



PL

Instrukcja obsługi

CLIMATIX-SYSTEM STEROWANIA DLA CKL POOL

Polski | Zmiany zastrzeżone!

1. Zadajnik pomieszczeniowy (POL822.60/STD)	4
1.1. Budowa.....	4
1.2. Wyświetlacz.....	5
1.3. Ustawianie czasu i daty.....	7
1.4. Programowanie harmonogramu pracy.....	9
2. Obsługa wbudowanego panelu HMI	12
2.1. Wyświetlacz.....	13
2.2. Logowanie.....	
Fehler! Textmarke nicht definiert. 4 2.2.1. Strona	
Logowania.....	14
2.2.2. Wprowadzanie hasła.....	15
2.3. Obsługa parametrów.....	16
2.3.1. Przeglądanie parametrów.....	16
2.3.2. Edycja kilku wartości w jednym wierszu.....	16
2.4. Obsługa alarmów.....	Fehler!
Textmarke nicht definiert.	
2.4.1. Zarządzanie alarmami.....	Fehler!
Textmarke nicht definiert.	
2.4.2. Potwierdzanie alarmów.....	17
2.4.3. Historia alarmów.....	Fehler!
Textmarke nicht definiert. 7	
3. Zewnętrzny HMI	18
3.1. Elementy obsługi.....	18
3.2. Informacje dotyczące ekranu.....	19
3.2.1. Symbole ekranu.....	19
3.2.2. Podświetlenie.....	Fehler!
Textmarke nicht definiert.	
3.3. Logowanie.....	F
ehler! Textmarke nicht definiert.	
3.3.1. Poziom uprawnień.....	Fehler!
Textmarke nicht definiert.	
3.3.2. Wprowadzanie hasła.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
nicht definiert.	
3.3.3. Wprowadzanie hasła za pomocą przycisku ENTER.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3.4. Wylogowanie.....	
Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3.5. Obsługa parametrów.....	26
3.5.1. Przeglądanie parametrów.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3.6. Włączanie systemu.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
nicht definiert.	
3.7. Nastawy.....	Fehler!
Textmarke nicht definiert.	
3.8. Programowanie harmonogramu pracy.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3.9. Zarządzanie alarmami.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
definiert.	
3.9.1. Potwierdzenie.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
nicht definiert.	
3.10. Wskazania diod LED.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
definiert.	
3.10.1. Dioda LED Alarm.....	
Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3.10.2. Dioda LED	
Info.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4. HMI@Web	Fehl
er! Textmarke nicht definiert.	
4.1. Połączenie.....	
Fehler! Textmarke nicht definiert.	

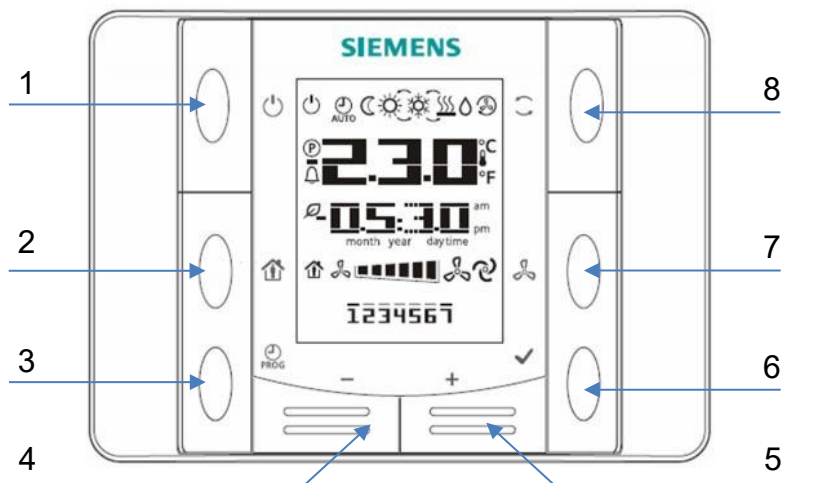
4.1. Elementy obsługi.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.2. Logowanie.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.3. Obsługa parametrów.....	36
4.3.1. Przeglądanie parametrów.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.3.2. Włączanie/wyłączanie systemu.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.3.3. Programowanie harmonogramu pracy.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.3.4. Nastawy.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.3.5. Zarządzanie alarmami.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.4. Widok graficzny.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.

1. Zadajnik pomieszczeniowy (POL822.60/STD)

Zadajnik pomieszczeniowy jest stosowany w pomieszczeniach kontrolowanych przez indywidualny system sterowania pomieszczenia do pomiaru temperatury w pomieszczeniu i do obsługi sterownika.







1.1. Budowa

Zadajnik pomieszczeniowy przeznaczony jest do montażu w puszkach podtynkowych. Wejście kablowe znajduje się z tyłu urządzenia. Obudowa urządzenia składa się z dwóch plastikowych części - przedniej i tylnej. Mogą one być ze sobą połączone i rozłączone przez mechanizm zatrzaskowy. Wewnątrz obudowy znajduje się płytką drukowaną, pomieszczeniowy czujnik temperatury, przyciski wyboru trybu pracy, regulacji zadanej temperatury, ustawienia zegara, wyboru biegu wentylatora oraz panel LCD. Na płytce montażowej znajdują się zaciski śrubowe do podłączenia lokalnej magistrali.



1.2. Wyświetlacz

Wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu, zmianę wartości zadanej, tryb pracy, bieg wentylatora, czas, dzień tygodnia itp. Poniższa ilustracja przedstawia wszystkie symbole, które mogą pojawić się na wyświetlaczu.

Nr	Symbol	Nazwa	Funkcje
1		WŁ./WYŁ.	Przycisk włączania/wyłączania
2		Obecność	Przycisk do włączania/wyłączania trybu obecności.
3		Program	Przycisk „Harmonogram pracy” - naciśnięcie tego przycisku umożliwia ustawienie daty/godziny, natomiast przytrzymanie go umożliwia programowanie harmonogramu.
4	-	Minus	Przycisk zmiany temperatury zadanej. Naciśnięcie przycisku Minus (-) zmniejsza wartość nastawy o 0,1°C/0,5°F lub 0,5°C/1,0°F, w zależności od ustawień sterownika.
5	+	Plus	Przycisk zmiany temperatury zadanej. Naciśnięcie przycisku Plus (+) zwiększa wartość nastawy o 0,1°C/0,5°F lub 0,5°C/1,0°F w zależności od ustawień sterownika.
6		OK	Przycisk zatwierdzający.
7		Wentylator	Przycisk wyboru biegu wentylatora - biegi wentylatora są ustawione na sterowniku. Naciśnięcie przycisku „Wentylator” powoduje zwiększenie prędkości wentylatora. Aktualnie wybrany ręcznie bieg jest sygnalizowany przez podświetlony pasek na ekranie.
8		Tryb	Przycisk wyboru jednego z 3 trybów pracy: Auto, Dzień i Noc. Krótkie naciśnięcie przycisku „Tryb” pozwala użytkownikowi przełączać HMI-SG pomiędzy 3 trybami pracy. Aktualnie wybrany ręcznie tryb pracy jest sygnalizowany odpowiednim symbolem na ekranie.

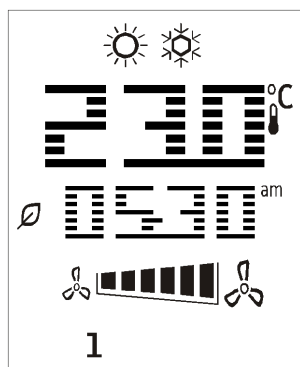


Poniższa tabela przedstawia znaczenie poszczególnych symboli pojawiających się na wyświetlaczu:

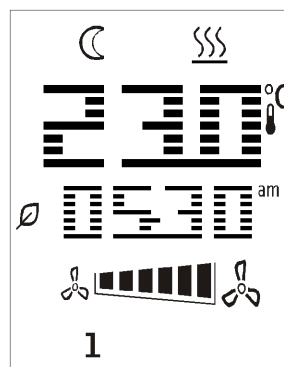
Nr	Symbole	Znaczenie
1		Pole temperatury wyświetla temperaturę w pomieszczeniu i wartość zadaną w °C i °F. Jednostka temperatury może być wybrana w trybie serwisowym zadajnika pomieszczeniowego, jeśli odpowiednia opcja jest dostępna w sterowniku. Zapoznaj się z poniższymi przykładami:
		Temperatura w pomieszczeniu w °C (rozdzielczość 0,1°C)
		Temperatura w pomieszczeniu w °F (rozdzielczość 0,5°F)
		Zmiana wartości zadanej może być regulowana i wyświetlana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita; rozdzielczość wynosi 0,1°C/0,5°F lub 0,5°C/1,0°F.
2		Czas
3		Bieg wentylatora
4		Numer dnia tygodnia
5		WŁ./WYŁ.
6		Tryb Automatyczny aktywny
7		Tryb Noc aktywny
8		Tryb Dzień aktywny
9		Chłodzenie
10		Grzanie
11		Sekwencja recyrkulacji (tylko wentylator)
12		Automatyczna regulacja wentylatora przy nominalnej wartości zadanej
13		Odzysk energii
14		Wskaźnik alarmu
15		Tryb parametrów

Przykładowo na wyświetlaczu LCD widoczna może być następująca treść:

Tryb Dzień, Chłodzenie



Tryb Noc, Grzanie



1.3. Ustawianie czasu i daty

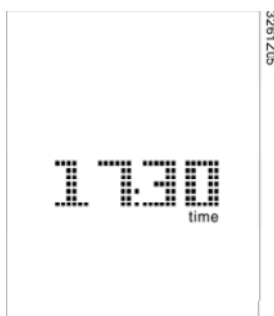
Trzymając naciśnięty przycisk PROG użytkownik może wejść w ustawienia czasu i daty. Naciśnięcie przycisku **Plus** lub **Minus** umożliwia zmianę wartości parametrów migających na ekranie. Naciśnięcie przycisku **OK** zatwierdza zmiany, a wskaźnik automatycznie przechodzi do następnego parametru.

- 1) Pierwszy widok to ustawienie czasu. Użytkownik może zmienić 3 parametry: godzinę, minuty i format czasu. Zawartość ekranu jest następująca:



- 2) Najpierw miga wskaźnik godziny. Naciśnięcie przycisku **Plus** lub **Minus** umożliwia zmianę godziny, naciśnięcie przycisku **OK** zatwierdza zmiany, a wskaźnik automatycznie przechodzi do ustawienia minut.

- 3) Po zatwierdzeniu minut, całe pole zegara zaczyna migać. Naciśnięcie przycisku **Plus** lub **Minus** przełącza format czasu z 12-godzinnego AM/PM na 24-godzinny. Format 24-godzinny jest wyświetlany w następujący sposób:



- 4) Po zatwierdzeniu formatu czasu następuje przejście do ustawienia roku. Pojawi się następujący ekran:



- 5) Po zatwierdzeniu roku następuje przejście do ustawienia miesiąca i dnia. Pojawi się następujący ekran:



- 6) Po zatwierdzeniu miesiąca i dnia na HMI-SG ponownie wyświetli się czas. Wyjście z trybu ustawień następuje po naciśnięciu PROG lub automatycznie po upływie 1 minuty bezczynności.

Uwagi: HMI-SG nie posiada wbudowanego zegara. Czas jest okresowo synchronizowany ze sterownikiem.

1.4. Programowanie harmonogramu pracy

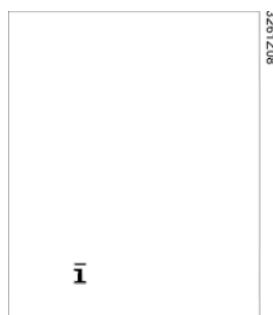
HMI-SG posiada zintegrowaną funkcję programowania czasowego. Harmonogram pracuje w cyklu 7-dniowymi i umożliwia ustawienie 6 programów czasowych dla każdego dnia. Ustawiając program czasowy, użytkownik może ustawić punkt czasowy i wybrać jedną operację (tryb pracy). Zawartość operacji definiowana jest w sterownikach i umożliwia określenie 6 trybów pracy.

Tryby pracy	Numer operacji na zadajniku
Auto (nieaktywny)	0
Off (Wył.)	1
Day (Dzień)	2
Night (Noc)	3

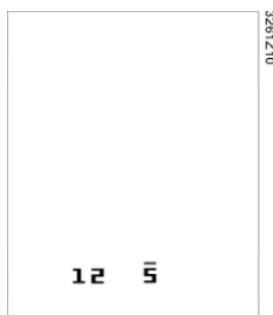
Po ustawieniu programu czasowego, wybrana operacja zostanie automatycznie wykonana w określonym punkcie czasowym.

Proces ustawiania harmonogramu jest następujący:

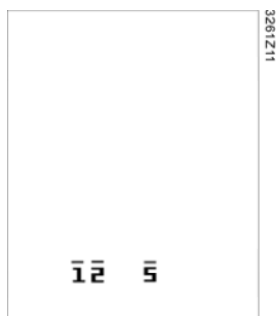
- 1) Krótkie naciśnięcie przycisku **PROG** pozwala użytkownikowi wejść w ustawienia harmonogramu. W tym trybie przycisk **PROG** służy do anulowania czynności, a **OK** do jej zatwierdzenia.



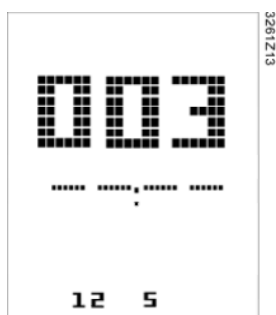
- 2) Naciśnięcie przycisku **Plus** lub **Minus** powoduje przejście do poszczególnych dni tygodnia. Każdy dzień tygodnia jest wyświetlany w postaci numeru migającego na ekranie. Przytrzymanie przycisku **Plus** lub **Minus** powoduje ciągle przesuwanie wskaźnika na kolejne dni tygodnia.
- 3) Gdy wskaźnik jest ustawiony w pozycji żądanego dnia tygodnia, należy nacisnąć przycisk **OK** w celu jego zaznaczenia lub odznaczenia. Zaznaczony dzień tygodnia będzie stale wyświetlany na ekranie. Można zaznaczyć więcej niż jeden dzień tygodnia.



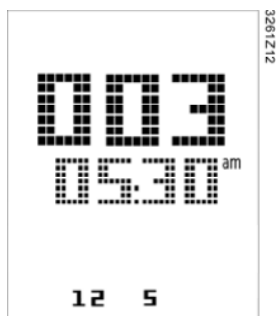
- 4) Naciśnięcie przycisku **Plus** po dojściu wskaźnika do końca tygodnia (tj. 7) lub naciśnięcie przycisku **Minus**, gdy znajduje się on na początku tygodnia (tj. 1), spowoduje, że wszystkie zaznaczone dni tygodnia będą wyświetlane na ekranie z migającymi wskaźnikami (górnymi kreskami). Jednokrotne naciśnięcie **OK** zatwierdzi je wszystkie.



- 5) Po zatwierdzeniu dnia tygodnia ponowne naciśnięcie przycisku **Plus** lub **Minus** powoduje przejście do poniższego widoku. Pierwszy wiersz zawiera numer operacji; drugi wiersz dotyczy ustawienia czasu. Symbol "--:--" umożliwia dodanie nowego programu czasowego.



- 6) Naciśnij **Plus** i **Minus**, aby ustawić czas i wybrać operację, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wprowadzone dane. Jeśli wskaźnik jest ustawiony w pozycji oznaczonej symbolem "--" dla dowolnego indeksu czasowego oraz jeśli nie wybrano numeru, HMI-SG usunie cały punkt czasowy i powróci do poprzedniego etapu.



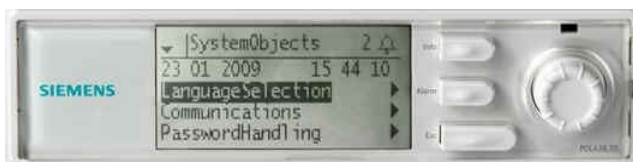
- 7) Po naciśnięciu przycisku **PROG** w trybie programowania harmonogramu nastąpi powrót do poprzedniej strony. Każde naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót do poprzedniego poziomu menu ustawień. Wyjście z trybu programowania harmonogramu nastąpi samoczynnie po upływie 1 minuty bezczynności. Jakikolwiek zmiany nie zatwierdzone przyciskiem **OK** nie zostaną zapisane.

Klasa alarmu	Wejście	Tekst alarmu	Opis	POL822
				wskazanie
rozszerzony	D1	Alarm wentylatora nawiew	Przeciążenie wentylatora nawiewnego, zabezpieczenie silnika Q1 wyłączone	A.01
rozszerzony	D2	Alarm wentylatora wywiew	Przeciążenie wentylatora wywiewnego, zabezpieczenie silnika Q2 wyłączone	A.02
prosty	X4	Alarm czujnika temperatury powietrza wywiew	Uszkodzony czujnik powietrza na wywiewie lub przerwany przewód	A.03
prosty	X1	Alarm czujnika temperatury powietrza zewnętrznego	Uszkodzony czujnik powietrza zewnętrznego lub przerwany przewód	A.04
prosty	X2	Alarm czujnika temperatury powietrza nawiewanego	Uszkodzony czujnik powietrza na nawiewie lub przerwany przewód	A.05
prosty	1X1	Alarm czujnika filtra nawiewu	Uszkodzony czujnik ciśnienia powietrza na nawiewie, przerwany przewód lub zabrudzone filtry	A.06
prosty	1X2	Alarm czujnika filtra wywiewu	Uszkodzony czujnik ciśnienia powietrza na wywiewie, przerwany przewód lub zabrudzone filtry	A.07
prosty	1X3	Alarm czujnika ciśnienia na nawiewie	Uszkodzony czujnik ciśnienia na nawiewie lub przerwany przewód	A.08
prosty	1X4	Alarm czujnika ciśnienia na wywiewie	Uszkodzony czujnik ciśnienia na wywiewie lub przerwany przewód	A.09
rozszerzony	D3	Alarm pompy nagrzewnicy	Przeciążenie pompy nagrzewnicy	A.10
rozszerzony	D4	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe	Zadziałało zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe	A.11
rozszerzony	D5	Alarm pożarowy	Uruchomiony alarm pożarowy w SAP	A.12
prosty	2X8	Alarm wymiennika obrotowego	Awaria pasa, zabrudzone koło lub przerwany przewód	A.13
prosty	X3	Wilgotność względna na nawiewie	Uszkodzony czujnik wilgotności na nawiewie lub przerwany przewód	A.14
prosty	2X1	Alarm niskiego ciśnienia	Niskie ciśnienie czynnika chłodniczego w instalacji, wyciek czynnika chłodniczego	A.15

prosty	2X2	Alarm wysokiego ciśnienia	Wysokie ciśnienie czynnika chłodniczego w instalacji	A.16
prosty	2X3	Alarm sprężarki	Przeciążenie sprężarki, wyłączona ochrona silnika Q3 lub Q4, alarm sterownika sprężarki Emerson	A.17
prosty	X5	Alarm pompy kondensatu	Przeciążenie pompy do odprowadzania skroplin	A.18
prosty	2X4	Alarm pompy nagrzewnicy wstępnej	Przeciążenie pompy nagrzewnicy wstępnej	A.19

2. Obsługa wbudowanego panelu HMI

Poniższa ilustracja przedstawia wbudowany panel HMI i opisuje jego elementy obsługi:

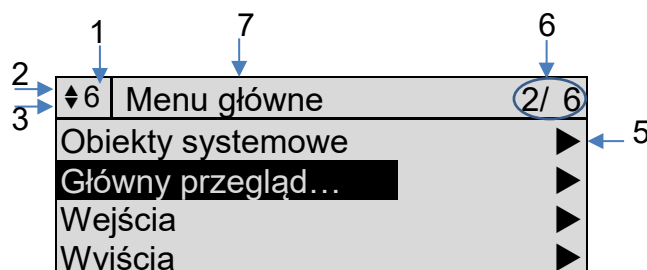


Elementy obsługi i ich funkcje:

Element	Działanie	Funkcja
ROLL	Obróć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara	Przewijanie wierszy w dół lub zmiana wartości podczas edycji. Szybkie i ciągłe obracanie przyspieszy zmianę wartości.
	Obróć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara	Przewijanie lub zmniejszanie wartości wejściowej. Szybkie i ciągłe obracanie może spowodować, że funkcja przyspieszania znacznie zmieni edytowaną wartość.
	Naciśnij	Wybieranie / zatwierdzenie
	Naciśnij i przytrzymaj	Aktywowanie okna logowania/wylogowania.
ALARM	Naciśnij	Aktywowanie i przełączanie pomiędzy stronami menu alarmów.
INFO	Naciśnij	Powrót do poprzedniej strony. Anulowanie wprowadzonych zmian i przejście do menu głównego.
ESC	Naciśnij	Anulowanie wprowadzonych zmian / wyjście na wyższy poziom menu / powrót do poprzedniej strony.

2.1. Wyświetlacz

Wbudowany interfejs człowiek-maszyna (HMI) do sterowników POL63x umożliwia obsługę, uruchomienie, konfigurację i zarządzanie alarmami wraz z zabezpieczeniem hasłem operacji i wyświetlanych parametrów. Posiada taką samą funkcjonalność jak zewnętrzny panel HMI POL895.51/STD i różni się wyłącznie widokiem dopasowanym do wielkości ekranu. Rozwiązania techniczne są takie same zarówno dla wbudowanych i zewnętrznych paneli HMI, jak i dla HMI4web dostępnych za pośrednictwem IP.



Poniższa tabela zawiera wyjaśnienia dotyczące informacji widocznych na ekranie:

Nr	Symbol	Znaczenie
1		Puste pole oznacza, że żaden użytkownik posiadający uprawnienia nie jest zalogowany.
	2	Bieżący poziom dostępu to użytkownik końcowy.
	4	Bieżący poziom dostępu to serwisant.
	6	Bieżący poziom dostępu to zakład produkcyjny OEM.
2	▲	Nad bieżącą stroną ukryte są inne wiersze.
3	▼	Pod bieżącą stroną ukryte są inne wiersze.
4	...	Wskazuje, że w tym wierszu znajdują się ukryte znaki. Ma to miejsce w następujących przypadkach: Jeżeli ciąg znaków jest dłuższy niż długość danego wiersza, na końcu wiersza wyświetlany jest symbol "...". Służy on do poziomego przewijania kolejnych znaków, jeśli wiersz jest podświetlony. Dla wiersza z więcej niż jednym ciągiem znaków, symbol "..." jest wyświetlany na końcu ciągu, jeśli część końcowa ciągu jest zakryta przez ciąg znaków następnej pozycji. Po podświetleniu, pierwszy ciąg zawierający zakryty tekst jest przewijany automatycznie znak po znaku. Funkcja przewijania znaków zapewnia przesunięcie za raz jednego pełnego znaku, niezależnie od tego, czy używane są znaki łączące czy wschodnioazjatyckie.
5	▶	Dostępne podmenu.
6	5/7	To pole wyświetla numer bieżącego wiersza i liczbę wszystkich wierszy dla wybranej strony. W tym przykładzie łączna liczba wierszy na tej stronie wynosi 7, aktualnie wybrany wiersz to wiersz 5.
7	Pole nagłówka	Wiersz nagłówka: nigdy nie jest podświetlany. W tym wierszu możliwe jest zdefiniowanie docelowej strony przez inżyniera aplikacji. Krótkie naciśnięcie przycisku INFO spowoduje przejście bezpośrednio do niej, jeśli użytkownik posiada odpowiednie uprawnienia dostępu.

2.2. Logowanie

Użytkownik może zalogować się na jednym z czterech różnych poziomów uprawnień:

Poziom	Symbol	Zalecane zastosowanie	Opis
Bez logowania		Ten poziom dostępu umożliwia przeglądanie podstawowych informacji dotyczących sterownika Climatix.	Hasło nie wymagane
Użytkownik końcowy	2	Uprawnienia dostępu dla użytkowników obsługujących sterownik Climatix .	1000
Serwis	4	Uprawnienia dostępu dla użytkowników serwisujących sterownik Climatix.	Wymagane hasło serwisowe
Producent OEM	6	Uprawnienia dostępu dla użytkowników, którzy konfigurują i uruchamiają sterownik Climatix.	Wymagane hasło OEM

Po naciśnięciu przycisku INFO następuje przejście do strony głównej sterownika.

2.2.1. Strona logowania

Po naciśnięciu przycisku INFO wyświetla się strona startowa. Strona logowania pojawia się po wybraniu wiersza "Enter password" (Wprowadź hasło):

Hasło	1
Wejście	****

Naciśnij **INFO**, aby przejść do strony głównej:

Na stronie logowania użytkownik wprowadza 4 cyfry (0-9) zdefiniowane w aplikacji dla różnych poziomów uprawnień.

2.2.2. Wprowadzanie hasła

Aby wprowadzić hasło, należy postępować w następujący sposób:

Krok 1

Wybierz cyfrę, obracając pokrętło **ROLL**.

	Hasło	1
Wejście		0***

Krok 2

Potwierdź wybraną cyfrę, naciskając pokrętło **ROLL**. Potwierdzona cyfra zostanie zastąpiona gwiazdką (*):

	Hasło	1
Wejście		*0**

Uwaga: Naciśnięcie przycisku **ESC** w dowolnym momencie powoduje wyjście z tej strony.

Krok 3

Wprowadź poprawne 4 cyfry własnego hasła i potwierdź ostatnią cyfrę, naciskając pokrętło **ROLL**, po czym nastąpi weryfikacja hasła przez sterownik. Jeśli jest ono poprawne, w lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się numer poziomu uprawnień danego użytkownika.

Krok 4

Sterownik automatycznie przechodzi na minimalny poziom uprawnień i na stronę główną, jeśli hasło jest błędne. Pole poziomu uprawnień będzie wówczas puste.

2.3. Obsługa parametrów

2.3.1. Przeglądanie parametrów

Użytkownik może przeglądać informacje o parametrach, obracając pokrętko **ROLL**. Oto jak przykładowo może wyglądać strona:

▲6	Główny przegląd	3/ 4
	Hasło	▶
	Menu główne	▶
	Tryby pracy	Dzień
	Plant Point	Dzień

Podświetlenie parametru i naciśnięcie pokrętła **ROLL** powoduje wejście na nową stronę w celu edycji wartości.

Dedykowana strona służy do edycji wartości liczb całkowitych i zmiennoprzecinkowych. Będąc na stronie edycji, obróć pokrętko **ROLL**, aby zmienić wartość parametru. Strona edycji wartości parametru jest pokazana poniżej:

6	Menu główne	1/ 1
	Tryb pracy	Auto

2.3.2. Edycja kilku wartości w jednym wierszu

Niektóre dane są z natury podzielone na segmenty. Są to np. adres IP lub data i godzina.

▼6	Obiekty system...	1/ 7
	Czas	11:55:30
	Data	15.05.19
	Ważny czas	Tak
	Komunikacja	▶

Segmentowane dane są podświetlane jeden po drugim, po potwierdzeniu poprzedniej wartości:

6	Obiekty system...	1/ 1
	Czas	11:55:30
	Data	15.05.19

Panel HMI powraca do poprzedniej strony po potwierdzeniu ostatniej wartości w wierszu.

Naciśnij przycisk **ESC** lub **INFO**, aby anulować wprowadzanie w bieżącym wierszu kilku edytowalnych wartości.

2.4. Obsługa alarmów

2.4.1. Zarządzanie alarmami

Symbol dzwonka w prawym górnym rogu ekranu porusza się, sygnalizując alarm. Nowy alarm musi być potwierdzony przez operatora.

Naciśnij przycisk **Alarm**, aby uzyskać dostęp do strony alarmów:

6	Alarm	1	🔔
	Lista alarmów	2	▶
	Historia alarmów	50	▶
	Migawka alarmu	0	▶
	Zaawansowane		▶

2.4.2. Potwierdzanie alarmów

Wejść do menu Alarm list (Lista alarmów), aby wyświetlić pełną listę aktywnych i niepotwierdzonych alarmów.

6	Lista alarmów	1	🔔
	Uznać		
	Wspólny alarm		▶
	Wentylator nawiewny...		▶

Wejść w wiersz wybranego alarmu; informacje o dacie i godzinie zdarzenia są wyświetlane wraz z klasą alarmu.

Skasuj wszystkie alarmy na liście, zmieniając wartość Acknowledge (Potwierdź) na Execute (Wykonaj). Ta czynność wymaga zaprogramowania w aplikacji odpowiedniego poziomu uprawnień. Po skasowaniu alarmów z Listy alarmów są one przenoszone do Rejestru historii alarmów. Symbol dzwonka przestaje dzwonić, ale pozostaje na wyświetlaczu, jeśli nowe alarmy zostały potwierdzone, ale nadal są aktywne.

6	Alarm	1	🔔
	Lista alarmów	2	▶
	Historia alarmów	50	▶
	Zaawansowane		▶

2.4.3. Historia alarmów

Historia alarmów zawiera listę ostatnich 50 zarejestrowanych zdarzeń alarmowych:

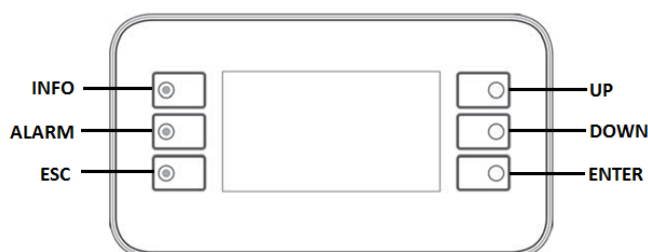
6	Historia alarmów	1	🔔
	Uznać	50	
	Wspólny alarm		▶
	Wentylator nawiewny...		▶
	Wyciąg wentylator		▶

Podgląd informacji o alarmie jest dostępny po wejściu w wybrany alarm.

3. Zewnętrzny HMI



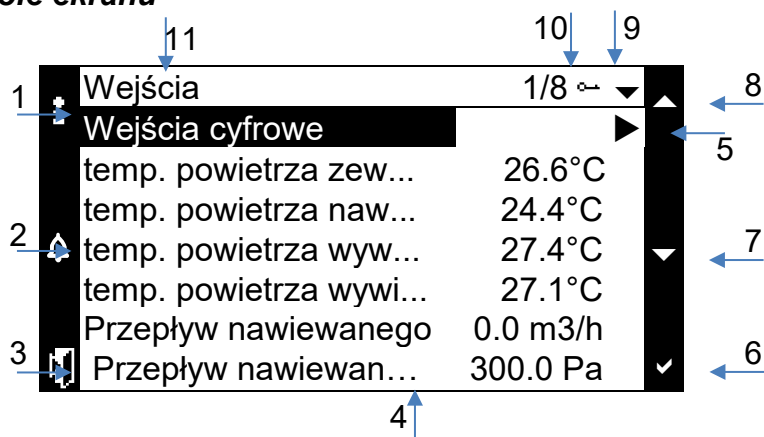
3.1. Elementy obsługi






Nr	Działanie	Funkcje
INFO	Naciśnij	HMI przechodzi do strony zdefiniowanej przez użytkownika pod warunkiem, że użytkownik posiada odpowiednie uprawnienia dostępu. Nastąpi przejście do strony głównej Main menu (Menu główne), jeśli żadna strona nie została zdefiniowana.
	Naciśnij i przytrzymaj	Otwiera przebieg wybranego parametru.
ALARM	Naciśnij	Aktywowanie i przełączanie pomiędzy stronami menu alarmów.
ESC	Naciśnij	Anulowanie wprowadzonych zmian / wyjście do górnego poziomu menu / powrót do poprzedniej strony
	Naciśnij i przytrzymaj	Przejście do strony głównej HMI.
UP (W GÓRĘ)	Naciśnij	Przewijanie w górę lub zwiększanie wprowadzanej wartości.
	Naciśnij i przytrzymaj	Włączenie przyspieszenia. Funkcja przewijania w górę lub szybkiego zwiększenia wartości
DOWN (W DÓŁ)	Naciśnij	Przewijanie w dół lub zmniejszanie wprowadzanej wartości.
	Naciśnij i przytrzymaj	Włączenie przyspieszenia. Funkcja przewijania w dół lub znacznego zmniejszania wartości
ENTER	Naciśnij	Wejście / wybór / zatwierdzenie
	Naciśnij i przytrzymaj	Aktywowanie okna logowania/wylogowania. Po zalogowaniu się na dowolnym poziomie uprawnień naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku ENTER aktywuje okno logowania/wylogowania. Jeżeli użytkownik nie zaloguje się na żadnym poziomie uprawnień, po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sekundy przycisku ENTER na HMI-TM może pojawić się strona wprowadzania hasła.

3.2. Informacje dotyczące ekranu

3.2.1. Symbole ekranu

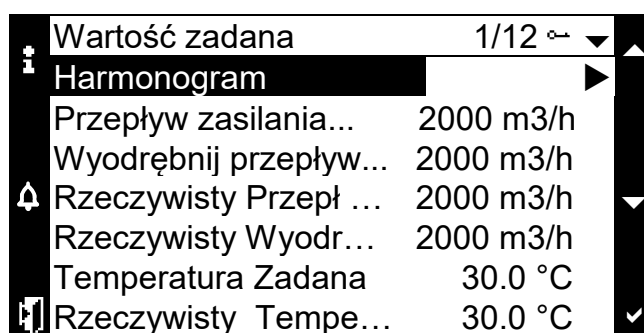


Nr	Symbol	Znaczenie
1	i	Przycisk Info.
2	🔔	Przycisk Alarm.
3	🗑️	Przycisk Esc.
4	"..."	Wskazuje na występowanie ukrytych znaków w tym wierszu. Ma to miejsce w następujących przypadkach: <ul style="list-style-type: none"> - Jeśli ciąg znaków jest dłuższy niż długość wiersza, na jego końcu pojawi się "...". Jeśli ten wiersz jest podświetlony, będzie on przewijany poziomo znak po znaku. - Dla wiersza z więcej niż jednym ciągiem znaków, symbol "..." jest wyświetlany na końcu ciągu, jeśli część końcowa ciągu jest zakryta przez ciąg znaków następnej pozycji. Po podświetleniu, pierwszy ciąg zawierający zakryty tekst jest przewijany automatycznie znak po znaku. Funkcja przewijania znaków zapewnia przesunięcie za raz jednego pełnego znaku.
5	▶	Wskazuje dostępne podmenu.
6	✓	Przycisk ENTER.
7	▼	Symbol na prawym marginesie oznacza przycisk W DÓŁ. Symbol na górnym marginesie oznacza, że pod bieżącym ekranem ukryte są inne wiersze. Na stronie edycji wartości symbol ▼ jest zastępowany znakiem "-", co oznacza, że przycisk ten służy do zmniejszania wartości.
8	▲	Symbol na prawym marginesie oznacza przycisk W GÓRĘ. Symbol na górnym marginesie oznacza, że nad bieżącym ekranem ukryte są inne wiersze. Na stronie edycji wartości, symbol ▲ jest zastępowany przez "+", co oznacza, że przycisk ten służy do zwiększania wartości.

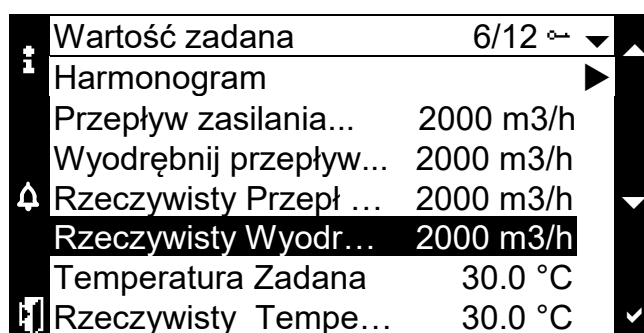
Nr	Symbol	Znaczenie
9		Pozycja pusta - żaden użytkownik posiadający uprawnienia dostępu nie jest zalogowany w panelu HMI
		1 klucz - poziom użytkownika końcowego.
		2 klucze - poziom serwisowy. 3 klucze - poziom fabryczny OEM.
10	1/ 8	Wskazuje, że łączna liczba wierszy na tej stronie wynosi 8, a pierwszy wiersz jest aktualnie wybrany.
11	Lista alarmów	Wiersz nagłówek nigdy nie jest podświetlony, ale obsługuje wszystkie tokeny i ma takie same cechy jak normalny wiersz w polu zawartości. W tym wierszu możliwe jest zdefiniowanie docelowej strony przez inżyniera aplikacji. Krótkie naciśnięcie przycisku INFO spowoduje przejście bezpośrednio do niej, jeśli użytkownik posiada odpowiednie uprawnienia dostępu.

3.2.2. Podświetlenie

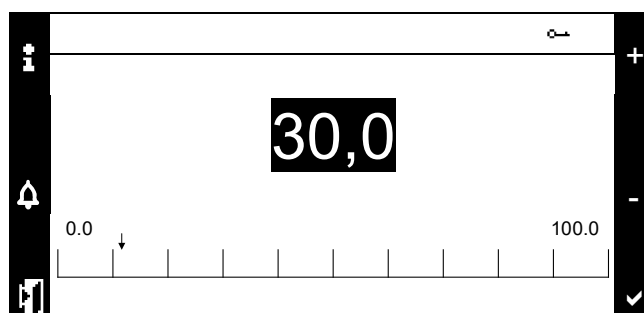
Po wejściu na stronę, podświetlony zostaje jej pierwszy wiersz:



Jeżeli w wierszu znajduje się edytowalna wartość (parametr), cały wiersz zostanie podświetlony po wybraniu:



Naciśnięcie przycisku **ENTER** spowoduje podświetlenie edytowalnego parametru, umożliwiając zmianę jego wartości przez użytkownika:



Wybranie wiersza nie zawierającego edytowalnej wartości spowoduje jego podświetlenie:

Wartość zadana	4/21	↔	▼
Harmonogram		▶	▲
Przepływ zasilania...	2000 m3/h		
Wyodrębnij przepływ...	2000 m3/h		
Rzeczywisty Przepł ...	2000 m3/h		▼
Rzeczywisty Wyodr...	2000 m3/h		
Temperatura Zadana	30.0 °C		
Rzeczywisty Tempe...	30.0 °C		✓




Jeśli w wierszu znajduje się więcej niż jeden edytowalny parametr, każdy z nich zostanie podświetlony po kolejnym naciśnięciu przycisku **ENTER**:

Wartość zadana	1/7	↔	▼
Czas	11:55:30		▲
Data	31.12.18.		
Ważny czas	Tak		
Komunikacja		▶	▼
Informacje o roślinie		▶	
Wersje		▶	
Wybór języka	Polskie		✓

3.3. Logowanie

3.3.1. Poziom uprawnień

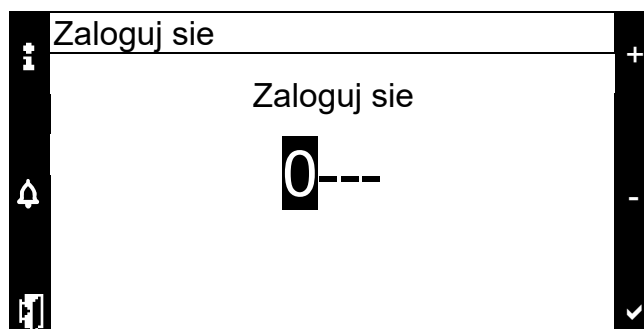
Po skonfigurowaniu komunikacji pomiędzy panelem sterowania HMI-TM a sterownikiem użytkownik może zalogować się na 1 z 4 różnych poziomów uprawnień. Są one wymienione w poniższej tabeli:

Poziom	Symbol	Zalecane zastosowanie	Opis
Bez logowania		Uprawnienia dostępu na tym poziomie są odpowiednie dla użytkowników posiadających dostęp do najbardziej podstawowych informacji o aplikacji i bez możliwości zmiany ustawień.	Hasło nie wymagane
Użytkownik końcowy		Uprawnienia na tym poziomie są przewidziane dla użytkowników wyznaczonych do obsługi centrali wentylacyjnej i do modyfikowania podstawowych ustawień i nastaw.	1000
Serwis		Uprawnienia na tym poziomie są przewidziane dla użytkowników wyznaczonych do serwisowania centrali wentylacyjnej z możliwością zmiany zaawansowanych ustawień.	Wymagane hasło serwisowe
Producent OEM		Uprawnienia na tym poziomie są przewidziane dla użytkowników wyznaczonych do konfiguracji parametrów centrali z możliwością zmiany wszystkich dostępnych ustawień.	Wymagane hasło OEM

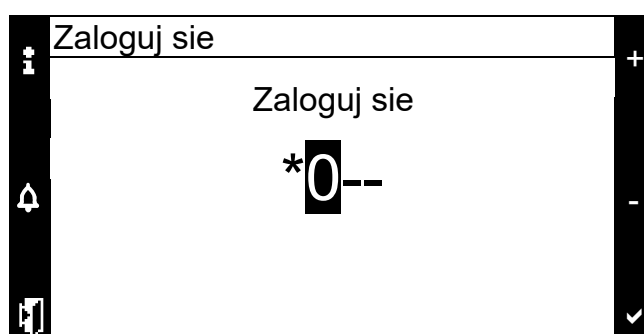
Uwagi: Klient OEM definiuje odpowiednie uprawnienia dla każdego poziomu dostępu.

3.3.2. Wprowadzanie hasła

Krok 1 - Wybierz cyfrę, naciskając przycisk W GÓRĘ lub W DÓŁ.

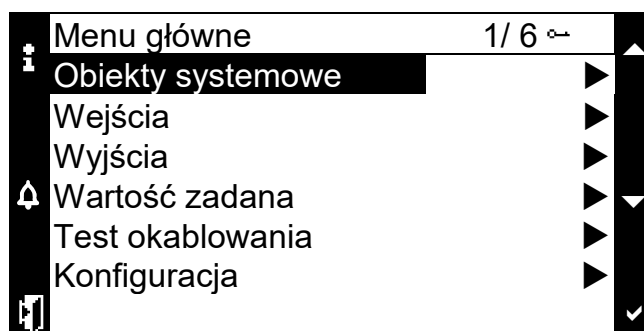


Krok 2 - Potwierdź wprowadzone dane, naciskając przycisk **ENTER**. Potwierdzona wartość zostanie zastąpiona symbolem gwiazdki.

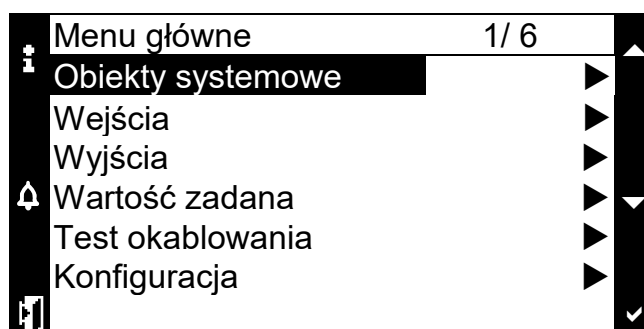


Uwaga: Naciśnięcie przycisku **ESC** w dowolnym momencie spowoduje wyjście ze strony, a naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku **ENTER** pozwoli użytkownikowi ponownie wprowadzić hasło.

Krok 3 – Wprowadź poprawne 4-cyfrowe hasło. HMI-TM przejdzie do strony docelowej, zdefiniowanej w szablonie HMI. Odpowiedni poziom uprawnień użytkownika zostanie wyświetlony w prawym górnym rogu.



Krok 4 – Jeśli zostanie wprowadzone błędne hasło, HMI-TM przejdzie do strony głównej sterownika bez zalogowania użytkownika z odpowiednim poziomem uprawnień.



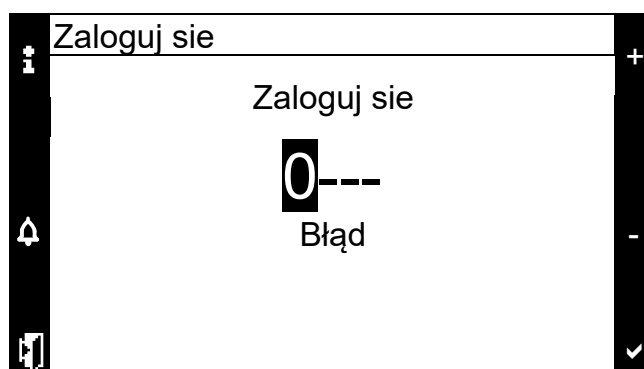
3.3.3. Wprowadzanie hasła za pomocą przycisku ENTER

Krok 1 – Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **ENTER** na dowolnej stronie (z wyjątkiem stron raportu o błędach). Nastąpi przejście do strony wprowadzania hasła. Więcej informacji na temat wprowadzania hasła zamieszczono w punkcie „Wprowadzanie hasła” na poprzedniej stronie.

Uwaga: Naciśnięcie przycisku **ESC** w dowolnym momencie spowoduje wyjście ze strony, a naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku **ENTER** pozwoli użytkownikowi ponownie wprowadzić hasło.

Krok 2 – Po wpisaniu na stronie wprowadzania hasła 4 poprawnych cyfr oraz ich potwierdzeniu przez użytkownika, odpowiedni poziom uprawnień zostanie wyświetlony w prawym górnym rogu.

Krok 3 – W przypadku błędnego wpisania hasła na wyświetlaczu HMI-TM pojawi się taki widok:

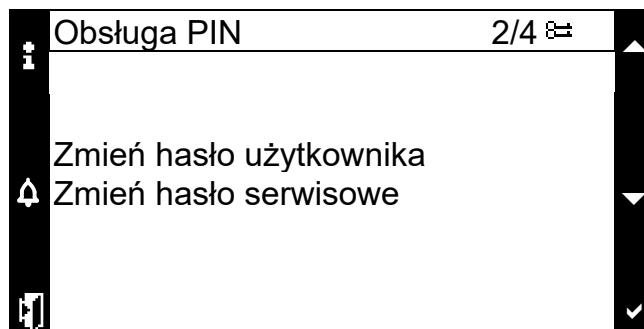


Krok 4 – Użytkownik może teraz ponownie wprowadzić poprawne hasło. Naciśnięcie przycisku INFO na tej stronie spowoduje przejście HMI-TM do strony głównej sterownika.

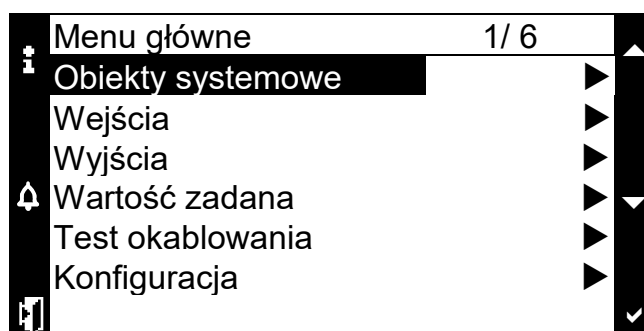
3.4. Wylogowanie

Po zalogowaniu się na dowolnym poziomie uprawnień możliwe jest wylogowanie się z dowolnej strony. Procedura wylogowania jest następująca:

Krok 1 – Po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sekundy przycisku **ENTER** na dowolnej stronie wyświetli się strona umożliwiająca wylogowanie się użytkownika.



Krok 2 – Wybierz opcję **Log off (Wyloguj)**, a następnie naciśnij **ENTER**. Spowoduje to wyjście z aktualnego poziomu uprawnień użytkownika. Strona główna sterownika zostanie wyświetlona w następujący sposób:



Uwaga: Po upływie 10 minut bezczynności użytkownika zalogowanego w HMI-TM nastąpi automatyczne wylogowanie.

3.5. Obsługa parametrów

3.5.1. Przeglądanie parametrów

Użytkownik może przeglądać informacje o parametrach, naciskając przycisk **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ** na następującej stronie:



Wartość zadana	1/12	↔
Harmonogram		▶
Przepływ zasilania...	2000 m3/h	
Wyodrębnij przepływ...	2000 m3/h	
⬆ Rzeczywisty Przepł ...	2000 m3/h	▼
Rzeczywisty Wyodr...	2000 m3/h	
Temperatura Zadana	30.0 °C	
⬆ Rzeczywisty Tempe...	30.0 °C	✓

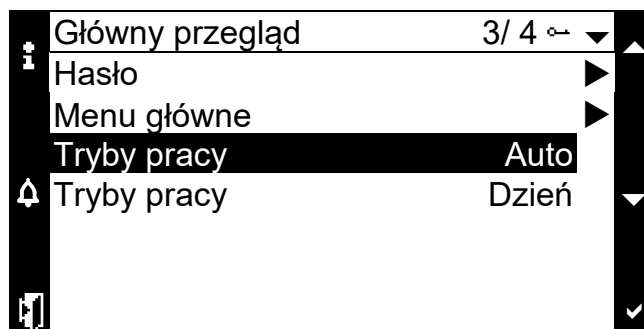
Podświetlenie parametru i naciśnięcie przycisku **ENTER** spowoduje przejście do nowej strony edycji wartości.

3.6. Włączanie systemu

System, tj. centrala wentylacyjna, może być włączana według harmonogramu lub ręcznie przez operatora.

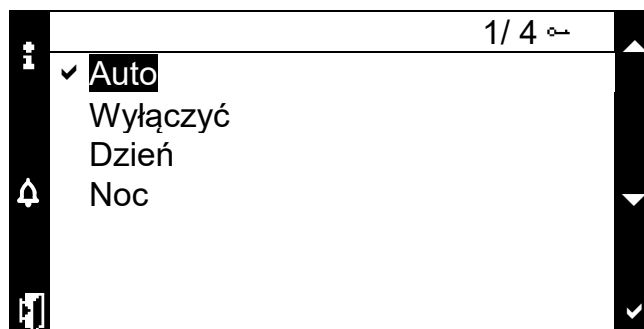
W trybie obsługi ręcznej centrala pozostaje w wybranym trybie pracy aż do momentu, gdy tryb ten zostanie zmieniony za pośrednictwem panelu. Dostępne są następujące tryby pracy: Auto (zadajnik pomieszczeniowy lub programator czasowy są aktywne), tryb Off (Wył.), tryb Day (Dzień) i tryb Night (Noc).

Aby zmienić tryb pracy, należy wprowadzić hasło użytkownika (lub wyższego poziomu uprawnień).
Krok 1 – Przejdź do wiersza "Operating modes" (Tryby pracy) i wybierz go.



Główny przegląd	3/ 4	↔
Hasło		▶
Menu główne		▶
Tryby pracy	Auto	
⬆ Tryby pracy	Dzień	▼

Krok 2 – Przejdź do żądanego trybu pracy i naciśnij przycisk **ENTER** (lub użyj obracanego pokrętki **ROLL KNOB** na wbudowanym HMI).



	1/ 4	↔
✓ Auto		
Wyłączyć		
Dzień		
⬆ Noc		▼

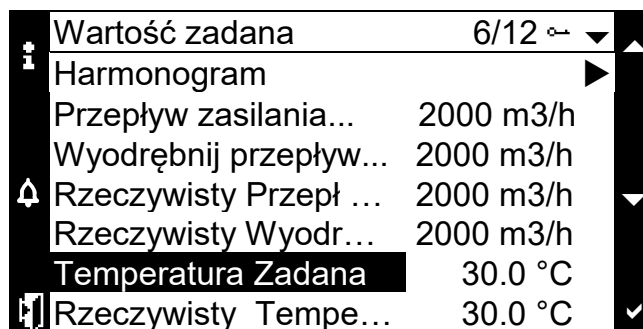
Uwaga: Przedstawiona powyżej procedura dotyczy również **wbudowanego panelu HMI**.

3.7. Nastawy

Istnieje możliwość zmiany niektórych nastaw systemu.
Wszystkie parametry zależą od oprogramowania centrali (aplikacji).

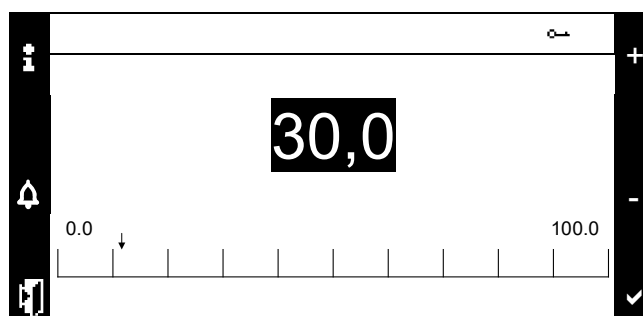
Zmiana nastawy temperatury

Krok 1 – Aby zmienić wartość zadaną temperatury, wybierz podmenu **Setpoint (Nastawy)** w menu głównym, a następnie przejdź do wiersza **SPV Temperature (Nastawa temperatury)** i wybierz go.



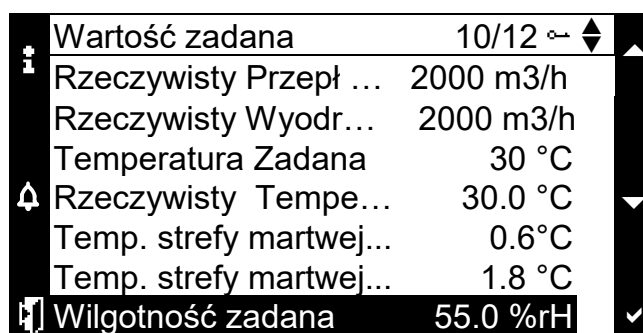
Wartość zadana	6/12	↔	▲
Harmonogram			▶
Przepływ zasilania...	2000	m3/h	
Wyodrębnij przepływ...	2000	m3/h	
Rzeczywisty Przepł ...	2000	m3/h	▼
Rzeczywisty Wyodr...	2000	m3/h	
Temperatura Zadana	30.0	°C	
Rzeczywisty Tempe...	30.0	°C	✓

Krok 2 – Ustaw żadaną temperaturę, naciskając przyciski **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**, a następnie naciśnij **ENTER** (lub użyj pokrętki **ROLL** na wbudowanym HMI).



Zmiana nastawy wilgotności powietrza

Krok 1 - Aby zmienić wartość zadaną wilgotności, wybierz podmenu **Setpoint (Nastawy)** w menu głównym, a następnie przejdź do wiersza **SPV Humidity (Nastawa wilgotności)** i wybierz go.

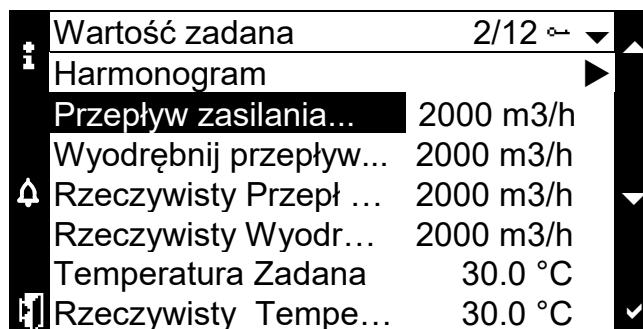


Wartość zadana	10/12	↔	▲
Rzeczywisty Przepł ...	2000	m3/h	
Rzeczywisty Wyodr...	2000	m3/h	
Temperatura Zadana	30	°C	
Rzeczywisty Tempe...	30.0	°C	▼
Temp. strefy martwej...	0.6	°C	
Temp. strefy martwej...	1.8	°C	
Wilgotność zadana	55.0	%rH	✓

Krok 2 – Ustaw żadaną wilgotność, naciskając przyciski **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**, a następnie naciśnij **ENTER** (lub użyj pokrętki **ROLL** na wbudowanym HMI).

Zmiana nastawy wydatku powietrza

Krok 1 - Aby zmienić nastawę wydatku powietrza, wybierz podmenu **Setpoint (Nastawy)** w menu głównym, a następnie przejdź do wiersza **Supply Flow SPV (Nastawa wydatku nawiew)** lub **Extract Flow SPV (Nastawa wydatku wywiew)** i wybierz go.



Wartość zadana	2/12	↔
Harmonogram		▶
Przepływ zasilania...	2000 m3/h	
Wyodrębnij przepływ...	2000 m3/h	
▲ Rzeczywisty Przepł ...	2000 m3/h	▼
Rzeczywisty Wyodr...	2000 m3/h	
Temperatura Zadana	30.0 °C	
▼ Rzeczywisty Tempe...	30.0 °C	✓

Krok 2 – Ustaw żądany wydatek powietrza, naciskając przyciski **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**, a następnie naciśnij **ENTER** (lub użyj pokrętki **ROLL** na wbudowanym HMI).

Uwaga: Przedstawiona powyżej procedura dotyczy również **wbudowanego panelu HMI**.

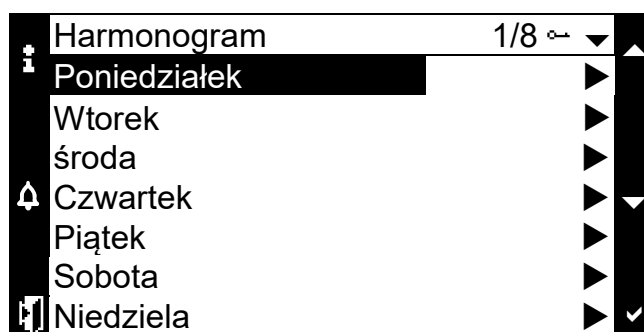
3.8. Programowanie harmonogramu pracy

Funkcja harmonogramu umożliwia automatyczną zmianę trybu pracy w zależności od czasu i daty. Aby wejść do funkcji harmonogramu, należy wprowadzić hasło użytkownika.

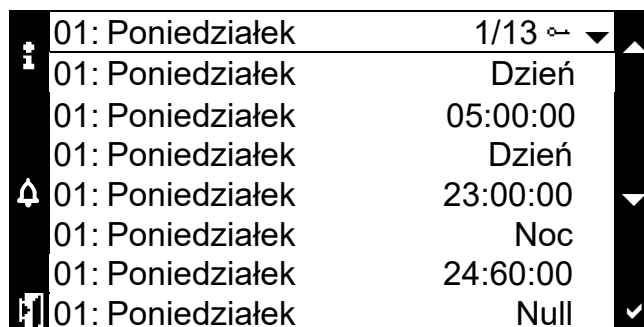
Dostęp do funkcji harmonogramu możliwy jest w następujący sposób:

- Main overview (Widok główny) > Main Menu (Menu główne) > Setpoint (Nastawy)> Schedule (Harmonogram)

Aby skonfigurować harmonogram pracy, należy wybrać i wejść w odpowiedni dzień. W menu dnia możliwe jest ustawienie 6 programów czasowych. Ustawiając program czasowy, użytkownik określa czas i wybiera tryb pracy, który ma być uruchomiony w tym konkretnym punkcie czasu. Aby ułatwić i przyspieszyć konfigurację, ustawienia mogą być skopiowane z poniedziałku do innych dni tygodnia.



Po wybraniu dnia należy ustawić czas trwania. Aby wyłączyć zakres czasu, należy wybrać specjalny format czasu "24:60:00" i ustawić wartość „Null” (Pusty) w wierszu trybu pracy.

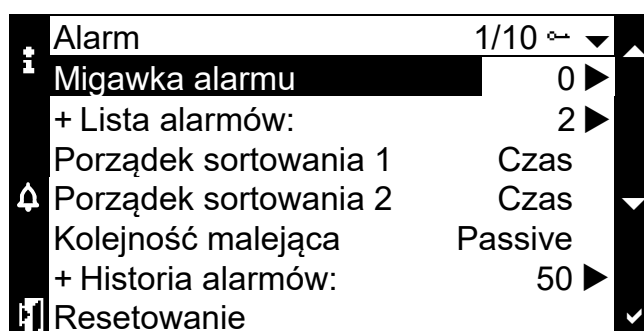
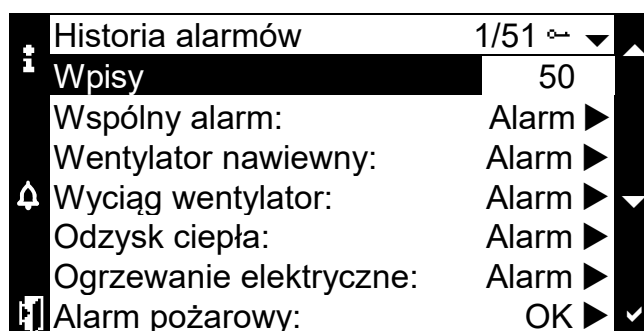
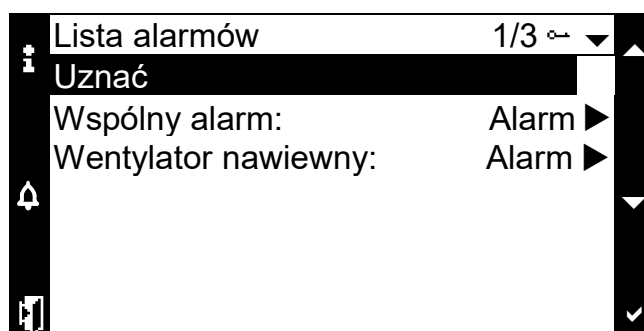
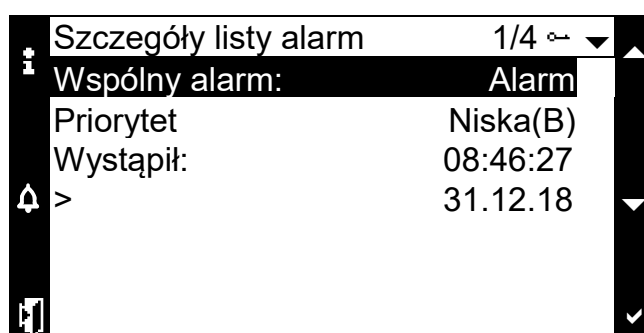


3.9. Zarządzanie alarmami

W przypadku wystąpienia błędu, dioda LED Alarm będzie migać. Po potwierdzeniu alarmu dioda LED Alarm świeci się kolorem czerwonym. Jeśli żaden alarm nie występuje, dioda LED Alarm zgaśnie. System posiada 4 strony związane z alarmami:

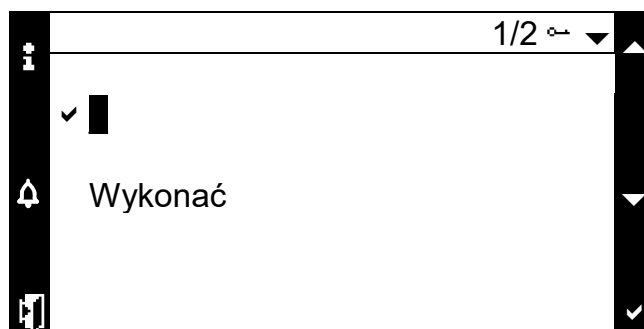
Nr	Nazwa
1	Strona z szczegółami listy alarmów
2	Strona z listą alarmów
3	Strona z historią alarmów
4	Strona z ustawieniami listy/historii alarmów

Po naciśnięciu przycisku ALARM po kolei wyświetlane są następujące strony: Alarm list detail (Szczegóły listy alarmów) → Alarm list (Lista alarmów) → Alarm history (Historia alarmów) → Alarm list/history settings (Ustawienia listy/historii alarmów)



3.9.1. Potwierdzenie

Na stronie **Alarm list (Lista alarmów)** użytkownik może wybrać opcję **Acknowledge (Potwierdzenie)**, aby potwierdzić wszystkie aktywne alarmy; strona potwierdzenia jest pokazana poniżej.



Dioda LED pod przezroczystym przyciskiem ALARM miga w odstępach 1 sekundy, jeśli występują jakiegokolwiek niepotwierdzone aktywne alarmy.

Dioda LED pod przezroczystym przyciskiem ALARM jest ciągle włączona w przypadku występowania aktywnego alarmu i braku niepotwierdzonych alarmów.

3.10. Wskazania diod LED

3.10.1. Dioda LED Alarm

Dioda LED	Znaczenie
Miga na czerwono	Występuje aktywny i niepotwierdzony alarm.
Czerwona	Występują aktywne alarmy, ale wszystkie alarmy zostały potwierdzone.
Wyłączona	Brak aktywnych alarmów.

3.10.2. Dioda LED Info

Dioda LED	Znaczenie
Miga na zielono	Sekwencja uruchamiania - otwieranie przepustnic powietrza zewnętrznego/wywiewanego, opóźnienie czasowe przepustnicy jest aktywne, nawiewny/wywiewny wentylator nie włączony.
Zielona	Centrala pracuje.
Miga kolorem pomarańczowym i zielonym	Centrala pracuje w trybie szybkiego grzania.
Wyłączona	Centrala jest wyłączona.

4. HMI@Web

HMI@Web jest webowym panelem HMI. Główną różnicą pomiędzy standardowymi a webowym panelem jest graficzny format w HMI@Web. Okno obsługi jest identyczne jak w zewnętrznym lub wbudowanym panelu HMI.

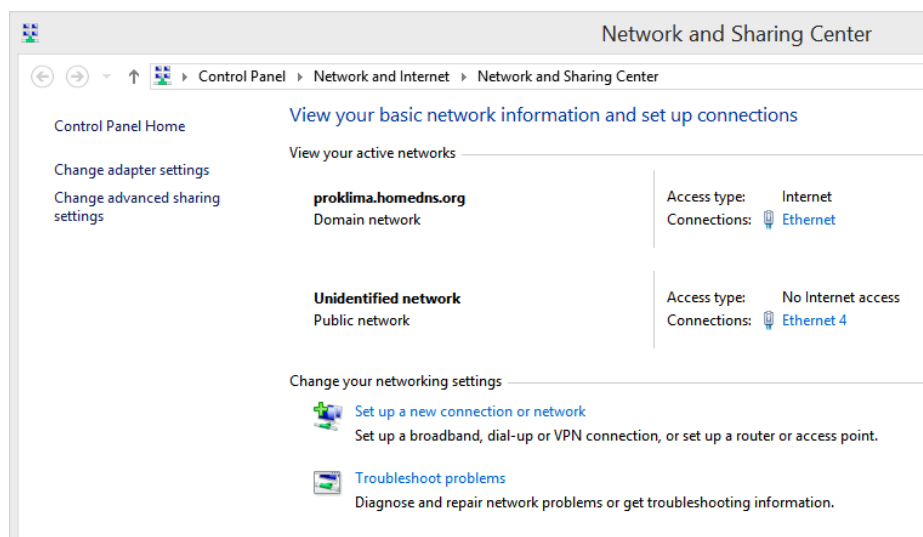
4.1. Połączenie

Aby połączyć się z HMI@Web, należy połączyć Climatix POL63x z laptopem za pomocą kabla ethernetowego (TCP/IP).

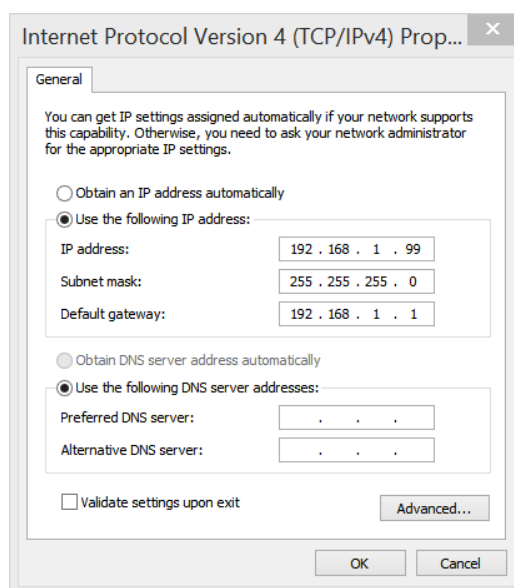
Aby określić rzeczywisty adres IP sterownika, należy użyć fizycznego panelu HMI (zewnętrznego lub wbudowanego) lub użyć SCOPE (podłączonego przez USB).

Uwaga: Domyślny adres IP sterownika to 192.168.1.42

Po ustaleniu rzeczywistego adresu IP sterownika należy podłączyć Climatix POL63x i laptop poprzez kabel Ethernet i otworzyć okno „Centrum sieci i udostępniania” w celu skonfigurowania aktywnej sieci (adapter sterownika).

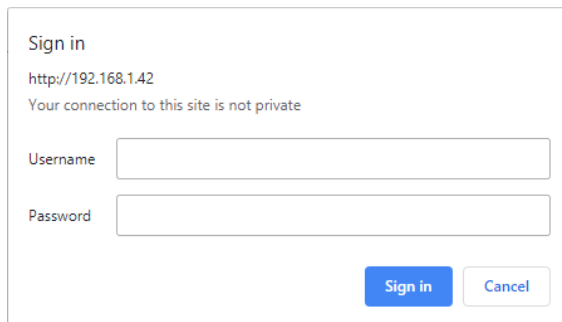


Otwórz prawidłowo działającą sieć, kliknij na **Właściwości**, a następnie kliknij dwukrotnie na **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)**. Skonfiguruj adres IP tak, aby należał on do zakresu adresów IP sterownika. Patrz przykład poniżej:



Uwaga: ostatni numer adresu IP musi się różnić od ostatniego numeru adresu IP sterownika.

Otwórz przeglądarkę i wpisz rzeczywisty adres IP sterownika. Pojawi się okno logowania:



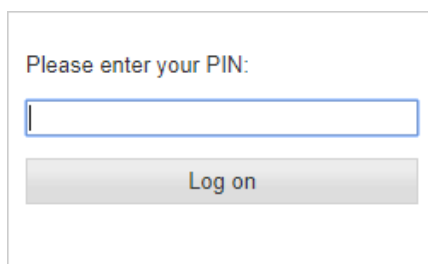
Sign in
http://192.168.1.42
Your connection to this site is not private

Username

Password

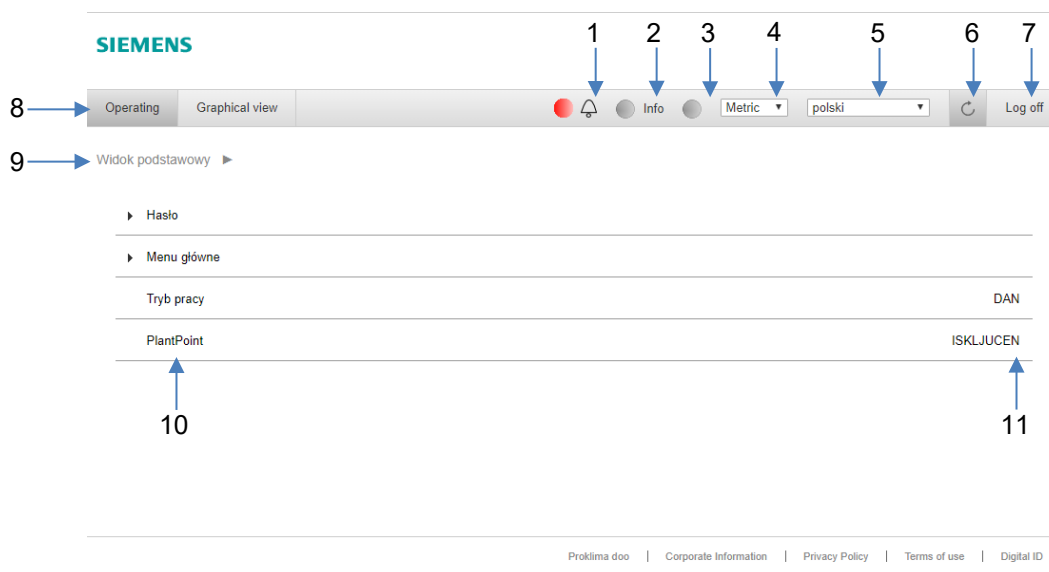
Nazwa użytkownika: ADMIN
Hasło: SBTAdmin!

Pojawi się okno wprowadzania kodu PIN. Wpisz jedno z dostępnych haseł (np. 1000 dla poziomu użytkownika końcowego):



Please enter your PIN:

4.1. Elementy obsługi



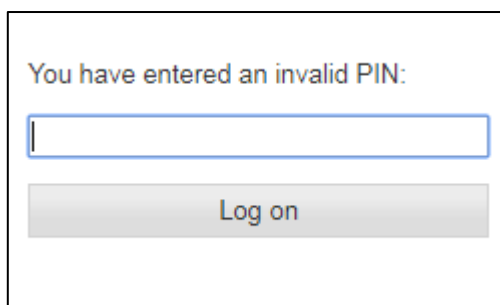
Nr	Znaczenie
1	Dioda LED i przycisk Alarm
2	Dioda LED i przycisk Info
3	Dioda LED i przycisk Esc
4	System metryczny/calowy
5	Wybór wersji językowej
6	Przycisk automatycznego odświeżania
7	Przycisk logowania/wylogowania
8	Nagłówek
9	Drzewo parametrów
10	Nazwa parametru
11	Wartość parametru

4.2. Logowanie

Aby korzystać z HMI@Web, użytkownik musi wprowadzić jedno ze zdefiniowanych haseł w oknie wprowadzania kodu PIN.

Zmiana poziomu uprawnień przez użytkownika możliwa jest w dowolnym momencie przez kliknięcie przycisku Log off (Wyloguj) (nr 7 na rysunku powyżej). Po kliknięciu przycisku Log off (Wyloguj) pojawia się okno wprowadzania kodu PIN. Wprowadź hasło zdefiniowane przez klienta OEM.

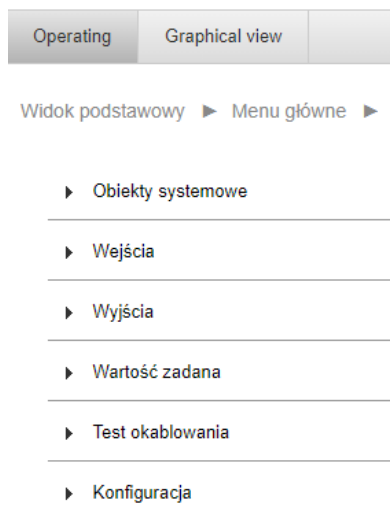
W przypadku wprowadzenia błędnego hasła pojawi się następujący komunikat:



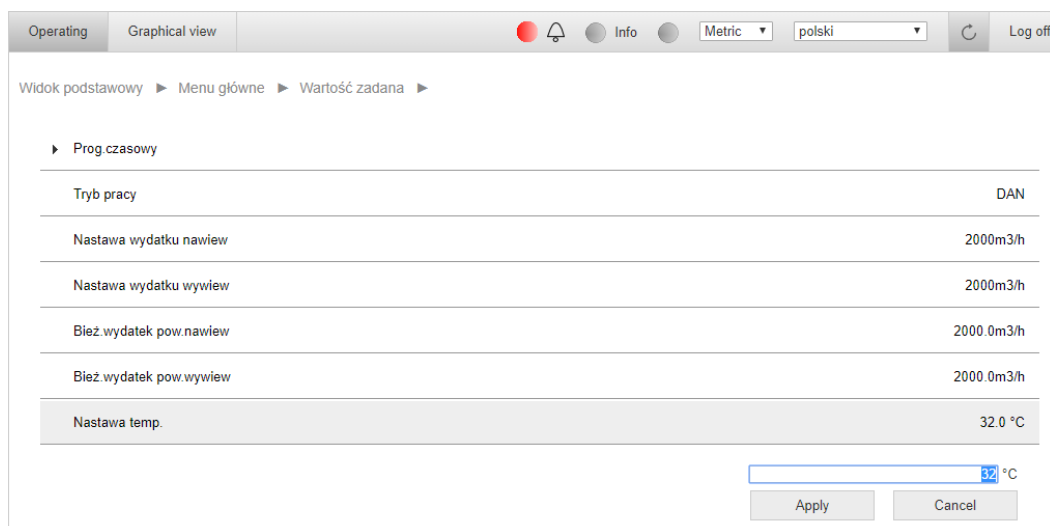
4.3. Obsługa parametrów

4.3.1. Przeglądanie parametrów

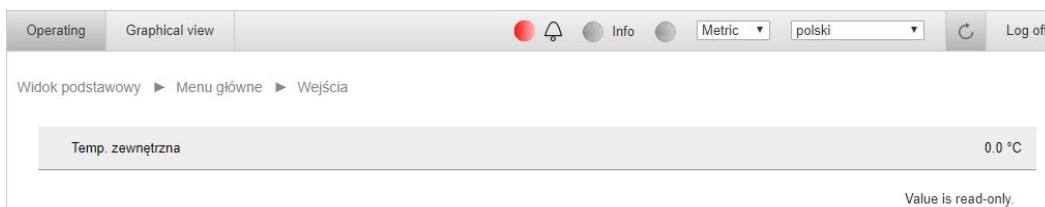
Przeoglądanie informacji o parametrach przez użytkownika możliwe jest za pośrednictwem menu w drzewie HMI za pomocą kursora:



Kliknięcie wartości parametru umożliwi jego edycję, ale tylko wtedy, gdy jest on edytowalny.



Jeżeli wartość parametru nie jest edytowalna, pojawi się następujący komunikat:

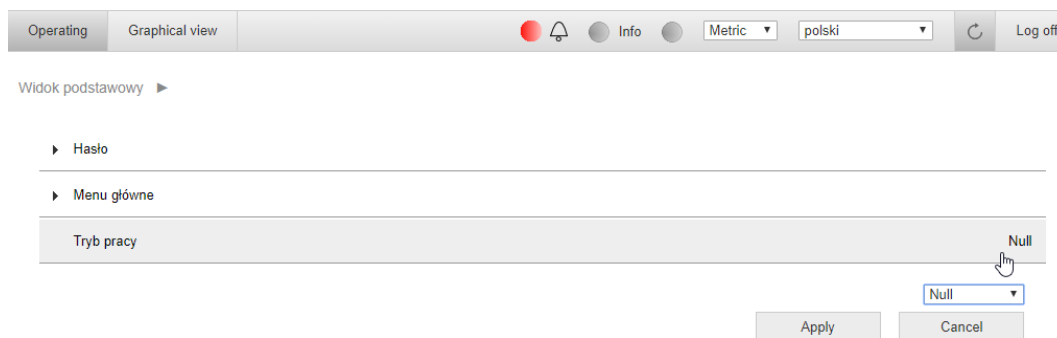


4.3.2. Włączanie/wyłączanie systemu

System, tj. centrala wentylacyjna, może być włączana według harmonogramu lub ręcznie przez operatora.

W trybie obsługi ręcznej centrala pozostaje w wybranym trybie pracy aż do momentu, gdy tryb ten zostanie zmieniony za pośrednictwem panelu. Dostępne są następujące tryby pracy: Auto (zadajnik pomieszczeniowy lub programator czasowy są aktywne), tryb Off (Wył.), tryb Day (Dzień) i tryb Night (Noc).

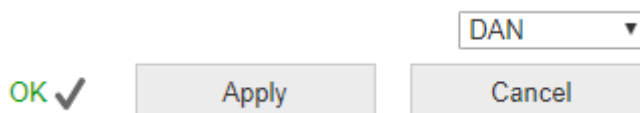
Aby zmienić tryb pracy, przejdź do pozycji Operating mode (Tryby pracy) w menu głównym i kliknij wartość parametru:



Kliknij na rozwijane menu, wybierz żądany tryb i wybierz Apply (Zastosuj):



Po kliknięciu przycisku „Zastosuj”, pojawi się znacznik wyboru OK:



4.3.3. Programowanie harmonogramu pracy

Aby wejść do funkcji harmonogramu, należy wprowadzić hasło użytkownika.

Dostęp do funkcji harmonogramu możliwy jest w następujący sposób:

- Main overview (Widok główny) > Main Menu (Menu główne) > Setpoint (Nastawy)> Schedule (Harmonogram)

Aby skonfigurować harmonogram pracy, należy wybrać i wejść w odpowiedni dzień. W menu dnia możliwe jest ustawienie 6 programów czasowych. Ustawiając program czasowy, użytkownik określa czas i wybiera tryb pracy, który ma być uruchomiony w tym konkretnym punkcie czasu. Aby ułatwić i przyspieszyć konfigurację, ustawienia mogą być skopiowane z poniedziałku do innych dni tygodnia.

Operating Graphical view Metric polski Log off

Widok podstawowy > Menu główne > Wartość zadana > Prog. czasowy >

- ▶ Poniedziałek
- ▶ Wtorek
- ▶ Środa
- ▶ Czwartek
- ▶ Piątek
- ▶ Sobota
- ▶ Niedziela

Kopiuj prog. czas. Off

Po wybraniu dnia należy ustawić czas trwania. Aby wyłączyć zakres czasu, należy wybrać specjalny format czasu "24:60:00" i ustawić wartość „Null” (Pusty) w wierszu trybu pracy.

Operating Graphical view Metric polski Log off

Widok podstawowy > Menu główne > Wartość zadana > Prog. czasowy > Poniedziałek

01:Monday - Present Value	NOC
01:Monday - Schedule-1	05:00:00
01:Monday - Value	DAN
01:Monday - Schedule-2	23:00:00
01:Monday - Value	NOC
01:Monday - Schedule-3	Any:Any:00
01:Monday - Value	Null
01:Monday - Schedule-4	Any:Any:00
01:Monday - Value	Null
01:Monday - Schedule-5	Any:Any:00
01:Monday - Value	Null
01:Monday - Schedule-6	Any:Any:00
01:Monday - Value	Null

4.3.4. Nastawy

Istnieje możliwość zmiany niektórych nastaw systemu.
Wszystkie parametry zależą od oprogramowania centrali (aplikacji).

Zmiana nastawy temperatury

Krok 1 – Aby zmienić wartość zadaną temperatury, wybierz podmenu **Setpoint (Nastawy)** w menu głównym, a następnie przejdź do wiersza **SPV Temperature (Nastawa temperatury)**. Kliknij wiersz, aby otworzyć pole wartości.

Nastawa temp.	32.0 °C
<input type="text" value="32"/>	°C
Apply	Cancel

Krok 2 - Ustaw żadaną temperaturę za pomocą klawiatury, a następnie wybierz opcję **Apply (Zastosuj)**.

Nastawa temp.	30.0 °C	
<input type="text" value="30"/>	°C	
OK ✓	Apply	Cancel

Zmiana nastawy wilgotności powietrza

Krok 1 - Aby zmienić zadaną wartość wilgotności, wybierz podmenu **Setpoint (Nastawy)** w menu głównym, a następnie przejdź do menu **SPV Humidity (Nastawa wilgotności)**. Kliknij wiersz, aby otworzyć pole wartości.

Nastawa wilgotności	60.0 %rH
<input type="text" value="60"/>	%rH
Apply	Cancel

Krok 2 - Ustaw żadaną wilgotność za pomocą klawiatury, a następnie wybierz opcję **Apply (Zastosuj)**.

Nastawa wilgotności	55.0 %rH	
<input type="text" value="55"/>	%rH	
OK ✓	Apply	Cancel

Zmiana nastawy wydatku powietrza

Krok 1 - Aby zmienić nastawę wydatku powietrza, wybierz podmenu **Setpoint (Nastawy)** w menu głównym, a następnie przejdź do wiersza **Supply Flow SPV (Nastawa wydatku nawiew)** lub **Extract Flow SPV (Nastawa wydatku wywiew)** i wybierz go.

Nastawa wydatku nawiew	2000m3/h
Nastawa wydatku wywiew	2000m3/h

Krok 2 - Ustaw żądany wydatek powietrza za pomocą klawiatury, a następnie wybierz opcję **Apply (Zastosuj)**.

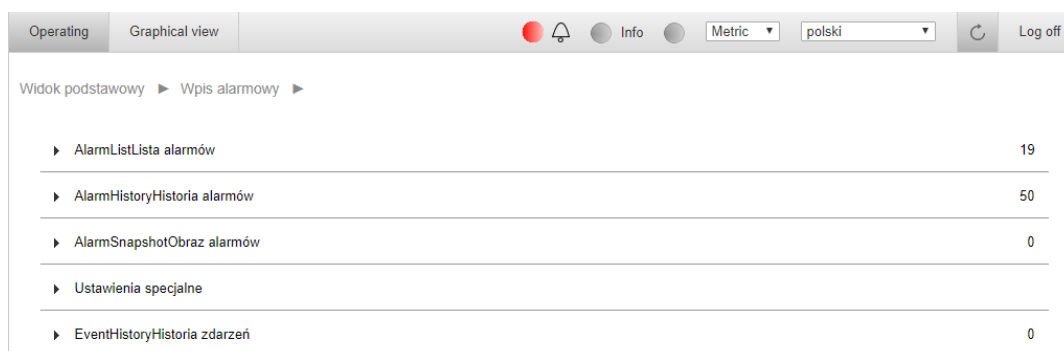
Nastawa wydatku nawiew	2000m3/h	
Nastawa wydatku wywiew	1500m3/h	
<input type="text" value="1500"/>	m3/h	
OK ✓	Apply	Cancel

4.3.5. Zarządzanie alarmami

W przypadku wystąpienia błędu dioda LED Alarm będzie migać. Po potwierdzeniu alarmu dioda LED Alarm świeci się kolorem czerwonym. Jeśli żaden alarm nie występuje, dioda LED Alarm zgaśnie. System posiada 4 strony związane z alarmami:

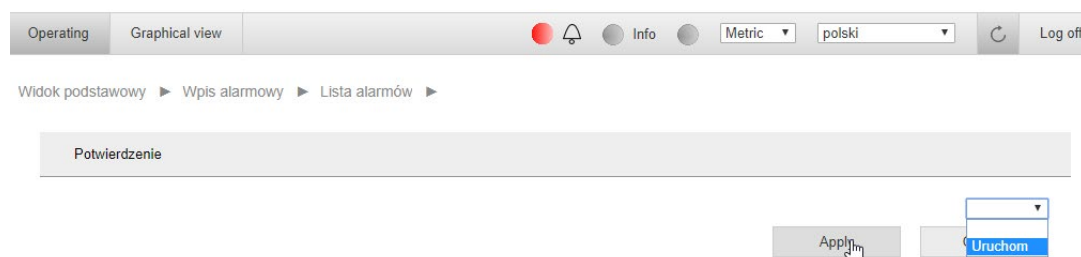
Nr	Nazwa
1	Strona z szczegółami listy alarmów
2	Strona z listą alarmów
3	Strona z historią alarmów
4	Strona z ustawieniami listy/historii alarmów

Aby przejść do strony alarmów, wybierz opcję „ALARM”:



Potwierdzenie

Na stronie **Alarm list (Lista alarmów)** wybór opcji **Acknowledge (Potwierdzenie)** spowoduje potwierdzenie wszystkich aktywnych alarmów. Kliknij rozwijane menu i wybierz “Active” (Aktywny). Naciśnij „Zastosuj”, aby zatwierdzić zmiany. Strona z zatwierdzeniem została przedstawiona poniżej:



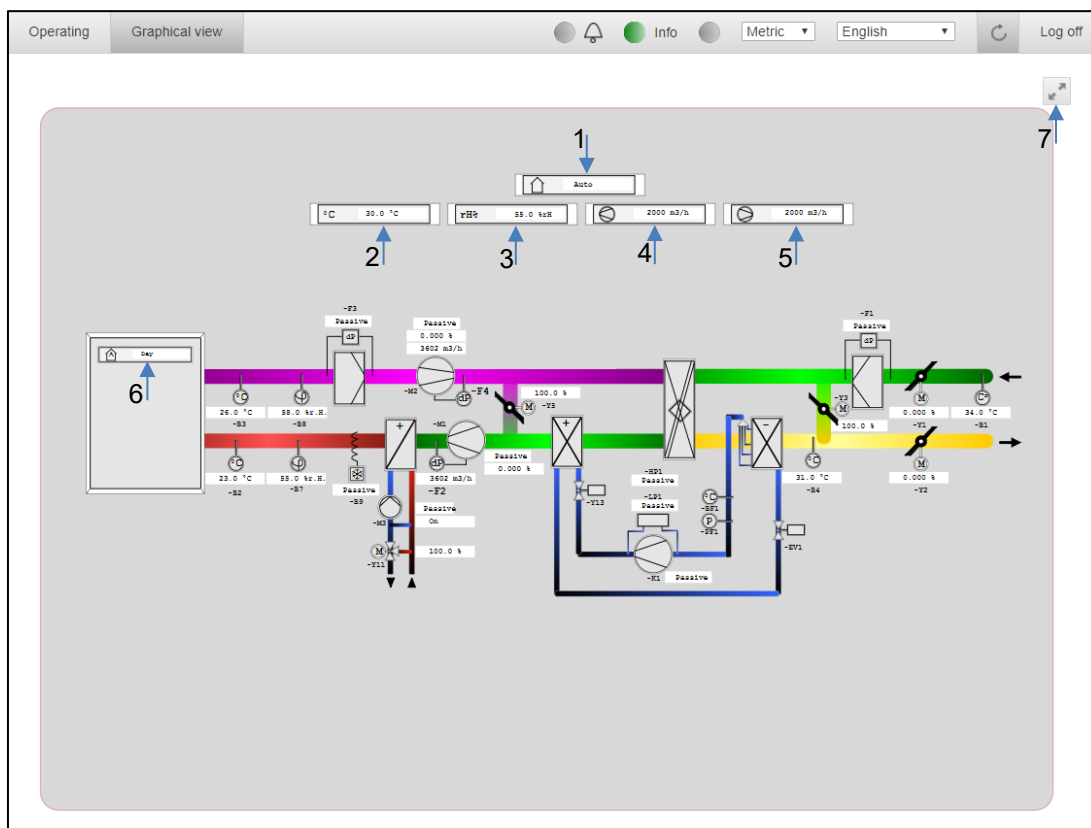
Wskazania diod LED

Sygnalizacja diod LED jest identyczna jak w zewnętrznym HMI.

4.4. Widok graficzny

Kliknij nagłówek zakładki "Graphical view" (Widok graficzny) w celu jej otwarcia.

Widok ten umożliwia zmianę podstawowych nastaw (tryb pracy, temperatura, wilgotność i wydatek powietrza) oraz monitorowanie bieżących wartości (pomiar i wartości alarmowe). Przykład został zamieszczony poniżej:



Nr	Znaczenie
1	Tryby pracy
2	Nastawa temperatury
3	Nastawa wilgotności względnej
4	Nastawa wydatku powietrza nawiew
5	Nastawa wydatku powietrza wywiew
6	Bieżący tryb pracy
7	Tryb pełnoekranowy



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu