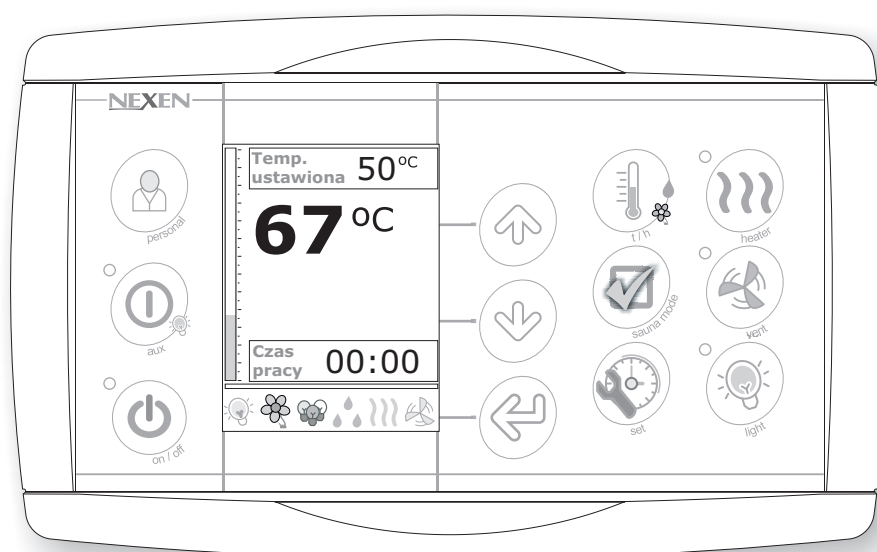


SP31

Panel sterujący do uniwersalnych sterowników sauny

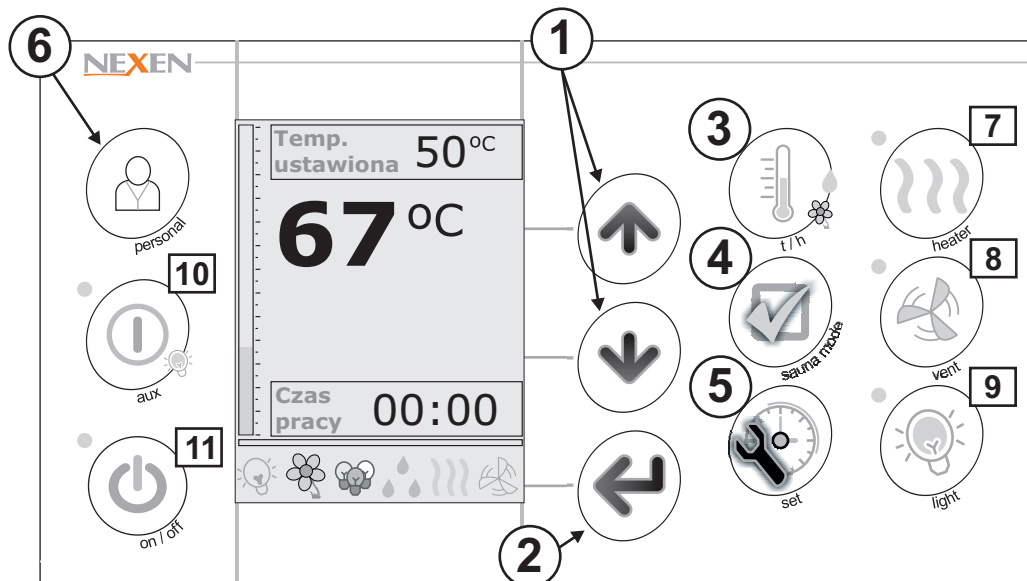
Instrukcja obsługi do sterowników SS31, CS30



Spis treści:

1. Funkcje klawiatury i wyświetlacza
 - 1.1. Klawisze ustawiania parametrów pracy
 - 1.2. Klawisze sterujące
 - 1.3. Wyświetlacz LCD
2. Sterowanie pracą
 - 2.1. Włączanie/wyłączanie sterownika
 - 2.2. Sterowanie grzaniem
 - 2.3. Sterowanie oświetleniem sauny
 - 2.4. Sterowanie wentylatorem
 - 2.5. Sterowanie dozownikiem aromaterapii
3. Ustawianie parametrów pracy
 - 3.1. Ustawianie temperatury
 - 3.2. Ustawianie wilgotności
 - 3.3. Ustawienie intensywności aromaterapii
 - 3.4. Ustawienie czasu pracy grzania
 - 3.5. Ustawienie czasu opóźnienia
 - 3.6. Ustawianie automatycznego osuszania
4. Ustawienia osobiste
 - 4.1. Wybór ustawień osobistych
 - 4.2. Zapis ustawień osobistych
5. Stany awaryjne

1. Funkcje klawiatury i wyświetlacza



1.2. Klawisze sterujące



Sterowanie grzaniem.



Sterowanie wentylatorem.



Sterowanie oświetleniem sauny.



Sterowanie urządzeniem dodatkowym.

Opcja dostępna zależnie od konstrukcji sauny.



Włączenie/wyłączenie sterownika.

1.1. Klawisze ustawiania parametrów pracy



Zmiana wartości wyświetlanego parametru pracy sterownika.



Akceptacja i zakończenie wprowadzania zmian wyświetlanego parametru pracy sterownika.



Menu ustawiania parametrów pracy, każde naciśnięcie klawisza zmienia pozycje menu:

1. Ustawianie temperatury
2. Ustawianie wilgotności
3. Ustawianie aromaterapii

Pozycje 2 i 3 występują zależnie od typu sauny.



Menu wyboru typu sauny oraz pracy urządzeń dodatkowych, każde naciśnięcie klawisza zmienia pozycje menu:

1. Wybór typu sauny
2. Sterowanie aromaterapią-włączenie/wyłączenie
3. Oświetlenie kolorowe-włączenie/wyłączenie
4. Oświetlenie kolorowe-wybór sekwencji
5. Oświetlenie kolorowe-ustawianie prędkości

Pozycje 2,3,4,5 występują zależnie od typu sauny.



Menu ustawiania opcji dodatkowych, każde naciśnięcie klawisza zmienia pozycje menu:

1. Czas pracy sauny
2. Czas opóźnienia załączenia sauny
3. Osuszanie automatyczne
4. Wentylator automatyczny

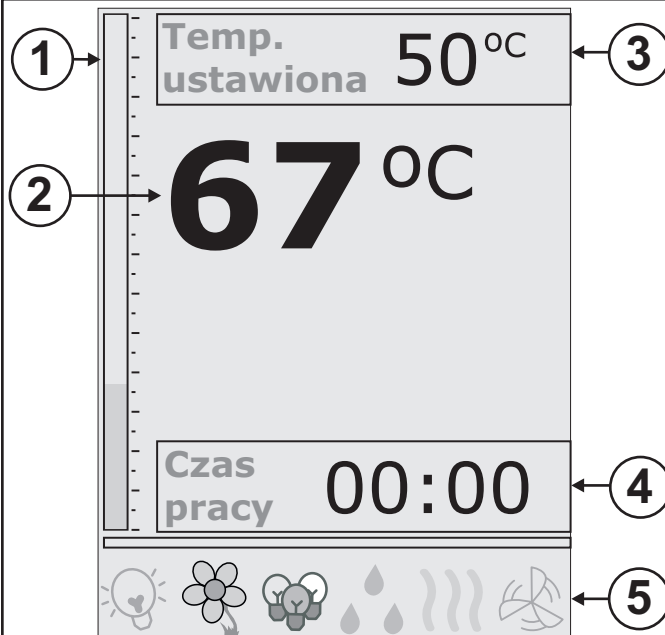
Pozycje 3,4 występują zależnie od typu sauny.



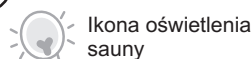
Menu ustawień osobistych:

1. Ustawienia osobiste-Wybór ustawień
2. Ustawienia osobiste-Zapis ustawień

1.3. Wyświetlacz LCD

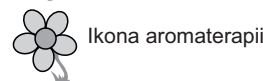


- 1 Słupek-wskaźnik temperatury w saunie.
- 2 Wyświetlanie temperatury w saunie.
- 3 Wyświetlanie temperatury ustawionej w saunie.
- 4 Wyświetlanie czasu pracy grzania w saunie.
- 5 Ikony stanu pracy urządzeń sauny. Włączenie urządzenia sygnalizowane jest animacją ikony.



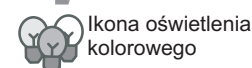
Ikona oświetlenia sauny

Ikona pracy parownika



Ikona aromaterapii

Ikona pracy grzania



Ikona oświetlenia kolorowego

Ikona wentylatora

2. Sterowanie pracą

2.1. Włączanie/wyłączanie sterownika

W celu włączenia sterownika należy załączyć zasilanie główne, którego wyłącznik powinien być umieszczony w oddzielnej skrzynce sterującej. Po włączeniu zasilania należy włączyć sterownik klawiszem **on/off**, ustawić parametry pracy sterownika oraz włączyć sterowania urządzeniami sauny. Po zakończeniu kąpieli należy wyłączyć zasilanie główne. Sterownik po wyłączeniu sterowania grzaniem oraz oświetlenia automatycznie po 10 minutach przechodzi w stan wyłączenia. Stan wyłączenia sygnalizowany jest zapaleniem diody LED przy klawiszu **on/off**.

2.2. Sterowanie grzaniem

W celu załączenia grzania sauny należy:

- wybrać typ sauny
- ustawić temperaturę w saunie
- ustawić czas pracy grzania
- włączyć grzanie (dla trybu ręcznego)

Ustawione parametry są zapisywane w pamięci wewnętrznej i nie wymagają ponownego wprowadzenia po wyłączeniu zasilania. Czas pracy grzania ograniczony jest do wartości ustawionej przez użytkownika. Po upływie ustawionego czasu grzania, piec wyłączany jest automatycznie. Stan załączenia grzania sygnalizowany jest przez zapalenie diody przy klawiszu sterującym oraz animację ikony stanu pracy.

Włączanie grzania może odbywać się na dwa sposoby: tryb ręczny i tryb opóźnienie.

Tryb ręczny

Włączenie grzania następuje ręcznie przez użytkownika za pomocą klawisza **heater**.

Tryb opóźnienie

Włączenie grzania następuje automatycznie po upływie czasu opóźnienia. Czas opóźnienia ustawiany jest przez użytkownika i wynosi maksymalnie 12 godzin.

Ustawianie trybu opóźnienie.

Aby uaktywnić tryb opóźnienia, należy ustawić czas opóźnienia większy od 00:00 i następnie nacisnąć klawisz **heater**, od tego momentu sterownik odlicza ustawiony czas opóźnienia. Za pomocą klawisza **heater** można w dowolnym momencie załączyć grzanie sauny (przerwanie opóźnienia).

Czas opóźnienia ustawiamy w menu **set** (punkt 3.5).

Wybór typu sauny:

Nacisnąć klawisz **sauna mode**. W oknie **Wybór typu sauny** za pomocą klawiszy strzałek wybrać typ sauny.

Typy sauny:

1. Sauna sucha - praca pieca elektrycznego, zakres temperatury 40...110°C
2. Sauna infrared - praca promenników podczerwieni, zakres temperatury 30...60°C
3. Sauna mokra - praca pieca elektrycznego oraz parownika, zakres temperatury 30...65°C

Po zakończeniu pracy grzania mogą być włączone automatycznie wymienione funkcje:

1. Automatyczny wentylator - Po zakończeniu pracy sauny (dowolny typ) włączany jest wentylator na 15 minut. Więcej informacji w punkcie 2.4.
2. Automatyczne osuszanie - Po zakończeniu pracy sauny mokrej włączany jest piec elektryczny na czas 15 minut, ustawiana jest automatycznie temperatura pracy na 70°C. Więcej informacji w punkcie 3.6.

2.3. Sterowanie oświetleniem sauny

Oświetlenie włączamy i wyłączamy za pomocą klawisza **light**. Stan załączenia sygnalizowany jest przez zapalenie diody przy klawiszu oraz animację ikony stanu pracy.



2.4. Sterowanie wentylatorem

Wentylator wyciągowy może pracować w trybie ręcznym oraz automatycznym.

Tryb ręczny - wentylator włączamy i wyłączamy klawiszem **vent**.

Tryb automatyczny - wentylator włączany jest automatycznie na 15 minut po zakończeniu grzania.

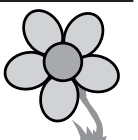
Aby włączyć tryb automatyczny należy w menu **set** wybrać okno **Wentylator Automatyczny** i ustawić parametr na Włączony. Stan załączenia sygnalizowany jest przez zapalenie diody przy klawiszu **vent** oraz animację ikony stanu pracy.



2.5. Sterowanie dozownikiem aromaterapii

Sterowanie dozownikiem umożliwia załączanie pompy olejków aromatycznych w trakcie pracy grzania. Aby włączyć aromaterapię należy w menu **sauna mode** wybrać okno **Sterowanie aromaterapią** i ustawić parametr na Włączone.

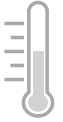
Intensywność aromaterapii ustawiamy w menu **t/h** (punkt 3.3).



3. Ustawianie parametrów pracy

3.1. Ustawianie temperatury

Aby ustawić temperaturę należy z menu **t/h** wybrać okno **Ustawianie temperatury**. Za pomocą klawiszy strzałek ustawić temperaturę. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Zakończ**. Zakres ustawianej temperatury zależy do wybranego typu sauny.



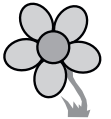
3.2. Ustawianie wilgotności

Aby ustawić wilgotność należy z menu **t/h** wybrać okno **Ustawianie wilgotności**. Za pomocą klawiszy strzałek ustawić wilgotność. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Zakończ**. Zakres ustawiania wynosi 1...95%.



3.3. Ustawianie intensywności aromaterapii

Aby ustawić intensywność należy z menu **t/h** wybrać okno **Ustawianie aromaterapii**. Za pomocą klawiszy strzałek ustawić intensywność. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Zakończ**. Zakres ustawiania wynosi 1...100%.



3.4. Ustawianie czasu pracy grzania

Aby ustawić czas pracy należy z menu **set** wybrać okno **Czas pracy**. Za pomocą klawiszy strzałek ustawić czas pracy. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Zakończ**. Zakres ustawiania zależy od ustawionej wartości podczas instalacji sterownika.



3.5. Ustawianie czasu opóźnienia

Aby ustawić czas opóźnienia należy z menu **set** wybrać okno **Czas opóźnienia**. Za pomocą klawiszy strzałek ustawić czas opóźnienia. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Zakończ** lub **heater**.



3.6. Ustawianie automatycznego osuszania

Aby ustawić automatyczne osuszanie należy z menu **set** wybrać okno **Osuszanie Automatyczne**. Za pomocą klawiszy strzałek wybrać opcję **Włączone** lub **Wyłączone**. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Zakończ**.



4. Ustawienia osobiste

Ustawienia osobiste umożliwiają zapis oraz odczyt własnych ustawień sauny lub najczęściej używanych parametrów pracy. Zapisywane są wszystkie parametry pracy sauny. W pamięci sterownika można zapisać maksymalnie 20 ustawień. Po włączeniu sterownika odczytywane są ostatnio zapisywane ustawienia.



4.1. Wybór ustawień osobistych

Aby wybrać ustawienia osobiste należy klawiszem **personal** wybrać okno **Ustawienia osobiste WYBÓR USTAWIENI**. Za pomocą klawiszy strzałek wybrać ustawienie. Aby wybrać ustawienie nacisnąć klawisz **Wybierz**. Zakres wyboru ustawień wynosi 1...20.

4.2. Zapis ustawień osobistych

Aby zapisać ustawienia osobiste należy klawiszem **personal** wybrać okno **Ustawianie osobiste ZAPIS USTAWIENI**. Za pomocą klawiszy strzałek wybrać numer ustawienia. Aby zapisać ustawienie nacisnąć klawisz **Zapisz**. Zakres wyboru numeru ustawień wynosi 1...20.

5. Stany awaryjne

Wystąpienie awarii sygnalizowane jest wyświetleniem na wyświetlaczu LED kodu błędu. W trakcie trwania stanu awaryjnego wyłączane są wszystkie sterowania. Po ustąpieniu awarii E1...E5 sterownik przechodzi do stanu normalnej pracy automatycznie. Awarie E6...E8 należy skasować dowolnym klawiszem.

Sygnalizowane awarie

E-1 Awaria czujnika temperatury, uszkodzony czujnik temperatury lub kabel połączeniowy.

E-2 Awaria lub zadziałanie bezpiecznika termicznego.

E4, E-5 Awaria transmisji pomiędzy sterownikiem i panelem sterującym, uszkodzenie przewodu lub sterownika.

E-6 Przekroczenie temperatury 125°C w kabinie sauny.

E-7 Zablokowanie czujnika na temperaturze 85°C.

E-8 Gwałtowny skok temperatury w saunie (zmiana o 20°C w czasie 3 sekund).

W przypadku awarii należy skontaktować się z serwisem lub dostawcą sauny. Naprawy oraz prace serwisowe mogą być wykonane jedynie przez przeszkolone osoby oraz pracowników serwisu.