

SP20

Panel sterujący do uniwersalnych sterowników sauny

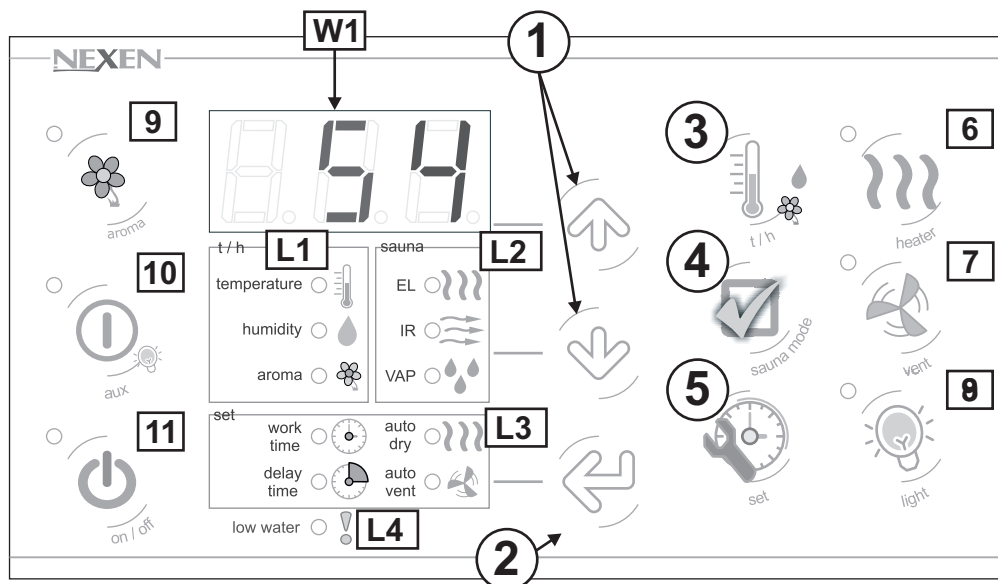
Instrukcja obsługi do sterowników SS16, SS121, SS122, CS16



Spis treści:

1. Funkcje klawiatury i wyświetlacza
 - 1.1. Klawisze ustawiania parametrów pracy
 - 1.2. Klawisze sterujące
 - 1.3. Wyświetlacz i diody LED
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, menu "t/h"
 - 3.1. Ustawianie temperatury
 - 3.2. Ustawianie wilgotności
 - 3.3. Ustawianie intensywności aromaterapii
4. Ustawianie parametrów pracy, menu "set"
 - 4.1. Ustawianie czasu pracy grzania
 - 4.2. Ustawianie czasu opóźnienia
 - 4.3. Ustawianie automatycznego osuszania
 - 4.4. Ustawianie automatycznego wentylatora
5. Stany awaryjne

1. Funkcje klawiatury i wyświetlacza



1.3. Wyświetlacz i diody LED



Wyświetlacz LED.

W trakcie pracy wyświetlana jest temperatura zmierzona w saunie. Podczas ustawiania i podglądu parametrów wyświetlana jest wartość parametru. Wraz z wyświetlanym parametrem zapalana jest odpowiednia dioda sygnalizacyjna. W przypadku awarii wyświetlany jest kod błędny (E-1, E-2, E-3, E-4, E-5)

1.1. Klawisze ustawiania parametrów pracy



Zmiana wartości wyświetlanego parametru pracy sterownika.



Klawisz **Enter**, akceptacja i zakończenie wprowadzania zmian wyświetlanego parametru pracy sterownika.



Menu ustawiania parametrów pracy, każde naciśnięcie klawisza zmienia pozycje menu (sygnalizacja diodami w polu "t/h"):

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

Pozycje 2 i 3 występują zależnie od typu sauny.



Menu wyboru typu sauny, każde naciśnięcie klawisza zmienia typ sauny (sygnalizacja diodami w polu "sauna").

Klawisz aktywny, zależnie od typu sauny.



Menu ustawiania opcji dodatkowych, każde naciśnięcie klawisza zmienia pozycje menu (sygnalizacja diodami w polu "set"):

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

Pozycje 3, 4 występują zależnie od typu sauny.

1.2. Klawisze sterujące



Sterowanie grzaniem.



Sterowanie oświetleniem sauny.



Sterowanie wentylatorem.



Sterowanie aromaterapią.



Sterowanie urządzeniem dodatkowym.
Opcja dostępna zależnie od konstrukcji sauny.



Włączenie/wyłączenie sterownika.

Diody LED. Diody LED podzielone są na 4 grupy.

L1 Diody w polu "t/h" sygnalizują ustawiany parametr.

- "temperature" wyświetlana jest temperatura ustawiona w saunie

- "humidity" wyświetlana jest ustawiona wilgotność

- "aroma" wyświetlana jest ustawiona intensywność aromaterapii

L2 Diody w polu "sauna" sygnalizują wybrany typ sauny .

- "EL" sauna sucha

- "IR" sauna infrared

- "EL" i "VAP" sauna mokra

L3 Diody w polu "set" sygnalizują wybrany parametr oraz stan pracy .

- "work time" zależnie od stanu pracy grzanie włączone - wyświetlany jest czas, jaki upłynął od włączenia grzania grzanie wyłączone - wyświetlany ustawiony czas pracy grzania

- "delay time" migotanie szybkie - wyświetlany jest ustawiony czas opóźnienia migotanie wolne (1 sek.) - sygnalizuje aktywny tryb opóźnienia

- "auto dry" migotanie - ustawianie automatycznego osuszania (wartość ON lub OFF)

świecenie ciągłe - osuszanie aktywne

- "auto vent" migotanie - ustawianie automatycznego wentylatora (wartość ON lub OFF) świecenie ciągłe - wentylator w pracy automatycznej

L4 Dioda "low water" sygnalizuje brak wody (tylko dla pieca COMBI i sauny mokrej)

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 **heater**.

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 (migotanie diody "work time" i diody przy klawiszu **heater**). 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:

Za pomocą klawisza **sauna mode** wybrać typ sauny, który sygnalizowany jest przez zapalenie diod LED w polu "sauna". Typy sauny:

1. Sauna sucha (dioda EL) - praca pieca elektrycznego, zakres temperatury 40...110°C
2. Sauna infrared (dioda IR) - praca promenników podczerwieni, zakres temperatury 30...60°C
3. Sauna mokra (diody EL+VAP) - 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. Praca automatyczna sygnalizowana jest zapaleniem diody "auto dry". Aby przerwać osuszanie należy nacisnąć klawisz **Enter**. 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.



2.4. Sterowanie wentylatorem

Wentylator wyciągowy może pracować w trybie ręcznym oraz automatycznym.

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

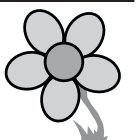
Tryb automatyczny - wentylator włączany jest automatycznie na 15 minut po zakończeniu grzania.

Aby włączyć tryb automatyczny należy w menu **set** wybrać pozycję **auto vent** (migotanie diody "auto vent") i ustawić parametr na On. Stan załączenia sygnalizowany jest przez zapalenie diody przy klawiszu **vent** oraz zapalenie diody "auto vent" (dla pracy automatycznej).

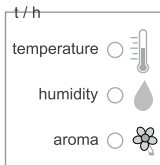


2.5. Sterowanie dozownikiem aromaterapii

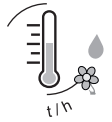
Aromaterapię włączamy i wyłączamy klawiszem "aroma". Stan załączenia lub wyłączenia aromaterapii jest zapamiętywany po wyłączeniu grzania. Sterowanie dozownikiem umożliwia załączanie pompy olejków aromatycznych tylko w trakcie pracy grzania. Intensywność aromaterapii ustawiamy w menu **t/h** (punkt 3.3).



3. Ustawianie parametrów pracy, menu "t/h"



Menu "t/h" umożliwia ustawienie: temperatury, wilgotności, intensywności aromaterapii. Ustawiany parametr wybieramy z pomocą klawisza **t/h**. Wybrany parametr sygnalizowany jest migotaniem diody w polu "t/h".



3.1. Ustawianie temperatury

Naciskać klawisz **t/h** do momentu gdy zapali się dioda "temperature". Za pomocą klawiszy strzałek ustawić temperaturę. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter**. Zakres ustawianej temperatury zależy do wybranego typu sauny.



3.2. Ustawianie wilgotności

Naciskać klawisz **t/h** do momentu gdy zapali się dioda "humidity". Za pomocą klawiszy strzałek ustawić wilgotność. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter**. Zakres ustawiania wynosi 1...95%.

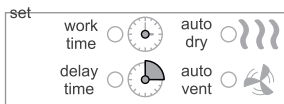


3.3. Ustawianie intensywności aromaterapii

Naciskać klawisz **t/h** do momentu gdy zapali się dioda "aroma". Za pomocą klawiszy strzałek ustawić intensywność. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter**. Zakres ustawiania wynosi 1...100%.



4. Ustawianie parametrów pracy, menu "set"



Menu "set" umożliwia ustawienie: czasu pracy, czasu opóźnienia, automatyczne osuszanie, automatyczny wentylator. Ustawiany parametr wybieramy z pomocą klawisza **set**. Wybrany parametr sygnalizowany jest migotaniem diody w polu "set".



4.1. Ustawianie czasu pracy grzania

Naciskać klawisz **set** do momentu gdy zapali się dioda "work time". Za pomocą klawiszy strzałek ustawić czas pracy. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter**. Zakres ustawiania zależy od ustawionej wartości podczas instalacji sterownika.



4.2. Ustawianie czasu opóźnienia

Naciskać klawisz **set** do momentu gdy zapali się dioda "delay time". Za pomocą klawiszy strzałek ustawić czas opóźnienia. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter** lub **heater** (naciśnięcie klawisza **heater** uaktywnia tryb opóźnienia).



4.3. Ustawianie automatycznego osuszania

Naciskać klawisz **set** do momentu gdy zapali się dioda "auto dry". Za pomocą klawiszy strzałek wybrać opcję **On**-osuszanie włączone lub **Off**-osuszanie wyłączone. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter**.



4.4. Ustawianie automatycznego wentylatora

Naciskać klawisz **set** do momentu gdy zapali się dioda "auto vent". Za pomocą klawiszy strzałek wybrać opcję **On**-wentylator automatyczny włączony lub **Off**-wentylator automatyczny wyłączony. Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz **Enter**.



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.