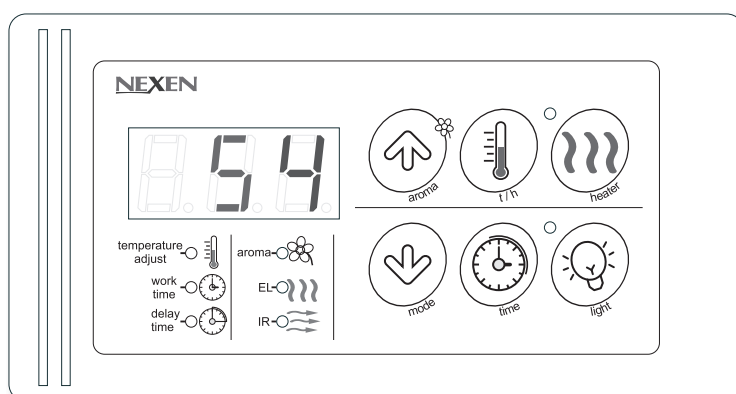


SP10

Panel sterujący do uniwersalnych sterowników sauny

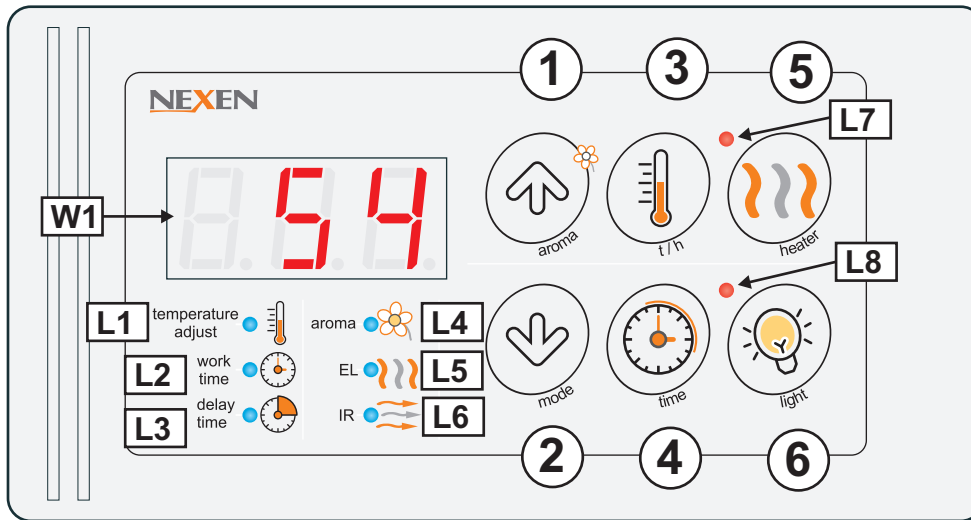
Instrukcja obsługi do sterowników SS11, SS12, SS110, SS111, SS112, CS15



Spis treści:

1. Funkcje klawiatury i wyświetlacza
 - 1.1. Funkcje klawiatury
 - 1.2. Funkcje wyświetlacza i diod LED
2. Sterowanie pracą
 - 2.1. Włączanie/wyłączanie sterownika
 - 2.2. Sterowanie grzaniem
 - 2.3. Sterowanie oświetleniem sauny
 - 2.4. Sterowanie dozownikiem aromaterapii
3. Ustawianie parametrów pracy
 - 3.1. Ustawianie temperatury
 - 3.2. Ustawienie czasu pracy grzania
 - 3.3. Ustawienie czasu opóźnienia
 - 3.4. Ustawienie intensywności aromaterapii
4. Stany awaryjne

1. Funkcje klawiatury i wyświetlacza



1.1. Funkcje klawiszy



1 Wprowadzanie - zwiększanie wartości wyświetlanego parametru pracy sterownika.
Dla sauny z aromaterapią załącza dozownik aromaterapii.



2 Wprowadzanie - zmniejszanie wartości wyświetlanego parametru pracy sterownika.
Dla sauny typu MIX wybór pieca (piec elektryczny lub promienniki).



3 Podgląd i ustawianie temperatury.
Dla sauny z aromaterapią podgląd i ustawianie intensywności aromaterapii.



4 Przy wyłączonym grzaniu: podgląd i ustawianie czasu pracy sauny oraz czasu opóźnienia.
Przy włączonym grzaniu: podgląd czasu jaki upłynął od włączenia grzania, ustawianie czasu opóźnienia.



5 Sterowanie grzaniem.



6 Sterowanie oświetleniem sauny.



L7 Dioda "heater"
Sygnalizuje załączenie grzania sauny.



L8 Dioda "light"
Sygnalizuje załączenie oświetlenia sauny

1.2. Funkcje wyświetlacza i diod LED



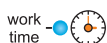
W1 Wyświetlacz LED.

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 błędu (E-1, E-2, E-3, E-4, E-5)



L1 Dioda "temperature adjust"

Sygnalizuje wyświetlanie temperatury ustawionej na wyświetlaczu LED.



L2 Dioda "work time"

Sygnalizuje wyświetlanie na wyświetlaczu LED (zależnie od stanu pracy):
grzanie włączone - wyświetlany jest czas, jaki upłynął od włączenia grzania
grzanie wyłączone - wyświetlany jest ustawiony czas pracy grzania



L3 Dioda "delay time"

Sygnalizuje wyświetlanie na wyświetlaczu LED (zależnie od stanu pracy):
migotanie szybkie - wyświetlany jest ustawiony czas opóźnienia
migotanie wolne (1 sek.) - sygnalizuje aktywny tryb opóźnienia



L4 Dioda "aroma"

Sygnalizuje wyświetlanie (zależnie od stanu pracy):
migotanie - wyświetlana jest na wyświetlaczu LED wartość intensywności aromaterapii
świecenie ciągłe - sygnalizuje włączenie aromaterapii



L5 Dioda "EL"

Dla sauny z piecem elektrycznym zapalona na stałe.
Dla sauny MIX sygnalizuje wybór pieca elektrycznego.



L6 Dioda "IR"

Dla sauny z promiennikami podczerwieni zapalona na stałe.
Dla sauny MIX sygnalizuje wybór promienników podczerwieni.

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 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 oczekiwania. Stan oczekiwania sygnalizowany jest zapaleniem kropki na wyświetlaczu LED. Aby wyjść z stanu oczekiwania należy nacisnąć dowolny klawisz.

2.2. Sterowanie grzaniem

W celu załączenia grzania sauny należy:

- ➔ ustawić temperaturę w saunie
- ➔ ustawić czas pracy grzania
- ➔ ustawić czas opóźnienia (dla trybu opóźnienie)
- ➔ 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. 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 opóźnienia

Aby uaktywnić tryb opóźnienia, należy ustawić czas opóźnienia większy od 00.0 i następnie nacisnąć klawisz  heater. Aktywny tryb sygnalizowany jest migotaniem diody  oraz diody przy klawiszu heater, sterownik odlicza ustawiony czas opóźnienia. Za pomocą klawisza  heater można w dowolnym momencie załączyć grzanie sauny (przerwanie opóźnienia).

Tryb opóźnienia może być automatycznie aktywowany po włączeniu zasilania, wymagane jest ustawienie parametru "Auto-Start" na wartość A-1 podczas konfigurowania sterownika.

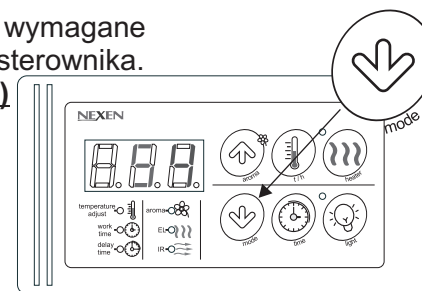
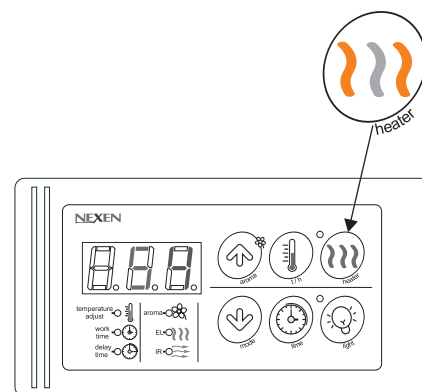
Wybór pieca: elektryczny / podczerwień (tylko dla sterownika w wersji MIX)

Wyboru pieca dokonujemy za pomocą klawisza  mode. Wybrany piec sygnalizowany jest przez zapalenie odpowiedniej diody LED:


EL  EL - wybrany piec elektryczny

IR  IR - wybrane promienniki podczerwieni

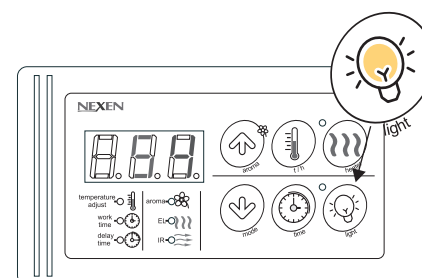
Zmiany typu pieca można dokonać tylko przy wyłączonym grzaniu.




2.3. Sterowanie oświetleniem sauny

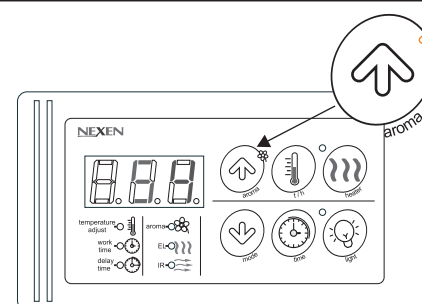
Oświetlenie włączamy i wyłączamy za pomocą klawisza  light.

Stan załączenia sygnalizowany jest przez zapalenie diody przy klawiszu.



2.4. Sterowanie dozownikiem aromaterapii


Sterowanie dozownikiem umożliwia załączanie pompy olejków aromatycznych w trakcie grzania. Pracę dozownika wybieramy za pomocą klawisza  aroma. Wybór sygnalizowany jest przez zapalenie diody aroma. Po wybraniu dozownika włączany i wyłączany jest automatycznie razem z grzaniem.




3. Ustawianie parametrów pracy

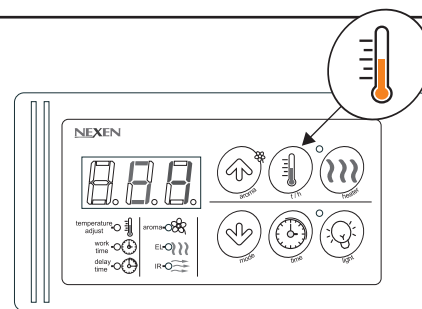
3.1. Ustawianie temperatury

Nacisnąć klawisz  t/h.

Zapali się dioda (migotanie)  , na wyświetlaczu LED pojawi się wartość temperatury.

Za pomocą klawiszy   ustawić żadaną temperaturę w saunie

Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz  t/h. Dla sauny z aromaterapią nacisnąć klawisz dwukrotnie.



3.2. Ustawienie czasu pracy grzania

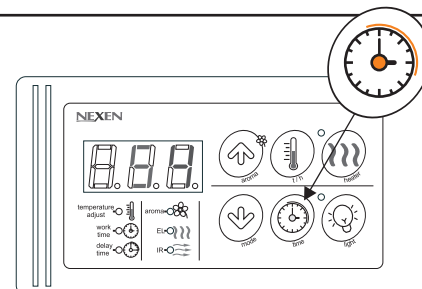
Nacisnąć klawisz  time.

Zapali się dioda (migotanie)  , na wyświetlaczu LED pojawi się wartość czasu pracy.

Klawiszami   ustawić czas pracy

Po zakończeniu ustawiania nacisnąć dwukrotnie klawisz  time.

Ustawianie parametru możliwe jest jedynie przy wyłączonym grzaniu.





3.3. Ustawienie czasu opóźnienia

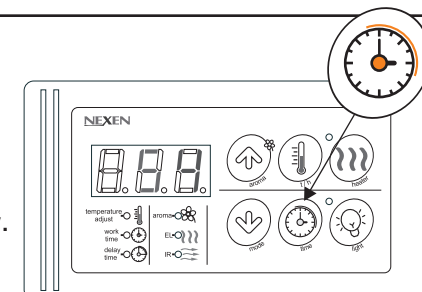
Nacisnąć dwukrotnie klawisz  time.

Zapali się dioda (migotanie)  , na wyświetlaczu LED pojawi się wartość czasu opóźnienia.

Klawiszami   ustawić czas opóźnienia.

W celu aktywowania trybu opóźnienia należy nacisnąć klawisz  heater.

Aby zakończyć ustawianie bez aktywowania trybu opóźnienia należy nacisnąć klawisz  time.



Przy ustawianiu parametrów związanych z czasem dane wyświetlane są w formacie:

Dla czasu poniżej 10 godzin:

4.30


Godziny Minuty

Dla czasu powyżej 10 godzin:

10.00


Godziny Dziesiątki minut

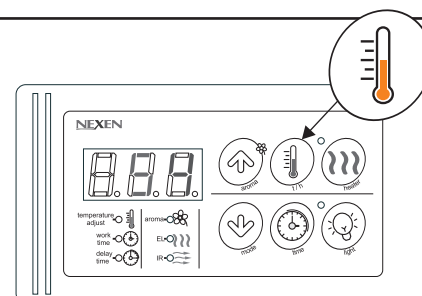
3.4. Ustawienie intensywności aromaterapii

Nacisnąć dwukrotnie klawisz  t/h.

Zapali się dioda (migotanie)  , na wyświetlaczu LED pojawi się wartość intensywności.

Klawiszami   ustawić wartość intensywności (zakres 1...100%)

Po zakończeniu ustawiania nacisnąć klawisz  t/h.



4. 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.