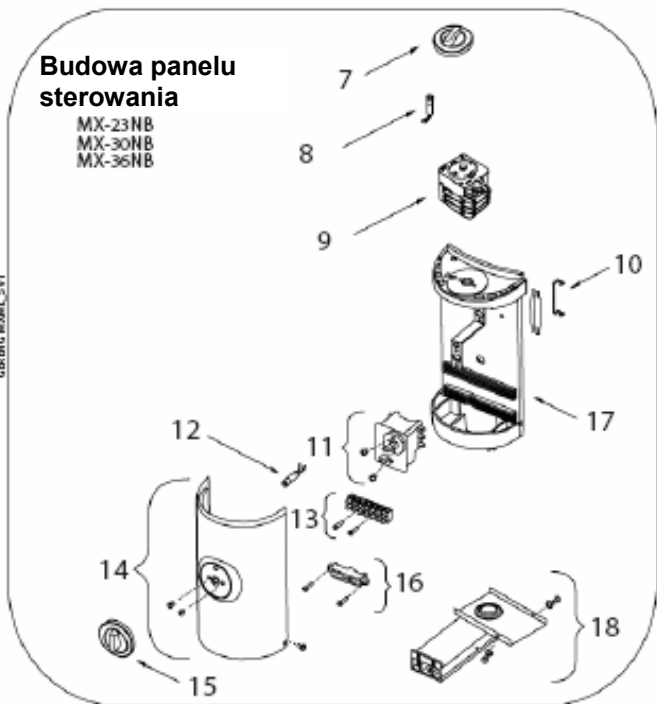


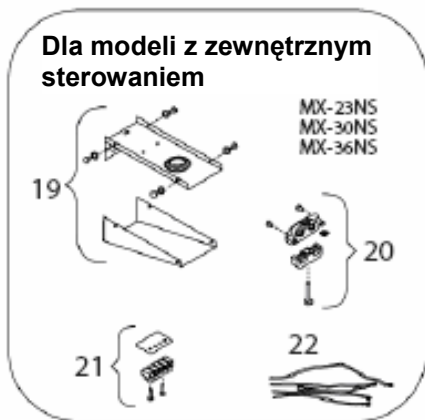
Budowa panelu sterowania

MX-23NB
MX-30NB
MX-36NB



Dla modeli z zewnętrznym sterowaniem

MX-23NS
MX-30NS
MX-36NS

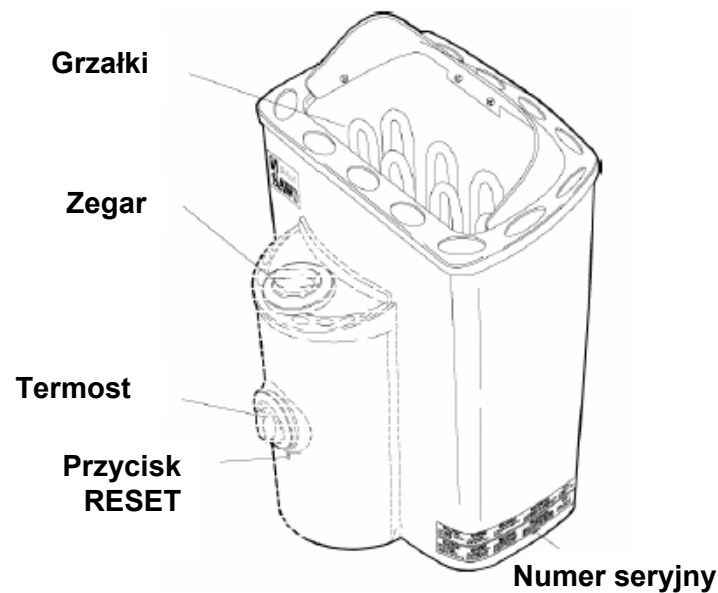


**INSTRUKCJA
OBSŁUGI Mini X**

MX-23NB MX-30NB MX-36NB MX-23NS MX-30NS MX-36NS

Piecy **SAWO** FINLAND ze stali nierdzewnej – niezawodna długowieczność.

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



INSTALACJA PIECA

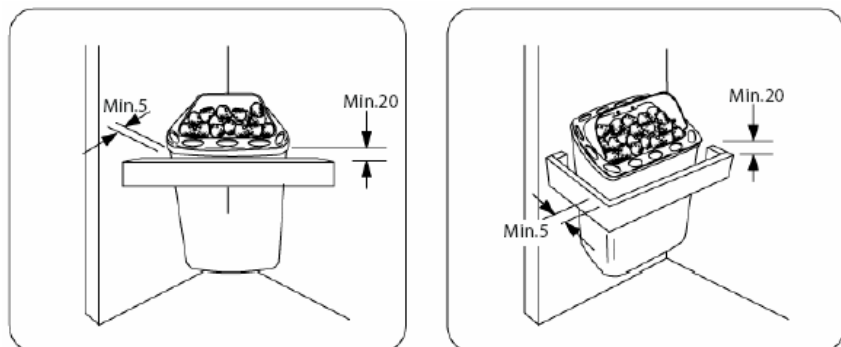
Piec powinien być usytuowany na ścianie najbliższej drzwi. Krążenie powietrza wywoływane przez drzwi powinno współgrać z gorącym powietrzem generowanym przez piec. Ze względów bezpieczeństwa, jak również dla Państwa wygody zachowana winna zostać minimalna odległość, przedstawiona na **rys.1**. Należy przestrzegać kubatury przedstawionej na **rys.8**. 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 zasilacza 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. Zapewnić minimalne odległości umożliwiające prawidłowe działanie urządzeń (**rys.2**).



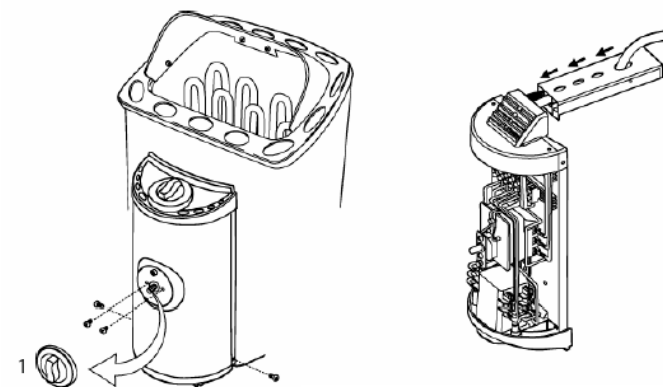
Rys. 2

Rys. 1 Minimalne bezpieczne odległości.



	A	B	C
MX-23NB	30	20	60
MX-30NB	35	25	65
MX-36NB	40	25	65
MX-23NS	30	20	60
MX-30NS	35	25	65
MX-36NS	40	25	65

UWAGA! Przed uruchomieniem/instalacją pieca należy usunąć kartonowy ochroniacz grzałek, który chroni elementy grzejne podczas transportu. Upewnij się czy woreczki pochłaniające wilgoć zostały usunięte z komory pieca.



KAMIENIE

Rys. 3 Otwieranie panelu kontrolnego.

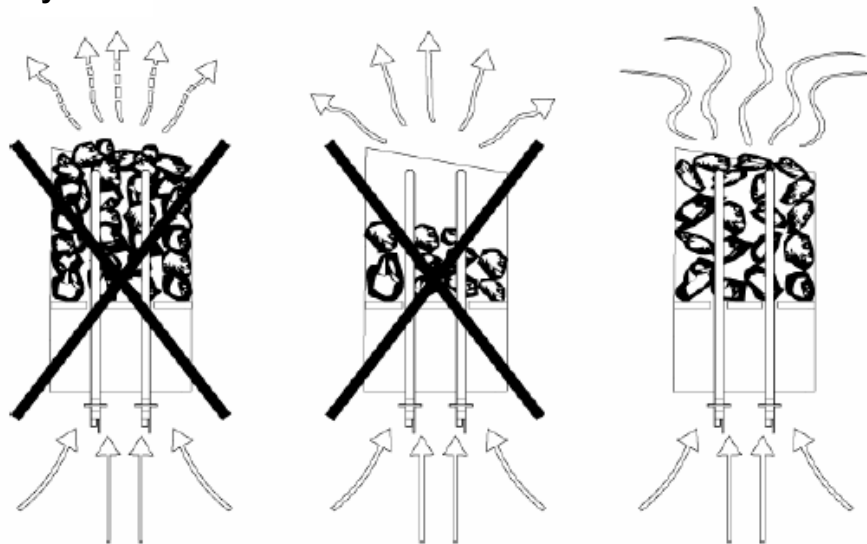
Rys. 4 Sposób podłączenia przewodu.

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

Przed umieszczeniem w piecu kamienie należy wmyć 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 el. 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**.

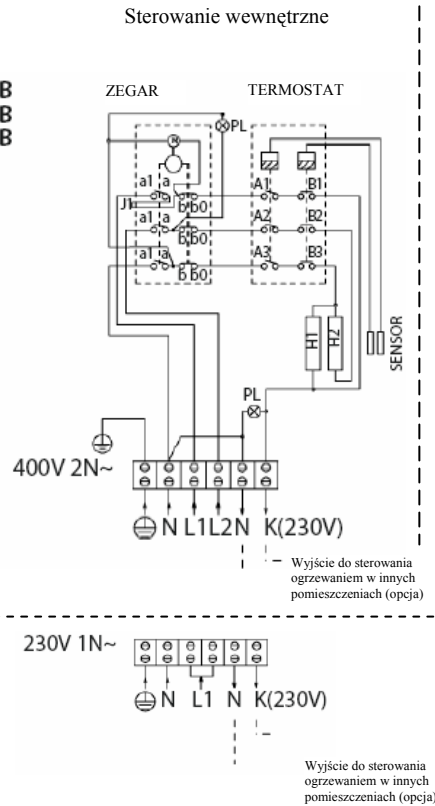
Rys. 5



SCHEMATY ELEKTRYCZNE

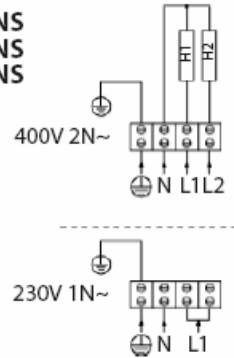
Rys. 6

MX-23NB
MX-30NB
MX-36NB



Sterowanie zewnętrzne

MX-23NS
MX-30NS
MX-36NS

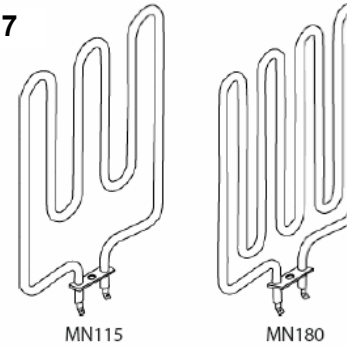


DANE TECHNICZNE

MODEL PIECA	MOC Kw.	Ilość i rodzaj grzałek	KUBATURA SAUNY m ³	ZASILANIE	WYMIARY	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW		STEROWANIE	
						KAMIEŃ			
MX-23NB	2,3 kW	2 x 1,15 kW MN115	1,3 2,5	230V 1N~/ 400V 2N~	340 300 495	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h	
MX-30NB	3,0 kW	1 x 1,15 1 x 1,8 kW MN115 MN180	2 4	230V 1N~/ 400V 2N~	340 300 495	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h	
MX-36NB	3,6 kW	2 x 1,8 kW MN180	3 6	230V 1N~/ 400V 2N~	340 300 495	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h	
MX-23NS	2,3 kW	2 x 1,15 kW MN115	1,3 2,5	230V 1N~/ 400V 2N~	340 208 495	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10,5 kg	sterowanie zewnętrzne	
MX-30NS	3,0 kW	1 x 1,15 1 x 1,8 kW MN115 MN180	2 4	230V 1N~/ 400V 2N~	340 208 495	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10,5 kg	sterowanie zewnętrzne	
MX-36NS	3,6 kW	2 x 1,8 kW MN180	3 6	230V 1N~/ 400V 2N~	340 208 495	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10,5 kg	sterowanie zewnętrzne	

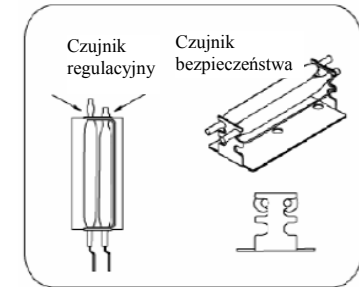
GRZAŁKI

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.

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.

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.



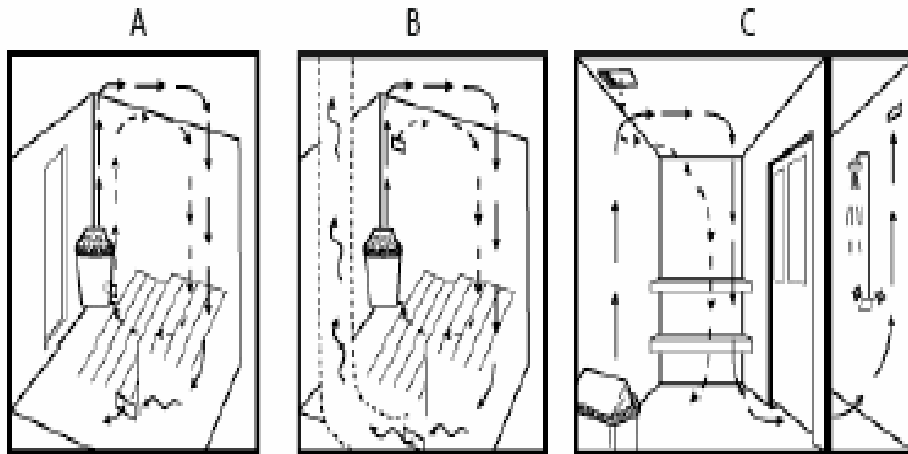
3. pozostawić co najmniej 20 mm przerwy między izolacją wilgotności a wewnętrznym panelem
4. aby zapobiec skraplaniu się pary za panelami należy pozostawić szczelinę między panelami ściennymi a sufitem.

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 umieszczenie 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.



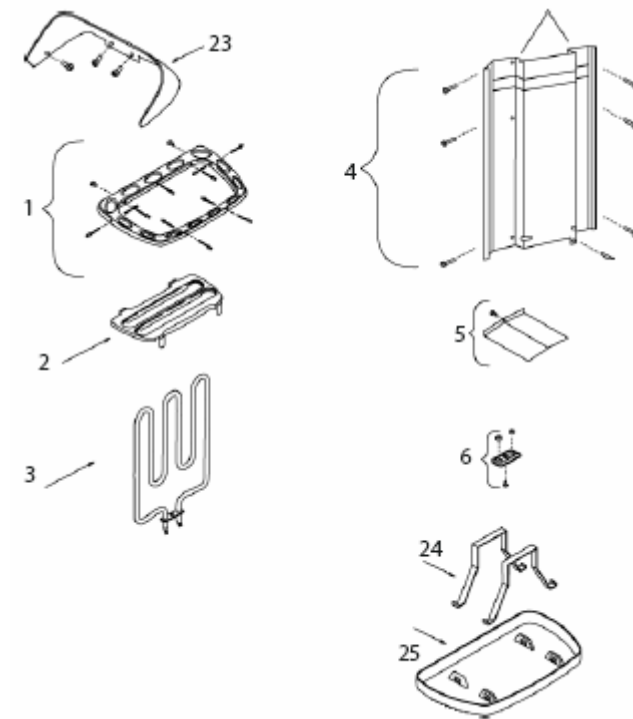
Rys. 10

Ogrzewanie sauny.

Przed włączeniem pieca sprawdź pomieszczenie sauny. Zwróć szczególną uwagę, czy nic nie znajduje się w pobliżu pieca. Podczas pierwszego użycia piec i kamienie mogą wydzielać pewny zapach, dlatego sprawdź czy system wentylacyjny sauny działa prawidłowo. Nagrzanie sauny do odpowiedniej temperatury wynosi około 1 godziny.

Temperatura nagrzanej sauny powinna oscylować w granicach 60 – 80 °C w zależności od preferencji użytkownika.

Nie należy używać za mocnego pieca, gdyż w zbyt krótkim czasie kamienie nie zostaną rozgrzane. Woda, którą będą polane kamienie nie zdąży wyparować i spłynie do komory pieca.



- | | | |
|--|---|------------------------------|
| 1. Rama | 11. Termostat | 20. Zacisk kabla el. |
| 2. Ruszt pod kamienie | 12. Żarówka termostatu | 21. Kostka podłączeniowa |
| 3. Grzałki | 13. Kostka podłączeniowa | 22. Przewody |
| 4. Wieszak pieca | 14. Pokrywa przednia | 23. Osłona refleksyjna |
| 5. Płytki refleksyjna | 15. Pokrętło temperatury | 24. Stojak (opcja dodatkowa) |
| 6. Płytki przytrzymująca grzałki z O-ringiem | 16. Zacisk kabla el. | 25. Wanna zbierająca wodę |
| 7. Pokrętło timera (zegara) | 17. Obudowa sterownika | |
| 8. Żarówka timera (zegara) | 18. Kanał kabla el. | |
| 9. Przełącznik timera (zegara) | 19. Kanał kabla sterownika zewnętrznego | |
| 10. Uchwyt sensora | | |