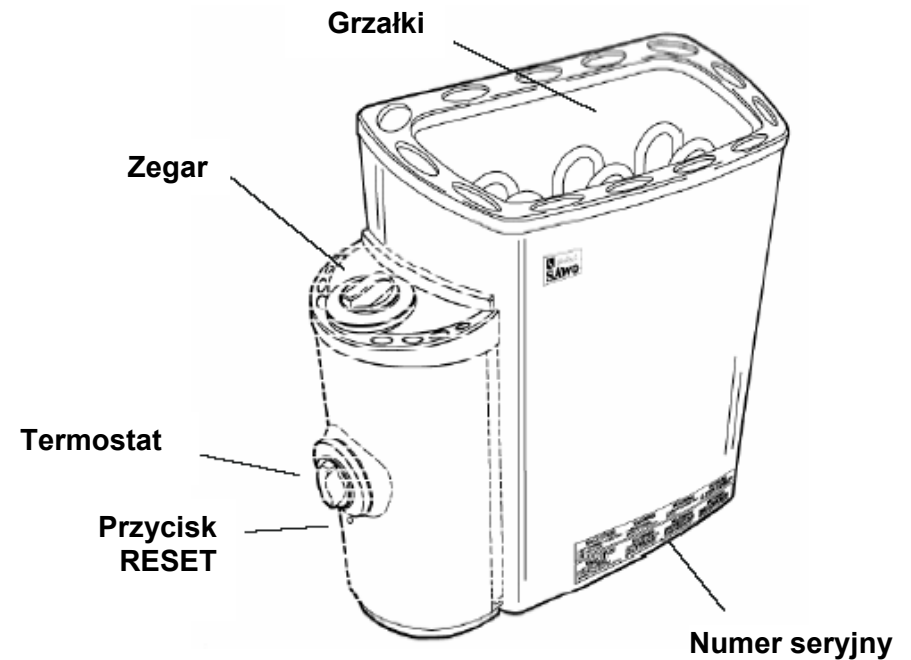


INSTRUKCJA OBSŁUGI Mini

MN-23NB MN-30NB MN-36NB MN-23NS MN-30NS MN-36NS

Piece **SAWO** FINLAND ze stali nierdzewnej
niezawodna długowieczność.

Gratulujemy państwu wyboru pieców Sawo. Przed rozpoczęciem użytkowania pieca proszę uważnie przeczytać poniższą instrukcję obsługi.



INSTALACJA PIECA

Piec powinien być usytuowany na ścianie najbliższej drzwi. Krążenie powietrza wywołwane przez drzwi powinno współgrać z gorącym powietrzem generowanym przez piec. Ze względów bezpieczeństwa, jak również dla Państwa wygody zachowana winna zostać minimalna odległość, przedstawiona na **rys.1**. Należy przestrzegać kubatury przedstawionej na **rys. 9** . Nie należy instalować pieca na podłodze lub w niszach ścian, jak również nigdzie poza pomieszczeniem sauny.

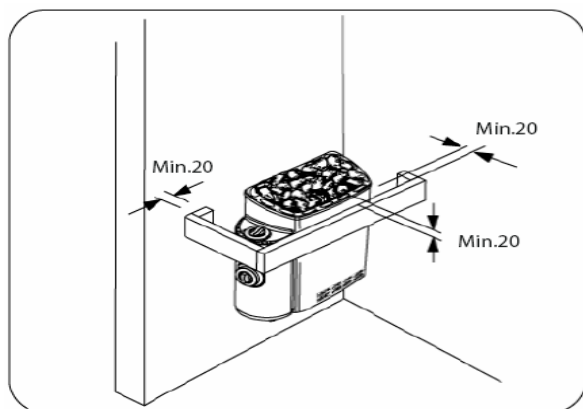
Upewnij się, że podstawa utrzymująca piec jest solidna i stabilna. W razie potrzeby należy wzmocnić ścianę tak, aby zapobiec upadkowi pieca. Przymocować piec do ściany za pomocą montażowej ramy. Wkręty do przymocowania zostały dołączone do pieca (6szt.).W celu dopasowania pieca do ramy należy unieść piec i nasunąć na prowadnice umieszczone na szczycie ramy. Dokręcić brzegowe śruby na mechanizmie, aby zapobiec przypadkowemu poruszeniu piecem.

Podłączenia pieca musi dokonać elektryk. Niewłaściwe podłączenie pieca może spowodować pożar lub porażenie prądem. Należy stosować się do instrukcji przedstawionej na **rys. 6**.

Przewód zasilający musi zostać podłączony do ostatniego wejścia w panelu kontrolnym, poprzez specjalny kanał. Powinien być to przewód o przekrojach żył podanych w tabeli. Po odkręceniu śrub przytrzymujących plastikową pokrywę, należy usunąć śruby pod panelem temp. I na dole, po bokach panelu kontrolnego. Oddzielić przednią osłonę plastikową i wsunąć kabel zasilający w kanał poprzez otwór (**rys.4**). Solidnie przymocować kable. Założyć osłonę, dokręcić śruby i czujnik temp.

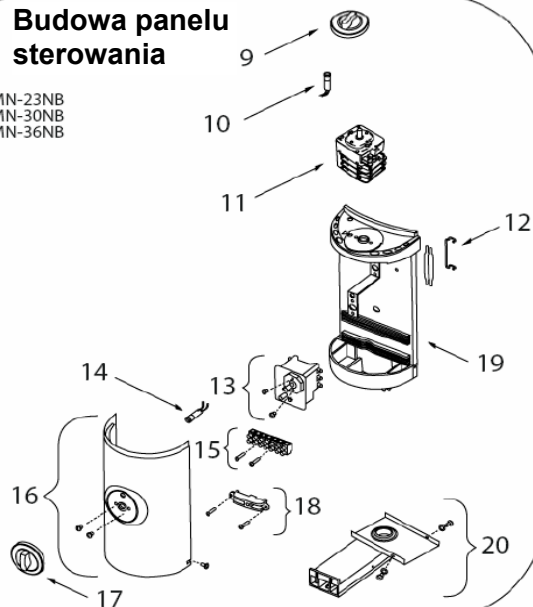
Piec nagrzewa się do bardzo wysokiej temperatury. By uniknąć poparzenia należy osłonić piec oraz zainstalować termostat. Zachować minimalne odległości umożliwiające prawidłowe działanie urządzeń (**rys.2**).

Rys. 2

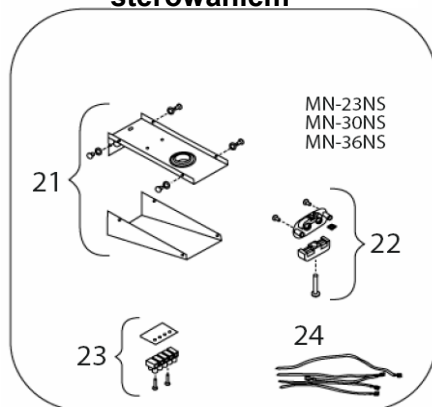


Budowa panelu sterowania

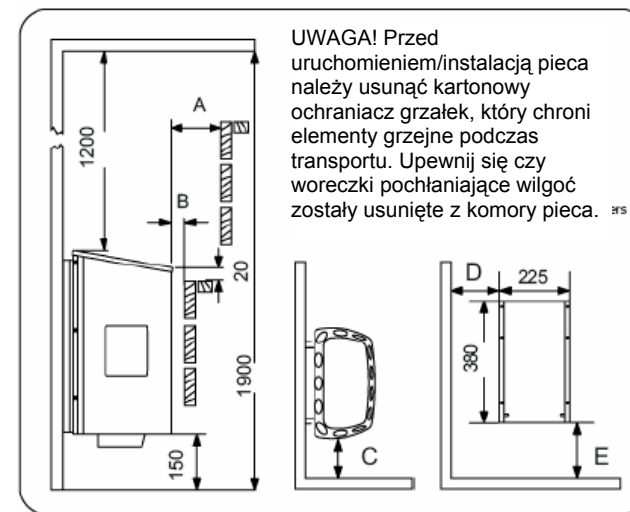
MN-23NB
MN-30NB
MN-36NB



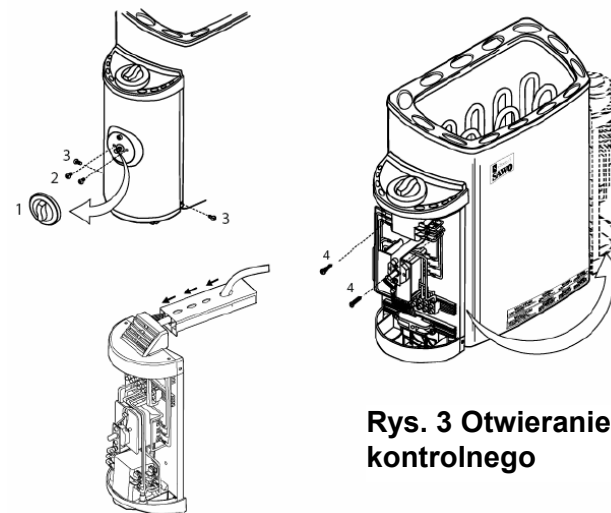
Dla modeli z zewnętrznym sterowaniem



Rys. 1



	A	B	C	D	E
MN-23NB	100	20	100	140	155
MN-30NB	100	20	100	140	155
MN-36NB	100	20	100	140	155
MN-23NS	60	20	50	90	155
MN-30NS	60	20	50	90	155
MN-36NS	60	20	50	90	155



Rys. 3 Otwieranie panelu kontrolnego

Rys. 4 Sposób podłączenia przewodu.

KAMIENIE

Nie należy włączać pieca bez kamieni gdyż może to spowodować pożar. Polecamy kamienie Sawo lub Peri. Nie wolno stosować zwykłych kamieni, gdyż nie posiadają odpowiedniego przewodnictwa ciepła, i mogą wydzielać szkodliwe substancje.

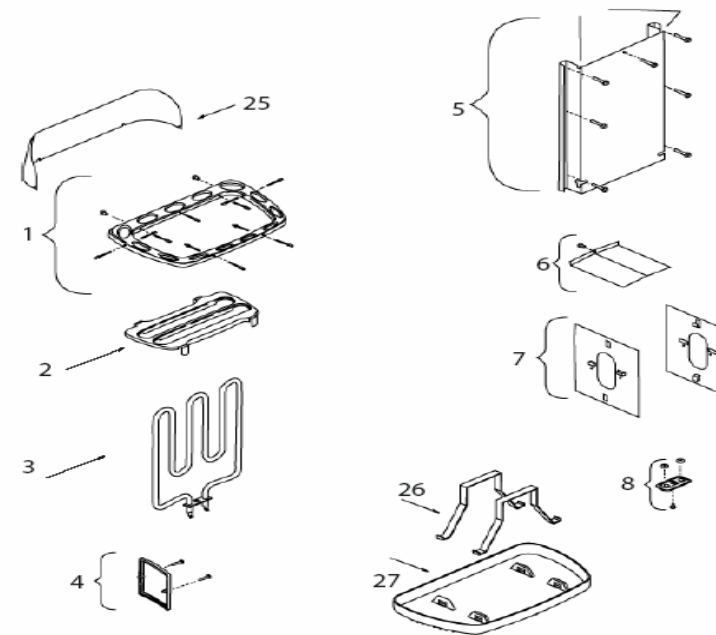
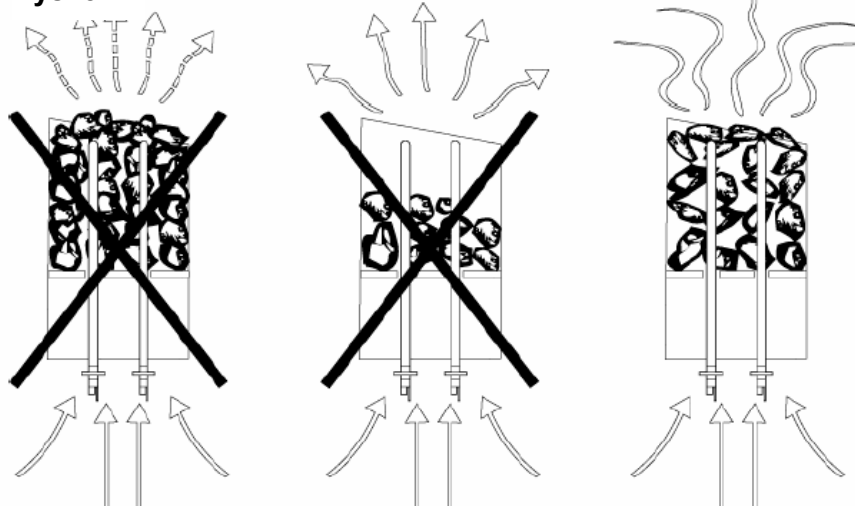
Przed umieszczeniem w piecu kamienie należy wymyć i usunąć z nich ślady kurzu. Umieścić duże kamienie na dnie, na nich mniejsze. Układać należy na tyle luźno, żeby zapewnić cyrkulację powietrza. Zbyt ciasno ułożone kamienie skracają okres przydatności elementów grzejnych do działania. **(rys.5)**

Kamienie należy wymieniać co najmniej raz do roku, lub dwa razy przy częstym użytkowaniu sauny. (max.500h). Odpowiednią ilość kamieni dla konkretnych pieców podaje **rys.9**.

OGRZEWANIE SAUNY

Zawsze należy sprawdzić saunę przed włączeniem pieca (upewnić się, że nic nie leży zbyt blisko pieca). Przy pierwszym użyciu zarówno piec jak i kamienie mogą wydzielać zapachy. Upewnij się że sauna została wywietrzona.

Rys. 5



- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1. Rama | 11. Mechanizm zegara | 21. Kanał podłączeniowy sterownika zew. |
| 2. Ruszt pod kamienie | 12. Mocowanie sensora | 22. Zacisk przewodu el. |
| 3. Grzałki | 13. Termostat | 23. El. kostka podłączeniowa |
| 4. Tabliczka znamionowa | 14. Dioda termostatu | 24. Przewody |
| 5. Wieszak pieca | 15. El. kostka podłączeniowa | 25. Osłona refleksyjna |
| 6. Płytki refleksyjna | 16. Pokrywa przednia | 26. Stojak (opcja dodatkowa) |
| 7. Płytki ochronna sensora | 17. Pokrętko temperatury | 27. Wanna zbierająca wodę |
| 8. El. mocujący grzałkę z oringiem | 18. Zacisk przewodu el. | |
| 9. Pokrętko zegara | 19. Oudowa sterownika | |
| 10. Dioda zegara | 20. Kanał podłączeniowy kabla el. | |

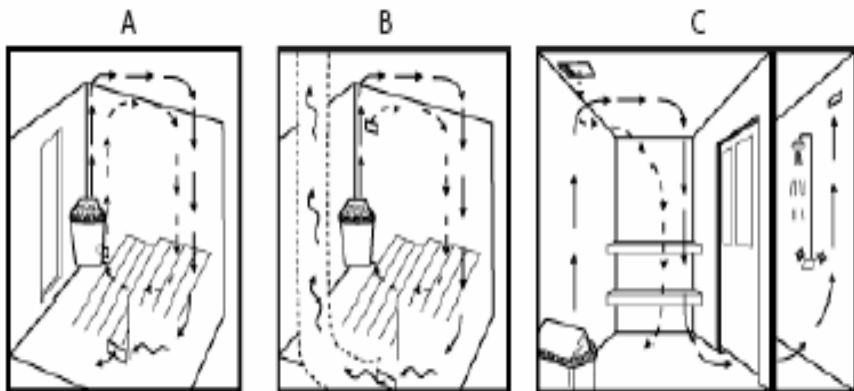
WENTYLACJA

Aby sauna działała kojąco, powinno w niej zachodzić odpowiednie mieszanie się ciepłego i zimnego powietrza. Wentylacja jest również konieczna aby ciepło cyrkulowało także do najdalszych części sauny. Umieszczenie wlotu i wylotu powietrza może się różnić w zależności od projektu i preferencji właściciela.

Wlot może być zamontowany na ścianie tuż poniżej pieca (**rys.10a**). W przypadku stosowania wentylacji mechanicznej wlot jest osadzony co najmniej 60cm ponad piecem (**rys.10b**) lub na suficie nad piecem (**rys.10c**). Dzięki temu ciężkie zimne powietrze jest wdmuchiwane do sauny i jest mieszane z lekkim, gorącym powietrzem, dając powiew świeżości dla użytkowników sauny. Polecana średnica wlotu to 5-10 cm.

Wylot powietrza powinien być umieszczony naprzeciw wlotu, po przekątnej. Polecane jest umiejscowienie go pod platformą sauny, tak daleko od wlotu jak to możliwe. Może być zainstalowany przy podłodze, lub przeprowadzony systemem rur na zewnątrz, do sufitu lub też pod drzwiami. Rozmiar wylotu powinien być dwukrotnie większy od wlotu.

Rys. 10



USTAWIENIA JEDNOSTKI STERUJĄCEJ

-Termostat

Przystosowywanie temperatury sauny następuje po przekręceniu pokrętła termostatu.

-Zegar

Zegar posiada skalę wcześniejszego ustawiania (1-8 h), oznaczone kolorem białym, oraz skalę czasu operacyjnego (1-4 h), oznaczoną kolorem czerwonym. Aby włączyć piec należy ustawić dowolnie pokrętło czasu operacyjnego (1-4 h). Piec włączy się i pozostanie w tym stanie przez czas wcześniej ustawiony.

Aby zaprogramować zegar, należy użyć pokrętła czasu programowania (1-8 h). Kiedy minie ustawiony czas, piec włączy się i pozostanie w tym stanie 4h, jeśli nie zostanie wyłączony wcześniej.

Termostat



Zegar



IZOLACJA

Pomieszczenie sauny winno mieć odpowiednią izolację ścian, sufitu oraz drzwi. 1m² nie izolowanej powierzchni zwiększa kubaturę pomieszczenia o ok. 1,2 m³ (w kwestii zapotrzebowania na moc przy doborze pieca). Należy stosować się do instrukcji przedstawionych na rys. 9. Należy upewnić się, czy sauna jest właściwie zabezpieczona przed wilgocią. Jest to konieczne by uniknąć zawilgocenia materiału, jak również pozostałych pomieszczeń. Na budowę ścian polecamy zwłaszcza świerk skandynawski.

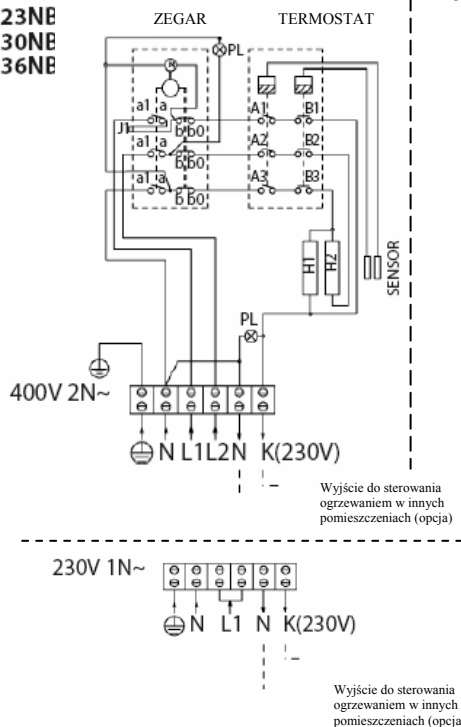
Izolacja termiczna i wilgotności winny być zainstalowane według poniższych zaleceń od zewnątrz do wewnątrz:

1. minimalna grubość izolacji termicznej ścian: 50 mm, na suficie 100 mm.
2. jako bariery dla parowania najlepiej zastosować folie aluminiowa lub kartonową pokrytą aluminium.
3. pozostawić co najmniej 20 mm przerwy między izolacją wilgotności a wewnętrznym panelem
4. aby zapobiec skraplaniu się pary za panelami należy pozostawić szczelinę między panelami ściennymi a sufitem.

SCHEMATY ELEKTRYCZNE

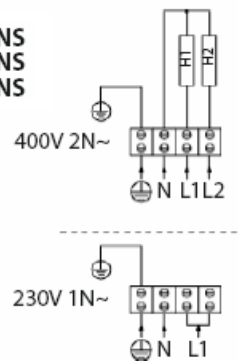
Rys. 6 Sterowanie wewnętrzne

- M MN-23NE
- M MN-30NE
- M MN-36NE



Sterowanie zewnętrzne

- MN-23NS
- MN-30NS
- MN-36NS

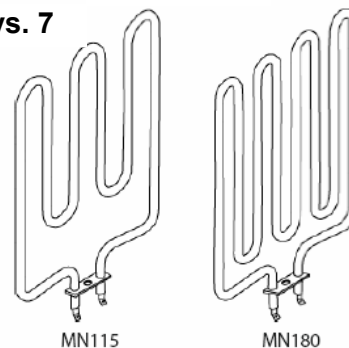


Rys. 9 DANE TECHNICZNE

MODEL PIECA	MOC kW	Ilość i rodzaj grzałek	KUBATURA SAUNY m ³	ZASILANIE	WYMIARY	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW		STEROWANIE
						KAMIEŃ		
MN-23NB	2,3 kW	2 x 1,15 kW MN115	1,5 2,5	230V 1N~/400V 2N~	432 208 445	3 x 2,5/4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h
MN-30NB	3,0 kW	1 x 1,15 kW 1 x 1,8 kW MN115 MN180	2 4	230V 1N~/400V 2N~	432 208 445	3 x 2,5/4 x 1,5	8-10,5 kg	
MN-36NB	3,6 kW	2 x 1,8 kW MN180	3 6	230V 1N~/400V 2N~	432 208 445	3 x 2,5/4 x 1,5	8-10,5 kg	
MN-23NS	2,3 kW	2 x 1,15 kW MN115	1,5 2,5	230V 1N~/400V 2N~	340 208 445	3 x 2,5/4 x 1,5	8-10,5 kg	
MN-30NS	3,0 kW	1 x 1,15 kW 1 x 1,8 kW MN115 MN180	2 4	230V 1N~/400V 2N~	340 208 445	3 x 2,5/4 x 1,5	8-10,5 kg	Sterowanie zewnętrzne
MN-36NS	3,6 kW	2 x 1,8 kW MN180	3 6	230V 1N~/400V 2N~	340 208 445	3 x 2,5/4 x 1,5	8-10,5 kg	

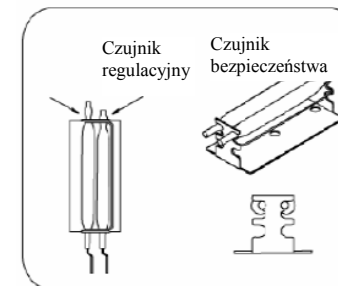
GRZAŁKI

Rys. 7



TERMOSTAT

Rys. 8



Wszelkie naprawy mogą być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.



Nie używaj pieca jako grilla.



Nie używaj pieca jako suszarki.



Nigdy nie siadaj na piecu.



Nie zakrywaj pieca.



Nie kładź żadnych przedmiotów na piecu.



Nie używaj pieca bez kamieni.



Nie używaj chlorowanej wody, może ona zniszczyć piec.

