

AKUMULACYJNE PALENISKO ZDUŃSKIE

DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA



***** ŚWIAT KOMINKÓW *****

www.robiren.pl

**P.P.H.U. ROBI-REN ROBERT PULIK
UL . PIĘKNA 4, 20 – 423 LUBLIN
tel. (81) 749-89-98, fax (81) 749-89-78**

Szanowny Kliencie!

Chcielibyśmy pogratulować dokonanego przez Ciebie wyboru wyjątkowego urządzenia jakim jest Akumulacyjne Palenisko Zduńskie. Jest to polski produkt którego producentem jest firma ROBI-REN.

Akumulacyjne Paleniska Zduńskie są urządzeniami wyposażonymi w KURTYNĘ POWIETRZNAJĄ zapewniającą efekt CZYSTEJ SZYBY. Ponadto są to urządzenia całkowicie szczelne, dzięki czemu można je montować w budynkach z systemem rekuperacji.

Wśród wielu innych produktów tego rodzaju, nasze urządzenia wyróżniają się też wysokogatunkowym materiałem z jakiego są wykonane, czyli stalą DD11 o grubości 4 mm.

Nad konstrukcją urządzeń tych pracowaliśmy i nadal pracuje zespół inżynierów firmy Robi-Ren. Naszym celem jest dostarczenie Państwu produktu o jak najwyższej jakości, posiadającego najlepsze rozwiązania techniczne, które sprawią, że użytkowanie naszego paleniska będzie przyjemnością połączoną z oszczędnościami przy ogrzewaniu domu.

SPIS TREŚCI

	Strona
1	Wiadomości wstępne 3
2	Przeznaczenie urządzenia 3
3	Opis budowy Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego 4
4	Montaż elementów Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego 4
4.1	Przygotowania 4
4.2	Montaż Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego 5
4.3	Sposób instalacji 5
5	Wytyczne dotyczące przewodów spalinowych 5
6	Zasady bezpieczeństwa przeciw pożarowego 7
7	Zasady użytkowania Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego 7
7.1	Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze paleniska 7
7.2	Zasady doboru paliwa 8
8.4	Czyszczenie i konserwacja paleniska 9
8	Zaburzenia w pracy kominka 9
	Gwarancja 12
	Świadectwo montażu 13

P.P.H.U. ROBI-REN Robert Pulik

ul. Piękna 4 (boczna Kunickiego), 20-423 Lublin, tel. 81 749-89-98, fax 81 749-89-78
ul. Diamentowa 2 (GALERIA DIAMENTOWA), tel. 81 744-95-22
Kol. Prawiedniki 60 (zakład produkcyjny), 20-515 Lublin, tel./fax 81 747-64-02
Przedstawiciel handlowy Tomasz Robak, tel. 515-155-255
strona internetowa: www.robiren.pl
e-mail: kominki@robiren.pl

1. Wiadomości wstępne

UWAGA!!!

Przed przystąpieniem do montażu, uruchomienia i użytkowania Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, oraz sprawdzić kompletność wyposażenia dostarczonego urządzenia. Nie przestrzeganie jej postanowień powoduje utratę roszczeń gwarancyjnych.

Zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami w tym §132, oraz wymaganiami polskiej normy PN-91/B-02413 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo

„Kominki opalane drewnem z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominkowym mogą być instalowane wyłącznie w budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej oraz niskich budynkach wielorodzinnych, w pomieszczeniach:

- 1) o kubaturze wynikającej ze wskaźnika $4\text{m}^3/\text{kW}$ nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż 30m^3 ,
- 2) spełniających wymagania dotyczące wentylacji, o których mowa w §150 ust. 9,
- 3) posiadających przewody kominowe określone w §140 ust. 1 i 2 oraz §145 ust. 1,
- 4) w których możliwy jest dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:
 - a) co najmniej $10\text{m}^3/\text{h}$ na 1 kW nominalnej mocy cieplnej kominka – dla kominków w obudowie zamkniętej,
 - b) zapewniającej nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż $0,2\text{m/s}$ – dla kominków o obudowie otwartej”

Norma PN-EN 13229:2002: „Wkłady grzewcze wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe . Wymagania i badania”

Norma PN-EN 13240:2002: „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i badania”

Jeżeli istnieją inne nie wymienione postanowienia krajowe lub lokalne dotyczące tego typu urządzeń, to należy pamiętać, że muszą być one spełnione.

Instalację kominka powinien wykonać przeszkolony, wykwalifikowany i kompetentny specjalista znający w/w przepisy.

Przed włączeniem kominka do eksploatacji należy dokonać protokółarnego odbioru technicznego urządzenia, do którego należy załączyć opinię kominiarską

Zabrania się spalania paliw odpadowych, paliw nie zalecanych oraz cieczy palnych.

Bezwzględnie należy zapewnić odpowiednią wentylację i dopływ powietrza w miejscu zainstalowania urządzenia

Należy zapewnić spełnienie warunków bezpieczeństwa ppoż.

Nie zastosowanie się do zaleceń podanych w instrukcji może być przyczyną różnorodnych zakłóceń w pracy Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego i odpowiedzialność za nie ponosi użytkownik.

2. Przeznaczenie urządzenia

Stalowe paleniska zduńskie przeznaczone są do spalania **drewna liściastego o wilgotności do 15%** w celu ogrzewania pomieszczeń, w których są zainstalowane, zarówno jako główne, jak i dodatkowe źródło ciepła.

Korpus paleniska wykonany jest ze stali DD11 i jest wyłożony zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz materiałem o bardzo dużej pojemności cieplnej (dużej możliwości akumulacji ciepła). Tak skonstruowane palenisko wraz z frontem wyposażonym w podwójną szybę i odpowiednio ustawioną automatyką procesów spalania zapewnia wysokotemperaturowe spalanie drewna, co skutkuje bardzo wysoką sprawnością i zawsze czystą szybą.

UWAGA!!!

Akumulacyjne Paleniska Zduńskie są urządzeniami stałopalnymi i mogą pracować wyłącznie z zamkniętą komorą oraz muszą być podłączone tylko do indywidualnego komina.

3. Opis budowy Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego

Akumulacyjne Palenisko Zduńskie prawie w całości wyprodukowane jest ze stali DD11. Jest to wysokogatunkowa stal charakteryzująca się dobrą plastycznością, co w przypadku tego typu urządzeń jest cechą bardzo pożądaną. **Wymiary oraz kąty proste są wykonane z dokładnością +/- 2mm.**

Przepisy i normy krajowe oraz lokalne dotyczące instalowania i eksploatacji powinny być spełnione a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U.Nr75, poz. 690 ze zmianami.
- Norma PN - B – 03406 :1994 Ogrzewnictwo. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło.
- Norma PN – 89 / B – 10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły.
- Norma PN – 78 / B – 03421.Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego.

4. Montaż elementów Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego

Akumulacyjne Palenisko Zduńskie dostarczane jest na palecie, zabezpieczone folią, zaś elementy frontowe zabezpieczone są dodatkowo styropianem. Po zdjęciu folii należy sprawdzić kompletność dostawy w skład której oprócz paleniska wchodzi: 4 nóżki kominka (służące jednocześnie jako uchwyty transportowe), deflektor, przykręcone płotki stalowe oraz elementy akumulacyjne zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz urządzenia.

4.1. Przygotowania

Uwagi, którymi należy się kierować przed przystąpieniem do montażu Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego:

- 1) samodzielne montowanie urządzenia jest zabronione (wyjątkiem jest sytuacja, kiedy użytkownik wkładu posiada niezbędne uprawnienia instalatora),
- 2) dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi od producenta oraz zgodnie z nią sprawdzić kompletność urządzenia,
- 3) sprawdzić działanie elementów ruchomych urządzenia, czyli mechanizmu zamykania drzwi przednich (klamka, zawiasy)

Wyżej wymienione czynności powinny być przeprowadzone przez instalatora Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego i potwierdzone przez niego w karcie gwarancyjnej tego urządzenia.

UWAGA!!!

**ZABRANIA SIĘ DOKONYWANIA NIEDOZWOLONYCH PRZERÓBEK PALENISKA.
NIE DOPEŁNIENIE TYCH WYMOGÓW POWODUJE UTRATĘ ROSZCZEŃ
GWARANCYJNYCH W STOSUNKU DO PRODUCENTA URZĄDZENIA.**

4.2. Montaż Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego

Instalację paleniska powinien wykonać przeszkolony, wykwalifikowany i kompetentny specjalista posiadający stosowne uprawnienia. Jest to bezwzględny warunek pozwalający na bezpieczne użytkowanie i ważność gwarancji producenta.

Instalacja paleniska winna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, przepisami ppoż. i przepisami ogólnymi (w szczególności).

Ustawione w miejscu docelowym palenisko powinno być dokładnie wypoziomowane, oraz powinno być odstawione w odpowiednich odległościach od otaczającej go obudowy i elementów budynku, ponieważ po połączeniu przy pomocy łącznika paleniska z kominem ewentualna zmiana ustawienia może spowodować rozszczelnienie.

4.3. Sposób instalacji

Przed przystąpieniem do montażu Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego należy upewnić się, że nośność podłoża jest wystarczająca, żeby utrzymać zarówno urządzenie, jak i jego obudowę. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na podłoże na jakim palenisko będzie postawione. Powinno ono być wykonane z materiałów niepalnych (np. ceramiczne) i mieć grubość co najmniej 30cm. Przestrzeń powietrza cyrkulacyjnego na tylnej i bocznych ścianach powinna wynosić przynajmniej 12cm. **Należy zapewnić doprowadzenie powietrza do spalania odpowiadające przepustowości krućca Ø150.**

5. Wytyczne dotyczące przewodów spalinowych

Aby zapewnić prawidłowe działanie piecokominika należy zapewnić naturalny ciąg kominowy na poziomie **12 Pa**. Należy pamiętać że zbyt mały ciąg może spowodować wydostawanie się dymu do pomieszczenia w którym zamontowane jest urządzenie. W przypadku znacznego przekroczenia parametru wymaganego ciągu mogą nastąpić zaburzenia w układzie wentylacji pomieszczeń, a nad to przede wszystkim zbyt intensywne spalanie paliwa, co skutkuje dużym jego zużyciem i nieprawidłową pracą paleniska. Dlatego też przed montażem należy dokonać oceny technicznej komina zlecając tę czynność uprawnionej do tego firmie kominiarskiej.

Pole przekroju poprzecznego przewodu kominowego służącego do odprowadzania spalin wyznacza się za pomocą poniższego wzoru:

$$F = \frac{0,003Q}{h} [m^2]$$

gdzie:

- F – pole przekroju przewodu kominowo-dymowego;
- Q – znamionowa moc cieplna urządzenia grzewczego;
- h – wysokość przewodu kominowo-dymowego.

UWAGA!

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U.2002 nr 75 poz. 690 § 145:

Kominki z zamkniętą komorą spalania o wielkości otworu paleniskowego kominka do 0,25m² mogą być przyłączone wyłącznie do własnego, samodzielnego przewodu kominowego dymowego, posiadającego co najmniej wymiary 14x14 cm lub średnicę 15 cm, a kominków o większym otworze paleniskowym - co najmniej 14x27 cm lub średnicę 18 cm, przy czym

dla większych przewodów o przekroju prostokątnym należy zachować stosunek wymiarów boków 3:2. Powierzchnia otworu paleniskowego urządzeń typu APZ mieści się w przedziale do 0,25m².

Ponadto system odprowadzania spalin powinien bezwzględnie spełnić następujące wymogi:

- rurę spalinową należy prowadzić po jak najkrótszej drodze, przy możliwie najmniejszej liczbie załamania i łuków,
- zabrania się redukcji średnicy czopucha bezpośrednio po wyjściu z kominka, redukcje można zastosować przy wprowadzeniu czopucha w kanał spalinowy,
- połączenia elementów przewodu spalinowego muszą być szczelne,
- każde urządzenie grzewcze musi mieć własny przewód kominowy, niedopuszczalne jest podłączenie paleniska do kominów, do których są już podłączone inne urządzenia grzewcze,

Przykładowe wymiary przewodów kominowych zestawiono w tabeli poniżej. Wysokość czynna kanału to odległość mierzona od miejsca wprowadzenia czopucha spalinowego do szczytu komina.

Moc	Wysokość czynna	Kanał murowany	Wkład stalowy	Wkład ceramiczny
[kW]	[m]	a x b [cm x cm]	ϕ [cm]	ϕ [cm]
14	4	14 x 24	18	18
14	5	14 x 24	16	16
14	6	14 x 24	16	16
14	7	14 x 24	16	16
18	4	14 x 24	20	20
18	5	14 x 24	18	18
18	6	14 x 24	18	18
18	7	14 x 24	18	18
22	4	24 x 24	22	22
22	5	14 x 24	20	20
22	6	14 x 24	20	20
22	7	14 x 24	18	18

Zakończenie kanału spalinowego nie może utrudniać swobodnego wypływu spalin (nie stosować daszków) oraz powinno znajdować się na poziomie o minimum 30 cm. wyższym niż najwyższy punkt dachu.

Jeżeli spaliny będą odprowadzane kominem murowanym, należy zwrócić szczególną uwagę na gładkość wewnętrznej powierzchni szybu kominowego. Wypływki zaprawy murarskiej powodują bowiem wzrost oporów przepływu spalin i utrudniają ich swobodny przepływ w przewodzie kominowym.

Uwaga!

Należy pamiętać że istnieje możliwość zatkania komina po dłuższej przerwie w pracy. Przy montażu kominka i jego zabudowywaniu należy wziąć pod uwagę konieczność zapewnienia dostępu do czyszczenia kominka i łącznika spalinowego.

6. Zasady bezpieczeństwa przeciw pożarowego

Zasady BHP, prawidłowego i bezpiecznego montażu Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego oraz podłączenie do instalacji odprowadzającej spaliny określone są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2002 (Dz.U. Nr 75/2002 poz.690).

Przy montażu i eksploatacji Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego należy zachować następujące zasady bezpieczeństwa przeciw pożarowego:

- Kominek powinien być umieszczony na podłożu niepalnym o grubości co najmniej 30 cm. Podłoga przed drzwiczkami urządzenia powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości co najmniej 30 cm sięgającym poza krawędzie drzwiczek;
- Przestrzeń powietrza cyrkulacyjnego na tylnej i bocznych ścianach powinna wynosić przynajmniej 12cm, natomiast odstęp szyby drzwiczek od łatwopalnych elementów pomieszczenia minimum 150cm.
- Przewody dymowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych;
- Obudowa przewodów dymowych powinna posiadać odporność ogniową co najmniej 60 minut, w tym celu należy zastosować przewody wykonane np. z blachy żaroodpornej lub kształtki ceramiczne żaroodporne.

Uwaga!

W przypadku pożaru komina należy odciąć dopływ powietrza do urządzenia, wezwać straż pożarną dzwoniąc pod numer 998 lub 112 oraz niezwłocznie opuścić dom.

7. Zasady użytkowania Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego

7.1. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze paleniska

Podczas użytkowania paleniska należy przestrzegać następujących zasad:

- Ogień w komorze spalania nie może być zalewany wodą, gdyż może nastąpić uszkodzenie urządzenia na skutek wewnętrznych naprężeń w użytych materiałach lub poparzenie gorącą parą wodną. Ogień można zagaścić za pomocą piasku lub popiołu.
- Szyby zespołów frontowych w czasie spalania paliwa w kominku mogą osiągnąć temperaturę dochodzącą nawet do 200°C Zabrania się czyszczenia szyb kominka w czasie pracy urządzenia.
- W przypadku szyb zewnętrznych malowanych proszkowo istnieje możliwość zmiany koloru z czarnego na szary przy zbyt dużym przegrzaniu elementów frontowych.
- Nie należy wypełniać komory spalania materiałami innymi niż drewno, gdyż może to spowodować uszkodzenie elementów zespołu frontowego oraz zaburzenia w pracy paleniska.
- Przy pracującym urządzeniu należy zachować szczególną ostrożność, gdyż powierzchnie zewnętrzne paleniska są gorące
- Zabronione jest rozpalanie w palenisku za pomocą cieczy łatwopalnych np. benzyną.
- **Zalecamy dokładanie szczap drewna drobno rąbanego o średnicy Ø70mm, należy uważać by wrzucając do rozgrzanego paleniska kolejny doładunek grubych szczap Nie uderzać nimi w rozgrzane do wysokiej temperatury wykładziny szamotowe, gdyż nie są one tak odporne na uderzenia jak wystudzone elementy przy pierwszym załadunku.**

7.2. Zasady doboru paliwa

Akumulacyjne Palenisko Zduńskie przystosowane jest do spalania w nim drewna i wyrobów drewnopochodnych.

Podstawowym paliwem powinny być polana drzew liściastych o zwartej strukturze i dużej twardości, takich odmian jak: buk, grab, jesion, akacja oraz bardziej miękkie jak brzoza, topola, olcha, itp.

Bardzo istotnym czynnikiem jest wartość opału drewna, która to z kolei uzależniona jest od zawartości wilgoci. Wartość opału całkowicie suchej biomasy drzewnej wynosi około 18 MJ/kg. Przy wilgotności na poziomie 20% wartość opału wynosi 12,5 MJ/kg, przy wilgotności 50% już 7,5MJ/kg, natomiast przy wilgotności 60% tylko 5,5 MJ/kg

Zastosowanie opału o dużej wilgotności powoduje większe jego zużycie, wynikające ze straty energii zużywanej na odparowanie wody w nim zawartej, a ponadto występowanie zjawiska kondensacji pary wodnej na ściankach paleniska i powstawanie dużych ilości sadzy szklistej, powodującej zarastanie komory spalania i przewodów kominowych co w efekcie obniża sprawność urządzenia i utrudnia odprowadzanie spalin.

Doskonały efekt cieplny uzyskuje się spalając w kominku brykiety z trocin. Ich niska wilgotność i zawartość popiołu oraz wysoka wartość opału powodują, że są doskonałą alternatywą dla polan drzew liściastych. Trzeba jednak pamiętać, iż wysoka wartość opału tego paliwa (20 MJ/kg) powoduje powstawanie w wyniku spalania dużych ilości energii, co pociąga za sobą ograniczenia w ilości jednorazowo załadowanych do komory spalania kominka brykietów.

UWAGA!!!

Zaleca się stosowanie do palenia we wkładach AIR TERM drewna o maksymalnej wilgotności 15%.

UWAGA!!!

W celu osiągnięcia jak najlepszych parametrów technicznych nie należy ograniczać dopływu tlenu do minimum, proces spalania musi być pełny a nadwyżkę energii należy akumulować w wodzie lub masie akumulacyjnej.

Wielkość polan powinna umożliwiać ich swobodny załadunek do komory spalania urządzenia. Najlepsze efekty uzyskuje się spalając polana o długości około 40 ÷ 50 cm i średnicy 10 do 20 cm.

Przykładowe dane dotyczące wartości spalania oraz okresu sezonowania drewna zestawiono w tabeli.

PALIWO	WARTOŚĆ SPALANIA		ILOŚĆ PALIWA
	kcal	kWh/kg	kg
Drewno suche 15%	3600	4,2	1
Drewno mokre 50%	1850	2,2	1

OKRES SEZONOWANIA POD PRZYKRYCIEM	ZAWARTOŚĆ WILGOCI W [%]	
	Szczapy	Polana
6 miesięcy	35	46
12 miesięcy	26	34
18 miesięcy	20	22

Nie zaleca się stosowania paliwa o wilgotności powyżej 15%, polan i szczap drzew iglastych, a także spalania drobnych polan i szczap jakiegokolwiek drewna w dużej ilości.

W pierwszych dwóch przypadkach użycie takiego paliwa przyczyni się do gwałtownego zabrudzenia urządzenia, trudności z osiągnięciem deklarowanych parametrów technicznych tj. Sprawność, moc i ilość zużywanego paliwa. Natomiast drobne paliwo pali się zbyt intensywnie uniemożliwiając regulację urządzenia.

Zabrania się spalania w palenisku wkładu kominkowego wszelkich odpadów w tym szczególnie chemicznych, które mogą wytwarzać trujące dla organizmu związki chemiczne i powodować nadmierne zanieczyszczenie powierzchni ogrzewalnych urządzenia.

7.3. Czyszczenie i konserwacja paleniska

Utrzymywanie komory spalania i kanałów spalinowych paleniska w czystości ma decydujący wpływ na sprawność i wydajność cieplną urządzenia, ponieważ sadze pokrywające wewnętrzne ścianki kominka tworzą izolację utrudniającą prawidłowe przenikanie ciepła.

Dwa razy w roku należy oczyścić kanały spalinowe przy użyciu szczotki kominiarskiej, zaś komorę spalania przy pomocy miękkiej szczotki drucianej. W przypadku występowania sadzy szklistej należy ją usuwać za pomocą szpachelki.

Żaroodporne szyby drzwiczek zespołów frontowych należy myć każdorazowo po stwierdzeniu okopcenia ich wewnętrznej powierzchni, używając do tego celu specjalnych środków czyszczących. Należy pamiętać że szyba nie jest odporna na uderzenia mechaniczne i na szok termiczny, dlatego nie wolno przeprowadzać czyszczenia podczas pracy paleniska.

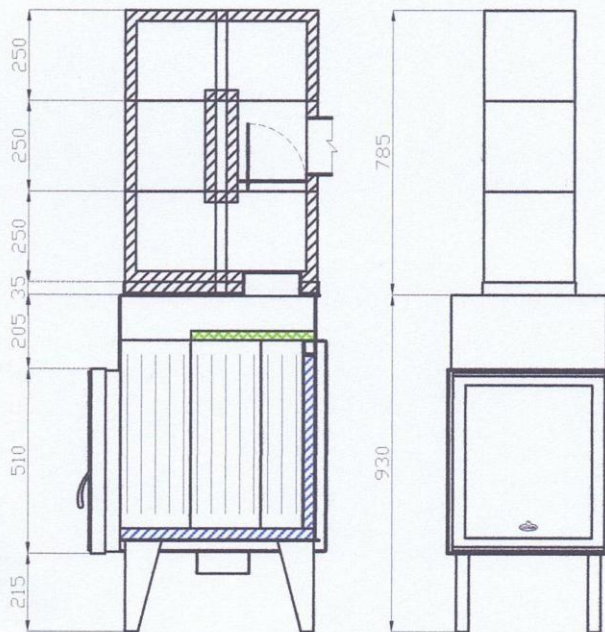
Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni zespołów frontowych należy używać ogólnie dostępnych środków odtłuszczających nie zawierających rozpuszczalników i substancji ściernych.

Należy dbać o czystość elementów ruchomych i zwracać uwagę aby cząstki popiołu nie spowodowały ich unieruchomienia.





8. Zaburzenia w pracy Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego

OBJAWY	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
SPALINY WYDOSTAJĄ SIĘ NA ZEWNĄTRZ KOMORY SPALANIA	Za słaby swobodny ciąg kominowy	Usunąć nieszczelności przewodu kominowego Zmniejszyć opory wewnętrzne kolina Otworzyć przepustnicę spalin.
ZBYT MAŁA WYDAJNOŚĆ CIEPLNA TERMOKOMINKA	Zanieczyszczona komora spalania i kanały spalinowe	Oczyścić komorę spalania i kanały spalinowe
	Źle dobrana moc cieplna kominka	Wymienić wkład kominka na większy
	Zbyt mały ciąg kominowy spowodowany problemami z dopływem powietrza do spalania	Sprawdzić przepustowość doprowadzenia powietrza do spalania
	Zbyt duża wilgotność drewna	Stosować drewno o wilgotności do 20%

Rzuty pionowe główne

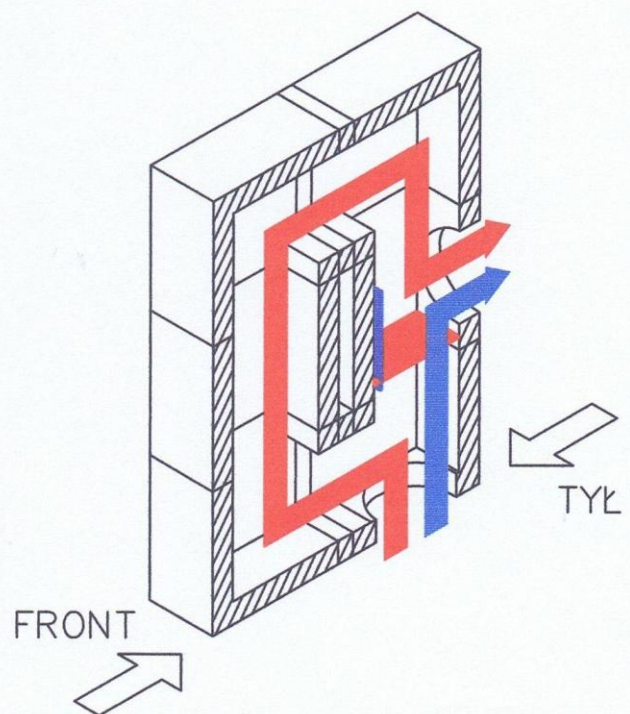
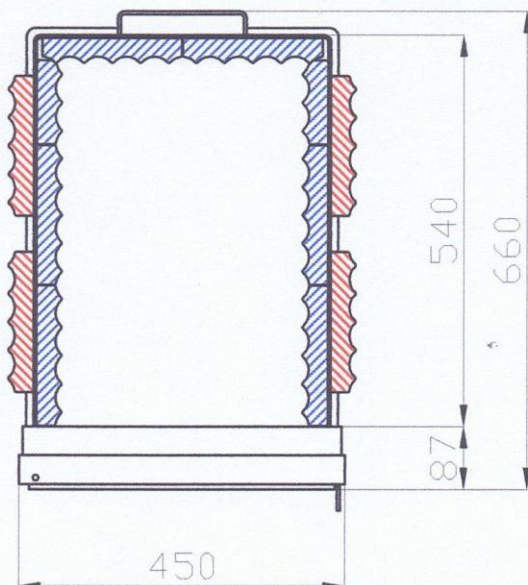


LEGENDA:

-  – deflektor
-  – akubet wewnętrzny
-  – akubet zewnętrzny
-  – CMA

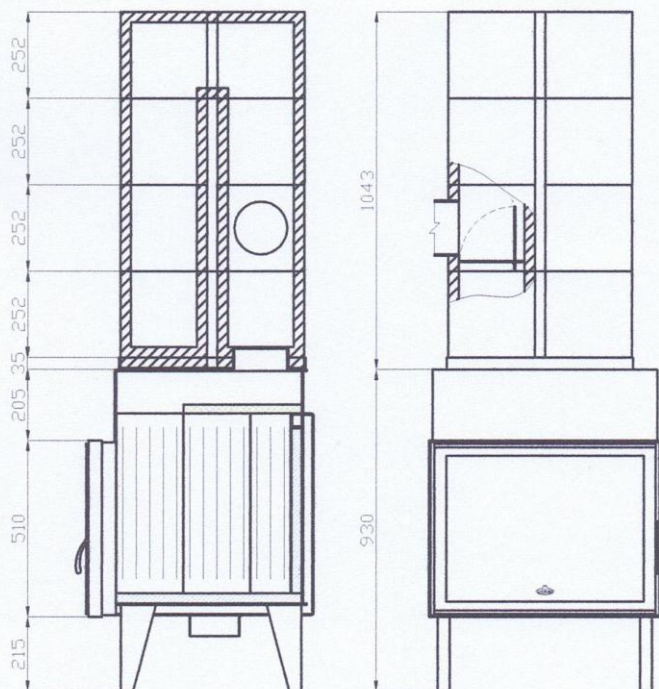
Schemat przepływu spalin

Rzut z góry

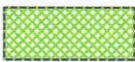





Rys.1. Rzuty Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego 12kW

Rzuty pionowe główne

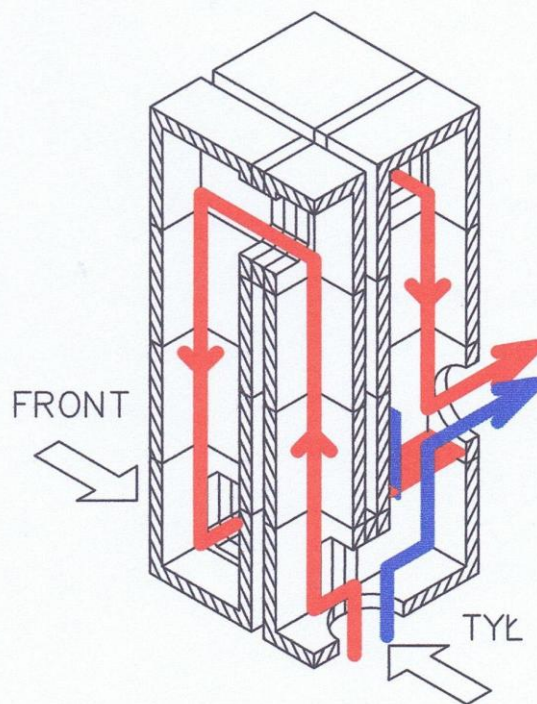
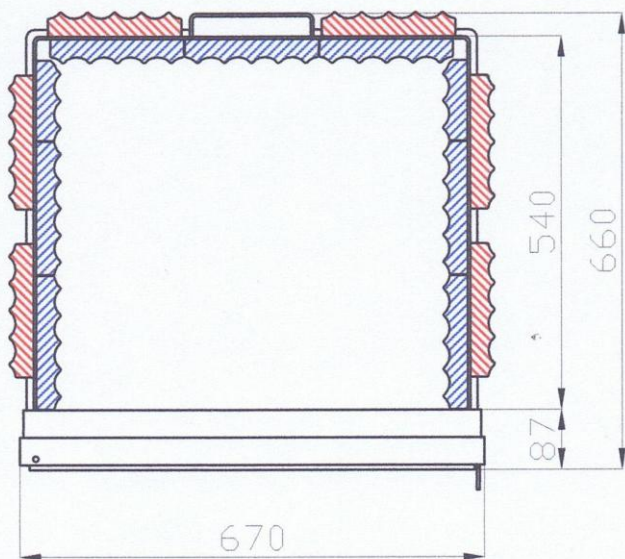


LEGENDA:

-  – deflektor
-  – akubet wewnętrzny
-  – akubet zewnętrzny
-  – CMA

Schemat przepływu spalin

Rzut z góry



Rys.1. Rzuty Akumulacyjnego Paleniska Zduńskiego 15kW

GWARANCJA

- 10.1 Producent udziela 5-letniej gwarancji na palenisko, począwszy od daty sprzedaży.
- 10.2 Wyposażenie elektryczne objęte jest gwarancją 12 miesięczną.
- 10.3 Gwarancja nie obejmuje szyb, zespołów frontowych, płyt stalowych, płyt wermikulitowych, ewentualnych szkód powstałych na skutek nieprawidłowej instalacji i użytkowania paleniska oraz odbarwień szyb zewnętrznych.
- 10.4 Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku: przerabiania i zmian w konstrukcji paleniska, działania zanieczyszczeń, sił mechanicznych, czynników chemicznych i atmosferycznych, nieprawidłowej konserwacji i czyszczenia urządzenia, nieodpowiedniego przechowywania, transportu za pośrednictwem poczty lub firmy spedycyjnej, niewłaściwej instalacji urządzenia wraz z nieautoryzowanymi naprawami i nieodpowiednią eksploatacją.
- 10.5 Gwarancja traci ważność gdy palenisko nie zostanie zainstalowane przez instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz w przypadku zainstalowania urządzenia niezgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie, prawem budowlanym, normami oraz wszelkimi postanowieniami krajowymi i lokalnymi, które muszą być spełnione.
- 10.6 Jeżeli tylko część Produktu jest wadliwa i daje się odłączyć od pozostałej części urządzenia działającej zgodnie z zaleceniami uprawnienia Kupującego ograniczają się jedynie do wadliwej części produktu.
- 10.7 W przypadku niedostarczenia świadectwa montażu w okresie 6 miesięcy od daty sprzedaży, gwarancja liczona jest od dnia odbioru u producenta.
- 10.8 Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego względem sprzedawcy towaru konsumpcyjnego wynikających z niezgodnością towaru z umową.
- 10.9 Gwarancja na towar zawarty w niniejszej dokumentacji jest ważna gdy: jest poprawnie wypełniona (posiada pieczęć sprzedawcy, podpis kupującego oraz datę zakupu identyczną z datą zakupu na paragonie lub kopii faktury), zgłaszający usterkę posiada ważny dowód zakupu produktu oraz wadliwy produkt.
- 10.10 Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych w produkowanych urządzeniach nie informując o tym nabywców, jednocześnie zapewniając, że wprowadzane zmiany wpłyną pozytywnie na dane urządzenie.

producent

pieczęć

data i podpis

.....

.....

punkt handlowy

pieczęć

data i podpis

.....

.....

Nr. Fabryczny:

Rok budowy:

Moc paleniska:

ŚWIADECTWO MONTAŻU

Akumulacyjne Palenisko Zduńskie o mocy zostało
zamontowane dnia 201.....r.

Właściciel

Zamieszkały

Montaż dokonano zgodnie z instrukcją , dokonano – nie dokonano zmian
technicznych. Jakiej;

.....
.....

Uzyskano temperaturę przy pierwszym rozpaleniu
prowadząc

proces przy pomocy paliwa stałego / wymienić rodzaj paliwa /
.....

.....w ciągu min.

Właściciel

Podpis
właściciela

Podpis
instalatora

Imię

Nazwisko

Adres

.....

.....

Świadectwo montażu odesłać do producenta.

