

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

		kolor czarny	stal nierdzewna
NARVI SAANA	6.8kW	903003	903013
NARVI SAANA	9kW	903005	903015

Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję montażu i obsługi i zachować ją w celu odniesienia. Urządzenie jest piecem do podgrzewania sauny i może być użyte tylko do tego celu.

1. W SKŁAD PIECA ELEKTRYCZNEGO WCHODZĄ:

1. Piec z systemem sterowania
2. Płyty i śruby mocujące
3. Czujnik temperatury
4. System sterowania
5. Instrukcja montażu i obsługi

DANE TECHNICZNE:

- szerokość 320 mm
- głębokość 300 mm
- wysokość 930 mm
- waga 10 kg
(bez kamieni)

2. PRZED MONTAŻEM:

Sprawdź:

- Czy pojemność pieca (kW) odpowiada wielkości sauny (m³).
- Tabela 1 przedstawia typy pieca, które odpowiadają różnym rozmiarom sauny.
- Jeśli w saunie znajdują się elementy ceglane, wykonane z ceramiki lub szkła, to przy wyborze pieca, musimy koniecznie doliczyć na każdy m² takiej powierzchni 1.5m³ do kubatury, na podstawie Tabeli 1.

Table 1. Dane dotyczące instalacji pieca SAANA

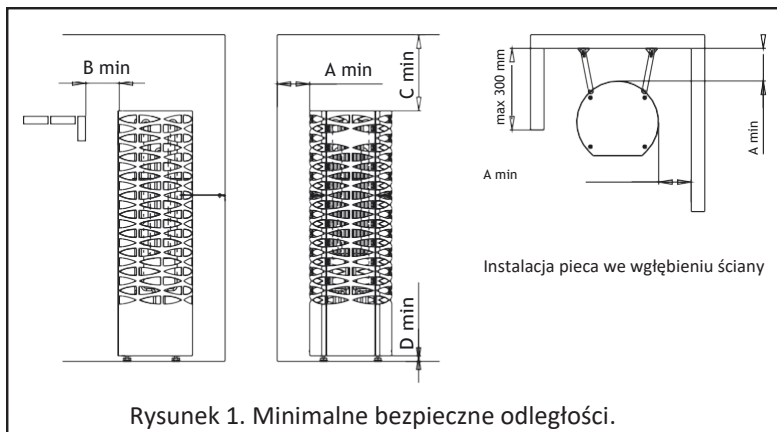
Model pieca	pojemność kW	Pomieszczenie sauny			Minimalne odległości od pieca				Wielkość kamieni	podłączenie *)	
		objętość		wysokość	Po bokach	Z przodu	Do sufitu	Do podłogi		40 V 3N	bez pieczniki
		min	max		A **)	B **)	C **)	D **)			
		m ³	m ³	m	mm	mm	mm	mm	kg	m ²	A
SAANA 903003 SAANA 903013	6,8	5	8	1900	120	120	970	30	80	5x1,5	3x10
SAANA 903005 SAANA 903015	9	8	14	1900	120	120	970	30	80	5x2,5	3x16

**) Zob rysunek1 1

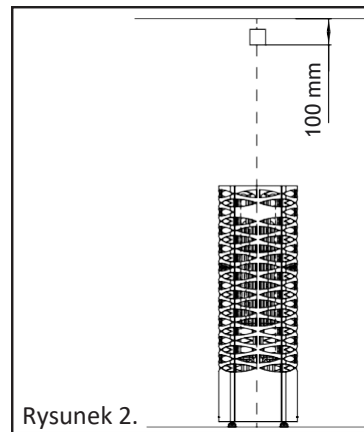
*) podłączony kablem gumowym, typu H07RN-F lub analogicznym

- Minimalna wysokość pomieszczenia sauny i minimalne odległości podano w Tabeli 1.
- Upewnij się czy powierzchnia, do której przykręcasz śruby płyty montażowej jest wystarczająco mocna. Pojedynczy cienki panel nie wystarczy. W charakterze wzmocnienia może posłużyć dodatkowa rama do umieszczenia pod płytami wzmacniającymi. Można też zamontować dodatkowe płyty w celu wzmocnienia konstrukcji.
- Piec może być również zamontowany we wnęce ściany, zob. rysunek 1
- Podłoga pod piecem musi być odporna na wysoką temperaturę ponieważ gorące kawałki kamieni mogą upaść na podłogę powodując zagrożenie pożarowe.

W JEDNYM POMIESZCZENIU SAUNY MOŻE BYĆ ZAINSTALOWANY TYLKO JEDEN PIEC ELEKTRYCZNY



Rysunek 1. Minimalne bezpieczne odległości.



Rysunek 2.

3. MONTAŻ:

3.1 Instrukcje montażu pieca sauny, czujnika temperatury i systemu sterowania

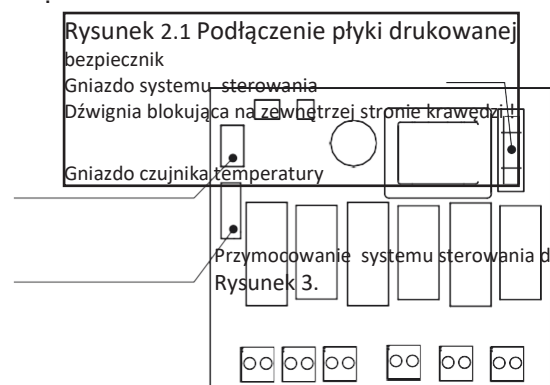
- Podłączenie pieca sauny do zasilania może zostać wykonane tylko przez wykwalifikowany personel techniczny zgodnie z obowiązującymi normami przepisami.
Należy zastosować kabel z opłotem z gumy typu H07RN-F lub analogiczny.
- Jeżeli chcesz skorzystać z funkcji sterowania temperaturą, zalecamy użycie gumowego kabla składającego się przynajmniej z siedmiu kabli. Przekrój kabla i rozmiar bezpiecznika podano w Tabeli 1.

3.1.1 Podłączenie kabla zasilania

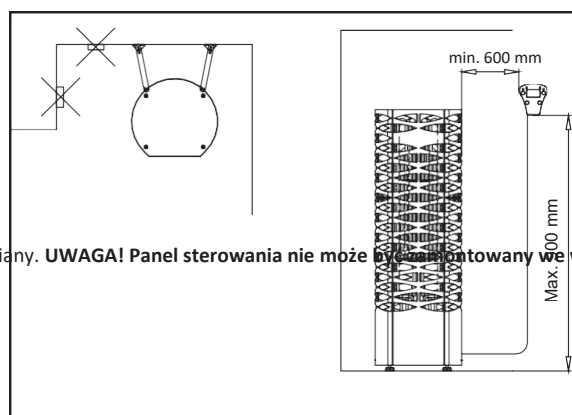
- Postaw piec na podłodze przodem do podłogi
- Usuń płytę dolną.
- Podłącz kabel zasilania. Nie podłączaj mocy do pieca przed montażem czujnika temperatury i sterownika.

3.1.2 Montaż czujnika temperatury

- Przymocuj czujnik temperatury do ściany nad piecem, w odległości 100mm poniżej sufitu. (zob. Rys. 2)
- Zawór kontrolny zasilania powietrzem nie może znajdować się bliżej czujnika temperatury niż w odległości 1000mm.
- Jeżeli zawór znajduje się w odległości 500-1000 mm od pieca sauny, należy zastosować zawór regulujący i system odprowadzający powietrze. Jeżeli zawór sterujący zasilaniem powietrzem znajduje się zbyt blisko czujnika temperatury, czujnik otrzyma niewłaściwe dane co może skutkować przegrzaniem pieca.
- Jeżeli piec zostanie zainstalowany w odległości od ściany większej niż 200mm, czujnik temperatury należy przymocować do sufitu w odległości 100mm od zewnętrznej powierzchni pieca.
- Umocuj czujnik na ścianie przy pomocy dołączonych śrub (2 śruby. Ø 2.9 x 16).
- Podłącz czujnik do płytki drukowanej jak pokazano na rys.2.1.
- Okablowanie czujnika temperatury może być wbudowane.
- Podłącz końcówkę przewodu, tego bez złączki, do czujnika temperatury, można dociąć przewód żeby uzyskać odpowiednią długość.



Rysunek 3.



UWAGA! Panel sterowania nie może być zamontowany we wnęce ściany.

3.13 Montaż systemu sterowania

- Panel sterowania może być zamontowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia sauny. System sterowania jest odporny na wodę więc może być zainstalowany w umywalni. Zaleca się zamontowanie sterownika w saunie z powodów bezpieczeństwa, co oznacza, że sauna będzie pod kontrolą w czasie włączania urządzenia.
- Maksymalna wysokość systemu sterowania od strony pieca to 90 cm a minimalna 60cm (zob Rys.3).
- Przymocuj system sterowania do ściany używając przy pomocy śrub (2 x 3.5 *15).
- Podłącz system sterowania do płytki drukowanej jak pokazano na rys 1.2..
- Długość kabla systemu sterowania wynosi 3.0 metry. Można zamówić dodatkowo kabel długości 10 m. Nie zaleca się skracania lub przedłużania przewodów systemu sterowania. Nie należy wciskać nadmiaru kabla do skrzynki rozdzielczej pieca. Zaleca się powierzchniowy montaż kabla. Wbudowując kabel sterownika zaleca zastosowanie rur osłonowych, Ø 20.

3.2 Montaż pieca SAANA i układanie kamieni

- Piec można zainstalować na podłodze.
- Podczas instalacji pieca, należy przestrzegać wymaganych bezpiecznych odległości.
- Piec musi być przymocowany do ławek przy użyciu dwóch żelaznych podpórek, jak pokazano na Rys. 4.
- Przed użyciem należy usunąć osłonę ochronną obudowy pieca i wyciągnąć rezystory z kartonu.
- Układaj starannie kamienie tak żeby nie uszkodzić zewnętrznej powłoki pieca. **Ubierz do tego celu rękawice ochronne.**
- Układaj kamienie w taki sposób żeby nie opierały się na rezystorach, które nie mogą się wygiąć i doplnij żeby ich ułożenie umożliwiło prawidłową cyrkulację powietrza.
- Zaleca się stosowanie kamieni o średnicy 5-10cm.
- Stosuj odpowiednie przeznaczone do sauny kamienie o średnicy 5-10cm (np. oliwin diabaz).
- Układaj kamienie luźno. Kamienie ułożone zbyt ciasno mogą spowodować przegrzanie rezystorów (= krótkie życie) i spowolnić ogrzewanie sauny.

Jednakże, na obwodzie pojemnika kamienie muszą zostać ułożone możliwie jak najciaśniej żeby zakrywały rezystory.

Nie należy używać kamieni mydlanych ani ceramicznych!

Należy sprawdzać stan kamieni grzejnika i zmieniać ich pozycję co 6 miesięcy; należy je wymieniać co 2-3 lata.

NIE UŻYWAJ PIECA DO SAUNY BEZ KAMIENI.

ZBYT LUŻNE UŁOŻENIE KAMIENI STANOWI ZAGROŻENIE POŻAREM!

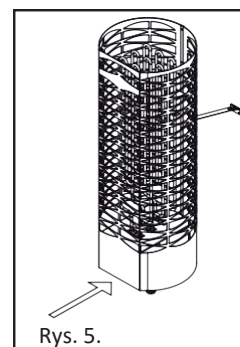
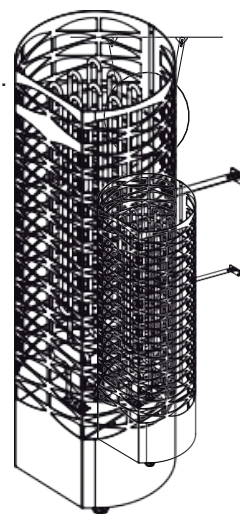
4. UŻYWANIE PIECA

PRZED PODŁĄCZENIEM DO GNIAZDA SPRAWDŹ POMIESZCZENIE SAUNY!

- Włącznik sterowania znajduje się u dołu w przedniej części pieca (zob Rys. 5).

4.1 Opis

- Włączenie pieca następuje przyciskiem I/O .
- Przyciskiem SET nastawiamy następujące parametry: programowanie czasu, czas włączenia i temperaturę.
- Należy wcisnąć przyciski +/- .
Podczas ustawiania, dioda LED miga wskazując ustawiany parametr wraz z odpowiednią wartością wyświetlaną na ekranie.
- Ustawienie czasu włączenia i temperatury pozostają w pamięci urządzenia nawet po krótkiej przerwie w zasilaniu. Po dłuższej przerwie w zasilaniu, czasy są resetowane do wartości domyślnych. Zaprogramowany czas zostanie zresetowany wkrótce po użyciu pieca.
- Dioda On/Off świeci się na czerwono przy włączonych elementach grzewczych; w innych przypadkach świeci się na czerwono. W zaprogramowanym czasie dioda On/Off nie wyświetla się.



Rys. 5.

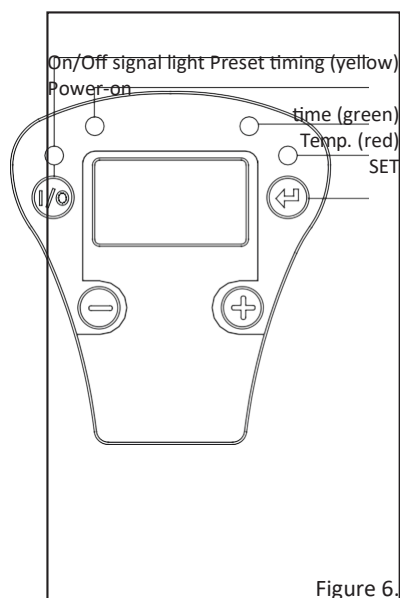


Figure 6.

4.2 Temperatura

- Temperatura sauny pokazuje się na wyświetlaczu.
- Temperaturę można wybierać stopniowo w zakresie 60°C-115°C.
- Podczas ustawiania temperatury w pierwszej kolejności ukaże się wartość temperatury zapisana w pamięci urządzenia a następnie wyświetli się temperatura, która jest ustawiana przyciskami +/-.

4.3 Wcześniejsze programowanie czasu (timing)

- Żółta dioda LED zaświeci się gdy wcześniejsze programowanie jest aktywne. Czas pozostały do włączenia pieca jest widoczny na ekranie wyświetlacza.
- Kiedy minie wcześniej ustawiony czas piec zostanie włączony a dioda On/Off zacznie się wyświetlać na czerwono.
- Wcześniej zaprogramowany czas nie zostanie zapisany w pamięci ale zresetuje się do zera po użyciu pieca.
- W trakcie programowania czasu, żółta dioda LED zacznie migać. Początkowo, programowanie czasu jest ustawione co 15 minut po czym co pół godziny.

4.4. Czas uruchomienia pieca

- Czas pozostały do włączenia pieca pokazuje się na ekranie wyświetlacza.
- Początkowo, programowanie czasu jest ustawione co 15 minut po czym co pół godziny.

4.5. Zasilanie

- Kiedy piec jest włączony, temperatura sauny wyświetla się na ekranie.
- Opcjonalnie, wyświetlacz można ustawić w taki sposób, żeby widniał na nim tylko czas pozostały do włączenia urządzenia lub żeby wyświetlał się na przemian z temperaturą, zobacz punkt Ustawienia.
- W momencie kiedy piec osiągnie wcześniej zaprogramowaną temperaturę, dioda On/Off zaczyna świecić się na zielono a elementy urządzenia tracą zasilanie.
- W momencie kiedy piec schładza się do temperatury, przy której zasilanie zostaje wznowione, dioda On/Off zaczyna świecić się na czerwono.
- Piec działa jeżeli przerwa w zasilaniu trwa krócej niż trzy minuty. Kiedy zasilanie zostaje wznowione, piec uruchamia się ponownie od punktu, w którym znajdował się przed przerwą w zasilaniu. Jeżeli przerwa w zasilaniu jest dłuższa niż trzy minuty podgrzewacz wyłącza się. Ustawienia pozostają zapisane w pamięci urządzenia pomimo trwania przerwy w zasilaniu.

4.6. Ustawienia

- Przy uruchomionym piecu można ustawić zapisany w pamięci czas włączenia zasilania przez około minutę. Po tym czasie, urządzenie zaczyna pracować w normalnym trybie a inne kolejne ustawienia mają wpływ tylko na bieżącą sesję grzewczą.
- Po wciśnięciu przycisku SET dioda LED zacznie migać na żółto i wyświetlać się same zera.
- Następnie, można wybrać pożądany czas zasilania w 30 min odstępach używając przycisków oznaczonych symbolami +/- .
- Wcześniejsze ustawienie czasu zasilania zapisuje się w pamięci poprzez ponowne wciśnięcie przycisku SET.
- Następnie, zielona dioda LED zacznie migać wskazując na to że można ustawić czas włączenia zasilania naciskając przyciski oznaczone symbolami +/- . Czas pozostały do włączenia zasilania zostanie zapisany w pamięci i zostanie wyświetlony jako pierwszy.
- Po ustawieniu czasu włączenia zasilania przy pomocy przycisków +/-, naciśnij ponownie przycisk SET. Teraz, czas włączenia zostanie zapisany w pamięci.
- Po naciśnięciu przycisku SET, czerwona dioda LED zacznie migać. Ustawienie temperatury zapisane w pamięci wyświetli się jako pierwsze. Teraz można nastawić pożądaną temperaturę naciskając przyciski oznaczone symbolem +/- .
- Temperatura może być ustawiona w zakresie 60 °C-115 °C. Następnie dotknij ponownie przycisk SET żeby urządzenie weszło w ustawiony tryb działania a diody LED zaświecą się w sposób ciągły wskazując bieżący status urządzenia.
- Jeżeli dioda LED świeci się na żółto to oznacza, że wcześniejsze ustawiony czas zasilania jest aktywny a czas pozostały do uruchomienia urządzenia jest widoczny na wyświetlaczu.
- Jeżeli dioda On/Off podświetla się na czerwono co oznacza, że elementy pieca są włączone - temperatura w saunie jest widoczna na wyświetlaczu (wartość domyślna).
- Jeżeli dioda On/Off podświetla się na zielono oznacza to że piec jest włączony ale jego elementy są w tym momencie wyłączone – wyświetla się temperatura w saunie (wartość domyślna).
- Kiedy podgrzewacz zostanie ustawiony, wartości pozostaną w pamięci a kiedy zasilanie zostanie włączone przyciskiem I/O, przez określony czas piec będzie ogrzewał się w ten sam sposób. Jednak czas ustawiony wcześniej będzie zawsze równy zeru. Jeżeli chcesz zastosować funkcję wcześniejszego zaprogramowania czasu należy ją aktywować osobno.
- Jeżeli po nastawieniu przycisk SET nie zostanie naciśnięty, dioda LED będzie migać przez około minutę.

Po tym

czasie, piec automatycznie wróci do swojego normalnego trybu pracy a ustawienia pozostaną w pamięci pieca.

4.7. Ustawienie wyświetlacza

- W normalnym trybie działania pieca parametry, które znajdują się na wyświetlaczu należy wybrać w następujący sposób: przytrzymaj równocześnie przyciski oznaczone symbolem + i – przez ponad trzy sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się "d 1". Teraz naciskając przyciski + and - po kolei, można wybrać jeden z trzech różnych trybów działania wyświetlacza: "d 1", "d 2" i "d 3".
- "d 1": Temperatura sauny pojawia się na wyświetlaczu
- "d 2": Czas pozostały do uruchomienia pojawia się na wyświetlaczu
- "d 3": Temperatura sauny (LED czerwony) a ustawiony czas, który pozostał do włączenia pieca (LED zielony) wyświetlają się na ekranie wyświetlacza naprzemiennie.
- Po wybraniu trybu wyświetlacza, należy wrócić do normalnego trybu pracy urządzenia przez dotknięcie przycisku SET .
- Jeżeli przycisk SET nie został wciśnięty po ustawieniu "d", numer wybranego trybu pracy pozostanie na wyświetlaczu przez ponad minutę. Po czym piec automatycznie wróci do swojego normalnego trybu pracy a ustawienia zostaną zapisane w pamięci.
- Ustawienie trybu wyświetlacza pozostanie w pamięci pomimo przerwy w zasilaniu. Zaprogramowany czas wyświetla się zawsze podczas wcześniejszego ustawiania czasu.

trybu

4.8. Przykłady

Pożądana temperatura sauny to 100 °C a piec ma być włączony jednorazowo na 2.5h

1. Włącz zasilanie przyciskiem I/O.
2. Po dotknięciu przycisku SET -> żółta dioda LED zacznie migać.
3. Naciśnij przycisk SET po raz drugi zielona dioda LED zacznie migać.
4. Naciśnij przycisk + lub – kilka razy aż do momentu kiedy na wyświetlaczu pojawi się 2:30.
5. Po dotknięciu przycisku SET po raz drugi -> czerwona dioda LED zacznie migać.
6. Celem ustawienia odpowiedniej temperatury pieca, naciśnij odpowiednio przyciski + lub -, aż na wyświetlaczu pojawi się wartość 100°C
7. Ponownie naciśnij przycisk SET. Spowoduje to włączenie pieca, a ustawione wartości, zostaną zapisane w pamięci pieca.

Piec ma być włączony na około trzy godziny

1. Włącz zasilanie naciskając przycisk I/O.
2. Po naciśnięciu przycisku SET -> żółta dioda LED zaczyna migać.
3. Naciśnij kilkakrotnie przycisk + lub – do wyświetlenia się odczytu 3:00.
4. Naciśnij przycisk SET -> żółta dioda LED zaczyna migać.
5. Jeżeli chcesz zachować zaprogramowany czas włączenia zasilania, naciśnij przycisk SET; zmień czas uruchomienia używając przycisków + lub -.
6. Po naciśnięciu przycisku SET, czerwona dioda LED zacznie migać. Jeżeli chcesz nastawić temperaturę możesz zastosować przyciski + lub - ; jeżeli nie, naciśnij przycisk SET, żeby włączyć podgrzewacz.

Czas pozostały do włączenia to tylko 15 minut ale jeśli chcesz cieszyć się sauną dłużej to:

1. Po naciśnięciu przycisku SET -> dioda LED zacznie migać na zielono; czas pozostały do włączenia będzie wciąż wyświetlać się na wyświetlaczu.
2. Wybierz pożądaną czas naciskając przycisk +.
3. Po naciśnięciu przycisku SET -> czerwona dioda LED zacznie migać.
4. Po naciśnięciu przycisku SET -> podgrzewacz pozostanie włączony na okres czasu wskazany na ekranie wyświetlacza.
5. Uwaga! Po upływie zaprogramowanego czasu, zielona dioda LED wciąż będzie migać. Następnie, piec w ciągu minuty automatycznie wróci do normalnego trybu działania.

5. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Specyfikacje Techniczne

- | | |
|------------------------------|--------------|
| - Zakres temperatury | 60 °C–115 °C |
| - Wcześniejsze programowanie | max. 24 h |
| - Czas włączenia | max. 4 h |

5.2 Karta górna

- | | |
|--|------|
| - Klasa obudowy | IPX4 |
| - System sterowania można zainstalować albo w saunie albo w przebieralni | |

5.3. Karta dolna

- | | |
|-----------------|--------------|
| Napięcie | 230V 3N 50Hz |
| Natężenie prądu | 16A |

Pojemność pieca	Max. 1.5 Kw
Klasa ochrony	IPX4
Ochrona przed przegrzaniem	144°C
Bezpiecznik	250mA

6. WYMIANA POWIETRZA W SAUNIE

- Wymiana powietrza w saunie musi odbywać się najbardziej sprawnie jak to możliwe w celu zapewnienia właściwej ilości tlenu i dostępu świeżego powietrza. Powietrze w saunie powinno być wymieniane 3-6 razy na godzinę. Zaleca się żeby wentylacja przebiegała zgodnie z planem HVAC projektanta.
- Świeże powietrze jest skierowane poprzez przewód o średnicy 100-mm. Średnica przewodu odprowadzającego powinna być większa niż przewodu doprowadzającego. Przy wentylacji mechanicznej, zalecamy umieszczenie zaworu wlotu powietrza w suficie koło podgrzewacza. Umieść czujnik temperatury w odpowiedniej odległości od zaworu wlotu powietrza!
- Jeżeli wentylacja jest naturalna, zalecamy umieszczenie zaworu wlotu powietrza na boku podgrzewacza lub pod nim, albo w ścianie albo w podłodze.
- Ważne jest wprowadzenie świeżego powietrza w taki sposób żeby mieszało się z powietrzem i parą.
- Wychodzące powietrze powinno zostać odprowadzane z okolicy podłogi jak najdalej od wlatującego powietrza.
- Zawór zużytego powietrza może znajdować się pod ławkami w saunie.
- Wychodzące powietrze może zostać skierowane z pomieszczenia sauny przez przebieralnię na przykład pod drzwiami. Szpara między drzwiami a podłogą musi mieć szerokość około 100-150-mm.
- Jeśli zainstalujesz w swojej saunie osobny zawór suszący, umieść go w suficie sauny. (Ten zawór zostanie zamknięty podczas używania sauny)

7. KONSTRUKCJA SAUNY:

- Sauna musi mieć dobrą izolację termiczną szczególnie przy suficie, gdzie odbywa się wymiana ciepła. Z powodu wilgoci zalecamy zabezpieczenie izolacji termicznej nieprzemakalnym materiałem na przykład folią aluminiową. Powierzchnia (panele) pomieszczenia sauny powinna być drewniana, wykonana z materiałów ognioodpornych.
- Zaleca się zastosowanie ciemnej podłogi, ponieważ nieczystości i kamienie mogą zaplać podłogę.

8. BARIERA OCHRONNA:

- W razie konieczności należy zamontować barierę ochronną wokół pieca przestrzegając minimalnych odległości od elementów wykonanych z łatwopalnych materiałów.

9. INNE WAŻNE INFORMACJE:

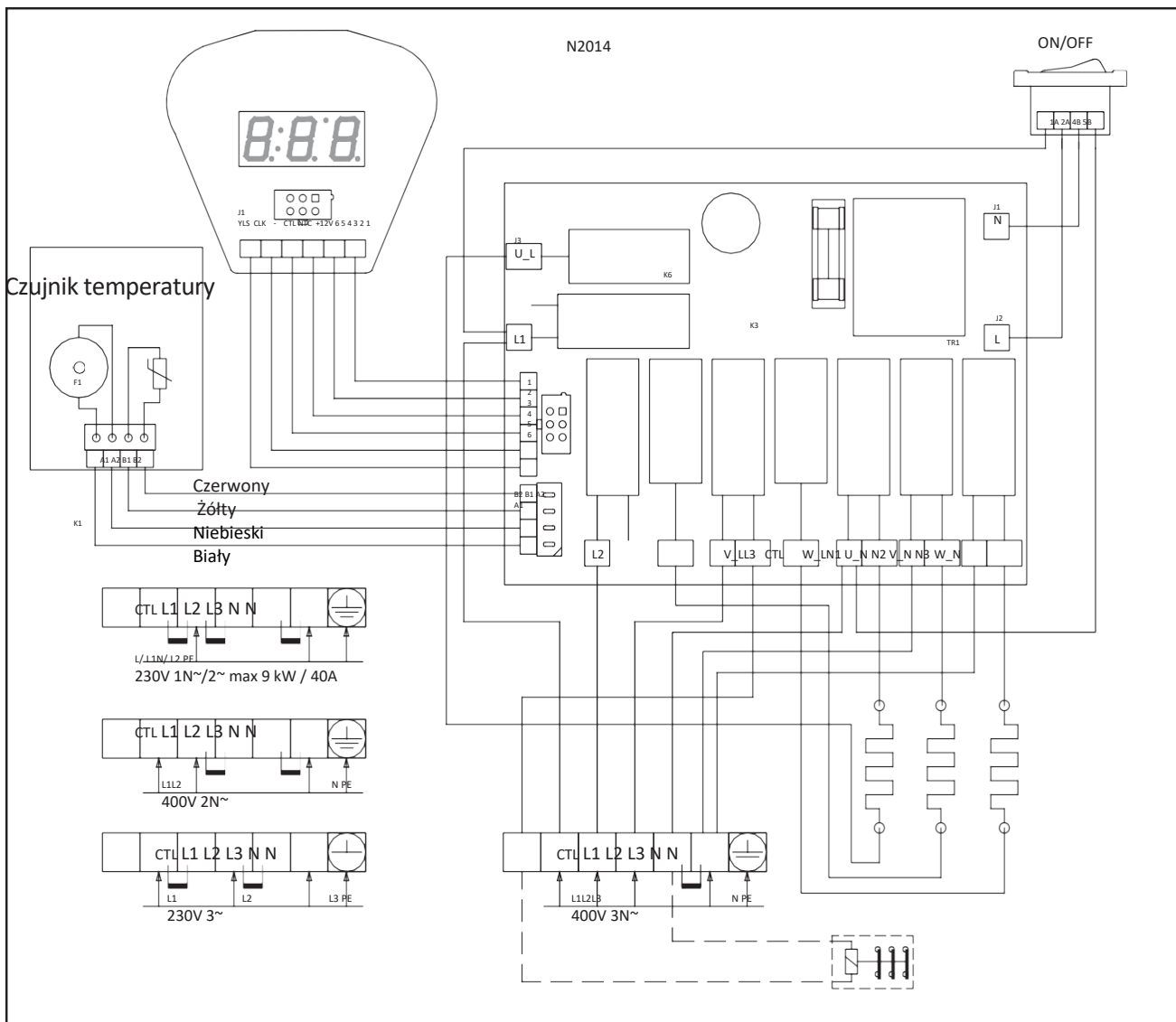
- Temperatura odpowiednia dla pomieszczenia sauny wynosi 60–80 °C.
- Zbyt długie przebywanie w gorącej saunie powoduje wzrost temperatury ciała co może być niebezpieczne dla zdrowia.
Nie należy spać w saunie.
- Przebywanie w pobliżu podgrzewacza, kamieni i części metalowych grozi poparzeniem.
- Kamienie należy spryskać niewielką ilością wody (1-2 dl) ponieważ para wodna jest bardzo gorąca.
- Urządzenie nie może być używane przez dzieci ani przez osoby z niesprawnościami fizycznymi lub psychicznymi lub przez osoby bez doświadczenia w obsłudze pieca, jedynie pod nadzorem osoby posiadającej wiedzę na temat obsługi urządzenia.
- Nie korzystaj z sauny jeżeli jesteś pod wpływem alkoholu lub substancji odurzających.
- Dzieci mogą korzystać z sauny pod nadzorem osób dorosłych, które muszą dopilnować żeby nie manipulowały przy elementach urządzenia.
- Zanim włączysz piec sprawdź dokładnie pomieszczenie sauny.
- Niewłaściwie napełnienie pojemnika na kamienie grozi pożarem.
- Zakrycie pieca grozi pożarem.
- Nie ustawiaj żadnych przedmiotów ani ubrań na piecu lub w jego pobliżu.
- Należy zamknąć drzwi i okno podczas używania pieca.
- Obudowa ze stali nierdzewnej może zmienić kolor z powodu temperatury, co jest naturalnym zachowaniem materiału. Gwarancja nie obejmuje zmiany koloru.
- Do uzyskania pary używaj zwykłej domowej wody. Nie stosuj wody morskiej (lub innej słonej wody) ani wody chlorowanej.
- Powietrze morskie i wilgotne przyspiesza korozję pieca.

10. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Podczas pomiaru bariery izolacji pieca, mogą się pojawić drobne przecieki, spowodowane wilgocią, która przesiąknęła do materiału izolacyjnego podczas transportu lub magazynowania. Wilgoć wyparuje po kilkukrotnym użyciu pieca.

Nie podłączaj zasilania pieca używając wadliwego zabezpieczenia prądowego.

Diagram pokazuje właściwe podłączenie złączek. Sprawdź oznaczenia na płycie drukowanej.



11.AWARIE I NAPRAWY:

Wszystkie naprawy muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel techniczny.

Przed rozpoczęciem naprawy należy wyłączyć zasilanie podgrzewacza w panelu bezpieczników.

- Po awarii może się wyświetlić jeden z następujących kodów błędu:
 - "Er1" : Obwód czujnika jest otwarty albo brak czujnika. Sprawdź podłączenie do czujnika temperatury.
 - "Er2" : W czujniku jest zwarcie. Sprawdź podłączenie czujnika temperatury.
 - "Er3" : Włącznik przegrzania został przypadkowo włączony/ popsuty.
Czujnik temperatury posiada opcję zresetowania włącznika przegrzania po przypadkowym uruchomieniu. Reset wymaga silniejszego przyciśnięcia.

UWAGA! W przypadku nieprawidłowego działania, piec zostanie wyłączony. Należy znaleźć przyczynę błędu.

Piec nie działa lub działa wadliwie.

- Sprawdź bezpieczniki pieca.
- Upewnij się czy główny włącznik sterowania jest włączony. Sprawdź działanie włącznika wciskając go kilka razy i puszczając. Umieszczenie włącznika zostało wcześniej pokazane w instrukcji.
- Panel kontrolny i wyświetlacz podgrzewacza nie działają. Bezpiecznik ochronny pieca może być zepsuty. Bezpiecznik ochrania piec przed awariami prądu sieci energetycznej. Gwarancja nie pokrywa szkód spowodowanych uszkodzeniami pochodzącymi z zewnątrz.
- Kable panelu sterowania mogą być uszkodzone lub źle podłączone.
- Obudowa panelu sterowania została uszkodzona na przykład na skutek złego montażu. Przyciski nie działają lub są wciśnięte na stałe. Otwórz pokrywę i sprawdź działanie przycisków.
- **Piec sauny nie nagrzewa się w odpowiedni sposób**
 - Sprawdź bezpieczniki pieca
 - Sprawdź czy piec nie jest ustawiony na zbyt niską temperaturę.
 - Wentylacja pomieszczeń sauny jest zbyt intensywna lub przewód odprowadzający powietrze jest umieszczony w niewłaściwym miejscu (często zbyt wysoko).
 - Upewnij się czy kamienie są dobrze ułożone. W przypadku zbyt ciasnego ułożenia, uniemożliwiającego właściwy przepływ powietrza między kamieniami, ułóż je ponownie w celu zapewnienia swobodnego przepływu.
 - Upewnij się czy elementy podgrzewacza nagrzewają się, kiedy urządzenie jest włączone. Elementy grzewcze powinny żążyć się tylko przez krótki czas po włączeniu pieca. Nie dotykaj elementów pieca. W razie konieczności delikatnie usuń kilka kamieni z powierzchni urządzenia. żeby zobaczyć czy elementy grzewcze żażą się.
 - Sprawdź czujnik temperatury (wartość prawidłowa ~10 kΩ / 25°C)
- **Bezpiecznik z domowej skrzynki elektrycznej nie działa**
 - Upewnij się że kabel zasilający i bezpieczniki odpowiadają mocy podgrzewacza (zob tabela 1.)
 - Funkcja elektrycznego sterowania temperaturą może być niewłaściwie podłączona.
 - Krótki obwód, na przykład jeśli jeden z grzewczych elementów pieca jest zepsuty.

Panele sauny w pobliżu pieca ciemnieją.

- Sprawdź bezpieczne odległości.
- Sprawdź ułożenie kamieni
- Sprawdź położenie czujnika temperatury.

