

## Instrukcja montażu i obsługi **Vienna STS**

### ELEKTRYCZNY PIEC DO SAUNY

1712-45-171817

1712-60-171817

1712-80-171817



<b>Spis treści</b>	<b>Strona</b>
1. Skrócona instrukcja obsługi pieca do sauny	3
1.1 Sprawdź przed skorzystaniem z sauny	3
1.2 Obsługa elementów sterowania pieca do sauny	3
2. Informacja dla użytkowników	3
2.1 Kabina sauny	3
2.2 Zalecana wentylacja kabiny sauny	4
2.3 Nagrzewanie sauny	4
2.4 Kamienie do pieca do sauny	5
2.5 Elementy sterowania pieca	6
2.5.1 Przełącznik regulatora czasowego	6
2.5.2 Termostat	6
2.6 Przełącznik ogrzewania elektrycznego	7
2.7 Jeżeli piec do sauny nie nagrzewa sauny	7
2.8 Przygotowanie do instalacji pieca do sauny	7
2.9 Instalacja	7
2.9.1 Instalacja pieca do sauny	8
2.10 Podłączenie do instalacji elektrycznej	9
2.11 Przełącznik ogrzewania elektrycznego	10
2.12 Lokalizacja skrzynki rozdzielczej dla przewodu przyłączeniowego w kabinie sauny	10
2.13 Schemat połączeń	11
3. Części zamienne do elektrycznego pieca do sauny Vienna STS	12
4. ROHS - Instrukcje dotyczące ochrony środowiska	13

#### **Rysunki i tabela**

Rysunek 1. Zalecana wentylacja kabiny sauny	4
Rysunek 2. Odległości bezpieczeństwa	8
Rysunek 3. Lokalizacja skrzynki rozdzielczej	10
Rysunek 4. Schemat podłączenia pieca	11
Tabela 1. Odległości bezpieczeństwa	8
Tabela 2. Przewód przyłączeniowy i bezpieczniki	9
Tabela 3. Części zamienne do Vienna STS	12

## 1. Skrócona instrukcja obsługi pieca do sauny

### 1.1 Sprawdź przed skorzystaniem z sauny

1. Czy kabina sauny jest przystosowana do kąpieli saunowych?
2. Czy drzwi i okno w saunie są zamknięte?
3. Czy piec do sauny jest wypełniony kamieniami, które są zgodne z zaleceniami producenta, a elementy grzejne są przykryte kamieniami ułożonymi luźno w stosie?

UWAGA! Stosowanie kamieni ceramicznych jest niedozwolone.

### 1.2 Obsługa elementów sterowania pieca do sauny

Ustaw termostat pieca na żądaną temperaturę. Możesz doświadczalnie odnaleźć idealną dla Ciebie temperaturę do korzystania z sauny, najpierw ustawiając termostat na maksimum. W momencie osiągnięcia odpowiedniej dla Ciebie temperatury, po prostu obróć termostat do tyłu, czyli przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aż do momentu wyłączenia elementów grzejnych (będzie słychać dźwięk kliknięcia). Możesz precyzyjnie dopasować temperaturę, lekko obracając pokrętkę termostatu w żądanym kierunku.

Piec do sauny jest sterowany 12-godzinnym regulatorem czasowym.

Regulator czasowy jest uruchamiany poprzez obrócenie pokrętki przeciwnie do ruchu wskazówek zegara z pozycji 0.

W pozycji 0 zasilanie i piec do sauny są wyłączone.

W zakresie 0-3 godzin elementy grzewcze włączą się i piec do sauny będzie grzał przez wybrany okres czasu.

W zakresie 1–9 godzin możesz wstępnie ustawić czas, po którym włączy się piec do sauny. Na przykład po obróceniu pokrętki na 6, piec do sauny włączy się po sześciu godzinach i będzie grzał przez trzy godziny, chyba że regulator czasowy wcześniej zostanie przestawiony w pozycję 0.

Optymalna i przyjemna temperatura w saunie wynosi około 70°C.

Zmień ułożenie kamieni w saunie przynajmniej raz w roku i wymień wszystkie zwietrzałe kamienie. To polepsza cyrkulację powietrza pomiędzy kamieniami, dzięki czemu wydłuża się żywotność grzałek elektrycznych.

W przypadku jakichkolwiek problemów, skontaktuj się z Autoryzowanym Serwisem Helo-Koperfam.

Aby dowiedzieć się więcej o przyjemności korzystania z sauny, odwiedź naszą stronę [www.helosauuna.com](http://www.helosauuna.com) oraz [www.koperfam.pl](http://www.koperfam.pl)

## 2. Informacja dla użytkowników

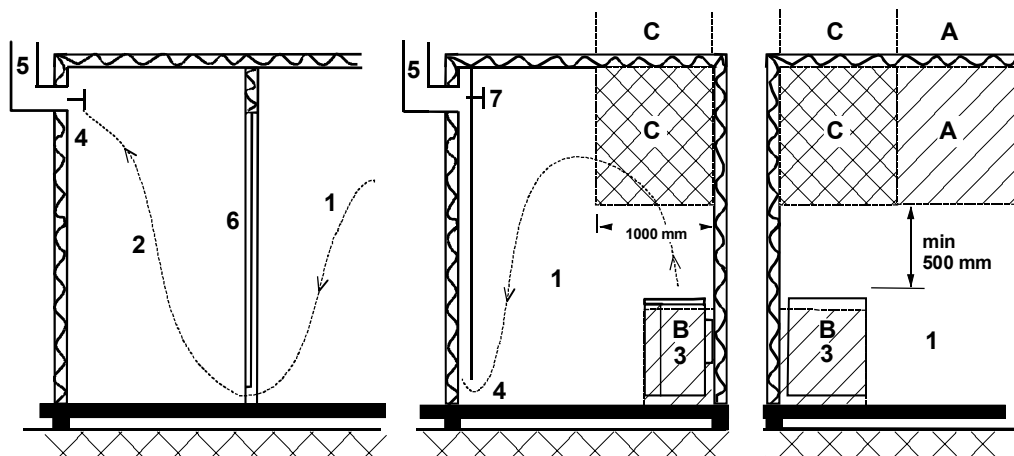
Osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych i umysłowych, upośledzeniu sensorycznym lub posiadające małe doświadczenie i wiedzę o obsłudze urządzenia (np. dzieci) powinny obsługiwać urządzenie wyłącznie pod nadzorem lub zgodnie z instrukcjami przekazanymi przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Pilnuj, aby dzieci nie bawiły się piecem do sauny.

### 2.1 Kabina sauny

Ściany i sufit kabiny sauny powinny mieć dobrą izolację termiczną. Wszystkie powierzchnie akumulujące ciepło, takie jak płytki ceramiczne lub tynk muszą być zaizolowane. Wewnątrz kabiny sauny zaleca się zastosowanie paneli drewnianych. Jeżeli w kabinie sauny są elementy akumulujące ciepło, takie jak kamień dekoracyjny, szkło itp. mogą one wydłużyć czas nagrzewania, nawet jeżeli kabina sauny jest dobrze zaizolowana (patrz strona 7, rozdział 2.8. Przygotowanie do instalacji pieca do sauny).

## 2.2. Zalecana wentylacja kabiny sauny



Rysunek 1. Zalecana wentylacja kabiny sauny

## Wentylacja kabiny sauny

- |   |                                  |                                |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Sauna  | 3. Piec elektryczny w saunie     | 5. Rura lub kanał wentylacyjny |
| 2. Łazienka   | 4. Regulowany wylot wentylacyjny | 6. Drzwi do sauny              |
| 7. Możliwość zamontowania zaworu wentylacyjnego, w celu zamykania podczas nagrzewania sauny lub podczas kąpieli |                                  |                                |

Wlot powietrza można umieścić w strefie A. Należy upewnić się, że świeże powietrze z zewnątrz nie miesza się (i nie ochładza) termostatu grzejnika umieszczonego pod sufitem sauny.

W przypadku gdy sauna nie jest wyposażona w wentylację mechaniczną (wymuszony obieg powietrza), wlot powietrza należy umieścić w strefie B. W takim przypadku zawór wylotowy umieszcza się co najmniej 1 metr wyżej niż zawór wlotowy.

**ZAWORU WLOTOWEGO NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ W STREFIE C, JEŻELI ZNAJDUJE SIĘ TAM TERMOSTAT STERUJĄCY PIECEM.**

## 2.3 Nagrzewanie sauny

Przed włączeniem pieca, upewnij się, że kabina sauny jest przystosowana do kąpieli saunowych.

Podczas pierwszego rozgrzewania piec może wydzielać nieprzyjemny zapach. Jeśli podczas rozgrzewania pieca wykryjesz nieprzyjemny zapach, wyłącz go na chwilę i przewietrz saunę. Następnie ponownie włącz piec.

Piec włącza się za pomocą pokrętła regulatora czasowego, a temperaturę ustawia się za pomocą pokrętła termostatu.

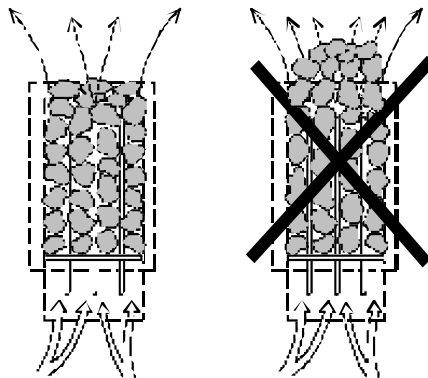
Piec włącz na około godzinę przed planowanym użyciem sauny, by kamienie miały dość czasu na nagrzanie się, a powietrze wewnątrz kabiny mogło się równomiernie nagrzać.

**Nie kładź żadnych przedmiotów na piecu. Nie susz ubrań na piecu ani w jego pobliżu.**

## 2.4 Kamienie do pieca do sauny

Należy stosować tylko dobrej jakości, specjalne kamienie do pieca do sauny.

- Kamienie do sauny powinny być odporne na wysoką temperaturę i nagłe zmiany temperatury (podczas polewania kamieni wodą).
- W celu pozbycia się pyłu i zapachu, przed włożeniem kamieni do pieca należy je dokładnie opłukać pod wodą.
- Kamienie do sauny powinny mieć nieregularne kształty, aby zapewnić większą powierzchnię parowania wody.
- Kamienie do sauny powinny mieć odpowiednią wielkość, około 50-80 mm, aby zapewnić dobrą wentylację między nimi. To wydłuża żywotność grzałek elektrycznych.
- Kamienie do sauny powinny być ułożone luźno w stosie, aby zapewnić odpowiednią wentylację między nimi. Piec do sauny należy wypełniać kamieniami tak, aby nie powodowało to odkształcania/wyginania się grzałek w piecu i zmiany położenie grzałek w piecu.
- Regularnie zmieniaj ułożenie kamieni w piecu (przynajmniej raz w roku) i wymieniaj małe i popękane kamienie na nowe.
- Kamienie powinny być ułożone tak, aby grzałki elektryczne były zakryte. Nie należy natomiast układać kamieni w duże stosy bezpośrednio na grzałkach elektrycznych. Szczegółowe informacje o odpowiedniej ilości kamieni - patrz tabela 1 na stronie 8. Nie należy układać w piecy zbyt małych kamieni.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niedostatecznej wentylacji spowodowanej małymi i ciasno ułożonymi kamieniami.
- Stosowanie kamieni ceramicznych jest niedozwolone. Mogą one spowodować uszkodzenie pieca do sauny, które nie będzie objęte gwarancją.



## 2.5 Elementy sterowania pieca

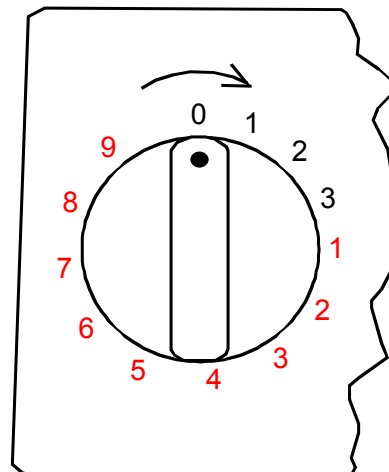
### 2.9.1 Przełącznik regulatora czasowego

Piec jest sterowany za pomocą 12-godzinowego regulatora czasowego z trzema zakresami pracy. Regulator czasowy ustawia się poprzez obrót pokrętki zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do osiągnięciażądanego zakresu. W czasie pracy regulator czasowy stopniowo obraca się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do położenia zero.

1. Pozycja 0. Piec jest wyłączony.
2. Zakres pracy 1–3 godzin. W tym zakresie piec nagrzewa się do pełnej mocy, a termostat sauny kontroluje temperaturę.
3. Zakres ustawienia wstępnego 1-9 godzin. W strefie tym zakresie piec może być wstępnie ustawiony na włączenie się po określonym czasie. Grzałki elektryczne nie włączają się, gdy regulator czasowy jest w strefie tym zakresie.

Przed włączeniem pieca, upewnij się że kabina sauny jest przeznaczona przystosowana do kąpieli saunowych.

Regulator czasowy działa lepiej, gdy najpierw jest ustawiony na dłuższy czas niż żądany, a następnie jest cofnięty z powrotem na żądany czas. Jeżeli przełącznik nie doszedł z powrotem do pozycji 0 po zakończeniu korzystania z sauny, ustaw go ręcznie na pozycję 0.

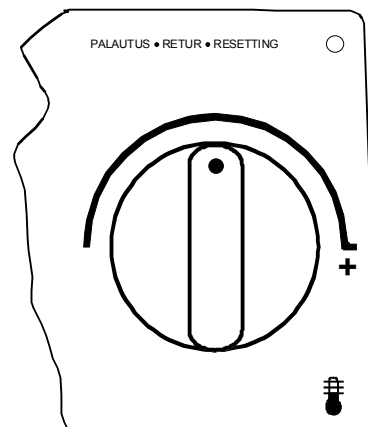


### 2.9.2 Termostat

Pokrętko termostatu znajduje się obok pokrętki regulatora czasowego. Im dalej obrócisz (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) pokrętko, tym wyższa będzie temperatura w saunie. Najlepszym sposobem na znalezienie idealnej temperatury jest początkowe ustawienie termostatu całkowicie po prawej i oczekiwanie na nagrzanie do żądanej temperatury. Następnie obracaj pokrętko termostatu powoli przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do usłyszenia delikatnego dźwięku kliknięcia. Jeżeli chcesz ustawić temperaturę obracaj termostat stopniowo aż temperatura będzie według Ciebie najbardziej komfortowa.

Termostat nie będzie działał poprawnie, jeżeli kamienie są ułożone ciasno lub gdy są zbyt małe. Patrz rozdział "Kamienie do pieca do sauny" na stronie 5.

Termostat ma zintegrowany ogranicznik temperatury z przyciskiem zerowania obok pokrętki termostatu.



## 2.6 Przełącznik ogrzewania elektrycznego

Przełącznik ogrzewania elektrycznego nadaje się do zastosowania w domach posiadających system ogrzewania elektrycznego.

Termostat pieca steruje również przełącznikiem ogrzewania. Innymi słowy, ogrzewanie domu włącza się, gdy termostat sauny odcina zasilanie pieca do sauny.

## 2.7 Jeżeli piec do sauny nie nagrzewa sauny

Jeżeli piec nie nagrzewa sauny, należy sprawdzić czy:

1. włączone jest zasilanie;
2. regulator czasowy jest ustawiony w zakresie grzania (zakres pracy);
3. termostat jest ustawiony na temperaturę wyższą niż aktualna temperatura w kabinie sauny;
4. bezpieczniki elektryczne są w prawidłowym stanie;
5. nie zablokował się regulator czasowy; upewnij się, że pokrętko nie ociera o korpus (powinno być przynajmniej 1 mm wolnej przestrzeni pomiędzy pokrętkiem a korpusem).

Jeżeli piec był narażony na działanie ujemnych temperatur, mogło dojść do zadziałania ogranicznika temperatury. Należy wyzerować ogranicznik naciskając przycisk zerowania. Zwróć uwagę, że ogranicznik nie będzie działał do momentu wzrostu temperatury powyżej  $-5^{\circ}\text{C}$ . Jeżeli piec nie działa nadal, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem w celu naprawy.

OSOBA INSTALUJĄCA PIEC DO SAUNY POWINNA POZOSTAWIĆ TĘ INSTRUKCJĘ W MIEJSCU INSTALACJI DLA PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA.

## 2.8 Przygotowanie do instalacji pieca do sauny

Przed rozpoczęciem montażu pieca do sauny należy sprawdzić następujące elementy.

1. Współczynnik mocy zasilania pieca (kW) do kubatury sauny ( $\text{m}^3$ ). Zalecenia dotyczące kubatury są przedstawione w tabeli 1 na stronie 8. Wartości minimalne i maksymalne nie mogą być przekraczane.
2. Wysokość wewnątrz sauny musi wynosić min. 1900 mm.
3. Ściany nieizolowane i wykonane z kamienia wydłużają czas ogrzewania wstępnego. Na każdy metr kwadratowy powierzchni tynkowanego sufitu lub ściany należy dodać  $1,2 \text{ m}^3$  do kubatury sauny.
4. Patrz tabela 2 na stronie 9, aby uzyskać informację o doborze bezpiecznika elektrycznego od odpowiedniej wartości (A) i właściwym polu przekroju przewodu zasilającego ( $\text{mm}^2$ ) piec do sauny.
5. Sprawdź, czy są zachowane bezpieczne odległości wokół pieca do sauny. Patrz tabela 1 na stronie 9
6. Wokół pieca do sauny powinna być wystarczająca ilość miejsca na prace konserwacyjne. Również wejście może być uznane za przestrzeń na konserwację.

## 2.9 Instalacja

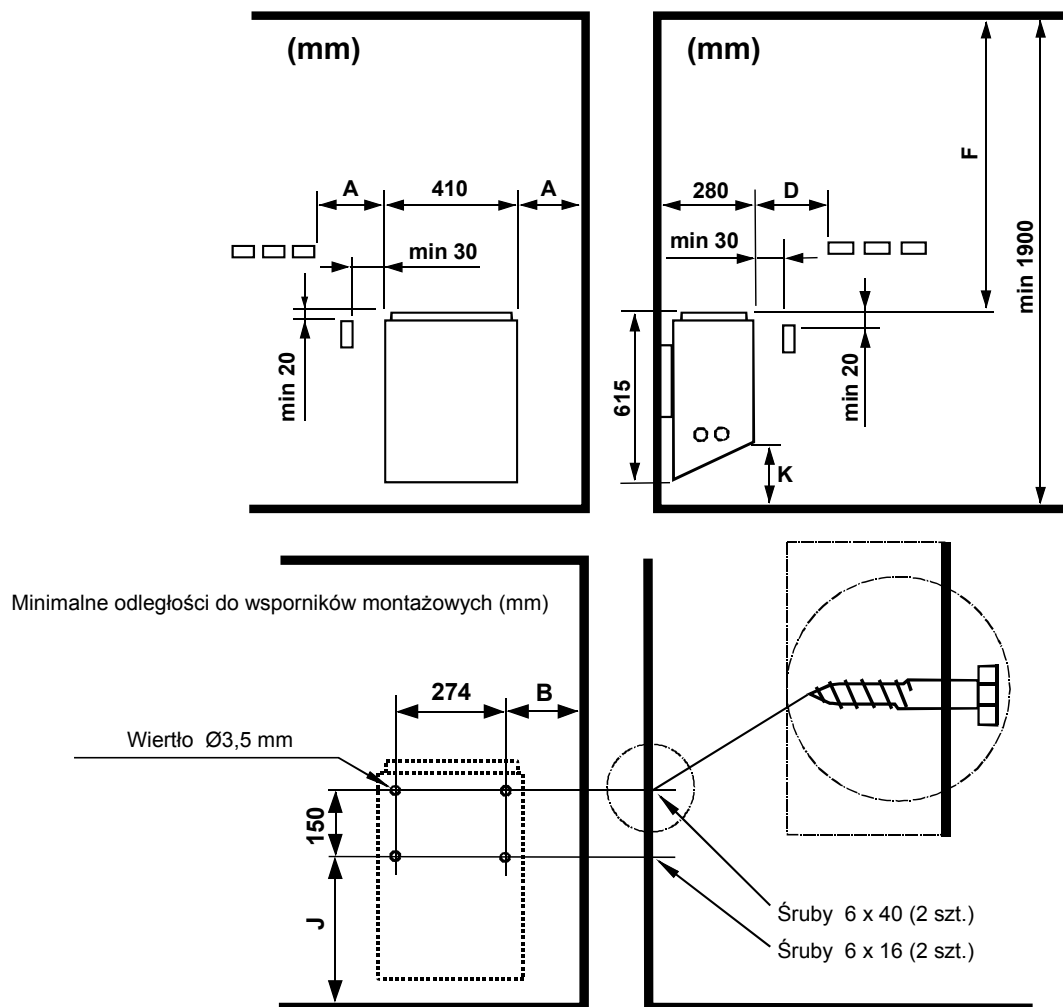
Przestrzegaj bezpiecznych odległości podanych na stronie 8, w czasie instalowania pieca do sauny. Panel boazeryjny nie jest dostatecznie wytrzymały, aby przenosić ciężar pieca; dlatego powierzchnia montażowa powinna być wzmocniona belką pod panelami. Minimalne odległości, określone na stronie 8, muszą być przestrzegane nawet jeżeli materiały ścian są niepalne.

Ściany oraz strop nie mogą być wykonane z płyt gipsowo-kartonowych wzmocnianych włóknami lub innej lekkiej okładziny, ponieważ zastosowanie takich materiałów stwarza ryzyko powstania pożaru.

Piec do sauny należy zainstalować tak, aby można było odczytać tabliczkę znamionową i ostrzeżenia umieszczone na piecu.

W jednej kabinie sauny może być zainstalowany tylko jeden piec do sauny.

## 2.9.1 Instalacja pieca do sauny



Rysunek 2 Bezpieczne odległości

Moc	Kabina sauny			Minimalna odległość pieca						Orientacyjna ilość kamieni	
	Kubatura		Min. wysokość	Od przedniej powierzchni	Od przedniej powierzchni	Do sufitu	Do podłogi	B	J	min.	maks.
	min.	maks.									
[kW]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
4,5	3	6	1900	40	60	1200	110	108	390	12	12
6,0	5	9	1900	60	80	1200	110	128	390	12	20
8,0	8	12	1900	80	100	1200	110	148	390	20	20

Tabela 1. Bezpieczne odległości



## 2.10 Podłączenie do instalacji elektrycznej

Piec musi być podłączony do sieci elektrycznej przez wykwalifikowanego elektryka (posiadającego odpowiednie uprawnienia SEP) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Piec do sauny podłączony jest za pomocą złącza półstałego. Należy użyć kabli H07RN-F (60245 IEC 66) lub ich odpowiedników. Inne kable wyjściowe (lampki sygnalizacyjnej, przełącznika podgrzewania elektrycznego) również podlegają tym zaleceniom. Nie używaj izolowanych kabli PCV do zasilania pieca.

Jeśli napięcie jest takie samo, można użyć kabla wielożyłowego (np. 7-żyłowego). Jeśli nie ma oddzielnego bezpiecznika, średnica wszystkich kabli musi być taka sama, tj. zgodnie z bezpiecznikiem głównym.

Skrzynkę rozdzielczą na ścianie sauny należy montować z zachowaniem minimalnego bezpiecznego prześwitu określonego dla pieców. Skrzynkę rozdzielczą można montować maks. 500 mm nad podłogą.

Jeśli skrzynka rozdzielcza jest umiejscowiona w odległości 500 mm od pieca, maksymalna wysokość montażu nie może przekraczać 1 000mm od podłogi. (Rysunek 3 na stronie 10: Lokalizacja skrzynki rozdzielczej).

Rezystancja izolacji pieca: Grzałki elektryczne pieca mogą pochłaniać wilgoć z powietrza np. podczas przechowywania. Może to doprowadzić do powstania prądów upływowych. Wilgoć zniknie po kilku cyklach grzewczych. W tym celu, nie podłączaj zasilania pieca przez wyłącznik różnicowo-prądowy. Po ok. jednej godzinie grzania, gdy grzałki ulegną wysuszeniu, podłącz przewód uziemiający i wył. różnicowo-prądowy. **Podczas tych czynności niedozwolone jest korzystanie z sauny.**

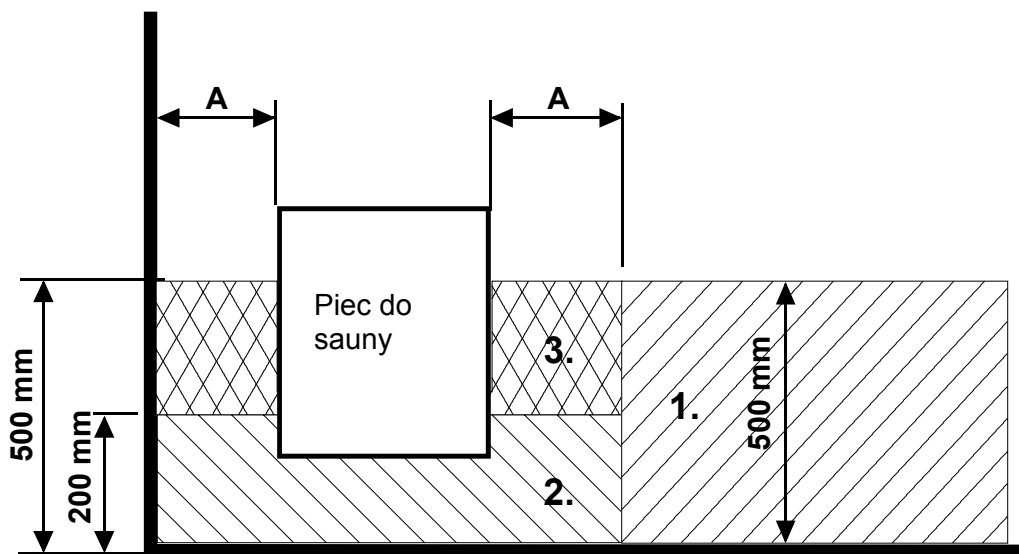
Podczas instalacji pieca przestrzegaj obowiązujących przepisów bezpieczeństwa elektrycznego.

Moc [kW]	Przewód przyłączeniowy pieca H07RN-F/ 60245 IEC 66 [mm <sup>2</sup> ] 400-415V 3N~	Bezpiecznik [A]	Przewód przyłączeniowy pieca H07RN-F/ 60245 IEC 66 [mm <sup>2</sup> ] 230V 3~	Bezpiecznik [A]	Przewód przyłączeniowy pieca H07RN-F/ 60245 IEC 66 [mm <sup>2</sup> ] 230-240V 1N~/2~	Bezpiecznik [A]
4,5	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 4,0	1 x 20
6,0	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 6,0	1 x 35
8,0	5 x 2,5	3 x 16	4 x 6	3 x 25	3 x 6,0	1 x 35

Tabela 2. Przewód przyłączeniowy i bezpieczniki

## 2.11 Przełącznik ogrzewania elektrycznego

Przełącznik ogrzewania elektrycznego można wykorzystać w domach posiadających instalację ogrzewania elektrycznego. Piec do sauny posiada złącze (oznaczone jako 55) do sterowania przełącznikiem ogrzewania elektrycznego. Złącze 55 i grzałki elektryczne są jednocześnie pod napięciem (230V).



Rysunek 3. Lokalizacja skrzynki rozdzielczej

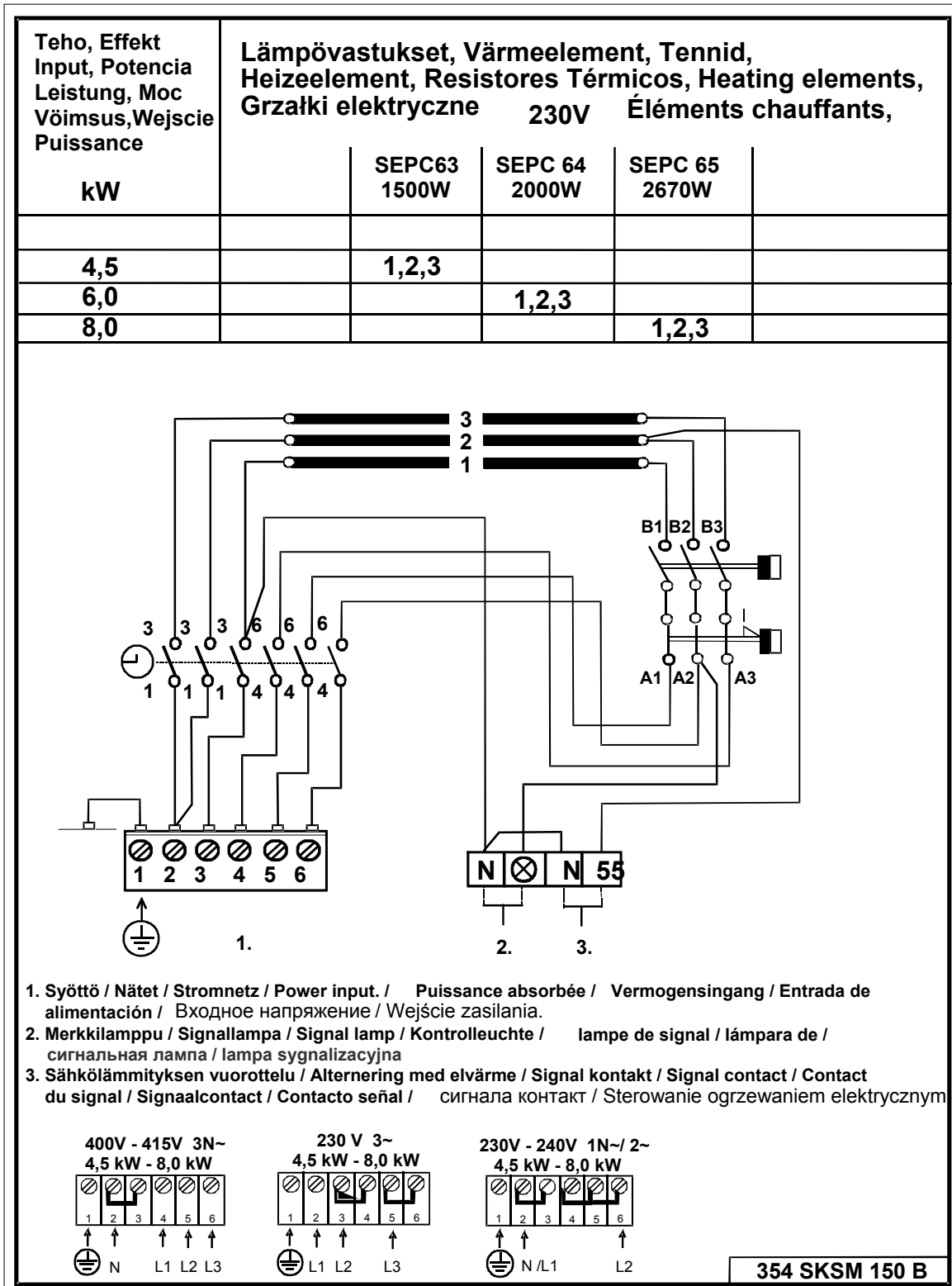
## 2.12 Lokalizacja skrzynki rozdzielczej dla przewodu przyłączeniowego w kabinie sauny

A = Określony minimalny bezpieczny odstęp

1. Zalecane miejsce dla skrzynki rozdzielczej
2. W tym miejscu zaleca się użycie skrzynki z siluminu.
3. Tej lokalizacji należy unikać. Zawsze stosuj skrzynkę z siluminu.

W innych lokalizacjach stosuj skrzynkę odporną na wysokie temperatury (T 125°C) oraz kable odporne na wysokie temperatury (T 170°C). Do skrzynki rozdzielczej musi być wygodny dostęp, bez żadnych przeszkód. Podczas montażu skrzynki rozdzielczej w strefie 2 lub 3, sprawdź zalecenia oraz przepisy lokalnego dostawcy energii.

## 2.13 Schemat połączeń



Rysunek 4. Schemat podłączenia pieca

### 3. Części zamienne do elektrycznego pieca do sauny Vienna STS

Części	Numer produktu	Nazwa produktu	Vienna 45 STS	Vienna 60 STS	Vienna 80 STS
1	4071002	Ruszt pojemnika na kamienie	1	1	1
2	5509053	Zegar OYKF 1	1	1	1
3	5408013	Termostat OLCH 1	1	1	1
4	7812550	Złącze zasilania NLWD 1-1	1	1	1
5	7712000	Zacisk przewodu NKWA 1	1	1	1
6	7309521	Pokrętło Clock	1	1	1
7	7309522	Pokrętło termostatu	1	1	1
8	4316222	Grzałka elektryczna SEPC 63 1500W/ 230V	3		
9	4316221	Grzałka elektryczna SEPC 64 2000W/230V		3	
10	4316220	Grzałka elektryczna SEPC 65 2670W/230V			3
11	7513002	Śruba M5 x 10	3	3	3

Tabela 3. Części zamienne do pieca do sauny Vienna STS

**ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES)**

Instrukcje dotyczące ochrony środowiska

Produkt ten, gdy upłynie jego czas przydatności do użytku nie może być utylizowany jak zwykłe odpady komunalne. Urządzenie należy przekazać do punktu utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Na produkcie, w instrukcji i na opakowaniu umieszczono odpowiedni symbol.



Materiały mogą być poddawane recyklingowi zgodnie ze znajdującymi się na nich oznaczeniami. Poprzez ponowne wykorzystanie, utylizację materiałów lub ponowne wykorzystanie starego sprzętu rękę przyczyniamy się do ochrony środowiska. Należy zwrócić uwagę na fakt, że produkt należy zwrócić do punktu recyklingu bez kamieni i pokrywy steatytowej.

Szczegółowych informacji na temat punktów recyklingu udzielają lokalne władze.

**Producent: HELO Ltd, Tehtaankatu 5-7, FI-11710 Riihimäki, Finlandia**  
**Internet [www.helosauna.com](http://www.helosauna.com)**

**Generalny przedstawiciel HELO w Polsce: Koperfam Sp. z o.o.**  
**ul. Olszankowa 51, PL 05-120 Legionowo,**  
**tel. +48 22 774 11 22, fax +48 22 774 17 11**  
**e-mail [info@koperfam.pl](mailto:info@koperfam.pl), [www.koperfam.pl](http://www.koperfam.pl)**

**W przypadku jakichkolwiek problemów należy kontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupione zostało urządzenie.**

© Copyright Helo 2013. Wszelkie prawa zastrzeżone. Publikacja tego dokumentu tak w pełni jak i częściowo jest zabroniona bez pisemnej zgody Helo.

Helo nieustannie udoskonala swoje produkty, dlatego firmy Helo i Koperfam Sp. z o.o. zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych, technicznych, materiałowych, parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia klientów. W niektórych krajach mogą występować różnice w komplementacji i parametrach technicznych urządzeń. Informacje o urządzeniach dostępnych w Polsce i ich parametrach uzyskasz u Partnerów Handlowych Koperfam. Parametry techniczne urządzeń były aktualne w momencie oddania publikacji do druku. Mogą one ulegać zmianom w wyniku wprowadzania nowych rozwiązań. Podane w niniejszej publikacji promocyjnej informacje są poglądowe i nie stanowią zapewnienia zgodności z umową w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, a także nie stanowią towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 wyżej wymienionej Ustawy. Indywidualne uzgodnienia właściwości, warunków gwarancji i specyfikacji urządzenia następują w umowie sprzedaży i karcie gwarancyjnej. Niniejsza publikacja nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.