

INSTRUKCJA OBSŁUGI PIECA OPALANEGO DREWNIEM O MOCY 30 kW



UWAGA!

NIGDY NIE WŁĄCZAJ
GRZEJNIKA, JEŚLI W BALII NIE
MA WODY

OSTRZEŻENIE

Nie dotykać gorących elementów (rura kominowa, palenisko i kłapa).
Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi grzejnika.



Rozpalanie i użytkowanie:

- Podczas użytkowania grzejnika należy go nadzorować. Trzymaj dzieci z dala od grzejnika.
- Na dnie należy położyć suchy papier, np. gazetę.
- Należy używać suchego drewna o długości 40–53 cm, pociętego na kawałki o grubości około 4 x 4 cm.
- Nie należy spalać tworzyw sztucznych ani przedmiotów zawierających siarkę lub sól.
- Nie opieraj się o część, przez którą ciepła woda wpływa do wanny
- Przed montażem grzejnika należy zapoznać się z opisem technicznym
- Przed uruchomieniem grzejnika przeczytaj instrukcję obsługi
- Niewłaściwe użytkowanie grzejnika może być niebezpieczne
- Rury kominowe i drzwiczki paleniska mogą się bardzo nagrzewać podczas użytkowania.
- Nigdy nie używaj wilgotnego drewna, ponieważ drastycznie obniża to wydajność.
- **Nie opróżniaj balii i pieca, dopóki całe drewno nie spali się, a żar nie wygaśnie.**
- Podczas stosowania środków chemicznych należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi produktu.



UŻYWAJ SUCHEGO DREWNA!

Piec jest zoptymalizowany pod kątem zapewnienia dobrej wydajności energetycznej przy stosowaniu suchego drewna jako paliwa. Zmniejsza to również zużycie paliwa. Aby piec działał wydajnie, drewno musi być suche. Jest to również wspomniane w instrukcji obsługi. Drewno o wysokiej zawartości wilgoci powoduje słaby ciąg i niepełne spalanie. Wilgoć może również zacząć wyciekać z przedniej krawędzi grzejnika.

Nawet pojedyncze użycie takiego drewna może spowodować powstanie osadu na wewnętrznej powierzchni, co wydłuży czas nagrzewania. Jeśli powierzchnia nie zostanie oczyszczona, osad będzie się powiększał, co jeszcze bardziej obniży wydajność grzejnika i znacznie wydłuży czas nagrzewania. Zdjęcia pokazują, jak może to wyglądać. Może to z łatwością wydłużyć czas nagrzewania o połowę, a nawet więcej.

Zdjęcia przedstawiają inny model grzejnika, ale efekt jest taki sam.

Ten piec opalany drewnem jest podłączony z zewnętrzną balią. Rury kominowe i nasada kominowa zapewniają skuteczne odprowadzanie iskier można kupić osobno. Potrzeby zależą od lokalizacji.

Piec opalany drewnem

Jest to precyzyjnie wykonany podgrzewacz wody, zaprojektowany specjalnie do wanień i bali. Woda krąży samoczynnie dzięki „zasadzie termosyfonu” (gorąca woda unosi się i tworzy podciśnienie, które zasysa wodę z dołu).

Eliminuje to potrzebę stosowania pompy obiegowej i zużycia energii elektrycznej, umożliwiając podgrzewanie umieszczonego na zewnątrz. Dużą zaletą jest to, że w bali pozostaje więcej miejsca, co z kolei pozwala na wybór mniejszego modelu.

Materiałem wykonania jest aluminium AL5052, które charakteryzuje się dobrą odpornością na korozję w warunkach morskich. Posiada ono również doskonałą przewodność cieplną. Elementy narażone na rdzę (3) oraz szczeliny (2,6) wykonane są ze stali nierdzewnej. Zapewnia to wieloletnie, bezawaryjne użytkowanie. Po każdym użyciu należy opróżnić podgrzewacz z wody.

UWAGA! Stężenie chloru nie powinno przekraczać 1,5 ppm, a wartość pH powinna mieścić się w zakresie 7,0–7,6.

Ciepło z ognia jest skutecznie przekazywane do wody dzięki unikalnej i zaawansowanej konstrukcji, która sprawia, że cała komora spalania stanowi powierzchnię przenoszącą ciepło. Nominalna moc grzewcza wynosi ok. 30 kW.



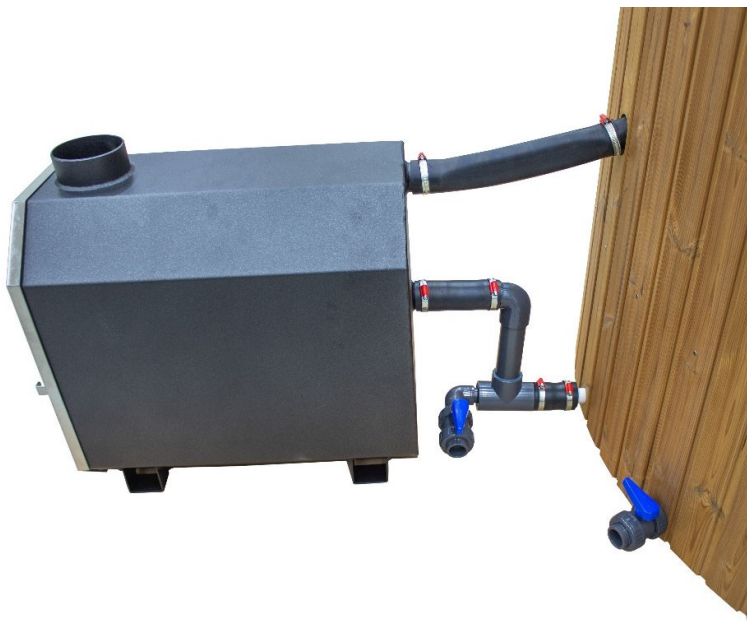
INSTALACJA

Piec podłącza się do balii zewnętrznej za pomocą zestawu przyłączeniowego (dołączonego do kompletnych zestawów wanien z hydromasażem).

Zestaw ten nie jest dostarczany przy zakupie samego podgrzewacza, ale można go zamówić osobno.

W przypadku rury przyłączeniowej należy przeprowadzić instalację zgodnie z poniższymi instrukcjami.

należy umieścić na podłożu wykonanym z drewna, cegły lub cementu. Z tyłu należy go nieco podnieść, aby zapobiec tworzeniu się kieszeni powietrznych, które mogą zakłócić cyrkulację i spowodować uszkodzenie grzejnika.



1. W przypadku górnej rury przyłączeniowej (wylotu) należy wywiercić otwór o średnicy 60 mm w boku balii, ok. **10 cm wyżej niż górny wylot podgrzewacza.** W dnie po przeciwnej stronie wanny należy wykonać podobny otwór na dopływ wody do podgrzewacza. (UWAGA: W przypadku zmontowanego zestawu wanny ten krok oraz krok 2 są już wykonane)
2. Następnie wkręca się skośną tuleję w bok. Zakrzywioną tuleję wkręca się w dno.
3. Rury gumowe należy podłączyć między piecem a rurami wychodzącymi z balii. Jeśli rury zostaną nasmarowane (na przykład olejem spożywczym), montaż będzie łatwiejszy. Przymocować za pomocą dołączonych zacisków.
4. **Aby zapewnić dobrą cyrkulację wody, górna rura powinna być nachylona do góry pod kątem ok. 15°.**

KORZYSTANIE Z BALII W ZIMIE

Jeśli istnieje ryzyko uszkodzeń spowodowanych zamarzaniem, po zakończeniu użytkowania należy spuścić wodę z pieca. Samoczynna cyrkulacja ustaje po wypaleniu się drewna, a niewielka ilość wody pozostała w podgrzewaczu może łatwo zamarznąć i spowodować uszkodzenie urządzenia. Jeśli dostępna jest energia elektryczna, w komorze spalania podgrzewacza można zainstalować zabezpieczenie przed zamarzaniem, aby uniknąć uszkodzeń podczas okresów, gdy urządzenie nie jest używane. W takim przypadku górne i dolne rury przyłączeniowe należy zaizolować.

Działanie

Piec działa jak tradycyjny piec opalany drewnem. Komora spalania ma 130 cm długości i 3 cm średnicy. Najlepszy efekt osiąga się, używając suchego drewna (o wilgotności poniżej 15%), o długości 40–53 cm i pociętego na mniejsze kawałki. Jedna porcja drewna pali się przez około 20–30 minut.

Nigdy nie należy używać mokrego drewna, ponieważ znacznie obniża to wydajność i może powodować powstawanie znacznych osadów na powierzchni grzewczej pieca. Należy również unikać drewna olchowego. Regulację ciągu i mocy grzewczej przeprowadza się za pomocą dolnych drzwiczek ciągu. Aby szybko ogrzać pomieszczenie, należy je otworzyć na około 10 cm, a po podgrzaniu wody pozostawić zamknięte w celu utrzymania temperatury.

Konstrukcja

Piec jest przeznaczony do ustawienia na twardej i równej powierzchni. Nigdy nie należy umieszczać go w piasku ani na miękkim podłożu, ponieważ powoduje to powstawanie kieszeni powietrznych, które uniemożliwiają cyrkulację i prowadzą do uszkodzenia grzejnika. Jeśli grzejnik jest zainstalowany z pompą (np. basenową), przyłącze musi być wyposażone w regulowany zawór po stronie ssącej, który umożliwia regulację przepływu i ciśnienia wody. Duży przepływ i ciśnienie mogą uszkodzić piec. Ustaw regulator tak, aby temperatura gorącej wody z podgrzewacza wynosiła od 60 do 70 stopni Celsjusza.

Właściwości

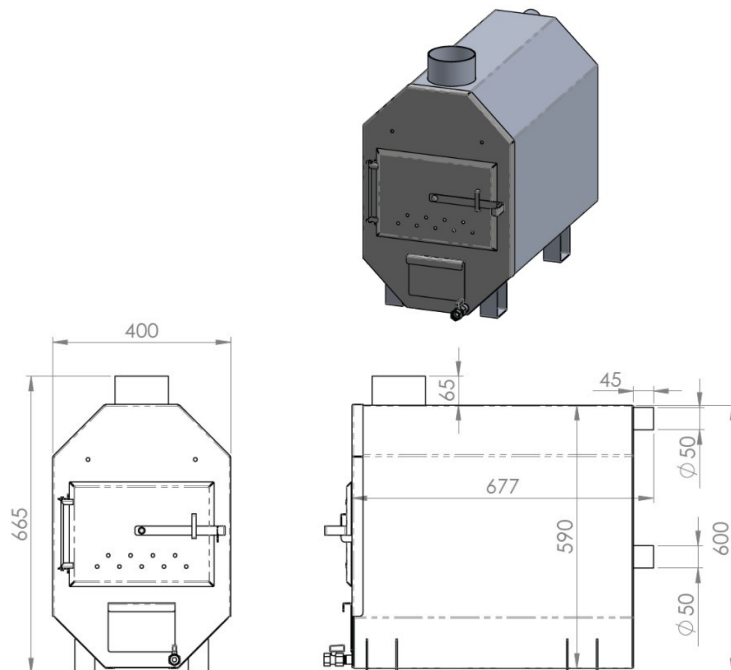
- Konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne
- Grzejnik wykonany z aluminium Al5052
- Kratki i kłapy ze stali nierdzewnej
- Duża wydajność
- Duża komora spalania

Dane techniczne

- Wymiary: 66,5 cm (wysokość) x 67,7 cm (długość) x 40 cm (szerokość)
- Waga: 30 kg
- Komora spalania: 59 x 31 x 28 cm
- Powierzchnia grzewcza: 1 m²

Ogrzewanie

Efekt grzewczy zależy od jakości drewna opałowego oraz częstotliwości dopalania pieca. Moc znamionowa pieca wynosi 30 kW.



Model	Ilość wody	Temperatura początkowa	Przybliżony czas nagrzewania do 35 °C
HT150	1200 L	5 °C	Okolo 3 godzin

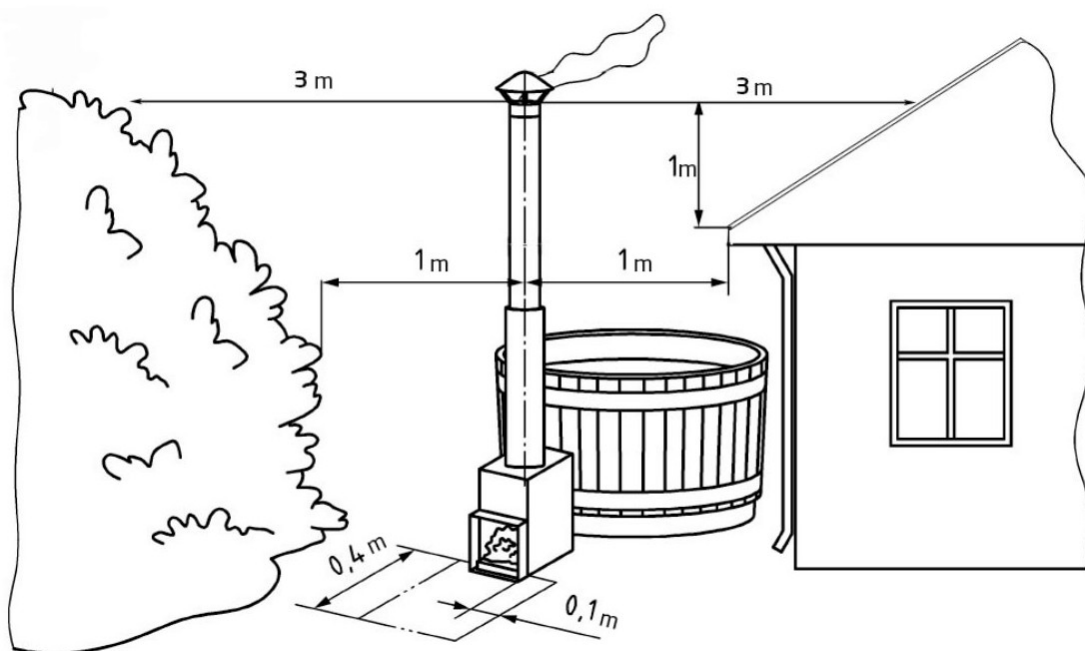
WSKAZÓWKA! Grzejnik ma dużą powierzchnię zewnętrzną, która ma bezpośredni kontakt z powietrzem, dlatego warto go zaizolować z zewnątrz lub umieścić w izolowanej skrzynce. Dzięki temu czas nagrzewania w zimie można znacznie skrócić.



1. Nasada kominowa
2. Rura kominowa
3. Osłona termiczna rury kominowej
4. Grzejnik 30 kW

UWAGA! Część 3 stanowi akcesorium

BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWPOŻAROWE



W przypadku ustawienia wanny z hydromasażem w pobliżu budynków odległość między rurą kominową a konstrukcjami palnymi musi wynosić co najmniej tyle, ile pokazano na szkicu. Należy pamiętać o sprawdzeniu odległości zarówno w poziomie, jak i w pionie. Ważne jest, aby zapobiec ryzyku zapłonu. Lokalne przepisy mogą się różnić.

Przed i pod grzejnikiem nie mogą znajdować się żadne materiały łatwopalne. Przykładowo, przed grzejnikiem można ułożyć materiał ogniotrwały, taki jak piasek, blacha lub beton, zgodnie z załączonym rysunkiem.

Zewnętrzna powierzchnia grzejnika nie nagrzewa się bardziej niż woda, ponieważ jest on wyposażony w podwójną powłokę z wodą pomiędzy nimi. Zarówno komin, jak i przód oraz drzwiczki grzejnika będą jednak gorące.