



Instrukcja obsługi pieców



Aduro 14, Aduro 15, Aduro 15.2, Aduro 15.3, Aduro 19 & Aduro 21

EN13240 – Ecodesign 2022 aduro.dk /

adurofire.com

dystrybutor: www.bielsko-kominki.pl

Gratulujemy zakupu nowego pieca Aduro!

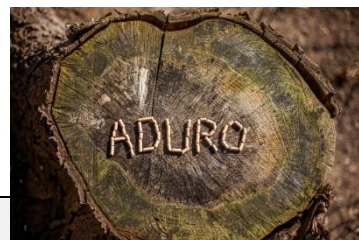
Aby uzyskać jak najlepsze doświadczenia i korzyści z nowego pieca opalanego drewnem Aduro, ważne jest, aby przed zainstalowaniem pieca i rozpoczęciem jego użytkowania dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Błędy lub nieprawidłowe ustawienia mogą powodować niebezpieczne warunki i/lub nieprawidłowe działanie.

Przedłużona gwarancja na produkt – bezpłatna rejestracja online

Masz możliwość przedłużenia gwarancji na swój piec opalany drewnem z ustawowego prawa do reklamacji do przedłużonej gwarancji na pięć lat. Wystarczy zarejestrować piec w serwisie www.adurofire.com/warranty/. Termin rejestracji wynosi pięć miesięcy od daty zakupu.

Numer produkcyjny

Numer produkcyjny pieca na drewno znajduje się na tabliczce znamionowej z tyłu pieca. Dla większości naszych pieców, numer produkcyjny jest również wybity na pierwszej stronie skróconej instrukcji dołączonej do pieców. Dla celów gwarancji i w przypadku innych zapytań ważne jest, aby móc podać ten numer.



JAK odnieść sukces dzięki nowemu piecowi opalanemu drewnem

W [Centrum Obsługi Klienta Aduro](#) znajdziesz porady i wskazówki, jak to zrobić odnieść sukces dzięki swojemu nowemu piecowi opalanemu drewnem Aduro. Tutaj będziesz miał bezpośredni dostęp do ciekawych treści na temat konserwacji Twojego pieca a także informacje związane ze wsparciem.

1. Ogólne

1.1 Zgodność

Piec opalany drewnem jest zgodny z europejską dyrektywą Ecodesign 2022, europejską normą EN13240 oraz norweską normą NS3058 i tym samym jest dopuszczony do instalacji i użytkowania w Europie. Jednocześnie proces produkcyjny podlega zewnętrznej kontroli jakości. DoC (Deklaracja zgodności) można pobrać pod adresem www.adurofire.com/download/.

1.2 Transport

Zabierając piec do domu, upewnij się, że przemieszcza się on w pozycji pionowej. Jeżeli chcesz położyć go na płasko, ważne jest, aby usunąć wszystkie luźne części z komory spalania (ruszt żeliwny, przegrody i płytki izolacyjne) oraz wyjąć popielnik. W przeciwnym razie można pozostawić płytki izolacyjne i ruszt żeliwny w komorze spalania, a następnie wypełnić go nadmiarem opakowania w celu zabezpieczenia luźnych części.

1.3 Dane Techniczne

Dimensions in cm:	Aduro 14	Aduro 15	Aduro 15.2	Aduro 15.3	Aduro 19	Aduro 21
Wylot spalin / średnica	Ø15 góra	Ø15 góra/tył	Ø15 góra	Ø15 góra/tył	Ø15 góra	Ø15 góra/tył
Wymiary zewnętrzne (Wys x Szer x Gł)	90 x 51.1 x 37	84 x 77.9 x 36.6	84 x 77.9 x 36.6	62.8 x 77.9 x 37.85	98.5 x 48.7 x 36.4	94.8 x 67.5 x 39.9
Wysokość wylotu od podłogi	88	82	80.9	-	96	93
Odległość wylotu tylnego do osi od podłogi	-	68.7	-	Min. 47.5 + 24**	-	79.6
Odległość od środka wylotu do tylnej krawędzi pieca	18.5	18.5	18.5	20.6	18.2	20
Waga	85 kg	89 kg	84 kg	84 kg	70 kg	93 kg
Paliwo / opał	Drewno	Drewno	Drewno	Drewno	Drewno	Drewno
Maksymalna długość polan	37	50	50	50	32	50
Maksymalne zużycie opału na 1h	ok. 3.1 kg	ok. 3.1 kg	ok. 3.1 kg	ok. 3.1 kg	ok. 2.4 kg	ok. 3.1 kg
Nominalna moc	6.5 kW	6.5 kW	6.5 kW	6.5 kW	5.0 kW	6.5 kW
Sprawność pieca	> 78%	> 78%	> 78%	> 78%	> 78%	> 76%
Wskaźnik efekt. energ.	107.6	104.1	104.1	104.1	109.9	101.2
Klasa efekt. energetycznej	A+	A	A	A	A+	A
Material	Stal / żeliwo	Stal	Stal	Stal	Stal	Stal
Piec konwekcyjny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
System czyszczenia szyby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Popielnik	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ciąg kominowy	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Zdolność grzewcza w budynkach:						
- Optymalna izolacja	130 m ²	150 m ²	150 m ²	150 m ²	150 m ²	150 m ²
- Średnia izolacja	90 m ²	100 m ²	100 m ²	100 m ²	100 m ²	100 m ²
- Brak lub słaba izolacja	50 m ²	60 m ²	60 m ²	60 m ²	60 m ²	60 m ²

*Ilustracje na adurofire.com

** Zobacz sekcję 2.5

2. Instalacja pieca

Możesz zainstalować piec opalany drewnem samodzielnie, jednak zdecydowanie zalecamy skonsultowanie się z kominiarzem przed rozpoczęciem instalacji. Podczas instalacji tego urządzenia należy upewnić się, że wszystkie lokalne zasady i przepisy, w tym te dotyczące norm krajowych i europejskich, są przestrzegane. Twój sprzedawca może również udzielić Ci porad dotyczących instalacji. Pamiętaj, że Twoim obowiązkiem jest przestrzeganie obowiązujących przepisów.

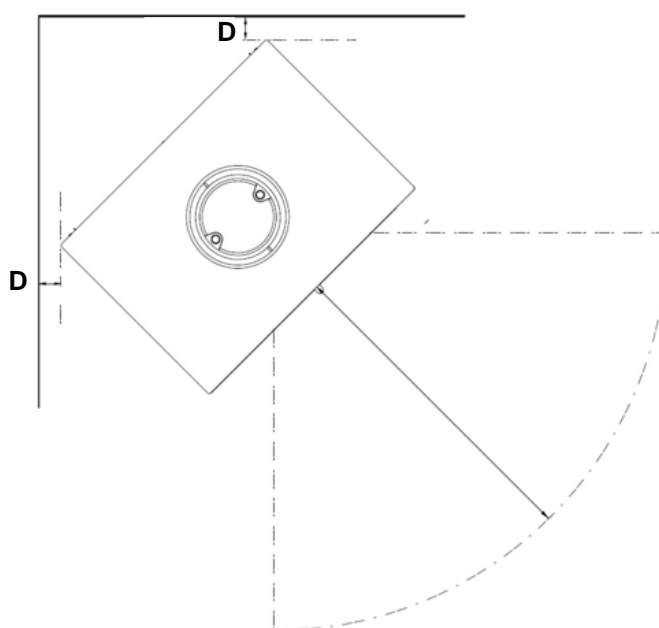
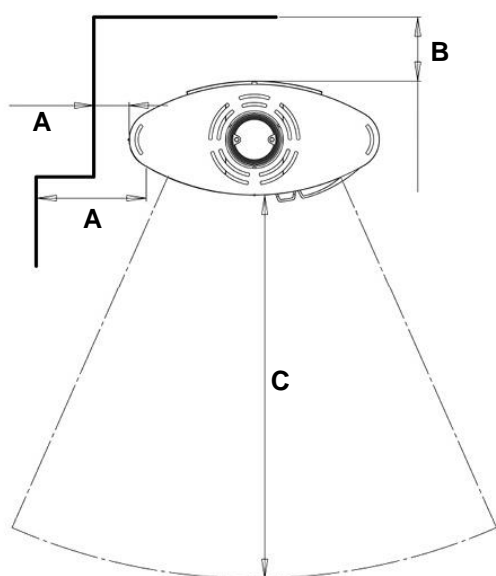


Nie można rozpocząć użytkowania pieca, dopóki nie zostanie on sprawdzony i zatwierdzony przez lokalnego kominiarza.

2.1 Położenie pieca / zalecane odległości

Wymogi dotyczące odległości mają zastosowanie tylko wtedy, gdy piec opalany drewnem ma być umieszczony w pobliżu materiałów łatwopalnych:

Dystans do łatwopalnych materiałów (cm)	Do boków pieca (A)	Z tyłu pieca (B)	Dystans od drzwi pieca (C)	Pozycja w narożniku (D)	Powyżej pieca
Aduro 14	25	7	100	8	50
Aduro 15	11 z boku aż do drzwi powyżej drzwi 34	12	120	-	50
Aduro 15.2	11 z boku aż do drzwi powyżej drzwi 34	12	120	-	50
Aduro 15.3	11 z boku aż do drzwi powyżej drzwi 34	12	120	-	50
Aduro 19	30	10	85	-	50
Aduro 21	50 od bocznej szyby w dalszej części 65	17.5	120	-	50



Jeśli piec ustawiony jest przy ścianie z cegły lub innego niepalnego materiału, nie ma wymagań dotyczących minimalnej odległości. Aby ułatwić czyszczenie i jak najlepiej wykorzystać powietrze konwekcyjne, zalecamy zachowanie odległości około 5-10 cm od ściany.

Jeśli piec opalany drewnem ma być umieszczony na materiale łatwopalnym (lub nad materiałem łatwopalnym w przypadku Aduro 15.3), takim jak drewniana podłoga lub dywan, należy go ustawić na niepalnym palenisku podłogowym. Palenisko podłogowe powinno sięgać co najmniej 30 cm przed piecem i 15 cm z każdej strony, mierząc od otworu komory spalania.



Piec opalany drewnem należy zainstalować na podłodze o odpowiedniej nośności. Jeżeli istniejąca konstrukcja nie spełnia tego wymagania, należy zastosować odpowiednie środki adaptacyjne (np. płytę rozkładającą obciążenie).

2.2 Podłączenie rury spalinowej

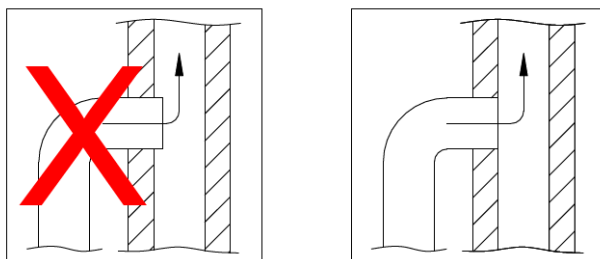
Należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie lokalne zasady i przepisy, w tym oznakowanie CE rury spalinowej. Ponadto należy przestrzegać wymagań dotyczących odległości rury od materiału łatwopalnego.

Do wszystkich pieców Aduro należy zastosować rurę spalinową o średnicy wewnętrznej 150 mm.

Aduro 14, 15.2 & 19	Piec opuszcza fabrykę z wylotem spalin zamontowanym u góry.
Aduro 15, 15.3 & 21	Piec opuszcza fabrykę z wylotem spalin zamontowanym u góry. Jeśli chcesz, aby wylot spalin znajdował się z tyłu, „odłam” zaślepki znajdujące się w górnej części tylnej części pieca. Zamień króciec wylotowy (z wylotu górnego) z zaślepką z wylotu tylnego. Zamontuj pokrywę od wylotu tylnego do wylotu górnego. Górny wylot zakończony jest płytką leżącą w popielniku. Korzystne może być umieszczenie cienkiej uszczelki pomiędzy kanałem kominowym pieca a rurą spalinową.

2.3 Podłączenie do komina murowanego z cegły

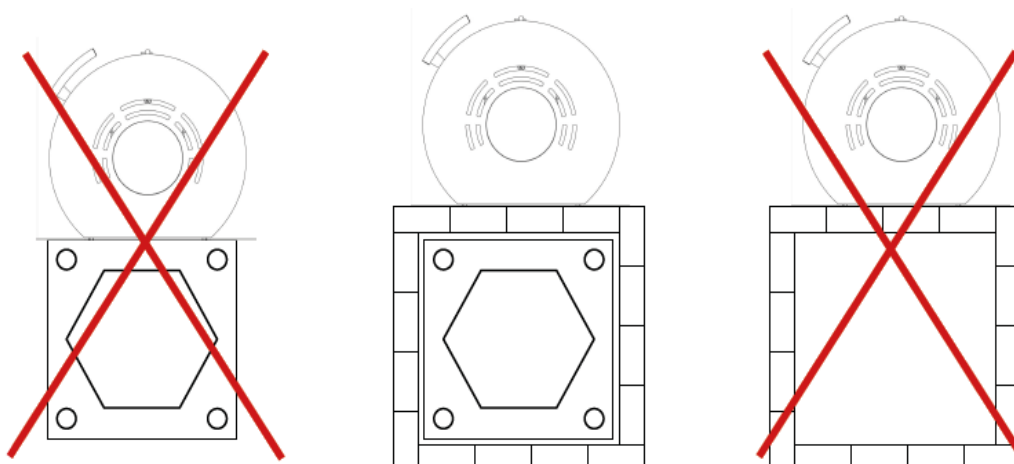
W przypadku podłączenia pieca do komina murowanego należy zastosować wylot tylny (nie dotyczy Aduro 14, 15.2 i 19) lub zakrzywioną rurę spalinową przez wylot górny. Po dokonaniu pomiaru w kominie wykonuje się otwór, w który wkłada się mufę rurową i uszczelnia ją zaprawą piecową. Piec jest umieszczony na swoim miejscu, a rura spalinowa jest umieszczona na swoim miejscu. Pomiedzy rurę spalinową a mufę rury umieszcza się cieką uszczelkę w celu uszczelnienia połączeń. Rura spalinowa powinna wystawać do tulei rury, ale nie może blokować otworu w kominie (patrz ilustracja poniżej). Korzystne może być umieszczenie cienkiej uszczelki pomiędzy kanałem kominowym pieca a rurą spalinową.



Piec można podłączyć do komina, do którego podłączone są inne źródła ciepła. Jeżeli lokalne przepisy na to pozwalają

Dotyczy Aduro 15.3:

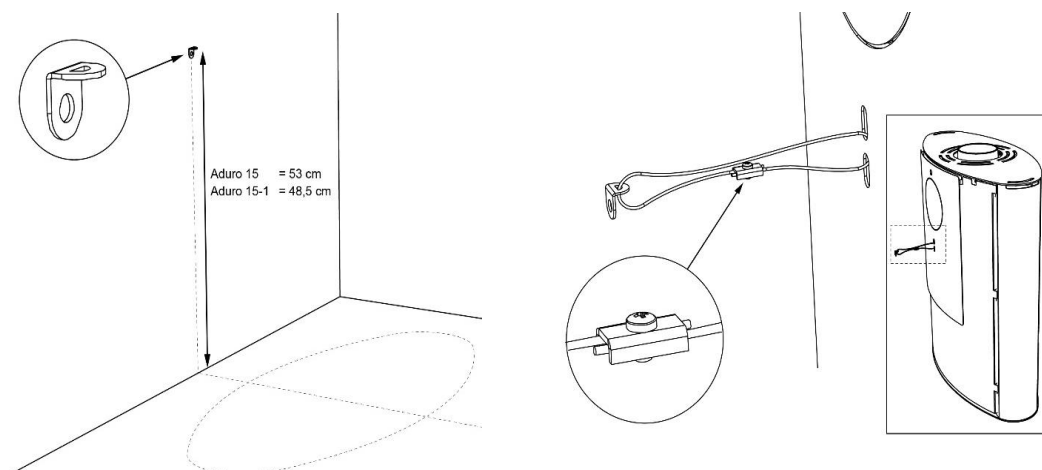
Aduro 15.3 należy montować na kominach murowanych, łącznie z izolowanymi elementami komina. Piec nie może być montowany bezpośrednio do komina murowanego bez izolowanych elementów komina lub bezpośrednio do izolowanych elementów komina jak pokazano poniżej:



2.4 Montaż linki zabezpieczającej w Aduro 15 & 15.2

Do pieca dołączona jest linka zabezpieczająca. Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją montażu:

1. Zamontuj wspornik na ścianie pośrodku pieca: ok. 53 cm nad podłogą.
2. Przelóż linkę zabezpieczającą przez dwa podłużne otwory w płycie tylnej pieca oraz przez ucho w uchwycie ściennym. Końce linki zabezpieczającej należy zabezpieczyć w prostokątnej blokadzie drucianej.
3. Wyreguluj długość drutu i zaciśnij blokadę drutu. Nadmiar drutu odetnij. W przypadku, gdy przewód powinien być mocno naciągnięty, można chwilowo docisnąć piec do ściany, jednocześnie napinając przewód.



2.5 Mocowanie/zawieszanie Aduro Aduro 15.3

Aduro 15.3 należy montować na ścianie niepalnej. Piec jest dostarczany z mocowaniami ściennymi, które należy odpowiednio przymocować do ściany przed zamontowaniem pieca (instrukcja montażu wspornika znajduje się na końcu niniejszej instrukcji obsługi). Przed montażem możesz skonsultować się ze swoim dostawcą materiałów budowlanych w sprawie odpowiednich materiałów do mocowania pieca/ściany. UŻYWAJ WYŁĄCZNIE MATERIAŁÓW MOCUJĄCYCH, KTÓRE NIE ROZPUSZCZAJĄ SIĘ. W razie wątpliwości co do wymagań należy skonsultować się z kominiarzem, który dokona przeglądu pieca.



Dolna krawędź pieca musi znajdować się minimum 24 cm nad podłogą.

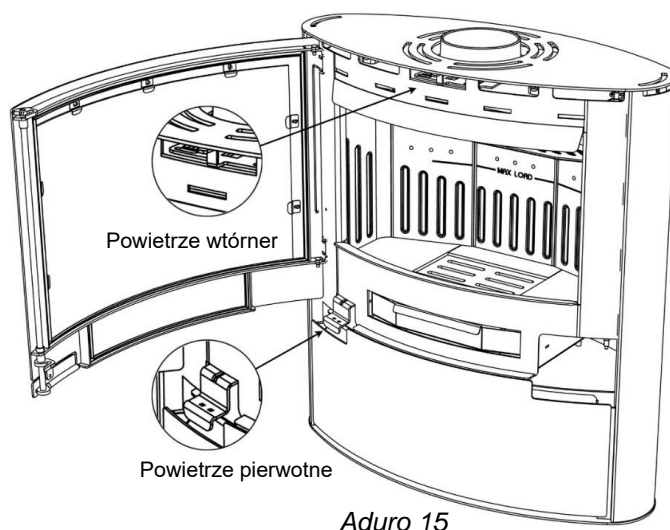
3. Rozpalanie pieca

Ważne zasady bezpieczeństwa

- Piec opalany drewnem nagrzewa się podczas użytkowania i dlatego należy się z nim obchodzić z całą niezbędną ostrożnością.
- Nigdy nie przechowuj łatwopalnych płynów, takich jak benzyna, w pobliżu pieca opalanego drewnem.
- Nigdy nie używaj łatwopalnych płynów do rozpalania ognia w piecu opalonym drewnem.
- Podczas rozpalania ognia i dokładania nowych polan drewna ważne jest, aby ogień palił się szybko. Jeśli ogień nie rozpali się szybko i będzie się tylko tliło drewno, może dojść do silnego zadymienia, a w najgorszym przypadku do wybuchowego zapłonu gazów spalinowych, co może spowodować uszkodzenie pieca.
- Nigdy nie opróżniaj popielnika, gdy piec opalany drewnem jest ciepły. Żar w popielniku może znajdować się jeszcze przez 24 godziny po wygaśnięciu płomienia. Poczekaj z opróżnieniem popielnika, aż będziesz mieć pewność, że w popiele nie ma żaru.
- Drzwi powinny być zamknięte podczas używania pieca opalanego drewnem. Podczas rozpalania ognia drzwi mogą przez pierwsze kilka minut stać uchylone.
- Wkładając polana do gorącego pieca, należy zawsze otworzyć dopływ powietrza pierwotnego i upewnić się, że drewno rozpali się w ciągu 2-3 minut. Jeśli drewno nie zapali się, dodaj trochę produktów zapłonowych i podpal je ręcznie. Przed opuszczeniem pieca należy upewnić się, że płomienie palą się równomiernie przez pierwsze 10 minut.
- W przypadku pożaru w kominie: Zamknąć wszystkie regulacje pieca opalanego drewnem i wezwać straż pożarną.

3.1 Regulacja powietrza

Piec wyposażony jest w przepustnice powietrza umożliwiające regulację dopływu powietrza pierwotnego i wtórnego. Powietrze pierwotne wykorzystywane jest na początku do rozpalenia ognia, natomiast powietrze wtórne utrzymuje ogień w równomiernym płomieniu. Powietrze trzeciorzędne zapewnia spalanie gazów spalinowych i nie podlega regulacji. Podczas rozpalania pieca należy zawsze dodać powietrze wtórne i trzeciorzędne. Poniższa ilustracja przedstawia piec ze wskazanymi przepustnicami powietrza:



3.1.1 Powietrze pierwotne - regulacja

Przy dokładaniu nowych polan należy otworzyć szyber główny do czasu prawidłowego rozpalenia ognia. Aby w pełni wykorzystać paliwo, żar powinien palić się tak długo, aby konieczne było otwarcie przepustnicy pierwotnej na ok. 2 minuty na spalanie polan. Jednakże ważne jest, aby dołożyć drewno w określonym momencie, aby płomienie nie zgasły w czasie zamykania Aduro-tronic.

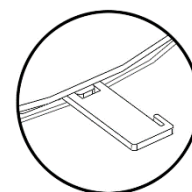
Aby zmniejszyć ryzyko wysypania się popiołu z pieca przy otwieraniu drzwiczek w celu dołożenia większej ilości opału, warto otworzyć szyber główny na ok. 1 minutę przed otwarciem drzwi. Zwiększa to ciąg przez piec, oraz drzwi otwierać powoli.

3.1.2 Powietrze wtórne - regulacja

Szyber wtórny za drzwiami umożliwia dostosowanie pieca opalanego drewnem do ciągu kominowego wymaganej mocy cieplnej. Przekręcenie przepustnicy w lewo powoduje zmniejszenie dopływu powietrza, a w prawo zwiększa dopływ powietrza. W normalnych okolicznościach piec opalany drewnem powinien z tym współpracować przepustnica otwarta między 60 % a 100 %. Nie należy zamykać dopływu powietrza gwałtownie, aby płomień gasł. Aby zapewnić czyste i wydajne spalanie, płomień powinien być zawsze widoczny. Zbyt mała podaż powietrza może prowadzić do złego spalania, wysokich emisji i niskiej sprawności. Kurtyna powietrzna również gorzej działa. Za pomocą tego ciągu reguluje się również ilość sadzy na przedniej szybie.

Jeśli chcemy palić w piecu z możliwie najniższą mocą – około 3 kW – należy zamknąć wtórny regulator prawie całkowicie ok. 45 minut po załadunku. W tym momencie jest tylko kilka płomieni i piec może palić się czysto, wykorzystując powietrze trzeciorzędne z tyłu komory spalania.

Aduro Klucz: Piec jest wyposażony w klucz Aduro, który zapewnia łatwiejsze sterowanie wtórną regulacją. Klucz jest montowany na uchwycie sterującym w celu łatwej regulacji przepływu powietrza z boku na bok. Zobacz ilustrację.



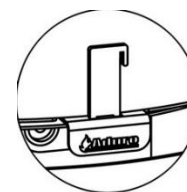
3.2 Aduro-tronic

Piece opalane drewnem Aduro są standardowo wyposażone w opatentowany automat Aduro-tronic. Aduro-tronic to ręcznie obsługiwane mechaniczne urządzenie rozruchowe, które działa bez użycia prądu. Automatycznie reguluje ilość powietrza do spalania, zapewniając w ten sposób efektywne spalanie. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do www.adurofire.com.

3.2.1 Jak sterować Aduro-tronic

Podczas rozpalania

Rozpalając ogień w piecu, potrzebna będzie maksymalna ilość powietrza pierwotnego, aby rozpalić ogień. Z tego powodu przepustnica pierwotna może być utrzymywana w pozycji „otwartej na siłę”. Odbywa się to poprzez wyciągnięcie regulacji głównej tak daleko, jak to możliwe, a następnie zamocowanie go za pomocą klucza Aduro (patrz ilustracja). Gdy piec jest już ciepły i na dnie komory spalania utworzy się warstwa żaru, Aduro-tronic można ustawić w pozycji automatycznej, tzn. można wyjąć kluczyk Aduro. Alternatywnie możesz pozostawić drzwi uchylone na kilka pierwszych minut fazy zapłonu (bez kluczyka).



Podczas dokładania drewna

Automatykę aktywujesz poprzez wyciągnięcie przepustnicy za każdym razem, gdy dosypujesz nowego drewna opałowego. Automatyka Aduro-tronic zamknie wówczas stopniowo przepustnicę po zaprogramowanym czasie. Ważne jest, aby po zamknięciu klapy płomień był nadal jasny.

Regulacja automatyki Aduro-tronic

Automatyka jest wstępnie ustawiona na zamknięcie głównego wlotu powietrza w ciągu 6 minut. To ustawienie zostało zastosowane podczas testów w Duńskim Instytucie Technologicznym przy użyciu standardowego kominu i kłód o „standardowych” wymiarach (o długości około 30 cm i grubości 10 x 10 cm) o maksymalnej wilgotności 18%. W praktyce takie okoliczności mogą być różne, dlatego automat Aduro-tronic można dostosować do swoich okoliczności. Jeżeli chcesz wolniej zasysać powietrze pierwotne (np. w celu uzyskania mniejszego ciągu kominowego, drewna o większych gabarytach lub w przypadku dłuższych przerw pomiędzy

załadunkami), wyreguluj śrubę z przodu wspornika sterującego za pomocą małego klucza imbusowego. Kręcenie śrubą w prawo powoduje wydłużenie czasu zamykania, a przekręcenie w lewo powoduje skrócenie czasu zamykania.

3.3 Wentylacja / dopływ świeżego powietrza

Aby piec opalany drewnem działał z optymalną wydajnością, w procesie spalania potrzebne jest powietrze. Do pomieszczenia, w którym znajduje się piec opalany drewnem, musi docierać wystarczająca ilość świeżego powietrza. W bardzo dobrze izolowanych domach lub domach z wydajnymi okapami kuchennymi i/lub systemami klimatyzacji, wokół pieca opalanego drewnem może wytworzyć się podciśnienie, co prowadzi do wycieku dymu i złego spalania. W takich okolicznościach może być konieczne otwarcie okna, aby zapewnić dopływ powietrza do spalania i wyrównać podciśnienie. Alternatywnie można umieścić otwór wentylacyjny w pomieszczeniu, w którym znajduje się piec opalany drewnem. Ilość powietrza potrzebna do spalania wynosi 25 m³/h.

3.4 Jak powiniem używać swojego pieca?

Piec opalany drewnem przeznaczony jest do spalania przerywanego. Oznacza to, że każde podsycanie powinno dopalić się na popiół, zanim zostaną dodane nowe polana. Zawsze przestrzegaj linii maksymalnego obciążenia, która wyznacza limit ilości drewna.

Efekt/wydajność cieplną można regulować za pomocą paliwa. Spalanie małych polan zapewnia mocniejsze spalanie niż palenie dużych polan. Idealną moc cieplną osiąga się spalając ok. 1,5 kg (około 2 kg dla Aduro 19) drewna na godzinę.

Jeśli masz problemy z rozpaleniem ogniska lub ogień po krótkim czasie zgaśnie, może to mieć następujące przyczyny:

- Drewno opałowe nie jest wystarczająco suche. Drewno opałowe powinno mieć wilgotność max. 18%.
- W domu panuje podciśnienie. Patrz sekcja 3.3.
- Wylot dymu z zewnątrz może być zablokowany. Może się to zdarzyć po czyszczeniu komina. Kontroluj wylot dymu.
- Być może użyto zbyt małej ilości drewna. W rezultacie powstaje zbyt mała i zbyt zimna warstwa żaru, która w związku z tym nie może rozpaścić nowego drewna.



Jeżeli przeciążysz piec opalany drewnem i spalisz więcej drewna na godzinę niż zalecana (patrz rozdział 1.3), istnieje ryzyko, że powierzchnia pieca ulegnie odbarwieniu i ostatecznie odpadnie. Piec można odnowić.

3.5 Pierwsze uruchamianie pieca

Piec opalany drewnem jest zapakowany w opakowanie pochodzące z recyklingu. Drewno z opakowania można pociąć na mniejsze kawałki i wykorzystać przy pierwszych kilku rozpaleniach. Opakowania z tworzyw sztucznych należy utylizować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów.

Podczas transportu może się zdarzyć, że stalowa przegroda wypadnie z miejsca (Aduro 19 nie posiada stalowej przegrody). Dlatego przed użyciem pieca należy upewnić się, że płyta dopalająca (deflektor) jest prawidłowo umieszczona (na hakach lub mocowany na śrubach w zależności od modelu) dla optymalnego spalania i zapobiegania osadzaniu się sadzy na szybie.

Podczas pierwszego użycia pieca opalanego drewnem może pojawić się dym i nieprzyjemny zapach z pieca, co jest zjawiskiem normalnym. Jest to spowodowane utwardzaniem farby odpornej na wysoką temperaturę. Upewnij się, że na tym etapie jest wystarczająca wentylacja. Ważne jest również, aby pierwsze 2-3 razy ogień nie palił się zbyt mocno, aby stal miała czas na powolne rozszerzanie się.

Należy również pamiętać, że podczas nagrzewania się i ochładzania piec może wydawać odgłosy klikania – jak wlewanie wrzącej wody do zlewu. Są one spowodowane dużymi różnicami temperatur, na działanie których narażone są materiały.



Podczas pierwszego rozpalania, które powinno zostać przeprowadzone przy użyciu około 1 kg drewna, drzwiczki należy pozostawić lekko uchylone i nie wolno ich zamykać, dopóki piec nie ostygnie. Ma to na celu zapobieganie przyklejaniu się uszczelek do pieca.

3.6 Rozpalanie w piecu

Sposób rozpalania ognia jest bardzo ważny dla szybkiej i skutecznej fazy zapłonu. Podczas rozpalania pieca postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Otwórz pierwotne i wtórne powietrze na maksymalne położenie.
2. Umieść polano drewna w poprzek komory spalania i umieść 2 podpałki blisko polana. Zapal podpałki i szybko umieść nowe poleno blisko podpałek, a kilka małych polan pod kątem nad nim. Powietrze musi docierać do podpałek, ale polana powinny się stykać, aby się „ogrzać”.
3. Gdy widać wyraźnie płomienie i ogień dobrze się pali, należy zamknąć szyber główny pod drzwiami.



Podczas używania pieca opalanego drewnem uchwyty sterujące nagrzewają się. Podczas obsługi pieca opalanego drewnem należy używać dołączonej rękawicy.

3.7 Zalecane paliwa

Zalecamy użycie łupanego drewna liściastego, które było przechowywane na zewnątrz pod przykryciem przez co najmniej 1 rok. Drewno przechowywane w pomieszczeniach zamkniętych ma tendencję do wysychania i zbyt szybkiego spalania. Zalecamy ścinanie drewna zimą, kiedy duża część wilgoci z drewna zostanie wciągnięta do korzeni. Aby osiągnąć optymalne spalanie, wilgotność drewna nie powinna przekraczać 18%, co w przybliżeniu odpowiada rocznemu składowaniu drewna na zewnątrz pod przykryciem. Wilgotność drewna można zmierzyć za pomocą miernika wilgotności drewna lub nakładając płyn do mycia naczyń na jeden koniec kłody i przedmuchiwać powietrzem na drugim końcu. Jeśli drewno jest wystarczająco suche, pojawią się bańki mydlane. Drewno należy pociąć na kłody o średnicy ok. 10 cm i długość max. 37 cm (Aduro 14) / maks. 32 cm (Aduro 19) / maks. 50 cm (seria Aduro 15 i Aduro 21). Opalanie mokrym paliwem obniży efektywność energetyczną i zwiększy emisję cząstek stałych.

Zabrania się spalania drewna lakierowanego, drewna impregnowanego, płyt wiórowych, papieru i innych odpadów. Spalanie tych materiałów szkodzi środowisku, piecowi opalanemu drewnem i Twojemu zdrowiu. Nie wolno stosować paliw kopalnych.

4. Komin

Piec został przetestowany zgodnie z obowiązującymi normami, gdzie wyciąg dymowy zapewnia stały ciąg kominowy na poziomie 10-14 Pascal (Pa). Jednakże przy naturalnym ciągu (bez zamontowanego wyciągu dymu) ciąg kominowy w optymalnych warunkach wzrośnie do 18-25 Pa. Istnieje wiele czynników, które wpływają na

ciąg kominowy, w tym temperatura zewnętrzna, siła wiatru i otaczające budynki. Nie ma wymagań co do konkretnych wysokości komina, ale komin musi być wystarczająco wysoki, aby zapewnić dobry ciąg. W przypadku nieosiągnięcia zalecanego ciągu kominowego, podczas rozpalania mogą wystąpić problemy z wydobywaniem się dymu z drzwiczek.

Obliczanie komina przy opalaniu drewnem				
Data	Aduro 14	Aduro 15 series	Aduro 19	Aduro 21
Temperatura spalin w [20°C]	270	395	355	319
Ciąg kominowy przy mocy testowej [mbar]/[Pa]	0.12 / 12	0.12 / 12	0.12 / 12	0.12 / 12
Przepływ masowy spalin [g/s]	5.46	5.4	3.8	5.7

4.1 Niewystarczający ciąg w kominie

Jeśli po instalacji wystąpi słaby ciąg w piecu, należy upewnić się, że w kominie nie ma nic, co mogłoby ograniczać dym i czy pobliskie budynki lub drzewa nie zakłócają wiatrów wokół komina.

Jeżeli komin jest za krótki, przecieka lub jest nieodpowiednio zaizolowany, mogą wystąpić problemy z ciągiem kominowym (niech to oceni kominiarz). Ciąg powinien być wystarczający w fazie zapłonu, gdy piec/komin jest zimny, aby zapewnić czyste spalanie i zapobiec wydostawaniu się dymu. Dlatego w fazie rozpalania zalecamy ciąg kominowy o wartości około 5 Pa.

Po pomyślnym rozpaleniu i wzroście temperatury dymu ważne jest, aby ciąg kominowy osiągnął stabilny poziom około 18-25 Pa podczas pracy (1 godzina po rozpaleniu), gdy komin/piec jest gorący. Ciąg w zakresie 18-25 Pa przy nagrzanym piecu jest niezbędny do osiągnięcia optymalnego i czystego spalania. Dlatego zalecamy pomiar ciągu kominowego, gdy komin jest zimny, a gdy jest gorący, po 1 godzinie pracy.

W praktyce ciąg kominowy będzie różny – szczególnie w stanie zimnym. Dlatego najlepszym wskazaniem ciągu kominowego jest pomiar ciągu, gdy jest gorąco. Jeżeli kominiarz uzna ciąg za wystarczający, a Ty nadal masz problemy z rozpaleniem ognia, spróbuj wydłużyć fazę rozpalania, dokładając cieńsze kawałki podpałki i 1-2 podpałki, tak aby komin dobrze się nagrzał. Komin nie będzie czerpał optymalnego efektu, dopóki nie będzie ciepły. Gdy utworzy się warstwa żaru, dołóż 2-3 suche polana.

Jeżeli nie ma możliwości uzyskania wystarczającego naturalnego ciągu kominowego, można zamontować oddymiacz np. na kominie. [Aduro DraftOptimizer](#).

4.2 Komin i spaliny

Jeżeli z pieca lub z początkowej części rury dymowej wydobywa się dym, może to być spowodowane pewnymi warunkami pogodowymi. W burzliwe lub mroźne zimowe dni lub jeśli komin nie był używany przez dłuższy czas, w kominie może powstać korek zimny, co oznacza, że naturalny ciąg będzie minimalny.

Jeśli komin jest zimny i tworzą się korki zimne, w fazie rozpalania mogą wystąpić wycieki dymu. W takiej sytuacji w komorze spalania może pojawić się więcej dymu niż zwykle, a jego część może wyciekać z pieca. Dlatego jeśli masz zimny komin, który nie był używany przez jakiś czas, zalecamy użycie drewnianych patyczków do rozgrzania komina i wyeliminowanie zimnego korka.

5. Konserwacja i czyszczenie pieca



Wszelkie prace konserwacyjne i czyszczenie pieca należy przeprowadzać, gdy piec jest zimny.

Komora spalania

Ognioodporne płytki w komorze spalania z czasem ulegają zużyciu i należy je wymienić, gdy szerokość pęknięć przekracza 0,5 cm. Trwałość płytek zależy od częstotliwości i intensywności użytkowania pieca. Możesz samodzielnie zmienić płytki. Dostępne są w gotowym zestawie. Zestawy można kupić na stronie www.bielsko-kominki.pl

Szyba

Wilgotne drewno, niezadowolający ciąg kominowy oraz niewłaściwe użytkowanie pieca mogą spowodować pozostawienie na szybach plam z sadzy. Można go łatwo usunąć za pomocą wilgotnej szmatki, którą zanurza się w zimnym popiele i pociera o zakopconą szybę. Dostępne są także specjalne środki czyszczące do usuwania sadzy ze szkła, m.in. gąbeczki Aduro Easy Clean. nie rysują ani nie uszkadzają szkła i są przeznaczona do wielokrotnego użytku. Woda lub inne środki czyszczące nie są konieczne.

Powszechną konserwacją jest dokręcanie okuć szklanych i zawiasów wkrótce po zainstalowaniu pieca.

Uszczelki

Z czasem uszczelki ulegają zużyciu i dlatego należy je regularnie sprawdzać. Jeśli są nieszczelne, należy je wymienić, ponieważ ważne jest, aby piec był szczelny. Ponadto należy regularnie sprawdzać, czy uszczelki pozostają na swoim miejscu i z pieca nie wydobywa się dym.

Klamka (dotyczy Aduro 14)

Jeśli konieczne jest poluzowanie lub ponowne dokręcenie śruby uchwytu, najpierw poluzuj śrubę dociskową wewnątrz drzwi. Jest on ponownie dokręcany po dokręceniu uchwytu.

Regulacja drzwi

Regulacja drzwi i mechanizmu zamykającego jest niezbędną częścią konserwacji pieca, którą z łatwością możesz wykonać samodzielnie. Jeśli drzwi zwisają na jedną stronę, zamykają się powoli lub nie zamykają się prawidłowo, należy wyregulować i dokręcić zawiasy i okucia wokół drzwi.

Popiół

Popielnik należy opróżnić zanim się zapełni, ale zawsze należy pozostawić warstwę popiołu w komorze spalania, ponieważ izoluje to i ułatwia rozpalenie kolejnego ogniska.

Czyszczenie pieca

Powierzchnia pieca pozostanie w najlepszym stanie po odkurzeniu go miękką, suchą szmatką z mikrofibry. Nie używaj spirytusu ani innych rozpuszczalników, gdyż usuną one farbę.



Nie czyścić pieca wodą. Jeśli piec zostanie wystawiony na działanie wilgoci, może na nim powstać rdza.

Wnętrze pieca i rurę spalinową można czyścić przez drzwiczki lub alternatywnie przez otwór czyszczący w rurze spalinowej/kominie. Górną płytkę ognioodporną (przegrodę) można zdjąć. Aby zapewnić swobodny dostęp do górnej części pieca i przewodu spalinowego, należy również zdjąć stalową przegrodę. Rurę spalinową można wyjąć z pieca i oczyścić. Czyszczenie wnętrza pieca i przewodu spalinowego należy przeprowadzać przynajmniej raz w roku, a w razie potrzeby częściej, w zależności od częstotliwości użytkowania pieca. Prace te mogą być również wykonane przez kominiarza lub lokalnego partnera Aduro GO.

Naprawa powierzchni

Piec jest pomalowany farbą odporną na ciepło, która wytrzymuje temperatury do 500 stopni. Jeśli powierzchnia pieca ulegnie zarysowaniu lub zużyciu, można ją łatwo odnowić przy użyciu tego rodzaju farby. Farba jest dostępna w kolorze czarnym metalik pod adresem <https://bielsko-kominki.pl/pl/p/Farba-w-spray-u-do-piecow-Aduro/23078770>

Części zamienne i nieautoryzowane zmiany

Do swojego pieca wolno używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Wszelkie formy nieautoryzowanych zmian w piecu są surowo zabronione, ponieważ piec nie będzie już odpowiadał zatwierdzonym specyfikacjom. Na www.bielsko-kominki.pl możesz kupić oryginalne części zamienne do swojego pieca.

Sprężyna bezpieczeństwa Bauarta

Piece Aduro wyposażone są w sprężynę zabezpieczającą „Bauart”. Mechanizm zapewnia automatyczne zamykanie drzwi pieca. Sprężyna „Bauart” jest wymogiem prawnym na niektórych rynkach europejskich, dlatego jeśli chcesz trwale usunąć tę funkcję, sprawdź lokalne przepisy.

Jeśli chcesz usunąć sprężynę, oto jak to zrobić:

- Za pomocą szczypiec podważ górny zaczepek sprężyny Bauarta z otworu w drzwiczkach pieca.
- Należy pamiętać, że podczas otwierania drzwi sprężyna jest naprężona, dlatego podczas demontażu należy się zabezpieczyć. Zalecamy używanie rękawic ochronnych.
- Dla optymalnego spalania zalecamy zamknięcie otworu w piecu za pomocą wkrętu samogwintującego, masy uszczelniającej lub kleju ceramicznego.

6. Akcesoria

Do pieców Aduro oferujemy szeroką gamę akcesoriów, które pozwolą spełnić to doświadczenie: zestawy towarzyszące, kosze na drewno opałowe, ruszt kominkowy, paleniska podłogowe, rury kominowe i produkty do rozpałki. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do www.bielsko-kominki.pl

7. Prawo do reklamacji

Prawo do reklamacji przysługuje zgodnie z ustawą o sprzedaży obowiązującą w kraju zakupu pieca. Opatrzony datą paragon będzie wystarczającym dowodem.

Prawo reklamacji nie obejmuje:

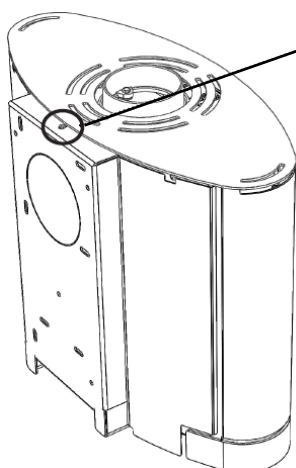
- Uszkodzeń wynikających z nieprawidłowej instalacji i użytkowania pieca, przegrzania, nieprawidłowej lub braku konserwacji pieca itp.
- Części eksploatacyjne (szkło, uszczelki, płytki izolacyjne, prowadnice, powierzchnie malowane, ruszt żeliwny itp.), które podlegają normalnemu zużyciu. Części te można kupić w naszym sklepie internetowym www.bielsko-kominki.pl
- Uszkodzeń spowodowanych przeładowaniem elektrycznym, (kondensacją) wodą w kominie i wokół niego, zbyt dużym lub zbyt małym ciągiem w kominie oraz brakiem konserwacji/czyszczenia komina/rury spalinowej/instalacji.
- Uszkodzenia pieca spowodowane wpływami zewnętrznymi lub uszkodzenia pieca na innych przedmiotach.

Szczegóły na stronie www.adurofire.com/warranty/

8. Utylizacja pieca opalanego drewnem

Po wyrzuceniu pieca opalanego drewnem metal, wermikulit i szkło ceramiczne muszą być sortowane oddzielnie. Następnie materiały należy utylizować zgodnie z przepisami w najbliższym punkcie recyklingu.

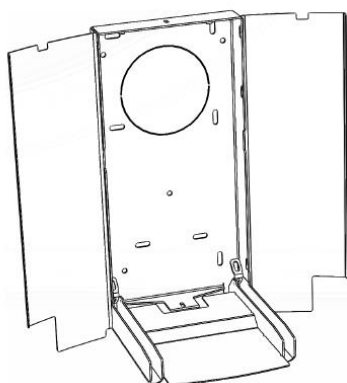
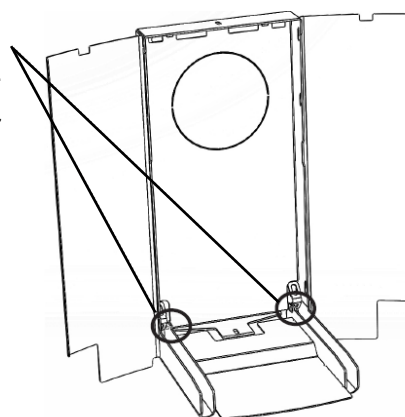
Aduro 15.3 Montaż na ścianie



1. Zdemontuj śrubę zabezpieczającą i wyciągnij wspornik ścienny z pieca.

2. Zdemontuj osłonę termiczną.

Jeśli korzystasz z tylnego wylotu, usuń okrągły okrąg z osłony termicznej i wspornika ściennego.

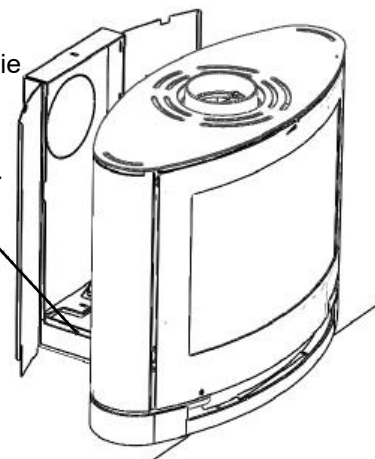


3. Zamocuj wspornik ścienny w żądanej pozycji. **UŻYWAJ WYŁĄCZNIE MATERIAŁÓW MOCUJĄCYCH, KTÓRE NIE ROZPUSZCZAJĄ SIĘ.**

W przypadku korzystania z wylotu tylnego rura musi wystawać ze ściany dokładnie 39 mm.

4. **WAŻNE:** ponownie zamontuj osłonę termiczną na uchwycie ściennym.

5. Umieścić piec na dolnych szynach wspornika i wsunąć piec na miejsce.



6. Zabezpieczyć piec wkręcając jedną śrubę na górze i jedną na dole. Uwaga: Śruba do dolnej części pieca znajduje się w popielniku.

