

Ulrich®



Wolnostojący kominek wodny na pellet
o mocy 3,2-11,5 kW

Aquapelletich AP 12

INSTRUKCJA OBSŁUGI

- Dane techniczne
- Montaż
- Uruchomienie
- Użytkowanie
- Konserwacja
- Gwarancja

ver. 01.2007 (robocza)

© Ulrich®

**3 W 1 = magia kominka
+ centralne ogrzewanie
+ ciepła woda**



ISO 9001



Podziękowania

Dziękujemy i gratulujemy zakupu kominka wodnego **Aquapelletich AP 12** marki **Ulrich**.

Jesteśmy przekonani, że dokonali Państwo słusznego i świadomego wyboru.

Tym bardziej miło nam, że spośród niemałej ilości wyrobów konkurencyjnych marek wybraliście Państwo właśnie naszą.

Jesteśmy pewni, że wraz z upływem lat przekonanie o słuszności decyzji pogłębi się. Tym bardziej, że mamy bardzo mocne podstawy sądzić, że nasz wyrób jest lepszy od innych, gdyż:

- Produkcja kominka wodnego **Aquapelletich AP 12** jest zrobotyzowana.
- Podzespoły służące produkcji kominka wodnego **Aquapelletich AP 12** podlegają ścisłej kontroli przed przekazaniem do montażu.
- Każdy egzemplarz kominka wodnego **Aquapelletich AP 12** jest ściśle kontrolowany w zakładzie produkcji.
- Potwierdzeniem wysokiej jakości produkcji jest posiadanie Atestu Jakości ISO 9001.
- Potwierdzeniem bezpieczeństwa użytkowania i wysokiej jakości produktu jest oznaczenie każdego kominka wodnego **Aquapelletich AP 12** europejskim znakiem **CE**.

Jeszcze raz dziękujemy i życzymy dużo zadowolenia z pracy wyżej wymienionego urządzenia.



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, co pozwoli na bezpieczne i w pełni satysfakcjonujące wykorzystanie jego możliwości.

Wszelkich dodatkowych informacji udzieli Państwu autoryzowany personel techniczny producenta.

Przypominamy, iż pierwsze uruchomienie pieca przeprowadzić może WYŁĄCZNIE personel autoryzowanego przedstawiciela producenta, który sprawdzi prawidłowość instalacji oraz wypełni kartę gwarancyjną..

Nieprawidłowa instalacja, brak wymaganej konserwacji oraz niezgodne z przeznaczeniem wykorzystanie piecyka powodują przepadek gwarancji oraz zwalniają producenta z wszelkiej odpowiedzialności za powstałe w następstwie szkody.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

KOMINEK NIE MOŻE FUNKCJONOWAĆ BEZ WODY W INSTALACJI.

EWENTUALNE ROZPALENIE KOMINKA „NA SUCHO” SPOWODUJE USZKODZENIE URZĄDZENIA.

Kominek zaprojektowany został do ogrzewania wody przez proces automatycznego spalania w palenisku granulatu drzewnego, zwanego peletem.

Jedyne zagrożenia, jakie powstać mogą w skutek użytkowania urządzenia wynikać mogą z nieprzestrzegania zasad instalacji oraz z bezpośredniego kontaktu z wewnętrznymi częściami elektrycznymi, które są pod napięciem, z kontaktu z ogniem, nagrzanymi elementami kominka (szyba, przewody, odprowadzenie gorącego powietrza) bądź wprowadzenia do paleniska niedozwolonych substancji.

Aby kominek mógł działać prawidłowo należy ściśle przestrzegać instrukcji podanych w niniejszej publikacji w fazie instalacji urządzenia, a gdy kominek pracuje drzwiczki muszą być zamknięte: proces spalania jest sterowany automatycznie i nie ma konieczności wykonywania żadnych dodatkowych czynności.

W żadnym wypadku nie prowadzić do paleniska i do zasobnika obcych przedmiotów i substancji.

Do czyszczenia kanału dymowego nie stosować produktów palnych.

Palenisko i zasobnik czyścić wyłącznie odkurzaczem. **Nie zasysać gorącego popiołu!**

Szybę należy czyścić NA ZIMNO przeznaczonymi do tego produktami i szmatką.

Nie czyścić gorącej szyby! W czasie czyszczenia uważać aby nie zamoczyć uszczelki.

Podczas pracy kominka przewody odprowadzające oraz drzwiczki nagrzewają się do wysokich temperatur. Nie należy pozostawiać w bezpośredniej bliskości pieca przedmiotów nieodpornych na działanie wysokich temperatur.

NIGDY nie używać paliw płynnych do rozpalenia kominka lub podsycenie ognia.

Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych w pomieszczeniu gdzie kominek pracuje, ani otworów doprowadzających powietrze do kominka. Nie doprowadzać do zamoczenia urządzenia, nie zbliżać się do części pod napięciem z mokrymi dłońmi.

Nie zakładać redukcji na przewody odprowadzania spalin.

Kominek można zainstalować wyłącznie w pomieszczeniach spełniających wymogi przeciwpożarowe, oraz posiadających wszelkie wymagane do instalacji i funkcjonowania kominka parametry (doprowadzenia i odprowadzenia).

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych odłączyć urządzenie od napięcia.

SPIS TREŚCI

Zasada działania i paliwo	str. 2
Wysokość położenia otworów i wymiary	str. 3
Dane techniczne, schemat elektryczny	str. 4
Wyposażenie dodatkowe	str. 4
Funkcje głównych części (serwis)	str. 5
Funkcje urządzeń zabezpieczających	str. 5
Montaż i instalacja (SERWIS)	str. 6
Podłączenie do instalacji wodnej (SERWIS)	str. 7
Montaż obudowy	str. 8
Interfejs: panel, manometr	str. 9
<u>Zasada działania</u>	
Uruchomienie	str. 9
Tryby pracy	str. 10
Wygaszanie	str. 10
Ustawianie zegara	str. 10
Programowanie tygodniowe	str. 10
Konserwacja rutynowa i okresowa (SERWIS)	str. 11
Postępowanie w razie nieprawidłowości w działaniu	str. 15
Check list	str. 17

ZASADA DZIAŁANIA

Kominek wykorzystuje jako paliwo pelet, który jest granulatem wykonanym ze sprasowanych odpadów drzewnych, proces spalania jest sterowany elektronicznie.

Ciepło pochodzące z procesu spalania jest przekazywane głównie do wody i w niewielkiej części, przez promieniowanie, do otoczenia.

W górnej części kominka umieszczony jest zasobnik na pelet, który napełniany jest przez pokrywę umieszczoną z tyłu na szczycie kominka.

Pelet pobierany jest z zasobnika (A) i za pośrednictwem podajnika ślimakowego (B) napędzanego przez motoreduktor (C) przenoszony zostaje do paleniska (D). Pelet rozpalany jest strumieniem gorącego powietrza wytworzonego przez zapalnik elektryczny (E) i zasysanego do wnętrza paleniska odśrodkowym wentylatorem (F).

Powietrze do procesu spalania pobierane jest z pomieszczenia (w którym musi znajdować się doprowadzenie powietrza z zewnątrz) przez wentylator odśrodkowy (F) przez przewód (G).

Powstałe w procesie spalania spaliny usuwane są z paleniska za pośrednictwem tego samego wentylatora odśrodkowego (F) oraz odprowadzane na zewnątrz przez otwór w dolnej części pieca (H).

Popioły spadają do popielnika (I) z którego muszą być usuwane regularnie przez Użytkownika.

Woda znajdująca się w kominku podgrzewa się i jest przesyłana za pomocą wbudowanej w kominek pompy, do instalacji grzewczej.

Kominek posiada również wbudowany zamknięte naczynie wzbiorcze i ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa.

Ilość paliwa oraz odprowadzanie spalin i doprowadzenie powietrza do spalania regulowane są za pomocą karty elektronicznej, co pozwala na uzyskanie optymalnej wydajności procesu spalania.

Tryb pracy

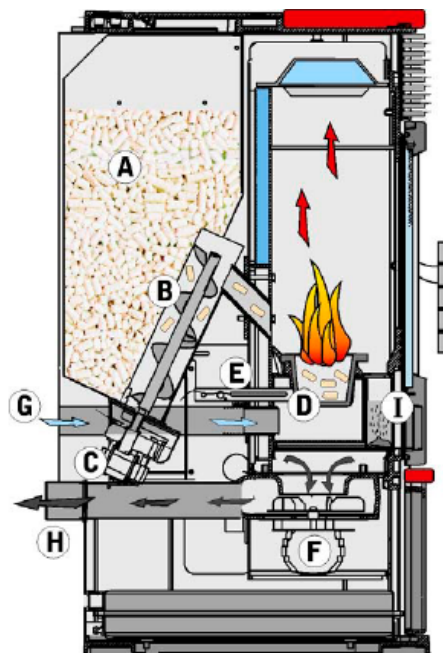
(szczegółowy opis na str. 14)

Na panelu kominka ustawia się żadaną temperaturę wody w instalacji (zaleca się średnio 60°C) i kominek dostosowuje moc pracy, tak, aby utrzymać lub osiągnąć taką temperaturę. W małych instalacjach możliwe jest zastosowanie funkcji „Eco” (kominek gasi się i zapala ponownie w zależności od temperatury wody).

Obudowa zewnętrzna dostępna jest w następujących kolorach i materiałach:

Blacha w kolorze szarym z ceramiczną pokrywą w kolorze czerwonym amarant;

Blacha szara z pokrywą ceramiczną w kolorze beżowym lub czerwonym amarant;



UWAGI odnośnie paliwa.

Kominek **Aquapelletich AP** został zaprojektowany i zaprogramowany do spalania peletu.

Pelet jest paliwem w formie cylindrycznego granulatu o średnicy ok. 6 mm, uzyskiwanym w wyniku procesu ciśnieniowego sprasowania odpadów drewnianych bez zastosowania dodatkowych substancji.

Pakowany jest w worki po 15 kg / 20 kg / 25 kg.

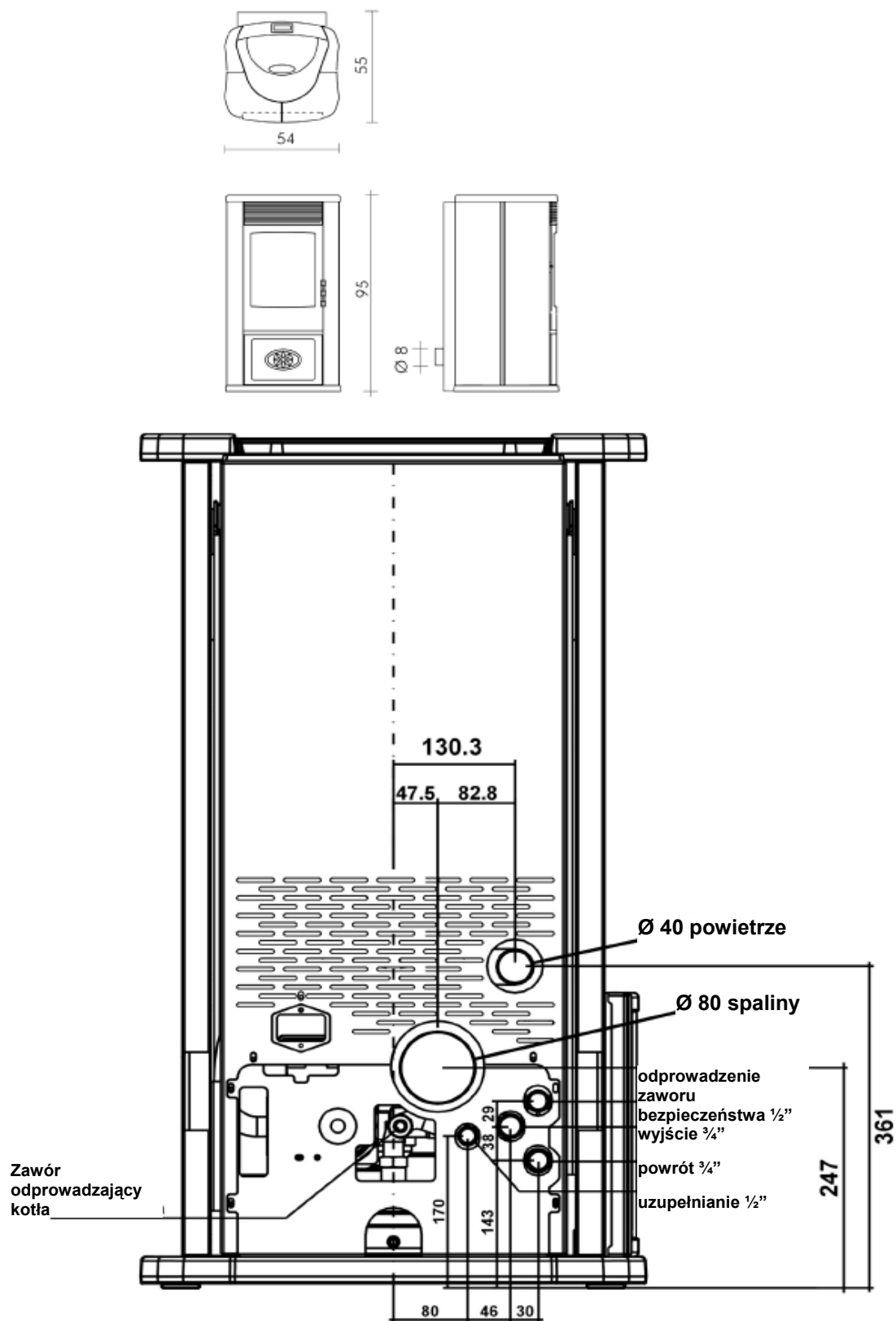
Aby zapewnić prawidłową pracę kominka NIE spalać innych materiałów poza granulatem. W przypadku stwierdzenia wykorzystania w palenisku innych materiałów niż pelet (także drewna), co możliwe jest w wyniku badań laboratoryjnych, producent całkowicie unieważnia udzieloną na urządzenie gwarancję.

Firma Ulrich wprowadza na rynek zaprojektowany, przetestowany i zaprogramowany kominek na pelet w ten sposób, że optymalne warunki pracy osiągane są w przypadku, gdy opalane są peletem o następujących parametrach:

Średnica : 6 milimetrów, Maksymalna długość : 40 mm, Maksymalna wilgotność: 8 %, Kaloryczność : co najmniej 4300 kcal/kg

Opalanie nieodpowiednim peletem może prowadzić do zmniejszenia wydajności, nieprawidłowości w funkcjonowaniu, zapychania się urządzenia, zabrudzenia szyby, niepełnego spalania lub wręcz uniemożliwić w ogóle działanie itp.

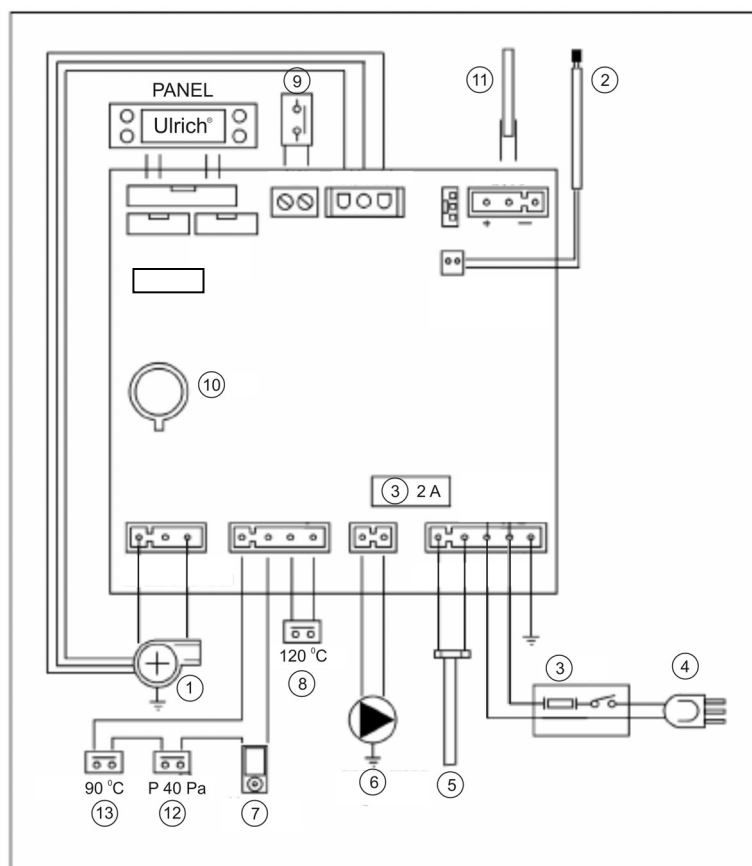
WYMIARY I POŁOŻENIE KRÓCÓW PODŁĄCZENIOWYCH



DANE TECHNICZNE		
Pojemność zasobnika	27	kg
Całkowita sprawność	Do 90	%
Sprawność dla układu wodnego	Do 80	%
Całkowita moc UŻYTKOWA min/max	3,2/11,5	kW
Moc użytkowa oddawana do układu wodnego min/max	2,5/10	kW
Autonomia min/max	10/35	godzin
Zużycie paliwa min/maks.	0,7/2,5	kg/godz
Minimalny ciąg	12	Pa
Maksymalne ciśnienie	3	bar
Waga (stal/ceramika)	160/180	kg
Średnica przewodu spalinowego (żeńska)	8	cm

Niniejsza Instrukcja Obsługi nie jest instrukcją doboru kominka do konkretnych potrzeb. Prosimy zawsze przed zakupem urządzenia konsultować się u swojego Instalatora lub Dealera. Niemniej jednak w zależności od jakości izolacji cieplnej obiektu, wysokości pomieszczeń pojedynczy kominek **Aquapelletich AP 12** może ogrzewać obiekty o metrażu od 30 do 200 m².

DANE ELEKTRYCZNE	
Zasilanie	230Vac +/- 10% 50 Hz
Wyłącznik on/off	Tak
Średnia moc absorbowana	300 W
Średnia moc absorbowana przy załączeniu	400 W
Częstotliwość pilota (opcja)	Podczerwień
Zabezpieczenie na układzie	Bezpiecznik 2A, 250Vac 5x20
Zabezpieczenie karty elektronicznej	Bezpiecznik 2A, 250Vac 5x20



Na zaciskach „9” (kontakt czysty, bez napięcia) może zostać zamontowany (przez SERWIS) wyposażenie dodatkowe służące do sterowania zapalaniem i gaszeniem, np. termostat temperatury otoczenia, włącznik.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

STEROWNIK - Sterownik telefoniczny GSM do kominków na pelet, do zapalania /gaszenia na odległość przez SMS.

PILOT - Możliwy jest zakup pilota do zapalania/ gaszenia i regulacji ustawień na odległość

Legenda do rys.:

- 1 – silnik wentylatora wyciągowego
- 2- sonda temperatury wody na wyjściu
- 3 – bezpiecznik 2A
- 4 – sieć 230Vac
- 5 – zapalnik elektryczny
- 6 – pompa cyrkulacyjna wody
- 7 – silnik podajnika ślimakowego
- 8 – termostat bezpieczeństwa ślimakowego
- 9 – regulator pokojowy
- 10 – bateria
- 11 – termopara
- 12 – czujnik przepływu (presostat) powietrza
- 13 – termostat bezpieczeństwa wody

FUNKCJE URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH I WYKRYWAJĄCYCH, na wyposażeniu kominka

Termopara dymu

Znajduje się na odprowadzeniu spalin i odczytuje ich temperaturę. Reguluje fazę zapalania oraz w przypadku zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury uruchamia blokadę (odpowiednio Stop płomienia lub Over temperatury)

Czujnik przepływu (presostat)

Znajdujący się na rurze zasysającej powietrze do spalania, odczytuje prawidłową cyrkulację powietrza do spalania i odprowadzania dymów. Przekazuje sygnał w woltach odczytywany na wyświetlaczu na stronie stanu sond. W przypadku niewystarczającej ilości przepływu powietrza (prowadzącej do nieprawidłowego odprowadzania spalin lub dopływu powietrza spalania), blokuje kominek.

Termostat bezpieczeństwa ślimaka

Znajdujący się w pobliżu zbiornika na pelet, przerywa zasilanie elektryczne motoreduktora, jeśli odczytywana temperatura jest zbyt wysoka.

Sonda odczytująca temperaturę wody

Odczytuje temperaturę wody w kominku, przesyłając do karty informację umożliwiające sterowanie pompy i regulację mocy kominka.

W przypadku zbyt wysokiej temperatury załączana jest blokada.

Termostat bezpieczeństwa w przypadku przegrzania wody

Odczytuje temperaturę wody w kominku, w przypadku zbyt wysokiej temperatury, załącza fazę gaszenia przerywając zasilanie elektryczne motoreduktora. W przypadku jego zadziałania konieczne jest jego odblokowanie przez wciśnięcie guzika uzbrajającego z tyłu kominka.

Zawór bezpieczeństwa ciśnieniowy

Po osiągnięciu ciśnienia znamionowego odprowadza wodę znajdującą się w instalacji, co wymaga w konsekwencji jej uzupełnienia.

Manometr

Znajdujący się z boku kominka, pozwala odczytać ciśnienie wody w kominku (zalecane ciśnienie podczas pracy wynosi 1,0 do 1,5 bar)

W PRZYPADKU BLOKADY URZĄDZENIA KOMINEK POKAZUJE PRZYCZYNĘ NA WYŚWIETLACZU I ZAPISUJĘ BLOKADĘ W PAMIĘCI.

FUNKCJE CZĘŚCI znajdujących się w standardowym wyposażeniu pieca

Zapalnik elektryczny

Powoduje zapłon peletu. Pozostaje włączony podczas fazy rozpalamia, aż temperatura spalin nie osiągnie wzrostu temperatury.

Wentylator dymów

„wypycha” na zewnątrz spaliny i przez podciśnienie zaciąga powietrze do spalania.

Motoreduktor

Porusza ślimakiem umożliwiając załadunek peletu z zasobnika do komory paleniska.

Pompa (cyrkulacyjna)

Wymusza przepływ wody w instalacji. Maksymalna wysokość ciśnienia 5 metrów. Maksymalna wydajność 2,5m³/h.

Zamknięty zbiornik wyrównawczy

Przejmuje zmiany objętości wody znajdującej się w kotle.

!koniecznie należy rozważyć, czy w danej instalacji nie ma potrzeby zamontowania drugiego zbiornika wyrównawczego!

Zawór odpowietrzający ręczny:

Znajduje się w górnej części kotła. Pozwala odpowietrzyć kocioł.

Kurek odprowadzający

Znajdujący się w dolnej części kotła; otwiera się go w razie potrzeby spuszczenia wody z kotła.

MONTAŻ I INSTALACJA (WYKONUJE AUTORYZOWANY PERSONEL PRODUCENTA)

Jeżeli w instrukcji nie jest określone inaczej, należy postępować wg lokalnych przepisów obowiązujących w kraju instalacji oraz przepisy regionalne.

SPRAWDZENIE KOMPATYBILNOŚCI Z INNYMI URZĄDZENIAMI

NIE należy instalować kotła na pelet w pomieszczeniach, gdzie pracują wentylatory wyciągowe lub urządzenia gazowe typu A i B lub urządzenia wywołujące podciśnienie w pomieszczeniu.

SPRAWDZENIE PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO (WTYCZKĘ PODŁĄCZAĆ W DOSTĘPNYM MIEJSCU)

Kominek dostarczany jest wraz z przewodem zasilającym, którego wtyczkę należy włączyć do gniazda 230V 50 Hz, najlepiej wyposażonego w wyłącznik elektromagnetyczny. Skoki napięcia powyżej 10% mogą negatywnie wpływać na pracę kominka (w razie konieczności zamontować odpowiedni wyłącznik różnicowy). Instalacja elektryczna musi być prawidłowo wykonana, należy przede wszystkim sprawdzić sprawność obwodu uziemienia. Linię zasilającą wykonać z przewodu o przekroju odpowiadającym mocy urządzeń.

ROZMIESZCZENIE KOMINKA

Kominek podczas montażu należy odpowiednio wypoziomować. Sprawdzić wytrzymałość podłoża.

ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNE ZE WZGLĘDU NA PRZEPISY P.POŻAROWE,

Kominek należy zainstalować wg następujących norm bezpieczeństwa:

- minimalna odległość boków i tyłu urządzenia od materiałów łatwopalnych wynosi 40 cm
- przed kominkiem nie można umieszczać materiałów łatwopalnych w odległości mniejszej niż 80 cm
- jeśli kominek stoi na podłożu z materiału palnego, należy odizolować go płytą z materiału izolacyjnego, takiej wielkości, by wystawała ona co najmniej 20 cm po bokach oraz 40 cm z przodu.

Na kominku, oraz w odległości mniejszej niż te określone granice bezpieczeństwa nie mogą znajdować się przedmioty z materiałów łatwopalnych. Jeśli ściana za kominkiem wykonana jest z drewna lub innego, palnego materiału, zaizolować przewód odprowadzenia spalin włóknom ceramicznym lub materiałem o analogicznych właściwościach.

DOPROWADZENIE POWIETRZA

Do pomieszczenia, w którym kominek ma być zainstalowany należy doprowadzić powietrze zewnątrz kanałem wentylacyjnym o przekroju co najmniej 80 cm², co zapewni uzupełnienie tlenu zużywanego w procesie spalania.

ODPROWADZENIE SPALIN

Dopuszczalne jest wyłącznie odprowadzenia spalin na odrębnym przewodzie kominowym (nie wolno korzystać z przewodu, do którego podłączone są inne urządzenia).

Odprowadzenia spalin do przewodu następuje poprzez rurę o średnicy 8 cm umieszczoną z tyłu kominka. Należy wyposażyć układ w końcówkę ze zbiornikiem do zbierania i odprowadzania kondensatu na początku odcinka pionowego.

Spaliny z kominka odprowadzamy na zewnątrz za pomocą w pełni sprawnych (nie zapchanych) przewodów stalowych lub czarnych (odpornych na temperaturę do 450°C).

Rurę należy hermetycznie uszczelnić: do uszczelnienia i ewentualnej izolacji użyć materiałów odpornych na co najmniej 300°C (silikon lub masa odporna na wysokie temperatury)

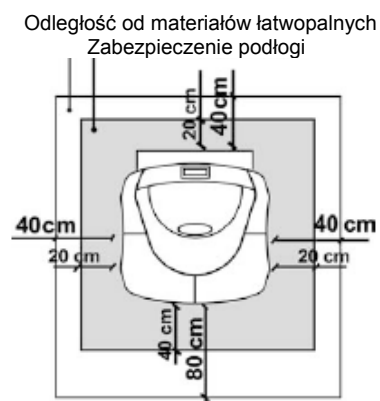
Odcinki poziome mogą mieć długość do 2 m i muszą posiadać nachylenie minimum 3%. Maksymalna ilość kątów 90° to 2.

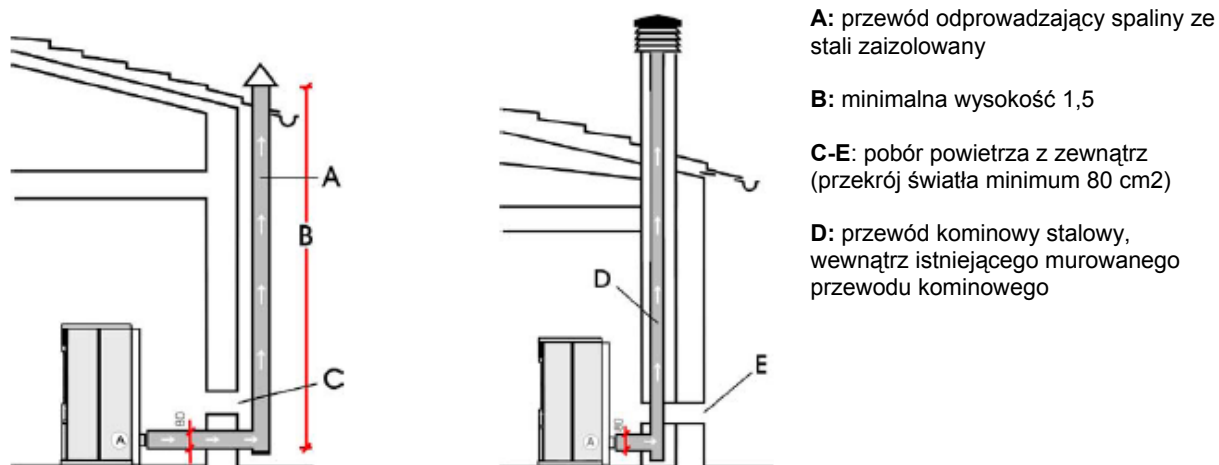
Jeżeli odprowadzenie spalin nie wchodzi do przewodu kominowego należy wykonać odcinek pionowy o długości co najmniej 1,5 m (chyba, że istnieją ewidentne przeciwwskazania ze względów bezpieczeństwa) zakończony parasolem. Odcinek pionowy można umieścić na zewnątrz lub wewnątrz budynku. W przypadku kanału zewnętrznego należy go odpowiednio zaizolować.

Jeżeli kanał spalinowy wchodzi do przewodu kominowego, musi on być dostosowany do spalin pochodzących z paliw stałych, a jeśli jego średnica przekracza 150 mm należy wprowadzić wewnątrz nowy przewód rurowy i uszczelnić ujście spalin względem części murowanych.

Wszystkie odcinki przewodu spalinowego muszą być dostępne celem kontroli drożności. Umieścić otwory inspekcyjne do czyszczenia w przewodach bez możliwości demontażu.

Na rysunkach na kolejnych stronach pokazano przykładowe możliwości wykonania instalacji.





PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI WODNEJ (WYKONUJE AUTORYZOWANY PERSONEL PRODUCENTA)

KOMNEK NIE MOŻE DZIAŁAĆ BEZ WODY W INSTALACJI.

EWENTUALNE ROZPALENIE „NA SUCHO” SPOWODUJE USZKODZENIE KOMINKA.

Podłączenie do instalacji wodnej musi być wykonane przez wykwalifikowany personel, mogący wystawić zaświadczenie o zgodności z obowiązującymi normami w danym kraju.

UWAGA praktyczna

Przy podłączaniu wyjścia wody, jej powrotu i odprowadzeń należy przewidzieć odpowiednie rozwiązania ułatwiające ewentualne późniejsze przestawienie kominka w inne miejsce instalacji.

Woda w instalacji

Należy dodać substancji zapobiegających zamarzaniu, korozji i osadzaniu się kamienia. W przypadku wody używanej do napełnienia i uzupełniania o twardości wyższej niż 35 °F, należy zastosować substancje zmiękczające lub filtry, aby zmniejszyć jej twardość. Należy brać pod uwagę normy dotyczące wody w instalacjach grzewczych do użytku prywatnego.

PIERWSZE ROZPALENIE (WYKONUJE AUTORYZOWANY PERSONEL PRODUCENTA)

Sprawdzić, czy instalacja wodna jest prawidłowo wykonana i czy ewentualnie jest wyposażona w naczynie zbiorcze o pojemności wystarczającej do zapewnienia bezpieczeństwa. Obecność wbudowanego w strukturę kominka naczynia zbiorczego NIE gwarantuje odpowiedniego zabezpieczenia przed rozszerzalnością termiczną wody w całym obiegu.

Zgodnie z obowiązującymi jeszcze przepisami na terenie Polski wszystkie kotły na paliwa stałe muszą być zabezpieczone otwartymi naczyniami zbiorczymi wg PN. Jednak ze względu na budowę kominka na pelet w razie wzrostu temperatury wody automatyka kominka wyłącza palnik. Wówczas paliwo pelet nie jest dostarczane do paleniska i nie ma zjawiska zakumulowania energii paliwa. Wobec tego stosowanie układów ciśnieniowych zamkniętych ma uzasadnienie techniczne i jest zalecane ze względów eksploatacyjnych – brak znacznych ubytków wody, brak korozji elementów metalowych instalacji. Każdorazowo należy jednak przy instalacji zbadać zgodność z przepisami obowiązującymi lokalnie oraz aktualność tych przepisów.

Podłączyć zasilanie elektryczne do pieca i wykonać próbę na zimno (wykonuje autoryzowany personel producenta).

Napełnić instalację za pomocą zaworu napełniającego (**zaleca się nie przekraczać ciśnienia 1 bar**).

Upewnić się, że naczynie zbiorcze jest wystarczające do wielkości instalacji.

Podczas napełniania instalacji należy odpowietrzyć pompę i zawór odpowietrzający.

MONTAŻ ELEMENTÓW OBUDOWY

Części ceramiczne wchodzące w skład obudowy:

- wstawka ceramiczna na szczyt piecyka lewa i prawa
- wąska wstawka ceramiczna (43)
- profil aluminiowy do mocowania płytek, znajdujący się w opakowaniu pieca, a NIE w opakowaniu z płytkami

Montaż obudowy

Nie demontując górnej płyty pieca, po wykonaniu prawidłowego podłączenia urządzenia postępować w następujący sposób:

Ceramika na szczycie pieca

Oba elementy ceramiczne, lewy i prawy są umieszczane jedynie w odpowiednim rowkowaniu.

Wąska wstawka ceramiczna (43)

Otworzyć drzwiczki pieca. Odkręcić dwie śruby płyty.

Z UŻYCIEM SILIKONU zamocować w rowkowaniu.

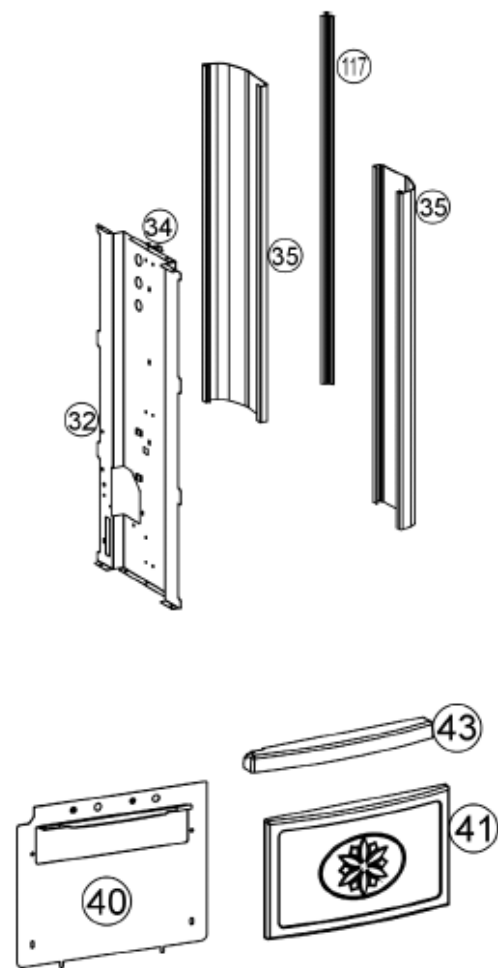
Metalowe części obudowy:

Podobnie jak w przypadku części ceramicznych, umieścić zamiast bocznych płytek ceramicznych elementy metalowe.

Metal

Podana numeracja odnosi się do rysunku ogólnego ze strony 6.

Na stronach za rysunkiem znajdują się kody potrzebne do zamówienia części zamiennych.



INTERFEJS

Płytki z wyświetlaczem i czterema klawiszami



0/1 : do włączania i wyłączania

Menu: wchodzenie do menu

+ i – do zwiększania i zmniejszania wartości w ramach regulacji

Manometr



Jest przydatny przede wszystkim technikowi z serwisu.

Znajduje się z lewej strony pieca, z tyłu. Umożliwia odczytanie ciśnienia wody w instalacji. Przy pracującym piecu ciśnienie powinno wynosić zawsze 1 – 1,5 bar.

FUNKCJONOWANIE

Przed zapaleniem.

W celu pierwszego rozpalenia kominka zwrócić się do autoryzowanego przedstawiciela producenta. Podczas pierwszych kilku uruchomień może pojawić się lekki zapach farby, który powinien zniknąć w krótkim czasie.

Przed pierwszym uruchomieniem kominka sprawdzić:

- prawidłową instalację urządzenia i podłączenie do instalacji wodnej (sprawdzić, czy została odpowietrzona)
- zasilanie elektryczne.
- PRZELĄCZNIK NA WTYCZCE ELEKTRYCZEJ Z TYŁU PIECA USTAWIĆ NA pozycji 1
- czy drzwiczki są zamknięte
- czy komora paleniska jest czysta
- czy wyświetlacz wskazuje stan oczekiwania (stand by) : miga wskazanie mocy lub temperatury

NAPEŁNIANIE PODAJNIKA ŚLIMAKOWEGO

Jeśli zasobnik peletu się opróżnił, celem napełnienia ślimaka należy wcisnąć równocześnie klawisze + i -. Czynność tą należy wykonać przed uruchomieniem piecyka, jeżeli zatrzymał się on ze względu na brak peletu.

Fakt, że w zasobniku pozostaje niewielka ilość peletu, której podajnik nie zaciąga jest zjawiskiem normalnym.

URUCHOMIENIE

Uruchomienie automatyczne

Gdy kominek znajduje się w stanie stand by, naciskając przez 2 sekundy klawisz 0/1 aktywujemy procedurę uruchomienia, która sygnalizowana jest na wyświetlaczu napisem Start przez pierwszych kilka minut (czas trwania tej fazy nie jest określony, może być on skrócony w przypadku gdy karta sterująca szybciej przeprowadzi wymagane procedury testowe). Po około 5 minutach pojawi się płomień. Pojawienie się niewielkiej ilości dymu przed powstaniem płomienia jest zjawiskiem normalnym. Napis Start na wyświetlaczu pozostaje do czasu ustabilizowania się płomienia.

Uruchomienie ręczne

Stosujemy w przypadku, gdy temperatura spadnie poniżej 3°C uniemożliwiając rozżarzenie się zapalnika elektrycznego, lub w przypadku chwilowych zakłóceń funkcji zapalnika można dokonać rozpalenia przez podpałkę. Włożyć do paleniska kawałek dobrze rozpalonej podpałki, zamknąć drzwiczki i wcisnąć 0/1.

Tryb pracy

Żądana temperatura wody w instalacji (zalecana 60°C) ustawiana jest na panelu, a kominek dostosowuje swoją moc do utrzymania lub uzyskania takiej temperatury.

W małych instalacjach można aktywować (patrz ustawienia autoryzowanego personelu producenta) funkcję „eco”. W tym przypadku kominek wyłącza się po osiągnięciu zadanej temperatury a następnie włącza się i reguluje odpowiednio swoją moc.

Wygaszanie

Gdy przy działającym kominek wciśniemy przycisk 0/1 na dwie sekundy, rozpocznie się procedura wygaszania urządzenia, sygnalizowana napisem “off” na wyświetlaczu (przez 10 minut)

Faza wygaszania obejmuje:

- zatrzymanie doprowadzania peletu do paleniska.
- maksymalną pracę wentylacji.
- pracę pompy cyrkulacyjnej

Przed zakończeniem wygaszania nie wyciągać wtyczki z gniazda, nie odłączać zasilania.

Regulacja zegara

Wciskając przez dwie sekundy przycisk menu wchodzimy do menu clock. Pozwala to ustawić parametry funkcjonowania wewnętrznego zegara karty.

Tygodniowy programator pracy

Po wciśnięciu na dwie sekundy klawisza menu wchodzimy do regulacji zegara i wciskając + uzyskuje się dostęp do funkcji programowania godzinowego tygodniowego, oznaczonej na wyświetlaczu napisem „timer off/on”. Funkcja ta umożliwia ustawienie liczby rozpaleń i wygaszeń w ciągu dnia (maksymalnie 3) w każdym dniu tygodnia. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis „timer on/off”, po potwierdzeniu klawiszem „Menu” pojawiają się następujące możliwości:

- NO PROGRAM (brak wprowadzonego programu)
- DAILY PROGRAM (taki sam program na każdy dzień)
- WEEKLY PROGRAM (ustawienie na poszczególne dni tygodnia)

Z jednej na kolejną pozycję przechodzi się za pomocą klawiszy + i -.

Jeśli potwierdzimy klawiszem Menu opcję „DAILY PROGRAM” wchodzi się do wyboru liczby programów (rozpaleń/wygaszeń) wykonywanych w ciągu jednego dnia.

Używając „DAILY PROGRAM” wprowadzony program będzie taki sam dla wszystkich dni tygodnia.

Potwierdzając „WEEKLY PROGRAM” trzeba wybrać dzień tygodnia na jaki wykonujemy programowanie: 1 PN; 2 Wt; 3 Śr; 4 Czw; 5 Pt; 6 So; 7 N.

Po wybraniu dnia, przy pomocy klawiszy + i -, potwierdzając klawiszem Menu, wykonuje się programowanie w taki sam sposób jak w przypadku „DAILY PROGRAM”, wybierając dla każdego dnia tygodnia czy aktywować programowanie określając liczbę zadań i w jakich godzinach. W razie popełnienia błędu, w każdym momencie programowania można wyjść z programu bez jego zapisywania. Po wciśnięciu klawisza 0/1 na wyświetlaczu pojawi się napis Saved (zapisane).

Zmiana peletu

Jeżeli przez 2 sekundy przyciśniemy klawisz menu, a potem za pomocą klawiszy + i - dojdziemy do napisu “adj.pellet” i potwierdzimy ponownie klawiszem menu, istnieje możliwość regulacji sposobu zasypu peletu. Funkcja ta może być przydatna w przypadku, gdy zmienimy rodzaj peletu, na inny niż dostosowany do fabrycznych ustawień, co zazwyczaj powoduje konieczność innego sposobu podawania paliwa. Jeśli regulacja w tej funkcji nie daje oczekiwanych rezultatów należy skontaktować się z serwisem celem wprowadzenia nowych ustawień, jeśli istnieje taka możliwość.

Próbné uruchomienie na zimno (TEST I/O)

To menu, dostępne tylko kiedy kominek znajduje się w pozycji oczekiwania stand-by, umożliwia wykonanie kontroli pracy komponentów. Dostępny jest tylko dla autoryzowanego personelu producenta, wymaga wprowadzenia kodu.

Regulacja parametrów

Po wciśnięciu klawisza Menu na 2 sekundy i przejściu za pomocą klawiszy + i - dociera się do menu określonego na wyświetlaczu jako „Setup”. Pozwala on na ustawienie parametrów działania kominka. Jest dostępne tylko dla autoryzowanego personelu serwisu technicznego producenta, wymaga wprowadzenia kodu.

KONSERWACJA

Regularna konserwacja jest podstawą prawidłowego działania kominka.

CODZIENNE CZYSZCZENIE

Codziennie czyszczenie musi być wykonywane przy użyciu odkurzacza; cała procedura zabiera zaledwie kilka minut dziennie.

STOSUJĄC ODKURZACZ, najlepiej wyposażony w dodatkowy pojemnik na popiół, na zimnym piecu:

Zdjąć płytki ze szczytu piecyka i kilkakrotnie poruszyć drążkami, aby przeprowadzić czyszczenie przewodu odprowadzania spalin.



Otworzyć drzwiczki.

Oczyszczyć szczotką wewnętrzne części paleniska (najlepiej przy pomocy miękkiej szczotki)

Kompletne czyszczenie paleniska obejmuje także demontaż, wyczyszczenie i ponowny montaż elementów położonych w górnej części pieca, jak pokazano poniżej



Upewnić się, że oba deflektory zostały prawidłowo umieszczone.

Odkurzyć powierzchnię paleniska, odkurzyć przestrzeń wokół rusztu, gdzie spada popiół.

Zdjąć ruszt i oczyścić za pomocą szczotki, oczyścić ze wszystkich stron ewentualnie zapchane otwory. Wyjąć i opróżnić popielnik, odkurzyć również przestrzeń pod nim.

Odkurzyć przestrzeń rusztu, oczyścić krawędzie styku, ponownie ułożyć ruszt

Jeśli to konieczne wyczyścić szybę (na zimno!)

NIE USUWAĆ GORĄCEGO POPIOŁU! Nie odkręcać śrub imbusowych wewnątrz komory paleniska.

KONSERWACJA SEZONOWA

(wykonywana przez autoryzowany personel producenta)

Po spaleniu przez piecyk 2000 kg peletu, na wyświetlaczu pojawia się napis „Service???”
Kominiek się NIE blokuje, ale sygnalizuje konieczność przeprowadzenia przeglądu przez autoryzowany personel.

Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności przeglądowych, należy odciąć kominiek od zasilania.

Przy pierwszym rozpaleniu kominka, autoryzowany personel dostarczy Państwu podręcznik konserwacji kominka Aquapelletich AP

Ogólne czyszczenie wewnętrznych i zewnętrznych części kominka

Dokładne czyszczenie rur wymiany

Dokładne czyszczenie i usuwanie osadów z rusztu i czyszczenie komory rusztu

Czyszczenie silników, mechaniczne sprawdzenie luzów i mocowań

Czyszczenie kanału dymowego (wymiana uszczelek na rurach) i przedziału wentylatora odprowadzania spalin

Kontrola naczynia wyrównawczego

Kontrola i czyszczenie cyrkulatora

Kontrola sond

Sprawdzenie i ewentualna wymiana baterii zegara na karcie elektronicznej

Czyszczenie, inspekcja i usuwanie osadów z komory zapalnika elektrycznego i jego wymiana jeśli to konieczne

Czyszczenie/Sprawdzenie Panelu Synoptycznego

Kontrola stanu przewodów elektrycznych, złączek i kabla zasilającego

Czyszczenie zbiornika na pelet i sprawdzenie luzów zespołu ślimak-motoreduktor

Sprawdzenie i ewentualna wymiana uszczelki drzwiczek

Próba działania, załadunek ślimaka, rozpalenie, funkcjonowanie przez 10 minut i wyłączenie.

Brak konserwacji powoduje przepadek gwarancji.

Jeśli kominiek używany jest bardzo często, zaleca się czyszczenie kanału odprowadzania spalin, co 3 miesiące.

Tryb czyszczenia przewodu odprowadzania spalin powinien być zgodny z odpowiednimi normami, standardami i lokalnymi przepisami.

NORMY PRAWNE ORAZ DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent kominka deklaruje, że kominiek na pellet Aquapelletich AP zgodny jest z wymogami następujących norm europejskich, nadających znak CE:

- 73/23 EWG z późniejszymi zmianami,
- 93/68 EWG, 89/336 EWG z późniejszymi zmianami,
- 93/68 EWG,
- 92/31 EWG,
- 93/97 EWG.

Każdorazowo podłączenie do instalacji wodociągowej, grzewczej, spalinowej (dymowej), nawiew powietrza i kubatura pomieszczeń muszą być zgodne z obowiązującymi lokalnie przepisami.

CZYSZCZENIE PRZEWODÓW KANAŁU ODPROWADZANIA SPALIN (autoryzowany personel producenta)



Kiedy piec jest wyłączony i zimny, otworzyć drzwiczki.

Rys. 1



Przesunąć dźwigienkę w prawo.

Rys. 2



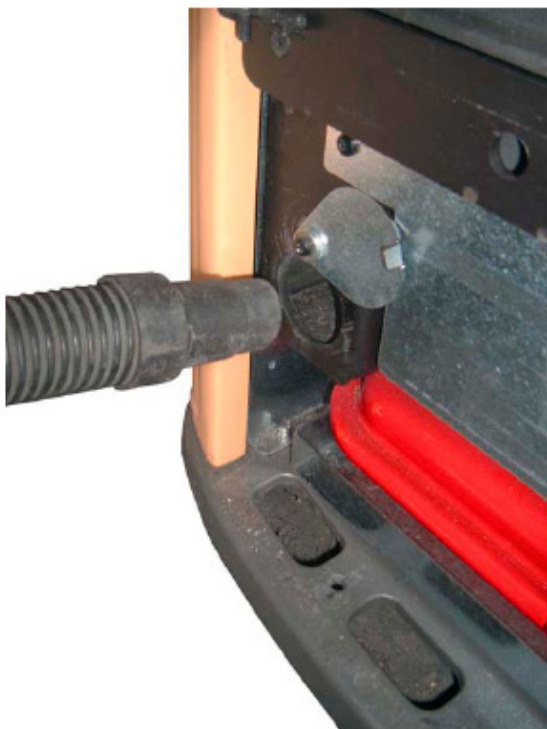
Zdjąć front

Rys. 3



Otworzyć przewody z lewej i z prawej strony

Rys. 4



Oczyścić przewody używając odkurzacza lub naszego „Zbiornika do zasysania popiołu”

Rys. 5



ZAMKNAĆ otwory przewodów i umieścić front na swoim miejscu, mocując dźwigienkę po lewej stronie (patrz rys. 2)

Rys. 6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NAJCZĘSTSZYCH NIEPRAWIDŁOWOŚCI

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Panel synoptyczny nie zapala się	Brak napięcia w sieci	- Sprawdzić, czy kabel zasilający jest podłączony - Sprawdzić bezpiecznik (na gnieździe zasilającym) - Sprawdzić połączenie elektr.
Pilot nie działa	- Za duża odległość od kominka - Bateria pilota wyczerpała się	- Zbliżyć się do urządzenia - Sprawdzić baterię pilota ewentualnie wymienić
Woda nie nagrzewa się	- zbyt dużo sadzy na wymienniku	- Wyczyścić wymiennik od strony paleniska

Kominy i przewody dymowe, do których podłączone są urządzenia opalane paliwem stałym należy czyścić co najmniej raz w roku (lub częściej, jeśli lokalne przepisy tego wymagają). W przypadku niewykonywania regularnego sprawdzania stanu i czyszczenia kominów istnieje ryzyko pożaru wewnątrz komina. W takim przypadku:

do gaszenia nie używać wody; opróżnić zasobnik pelletu; do uruchomienia urządzenia po wypadku wezwać autoryzowany serwis.

SYGNALIZACJE EWENTUALNYCH PRZYCZYŃ AWARYJNEGO WYŁĄCZENIA PIECYKA

W przypadkach awarii na wyświetlaczu pojawi się komunikat o przyczynie awaryjnego wyłączenia urządzenia:

- 1) **Brocken PTC H20**: wyłączenie przez sondę odczytu temperatury wody: sonda uszkodzona lub odłączona
- 2) **No expulsion**: wyłączenie z powodu nieprawidłowości pracy czujnika obrotów silnika odprowadzania spalin
- 3) **No fire**: wyłączenie z powodu spadku temperatury spalin
- 4) **No start**: wyłączenie spowodowane niewłaściwą temperaturą spalin w fazie rozpalania
- 5) **Blocco black-out**: wyłączenie z powodu braku zasilania
- 6) **Termoc broken**: wyłączenie z powodu uszkodzenia lub odłączenia termopary
- 7) **Over temp**: wyłączenie z powodu przekroczenia maksymalnej temperatury spalin
- 8) **Alarm temp H20**: wyłączenie z powodu przekroczenia temperatury wody 90°C
- 9) **No depression**: wyłączenie z powodu braku podciśnienia

Komunikat pozostaje na wyświetlaczu do czasu jego zresetowania klawiszem 0/1.

Nie należy ponownie uruchamiać kominka przed upewnieniem się, że sygnalizowany problem został definitywnie rozwiązany.

W przypadku awaryjnego wyłączenia, przed ponownym załączeniem kominka poczekać na zakończenie procedury wygaszania (10 minut sygnalizowane dźwiękowo), po czym można wcisnąć przycisk 0/1.

W przypadku awaryjnego wyłączenia nie wolno wyciągać wtyczki z gniazda. Gdy zgłaszamy usterkę personelowi technicznemu autoryzowanego sprzedawcy należy przekazać dokładnie, co sygnalizowane jest na panelu.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEPRAWIDŁOWOŚCI

- 1) **Brocken PTC H20**, powstaje kiedy czujnik temperatury wody jest uszkodzony lub odłączony
Sprawdzić podłączenie sondy z kartą. Sprawdzić działanie podczas uruchomienia na zimno.
- 2) **No expulsion**: zachodzi przy odczycie nieprawidłowości przez czujnik wentylatora wyciągu spalin
 - sprawdzić działanie wentylatora wywiewu spalin (podłączenie czujnika obrotów)
 - sprawdzić czystość kanału dymowego
- 3) **No fire**: (ma miejsce kiedy termopara odczytuje temperaturę spalin niższą niż wartość wprowadzoną interpretując to jako brak płomienia)
Płomień może wygasnąć ponieważ:
 - nie ma paliwa
 - zbyt duża ilość paliwa przydusza płomień
 - nastąpiła interwencja termostatu/ regulatora ciśnienia/ termostatu bezpieczeństwa do wody, który „zatrzymał” motoreduktor.

- 4) **No start** (ma miejsce kiedy po upływie maksymalnego czasu 15 min. nie pojawia się płomień i nie zostaje uzyskana temperatura uruchomienia).

Należy rozróżnić następujące przypadki:

Nie pojawił się płomień	Pojawił się płomień ale po informacji Start pojawiła się informacja Start failed
Sprawdzić: - Pozycję i czystość rusztu - Działanie zapalnika - Temperaturę otoczenia (jeśli jest niższa niż 3°C należy użyć rozpałki) i wilgotność. Spróbować rozpalić przy pomocy rozpałki.	Sprawdzić: (autoryzowany personel producenta) - Działanie termopary - Temperaturę uruchomienia ustawioną w parametrach

- 5) **Blocco black-out**
Sprawdzić podłączenie elektryczne i spadki napięcia
- 6) **Termocok broken** (termopara jest zepsuta lub rozłączona)
Skontrolować podłączenie termopary do karty
Sprawdzić funkcjonowanie na zimno.
- 7) **Over temp** (piecyk wyłączył się ze względu na za wysoką temperaturę spalin)
Temperatura spalin może nadmiernie wzrosnąć w następujących przypadkach:
Użycia nieodpowiedniego rodzaju peletu, awarii w układzie odprowadzania spalin, zatkanego kanału spalinowego, nieprawidłowej instalacji urządzenia, usterki motoreduktora
- 8) **Alarm temp H20** (ma miejsce gdy sonda temperatury wody odczytuje temperaturę powyżej 90°C)
Nadmierna temperatura może być spowodowana:
 - zbyt małą instalacją: zwrócić się do personelu technicznego o aktywowanie funkcji Eco
 - zapchaniem układu: oczyścić rury wymiany, komorę spalania i odprowadzenie spalin
- 9) **No depression**: (zachodzi gdy czujnik przepływu powietrza odczytuje niewystarczający przepływ powietrza do spalania)
Zbyt mały napływ powietrza może być wynikiem otwartych drzwiczek, nieszczelności drzwiczek (np. zużyta uszczelka), problemów z zasysaniem powietrza lub oprowadzaniem spalin, może także być następstwem zabrudzonego paleniska lub też zabrudzenia czujnika przepływu (wyczyścić suchym powietrzem).
Sprawdzić:
 - próg reakcji czujnika przepływu (w parametrach) (do sprawdzenia przez Autoryzowany Serwis), Alarm podciśnienia może także zapalić się podczas rozpalania piecyka.

Zahamowanie podawania peletu na palenisko może wystąpić z następujących powodów:

- Brak peletu: napełnić zasobnik
- Ślimak jest pusty: dokonać napełnienia ślimaka wciskając jednocześnie klawisze + i -.
- Pelet zablokował się w zbiorniku: opróżnić zbiornik przy pomocy odkurzacza
- Uszkodzenie motoreduktora
- Termostat bezpieczeństwa ślimaka „odłącza” zasilanie elektryczne do motoreduktora: sprawdzić, czy doszło do przegrzania. Aby to sprawdzić, należy użyć testera lub albo na krótko zmostkować
- Termostat bezpieczeństwa przekroczenia temperatury wody „odłącza” zasilanie elektryczne do motoreduktora: sprawdzić obecność wody w kominku. Aby ponownie uzbroić urządzenie należy wcisnąć przycisk z tyłu kominka.

Należy skontaktować się koniecznie z Serwisem przed ponownym uruchomieniem kominka.

CHECK LIST

W połączeniu ze szczegółowym zapoznaniem się z kartą techniczną.

Ustawienie i instalacja:

- Instalacja wykonana przez autoryzowany personel producenta, który wystawił gwarancję i przekazał Instrukcję Obsługi
 - Wentylacja pomieszczenia
 - Kanał dymowy/ przewód kominowy odbiera tylko spaliny z kominka
 - Kanał dymowy posiada:
 - Maksymalnie 2 kolana
 - Maksymalnie 2 metry odcinka poziomego
 - Przynajmniej 1,5 m odcinka pionowego
 - Rury odprowadzające są wykonane z odpowiedniego materiału (zalecana stal nierdzewna)
 - W miejscach kontaktu z ewentualnymi materiałami łatwopalnymi (np. drewnem) zostały zastosowane wszelkie zabezpieczenia przed powstaniem pożaru
- Instalacja wodna wykonana zgodnie z przepisami przez strony wyspecjalizowanego instalatora.
- Kubatura pomieszczeń do ogrzania została odpowiednio obliczona z uwzględnieniem wydajności grzejników

Użytkowanie:

- Stosowany pelet (średnica 6 mm) jest dobrej jakości i nie jest wilgotny
- Palenisko i komora popielnika są czyste i prawidłowo ustawione
- Drażki do czyszczenia są używane każdego dnia
- Rury wymiennika i wewnętrzne części paleniska są czyste
- Ciśnienie (odczytywane na manometrze) wynosi ok. 1 bar

NALEŻY PAMIĘTAĆ O ODKURZANIU RUSZTU PRZED KAŻDYM ROZPALENIEM
W przypadku nieudanego rozpalenia, NIE powtarzać operacji przed opróżnieniem rusztu.

Ulrich zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści niniejszej Instrukcji Obsługi oraz zmian parametrów technicznych na skutek rozwoju produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

UWAGA:

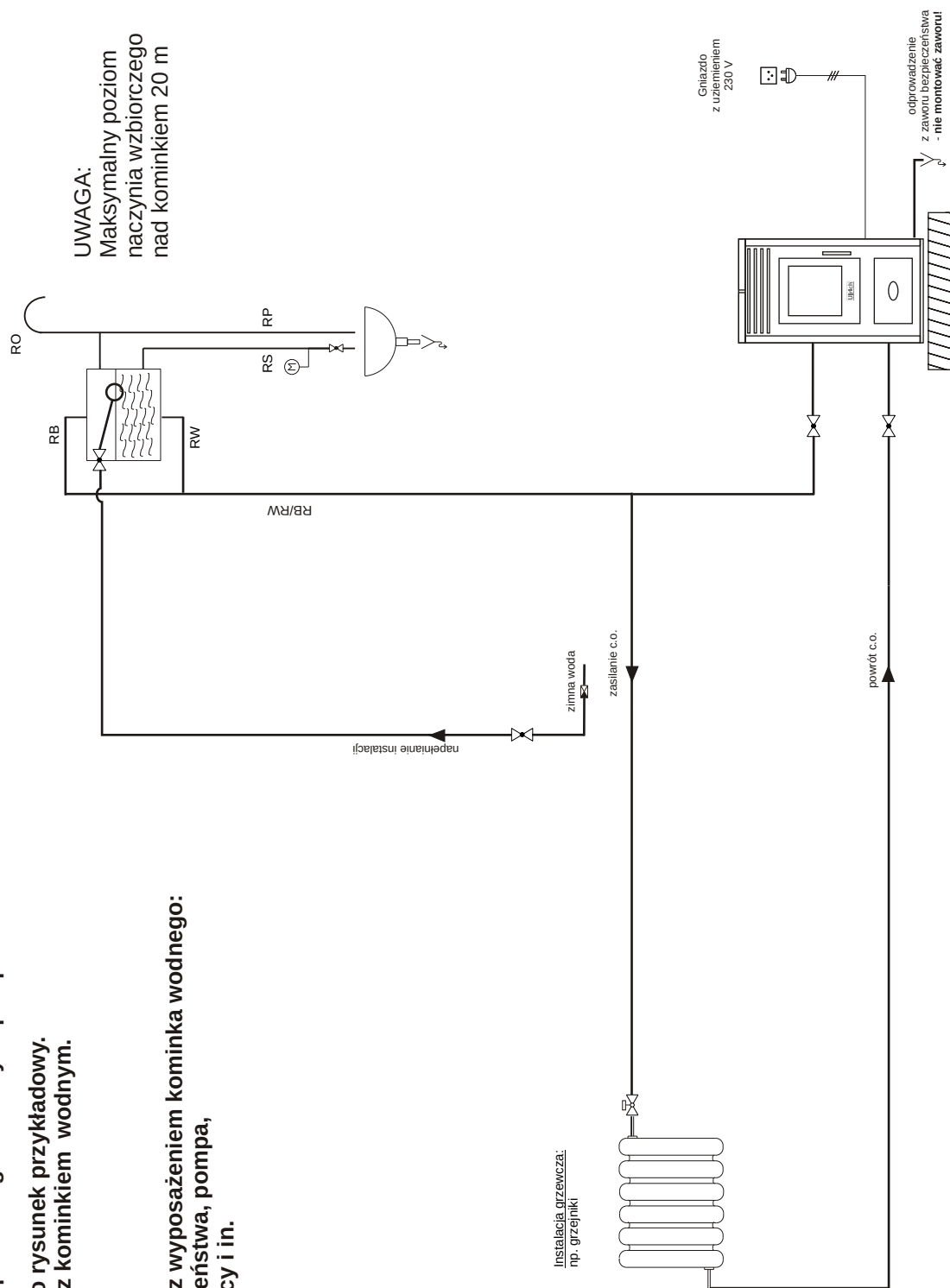
Każdorazowo należy przestrzegać lokalnych przepisów.

UWAGA: Jest to tylko rysunek przykładowy.

Możliwe inne układy z kominkiem wodnym.

Należy zapoznać się z wyposażeniem kominka wodnego:

m.in. zawór bezpieczeństwa, pompa, zawór odpowietrzający i in.


©Ulrich
ver.
01.2007

Rys.
01

Aquapelletich AP - Ogrzewanie (układ otwarty)

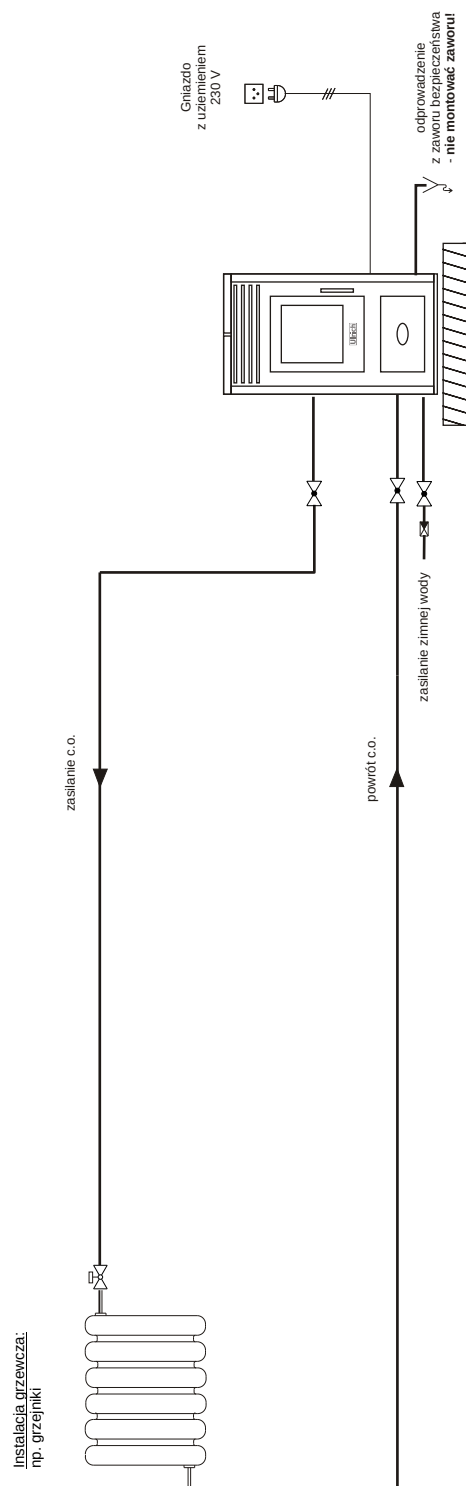


UWAGA:

Każdorazowo należy przestrzegać lokalnych przepisów.

UWAGA: Jest to tylko rysunek przykładowy.
Możliwe inne układy z kominkiem wodnym.

Należy zapoznać się z wyposażeniem kominka wodnego:
m.in. zawór bezpieczeństwa, pompa,
zawór odpowietrzający, naczynie wzbiorcze i in.



©Ulrich
ver.
01.2007

Rys.
02

Aquapelletich AP - Ogrzewanie (układ zamknięty)

Ulrich®

KARTA GWARANCYJNA UŻYTKOWNIKA

Dane Kupującego:

Imię i nazwisko lub nazwa firmy:

Adres:

Nr PESEL lub NIP:

Data sprzedaży detalicznej:

Dane kominka wodnego:

Aquapelletich AP 12

nr fabryczny:

Uruchomienie:

data uruchomienia:

Uwagi i zalecenia serwisu dotyczące pomieszczenia montażu kominka wodnego oraz instalacji:

Data, podpis i pieczęć Serwisanta

1. Dziękujemy za zakup wyżej wymienionego urządzenia. Przeszło ono surową kontrolę fabryczną. Jeśli jednak miałoby się coś złego z urządzeniem gwarantujemy jego naprawę na poniższych warunkach.
2. Sprzedawca gwarantuje sprawne działanie wyrobu:
 - korpusu kominka wodnego - w okresie 24 miesięcy,
 - pozostałego osprzętu w okresie 24 miesięcy,
 - z gwarancji wyłączona jest szyba, uszczelki i inne materiały eksploatacyjne kominka wodnego, w obu zakresach licząc od daty sprzedaży detalicznej.
3. W okresie gwarancji, przy zachowaniu warunków gwarancji, Kupujący ma prawo do nieodpłatnego usunięcia usterek i naprawy wyrobu, w tym do wymiany elementów objętych gwarancją, w okresie 14 dni licząc od daty zgłoszenia usterki, przy czym koszty dojazdu do urządzenia pokrywa Kupujący.
4. Po okresie gwarancji Kupujący ma prawo do pełnego serwisu technicznego ze strony Sprzedawcy. Koszty tego serwisu całkowicie pokrywa Kupujący.
5. Warunkiem dochodzenia roszczeń gwarancyjnych jest:
 - uruchomienie i ewentualne naprawy urządzenia wyłącznie przez serwis autoryzowany do uruchomienia lub napraw przez Ulrich[®],
 - instalacja, montaż i eksploatacja urządzenia zgodnie z Instrukcją Obsługi,
 - wykonanie przed uruchomieniem kominka wodnego odbioru instalacji nawiewnej i spalinowej kominka wodnego oraz wentylacji ogólnej przez uprawniony Zakład Kominiarski,
 - przeprowadzenie okresowych przeglądów i czyszczenie komina przez uprawniony Zakład Kominiarski.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

UWAGA:

Wyłączną podstawę dochodzenia uprawnień wynikających z gwarancji stanowi niniejsza karta gwarancyjna wraz z dowodem zakupu.

SPRZEDAWCA:

(Data, podpis i pieczęć sprzedawcy)

Ulrich®

NOWA JAKOŚĆ ŻYCIA BEZ WYRZECZEŃ



Sala szkoleniowa w Polsce



Serwis w Polsce



Magazyny w Polsce



Niektóre z wielu zakładów produkcyjnych

OSTRZEŻENIE dla Konkurencji - Wszelkie upowszechniane dokumenty przez Ulrich® (m.in. materiały szkoleniowe, dokumentację techniczną i handlową, rysunki, schematy, pojedyncze symbole, powtarzające się sekwencje, zdjęcia, opisy) - jako całość jak i w częściach - są własnością (także intelektualną) Ulrich i są chronione prawem autorskim. Wszelkie prawa do przedruku, powielania, wykorzystywania, przetwarzania - w całości lub części - zastrzeżone. Żadna część niniejszej pracy nie może być reprodukowana, wykorzystywana, przetwarzana bez pisemnej zgody Ulrich®. W stosunku do osób i podmiotów łamiących powyższe zastrzeżenia podejmujemy zdecydowane działania w ochronie naszej własności zarówno pociągając do odpowiedzialności karnej jak i majątkowej z powództwa cywilnego (m.in. stosując regulacje z Ustawy "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" Dz.U. nr 24/1994 oraz inne odrębne przepisy).

PRZYZWOLENIE dla Wykorzystujących zgodnie z celem - Niniejsze upowszechniane dokumenty przez Ulrich® - jako całość jak i w częściach - mogą być wykorzystywane tylko wtedy, jeżeli ma to na celu wzrost sprzedaży marki Ulrich®.

AquaGeltech AP 01.2007



4 238 115722970 156450649727 2



Ulrich®

Ulrich sp. z o.o., ul. Modlińska 248, 03-152 Warszawa
tel. **(0-22) 811-02-74**

811-03-90

811-36-90

819-08-29

fax. **814-31-53**

internet: **www.ulrich.com.pl**