematów - Na tym obszarze wyświetlane jest drzewo dostępnych elementów.

Obszar roboczy - W tym elemencie wyświetlany jest schemat (animacje), na którym widać wszystkie działające urządzenia, oraz uproszczony schemat instalacji. Z powyższego obszaru roboczego użytkownik ma możliwość ustawienia żądanych parametrów na poszczególnych urządzeniach.

ELEMENTY PROGRAMU

W celu przyspieszenia działania programu "Dane" powinny być odznaczone

O Programie

Pomoc

Ustawienia

Edytor schematów

Drzewo elementów

Schemat

Log

Zaloguj się

Nowy projekt

Otwórz projekt

Zapisz projekt

Edytuj projekt

Szerokość

Log

Szukaj:

Ok.

Dane

Błędy

Informacje

Ostrzeżenia

V 0.8.10

BSYSTEM
WWW.BSYSTEM.ORG

Tabele

Piętro 1

Piętro 2

Piętro 3

Spa

Serwis

Kalibracja temperatur

Wejścia cyfrowe

Wyjścia piętro 1

Wyjścia piętro 2

Wyjścia piętro 3

Info

10:30:45 Aktualizacja danych

10:30:46 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:30:56 Aktualizacja danych

10:30:58 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:31:08 Aktualizacja danych

10:31:09 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:31:19 Aktualizacja danych

10:31:20 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:31:30 Aktualizacja danych

10:31:31 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:31:41 Aktualizacja danych

10:31:42 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:31:52 Aktualizacja danych

10:31:54 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:32:04 Aktualizacja danych

10:32:05 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:32:15 Aktualizacja danych

10:32:17 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:32:27 Aktualizacja danych

10:32:28 Aktualizacja zakończona, czas odczytu: 1 s

10:32:38 Aktualizacja danych

Obszar roboczy - składa się z dwóch zakładek "schemat" i "log". Zakładka (log) pokazuje zapisane zdarzenia powstałe podczas działania programu.

ELEMENTY PROGRAMU

Aby dostać się do menu urządzeń należy najechać na odpowiedni element, wówczas pojawi się graficzny pulsujący symbol wyboru, przedstawiający skrzyżowane narzędzia:



Po naciśnięciu powyższego sybolu pojawia się okno dialogowe „Ustaw wartość” przedstawiające bieżące ustawienia.

Przykładowe okno dialogowe z menu sezonu grzewczego:

Ustaw wartość:


Wybór sezonu grzewczego: Auto

Punkt zmiany sezonu: 16,00 °C

Histereza związana z punktem zmiany sezonu: 4,00 °C

OK ANULUJ

Posługując się tym oknem dialogowym mamy możliwość ustawienia żądanych parametrów.

Przyciskami góra/dół  zmniejszamy lub zwiększamy wymaganą wartość. Można również żadaną wartość wpisać ręcznie.

Po naciśnięciu przycisku wyboru  jest rozwijana lista z parametrami do wyboru.



Zatwierdzenie zmienionych parametrów przyciskiem OK



Anulowanie wprowadzonych zmian przyciskiem ANULUJ

ELEMENTY INSTALACJI

Schemat instalacji przedstawia następujące elementy:



Temperatura zewnętrzna oraz menu sezonu grzewczego - zima.



Temperatura zewnętrzna oraz menu sezonu grzewczego - lato.

SCHEMAT

Aktualna temperatura wewnętrzna

Pokój	Temp. w pokoju	Temp. w łazience	Okno	Karta	Grzejnik pokojowy	Grzejnik łazienkowy	Minibarek	Przepustnica
120	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
121	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
122	20 °C 20 °C	19 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Otwarta
123	19 °C 15 °C	18 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
124	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
125	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
126	22 °C 15 °C	21 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
127	23 °C 20 °C	23 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Otwarta

Wymagana temperatura wewnętrzna



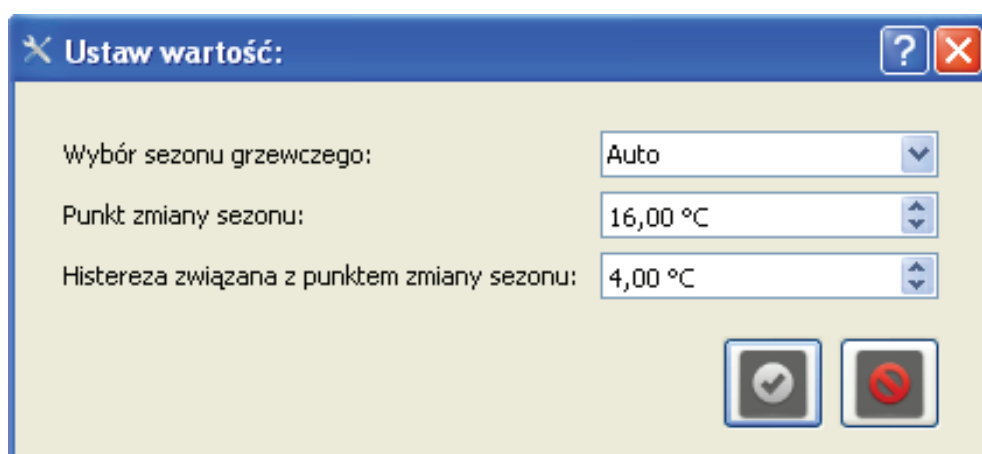
↓ 14 °C Temperatura zewnętrzna

MENU SEZONU GRZEWczego

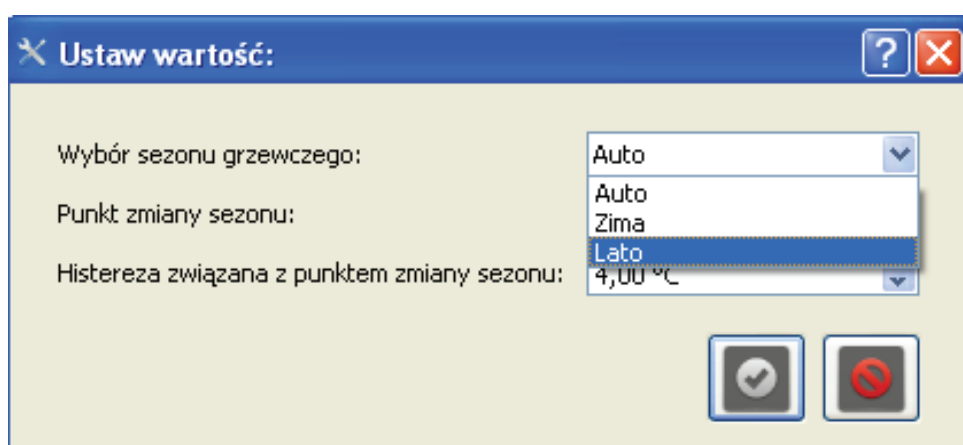
Aby dostać się do menu sezonu grzewczego należy najechać na symbol, który przedstawia obecną temperaturę zewnętrzną.



Kiedy pojawi się symbol wyboru (skrzyżowane narzędzia) należy kliknąć, wówczas pojawia się okno dialogowe „Ustaw wartość” przedstawiające bieżące ustawienia.



Rozwinięcie listy. Wybór sezonu grzewczego.



MENU SEZONU GRZEWczego

Auto - system automatycznie ustala sezon w zależności od temperatury zewnętrznej.

Automatyka sugeruje się wartością „**Punkt zmiany sezonu**” oraz „**Histereza związana z punktem zmiany sezonu**”, w przypadku gdy punkt zmiany sezonu wynosi 16 °C a histereza ustawiona jest na 4 °C oznacza to, że sezon grzewczy automatycznie zmienia się na zimę gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 14 °C, a gdy temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej 18 °C system pracuje wg trybu letniego.

Lato - proces ogrzewania c.o. jest stale wyłączony,

Zima - proces ogrzewania c.o. jest stale włączony,

Zima/Lato - Gdy użytkownik ręcznie ustawi sezon grzewczy na „**Zima**” lub „**Lato**” automatyka pracuje niezależnie od temperatury zewnętrznej. Pomimo tego, że na zewnątrz jest temperatura wskazująca na sezon „**Lato**” a instalacja jest w trybie „**Zima**” to ogrzewanie jest włączone.

MENU DLA POKOI

Aby dostać się do menu pomieszczeń należy najechać na wiersz, który przedstawia poszczególne parametry dla pokoi. Kiedy pojawi się symbol wyboru (skrzyżowane narzędzia) należy kliknąć, wówczas wyświetlane jest okno dialogowe „Ustaw wartość” przedstawiające bieżące ustawienia.

Pokój	Temp. w pokoju	Temp. w łazience	Okno	Karta	Grzejnik pokojowy	Grzejnik łazienkowy	Minibarek	Przepustnica
120	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
121	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
122	20 °C 20 °C	19 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Otwarta
123	19 °C 15 °C	18 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
124	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
125	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
126	22 °C 15 °C	21 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
127	23 °C 20 °C	23 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Otwarta

✖ Ustaw wartość: ? ✖

Rezerwacja pokoju: wolny ▾

Wymagana temperatura bazowa : 20,00 °C ▾

Minimalna temperatura w pokoju: 8,00 °C ▾

Histeresa : 2,00 °C ▾

Zmiana temperatury wymaganej zajętego pokoju po wyciągnięciu karty lato: 2,00 °C ▾

Zmiana temperatury wymaganej zajętego pokoju po wyciągnięciu karty zima: -2,00 °C ▾

Wymagana temperatura dla wolnego pokoju - lato: 23,00 °C ▾

Wymagana temperatura dla wolnego pokoju - zima: 15,00 °C ▾

✔ ✖

MENU DLA POKOI

Rezerwacja pokoju - do wyboru dwie nastawy „zajęty” i „wolny”.

Rezerwacja pokoju:

wolny
zajęty
wolny

Pokój	Temp. w pokoju	Temp. w łazience	Okno	Karta	Grzejnik pokojowy	Grzejnik łazienkowy	Minibarek	Przepustnica
120	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
121	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
122	20 °C 20 °C	19 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Otwarta
123	19 °C 15 °C	18 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
124	18 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
125	17 °C 15 °C	17 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
126	22 °C 15 °C	21 °C 15 °C	Zamknięte	Brak	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Zamknięta
127	23 °C 20 °C	23 °C 20 °C	Zamknięte	W środku	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Otwarta



Jeżeli pokój jest „zajęty” wówczas wiersz przedstawiający informacje o danym pokoju podświetla się na żółto, minibarek zostaje automatycznie włączony, bez względu na to czy gość hotelowy znajduje się w pokoju czy nie.

Wymagana temperatura bazowa - jest to żądana temperatura jaka ma panować w pomieszczeniu, wówczas kiedy jest on zajęty bez względu na porę roku. Temperatura nastawiana może być z recepcji lub interfejsu dotępowego przez gościa hotelowego.

Zmiana temperatury wymaganej zajętego pokoju po wyciągnięciu karty - lato - jeżeli pokój jest zajęty, ale gość przebywa poza pokojem i została wyciągnięta karta hotelowa, wówczas wymagana temperatura w pomieszczeniu zostanie zmieniona o wartość nastawy dla „zmiany temperatury wymaganej zajętego pokoju po wyciągnięciu karty - lato” względem „wymaganej temperatury bazowej” (w tym przypadku podniesiona o dwa stopnie) aby niepotrzebnie nie chłodzić pokoju ze względów ekonomicznych.

MENU DLA POKOI

Zmiana temperatury wymaganej zajętego pokoju po wyciągnięciu karty - zima - jeżeli pokój jest zajęty, ale gość przebywa poza pokojem i została wyciągnięta karta hotelowa, wówczas wymagana temperatura w pomieszczeniu zostanie zmieniona o wartość nastawy dla „**zmiany temperatury wymaganej zajętego pokoju po wyciągnięciu karty - zima**” względem „**wymaganej temperatury bazowej**” (w tym przypadku obniżona o dwa stopnie) aby niepotrzebnie nie ogrzewać pokoju ze względów ekonomicznych.

Wymagana temperatura dla wolnego pokoju lato - jeżeli pokój jest wolny, wówczas wymagana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od temperatury bazowej, aby nie powodować zbędnego chłodzenia ze względów ekonomicznych, ale równocześnie żeby utrzymywać temperaturę w pomieszczeniu taką aby w razie konieczności można było szybko je wychłodzić.

Wymagana temperatura dla wolnego pokoju zima - Jeżeli pokój jest wolny, wówczas wymagana temperatura w pomieszczeniu jest niższa od temperatury bazowej, aby nie powodować niepotrzebnego załączania się grzejników a co za tym idzie nadmiernego ogrzewania wolnego pokoju.

Minimalna temperatura w pokoju - jeżeli w pokoju temperatura powietrza spadnie poniżej „**minimalnej temperatury**” z uwzględnieniem „**Histerezy**”, wówczas bez względu na inne warunki nastąpi załączenie ogrzewania w pokoju (**warunek priorytetowy**), w celu ochrony przed zamrożeniem instalacji.

Histereza dla w/w - jest to parametr nastawialny związany z temperaturą powietrza w pomieszczeniu. Oznacza różnicę między temperaturą po osiągnięciu której źródło ciepła zostanie wyłączone a temperaturą przy której źródło ciepła zostanie załączone ($T_2 - T_1$).

Np. jeżeli histereza wynosi 2°C a temperatura wymagana $T = 21^{\circ}\text{C}$ to:


- 👉 jeżeli temperatura powietrza w pomieszczeniu osiągnie 22°C (T_2) nastąpi zatrzymanie procesu grzania,
- 👉 jeżeli temperatura powietrza w pomieszczeniu spadnie do 20°C (T_1) nastąpi ponowne uruchomienie procesu grzania.


Podsumowując histereza wynosi : $22^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C} = 2^{\circ}\text{C}$

Dla chłodzenia histereza wynosi analogicznie.


Oznacza różnicę między temperaturą po osiągnięciu której zostanie włączone chłodzenie a temperaturą przy której chłodzenie zostanie wyłączone ($T_1 - T_2$).

MENU DLA POKOI

 W sezonie letnim ogrzewanie jest zawsze wyłączone.

 Jeżeli w okresie zimowym w pomieszczeniu zostanie otwarte okno wówczas ogrzewanie przestanie działać z wyjątkiem sytuacji kiedy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej „**temperatury minimalnej**”

W okresie zimowym jeżeli pokój jest zajęty i włożona jest karta hotelowa to przepustnica jest otwarta w celu wentylacji oraz dostarczenia wstępnie podgrzanego powietrza wentylacyjnego.

 Jeżeli w okresie zimowym okno jest otwarte to przepustnica powietrza jest zawsze zamknięta.

W okresie letnim jeżeli pokój jest zajęty i włożona jest karta hotelowa przepustnica jest otwarta jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od aktualnie wymaganej temperatury w celu chłodzenia pomieszczenia przez chłodne powietrze wentylacyjne.

MENU DLA POMIESZCZEŃ REKREACYJNYCH

Aby dostać się do menu pomieszczeń rekreacyjnych należy wejść w grupę spa a następnie najechać na wiersz, który przedstawia poszczególne parametry dla tych pomieszczeń. Kiedy pojawi się symbol wyboru (skrzyżowane narzędzia) należy kliknąć, wówczas wyświetlane jest okno dialogowe „Ustaw wartość” przedstawiające bieżące ustawienia.

Sala	Temp. w pokoju	Grzejnik	Przepustnica 1	Przepustnica 2
1	26 °C 21 / 24 °C	Wyłączony	Otwarta	Otwarta
2	26 °C 21 / 24 °C	Wyłączony	Otwarta	Otwarta
3	26 °C 21 / 24 °C	Wyłączony	Otwarta	Otwarta
4	26 °C 21 / 24 °C	Wyłączony	Otwarta	Otwarta

Wymagana temperatura w pomieszczeniu

Aktualna temperatura w pomieszczeniu

Wymagana temperatura dla aktywnego chłodzenia

✕ Ustaw wartość: ? ✕

Wymagana temperatura bazowa:

Wymagana temperatura chłodzenia:

Minimalna temperatura w pokoju:


Histeresa :

MENU DLA POMIESZCZEŃ REKREACYJNYCH

Wymagana temperatura bazowa - jest to żądana temperatura jaka ma panować w pomieszczeniu bez względu na porę roku. Temperatura nastawiana może być z recepcji lub z interfejsu dostępowego znajdującego się w każdym pomieszczeniu.


Wymagana temperatura chłodzenia - jest to temperatura powyżej której z uwzględnieniem „**Histerezy**” nastąpi załączenie aktywnego chłodzenia pomieszczenia.

Minimalna temperatura w pokoju - jeżeli w pomieszczeniu temperatura powietrza spadnie poniżej nastawy dla „**Minimalnej temperatury**” z uwzględnieniem „**Histerezy**”, wówczas bez względu na inne warunki nastąpi załączenie ogrzewania w pomieszczeniu (**warunek priorytetowy**).

 Jeżeli w okresie zimowym w pomieszczeniu zostanie otwarte okno wówczas ogrzewanie przestanie działać z wyjątkiem sytuacji kiedy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej „**temperatury minimalnej**”

W okresie zimowym przepustnica zawsze jest otwarta w celu wentylacji oraz dostarczenia wstępnie podgrzanego powietrza wentylacyjnego.

W okresie letnim przepustnica jest otwarta jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż aktualnie „**wymagana temperatura bazowa**”, w celu wentylacji oraz schłodzenia pomieszczenia.

 Jeżeli w okresie zimowym okno jest otwarte to przepustnica powietrza jest zawsze zamknięta.

W okresie letnim wyjście aktywnego chłodzenia jest załączane jeżeli „temperatura pomieszczenia” jest wyższa od aktualnie wymaganej „**temperatury bazowej dla aktywnego chłodzenia**” z uwzględnieniem „**Histerezy**”.



„**Temperaturę bazową dla aktywnego chłodzenia**” można ustawić tylko z recepcji hotelowej.

 W okresie zimowym wyjście aktywnego chłodzenia jest zawsze zamknięte.

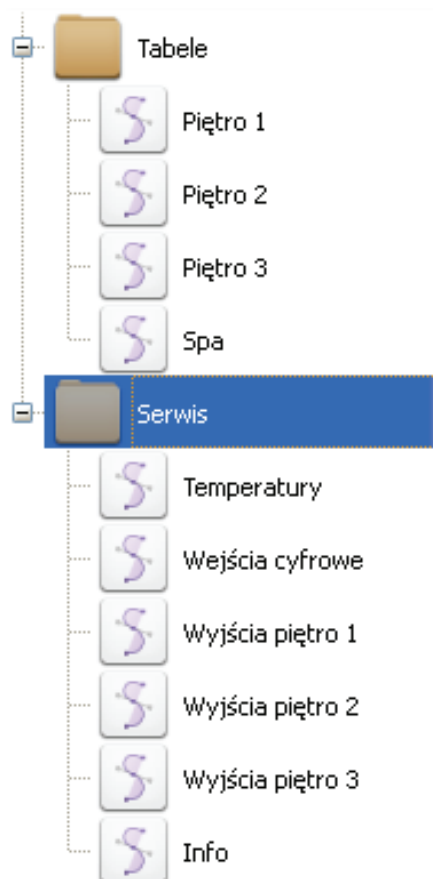
INTERFEJS DOSTĘPOWY

Interfejs dostępowy - jest to urządzenie, którym gość hotelowy lub obsługa może ustawić „wymaganą temperaturę bazową” w pokojach i pomieszczeniach hotelowych.



Przyciskami dół/góra   zmniejszamy lub zwiększamy „wymaganą temperaturę bazową”.

Otwierając grupę serwis wyświetlane są cztery elementów: temperatury, wyjścia, wejścia cyfrowe i info.



Temperatury.

System przy pomocy zamontowanych czujników temperatury pokazuje bieżące wskazania. Można za pomocą innego urządzenia wzorcowego sprawdzić poprawność tych wskazań. Jeżeli wystąpią różnice pomiędzy temperaturą wskazaną przez system a temperaturą wskazaną przez urządzenie wzorcowe, należy dokonać kalibracji temperatury tak, aby wskazania były poprawne.

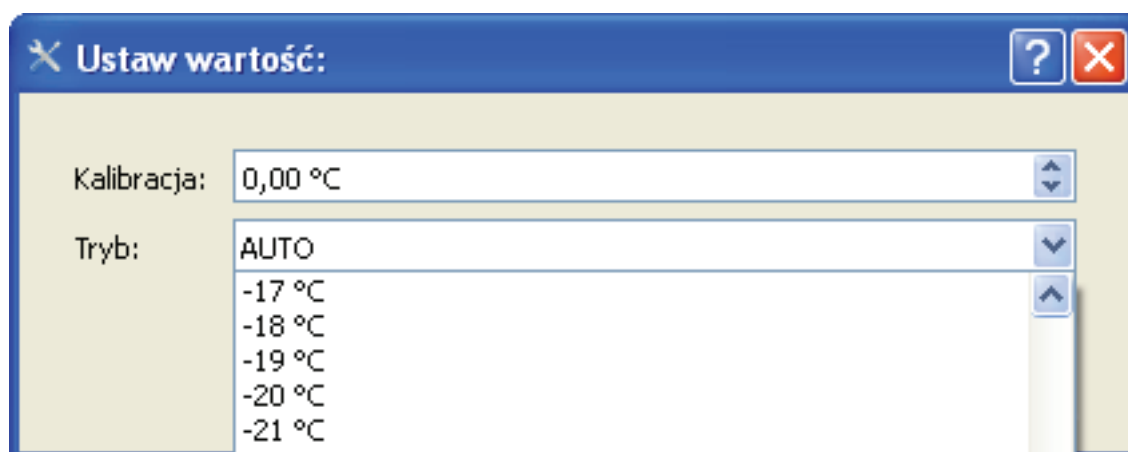
Nazwa	Stan	Tryb	Kalibracja	Temp.
Czujnik powietrza pokój 120	OK	AUTO	0 °C	19,5 °C
Czujnik powietrza pokój 120 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	19,5 °C
Czujnik powietrza pokój 121	BŁĄD	AUTO	0 °C	19,5 °C
Czujnik powietrza pokój 121 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 122	OK	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 122 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	19,5 °C
Czujnik powietrza pokój 123	OK	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 123 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 124	OK	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 124 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	18,5 °C
Czujnik powietrza pokój 125	OK	AUTO	0 °C	19,5 °C
Czujnik powietrza pokój 125 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 126	BŁĄD	AUTO	0 °C	19,0 °C
Czujnik powietrza pokój 126 - łazienka	OK	AUTO	0 °C	19,5 °C

Aby dokonać kalibracji należy wybrać odpowiedni czujnik a następnie kliknąć, wówczas pojawi się okno dialogowe „Ustaw wartość”. Posługując się strzałkami w górę lub w dół ustawiamy odpowiednią wartość kalibracji. Można również wartość tą wpisać ręcznie. Dla każdego czujnika można dokonać niezależnej kalibracji.

Można również ustawić „Tryb” pracy czujnika na „AUTO” - system automatycznie odczytuje temperatury, bądź „MANUAL” wówczas należy ręcznie wybrać wartość temperatury (np. do celów testowych, bądź w przypadku uszkodzenia czujnika)

Stan - informuje :

- czujnik działa poprawnie (wyswietlane jest zielone „OK”),
- czujnik uszkodzony lub inny błąd (wyświetlany jest czerwony „BŁĄD”)



Wyjścia.

W tej zakładce zestawione są poszczególne urządzenia sterowane przez system wraz z informacją w jakim „**trybie**” pracują oraz w jakim „**stanie**” się znajdują.

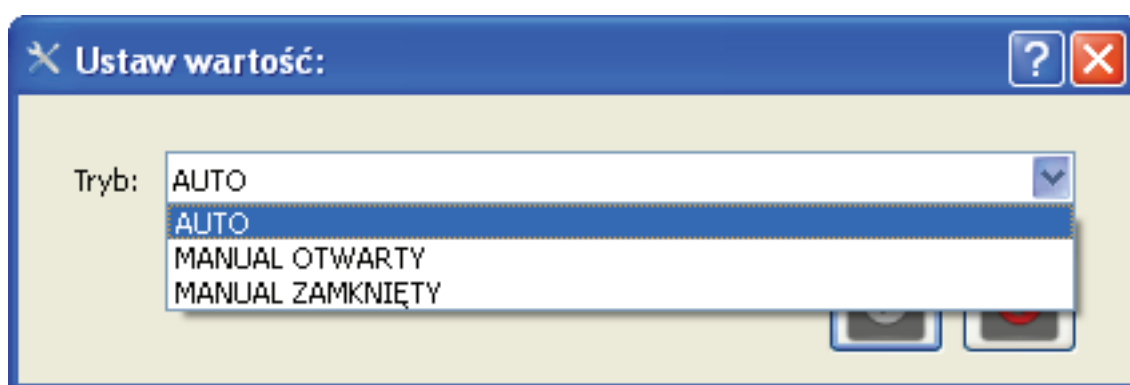
	Nazwa	Tryb	Stan
	Za wór pokój 120	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Za wór łazienka pokój 120	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Minibarek pokój 120	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Przepustnica -nawiew pokój 120	AUTO	ZAMKNIĘTA
	Za wór pokój 121	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Za wór łazienka pokój 121	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Minibarek pokój 121	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Przepustnica -nawiew pokój 121	AUTO	ZAMKNIĘTA
	Za wór pokój 122	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Za wór łazienka pokój 122	MANUAL	OTWARTY
	Minibarek pokój 122	AUTO	OTWARTY
	Przepustnica -nawiew pokój 122	MANUAL	OTWARTA
	Za wór pokój 123	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Za wór łazienka pokój 123	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Minibarek pokój 123	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Przepustnica -nawiew pokój 123	AUTO	ZAMKNIĘTA
	Za wór pokój 124	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Za wór łazienka pokój 124	AUTO	ZAMKNIĘTY
	Minibarek pokój 124	AUTO	ZAMKNIĘTY

Po kliknięciu na wybrane urządzenie w danej strefie grzewczej wyświetlane jest okno dialogowe „Ustaw wartość”, w którym określany jest tryb pracy danego obiegu. Sterowanie odbywa się w trybie „**AUTO**” lub „**MANUAL**”

 **AUTO** - automatyczne sterowanie przez system

 **MANUAL** - sterowanie ręczne

Stan - informuje czy dane urządzenie pracuje „**OTWARTY**”, bądź nie pracuje „**ZAMKNIĘTY**”.




Wejścia cyfrowe.

W tej zakładce zestawione są poszczególne urządzenia sterowane cyfrowo przez system wraz z informacją w jakim „trybie” pracują oraz w jakim „stanie” się znajdują.

Nazwa	Tryb	Stan
Czujnik otwarcia okna pokój 120	AUTO	Otwarte
Czujnik obecności karty pokój 120	AUTO	Brak
Czujnik otwarcia okna pokój 121	AUTO	Otwarte
Czujnik obecności karty pokój 121	AUTO	Brak
Czujnik otwarcia okna pokój 122	AUTO	Otwarte
Czujnik obecności karty pokój 122	MANUAL	W środku
Czujnik otwarcia okna pokój 123	MANUAL	Zamknięte
Czujnik obecności karty pokój 123	AUTO	Brak
Czujnik otwarcia okna pokój 124	MANUAL	Zamknięte
Czujnik obecności karty pokój 124	AUTO	Brak
Czujnik otwarcia okna pokój 125	MANUAL	Zamknięte

Po kliknięciu na „**czujnik...**” wyświetli się okno dialogowe „Ustaw wartość”, w którym wybieramy stan aktywności :

 „zwarte”,

 „rozwarne”

Wybór stanu aktywności zależy od zastosowanego czujnika otwarcia okna. Jeżeli zastosowano kontrakton (czujnik otwarcia okna) wówczas po otwarciu okna daje sygnał „ **rozwarne**” a po jego zamknięciu „**zwarte**”.

tryb :

 „AUTO”

 „MANUAL - OTWARTE” / „MANUAL - w środku”

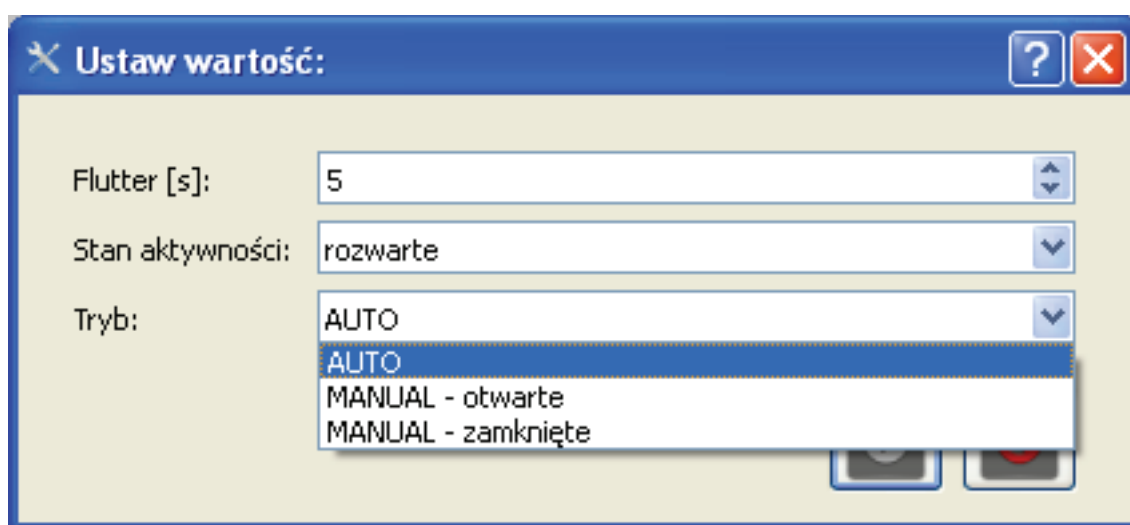
 „MANUAL - ZAMKNIĘTE” / „MANUAL - brak”

oraz

Flutter w [s] - jest to czas (zwłoka) liczony od otwarcia okna, po którym jeżeli okno nadal będzie otwarte system automatycznie zamknie zawór i ogrzewanie przestanie pracować. Rozwiązanie praktyczne w przypadku jeżeli ktoś otwiera okno tylko na chwilę, wówczas nie spowoduje to żadnych zmian w ogrzewaniu ponieważ system nie zinterpretuje krótkiego sygnału jako otwarcie okna.

Analogicznie sytuacja dotyczy karty hotelowej.

jest to czas (zwłoka) liczony od włożenia karty hotelowej, po którym jeżeli karta nadal będzie włożona w czujnik karty system automatycznie załączy ogrzewanie lub chłodzenie jeżeli będą tego wymagały warunki temperaturowe. Rozwiązanie praktyczne w przypadku jeżeli ktoś wkłada kartę tylko na chwilę, wówczas nie spowoduje to żadnych zmian ponieważ system nie zinterpretuje krótkiego sygnału jako włożenia karty hotelowej do czujnika.



INFO



www.insbud.org

core v. 2.1.0 ———— jądro logiki systemowej
logic v. 1.0.0 ———— wersja logiki
serial: 0-0-0-0 ———— nr seryjny instalacji

UKŁAD STEROWANIA

Automatyka steruje wszystkimi procesami i jest spójna (jeden system). Umożliwia zdalny nadzór i sterowanie systemem przez Internet. Zdalna aktualizacja oprogramowania i logiki. Istnieje możliwość dodania nowych funkcjonalności.

Automatyka ma budowę modułową, co oznacza, że w każdej chwili można dołożyć nowy moduł (np. do sterowania kolejnymi urządzeniami np. oświetlenie, alarm, wentylacja) który zwiększy funkcjonalność systemu.

Umożliwiamy pełną kustomizację produktu przez spersonalizowane grafiki pod dedykowane zależności logiczne. Interfejsem dostępowym może być komputer, naścienny panel dotykowy lub tablet.