

ACKERMAN™

PL *PIECE KOMINKOWE WOLNOSTOJĄCE*

ENG *FREESTANDING STOVES*

EST *ERALDISEISVAD KAMINAHJUD*

LV *KAMĪNKRĀSNS*

RUS *СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ПЕЧИ-КАМИНЫ*

SK *KRBOVÉ KACHLE*

CZ *VOLNĚ STOJÍCÍ KRBOVÁ KAMNA*

PIECE KOMINKOWE WOLNOSTOJĄCE	3
FREESTANDING STOVES	11
ERALDISEISVAD KAMINAHJUD	19
KAMĪNKRĀSNS	27
СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ПЕЧИ-КАМИНЫ	35
KRBOVÉ KACHLE	44
VOLNĚ STOJÍCÍ KRBOVÁ KAMNA	52

PIECE KOMINKOWE WOLNOSTOJĄCE

PODSTAWOWE INFORMACJE

Przy montażu urządzenia należy przestrzegać wymagania obowiązujących norm i przepisów krajowych oraz lokalnych (jeśli dotyczy) a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dziennik Ustaw nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 roku poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- Normę PN-EN 13240:2008

Piec kominkowy może być podłączony tylko do indywidualnego kominu. W pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest piec musi być zapewniona grawitacyjna instalacja nawiewno-wywiewna, która nie może powodować powstawania podciśnienia w pomieszczeniu. Kratki wlotowe powietrza powinny być tak skonstruowane, aby nie zamykały się samoczynnie oraz nie mogły ulec zatkanium. Powinny one również być tak umieszczone, aby nie powodowały przeciągów. Dbanie o czystość i przepustowość kratki wentylacyjnych należy do obowiązków użytkownika.

W przypadku zapalenia się sadzy w kominie należy:

- wezwać straż pożarną
- wygasić palenisko przez wygarnięcie żaru oraz paliwa, a następnie szczelnie zamknąć piec (drzwiczki zasypowe, dopływy powietrza pierwotnego i wtórnego oraz przepustnicę spalin, jeśli jest)

Piece kominowe są urządzeniami grzewczymi o okresowym spalaniu. Piece kominkowe powinny być instalowane na podłożu o wystarczającej nośności. W przypadku niedostatecznej nośności podłoża należy podjąć odpowiednie środki np. użyć płyty do rozłożenia obciążenia, aby uzyskać wystarczającą nośność.

OPIS TECHNICZNY

Piece kominkowe ACKERMAN są przeznaczone do ogrzewania domów jednorodzinnych oraz małych pawilonów handlowych i usługowych za pomocą paliw stałych. Szeroki wybór modeli pozwala na dowolną aranżację każdego wnętrza w celu stworzenia atmosfery wygody, estetyki i ciepła. Nominalna moc cieplna została obliczona na podstawie badań prowadzonych w oparciu o normę PN-EN 13240:2008. Osiągnięcie oczekiwanej mocy zależy od użycia właściwego paliwa, o odpowiedniej kaloryczności i wilgotności, jego rozpalania i dozowania, regulacji dopływu powietrza, ciągu kominowego, jak również organizacji efektywnego odbioru ciepła. Dla kalkulacji potrzebnego paliwa należy wziąć pod uwagę, że ogrzanie jednego metra sześciennego wymaga od 25 do 180 watów w zależności od umiejscowienia, izolacji, temperatury na zewnątrz i siły wiatru. Wiadome jest, że korelacja ceny i kaloryczności poszczególnych paliw powoduje, iż najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem jest ogrzewanie za pomocą paliw stałych.

Model	Wymiary w mm (szer/gł/wys)	Wylot spalin w mm	Waga w kg	Model	Wymiary w mm (szer/gł/wys)	Wylot spalin w mm	Waga w kg
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68
W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Parametry dla drewna

Model	Moc* w (kW)	Załadunek paliwa [kg/h]	Sprawność (%)	Zawartość CO w spalinach (%)	Temp. Spalin (°C)	Ciąg kominowy (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R, P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	5	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Parametry dla węgla kamiennego

Model	Moc* w (kW)	Załadunek paliwa [kg/h]	Sprawność (%)	Zawartość CO w spalinach (%)	Temp. Spalin (°C)	Ciąg kominowy (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

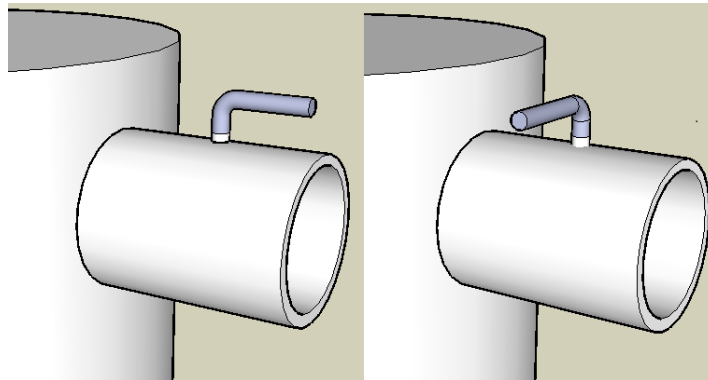
Parametry dla brykietu

Model	Moc* w (kW)	Załadunek paliwa [kg/h]	Sprawność (%)	Zawartość CO w spalinach (%)	Temp. Spalin (°C)	Ciąg kominowy (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

* wartość mocy znamionowej oraz mocy oddawanej do pomieszczenia

INSTRUKCJA MONTAŻU

Piec wyposażony jest w stabilną i ognioodporną podstawę lub nóżki. Dla ochrony podłogi, można umieścić go na stabilnej i żaroodpornej płycie, która powinna wystawać minimum 50 cm od frontu i 30 cm po bokach pieca. W odległości 150 cm od pieca, nie powinny się znajdować materiały łatwopalne oraz takie, które mogą być zniszczone przez gorące powietrze. Piec musi być zamontowany zgodnie z przepisami prawa, przez osobę mającą odpowiednie kwalifikacje. Elementy przyłączeniowe (rozeta i rury dymowe) powinny być połączone w sposób stabilny i trwały, tak aby nic nie dostało się do środka pieca. Piec powinien pracować z oddzielnym kominem. Należy zapewnić dostęp powietrza do pieca w ilości co najmniej 10 m³/h na każdy kilowat mocy. Jeżeli to konieczne, można doprowadzić powietrze z sąsiedniego pomieszczenia lub z zewnątrz. Urządzenie nie może pracować w warunkach niewystarczającej ilości powietrza. Może to spowodować słabe spalanie lub nawet zaciągnięcie dymu do pomieszczenia.



Pozycja otwarta

Pozycja zamknięta

Pozycje położenia rączki do regulacji szybra (przepustnicy spalin) w czopuchu

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Paliwo. Należy używać wyłącznie drewna liściastego, brykietów bez substancji klejących lub czystego węgla o niskiej zawartości siarki. Istotne jest, aby drewno było suche (jego wilgotność jest mniejsza niż 20%). Taki stan jest osiągnięty, gdy drewno pozostaje w suchym i przewiewnym miejscu przez okres minimum 2 lat. Drewno powinno być porąbane w taki sposób, aby jego grubość zawierała się pomiędzy 5 a 15 cm.

Dlaczego nie należy stosować mokrego drewna:

1. Wilgotność drewna zmniejsza temperaturę podczas spalania. Duża część energii cieplnej jest zużywana na odparowywanie wody, a reszta energii może okazać się niewystarczająca do uzyskania odpowiedniej ilości ciepła.
2. Parowanie wody zmniejsza temperaturę spalania i przyczynia się do nadmiernego powstawania sadzy, która tworzy czarny nalot na komorze spalania, szybie, przyłączy i w kominie.
3. Spalanie mokrego drewna nie pozwala osiągnąć odpowiedniej temperatury spalania, przez co spaliny zawierają większą ilość szkodliwych substancji.

Rozpalanie. Celem rozpalania jest rozgrzanie komory spalania, przyłączy i kominia do temperatury zapewniającej odpowiedni ciąg, co w efekcie pozwoli na całkowite i stabilne spalanie.

1. Przed rozpalaniem wyczyść piec z popiołów.
2. Otwórz całkowicie zawory dopływu powietrza i odpływu spalin (jeżeli posiada).
3. Włóż dwa kawałki drewna do komory spalania, równolegle do siebie, z dwóch stron paleniska.
4. Podrzyj stare gazety i rozłóż je z przodu paleniska wzdłuż drewna. Nie używaj błyszczącego ani impregnowanego papieru.
5. Na papierze połóż małe kawałki suchego drewna. Upewnij się, że podczas rozpalania nie spadną. Na stosie połóż większe szczapy.

6. Podpal papier. Gdy gazety się zapalą, zamknij drzwi pieca.
7. Pozostaw zawór dopływu powietrza i przepustnicę spalin (jeżeli posiada) zupełnie otwarte, dopóki ogień nie rozprzestrzeni się na całą komorę spalania.

Rozpalanie ma na celu zapalenie drewna za pierwszym razem, bez niepotrzebnego zamieszania i kilkukrotnego dorzucania papieru.

Sposób regulacji powietrza pierwotnego

W piecach ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F regulacja powietrza pierwotnego następuje poprzez wysunięcie popielnika na popiół na odległość maksymalnie 5 mm. Odległość, na jaką należy wysunąć popielnik zależy od intensywności palenia się wsadu, przy słabej dynamice palenia (brak płomieni) należy wysunąć popielnik, gdy płomień się pojawią po ok. 1 minucie wsunąć popielnik do oporu. Należy zwracać uwagę, czy przy wsunięciu popielnik całkowicie przylega on do ścianki pieca. Gdy tak nie jest, oznacza to, iż odpady paleniskowe blokują jego domknięcie. Należy dopalić załadunek do końca, a przed następnym załadunkiem dokładnie wyczyścić komorę popielnika. W piecach ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1K (EKO), ACKERMAN P2K (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMAN W7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 regulacja powietrza pierwotnego następuje poprzez otwory zlokalizowane na drzwiach popielnika, które można otwierać lub zamykać zamontowaną przesłoną.

Sposób palenia drewna liściastego w piecach ACKERMAN „W”

1. Otworzyć przepustnicę spalin (jeżeli jest zastosowana).
2. Na warstwę żaru położyć odpowiednią ilość drewna (patrz tabela).
3. Jeżeli po załadunku paliwa przez ok. 1 minutę nie nastąpi zapalenie się wsadu od żaru, otworzyć wlot powietrza pierwotnego do czasu objęcia płomieniami wsadu.
4. Następnie, gdy płomień obejmą wsad, zamknąć całkowicie wlot powietrza pierwotnego oraz przepustnicę spalin (jeżeli jest zastosowana) i utrzymać taki stan do wypalenia się wsadu (około 60 minut)
5. Po 60 minutach od załadunku i uprzednim zruszaniu żaru można ponownie dokonać załadunku odpowiedniej ilości drewna – dalsze postępowanie patrz punkty 2 do 4.

Sposób palenia węgla kamiennego i brykietu w piecach ACKERMAN „W”

1. Otworzyć przepustnicę spalin (jeżeli jest zastosowana).
2. Na warstwę żaru położyć odpowiednią ilość wybranego paliwa (patrz tabela).
3. Jeżeli po załadunku paliwa przez ok. 1 minutę nie nastąpi zapalenie się wsadu od żaru, otworzyć wlot powietrza pierwotnego od czasu objęcia płomieniami wsadu.
4. Następnie, gdy płomień obejmą wsad, zamknąć całkowicie wlot powietrza pierwotnego oraz przepustnicę spalin (jeżeli jest zastosowana) i utrzymywać taki stan do wypalenia się wsadu (około 60 minut).
5. Po około 30 minutach od załadunku otworzyć przepustnicę spalin (jeżeli jest zastosowana), zruszyć pozostałe paliwo na ruszcie w celu poprawy efektywności spalania i ponownie zamknąć przepustnicę spalin (jeżeli jest zastosowana)
6. Po 60 minutach od załadunku i uprzednim zruszaniu żaru można ponownie dokonać załadunku odpowiedniej ilości wybranego paliwa – dalsze postępowanie patrz punkty 2 do 5.

Sposób palenia drewna liściastego w piecach ACKERMAN „P”

1. Na warstwę żaru położyć odpowiednią ilość drewna (patrz tabela).
2. Przez pierwsze 5 minut od załadunku przesłona wlotu powietrza na popielniku i przepustnica spalin (jeśli posiada) powinny być całkowicie otwarte, w tym czasie ogień powinien rozprzestrzenić się na całą komorę spalania.
3. Po około 5 minutach od załadunku gdy ogień rozprzestrzenił się na całą komorę spalania zamykamy całkowicie wlot powietrza na popielniku oraz przepustnicę spalin (jeśli posiada) i utrzymujemy taki stan do wypalenia się wsadu (około 60 minut).
4. Po 60 minutach od załadunku i uprzednim zruszaniu żaru można ponownie dokonać załadunku odpowiedniej ilości drewna – dalsze postępowanie patrz punkty 2 i 3.
5. W przypadku pieca P8R czas o którym mowa w punktach 2 i 3 wynosi 1 minutę.

Sposób palenia węgla kamiennego i brykietu w piecach ACKERMAN „P”

1. Na warstwę żaru położyć odpowiednią ilość wybranego paliwa (patrz tabela) .
2. Przez pierwsze 5 minut od załadunku przesłona wlotu powietrza na popielniku oraz przepustnica spalin (jeśli posiada) powinny być całkowicie otwarte, w tym czasie ogień powinien rozprzestrzenić się na całą komorę spalania.
3. Po około 5 minutach od załadunku gdy ogień rozprzestrzenił się na całą komorę spalania przymykamy wlot powietrza na popielniku o 50% oraz zamykamy przepustnicę spalin (jeśli posiada) i utrzymujemy taki stan do wypalenia się wsadu (około 60 minut).
4. Po około 30 minutach od załadunku otworzyć przepustnicę spalin (jeśli posiada), zruszać pozostałe paliwo na ruszcie w celu poprawy efektywności spalania i ponownie zamknąć przepustnicę spalin (jeśli posiada).
5. Po 60 minutach od załadunku i uprzednim zruszaniu żaru można ponownie dokonać załadunku odpowiedniej ilości wybranego paliwa – dalsze postępowanie patrz punkt 2, 3 i 4.

W celu zapobiegania ulatniania się spalin, komora paleniskowa powinna być zamknięta z wyjątkiem okresu rozpalania napełniania paliwem i usuwania popiołu. Zabrania się przechowywania materiałów łatwopalnych w półce pod paleniskiem. Z powodu wysokiej temperatury, przepustnica spalin (jeśli występuje) musi być obsługiwana przy użyciu rękawicy ochronnej.

Piece wyposażone w przepustnicę spalin: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F.

Oznaki właściwego palenia

- Spalanie musi przebiegać w obecności płomieni, aż drewno zamieni się w żar. Celem jest niedopuszczenie do tlenia się lub dymienia. Dym nie jest normalnym zjawiskiem podczas palenia drewna i stanowi objaw nieprawidłowego spalania.
- Jeżeli wewnątrz pieca znajdują się ogniotrwałe cegły, powinny one zachować swój naturalny żółto-brązowy kolor, a nie barwić się na czarno.
- Stosując suche drewno i przy wystarczającym dopływie powietrza, podczas każdego dorzucenia drewna powinno nastąpić natychmiastowe zapalenie.
- Szyba pieca powinna pozostawać czysta podczas palenia.
- Gazy wydostające się z komina powinny być przezroczyste lub białe. Szary dym oznacza, że występuje tlenie się lub złe spalanie.

Komin. Zadaniem komina jest wyprowadzanie do atmosfery gazów powstałych w procesie spalania. Ciąg w kominie powstaje w wyniku kombinacji jego wysokości i różnicy temperatur pomiędzy gazami na zewnątrz i wewnątrz. Słup gorących gazów w kominie jest lżejszy niż porównywalny słup zimnego powietrza w atmosferze, więc ciśnienie na dole komina jest mniejsze niż ciśnienie atmosferyczne. Ta stosunkowo niewielka różnica ciśnień powoduje występowanie ciągu. Słaby ciąg powoduje problemy z rozpalaniem i powrót dymu do paleniska. Można to wyeliminować używając do rozpalania większych ilości papieru oraz suchych, szybko rozpalających się małych kawałków drewna. Po ogrzaniu komory spalania i ścian komina, ciąg poprawia się. Ze względów ekonomicznych i dla większej wydajności grzania, ciąg kominowy po rozpaleniu powinien być zmniejszony do około 5-10Pa. Należy przy tym pamiętać, że dym nie może wracać z powrotem do paleniska. W czasie silnych wahań temperatury na zewnątrz może niekiedy dochodzić do zakłóceń ciągu kominowego. W przypadku niewystarczającego ciągu należy zrezygnować z uruchamiania urządzenia. W przypadku problemu z ciągiem zakazane jest zamykanie regulatora powietrza. Regulator powietrza oraz szyber (jeżeli występuje) należy ustawić tak, aby opał palił się w sposób widoczny. **Komin oraz piec musi być regularnie kontrolowany przez uprawnionego specjalistę.**

Główne przyczyny niewystarczającego ciągu kominowego

- Zaleganie sadzy na ścianach komina, zmniejszające jego średnicę i spowalniające wydostawanie się dymu;
- Popękane ściany komina lub luźna rozeta;
- Rury przyłączeniowe połączone zbyt luźno, lub wepchnięte za głęboko do komina, co powoduje zmniejszenie średnicy lub zablokowanie odpływu spalin;
- Używanie komina o zbyt małej średnicy;

- Problemy z ciągiem mogą wystąpić, jeżeli temperatura na zewnątrz w ostatnim czasie znacznie wzrosła. Wówczas spaliny mają problem z wydostaniem się z zimnego komina. W tym przypadku należy dokonać rozpalania ze szczególnie dużą ilością papieru i małych kawałków drewna;
- Gdy strop nie jest szczelny lub na wyższym piętrze są otwarte okna, może wystąpić „efekt klatki schodowej”, powodując powstanie odwrotnego ciągu w kominie;
- Gdy komin znajduje się w strefie nadciśnienia powodowanego przez wiatr.

W przypadku właściwego podłączenia, serwisowania i utrzymywania, piec nie wydalą dymu do pomieszczenia. Jeżeli taka sytuacja się zdarzy, należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie, a następnie znaleźć i usunąć przyczynę dymienia.

Nie pal śmieci! Palenie śmieci prowadzi do nieprzewidywalnych konsekwencji, ponieważ w przeciwieństwie do suchego drewna, śmieci zawierają różne substancje chemiczne, które reagują ze sobą podczas spalania. Każdorazowo spalanie śmieci nie powoduje ich zniszczenia, zaś w wyniku zmiany ich składu chemicznego wytwarza się szereg trujących substancji chemicznych. Jednym z produktów spalania papieru i tworzyw sztucznych jest powstawanie dioksyny – wysoce trującej substancji chemicznej, która nie rozkłada się i dostaje się do tkanek zwierząt oraz ludzi. Wszystkie produkowane piece są projektowane do opalania suchym drewnem bez dodatków klejów i farb, a także węglem o niskiej zawartości siarki. Dozwolone jest używanie zwykłych gazet, jednak tylko do rozpalania ognia.

Nie pal: śmieci, lakierowanego ani malowanego drewna, sklejki ani powierzchni elementów drewnianych, płyt wiórowych czy zasiarzonego węgla!

Czyszczenie, utrzymanie i konserwacja. Po zakupie, z piecem należy postępować ostrożnie i chronić go przed uszkodzeniami mechanicznymi. Piec jest pomalowany żaroodporną substancją, która spieka się podczas pierwszych dwóch rozpaleń i staje się mechanicznie stabilna. Gdy substancja się spieka, pomieszczenie musi być odpowiednio przewietrzane. Podczas pracy drzwi pieca muszą być zamknięte. Otwierając drzwi w celu dorzucenia drewna, należy uważać, aby palące się elementy nie wypadły na zewnątrz. Mocą pieca można sterować za pomocą zaworów regulujących dopływ powietrza i odpływ spalin (jeśli posiada). Nie dotykaj pieca gołymi rękami, gdy jest gorący. Popielnik powinien być regularnie czyszczony. Nie wyrzucaj popiołu do opakowań plastikowych. Regularnie czyść przewody dymowe w piecu i rurach przyłączeniowych. Szybę należy czyścić wilgotną szmatką i, w razie konieczności, za pomocą specjalistycznych środków. Szyby należy czyścić gdy są zimne. Powierznię pieca można delikatnie czyścić na sucho, przy pomocy miękkiej szczotki. Zabronione jest czyszczenie pieca na mokro, ponieważ farba nie jest odporna na rdzę. Jeżeli z powodu przegrzania kolor farby zmienia się na szary, pojawiają się plamy rdzy lub część powierzchni ulegnie uszkodzeniu, nie jest to znaczący problem. Ubytki można uzupełnić farbą w aerozolu. Jeżeli do palenia używany jest węgiel należy szczególną uwagę przywiązywać do regularnego i dokładnego czyszczenia wszystkich elementów pieca. Aby zapobiec kondensacji i możliwej korozji podczas długiego okresu nieużywania (np. w sezonie letnim), piec powinien być wyczyszczony z popiołów i pozostałości paliwa. Pozostaw drzwi uchylone, a zawory otwarte – dla lepszej cyrkulacji powietrza wokół i przez piec.

Nie dokonuj żadnych niedozwolonych modyfikacji w konstrukcji i wyglądzie pieca! Podczas napraw używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych producenta! Pod sankcją utraty gwarancji zabrania się wprowadzania jakichkolwiek zmian w konstrukcji urządzenia. Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za zdarzenia zaistniałe w wyniku nieautoryzowanych, w szczególności niezgodnych z normami technicznymi, zmian w konstrukcji urządzenia, chyba że zdarzenie wystąpiło z winy producenta.

Zdarzenia niżej wymienione nie podlegają roszczeniom w stosunku do producenta i nie są objęte gwarancją:

- powstawanie kondensacji;
- zmiana koloru farby na urządzeniu, lakier pod wpływem wysokiej temperatury stopniowo wypala się. Wówczas należy piec ponownie pomalować termoodpornym lakierem silikonowym;
- pęknięcie szyby lub cegieł szamotowych;
- cofanie się spalin;
- uszczelnienia uznawane są za elementy ulegające naturalnemu zużyciu;
- stopienie lub odkształcenia rusztu spowodowane przeciążeniem termicznym urządzenia;
- niespełnienie wymagań dotyczących montażu i eksploatacji wskazanych w niniejszej instrukcji;
- wady powstałe w czasie transportu.

GWARANCJA

Gwarancja na sprawne działanie pieca, potwierdzona pieczęcią zakładu, lub punktu sprzedaży detalicznej i podpisem sprzedawcy, jest udzielana na okres 12 miesięcy od daty zakupu. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym uszkodzeń lub wad materiałowych producent zapewnia bezpłatną naprawę. Wszystkie uszkodzenia powstałe wskutek niewłaściwego magazynowania, niewłaściwej obsługi oraz nieumiejętnej konserwacji, niezgodne z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i eksploatacji, oraz wskutek innych przyczyn nie z winy producenta powodują utratę gwarancji. Powołując się na art. 7 ustawy z 27 lipca 2002r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej Sprzedawca nie odpowiada za niezgodność towaru konsumpcyjnego z umową, gdy kupujący o tej niezgodności wiedział lub, oceniając rozsądnie, powinien był wiedzieć. To samo odnosi się do niezgodności, która wynika z przyczyny tkwiącej w materiale dostarczonym przez kupującego. Gwarancja oraz prawo odstąpienia od umowy nie obowiązują, gdy produkt dotknięty jest uszkodzeniami mechanicznymi pochodzenia zewnętrznego. Gwarancja nie obejmuje wyrobów używanych (z ekspozycji).

Naprawa w okresie gwarancyjnym przez osoby nieupoważnione przez producenta powoduje utratę roszczeń nabywcy z tytułu gwarancji. Nabywca może dochodzić swoich roszczeń z tytułu gwarancji dopiero wówczas, gdy Zakład nie wykonuje zobowiązań wynikających z gwarancji. Producent dopuszcza wymianę pieca na podstawie orzeczenia uprawnionego rzeczoznawcy o niemożliwości naprawy. Karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę dla nabywcy do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych. Nieważna jest karta gwarancyjna bez dat, pieczęci, podpisów upoważnionych osób, jak również ze wszelkimi zmianami dokonanymi przez osoby nieupoważnione. W wypadku zgubienia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane. W wypadku nieuzasadnionej reklamacji koszty związane z dojazdem, transportem, naprawą, opakowaniem, demontażem oraz konserwacją pokrywa nabywca.

KARTA GWARANCYJNA

Nie dokonuj żadnych niedozwolonych modyfikacji w konstrukcji i wyglądzie pieca. Podczas napraw używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych producenta!

Klient zgłaszając w ramach gwarancji usterkę podpisuje deklarację, że nie używał do palenia paliw niedozwolonych. W przypadku podejrzenia zastosowania takich paliw, urządzenie poddane zostanie ekspertyzie na obecność niedozwolonych substancji. Jeżeli zostanie stwierdzone stosowanie niedozwolonego paliwa, użytkownik traci wszelkie prawo gwarancyjne oraz zobowiązany jest pokryć koszty serwisu oraz samej ekspertyzy.

Producent uznaje wszystkie roszczenia, z wyjątkiem następujących przypadków:

- Powstawanie kondensacji;
- Zużycie elementów uszczelniających;
- Pęknięcie szyby lub cegieł szamotowych;
- Powrót spalin;
- Gdy ruszt jest stopiony, są odkształcenia lub nastąpiła zmiana koloru farby w wyniku przeciążenia temperaturą;
- Wymagania dotyczące montażu i eksploatacji wskazane w niniejszej instrukcji nie zostały spełnione;
- Wady powstały w czasie transportu;
- Wady wynikające z winy lub niewiedzy Kupującego nie są objęte gwarancją. Klient powinien dokonać oględzin kupowanego urządzenia u sprzedawcy lub w obecności kuriera.
- Użytkownik będzie zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania serwisu w przypadku nieuzasadnionego wezwania oraz naprawy usterki powstałej z winy użytkownika.

MODEL.....

Rok produkcji.....

Numer seryjny.....

Kontrola jakości.....

Produkt został dostarczony w nienaruszonym stanie do Klienta:

(Pełna nazwa sprzedawcy)

Adres

Nazwa firmy.....

Miasto

Nr faktury data

(Data sprzedaży)

KUPUJĄCY

SPRZEDAWCA.....

(Podpis)

(Pieczęć i podpis)

Data uruchomienia urządzenia

Ja, niżej podpisany, potwierdzam, że zapoznałem się z warunkami instalacji urządzenia podanymi przez producenta oraz normami technicznymi obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej. Oświadczam ponadto, iż urządzenie zainstalowano zgodnie z obowiązującą wiedzą techniczną i należyłą starannością oraz że jest ono zdadne do bezpiecznego użytkowania pod warunkiem, że będzie obsługiwane zgodnie z warunkami zawartymi w tej instrukcji.

Naprawy gwarancyjne:.....

.....

.....

.....

.....

Jakiegolwiek zmiany dokonane w karcie gwarancyjnej przez osobę nieupoważnioną powodują utratę uprawnień wynikających z gwarancji.

Nie dokonuj żadnych niedozwolonych modyfikacji w konstrukcji i wyglądzie pieca! Podczas napraw używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych producenta!

Piec jest kompletny i wyposażony w następujące części i zespoły: piec, drzwi z szybą (jeżeli posiada), szuflada, zasobnik na popiół, żeliwny ruszt, komplet klamek z zaczepem i regulator powietrza, opis techniczny

FREESTANDING STOVES

GENERAL INFORMATION

When installing the device, observe the requirements of the applicable standards and regulations of the national and local (if applicable) law; and in particular Standard EN 13240:2008

The stove can be connected only to the individual chimney.

In the room where the stove is installed, the gravitational intake-exhaust must be provided. This installation can not give rise to negative pressure in the room.

Air inlet grilles should be constructed so, as not to shut themselves off and so that it can not get blocked off. These vents should be located so, as not to cause drafts. Preserving the purity of the air vents and the bandwidth is the responsibility of the user.

In case of combustion of soot in the chimney one should:

- call the fire department;
- burn the stove down by scrapping of embers and fuel, and then tightly close the stove (door, inlets of the primary and secondary air and damper, if equipped).

Freestanding stoves are heating devices by periodic burning.

Stoves should be installed on the ground with sufficient bearing capacity. In case of insufficient bearing capacity one should take appropriate measures, for example use plates to distribute the load in order to obtain the sufficient capacity.

SPECIFICATIONS

ACKERMAN stoves are designed to heat houses, small commercial and service pavilions, with solid fuel. A wide range of models allows flexible arrangement of any interior to create an atmosphere of comfort, aesthetics and heat. Nominal heat output calculation is based on the basis of the PN-EN 13240:2008. Reaching the desired power depends on the use of the proper fuel (with adequate calories and humidity), the firing up and adding of fuel, adjustment of the flow of air, the chimney, as well as the organization of an efficient heat transfer. For the calculation of fuel needed, one should consider that heating of one cubic meter requires from 25 to 180 watts, depending on the location, isolation, outdoor temperature and wind. It is known that in terms of price and calorific value correlation, the most economic solution is heating with the use of solid fuels.

Model	Dimensions (mm) (width/depth/height)	Flue Gasses Outlet (mm)	Weight (kg)	Model	Dimensions (mm) (width/depth/height)	Flue Gasses Outlet (mm)	Weight (kg)
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68
W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Wood parameters

Model	Heating power (kW)	Loading of wood [kg/h]	Efficiency (%)	CO missions in the combustible products (%)	Flue Gas temp. (°C)	Chimney draft (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	4,9	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Coal parameters

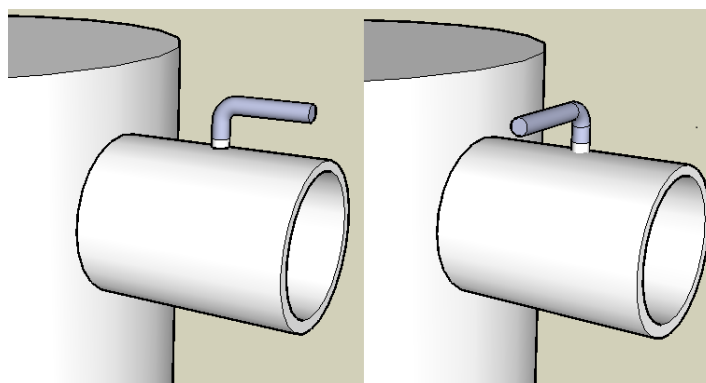
Model	Heating power (kW)	Loading of coal [kg/h]	Efficiency (%)	CO missions in the combustible products (%)	Flue Gas temp. (°C)	Chimney draft (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

Briquette parameters

Model	Heating power (kW)	Loading of briquette [kg/h]	Efficiency (%)	CO missions in the combustible products (%)	Flue Gas temp. (°C)	Chimney draft (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

INSTALLATION

Furnace is equipped with a stable and fireproof base or legs. To protect the floor, you put it on a stable, heat-resistant plate that should extend at least 50 cm from the front and 30 cm at the sides of the stove. At a distance of 150 cm from the stove, one should not store any combustible materials and those that can be destroyed by hot air. The stove must be installed by a suitably qualified person and in accordance with the law. Connecting elements (rosette and smoke pipes) should be joined together in a stable and durable way, so that nothing can get inside the furnace. Diameter of connecting pipes should be the same as the diameter of the flue of the furnace. Stove should be operated with a separate chimney. Ensure access of air to the furnace in an amount of at least 10 m³ / h per kW of power. If necessary, you can make intake of air from the next room or outside. The device can not operate in conditions of inadequate amount of air as a result of gravitational forces or forced. This may cause weak combustion or even smoke can get into the room.



Open

Close

Position of handle for regulation the flue gas damper

INSTRUCTIONS FOR USE

Fuel

Use only hardwood briquettes without adhesives or clean coal with low sulphur content. It is necessary that the wood used was dry. Dry wood is when its humidity is less than 20%. This condition is achieved when the wood is stored in a dry, airy place for at least two years. Wood should be chopped up the way that its thickness is between 5 and 15 cm.

Why not to use wet wood:

1. Wood moisture lowers the temperature during combustion. Much of the heat energy is consumed in the process of water evaporation, and the rest of energy may not be enough to reach enough level of heat.
2. Evaporation of water reduces the burning temperature and contributes to the excessive soot formation, which forms the black coating on the burning chamber, on the glass and in the chimney connection.
3. Burning of wet wood does not allow to reach the adequate burning temperature, and thus gases contain a bigger amount of harmful substances.

Firing up

The purpose of firing up is to warm the burning chamber and chimney connections to a temperature that ensures adequate draft, which will ensure complete and stable burning.

1. Clean the ash from the stove before firing up.
2. Open the air intake valves and exhaust outlet (if equipped).

3. Put two pieces of wood into the burning chamber, parallel to each other, on the two sides of furnace.
4. Tear old newspapers and spread them along the front of the burning chamber. Do not use glossy or impregnated paper.
5. Place small pieces of dry wood on paper. Make sure that the wood won't fall during firing up. Then add larger wood pieces and place them on the stack.
6. Ignite the paper. When the newspaper is burning, close the stove door.
7. Leave the air supply valve and flue gas damper fully opened until the fire spreads the entire combustion chamber.

Firing up is to inflame the wood for the first time.

Regulation of primary air inlet

In models ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F regulation of primary air inlet is possible by moving the ash pan at a distance of 5 mm. The distance depends on the intensity of the fuel burning – if there's no flames, the ash pan should be taken out, if there are flames after about 1 minute you should put in the ash pan. If the ash pan doesn't adhere to the walls of the furnace you should check if the ash doesn't block its closure. If yes, before putting the wood/coal/briquette all ash should be removed from firebox. In models ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1K (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P2K (EKO), ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMAN W7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 regulation of primary air inlet is possible through the openings located on the door of the ash pan, which you can open or close.

How to burn hardwood in stoves "W"

1. On the layer of embers place the right amount of wood (see Table 1).
2. Air inlet valve on ash container and flue gas damper (if equipped) should be fully opened for the first 5 minutes of loading. At that time the fire should spread to the entire burning chamber.
3. When the fire spreaded to the entire burning chamber (around 5 minutes after loading) completely close the air intake on ash container and flue gas damper (if equipped), and maintain this state to burn the whole charge (about 60 minutes).
4. 60 minutes after loading and prior to movement of embers one can again load proper amount of wood - the further steps see sections 2 and 3

How to burn coal and briquettes in stoves "W"

1. Apply the right amount of fuel selected on the layer of embers (see Table 2,3)
2. During the first five minutes of loading, air inlet valve on ash container and flue gas damper (if equipped) should be fully opened. At that time the fire should spread to the entire burning chamber.
3. After about 5 minutes from loading, when the fire spreaded to the entire burning chamber, one should close the air inlet on ash container by 50% and close the flue gas damper (if equipped). Maintain this state to burn out the charge (about 60 minutes).
4. After about 30 minutes from loading, open flue gas damper (if equipped), move load on the grid in order to improve burning efficiency and close flue gas damper(if equipped).
5. After 60 minutes from loading and prior to movement of embers, stove can be loaded again with the proper amount of fuel - further steps see sections 2, 3 and 4

How to burn hardwood in stoves "P"

1. On the layer of embers place the right amount of wood (see Table 1).
2. Air inlet valve on ash container and flue gas damper (if equipped) should be fully opened for the first 5 minutes of loading. At that time the fire should spread to the entire burning chamber.
3. When the fire spreaded to the entire burning chamber (around 5 minutes after loading) completely close the air intake on ash container and flue gas damper (if equipped), and maintain this state to burn the whole charge (about 60 minutes).
4. 60 minutes after loading and prior to movement of embers one can again load proper amount of wood - the further steps see sections 2 and 3

How to burn coal and briquettes in stoves "P"

1. Apply the right amount of fuel selected on the layer of embers (see Table 2,3)

2. During the first five minutes of loading, air inlet valve on ash container and flue gas damper (if equipped) should be fully opened. At that time the fire should spread to the entire burning chamber.
3. After about 5 minutes from loading, when the fire spreaded to the entire burning chamber, one should close the air inlet on ash container by 50% and close the flue gas damper (if equipped). Maintain this state to burn out the charge (about 60 minutes).
4. After about 30 minutes from loading, open flue gas damper (if equipped), move load on the grid in order to improve burning efficiency and close flue gas damper(if equipped).
5. After 60 minutes from loading and prior to movement of embers, stove can be loaded again with the proper amount of fuel - further steps see sections 2, 3 and 4

In order to prevent volatilization of exhaust gas, burning chamber should be closed, except during loading of fuel, firing up and scrapping of ash. It is forbidden to store flammable materials in the shelf under the burning chamber. The flue gas damper (if equipped) reaches a high temperature and it should be handled with protective glove.

Stoves equipped with flue gas damper: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F

The signs of proper burning

- Burning must be conducted in the presence of flames until the wood turns into heat. The aim is to prevent smoldering and smoke coming out. Smoke should not appear while burning of wood and is a symptom of improper burning.
- If inside the furnace are refractory bricks, they should keep their natural yellow-brown colour.
- If one uses dry wood and keeps sufficient air flow, during each adds the wood should immediately start burning.
- glass of furnace should be clean during burning
- gases escaping from the chimney should be transparent or white. Grey smoke means that there is a problem with burning.

Chimney

The chimney releases the gases produced in the burning process into the atmosphere. Draft in the chimney is the result of combination of the height and the temperature difference between the gases inside and outside. Column of hot gases in the chimney is lighter than a comparable pole cold air in the atmosphere, so the pressure at the bottom of the stack is less than atmospheric pressure. This relatively small pressure difference causes the draft. Poor draft causes problems with firing up-and smoke gets back into the furnace. This can be eliminated during firing up, by using large quantities of paper and dry, quickly burning small pieces of wood. After heating of burning chamber and the walls of the chimney, the draft is improving. For economic reasons and for more efficient heating, the chimney draft should be reduced to about 5-10Pa, after firing up. Keep in mind that the smoke should not go back to the furnace. In case of insufficient chimney draft, the firing up of the device should be abandoned. In case of a problem with the chimney draft it is prohibited to close the air regulator. Air regulator and damper (if equipped) must be set so that the fuel was burning in visible way.

The chimney and the stove must be regularly inspected by a qualified professional.

The main causes of insufficient chimney draft

- The soot on the walls of the chimney, reducing its diameter and slowing down the release of smoke;
- Cracked chimney walls or loose rosette;
- Connecting pipes connected too loose or pushed too far into the chimney, reducing the diameter of the exhaust outlet or blocking it;
- Use of the chimney that is too small in diameter;
- Problems with the draft can occur if the temperature outside has recently significantly increased. Then fumes can not escape from a cold chimney. In this case, it is necessary to fire up a particularly large amount of paper and small pieces of wood;
- When the roof is draughty, or there are open windows on the upper floor, there may be "a staircase effect", resulting in reverse over the chimney;
- When the chimney is in the area of hypertension caused by the wind.

The furnace does not emit smoke into the room, if there is a correct connection, servicing and maintenance. If this situation occurs, ventilate immediately, then find and remove the cause of the smoke.

Do not burn trash!

Trash burning leads to unpredictable consequences, as contrary to dry wood, trash contain different chemicals that react with each other during combustion. Each waste incineration does not cause their destruction, and transformation in their chemical composition produces large amount of toxic chemicals. One of the products of paper and plastic combustion is the formation of dioxin - a highly poisonous chemical that does not break down and gets into the tissues of animals and humans. All manufactured stoves are designed for the use of dry wood without additives, adhesives and paints, as well as coal with low sulphur content. It is allowed to use the usual newspapers, but only to start a fire.

Do not burn: garbage, varnished or painted wood, plywood or the surface of the wood, chipboard or sulphur coal!

Cleaning, Care and maintenance

After the purchase, the furnace must be handled with care and protected from mechanical damages. The furnace is painted with a heat-resistant material which sinters during the first two firing ups and becomes mechanically stable. When this substance sinters, the room must be adequately ventilated. While opening the furnace doors to add fuel, be cautious and don't let the burning elements to come out from the burning chamber. The power of the furnace can be controlled by adjustment of the air supply valve and the flue outlet (if equipped) Do not touch the stove with bare hands while it is hot. Ash pan should be cleaned regularly. Do not dispose of the ash to plastic packaging. Regularly clean the smoke ducts and tubes in the furnace connection. The surface of the stove can be cleaned dry gently and with soft brush. It is forbidden to wet clean the stove, because the paint is not resistant to rust. It is not a significant problem, if due to overheating of paint, its colour changes to grey, rust stains appear or part of the surface gets damaged. Losses can be supplemented with spray paint. The glass should be cleaned with a damp cloth and, if necessary, by means of special measures. Glass should be cleaned when it is cold. While using a charcoal, particular attention should be given to regular and thorough cleaning of all parts of the stove. To prevent condensation and possible corrosion during long periods of non-use (f.eg. in summer), the stove should be cleaned from the ashes and the rest of fuel. Leave the door ajar, and the valves open - for better air circulation around and through the furnace.

Do not make any unauthorized modifications to the design and appearance of the stove! During repairs, use only original manufacturer's spare parts!

Under sanction of losing guarantees it is not permitted to make any changes to the construction of the device. Unless the event is the fault of the manufacturer, the manufacturer does not accept any liability for events occurring as a result of unauthorized changes in the design of the equipment, in particular changes that are non-compliant with technical standards.

The events listed below are not subject to claims against the manufacturer and are not covered by the warranty:

- the formation of condensation;
- change in the colour of the paint that covers the stove;
- breakage of glass or refractory bricks;
- back exhaust;
- seals are considered as components subject to wear and tear;
- melting or deformation of the grid due to overheating of the device;
- non – compliance with the requirements regarding installation and operation, specified in this manual;
- defects that appeared due to transport.

WARRANTY

Guarantee of the smooth operation of the furnace, confirmed by the company's or retailer stamp and signed by the seller, shall be granted for a period of 12 months from the date of purchase. In the event of damage or

defects in material that appeared during the warranty period, the manufacturer provides free repair. Any damage caused by improper storage, improper operation and poor maintenance, inconsistent with the conditions specified in the instruction manual, and as a result of other causes that are not the fault of the manufacturer, will void the warranty. Warranty and right of withdrawal does not apply when the product is affected by mechanical damages of external origin. Warranty does not cover products used (from demonstration area).

During the warranty period, any repairs performed by persons not authorized by the manufacturer will void the purchaser claims under warranty. Buyer can claim the guarantee only if the manufacturer or dealer does not perform its obligations under the guarantee. The manufacturer should accept the exchange of the furnace, based on the judgement of authorized expert indicating that it is impossible to perform the authorized repair. The warranty card is the only basis for a buyer to a free warranty repairs. Warranty is void without dates, stamps, signatures of authorized persons, as well as with any modifications made by non authorised persons. If you lose the warranty card duplicates will not be issued. In the case of unjustified complaints buyer covers the cost of transport, repair, packing, dismantling and maintenance.

WARRANTY CARD

Do not make any unauthorized modifications to the design and appearance of the stove! During repairs, use only original spare parts from the manufacturer!

Customers reporting a claim within the warranty shall sign a declaration that they did not use forbidden and prohibited fuel to burn. The device will be given to the experts for the investigation of presence of prohibited substances, in case it is suspected that forbidden and prohibited fuels were used. If the use of prohibited fuels is determined customer loses any right to guarantee and is obliged to cover the costs of the service and the expertise.

The manufacturer considers all claims, except in the following cases:

- The formation of condensation;
- Wear of sealing elements;
- Rupture of glass or refractory bricks;
- Back exhaust;
- When the grate is melted, there are excessive deformations, or the paint colour has changed due to overheating;
- Requirements for the installation and operation specified in this manual haven't been fulfilled;
- Defects were caused due to transport;
- Defects resulting from the fault or ignorance of the Buyer are not covered by warranty. Client should conduct an inspection of equipment purchased in the presence of the dealer or carrier.
- in the event of unjustified requests you will be obliged to reimburse the cost of the service call and to cover the cost of repair if defects are of users fault.

MODEL.....

Year.....

Serial Number.....

Quality control.....

The product was delivered intact to the customer:

(Full name of the seller)

Address:

Name of company.....

Town

Number of invoice date

(Date of sell)

BUYER

SELLER.....

(Sign)

(sign and stamp)

Date of the launch device.....

I, the undersigned, I confirm that I have read installation requirements specified by the manufacturer and I have observed technical standards in force in the European Union. I also certify that the equipment is installed in accordance with current technical knowledge and with due diligence and that it is fit for safe operation under the condition that it is handled in accordance with the specification included in this manual.

Warranty repairs:.....
.....
.....
.....
.....

Any changes made to the guarantee by an unauthorized person will void the warranty.

Do not make any unauthorized modifications to the design and appearance of the stove!

During repairs, use only original spare parts from the manufacturer!

The stove is complete and includes the following parts and components: stove, door with glass (if equipped), drawer, the ash container, cast iron grate, a set of handles with hook and air regulator, technical description.

ERALDISEISVAD KAMINAHJUD

PÕHILINE TEAVE

Seadme paigaldamisel tuleb järgida kehtivate standardite ning riiklike ja kohalike (kui puudutab) eeskirjade nõudeid, eelkõige:

- 12. aprilli 2002. a. infrastruktuuri ministri määrust tehniliste tingimuste kohta, millele peavad vastama hooned ja nende asukoht (15. juuni 2002. a. ametlik väljaanne *Dziennik Ustaw* nr 75, punkt 690, hilisemate muudatustega)..
- standardi PN-EN 13240:2008 nõudeid

Kaminahju võib ühendada üksnes individuaalse korstnaga. Ruumis, kuhu paigaldatakse ahi, peab toimima gravitatsiooni baasil toimiv õhuvahetussüsteem, mis ei tohi põhjustada ruumis alarõhu teket. Õhu sisselaske võred peaksid olema konstrueeritud nii, et need ei sulguks iseseisvalt ega läheks umbe. Nad peaksid paiknema nii, et mitte tekitada tuuletõmbust. Ventilatsioonivõrede puhtuse ja läbilaskvuse eest hoolitsemine kuulub kasutaja kohustuste hulka.

Juhul, kui ahjus süttib nõgi, tuleb:

- kutsuda kohale tuletõrje
- kustutada küttekolle, eemaldades hõõguvad söed ja kütuse, seejärel sulgeda ahi hermeetiliselt (ahju uks, esmase ja teisase õhu juurdepääs ja suitsusiiber, kui see on olemas)

Kaminahjud kujutavad endast perioodilise põletamisega kütteseadmeid. Ahjud tuleb paigaldada piisava kandevõimega aluspindadele. Juhul, kui aluspinna kandevõime on ebapiisav, tuleb kasutada asjakohaseid meetmeid, nt kasutada koormuse jagamiseks plaati, et kindlustada pinnale vajalik kandevõime.

TEHNILINE KIRJELDUS

ACKERMAN kaminahjud on ette nähtud ühepereelamute ja väikeste müügi- ja teeninduspaviljonide kütmiseks tahke kütusega. Lai mudelite valik võimaldab erinevate sisemuste mitmesuguseid disainivariante, et luua mugav, esteetiline ja soe keskkond. Seadme nominaalne soojusvõimsus on välja arvestatud PN-EN 13240:2008 standardi alusel läbi viidud katsete põhjal. Soovitud võimsuse saavutamise sõltub nõuetekohase kütte kasutamisest, millel on vastav kütteväärtus ja niiskustase, selle süütamisest ja doseerimisest, õhu juurdepääsu reguleerimisest, korstna tõmbest, aga ka soojuse tõhusa ülekandmise organiseerimisest. Vajaliku kütusekoguse arvutamisel tuleb arvesse võtta, et ühe kuupmeetri kütmine nõuab 25 kuni 180 vatti sõltuvalt asendist, isolatsioonist, välistemperatuurist ja tuule tugevusest. Üldiselt on teada, et erinevate kütuste hinna ja kütteväärtuse vahelise seose tõttu on kõige tulusamaks lahenduseks kütmine tahke kütusega.

Mudel	Mõõtme (mm) (laius/süg./kõrg)	Heit-gaasi välja- laske-ava (mm)	Kaal kg	Mudel	Mõõtme (mm) (laius/süg./kõrg)	Heit-gaasi välja- laske-ava (mm)	Kaal kg
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68
W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Parameetrid puidule

Mudel	Võimsus (kW)	Kütuse lisamine [kg/h]	Tõhusus (%)	CO sisaldus heitgaasides (%)	Heitgaaside temp. (°C)	Korstna tõmme (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	4,9	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Parameetrid kivisöele

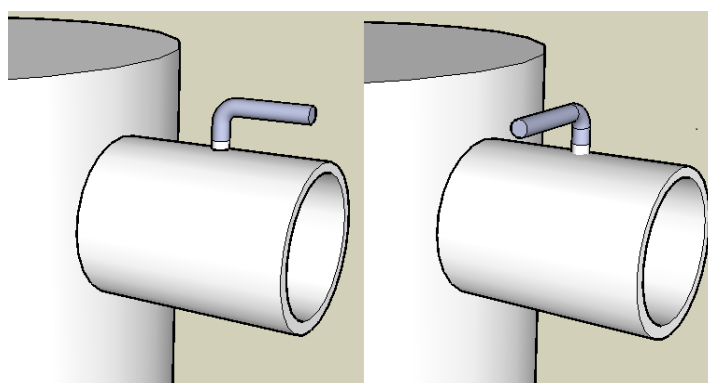
Mudel	Võimsus (kW)	Kütuse lisamine [kg/h]	Tõhusus (%)	CO sisaldus heitgaasides (%)	Heitgaaside temp. (°C)	Korstna tõmme (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

Parameetrid briketile

Mudel	Võimsus (kW)	Kütuse lisamine [kg/h]	Tõhusus (%)	CO sisaldus heitgaasides (%)	Heitgaaside temp. (°C)	Korstna tõmme (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

PAIGALDUSJUHEND

Ahi on varustatud stabiilse ja tulekindla aluse või jalgadega. Põranda kaitsmiseks võib ahju paigaldada stabiilsele ja tulekindlale plaadile, mis peaks ahju põhja alt välja ulatuma min. 50 cm eest ja 30 cm külgedelt. Ahjust 150 cm kaugusel ei tohiks leiduda kergestisüttivaid materjale ja selliseid, mis võiksid kahjustuda kuuma õhu mõjul. Ahi tuleb paigaldada kooskõlas vastavate õigusaktide nõuetega, vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt. Ühenduselemendid (rosett ja suitsutorud) tuleb kinnitada stabiilselt ja püsivalt, et miski ei satuks ahju sisemusse. Ahi peaks töötama eraldi korstnaga. Ahjule tuleb kindlustada õhu juurdepääs vähemalt 10 m³/h iga võimsuse kilovati kohta. Vajadusel võib ruumi juhtida õhku kõrvalruumist või väliskeskonnast. Seade ei tohi töötada ebapiisava õhu juurdepääsu korral. See võib põhjustada nõrka põletamist või isegi suitsu tõmmet ruumi.



Avatud positsioon

Suletud positsioon

Siibri (heitgaaside piirdeklapi) reguleerimise kangi asendid lõõris

KASUTUSJUHEND

Kütus. Ahju kütmiseks tuleb kasutada üksnes lehispuitu, briketti ilma liimivate aineteta või puhast, madala väävlisisaldusega kivisütt. Tähtis on see, et puit oleks kuiv (selle niiskus oleks madalam kui 20%). Seda on võimalik saavutada puidu hoiustamisel kuivas ja õhutatud kohas vähemalt 2 aasta jooksul. Puit peaks olema lõhutud nii, et selle paksus jääks vahemikku 5 - 15 cm.

Miks ei tohi kasutada märga puitu:

1. Niiske puit vähendab põletamise ajal temperatuuri. Suur kogus soojusenergiast kasutatakse vee aurustamiseks, energia jääk võib osutuda ebapiisavaks vajaliku soojushulga saavutamisel.
2. Vee aurustumine vähendab põletustemperatuuri ja põhjustab üleliigse nõe teket, mis koguneb musta kihina põlemiskambrisse, ukseklaasile, ühendustorudesse ja korstnasse.
3. Märja puidu põletamine ei võimalda sobiva põlemistemperatuuri saavutamist, mistõttu heitgaasid sisaldavad suuremas koguses kahjulikke aineid.

Tule süütamine. Süütamise eesmärgiks on põlemiskambri, ühendustorude ja korstna kuumutamine temperatuurini, mis kindlustaks vajaliku tõmbe, mille tulemusena oleks tagatud täielik ja stabiilne põlemine.

1. Puhastage enne tule tegemist ahi tuhast.
2. Avage täielikult õhu juurdepääsu ja heitgaaside äratõmbeklapid (kui need on olemas).
3. Pane põlemiskambrisse, kahele kambri poolele, üksteisega paralleelselt, kaks puidutükki.
4. Rebige katki vanad ajalehed ja asetage need põlemiskolde ette piki puitu. Ärge kasutage läikega või impregneerpaberit.

5. Pange paberile väikesed kuiva puidu tükid. Veenduge, et need süütamise ajal maha ei kukuks. Paigutage kuhjale suuremad peergud.
6. Süüdake paber põlema. Kui ajalehed süttivad, sulgege ahju uks.
7. Jätke õhuventiil ja suitsusiiber (kui see on olemas) täiesti avatuks, kuni tuli levib kogu põlemiskambri ulatuses.

Ahju süütamisel on tähtis puidu süütamine esimesel korral, ilma asjatu segamise ja mitmekordse paberi lisamiseta.

Esmase õhu juurdepääsu reguleerimine

Ahjude ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F puhul saab esmast õhu juurdepääsu reguleerida tuhasahtli väljalükkamisega maksimaalselt 5 mm kaugusele. Tuhasahtli väljalükkamise kaugus sõltub kütuse põlemise intensiivsusest, põlemise vähese dünaamika korral (leegi puudumine) tuleb tuhasahtel välja lükata. Kui leegid pärast u 1 minutit ilmuvad, tuleb tuhasahtel lõpuni sisse lükata. Pöörake tähelepanu sellele, et tuhasahtel pärast sisselükkamist puudutaks ahju seina. Kui ta ei puuduta seina, tähendab see, et põlemisjääd blokeerivad selle sulgemist. Põletage ahjus olev kütus lõpuni ja puhastage enne kütuse lisamist tuhasahtli kamber. Ahjude ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1K (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P2K (EKO), ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMAN W7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 puhul saab esmase õhu juurdepääsu reguleerida tuhasahtli uksele paiknevate avade kaudu, mida võib avada või sulgeda paigaldatud katte abil.

Lehispuidu põletamine ACKERMAN „W“ ahjudes

1. Avage suitsusiiber (kui see on olemas).
2. Pange hõõguvale tuhakihi vajalik koguses puitu (vt tabelit).
3. Juhul, kui pärast kütuse lisamist see ei sütti hõõguvast tuhakihist pärast u 1 minuti möödumist, avage esmase õhuvoo ava, oodates, kuni leegi haaravad ahjus oleva kütuse.
4. Seejärel, kui kütus on leekides, sulgege täielikult õhuava ja suitsusiiber (kui see on olemas) ja hoidke neid suletuna kuni kütuse ärapõlemiseni (umbes 60 minutit)
5. Pärast 60 minuti möödumist kütuse ahju panemisest ja eelnevat süte laiali laotamist võib uuesti panna ahju vajalik koguses puitu – edasisi toiminguid vt punktidest 2 kuni 4.

Kivisöe ja briketi põletamine ACKERMAN „W“ ahjudes

1. Avage suitsusiiber (kui see on olemas).
2. Pange hõõguvale tuhakihi vajalik koguses valitud kütust (vt tabelit).
3. Juhul, kui pärast kütuse lisamist see ei sütti hõõguvast tuhakihist pärast u 1 minuti möödumist, avage esmase õhuvoo ava, oodates, kuni leegi haaravad ahjus oleva kütuse.
4. Seejärel, kui kütus on leekides, sulgege täielikult õhuava ja suitsusiiber (kui see on olemas) ja hoidke neid suletuna kuni kütuse ärapõlemiseni (umbes 60 minutit).
5. Pärast umbes 30 minuti möödumist kütuse ahju panemisest avage suitsusiiber (kui see on olemas), laotage ülejäänud kütus sütel laiali, et parandada põlemise tõhusust ja sulgege uuesti suitsusiiber (kui see on olemas)
6. Pärast 60 minuti möödumist kütuse ahju panemisest ja eelnevat süte laiali laotamist võib uuesti panna ahju vajalik koguses valitud kütust – edasisi toiminguid vt punktidest 2 kuni 5.

Lehispuidu põletamine ACKERMAN „P“ ahjudes

1. Pange hõõguvale tuhakihi vajalik koguses puitu (vt tabelit).
2. Esimese 5 minuti jooksul pärast kütuse ahju panemist peaksid õhuava kate ja suitsusiiber (kui see on olemas) olema täielikult avatud, selle aja jooksul peaks tuli levima kogu põlemiskambri ulatuses.
3. Seejärel, pärast umbes 5 minuti möödumist kütuse ahju panekust, kui tuli on levinud kogu põlemiskambri ulatuses, sulgege täielikult õhuava ja suitsusiiber (kui see on olemas) ja hoidke neid suletuna kuni kütuse ärapõlemiseni (umbes 60 minutit).
4. Pärast 60 minuti möödumist kütuse ahju panemisest ja eelnevat süte laiali laotamist võib uuesti panna ahju vajalik koguses puitu – edasisi toiminguid vt punktidest 2 ja 3.
5. Ahjude P8R korral on punktides 2 ja 3 märgitud aja pikkuseks 1 minut.

Kivisöe ja briketi põletamine ACKERMAN „P” ahjudes

1. Pange hõõguvale tuhakihi vajalikus koguses valitud kütust (vt tabelit).
2. Esimese 5 minuti jooksul pärast kütuse ahju panemist peaksid õhuava kate ja suitsusiiber (kui see on olemas) olema täielikult avatud, selle aja jooksul peaks tuli levima kogu põlemiskambri ulatuses.
3. Pärast umbes 5 minuti möödumist kütuse ahju panekust, kui tuli on levinud kogu põlemiskambri ulatuses, sulgege täielikult õhuava 50% võrra ja sulgege suitsusiiber (kui see on olemas) ja hoidke neid sellisel asendis kuni kütuse ärapõlemiseni (umbes 60 minutit).
4. Pärast umbes 30 minuti möödumist kütuse ahju panemisest avage suitsusiiber (kui see on olemas), laotage ülejäänud kütus sütel laiali, et parandada põlemise tõhusust ja sulgege uuesti suitsusiiber (kui see on olemas).
5. Pärast 60 minuti möödumist kütuse ahju panemisest ja eelnevat süte laiali laotamist võib uuesti panna ahju vajalikus koguses puitu – edasisi toiminguid vt punktidest 2, 3 ja 4.

Heitgaaside levimise vältimiseks peab küttekamber olema suletud, välja arvatud siis, kui süütate, lisate kütust või eemaldate tuhka. Ärge hoidke kolde all riivil kergestisüttivaid materjale. Kõrge temperatuuri tõttu tuleb suitsusiibrit (kui see on olemas) käsitseda kaitsekinnast kasutades.

Suitsusiibriga varustatud ahjud: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F.

Õige põlemise tunnused

- Põlemine peaks toimuma nähtavate leekidega, kuni puit on põlenud süteks. Selle eesmärgiks on hõõgumise või suitsemise vältimine. Suits ei ole normaalseks nähtuseks puidu põlemisel, vaid annab tunnistust selle valest põlemisest.
- Juhul, kui ahju sees on tulekindlad tellised, peaksid nad säilitama loomuliku kollakaspruuni värvuse ega tohiks värvuda mustaks.
- Kui kasutate kuiva puitu ja õhu juurdepääs on piisav, peaks puit igakordsel lisamisel süttima koheselt.
- Ahju ukseklaas peaks jääma põlemise ajal puhtaks.
- Korstnast väljauvad heitgaasid peaksid olema läbipaistvad või valged. Hall suits tähendab, et kütus hõõgub või põleb halvasti.

Korstnen. Korstna ülesandeks on põletamise protsessis tekkinud heitgaaside väljajuhtimine välisõhku. Tõmme teke korstnas sõltub selle kõrguse ja välisõhu ja sees olevate gaaside vaheliste temperatuuride vahe kombinatsioonist. Kuum gaasisammas korstnas on kergem kui võrreldav külma õhu sammas atmosfääris, seepärast on rõhk korstna allosas madalam kui atmosfäärirõhk. See suhteliselt väike rõhkude vahe põhjustab tõmbe teket. Nõrk tõmme põhjustab probleeme põletamisel ja suitsu tagasitõmmet koldesse. Seda on võimalik vältida, kasutades põletamiseks rohkemal hulgal paberit ja kuivi, kiiresti süttivaid väikseid puutükke. Pärast põlemiskambri ja ahju seinte kuumenemist tõmme paraneb. Säästu otstarbel ja suurema kütmistõhususe saavutamiseks tuleb korstna tõmmet pärast kütuse põlema hakkamist vähendada kuni umbes 5-10Pa. Sealjuures tuleb meeles pidada, et suits ei tohiks tagasi pöörduda koldesse. Suurte välisõhu temperatuurikõikumiste korral võivad mõnikord tekkida probleemide korstna tõmbega. Ebapiisava tõmbe korral tuleks loobuda seadme käivitamisest. Tõmbeprobleemi korral on keelatud õhu regulaatori sulgemine. Õhu regulaator ja siiber (kui see on olemas) tuleks seadistada nii, et kütus põleks nähtavalt. **Korstnat ja ahju peaks kontrollima regulaarselt volitatud spetsialist.**

Peamised korstna ebapiisava tõmbe põhjused

- Nõue kogunemine korstna seintele, mis vähendab selle läbimõõtu ja aeglustab suitsu väljajuhtimist;
- Korstna seinte lõhenemine või lõdvalt kinnitatud rosett;
- Ühendustorud on liiga lõdvalt kinnitatud või liiga sügavale korstnasse lükatud, mis vähendab korstna läbimõõtu või blokeerib heitgaaside väljapääsu;
- Liiga väikese läbimõõduga korstna kasutamine;
- Probleemid tõmbega võivad tekkida ka siis, kui välisõhu temperatuur on lühidalt enne ahju kasutamist tunduvalt tõusnud. Sellisel juhul võib esineda raskusi heitgaaside väljumisega külmast korstnast. Sellisel juhul tuleb ahi süütada eriti suure hulga paberi ja väikeste puutükkidega;
- Kui katus lekib või korrus kõrgemal on avatud aknad, võib tekkida nn „trepikoja efekt”, põhjustades korstnas tagasitõmmet;
- Probleemid tõmbega võivad tekkida, kui korsten on tuule poolt põhjustatud kõrgrõhutoonis.

Korrektse paigalduse, teenindamise ja hoolduse korral ei erita ahi ruumi suitsu. Juhul, kui selline olukord tekib, tuleb kohe ruumi tuulutada ja seejärel leida ja kõrvaldada suitsu tekke põhjus.

Ärge põletage prügi! Prügi põletamine võib põhjustada ettenägematu tulemusi, kuna vastupidiselt kuivale puidule sisaldab prügi erinevaid keemilisi aineid, mis reageerivad omavahel põlemise ajal. Prügi põletamine ei põhjusta nende hävinemist ning nende keemilise koostise tõttu tekib rida toksilisi keemilisi aineid. Üheks paberi ja plastainete põlemissaaduseks on dioksiinid – väga toksiline keemilise aine, mis ei lagune ja võib sattuda loomade ja inimeste kehakudedesse. Kõik toodetud ahjud on projekteeritud kuiva, liimi- ja värvivaba puidu ning madala väävlisisaldusega kivisöe põletamiseks. Lubatud on tavaliste ajalehtede kasutamine, aga ainult tule süütamiseks.

Ärge põletage: prügi, lakitud või värvitud puitu, vineeri ja puidust elementide pealiskatteid, saepuruplaate või väävlisisaldusega kivisütt!

Puhastamine, hooldamine ja konserveerimine. Pärast ostmist tuleb ahju käsitseda ettevaatlikult ja kaitsta seda mehaaniliste kahjustuste eest. Ahi on värvitud kuumakindla ainega, mis paakub kahe esimese ahju süütamise käigus ja muutub mehaaniliselt stabiilseks. Mistahes aine paakumise ajal tuleb ruumi piisavalt õhutada. Töö ajal peab ahju uks olema suletud. Ukse avamisel puidu lisamisel tuleb olla ettevaatlik, et põlevad tükid ei kukuks ahjust välja. Ahju võimsust on võimalik juhtida ventiilide abil, mis reguleerivad õhu juurdepääsu ja heitgaaside väljumist (kui on olemas). Ärge puudutage ahju paljaste kätega, kui see on kuum. Tuhasahtlit tuleks regulaarselt puhastada. Ärge visake tuhka ära plastikpakenditesse. Puhastage regulaarselt ahju suitsutorusid ja ühendustorusid. Klaasi tuleb puhastada niiske lapiga ja vajadusel spetsiaalsete vahendite abil. Klaasi tuleb puhastada, kui see on külm. Ahju pindu võib ettevaatlikult puhastada kuivalt, pehme harja abil. Keelatud on ahju niiske puhastamine, kuna värvikiht ei ole roostekindel. Juhul, kui ülekuumenemise tõttu värvikiht muutub hallikaks, tekivad roosteplekid või osa pinnakihist kahjustub, ei kujuta see endast olulist probleemi. Värvikihti saab parandada aerosoolvärviga. Juhul, kui kasutate kütmiseks sütt, tuleb pöörata erilist tähelepanu kõikide ahju elementide regulaarsele ja hoolikale puhastamisele. Kui te ahju pikemat aega ei kasuta (nt suveperioodil), tuleks ahju kondensatsiooni ja võimaliku korrosiooni tekke vältimiseks puhastada tuhas ja kütusejääkidest. Jätke uks praokile ja ventiilid avatuks – parema õhuringluse tagamiseks ahju ümber ja läbi ahju.

Ärge teostage mistahes keelatud muudatusi ahju konstruktsioonis ja välimuses! Remondi käigus kasutage alati üksnes originaalseid tootja varuosasid! Mistahes muudatuste teostamine seadme konstruktsioonis põhjustab garantii kaotust. Tootja ei kannu vastutust kahjujuhtumite eest, mida on põhjustanud volitamata ja eelkõige tehnilistele standarditele mittevastavad muudatused seadme konstruktsioonis, v.a juhul, kui juhtum on tekkinud tootja süü tõttu.

Alltoodud juhtumid välistavad nõuete esitamise tootja suhtes ega ole garantiiga hõlmatud:

- kondensatsiooni teke;
- seadme pinna värvimuutused, lakk kõrbeb aegamööda kõrge temperatuuri mõjul. Sellisel juhul tuleb ahju pind uuesti katta kuumakindla silikoonlakiga;
- klaasi või šamottkivide purunemine;
- heitgaaside tagasitõmme;
- tihendid, mida loetakse loomulikult kuluvateks elementideks;
- seadme termilise ülekoormuse tõttu tekkinud resti sulamine või deformeerumine;
- kui ei ole täidetud käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldamist ja kasutamist puudutavad nõuded;
- defektid on tekkinud transpordi ajal.

GARANTII

Tootja annab garantii ahju riketeta töötamisele, mida kinnitatakse tehase või jaemüügikoha templiga ja müüja allkirjaga, 12 kuuks alates ostukuupäevast. Juhul, kui garantiiperioodi kestel kasutaja tuvastab seadme defekte või materjalivigu, kindlustab tootja tasuta remondi. Kõik defektid, mis on tekkinud mittenõuetekohase ladustamise, ebaõige hooldamise ja oskamatu konserveerimise tõttu, mis ei ole vastavuses kasutusjuhendis

toodud tingimustega ning ka teistel põhjustel, mille puhul ei tuvastata tootja süüd, põhjustavad garantii kaotuse. Lähtuvalt 27. juuli 2002.a. seadusest tarbekaupade müügi eritingimuste kohta, art. 7 ei vastuta müüja tarbekauba mittevastavuse eest lepingule, kui ostja oli sellest mittevastavusest teadlik või mõistlikult hinnates oleks pidanud sellest teadlik olema. Sama kehtib ka mittevastavuse kohta, mis tuleneb ostja materjalist tulenenud põhjustest. Garantii ja lepingu ülesütlemise õigus ei kehti, kui tootel on välise päritoluga mehaanilised kahjustused. Garantii ei hõlma kasutatud tooteid (väljapanekult).

Seadme remont garantiiperioodil tootja poolt volitamata isikute poolt põhjustab ostja garantiioiguste kaotust. Ostja võib garantiikindlustusest tulenevaid õigusi kohtu teel taga nõuda alles siis, kui tehas ei ole täitnud garantiist tulenevaid kohustusi. Tootja võimaldab ahju väljavahetamist uue vastu volitatud eksperdi hinnangu alusel, mis kinnitab, et parandamine ei ole võimalik. Garantiikaart kujutab endast üksnes alust tasuta garantiiremondi teostamiseks. Garantiikaart ei kehti ilma kuupäevadeta, templiteta, volitatud isikute allkirjadeta ja ka mistahes volitamata isikute poolt tehtud parandustega. Garantiikaardi kaotuse korral ei väljastata selle koopiat. Põhjendamata reklamatsiooni korral katab kohalesõidu, transpordi, paranduse, pakendi, lahtimonteerimise ja konserveerimisega seotud kulud ostja.

GARANTIIKAART

Ärge teostage mistahes keelatud muudatusi ahju konstruktsioonis ja välimuses! Kasutage remontimisel üksnes originaalseid tootja varuosasid!

Klient, kes taotleb garantiiremondi teostamist, kirjutab alla deklaratsioonile, kinnitades, et ta ei ole kasutanud kütmiseks keelatud kütuseid. Juhul, kui tekib kahtlus selliste kütuste kasutamise suhtes, teostatakse seadme ekspertiisi keelatud ainete tuvastamise eesmärgil. Kui tuvastatakse keelatud kütuste kasutamine, kaotab kasutaja mistahes garantiist tulenevad õigused ja on kohustatud tasuma teeninduse ja ekspertiisi kulud.

Tootja aktsepteerib kõiki reklamatsioone, v.a järgmistel juhtudel:

- Kondensatsioonivee tekkimine;
- Tihenduselementide kulumine;
- Klaasi või šamottkivide purunemine;
- Suitsugaaside tagasitõmme;
- Kui seadme termilise ülekoormuse tõttu on tekkinud resti sulamine, deformeerumine või värvimuutused;
- Kui ei ole täidetud käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldamist ja kasutamist puudutavad nõuded;
- Defektid on tekkinud transpordi ajal;
- Garantii ei hõlma ostja süü või teadmatusse tõttu tekkinud defekte. Klient peaks kontrollima ostetud seadet müüja või kulleri juuresolekul.
- Kasutaja on kohustatud teeninduse kutsumise kulude hüvitamiseks juhul, kui teeninduse kutsumine oli põhjendamatu ja parandati viga, mis oli tekkinud kasutaja süü tõttu.

MUDEL.....

Tootmisaasta

Seeria number.....

Kvaliteedikontroll.....

Toode anti Kliendile üle heas seisundis:

(Müüja täielik nimi)

Address

Firma nimi.....

Linn

Arve nr kuupäev

(Ostukuupäev)

OSTJA

MÜÜJA.....

(Allkiri)

(Tempel ja allkiri)

Seadme esmakäivitamise kuupäev

Mina, kinnitan oma allkirjaga, et olen tutvunud tootja poolt edastatud seadme paigaldustingimuste ja tehniliste standarditega, mis kehtivad Euroopa Liidu territooriumil. Lisaks kinnitan, et seade paigaldati vastavalt kehtivatele tehnilistele teadmistele ja nõuetekohase hoolikusega ning et selle seisund vastab ohutu kasutamise nõuetele juhul, kui ahju kasutatakse vastavalt käesolevas juhendis sisalduvatele tingimustele.

Garantiiremondid:.....

.....
.....
.....
.....

Mistahes garantiikaardil tehtud muudatused volitamata isiku poolt põhjustavad garantiist tulenevate õiguste kaotust.

Ärge teostage mistahes keelatud muudatusi ahju konstruktsioonis ja välimuses! Remondi käigus kasutage alati üksnes originaalseid tootja varuosasid!

Ahi on komplektne ja sellele on lisatud järgmised osad ja allüksused: ahi, uks klaasiga (kui on olemas), sahtel, tuhalaegas, taudrest, lingikomplekt koos vasturauaga, õhuregulaator ja, tehniline kirjeldus.

KAMĪNKRĀSNS

GALVENĀ INFORMĀCIJA

Montējot ierīci, ievērot spēkā esošu normu, valsts un lokālo (ja attiecas) noteikumu prasību, sevišķi:

- 2002. gada 12. aprīļa Infrastruktūras Ministra rīkojumu par ēku un ēku novietošanas tehniskajiem noteikumiem. 2002. gada 15. jūnija Likumdošanas vēstnesis "Dziennik Ustaw" Nr. 75, poz. 690 ar grozījumiem.
- Norma PN-EN 13240:2008

Kamīnkrāsns var būt pieslēgta tikai pie individuāla dūmvada. Telpā, kur ir uzstādīta kamīnkrāsns, jābūt nodrošinātai ventilācijas ieplūdei-izplūdei, kas nevar ierosināt pazeminātu spiedienu telpā. Gaisa ieplūdes režģiem jābūt konstruētiem tā, lai tie nevarētu patstāvīgi noslēgties vai nobloķēties. Tiem jābūt novietotiem tā, lai nevarētu radīt caurvēju. Lietotājam ir pienākums saglabāt ventilācijas režģus tīrībā un darba stāvoklī.

Pēc kvēpu aizdegšanās kamīnā:

- izsaukt ugunsdzēsēju komandu
- nodzēst degšanas cilmvietu, izgrābjot kurināmo materiālu no krāsns, pēc tam blīvi noslēgt kamīnu (durvju, gaisa ieplūdi, dūmu droseli, ja ir)

Kamīnkrāsns ir apkures ierīce ar periodisku sadegšanu. Kamīnkrāsnij jābūt instalētai uz pamatnes ar pietiekamu slodzes izturību. Nepietiekamas slodzes izturības gadījumā jāveic nepieciešamās darbības, lai uzlabotu slodzes izturību, piemēram, jānoliek plātnes slodzes sadalīšanai.

TEHNISKAIS APRAKSTS

ACKERMAN kamīnkrāsnis ir paredzētas viengimenes māju, nelielu tirdzniecības un pakalpojumu paviljonu apsildīšanai ar cietu kurināmo materiālu. Nominālā termiskā jauda tiek aprēķināta pēc pētījumiem, saskaņā ar normu PN-EN 12240:2008. Norādītās jaudas sasniegšana ir atkarīga no attiecīgā kurināmā veida izmantošanas, ar attiecīgu kaloritāti un mitrumu, kurināmā degšanas un dozēšanas, gaisa ieplūdes regulēšanas, dūmvada, kā arī efektīvas siltuma pieņemšanas organizācijas. Veicot nepieciešamā kurināmā daudzuma aprēķinus, jāņem vērā, ka viena telpas kubikmetra uzsildīšanai ir nepieciešami no 25 līdz 180 vatiem, atkarīgi no novietošanas, izolācijas, ārējās temperatūras un vēja. Ir plaši zināms, ka ņemot vērā cenu un attiecīgā kurināmā kaloritātes korelāciju, ekonomiski visizdevīgākā ir apkure ar cietu kurināmo materiālu.

Modelis	Izmēri mm (plat./dziļ./augst.)	Dūmu izplūde (mm)	Svars (kg)	Modelis	Izmēri mm (plat./dziļ./augst.)	Dūmu izplūde (mm)	Svars (kg)
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68
W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Parametri koksnei

Modelis	Jauda (kW)	Degvielas pildīšana [kg/h]	Efektivitāte (%)	CO saturs dūmos (%)	Dūmu temp (°C)	Dūmvada vilkme (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	4,9	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Parametri akmeņoglēm

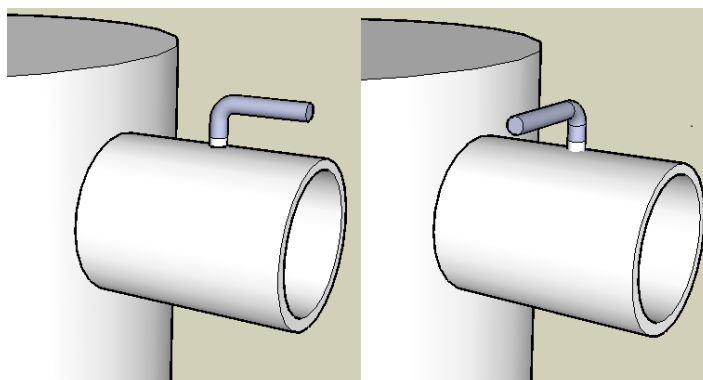
Modelis	Jauda (kW)	Degvielas pildīšana [kg/h]	Efektivitāte (%)	CO saturs dūmos (%)	Dūmu temp (°C)	Dūmvada vilkme (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

Parametri briketēm

Modelis	Jauda (kW)	Degvielas pildīšana [kg/h]	Efektivitāte (%)	CO saturs dūmos (%)	Dūmu temp (°C)	Dūmvada vilkme (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Krāsns ir apgādāta ar stabilu un ugunsizturīgu pamatni vai ar kājām. Lai pasargāt grīdu, krāsni drīkst uzstādīt uz stabilas un ugunsizturīgas plātnes, ar attāluma rezervi 50 cm no priekšpuses un 30 cm no sāniem. Kamīnkrāsnij jābūt uzstādītai vismaz 150 cm attālumā no viegli uzliesmojošiem materiāliem un materiāliem, kas var bojāties karsta gaisa ietekmē. Krāsni, ievērojot spēkā esošus noteikumus, var uzstādīt persona ar attiecīgām kvalifikācijām. Pieslēgšanas elementiem (rozete, dūmvadi) jābūt pieslēgtiem stabili un izturīgi, lai nekas nevarētu nokļūt krāsnī. Krāsnij jāfunkcionē ar atsevišķu dūmvadu. Jābūt nodrošinātai gaisa ieplūdei vismaz 10 m³/h katram jaudas kilovatam. Ja nepieciešams, gaiss var tikt padots no blakus telpas vai no ārpuses. Ierīce nestrādās efektīvi, ja netiks nodrošināta nepieciešamā gaisa padeve. Tas var ierosināt vāju sadegšanu un pat dūmu nokļūšanu telpā.



Atvērta pozīcija

Slēgta pozīcija

Aizbīdņa (dūmu droseles) regulēšanas roktura pozīcijas dūmvadā

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Kurināmais. Var tikt izmantota tikai lapu koku malka, briketes bez līmēšanas substancēm vai tīrās akmeņogles ar zemu sēra saturu. Ir ļoti svarīgi, lai koksne būtu sausa (mitrums mazāks par 20%). Tāds stāvoklis ir iespējams, ja koksne atradusies sausā un labi vēdinātā vietā min. 2 gadus. Koksne jābūt skaldītai biežumā no 5 līdz 15 cm.

Kāpēc nevar izmantot mitru koksni:

1. Koksnes mitrums samazina temperatūru degšanas laikā. Liels termiskās enerģijas daudzums tiek izmantots, lai no koksnes iztvaikotu ūdens un atlikušas enerģijas daudzums var būt nepietiekams, lai ģenerētu attiecīgu siltuma daudzumu.
2. Ūdens iztvaikošana samazina sadegšanas temperatūru un ierosina kvēpu nogulsnešanos, kas izveido melnu kārtu sadegšanas kamerā, uz stikla, pieslēgumiem un dūmvadā.
3. Mitras koksnes sadegšana neatļauj sasniegt attiecīgu degšanas temperatūru, tāpēc dūmi satur vairāk kaitīgu vielu.

Iekurināšana. Iekurināšanas mērķis ir sakarsēt sadegšanas kameru, pieslēgumus un dūmvadu līdz temperatūrai, kas garantē attiecīgo vilkmī, t.i., pilnu un stabilu degšanu.

1. Pirms iekurināšanas krāsni ir nepieciešami iztīrīt no pelniem.
2. Pilnīgi atvērt gaisa ieplūdes un dūmu izplūdes vārstu (ja ir).
3. Novietot koksnes divus gabalus sadegšanas kamerā paralēli, kurtuvei abās pusēs.
4. Vecas avīzes nelielos gabalos novietot kurtuves priekšējā daļā, gar koksnes gabaliem. Nedrīkst izmantot glancētu un impregnētu papīru.

5. Uz papīra novietot nelielus sausās koksnes gabaliņus. Pārbaudīt, vai sadegšanas laikā tie nevar nokrist. Pēc tam augšā novietot lielākus gabalus.
6. Aizdedzināt papīru. Pēc avīzes aizdegšanās aizvērt krāsns durvis.
7. Atstāt gaisa ieplūdes un dūmu droseles (ja ir) vārstu pilnīgi atvērtu, lai uguns varētu izplatīties visā sadegšanas kamerā.

Iekurināšanas mērķis ir koksnes aizdedzināšana ar pirmo reizi, bez papīru papildināšanas.

Sākotnēja gaisa regulēšana

Krāsniš ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F sākotnējais gaiss var būt regulēts ar pelnu kastes izvilkšanu maksimāli līdz 5 mm. Attālums, kādā jābūt izbāztai pelnu kastei, ir atkarīgs no degšanas intensitātes. Kad degšanas dinamika ir vāja (nav liesmu), pelnu kaste jābūt izvilkta. Pēc liesmu parādīšanās pēc apm. 1 minūtes pelnu kastei jābūt pilnīgi ievietotai sākotnējā pozīcijā. Sekojiet, lai pelnu kaste tiktu pilnībā ievietota tai paredzētajā vietā. Ja tā nav, tas var nozīmēt, ka degšanas atkritumi bloķē pelnu kastes brīvu ievietošanu. Tādā gadījumā pēc kurināmā izdegšanas nepieciešamas veikt pelnu kastes un ievietošanas atveres tīrīšanu. Krāsniš ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1K (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P2K (EKO), ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMANW7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 gaisa padeve tiek regulēta ar atverēm, kas atrodas pelnu kastes durvīs. Tos iespējams atvērt vai aizvērt, izmantojot uzstādītu vārstu.

Lapu koksnes degšana ACKERMAN "W" krāsniš

1. Atvērt dūmu droseli (ja tāda ir).
2. Uz iekurmateriāla slāņa novietot attiecīgu koksnes daudzumu (sk. tabulu).
3. Ja pēc 1 minūtes no kurināmā novietošanas koksne neuzliesmos no iekuriem, atvērt gaisa ieplūdi.
4. Pēc tam, kad kurināmais aizdedzies, pilnīgi aizveriet gaisa ieplūdi un dūmu droseli (ja ir izmantota), un saglabāt tādu stāvokli līdz degvielas sadegšanai (ap 60 minūtēm)
5. Pēc 60 minūtēm kurināmā daudzums var tikt papildināts (skatīt punktu 2 līdz 4)

Akmeņogļu un briķešu degšana ACKERMAN "W" krāsniš

1. Atvērt dūmu droseli (ja ir izmantota).
2. Uz iekurmateriāla slāņa novietot attiecīgu izvēlēto kurināmā daudzumu (sk. tabulu).
3. Ja pēc 1 minūtes no kurināmā novietošanas tas neuzliesmos no iekuriem, atvērt gaisa ieplūdi.
4. Pēc tam, kad kurināmais aizdedzies, pilnīgi aizveriet gaisa ieplūdi un dūmu droseli (ja ir izmantota), un saglabāt tādu stāvokli līdz degvielas sadegšanai (ap 60 minūtēm)
5. Pēc ap 30 minūtēm no kurināmā novietošanas atvērt dūmu droseli (ja ir izmantota), pakustināt atlikušo kurināmo, lai uzlabotu degšanas efektivitāti un atkārtoti slēgt dūmu droseli (ja ir izmantota).
6. Pēc 60 minūtēm kurināmā daudzums var tikt papildināts (skatīt punktu 2 līdz 5)

Lapu koksnes degšana ACKERMAN "P" krāsniš

1. Uz iekurmateriāla slāņa novietot attiecīgu izvēlēto kurināmā daudzumu (sk. tabulu).
2. Pirmās 5 minūtēs gaisa ieplūdes droselei pelnu kastē un dūmu droselei (ja ir) jābūt pilnīgi atvērtai, līdz liesmas izplatījušās visā degšanas kamerā.
3. Pēc ap 5 minūtēm no kurināmā novietošanas, kad tas ir aizdedzies, pilnīgi slēgt gaisa ieplūdi pelnu kastē un dūmu droseli (ja ir izmantota), un saglabāt tādu stāvokli līdz kurināmā sadegšanai (ap 60 minūtēm).
4. Pēc 60 minūtēm kurināmā daudzums var tikt papildināts (skatīt punktu 2 līdz 3)
5. P8R krāsns gadījumos laiks, par kuru iet runa 2. un 3. punktā, ir 1 minūte.

Akmeņogļu un briķešu degšana ACKERMAN "P" krāsniš

1. Uz iekurmateriāla slāņa novietot attiecīgu izvēlēto kurināmā daudzumu (sk. tabulu).
2. Pirmās 5 minūtēs gaisa ieplūdes droselei pelnu kastē un dūmu droselei (ja ir) jābūt pilnīgi atvērtai, līdz liesmas izplatījušās visā degšanas kamerā.
3. Pēc ap 5 minūtēm no kurināmā novietošanas, kad tas deg visā degšanas kamerā, slēgt gaisa ieplūdi pelnu kastē uz 50% un slēgt dūmu droseli (ja ir izmantota), un saglabāt tādu stāvokli līdz kurināmā sadegšanai (ap 60 minūtēm).

4. Pēc ap 30 minūtēm no kurināmā novietošanas atvērt dūmu droseļi (ja ir), pakustināt atlikušo kurināmo, lai uzlabotu degšanas efektivitāti un atkārtoti slēgt dūmu droseļi (ja ir).
5. Pēc 60 minūtēm kurināmā daudzums var tikt papildināts (skatīt punktu 2 līdz 4)

Lai izsargātos no dūmu izplatīšanās telpās, degšanas kamera jābūt slēgtai, izņemot iekurināšanas, kurināmā uzpildīšanas un pelnu izņemšanas brīžus. Nedrīkst glabāt viegli uzliesmojošus materiālus krāsns tuvumā. Sakarā ar augstu temperatūru, dūmu droseļi (ja ir) jābūt apkalpotai lietojot aizsardzības cimdus.

Krāsnis apgādātas ar dūmu droseļi: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F.

Pareizas degšanas pazīmes

- Degšanai jābūt ar liesmām. Neatļaut koksnes gruzdēšanu vai dūmošanu. Dūmi nav normālā koksnes degšanas parādība un nozīmē nepareizu degšanu.
- Ja krāsnī atrodas ugunsizturīgi ķieģeļi, tiem jā saglabā savu dabisko dzeltenī-brūnu krāsu, tie nedrīkst kļūt melni.
- Ja ir lietota sausa koksne un ir pietiekami laba gaisa ieplūde, pēc koksnes papildināšanas tai uzreiz jāuzliesmo.
- Stikls jāatstāj tīrs degšanas laikā.
- Gāzēm no dūmvada jābūt caurspīdīgām vai baltām. Pelēki dūmi nozīmē gruzdēšanu vai nepareizu degšanu.

Dūmvads. Dūmvada uzdevums ir izvadīt gāzes, kas veidojas degšanas laikā. Dūmvada vilkme veidojas tā augstuma un temperatūras atšķirības starp ārējo un iekšējo gāzi kombinācijā. Karstās gāzes stabs dūmvadā ir vieglāks, nekā līdzīgs aukstā gaisa stabs atmosfērā, tāpēc spiediens dūmvada apakšējā daļā ir zemāks, nekā atmosfēras spiediens. Šī relatīvā starpība ierosina vilkmi. Vāja vilkme apgrūtina krāsns iekurināšanu un var ierosināt dūmu atgriešanos telpās. To var likvidēt, iededzināšanai lietojot vairāk papīra un sausus, viegli uzliesmojošus nelielus koksnes gabalus. Pēc degšanas kameras un dūmvada sienu sakaršanas vilkme uzlabosies. Kurināmā ekonomijas nolūkos, un augstākai apsildes efektivitātei, dūmvada vilkmei pēc iekurināšanas jābūt samazinātai līdz ap 5-10 Pa. Nedrīkst aizmirst, ka dūmi nedrīkst atgriezties degšanas kamerā. Dūmvada vilkme var būt traucēta sakarā ar stiprām ārējās temperatūras svārstībām. Nepietiekamas vilkmes gadījumā nelietojiet krāsni! Gadījumā, kad ir problēmas ar vilkmi, nedrīkst slēgt gaisa regulētāju. Gaisa regulētājam un aizbīdnim (ja ir) jābūt uzstādītiem tā, lai kurināmais redzami degtu. **Dūmvadu un krāsns regulāri jāpārbauda pilnvarotam speciālistam.**

Nepietiekamas vilkmes galvenie iemesli

- Kvēpu sakrāšanās uz dūmvada sienām - vada diametra samazināšanās un dūmu kustības palēnināšanās;
- Spraugas dūmvada sienās vai nepietiekami noblīvēta rozete;
- Pārāk lielas atstarpes pieslēgcaurulēs vai caurules iebāzta pārāk dziļi dūmvadā, kas samazina tā diametru vai bloķē dūmu izvadīšanu;
- Pārāk mazs dūmvada diametrs;
- Problēmas ar vilkmi var parādīties, kad ārējā temperatūra strauji paaugstinājās. Tad dūmiem ir grūtāk izkustēties no auksta dūmvada. Tādā gadījumā iededzināšanai izmantot sevišķi daudz papīru un nelielus koksnes gabalus.
- Kad augstākā stāvā ir atvērti logi, var parādīties "kāpņu telpas efekts", ierosinot pretējo vilkmi dūmvadā;
- Kad dūmvads atrodas pārāk auksta spiediena zonā, sakarā ar vēju.

Pareizas pieslēgšanas, servisa un apkopes gadījumā dūmi nevar nonākt telpās. Ja tomēr rodas šāda situācija, nekavējoties izvēdināt telpu, pēc tam atrodiet un likvidējiet dūmošanas iemeslu.

Nedrīkst dedzināt atkritumus! Atkritumu dedzināšana var ierosināt negaidītu rezultātu, jo - pretēji sausai koksnei - atkritumi satur dažādas ķīmiskas vielas, kas var reaģēt degšanas laikā. Tās nepazūd degšanas laikā! Viena no vielām, kas rodas no papīra un plastikāta sadedzināšanas rezultātā ir dioksīns - ļoti kodīga viela, kas nevar sadalīties un var uzkrāties dzīvnieku un cilvēku audos. Visas ražotāja krāsnis ir projektētas, lai sadedzinātu

sausu koksnes materiālu bez līmēm un krāsām, kā arī akmeņogles ar zemu sēra saturu. Avīzes var tikt izmantotas tikai krāsns iekurināšanai!

Kā kurināmo nedrīkst izmantot: atkritumus, lakotu un krāsotu koksni, finieri, koksnes elementu virsmas, ēveļskaidas plātes vai akmeņogles ar sēra piedevu!

Tīrīšana, apkope un konservācija. Pēc pirkuma rīkoties ar krāsni uzmanīgi, sargāt iekārtu no mehāniskiem bojājumiem. Krāsns ir nokrāsots ar karstumizturīgu vielu, kas sakūst pirmās divās kurināšanas reizēs. Pēc tam tā ir mehāniski stabila. Vielās sakušanas laikā telpai jābūt attiecīgi vedinātai. Darba laikā krāsns durtiņām jābūt slēgtām. Atvērot durtiņas kurināmā papildināšanai, jābūt uzmanīgiem, lai degoši elementi neizkristu ārā no krāsns. Krāsns jauda var būt regulēta ar gaisa ieplūdes un dūmu izplūdes (ja ir) regulēšanas vārstiem. Nedrīkst pieskarties ar kailām rokām, jo krāsns ir ļoti karsts. Pelnu kaste jātīra regulāri. Pelnus drīkst izbērt tikai nedegoša materiāla traukos. Regulāri tīrīt dūmvadus krāsni un pieslēgšanas caurulēs. Stikli jātīra ar mitru lupatiņu un, ja nepieciešams, ar speciāliem līdzekļiem. Stiklu drīkst tīrīt, kad tas ir atdzisis. Krāsns virsmu var tīrīt ar sausu mīkstu suku. Krāsni nedrīkst mazgāt, jo krāsa nav izturīga pret rūsu. Pēc pārkarsēšanas krāsa var mainīt tonējumu uz pelēku, var parādīties rūsas traipi vai virsmas daļa vai bojāties, bet tā nav nopietna problēma. Defekti var tikt izlaboti ar karstumizturīgu aerosola krāsu. Gadījumos, kad kā kurināmais tiek izmantotas akmeņogles, obligāti jāveic visu krāsns elementu regulāra tīrīšana. Lai pasargātu krāsni no iespējamās kondensācijas un korozijas, kad tā netiek ilgstoši lietota (piem., vasara sezonā), iztīriet to no pelniem un kurināmā materiāla atlikumiem. Labākai gaisa cirkulācijai krāsns durtiņas atstājiet neaizvērtas un vārstus atvērtus.

Nedrīkst jebkādi modificēt krāsns konstrukciju un izskatu! Remonta laikā lietot tikai oriģinālās ražotāja rezerves daļas! Nedrīkst mainīt iekārtas konstrukciju, tas var būt par garantijas zaudēšanas iemeslu. Ražotājs nav atbildīgs par notikumiem, ierosinātiem pēc neautorizētām, sevišķi tehniskām normām neatbilstošām, ierīces konstrukcijas izmaiņām, izņemot gadījumus, kad notikumu izraisa ražotājs.

Ražotājs nav atbildīgs par sekojošiem notikumiem un uz tiem neattiecas garantijas gadījumi:

- kondensācijas izveidošanās;
- ierīces krāsas tonējuma mainīšanās, krāsa sakarā ar augstās temperatūras iedarbību izdeg. Tādā gadījumā krāsni jābūt atkārtoti nokrāsotai ar termiski izturīgu silikona laku;
- stikla vai šamota ķieģeļu bojāšanās;
- dūmu atgriešanās telpās;
- blīvējumi un elementi, kas dabiski nolietojas;
- režģa sakušana vai deformācija pēc ierīces termiskā noslogojuma;
- montāžas un ekspluatācijas instrukcijas prasību neievērošana;
- defekti ierosināti transportēšanas laikā.

GARANTĪJA

Ierīcei tiek dota garantija, kas apliecināta ar ražotāja vai tirdzniecības punkta zīmogu un pārdēvēja parakstu, un ir spēkā 12 mēnešu laikā no pirkuma datuma. Ražotājs garantē bezmaksas uzlabošanu bojājumu vai materiālu defektu parādīšanās garantijas laikā. Visi bojājumi, izveidoti nepareizas uzglabāšanas, apkalpošanas vai konservācijas laikā, neievērojot lietošanas un ekspluatācijas instrukcijas nosacījumus, kā arī pēc citiem, nesavienotiem ar ražotāju, iemesliem, var ierosināt garantijas tiesību pazaudēšanu. Sakarā ar 2002. g. 27. jūlija likuma "Par sevišķiem patērētāju pārdošanas noteikumiem" 7. p, Pārdevējs nav atbildīgs par preces neatbilstību līgumam, kad pircējs zināja par to neatbilstību vai, prātīgi novērtējot, viņam bija pienākums to zināt. Tas arī attiecas neatbilstībai, savienotai ar materiāla defektu, ja materiālu piegādāja pircējs. Garantija un tiesība atkāpties no līguma nav saistoši, kad produkts ir mehāniski bojāts pēc ārējiem iemesliem.

Pircējs zaudē garantijas tiesības, ja ierīci garantijas laikā remontēs nepilnvarota persona. Pircējs var prasīt izpildīt garantijas tiesību, kad Uzņēmums nevar izpildīt savu pienākumu, kas izriet no garantijas. Ražotājs pieļauj krāsns mainīšanu pēc eksperta atzinuma ar informāciju, ka remonts nav iespējams. Garantijas lapa ir vienīgais dokuments, kas dod pircējam pamatu prasīt veikt bezmaksas garantijas remontu. Garantijas talons nav derīgs bez datumiem, zīmogiem, pilnvarotu personu parakstiem, kā arī ar jebkuriem grozījumiem, kurus veic nepilnvarotas personas. Garantijas talona pazaudēšanas gadījumā dublikāti netiks izdoti. Nepamatotas

reklamācijas gadījuma izmaksas, savienotas ar transportu, remontēšanu, iepakojumiem, demontāžu un konservāciju maksā pircējs.

GARANTIJAS TALONS

Nedrīkst jebkādi pārveidot krāsns konstrukciju un izskatu. Remonta laikā lietot tikai oriģinālās ražotāja rezerves daļas!

Klients, paziņojot par defektu garantijas ietvaros, ar parakstu apliecina, ka krāsns kurināšanai nelietoja neatļautu kurināmo. Tādu vielu konstatēšanas gadījumā ierīce tiks nodota eksperta pārbaudei sakarā ar aizliegtu vielu esamības aizdomām. Ja tiks apliecināta neatļautu degvielu lietošana, lietotājs zaudēs visu garantijas tiesību un apņemas apmaksāt visu servisa izmaksu un eksperta izmaksu.

Ražotājs atzīt visas garantijas prasības, izņemot sekojošus gadījumus:

- Kondensāta izveidošanās;
- Blīvēšanas elementu nolietošana;
- Stikla vai šamota ķieģeļa bojāšanās;
- Dūmu atgriešanās telpās;
- Režģa sakušana vai deformācija, vai krāsas mainīšanās pēc pārmērīga termiska noslogojuma;
- Neievērotas montāžas un ekspluatācijas instrukcijas prasības;
- Defekti ierosināti transportēšanas laikā;
- Defekti, kas izriet no Pircēja vainas vai nezināšanas.

Klientam ir pienākums apskatīt iekārtu pie pārdevēja vai kurjera klātbūtnē.

- Lietotājam ir pienākums atmaksāt servisa izsaukšanas maksu, ja izsaukums nav pamatots vai bojājumus radījis pats klients.

MODELIS.....

Ražošanas gads.....

Sērijas numurs.....

Kvalitātes kontrole.....

(Pārdēvēja pilns nosaukums)

Adrese

Firmas nosaukums.....

Pilsēta.....

Fakturrēķina Nr. datums

(Pārdošanas datums)

PIRCĒJS

PĀRDEVĒJS.....

(Zīmogs)

(Zīmogs un paraksts)

Ierīces iedarbināšanas datums

Es,, ar savu parakstu apliecinu, ka esmu iepazinies ar ražotāja ierīces instalācijas noteikumiem, un ar tehniskajām normām, kas ir spēkā Eiropas Savienības teritorijā. Ar šo arī paziņoju, ka ierīce tika uzstādīta atbilstoši spēkā esošiem tehniskajiem normatīviem un var tikt droši izmantota, ar nosacījumu, ka tiks apkalpota saskaņā ar lietošanas noteikumiem.

Garantijas remonts:.....

.....
.....
.....
.....

Gadījumā, kad garantijas talona atrodas nepilnvarotas personas grozījumi, pircējs zaudē garantijas tiesību.

Nedrīkst jebkādi modificēt krāsns konstrukciju un izskatu! Remonta laikā lietot tikai oriģinālas ražotāja rezerves daļas!

Krāsns ir komplektā, un ir apgādāta ar sekojošiem elementiem un mezgliem: krāsns, durtiņas ar stiklu (ja ir), atvilktnē, pelnu tvertne, čuguna režģis, rokturu komplekts ar āķi un gaisa regulētājs, tehniskais apraksts.

СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ПЕЧИ-КАМИНЫ

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Во время монтажа устройства необходимо соблюдать требования действующих норм, а также государственного и местного законодательства (если касается) в частности:

- Распоряжение Министра инфраструктуры от 12 апреля 2002 г в области технических условий, которым должны соответствовать здания и их расположение. Вестник законов № 75 от 15 июня 2002 года поз. 690 с последующими изменениями.
- Стандарт PN-EN 13240:2008

Печь-камин может подключаться только к отдельному дымоходу. В помещении, в котором установлена печь, должна быть обеспечена гравитационная вытяжная и приточная вентиляционная система, которая не может вызывать образования вакуумметрического давления в помещении. Конструкция входных решеток для воздуха должна обеспечить чтобы они не закрывались произвольно и не засорялись. Они также должны быть расположены таким образом, чтобы не вызывать сквозняков. Пользователь обязан заботиться о чистоте и пропускной способности вентиляционных решеток.

В случае воспламенения сажи в дымоходе необходимо:

- вызвать пожарную службу
- погасить топку путем выгребания жара и топлива, после чего плотно закрыть печь (засыпные дверцы, приток первичного и вторичного воздуха и дроссель выхлопов, если есть)

Печи-камины являются обогревательными устройствами периодического сжигания. Печи-камины должны быть установлены на основании достаточной грузоподъемности. В случае недостаточной грузоподъемности основания необходимо предпринять соответствующие меры, например, использовать пластину для распределения нагрузки, чтобы получить достаточную грузоподъемность.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Печи-камины ACKERMAN предназначены для обогрева особняков и малых павильонов: торговых и бытового обслуживания, с помощью твердого топлива. Широкий выбор моделей позволит на произвольную аранжировку каждого интерьера с целью создания атмосферы удобства, эстетики и тепла. Номинальная тепловая мощность рассчитана на основании исследований, проведенных с учетом стандарта PN-EN 13240:2008. Достижение ожидаемой мощности зависит от использования соответствующего топлива, с соответствующей калорийностью и влажностью, его разжигания и дозирования, регулирования притока воздуха, дымохода, а также организации эффективного приема тепла. Для расчета необходимого топлива необходимо принять во внимание, что обогрев одного кубического метра требует от 25 до 180 ватт в зависимости от локализации, изоляции, температуры снаружи и силы ветра. Известно, что корреляция цены и калорийности отдельных топлив ведет к тому, что наиболее экономическим решением является обогрев с помощью постоянных топлив.

Модель	Размеры в мм (шир./гл./выс.)	Выход выхлопов в мм	Вес в кг	Модель	Размеры в мм (шир./гл./выс.)	Выход выхлопов в мм	Вес в кг
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68

W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Параметры для древесины

Модель	Мощность в (кВт)	Загрузка топлива [кг/ч]	Эффективность (%)	Содержание CO в выхлопах (%)	Температура Выхлопов (°C)	Дымоход (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	4,9	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Параметры для каменного угля

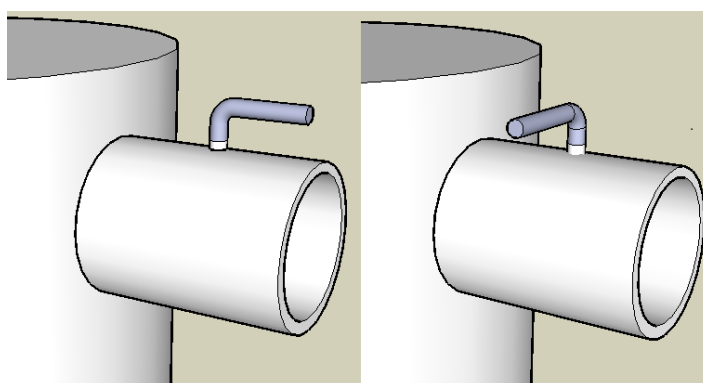
Модель	Мощность в (кВт)	Загрузка топлива [кг/ч]	Эффективность (%)	Содержание CO в выхлопах (%)	Температура Выхлопов (°C)	Дымоход (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

Параметры для брикета

Модель	Мощность в (кВт)	Загрузка топлива [кг/ч]	Эффективность (%)	Содержание CO в выхлопах (%)	Температура Выхлопов (°C)	Дымоход (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА

Печь оснащена стабильным и огнестойким основанием или ножками. Для защиты пола, его можно поместить на стабильной и жароупорной плите, встающей минимум 50 см от фасада и 30 см по сторонам печи. На расстоянии 150 см от печи, не должны находиться легковоспламеняющиеся материалы а также подвергающиеся повреждению под воздействием горячего воздуха. Печь должна быть установлена с соблюдением положений законодательства, лицом, имеющим соответствующие квалификации. Элементы подключения (розетка и дымовые трубы) должны соединяться стабильно и прочно, так, чтобы ничего не попало внутрь печи. Печь должна работать с отдельным дымоходом. Необходимо обеспечить доступ воздуха к печи в количестве как минимум 10 м³/ч на каждый киловатт мощности. Если это необходимо, можно подключить воздух из соседнего помещения или снаружи. Устройство не может работать в условиях недостаточного количества воздуха. Это может вызвать слабое сжигание или даже затачивание дыма в помещении.



Открытое положение

Закрытое положение

Позиции положения ручки для регулирования шибер (дросселя выхлопов) в дымопроводе

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Топливо. Необходимо использовать исключительно лиственную древесину, брикеты без клеящих веществ или чистого угля с низким содержанием серы. Важно, чтобы древесина была сухой (влажность менее чем 20%). Такое состояние достигается, если древесина хранится в сухом и проветриваемом месте в течении минимум 2 лет. Древесина должна быть порубленная таким образом, чтобы ее толщина находилась в границах 5 и 15 см.

Почему не следует использовать мокрую древесину:

1. Влажность древесины уменьшает температуру во время сжигания. Большая часть тепловой энергии расходуется на выпаривание воды, а оставшая энергия может оказаться недостаточной для получения соответствующего количества тепла.
2. Испарение воды уменьшает температуру сжигания и способствует чрезмерному образованию сажи, образующей черный налет на камере сжигания, стекле, подключении и в дымоходе.
3. Сжигание мокрой древесины не позволяет достичь соответствующей температуры сжигания, в следствии чего выхлопы содержат большее количество вредных веществ.

Разжигание. Целью разжигания является разогрев камеры сжигания, соединений и дымохода до температуры, обеспечивающей соответствующую тягу, что в результате позволит полное и стабильное сжигание.

1. Перед разжиганием необходимо очистить печь от золы.
2. Откройте полностью клапаны притока воздуха и отводы выхлопов (если есть).

3. Вложите два куска древесины в камеру сжигания, параллельно друг другу, с двух сторон топки.
4. Порвите старые газеты и разложите их спереди топки вдоль древесины. Не используйте глянцевую либо импрегнированную бумагу.
5. На бумаге положите маленькие куски сухой древесины. Убедитесь, что во время разжигания не они не упадут. На куче положите щепки побольше.
6. Подожгите бумагу. Когда газеты воспламенятся, закройте двери печи.
7. Оставьте вентиль притока воздуха и дроссель выхлопов (если есть) полностью открытым, пока огонь не распространится на всю камеру сжигания.

Разжигание предусматривает воспаление древесины с первого раза, без ненужной суматохи и несколькократного подкидывания бумаги.

Метод регулирования первичного воздуха

В печах ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F регулирование первичного воздуха проводится путем выдвигания зольника на пепел на расстояние максимум 5 мм. Расстояние, на которое необходимо выдвинуть зольник зависит от интенсивности горения вклада, при слабой динамике горения (отсутствие пламени) следует выдвинуть зольник, когда пламя появится примерно через 1 минуту необходимо задвинуть зольник до упора. Необходимо следить, чтобы зольник полностью прилегал во время выдвигания к стенке печи. Если это не так, это означает, что отходы в топке блокируют его закрытие. Необходимо сжечь до конца вклад, а перед следующей загрузкой тщательно очистить камеру зольника. В печах ACKERMAN P1 (ЕКО), ACKERMAN P1K (ЕКО), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P2K (ЕКО), ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMAN W7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 регулирование первичного воздуха проводится посредством отверстий, находящихся на дверцах зольника, которые можно открывать или закрывать установленной заслонкой.

Метод сжигания лиственной древесины в печах ACKERMAN „W”

1. Открыть дроссель выхлопов (если используется).
2. На слой жара положить соответствующее количество древесины (см. таблица).
3. Если после загрузки топлива примерно через 1 минуту вклад не воспламенится от жара, откройте впускной канал первичного воздуха до времени воспламенения вклада.
4. Затем, когда пламя охватит вклад, необходимо полностью закрыть входной канал воздуха, а также дроссель выхлопов (если используется) и удерживать такое состояние до сгорания вклада (примерно 60 минут)
5. Через 60 минут после загрузки и предварительного взрыхлению жара можно провести повторную загрузку соответствующего количества древесины - дальнейшее поведение см. пункты 2 до 4.

Метод сжигания каменного угля и брикета в печах ACKERMAN „W”

1. Открыть дроссель выхлопов (если используется).
2. На слой жара положить соответствующее количество древесины (см. таблица).
3. Если после загрузки топлива примерно через 1 минуту вклад не воспламенится от жара, откройте впускной канал первичного воздуха до времени воспламенения вклада.
4. Затем, когда пламя охватит вклад, необходимо полностью закрыть входной канал воздуха, а также дроссель выхлопов (если используется) и удерживать такое состояние до сгорания вклада (примерно 60 минут)
5. Примерно через 30 минут от загрузки открыть дроссель выхлопов (если используется), разрыхлить оставшееся топливо на решетке с целью улучшения эффективности сжигания и снова закрыть дроссели выхлопов (если используются)
6. Через 60 минут после загрузки и предварительного взрыхлению жара можно провести повторную загрузку соответствующего количества древесины - дальнейшее поведение см. пункты 2 до 5.

Метод сжигания лиственной древесины в печах ACKERMAN „P”

1. На слой жара положить соответствующее количество древесины (см. таблица).
2. В течении первых 5 минут после загрузки заслонка входа воздуха на зольнике и дроссель выхлопов (если есть) должны быть полностью открыты, в это время огонь должен распространиться на всю камеру сжигания.

3. Примерно через 5 минут после загрузки, когда огонь распространился на всю камеру сжигания необходимо полностью закрыть вход воздуха на зольнике и дроссель выхлопов (если есть) и удерживать такое состояние до сжигания вклада (примерно 60 минут).
4. Через 60 минут после загрузки и предварительного взрыхлению жара можно провести повторную загрузку соответствующего количества древесины - дальнейшее поведение см. пункты 2 до 3.
5. В случае печей P8R время о котором идет речь в пунктах 2 и 3 составляет 1 минуту.

Метод сжигания каменного угля и брикета в печах ACKERMAN „P”

1. На слой жара положить соответствующее количество избранного топлива (см. таблица).
2. В течении первых 5 минут после загрузки заслонка входа воздуха на зольнике и дроссель выхлопов (если есть) должны быть полностью открыты, в это время огонь должен распространиться на всю камеру сжигания.
3. Примерно через 5 минут после загрузки, когда огонь распространился на всю камеру сжигания необходимо прикрыть вход воздуха на зольнике на 50 % и закрыть дроссель выхлопов (если есть) и удерживать такое состояние до сжигания вклада (примерно 60 минут).
4. Примерно через 30 минут от загрузки открыть дроссель выхлопов (если используется), разрыхлить оставшееся топливо на решетке с целью улучшения эффективности сжигания и снова закрыть дроссели выхлопов (если используются).
5. Через 60 минут после загрузки и предварительного взрыхлению жара можно провести повторную загрузку соответствующего количества древесины - дальнейшее поведение см. пункты 2 до 4.

С целью предотвращения улетучивания выхлопов, топка должна быть закрыта, за исключением периода разжигания, наполнения топливом и удаления пепла. Запрещается хранить легковоспламеняющиеся материалы на полке под топкой. Из-за высокой температуры, дроссель выхлопов (если есть) необходимо обслуживать с использованием защитной перчатки.

Печи, оборудованные дросселем выхлопов: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F.

Черты соответствующего сжигания

- Сжигание должно сопровождаться пламенем, пока древесина не изменится в жар. Нельзя допускать к тлению или дымлению. Дыми не является нормальным явлением во время сжигания древесины и является проявлением неправильного сжигания.
- Если внутри печи находятся огнестойкие кирпичи, они должны сохранять свой натуральный желто-коричневый цвет, а не окрашиваться в черный.
- Применяя сухую древесину и при достаточном притоке воздуха, во время каждого докидывания древесины должно наступить немедленное воспламенение.
- Оконное стекло печи должно оставаться чистым во время сжигания.
- Газы, достающиеся из дымохода, должны быть прозрачными либо белыми. Серый дым значит, что присутствует тление или плохое сжигание.

Дымоход. Задание дымохода состоит в выведении в атмосферу газов, возникших в процессе сжигания. Тяга в дымоходе возникает в результате комбинации его размера и разницы температур между газами снаружи и внутри. Столб горячих газов в дымоходе легче чем сравнимый столб холодного воздуха в атмосфере, следовательно давление внизу дымохода меньше, чем атмосферное давление. Эта, относительно небольшая разница давлений вызывает тягу. Слабая тяга вызывает проблемы с разжиганием и возвращением дыма в топку. Это можно исключить, используя для разжигания большое количество бумаги и сухих, быстро разгорающихся кусков древесины. После нагрева камеры сжигания и стен дымохода, тяга улучшается. С экономических соображений и для большей эффективности нагрева, тяга дымохода после разжигания должна быть уменьшена приблизительно до 5-10Pa. При этом нельзя забывать, что дым не может возвращаться в топку. Во время сильных колебаний температуры снаружи иногда может доходить до нарушений тяги дымохода. В случае недостаточной тяги запрещено запускать устройство. В случае проблемы с тягой запрещено закрывать регулятор воздуха. Регулятор воздуха и заслонку (если есть) необходимо установить таким образом, чтобы топливо сгорало на виду. **Дымоход и печь должен регулярно контролировать уполномоченный специалист.**

Главные причины недостаточной тяги дымохода

- Залегание сажей стенок дымохода, уменьшающее его диаметр и замедляющее выход
- Полопавшиеся стенки дымохода или свободная розетка;
- Присоединительные трубы соединяются слишком свободно или всунуты слишком глубоко в дымоход, что вызывает уменьшение диаметра или блокирование выхода выхлопов;
- Использование дымохода со слишком малым диаметром;
- Проблемы с тягой могут появляться, если температура снаружи в последнее время значительно выросла. Тогда выхлопы проблематично выходят из холодного дымохода. В этом случае необходимо провести разжигание с особенно большим количеством бумаги и небольших кусков древесины;
- Когда перекрытие не плотное или на высшем этаже открыты окна, может выступить "эффект лестничной" клетки, вызывающий образование обратной тяги в дымоходе;
- Когда дымоход находится в зоне перегрузки по давлению, вызванной ветром.

В случае соответствующего подключения, обслуживания и содержания, печь не выбрасывает дым в помещение. Если такая ситуация произойдет, необходимо немедленно провентилировать помещение, после чего найти и устранить причину дымления.

Не сжигайте мусор! Сжигание мусора ведет к непредсказуемым последствиям, поскольку в противовес сухой древесине, мусора заключают разные химические вещества, которые реагируют между собой во время сжигания. Каждое сжигание мусора не вызывает его уничтожения, только в результате изменения его химического состава образуется ряд ядовитых химических веществ. Одним из продуктов сжигания бумаги и искусственных материалов являются диоксины - чрезвычайно ядовитые химические вещества, не разлагающиеся и попадающие в ткани животных и людей. Все производимые печи, производятся, проектируются для отопления с использованием сухой древесины без дополнений клея и красок, а также угля с низким содержанием серы. Разрешается использование обычных газет, но только для разжигания огня.

Не сжигайте: мусор, лакированную или покрашенную древесину, фанеру или поверхности деревянных элементов ДСП или угля с высоким содержанием серы!

Чистка, содержание и уход. После покупки, с печью следует обращаться осторожно и защищать ее от механических повреждений. Печь окрашена жароупорным веществом, которое во время первых двух разжиганий становится механически стабильным. В это время помещение должно соответственно проветриваться. Во время работы дверей печи должны быть закрыты. Открывая дверцы с целью докидывания древесины, необходимо следить, чтобы горящие элементы не выпали наружу. Мощностью печи можно управлять с помощью вентиля, регулирующих приток воздуха и выход выхлопов (если есть). Не касайтесь печи голыми руками, когда она горячая. Зольник необходимо регулярно чистить. Не выбрасывайте пепел в пластиковые упаковки. Необходимо регулярно чистить дымопровод в печи и присоединительных трубах. Стекло следует чистить влажной тряпкой и, в случае необходимости, с помощью специализированных средств. Стекла следует чистить когда оно холодное. Поверхность печи можно деликатно чистить на сухо, с помощью мягкой щетки. Запрещено чистить печь на мокро, поскольку краска не устойчива к ржавчине. Если из-за перегрева цвет краски изменится в серый, появятся пятна ржавчины либо часть поверхности будет повреждена, это не значительная проблема. Убыль можно восполнить краской в аэрозоле. Если для отопления используется уголь, необходимо уделить особенное внимание тщательной регулярной очистке всех элементов печи. Чтобы предотвратить конденсацию и возможную коррозию во время длительного периода простоя (напр. в летнем сезоне), печь необходимо очистить от пепла и остатка топлива. Приоткройте дверь, а клапаны откройте - для лучшей циркуляции воздуха вокруг и в печи.

Не вносите никаких запрещенных модификаций в конструкцию и внешний вид печи! Во время ремонта используйте исключительно оригинальные запчасти производителя! Под санкцией потери гарантии запрещается введение каких-либо изменений в конструкцию устройства. Производитель не несет ответственности за несчастные случаи, возникшие в результате неавторизованных, в частности несоответствующих техническим нормам, изменений в конструкции устройства, разве что несчастный случай выступил по вине производителя.

Ниже указанные несчастные случаи не подлежат претензиям по отношению к производителю и не охвачены гарантией:

- возникновение конденсации;
- изменение цвета краски на устройстве, лак под воздействием высокой температуры постепенно сгорает. Тогда печь необходимо повторно покрасить термостойким силиконовым лаком;
- трещины стекла или шамотного кирпича;
- возврат выхлопов;
- прокладки считаются элементами, подлежащими натуральному износу;
- растапливание или деформирование решетки вызванное термической перенагрузкой устройства;
- несоблюдение требований, касающихся монтажа и эксплуатации, указанных в данном руководстве;
- дефекты, возникшие во время транспортировки.

ГАРАНТИЯ

Гарантия исправной работы печи, подтвержденная печатью предприятия, или пункта розничной продажи и подписью продавца, предоставляется на период 12 месяцев от даты покупки. В случае возникновения в гарантийный период повреждений или дефектов материала производитель гарантирует бесплатную их починку. Все повреждения, возникшие, в результате неправильного складирования, неправильного обслуживания и неправильного ухода, несоответствующие условиям, определенным в руководстве по обслуживанию и эксплуатации, а также в следствии других причин не по вине производителя, ведет к потере гарантии. Ссылаясь на ст. 7 закона от 27 июля 2002 г. об особенных условиях потребительской продажи Продавец не отвечает за несоответствие потребительского товара с договором, если покупатель об этом несоответствии знал или, обоснованно, должен был знать. Тоже касается несоответствия, возникшего по причине, коренящейся в материале, доставленном покупателем. Гарантия, а также право расторжения договора не обязывают, если товар имеет механические повреждения внешнего происхождения. Гарантия не распространяется на изделия, бывшие в употреблении (из экспозиции).

Ремонт в течении гарантийного периода лицами, неуполномоченными производителем, ведет к потере гарантии. Покупатель может воспользоваться гарантией только если Предприятие не выполняет обязательств, возникающих из гарантии. Производитель допускает замену печи на основании вывода уполномоченного эксперта о невозможности проведения ремонта. Гарантийный талон представляет единственное основание для покупателя для бесплатного проведения гарантийных ремонтов. Недействительным считается гарантийный талон без дат, печати, подписей уполномоченных лиц, а также со изменениями, внесенными неуполномоченными лицами. В случае потери гарантийного талона дубликаты не выдаются. В случае необоснованной рекламации затраты, связанные с подъездом, транспортировкой, ремонтом, упаковкой, демонтажем и уходом, оплачивает покупатель.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Не вносите никаких запрещенных модификаций в конструкцию и внешний вид печи. Во время ремонта используйте исключительно оригинальные запчасти производителя!

Клиент, заявляя в рамках гарантии неполадку подписывает декларацию, что не использовал для отопления неразрешенных топлив. В случае подозрения использования таких топлив, устройство будет направлено на экспертизу для определения присутствия неразрешенных веществ. Если будет обнаружено применение запрещенного топлива, пользователь теряет гарантию, а также обязан оплатить затраты сервисного обслуживания и самой экспертизы.

Производитель учитывает все претензии, за исключением следующих случаев:

- Возникновение конденсации;
- Использование уплотняющих элементов;
- Трещины стекла или шамотного кирпича;
- Возврат выхлопов;
- Если решетка расправлена, деформирована или изменился цвет краски в результате избыточной температуры;
- Требования, касающиеся монтажа и эксплуатации, указанные в данном руководстве, не выполнены;
- Дефекты возникли во время транспортировки;
- Дефекты, возникающие по вине или незнанию Покупателя не охвачены гарантией. Клиент должен осмотреть устройство, которое покупает, у продавца или в присутствии курьера.
- Пользователь будет обязан возратить стоимость вызова сервисного центра в случае необоснованного вызова, а также ремонта неполадки, которая возникла, по вине пользователя.

МОДЕЛЬ.....

Год выпуска.....

Серийный номер.....

Контроль качества.....

Продукт доставлен Клиенту в неповрежденном состоянии:

(Полное название продавца)

Адрес

Название фирмы.....

Город

Номер счета-фактуры дата.....

(Дата продажи)

ПОКУПАТЕЛЬ

ПРОДАВЕЦ.....

(Подпись)

(Печать и подпись)

Дата запуска устройства

Я, ниже подписавшийся,, подтверждаю, что ознакомился с условиями установки устройства указанными производителем и техническими стандартами, действующими на территории Европейского союза. Я также подтверждаю, что устройство установлено в соответствии с действующими техническими требованиями и с должной старательностью, и пригодно для безопасного использования при условии, что оно будет обслуживаться в соответствии с условиями, содержащимися в настоящем руководстве.

Гарантийные ремонты:.....
.....
.....
.....
.....

Все изменения, внесенные в гарантийный талон неуполномоченными лицами, вызывают потерю гарантийных прав.

Не вносите никаких запрещенных модификаций в конструкцию и внешний вид печи! Во время ремонта используйте исключительно оригинальные запчасти производителя!

Печь комплектная и состоит из следующих узлов и запчастей: печь, дверцы со стеклом (если есть), ящик, контейнер для золы, чугунная решетка, комплект ручек с зацепкой и регулятором воздуха, техническое описание.

ACKERMAN S.A.
ул. Паньска 98/55
00-837 Варшава
тел.: +48 22 490 99 00
факс: +48 22 490 99 01
kontakt@ackerman.pl

KRBOVÉ KACHLE - Návod na montáž a obsluhu

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Počas montáže a používania zariadenia dodržujte všetky prepisy a normy platné na mieste konečného umiestnenia zariadenia, a to hlavne:

- Nariadenie Ministra infraštruktúry z 12. apríla 2002 o technických podmienkach, ktoré musia spĺňať budovy a o ich umiestnenie. Zbierka zákonov Poľskej republiky č. 75 z 15. júna 2002, pol. 690 , s neskoršími zmenami a doplneniami.
- Normu PN-EN 13240:2008

Krbové kachle musia používať samostatnú komínovú vložku. V miestnosti, v ktorej sa kachle používajú, musí byť funkčná vstupno-výstupná gravitačná ventilácia, ktorá v žiadnom prípade nemôže dopustiť k vzniku podtlaku v danej miestnosti. Mriežky vstupných prieduchov musia mať takú konštrukciu, aby sa nemohli sami zatvoriť alebo zapchať. Mali by byť rozmiestnené tak, aby svojím rozmiestnením nespôsobovali prievan. Užívateľ sa musí starať o čistotu a priepustnosť všetkých ventilačných mriežok.

Ak dôjde k vzplanutiu sadzí v komíne, je potrebné:

- zavolať hasičov,
- uhasiť oheň vytiahnutím žeravých uhlíkov alebo paliva, a následne kachle tesne zatvoriť (hlavné dvierka, prieduchy primárneho a sekundárneho vzduchu, ako aj dymovú klapku, ak je namontovaná).

Krbové kachle sú vykurovacie zariadenia s cyklickým spaľovaním. Krbové kachle musia byť umiestnené na podklade s dostatočnou nosnosťou. Ak má podklad nedostatočnú nosnosť, pred inštaláciou kachlí sa musia vykonať príslušné opatrenia, napr. sa môže použiť doska, ktorá rozloží váhu na väčšiu plochu, čím sa získa dostatočná nosnosť.

TECHNICKÝ OPIS

Krbové kachle ACKERMAN sú určené na vykurovanie rodinných domov, ako aj malých predajných či služobných prevádzok, tuhými palivami. Vďaka pestrej ponuke modelov kachle zapadnú do každého interiéru a vytvoria v ňom atmosféru pohodlia, estetiky a tepla. Menovitý tepelný výkon bol vypočítaný na základe testov vykonaných podľa normy PN-EN 13240:2008. Dosiahnutie očakávaného výkonu závisí od použitia správneho paliva s príslušnou energetickou hodnotou a vlhkosťou, od spôsobu jeho rozpaľovania a dávkovania, od nastavenia úrovne prietoku vzduchu, od úrovne komínového ťahu, ako aj od organizácie efektívneho odoberania tepla. Na kalkuláciu potrebného množstva paliva je potrebné zohľadniť, že na ohriatie jedného kubického metra je potrebné od 25 do 180 wattov, a to podľa umiestnenia, izolácie, vonkajšej teploty a rýchlosti vetra. Je známe, že najlepší koeficient ceny a energetickej hodnoty jednotlivých palív, a čo za tým ide najviac ekonomické riešenie, je vykurovanie tuhými palivami.

Model	Rozmery v mm (šírka/hĺbka/výška)	Priemer dymovodu	Hmotnosť v kg	Model	Rozmery v mm (šírka/hĺbka/výška)	Priemer dymovodu	Hmotnosť v kg
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68
W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Parametre pre drevo

Model	Tepelný výkon* (kW)	Spotreba paliva [kg/h]	Efektívnosť (%)	Obsah CO v spalinách (%)	Teplota spalin (°C)	Ťah komína (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	4,9	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Parametre pre čierne uhlie

Model	Tepelný výkon* (kW)	Spotreba paliva [kg/h]	Efektívnosť (%)	Obsah CO v spalinách (%)	Teplota spalin (°C)	Ťah komína (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

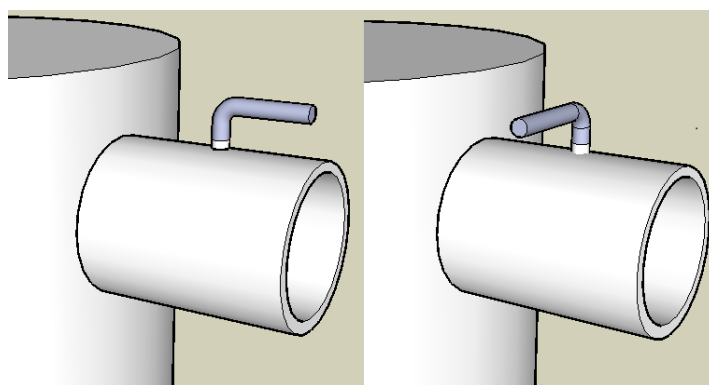
Parametre pre brikety

Model	Tepelný výkon* (kW)	Spotreba paliva [kg/h]	Efektívnosť (%)	Obsah CO v spalinách (%)	Teplota spalin (°C)	Ťah komína (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

* menovitý výkon a výstupný výkon do miestnosti

MONTÁŽNY NÁVOD

Kachle majú stabilný a ohňovzdorný podstavec alebo nôžky. Pre ochranu podlahy, môžu byť umiestnené na stabilnej a žiaruvzdornej doske, ktorá by mala vystávať minimálne 50 cm spredu a 30 cm z boku kachlí. Vo vzdialenosti 150 cm od kachlí sa nesmú nachádzať žiadne ľahko horľavé materiály, ako aj také, ktoré môže zničiť horúci vzduch. Kachle musia byť namontované podľa platných predpisov a noriem, a montáž môže vykonať iba osoba s potrebnými kvalifikáciami. Prípojné prvky (ružica a dymovod) musia byť pripojené pevne a trvácne tak, aby sa do vnútra kachlí nič nedostalo. Kachle majú mať osobitný oddelený komín. Je potrebné zabezpečiť stály prísun vzduchu do kachlí na úrovni minimálne 10 m³/h na každý kilowatt výkonu. Ak je to nevyhnutné, vzduch sa môže priviesť zo susednej miestnosti alebo zvonku. Zariadenie sa v žiadnom prípade nesmie používať v podmienkach s nedostatočným prísunom vzduchu. Môže to spôsobiť slabé horenie a môže dôjsť k vtiahnutiu dymu do miestnosti.



Otvorená poloha

Zatvorená poloha

Polohy umiestnenia tiahla na nastavovanie dymovodnej klapky sopúcha.

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Palivo. Môže sa používať iba drevo z listnatých stromov, brikety bez lepiacich látok a čisté uhlie s nízkym obsahom síry. Dôležité je, aby používané drevo bolo suché (jeho vlhkosť musí byť nižšia ako 20%). Drevo je ideálne vyschnuté, ak sa skladuje v suchom a dobre vetranom mieste minimálne 2 roky. Drevo musí byť porúbané tak, aby jednotlivé polená mali hrúbku od 5 do 15 cm.

Prečo sa nemá používať mokré/vlhké drevo:

1. Vlhkosť v dreve znižuje teplotu počas horenia. Veľké množstvo tepelnej energie sa spotrebúva na odparovanie vody, a zostávajúca energia môže byť nedostatočná na získanie potrebného množstva tepla.
2. Vyparovanie vody znižuje teplotu spaľovania, následkom čoho vzniká nadmerné množstvo sadze, ktorá vytvára čiernu vrstvu v spaľovacej komore, na okne, na dymovodoch a v komíne.
3. Spaľovanie mokrého dreva neumožňuje dosiahnuť správnu teplotu horenia, preto vznikajúce spaliny obsahujú väčšie množstvo škodlivých látok.

Rozpaľovanie. Účelom tohto procesu je rozohriatie spaľovacej komory, prípojov a komína na teplotu poskytujúcu príslušný ťah, čo následne umožní celkové a stabilné horenie.

1. Pred rozpálením kachle vyčistite. Odstráňte popol.
2. Úplne otvorte klapky regulujúce prívod vzduchu ako aj klapky v dymovode (ak sú).
3. Do spaľovacej komory vložte dva kusy dreva, rovnobežne k sebe, z dvoch strán.
4. Roztrhajte staré noviny a položte ich v prednej časti komory pozdĺž dreva. Nepoužívajte kriedový ani impregnovaný papier.
5. Na papier položte malé triesky suchého dreva. Uistite sa, že počas rozpaľovania nespahnú. Na kôpke položte väčšie triesky.

6. Zapáľte papier. Keď papier začne horieť, zatvorte dvierka kachlí.
7. Klapku prívodného vzduchu ako aj dymovodu (ak je) nechajte úplne otvorené, kým sa oheň nerozhorí v celej spaľovacej komore.

Rozpaľovanie ma zapáľiť drevo na prvýkrát, bez nepotrebných činností a viacnásobného dodávania papiera.

Spôsob nastavovania primárneho vzduchu

V kachliach ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F prísun primárneho vzduchu sa nastavuje vysunutím popolníka, maximálne na 5 mm. Vzdialenosť na akú je potrebné popolník vysunúť závisí od intenzity horenia vloženého paliva. Ak horenie nie je dostatočné (nie sú plamene), popolník sa musí vysunúť, keď sa plamene objavia po približne 1 minúte, popolník úplne zasunúť. Dôležité je, aby popolník po zasunutí úplne priliehal k plášťu kachlí. Ak to tak nie je, a medzi popolníkom a plášťom je škára, znamená to, že v komore popolníka sú nejaké odpady (popol), ktorý neumožňuje jeho úplné zatvorenie. V takom prípade nechajte, aby všetko vložené palivo úplne zhorelo, a pred nasledujúcim naložením paliva komoru popolníka dôkladne vyčistite. V kachliach ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1K (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P2K (EKO), ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMAN W7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 sa množstvo primárneho vzduchu nastavuje cez otvory nachádzajúce sa na dvierkach popolníka, ktoré sa dajú otvoriť alebo zatvoriť namontovanou clonou.

Kúrenie drevom listnatých stromov v kachliach ACKERMAN „W”

1. Otvorte klapku dymovodu (ak je nainštalovaná).
2. Na vrstvu žeravých uhlíkov položte príslušné množstvo dreva (pozri tabuľka).
3. Ak sa po naložení paliva po približne 1 minúte palivo od žeravých uhlíkov nezapáli, otvorte klapku primárneho vzduchu až kým plamene nebudú vychádzať z celého paliva.
4. Potom, keď plamene začnú vychádzať z celého vloženého paliva, úplne zatvorte klapku primárneho vzduchu a klapku dymovodu (ak sa používa) a nechajte také nastavenie až kým vložené palivo úplne nezhorí (po cca 60 minútach).
5. Po 60 minútach od naloženia paliva niekoľkokrát potraсте roštom, a následne môžete znovu naložiť príslušné množstvo dreva – ďalej postupujte podľa pokynov v bodoch 2 až 4.

Kúrenie čiernym uhlím a briketami v kachliach ACKERMAN „P”

1. Otvorte klapku dymovodu (ak je namontovaná).
2. Na vrstvu žeravých uhlíkov položte príslušné množstvo vybraného paliva (pozri tabuľka).
3. Ak sa po naložení paliva po približne 1 minúte palivo od žeravých uhlíkov nezapáli, otvorte klapku primárneho vzduchu až kým plamene nebudú vychádzať z celého paliva.
4. Potom, keď plamene začnú vychádzať z celého vloženého paliva, úplne zatvorte klapku primárneho vzduchu a klapku dymovodu (ak sa používa) a nechajte také nastavenie až kým vložené palivo úplne nezhorí (po cca 60 minútach).
5. Po približne 30 minútach od naloženia paliva otvorte klapku dymovodu (ak sa používa), rozkutajte zostávajúce palivo na rošte, aby ste zlepšili efektívnosť horenia a opätovne zatvorte klapku dymovodu (ak sa používa).
6. Po 60 minútach od naloženia paliva niekoľkokrát potraсте roštom, a následne môžete znovu naložiť príslušné množstvo vybraného paliva – ďalej postupujte podľa pokynov v bodoch 2 až 5.

Kúrenie drevom listnatých stromov v kachliach ACKERMAN „P”

1. Na vrstvu žeravých uhlíkov položte príslušné množstvo dreva (pozri tabuľka).
2. Počas prvých 5 minút od naloženia paliva, clona prívodu vzduchu na popolníku a klapka dymovodu (ak je nainštalovaná) mali by byť úplne otvorené, počas tohto času by sa mal oheň rozšíriť a horieť v celej spaľovacej komore.
3. Po približne 5 minútach od naloženia, keď sa oheň už rozšíril po celom ohnisku, úplne zatvorte otvory na popolníku ako aj klapku dymovodu (ak je namontovaná) a takto nechajte až kým sa všetko naložené drevo nespáli (približne 60 minút).
4. Po 60 minútach od naloženia paliva niekoľkokrát potraсте roštom, a následne môžete znovu naložiť príslušné množstvo dreva – ďalej postupujte podľa pokynov v bodoch 2 a 3.
5. V prípade kachlí P8R čas, ktorý je uvedený v bodoch 2 a 3 predstavuje 1 minútu.

Kúrenie čiernym uhlím a briketami v kachliach ACKERMAN „P”

1. Na vrstvu žeravých uhlíkov položte príslušné množstvo vybraného paliva (pozri tabuľka) .
2. Počas prvých 5 minút od naloženia paliva, clona prieduchu na popolníku a klapka dymovodu (ak je namontovaná) mali by byť úplne otvorené, počas tohto času by sa mal oheň rozšíriť a horieť v celej spaľovacej komore.
3. Po približne 5 minútach od naloženia, keď sa oheň už rozšíril po celom ohnisku, zacloňte otvory na popolníku na 50%, a zatvorte klapku dymovodu (ak je namontovaná) a takto nechajte až kým sa všetko naložené palivo nespáli (približne 60 minút).
4. Po približne 30 minútach od naloženia paliva otvorte klapku dymovodu (ak je namontovaná), rozkutajte zostávajúce palivo na rošte, aby ste zlepšili efektívnosť horenia a opätovne zatvorte klapku dymovodu (ak je namontovaná).
5. Po 60 minútach od naloženia paliva niekoľkokrát potraсте roštom, a následne môžete znovu naložiť príslušné množstvo vybraného paliva – ďalej postupujte podľa pokynov v bodoch 2, 3 a 4.

Aby nedochádzalo k uvoľňovaniu spalín, spaľovacia komora musí byť zatvorená. Môže byť otvorená iba počas rozpaľovania, pri vkladaní paliva a pri odstraňovaní popolu. Na polici nad ohniskom sa nesmú nachádzať ľahko horľavé látky. Vzhľadom na vysokú teplotu, klapka dymovodu (ak je namontovaná) sa môže nastavovať iba s použitím ochrannej rukavice.

Kachle vybavené klapkou dymovodu: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F.

Znaky správneho horenia

- Palivo musí horieť tak, aby boli prítomné plamene, až kým sa drevo nepremení na žeravé uhlíky. Je to tak preto, aby nedochádzalo k tleniu alebo k dymeniu. Dym počas horenia dreva nie je normálny jav, je to prejav nesprávneho horenia.
- Ak sa vo vnútri kachlí nachádzajú ohňovzdorné tehly, musia si zachovať svoju prirodzenú žltu-hnedú farbu, a nesmú sa začadiť.
- Ak sa používa suché drevo a s dostatočným prívodom vzduchu, po každom vložení by sa malo drevo okamžite zapáliť.
- Sklo kachlí musí počas horenia zostať čisté.
- Dym, ktorý vychádza z komína, musí byť priehľadný alebo biely. Sivý dym znamená, že dochádza k tleniu, alebo k zlému horeniu.

Komín. Úlohou komína je vyvedenie plynov vznikajúcich počas horenia do atmosféry. Komínový ťah vzniká kombináciou výšky komínu a rozdielnej teploty plynov vonku a vo vnútri. Stĺp horúcich plynov v komíne je ľahší v porovnaní so stĺpom zimného vzduchu v atmosfére, preto je tlak dole v komíne nižší, ako atmosférický tlak. Vďaka tomuto relatívne malému rozdielu tlakov vzniká v komíne ťah. Slabý ťah spôsobuje problémy pri rozpaľovaní, ako aj vracanie sa dymu do ohniska. Dá sa tomu predísť tak, že sa na rozpaľovanie použije väčšie množstvo papiera ako aj suchých, rýchlo sa zapalujúcich malých kúskov dreva. Keď sa spaľovacia komora a steny komína rozohrejú, ťah bude lepší. Z ekonomických dôvodov ako aj pre zvýšenie efektívnosti kúrenia, mal by sa po rozpálení komínový ťah znížiť o približne 5-10 Pa. Pritom ale treba zohľadniť, že dym sa v žiadnom prípade nesmie vracieť späť do ohniska. Počas výrazných teplotných výkyvov vo vonkajšom prostredí, môže niekedy dochádzať k rušeniu komínového ťahu. Ak nie je komínový ťah dostatočný, zariadenie sa nesmie spúšťať (nesmie sa rozpáliť oheň). V prípade, ak sú problémy s ťahom, nesmie sa obmedzovať prísun vzduchu zatváraním clôn. Otvorenie prieduchov a nastavenie klapky dymovodu (ak je namontovaná) sa musia nastaviť tak, aby bolo viditeľné horenie paliva. **Komín a kachle sa musia pravidelne kontrolovať oprávneným odborníkom.**

Hlavné príčiny nedostatočného komínového ťahu

- Usadené sadze na stenách komína, znižujúce jeho priemer a spomaľujúce vystupujúci dym;
- Popukané steny komína alebo uvoľnená ružica;
- Rúry dymovodu spojené príliš voľne, alebo vopchané príliš hlboko do komína, čo znižuje priemer alebo blokuje prúd spalín;
- Používanie komína s príliš malým priemerom;

- Problémy s ťahom sa môžu objaviť, keď vonkajšia teplota v poslednom čase výrazne vzrástla. Vtedy spaliny majú problém dostať sa zo zimného komína. V takom prípade je potrebné pri rozpaľovaní použiť veľké množstvo papiera a malých suchých triesok;
- Ak strp nie je tesný alebo na vyššom poschodí sú otvorené okná, môže sa objaviť „efekt schodiska“, ktorý spôsobuje vznik spätného ťahu v komíne;
- Ak sa komín nachádza v oblasti vysokého tlaku spôsobeného vetrom.

Ak sú kachle správne pripojené, udržiavané a používané, dym sa z kachlí nedostáva do miestnosti. Ak sa niečo také stane, je potrebné okamžite prevetrať danú miestnosť, a následne nájsť a odstrániť príčinu vzniku dymu.

Nespaľujte smeti! Pálenie smetí vedie k nepríjemným následkom, pretože na rozdiel od suchého dreva, smeti obsahujú rôzne chemické látky, ktoré počas horenia navzájom reagujú. Spaľovanie smetí nespôsobuje ich zničenie, a následkom zmeny ich chemického zloženia uvoľňuje sa množstvo jedovatých chemických látok. Jedným z produktov spaľovania papiera a plastov sú dioxíny – extrémne jedovaté chemické látky, ktoré sa nerozkladajú a môžu sa dostať do tkanív zvierat a ľudí. Všetky kachle, ktoré vyrábame, sú naprojektované na spaľovanie suchého dreva bez dodatkov lepidiel a farieb, ako aj na spaľovanie uhlia s nízkym obsahom síry. Môžu sa používať obyčajné noviny, ale iba na rozpaľovanie ohňa.

Nespaľujte: smeti, lakované ani maľované drevo, lepené dosky ani povrchy drevených prvkov, drevotriesky či uhlie s vysokým obsahom síry!

Čistenie a údržba. Po nákupe, s kachľami treba zaobchádzať opatrne a chrániť ich pred mechanickými poškodeniami. Kachle sú namaľované žiaruvzdornou látkou, ktorá sa počas prvých dvoch rozpálení spečie a stane sa mechanicky stabilná. Keď sa látka spekáva, miestnosť musí byť dobre vetraná. Počas práce dvere kachlí musia byť zatvorené. Počas otvárania dverí za účelom doloženia dreva, je potrebné dávať pozor, aby horiace palivo nevypadlo vonku. Výkon pece sa dá riadiť prostredníctvom nastavovania množstva privádzaného vzduchu a odvádzaných spalín (ak je namontovaná klapka dymovodu). Keď sú kachle horúce, nedotýkajte sa ich horúcimi rukami. Popolník sa musí pravidelne čistiť. Popol nevyhadzujte do plastových nádob. Pravidelne čistite dymovody v kachliach ako aj pripájacie rúry. Sklo čistite vlhkou handričkou, a ak je to nevyhnutné, pomocou špeciálnych čistiacich prostriedkov. Sklá čistite keď sú chladné. Povrch kachlí môžete jemne čistiť nasucho, pomocou jemnej kefy. Kachle sa nesmú čistiť namokro, pretože farba nie je odolná proti hrdzi. Ak sa kvôli prehriatiu zmení farba na sivú, objavia sa škvrny hrdze alebo časť povrchu sa poškodí, nie je to významný problém. Poškodené miesta sa môžu doplniť farbou v aerosóle. Ak sa na kúrenie používa uhlie, je potrebné obzvlášť dôkladne a pravidelne čistiť všetky časti kachlí. Aby ste počas dlhšieho obdobia nepoužívania (napr. počas letnej sezóny) predišli kondenzácii a vzniku novej korózie, kachle musia byť vyčistené (odstránené všetok popol a všetky zvyšky paliva). Nechajte dvere odchýlené a klapky otvorené – pre zaistenie lepšieho prúdenia vzduchu okolo a v kachliach.

Nevykonávajte žiadne nepovolené úpravy konštrukcie a vzhľadu kachlí! Pri oprave používajte iba originálne náhradné diely dodané výrobcom! Vykonanie akýchkoľvek konštrukčných zmien zariadenia znamená stratu záruky. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za udalosti, ktoré vznikli následkom neautorizovaných, a hlavne nezhodných s technickými normami, zmien konštrukcie zariadenia, ibaže udalosť nastala vinou výrobcu.

Za nižšie uvedené udalosti výrobca nezodpovedá a záruka sa na nich nevzťahuje:

- vznik kondenzácie;
- zmena farby na zariadení, lak sa vplyvom vysokej teploty postupne vypaľuje. Vtedy sa kachle musia opätovne namaľovať žiaruvzdorným silikónovým lakom;
- puknutie skiel alebo šamotových tehál;
- vracanie sa spalín;
- tesnenia sú prvky zariadenia, ktoré sa bežným používaním opotrebovávajú;
- stopenie alebo deformácia roštu spôsobené tepelným preťažením zariadenia;
- nesplnenie požiadaviek týkajúcich sa montáže a prevádzkovania, ktoré sú uvedené v tejto príručke;
- chyby, ktoré vznikli počas prepravy.

ZÁRUKA

Záruka na správne fungovanie kachlí, potvrdená pečiatkou závodu alebo maloobchodného predajného miesta s podpisom predajcu, sa udeľuje na 12 mesiacov do dátumu nákupu. V prípade, že sa počas trvania záručnej lehoty objavia poškodenia alebo materiálové chyby, výrobca zaručuje bezplatnú opravu. Na všetky poškodenia, ktoré vznikli následkom nesprávneho skladovania, nesprávnej obsluhy a nesprávnej údržby, nevykonané v súlade s podmienkami uvedenými v užívateľskej príručke, ako aj všetkých iných príčin nespôsobených výrobcom, sa záruka nevzťahuje. Predajca nezodpovedá za nezhodnosť konzumpčného tovaru s dohodou, ak kupujúci o takej nezhodnosti vedel, alebo rozumne uvažujúc, mal by o nej vedieť. To isté sa týka nezhodnosti, ktorá vyplýva z príčin vyplývajúcich z použitých materiálov, ktoré dodal kupujúci. Záruka ako aj právo na odstúpenie od dohody neplatia, ak bol výrobok mechanicky poškodený, a toto poškodenie malo vonkajšiu príčinu. Záruka sa nevzťahuje na používané výrobky (z expozícií).

Ak počas trvania záručnej lehoty budú vykonané opravy osobami, ktoré nemali oprávnenie výrobcu, užívateľ stráti záručné práva. Kupujúci môže žiadať pred súdom splnenie svojich požiadaviek vyplývajúcich zo záruky iba vtedy, ak Závod nevykoná povinnosti vyplývajúce zo záruky. Výrobca pripúšťa výmenu kachlí na základe osvedčenia oprávneného znalca o nemožnosti opravy zariadenia. Záručný list predstavuje jediný doklad kupujúceho, ktorý ho oprávňuje na vykonanie bezplatných záručných opráv. Záručný list, v ktorom nie sú uvedené: dátum, pečiatka, podpis oprávnených osôb nie je platná, ako aj so všetkými zmenami vykonanými neoprávnenými osobami. V prípade straty záručného listu výrobca nevydáva kópiu. V prípade neodôvodnenej reklamácie, náklady súvisiace s príjazdom, prepravou, opravou, balením, demontážou a inými prácami, hradí kupujúci.

ZÁRUČNÝ LIST

Nevykonávajte žiadne nepovolenú úpravu konštrukcie a vzhľadu kachlí. Pri oprave používajte iba originálne náhradné diely dodané výrobcom!

Zákazník, ktorý v rámci záruky nahlasuje chyby, podpisuje vyhlásenie, že nespáľoval nepovolené palivá. V prípade podozrenia, že boli spaľované nepovolené palivá, také zariadenie bude odovzdané na expertízu na prítomnosť nepovolených látok. Ak bude potvrdené používanie nedovoleného paliva, užívateľ stráti všetky záručné práva a je povinný uhradiť všetka náklady servisu ako aj samej expertízy.

Výrobca uznáva všetky nároky, okrem nasledujúcich situácií?

- Vznik kondenzácie;
- Opotrebovanie tesniacich prvkov;
- Puknutie skiel alebo šamotových tehál;
- Vracanie sa spalín;
- Stopenie roštu, keď došlo k deformácii alebo k zmene farby následkom príliš vysokej teploty;
- Ak neboli splnené požiadavky a pokyny týkajúce sa montáže a používania zariadenia, uvedené v tejto príručke;
- Chyby, ktoré vznikli počas prepravy;
- Na chyby, ktoré vznikli vinou alebo následkom nevedomosti Kupujúceho, záruka sa nevzťahuje. Zákazník by mal pred prevzatím kupovaného zariadenia u predajcu alebo v prítomnosti kuriéra skontrolovať bezchybnosť kupovaného zariadenia.
- Užívateľ bude musieť uhradiť náklady súvisiace s príjazdom servisu, ak sa preukáže, že takýto príjazd nebol oprávnený a chyba bola spôsobená vinou užívateľa.

MODEL.....

Rok výroby.....

Sériové číslo.....

Kontrola kvality.....

Výrobok bol v nenarušenom stave doručený Zákazníkovi:

(Úplný názov predajcu)

Adresa

Názov firmy.....

Mesto

Č. faktúry dátum

(Dátum predaja)

KUPUJÚCI

PREDAJCA

(Podpis)

(Pečiatka a podpis)

Dátum prvého spustenia zariadenia:

Ja, dolu podpísaný, potvrdzujem, že som sa oboznámil s podmienkami montáže zariadenia, ktoré uvádza výrobca, ako aj s technickými normami platnými na území Európskej únie. Okrem toho vyhlasujem, že zariadenie bolo namontované podľa platných technických zásad a s príslušnou dôkladnosťou, a že sa môže bezpečne používať s podmienkou, že sa bude používať podľa pokynov uvedených v tejto príručke.

Záručné opravy:

.....

.....

Akékoľvek zmeny vykonané v záručnom liste neoprávnenou osobou spôsobí stratu práv vyplývajúcich zo záruky.

Nevykonávajte žiadne nepovolené úpravy konštrukcie a vzhľadu kachlí! Pri oprave používajte iba originálne náhradné diely dodané výrobcom!

Kachle sú kompletne a sú vybavené nasledujúcimi dielmi a jednotkami: kachle, dvierka so sklom (ak sú namontované), zásuvka, zásobník na popol, liatinový rošt, sada kľučiek s háčikom a s regulátorom vzduchu, technický opis.

VOLNĚ STOJÍCÍ KRBOVÁ KAMNA

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Při montáži zařízení dodržujte platné vnitrostátní a místní normy a předpisy (jsou-li k dispozici), a to zejména:

- Nařízení Ministra infrastruktury ze dne 12. dubna 2002, o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich umístění. Sbírka zákonů (Polské republiky) č. 75 ze dne 15. června 2002 pol. 690 ve znění pozdějších změn.
- Normu PN-EN 13240:2008

Krbová kamna lze připojit pouze na samostatný komín. V místnosti, kde je nainstalován krb, musí být zajištěna gravitační ventilace pro přívod a odvod vzduchu, která nesmí způsobit vznik podtlaku v místnosti. Odvodní mřížky musí být navrženy tak, aby nedošlo do jejich automatického uzavírání a zacpání. Musí být umístěny tak, aby nepůsobily průvany. Uživatel je povinen pečovat o čistotu a propustnost ventilačních mřížek.

V případě zapálení sazí v komínu je nutné:

- zavolat hasiče
- uhasit topeniště odstraněním žáru a paliva, následně těsně uzavřete krb (příkládací dvířka, přívody primárního a sekundárního vzduchu a škrticí klapku spalin, pokud existuje)

Krbová kamna jsou vytápěcí zařízení pro periodické spalování. Krbová kamna lze umístit na podlaže s dostatečnou nosností. V případě nedostatečné nosnosti podlahy je nutné podniknout vhodná opatření, např. použít desku pro rozložení zatížení, aby bylo dosaženo příslušné nosnosti.

TECHNICKÝ POPIS

Krbová kamna ACKERMAN jsou určena k vytápění rodinných domů a malých prodejen pevnými palivy. Široký sortiment modelů umožňuje různorodé uspořádání každého interiéru za účelem vytvoření atmosféry pohodlí, estetiky a tepla. Jmenovitý tepelný výkon byl vypočítán na základě zkoušek podle normy PN-EN 13240:2008. Dosažení předpokládaného výkonu záleží na použití správného paliva, s vhodnou výhřevností a vlhkostí, jeho zátopu a dávkování, regulaci přívodu vzduchu, tahu, a také zajištění účinného odběru tepla. Pro výpočet nezbytného množství paliva je nutné zohlednit skutečnost, že vytápění jednoho krychlového metru vyžaduje 25 až 180 wattů podle umístění, izolace, vnější teploty a síly větru. Je známo, že kvůli korelaci ceny a výhřevnosti jednotlivých paliv nejúspornějším řešením je vytápění pevnými palivy.

Model	Rozměry v mm (š/h/v)	Vývod spalin v mm	Hmotnost v kg	Model	Rozměry v mm (š/h/v)	Vývod spalin v mm	Hmotnost v kg
P1	440/390/757	130	58	W3	350/350/710	130	24,5
P1 EKO	440/390/682	130	57	W4	300/300/710	120	27,5
P1K	440/390/958	130	63	W5	280/280/890	120	48,5
P1K EKO	440/390/878	130	62	W5C	280/280/890	120	54,5
P1R	525/455/770	130	55	W5G	280/280/890	120	48
P2K	440/390/973	130	63	W6	350/370/700	120	53,5
P2K EKO	440/390/895	130	64	W6F	350/370/700	120	53,5
P5	460/380/980	150	66,5	W7	490/335/660	130	63
P8R	640/465/856	130	85	W8	370/280/930	120	59
				W9	440/350/960	120	68
W1	240/240/710	100	13	W10	490/370/1000	150	89
W2	300/300/610	120	18,5	W11	590/420/1130	150	120

Parametry pro dříví

Model	Výkon v (kW)	Podávání paliva [kg/h]	Účinnost (%)	Podíl CO ve spalínách (%)	Teplota spalín (°C)	Komínový tah (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P5	9	3,9	56,5	0,42	472	12
P8R	14	5	56,5	0,42	472	12
W1	4	2,0	52,1	0,60	482	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	2,4	52,1	0,60	482	12
W3, W4	6	2,9	52,1	0,60	482	12
W6, W6F	6	2,1	68,1	0,93	312	12
W7	4,9	1,7	68,1	0,93	312	12
W10, W11	9	3,9	56,5	0,42	472	12

Parametry pro černé uhlí

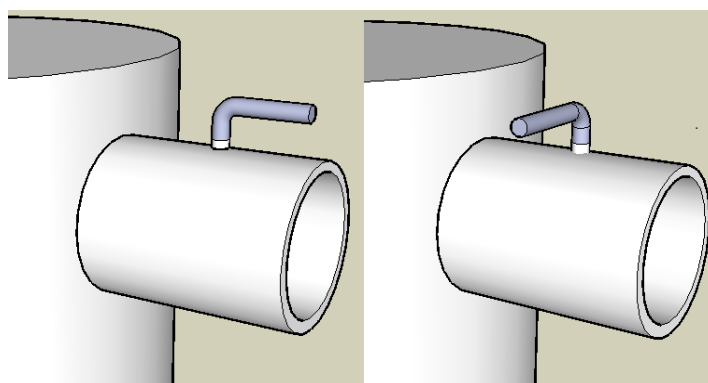
Model	Výkon v (kW)	Podávání paliva [kg/h]	Účinnost (%)	Podíl CO ve spalínách (%)	Teplota spalín (°C)	Komínový tah (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	2,3	53,1	0,19	371	12
P5	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12
P8R	14	2,5	53,1	0,19	371	12
W1	4	1,1	56,2	0,55	326	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,3	56,2	0,55	326	12
W3, W4	6	1,5	56,2	0,55	326	12
W6, W6F	6	1,2	71,1	0,85	262	12
W7	4,9	1,0	71,1	0,85	262	12
W10, W11	9,4	2,4	53,1	0,19	371	12

Parametry pro brikety

Model	Výkon v (kW)	Podávání paliva [kg/h]	Účinnost (%)	Podíl CO ve spalínách (%)	Teplota spalín (°C)	Komínový tah (Pa)
P1 (EKO), P1K (EKO), P2K (EKO), P1R	9	3,6	51,2	0,25	406	12
P5	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12
P8R	14	3,7	51,2	0,25	406	12
W1	4	1,6	53,3	0,49	445	12
W2, W5, W5C, W5G, W8, W9	5	1,9	53,3	0,49	445	12
W3, W4	6	2,3	53,3	0,49	445	12
W6, W6F	6	1,8	70,2	0,76	288	12
W7	4,9	1,5	70,2	0,76	288	12
W10, W11	9,4	3,7	51,2	0,25	406	12

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Krb je vybaven stabilním a ohnivzdorným podstavcem nebo patkami. Pro ochranu podlahy lze ho umístit na stabilní a žáruvzdorné desce s přesahem min. 50 cm z přední strany a 30 cm po stranách krbu. Ve vzdálenosti 150 cm od krbu se nesmí nacházet hořlavé materiály a látky, které mohou být poškozeny působením horkého vzduchu. Kamna musí být nainstalována podle předpisů zákona, odborně způsobilou osobou. Spojovací prvky (růžice a kouřové trouby) musí být připojeny stabilním a trvalým způsobem, aby se žádné předměty nedostaly dovnitř krbu. Krb musí být připojen na samostatný komín. Je nutné zajistit přívod vzduchu do krbu v minimálním množství 10 m³/h na každý kilowatt výkonu. Je-li to nutné, lze zajistit přívod vzduchu ze sousední místnosti nebo zvenčí. Nelze provozovat zařízení v podmínkách nedostatečného množství vzduchu. Může to způsobit slabší spalování nebo dokonce i zakouření do místnosti.



Otevřená poloha

Uzavřená poloha

Polohy ovládací páky pro nastavení hradítka (škrticí klapky spalin) v kouřovodu

NÁVOD K POUŽITÍ

Palivo. Používejte pouze listnaté dříví, brikety bez lepicích aditiv nebo čisté uhlí s nízkým obsahem síry. Je důležité, aby dříví bylo suché (vlhkost menší než 20%). Tohoto stavu lze dosáhnout při skladování dříví v suchém a větraném prostoru po dobu min. 2 let. Dříví je nutné naštipat tak, aby jeho tloušťka byla v rozsahu 5 až 15 cm.

Proč nelze používat mokré dříví:

1. Vlhkost dříví snižuje teplotu během spalování. Velká část tepelné energie je spotřebována pro odpařování vody a zbytek energie může být nedostačující pro získání vhodného množství tepla.
2. Odpařování vody snižuje teplotu spalování a přispívá k vzniku nadměrného množství sazí, které tvoří černý nános na spalovacím prostoru, sklu, přípojce a v komínu.
3. Spalování mokrého dříví neumožňuje dosáhnout vhodné teploty spalování, a proto spaliny obsahují větší množství škodlivých látek.

Zátop. Cílem zátopu je rozehtátí spalovacího prostoru, přípojek a komínu na teplotu zajišťující vhodný tah, čehož následkem bude úplné a stabilní spalování.

1. Před zahájením zátopu odstraníte popel z krbu.
2. Otevřete úplně ventily přívodu vzduchu a odvodu spalin (je-li součástí výbavy).
3. Vložte dva kusy dříví do spalovacího prostoru, souběžně z obou stran topeniště.
4. Roztrhané staré noviny uložte v přední části topeniště podél dříví. Nepoužívejte lesklý nebo impregnovaný papír.
5. Na papíru uložte malé kusy suchého dříví. Ujistíte se, že nepadnou při rozpalování. Na tom stohu uložte větší kusy.
6. Zapalte papír. Po zapálení papíru uzavřete dvířka krbu.

7. Nechte ventil pro přívod vzduchu a škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy) otevřeny, dokud se oheň nerozšíří po celém spalovacím prostoru.

Cílem zátopu je zapálení dříví napoprvé, bez zbytečného zmatku a přidávání papíru několikrát.

Způsob nastavení primárního vzduchu

V krbových kamnech ACKERMAN W1, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F se primární vzduch nastaví max. 5 mm vysunutím popelníku. Délka vysunutí popelníku záleží na intenzitě spalování paliva, při slabé dynamice hoření (bez plamenů) vysuňte popelník, pokud se plameny objeví po cca. 1 minutě, zasuňte popelník. Zkontrolujte, zda po zasunutí popelník těsně přiléhá k stěně krbu. Pokud ne, znamená to, že odpad ze spalování zabraňuje jeho dovření. Je nutné spálit celé palivo, a před dalším doplněním důkladně vyčistíte prostor popelníku. V krbových kamnech ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1K (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P2K (EKO), ACKERMAN P5, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W5, ACKERMAN W5C, ACKERMAN W5G, ACKERMAN W7, ACKERMAN W8, ACKERMAN W9, ACKERMAN W10, ACKERMAN W11 se primární vzduch nastaví s použitím otvorů umístěných na dveřích popelníku, které lze uzavírat nebo otevírat pomocí namontované dusivky.

Způsob topení listnatým dřívím v kamnech ACKERMAN „W”

1. Otevřete škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy).
2. Na žhavé vrstvě uložte vhodné množství dříví (viz tabulka).
3. V případě, že se palivo po doplnění nezapálí v průběhu cca. 1 minuty, otevřete přívod primárního vzduchu až do rozšíření se plamene na vsázku.
4. Po rozšíření se plamene uzavřete úplně přívod primárního vzduchu a škrticí klapku (je-li součástí výbavy) a udržte tento stav až do vyhoření vsázky (cca. 60 minut)
5. Po uplynutí 60 minut od doplnění a předchozím rozmíchání žhavého paliva lze znovu doplnit vhodné množství dříví – další postup viz body 2 až 4.

Způsob topení černým uhlím a brikety v kamnech ACKERMAN „W”

1. Otevřete škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy).
2. Na žhavé vrstvě uložte vhodné množství vybraného paliva (viz tabulka).
3. V případě, že se palivo po doplnění nezapálí v průběhu cca. 1 minuty, otevřete přívod primárního vzduchu až do rozšíření se plamene na vsázku.
4. Po rozšíření se plamene uzavřete úplně přívod primárního vzduchu a škrticí klapku (je-li součástí výbavy) a udržte tento stav až do vyhoření vsázky (cca. 60 minut).
5. Po uplynutí asi 30 minut od doplnění otevřete škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy), rozmíchejte zbytky paliva pro zlepšení účinnosti spalování a uzavřete škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy)
6. Po uplynutí 60 minut od doplnění a předchozím rozmíchání žhavého paliva lze znovu doplnit vhodné množství paliva – další postup viz body 2 až 5.

Způsob topení listnatým dřívím v kamnech ACKERMAN „P”

1. Na žhavé vrstvě uložte vhodné množství dříví (viz tabulka).
2. Po dobu prvních 5 minut od doplnění paliva dusivka na popelníku a škrticí klapka spalin (je-li součástí výbavy) musí být úplně otevřeny, v té době se oheň rozšíří v celém spalovacím prostoru.
3. Po cca. 5 minutách od doplnění, po rozšíření se ohně v celém spalovacím prostoru uzavřete dusivku na popelníku a škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy) a udržte tento stav až do vyhoření vsázky (cca. 60 minut).
4. Po uplynutí 60 minut od doplnění a předchozím rozmíchání žhavého paliva lze znovu doplnit vhodné množství dříví – další postup viz body 2 a 3.
5. V případě kamny P8R doba uvedená v bodech 2 a 3 je 1 minuta.

Způsob topení černým uhlím a brikety v kamnech ACKERMAN „P”

1. Na žhavé vrstvě uložte vhodné množství vybraného paliva (viz tabulka).
2. Po dobu prvních 5 minut od doplnění paliva dusivka na popelníku a škrticí klapka spalin (je-li součástí výbavy) musí být úplně otevřeny, v té době se oheň rozšíří v celém spalovacím prostoru.
3. Po cca. 5 minutách od doplnění, po rozšíření se ohně v celém spalovacím prostoru přivřete dusivku na popelníku o 50% uzavřete a škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy) a udržte tento stav až do vyhoření vsázky (cca. 60 minut).

4. Po uplynutí asi 30 minut od doplnění otevřete škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy), rozmíchejte zbytky paliva pro zlepšení účinnosti spalování a uzavřete škrticí klapku spalin (je-li součástí výbavy).
5. Po uplynutí 60 minut od doplnění a předchozím rozmíchání žhavého paliva lze znovu doplnit vhodné množství paliva – další postup viz bod 2, 3 a 4.

Aby se zabránilo unikům spalin, prostor topeniště musí být uzavřen, kromě zátopu, doplňování paliva a odstraňování popela. Je zakázáno skladovat hořlavé materiály na polici pod topeništěm. Vzhledem k vysokým teplotám, při obsluze škrticí klapky (je-li součástí výbavy) používejte ochranné rukavice.

Kamny vybaveny škrticí klapkou spalin: ACKERMAN P1 (EKO), ACKERMAN P1R, ACKERMAN P8R, ACKERMAN W2, ACKERMAN W3, ACKERMAN W4, ACKERMAN W6, ACKERMAN W6F.

Příznaky správného spalování

- Spalování musí probíhat za přítomnosti plamene, a to až do vyhoření dříví. Tímto zabráníte doutnání nebo kouření. Kouř není běžným jevem při spalování dříví, je projevem nesprávného spalování.
- V případě, že se uvnitř kamny nachází žáruvzdorné cihly, musí zachovat svůj přirozený žlutě-hnědý odstín, nesmí se zabarvit do černa.
- Při použití suchého dříví a dostačujícím množství přiváděného vzduchu, při každém doplňování bude následovat okamžité zapálení.
- Sklo krbu musí být čisté během spalování.
- Plyny odváděné z komína musí být bezbarvé nebo bílé. Šedý kouř znamená, že dochází k doutnání nebo nesprávnému spalování.

Komín. Úkolem komínu je odvádění do vzduchu plynů vzniklých v procesu spalování. Komínový tah vzniká následkem kombinace jeho výšky a rozdílu teplot plynů venku a uvnitř. Sloupec horkých spalin v komínu je lehčí než srovnatelný sloupec chladného atmosférického vzduchu, proto tlak v dolní části komínu je menší než atmosférický tlak. Ten poměrně malý rozdíl tlaků způsobuje vznik tahu. Slabý tah působí problémy při zátopu a vrácení kouře do topeniště. Lze tomu zabránit použitím pro zátop většího množství papíru a suchých, rychle se zapalujících malých kusů dříví. Tah bude zesílen po ohřátí spalovacího prostoru a stěn komínu. Z ekonomických důvodů a pro zvýšení účinnosti vytápění, po zátopu by měl být komínový tah snížen na cca. 5-10Pa. Je nutné si poznamenat, že kouř nesmí vracet do topeniště. Při silných výkyvech vnější teploty může být komínový tah narušen. Zařízení nelze provozovat při nedostačujícím tahu. V případě problémů s tahem nesmíte uzavírat regulátor vzduchu. Regulátor vzduchu a hradítko (je-li součástí výbavy) nastavte tak, aby se palivo spalovalo viditelným způsobem. **Zajistíte pravidelné prohlídky komínu a kamny oprávněným odborníkem.**

Hlavní příčiny nedostačujícího komínového tahu

- Usazování sazí na stěnách komínu, které snižuje jeho průměr a zpomaluje odvádění spalin.
- Popraskané stěny komínu nebo netěsná ruzice;
- Připojovací trubky spojené příliš volně nebo zasunuté příliš hluboce do komína, což působí snížení průměru nebo zablokování odvádění spalin;
- Použití komínu s příliš malým průměrem;
- Problémy s tahem se mohou vyskytnout v případě podstatného rychlého růstu vnější teploty. Chladný komín nedokáže správně odvádět spaliny. V tomto případě je nutné provést zátop s použitím velkého množství papíru a malých kusů dříví;
- Pokud strop není těsný nebo ve vyšším patře jsou otevřená okna, může vzniknout „efekt schodiště“, který působí zpětný tah v komínu;
- Pokud se komín nachází v zóně přetlaku způsobeného větrem.

Při správném připojení, provozu a údržbě krb nekouří do místnosti. Nastane-li taková situace, okamžitě provětrejte místnost, a následně najděte a odstraňte příčinu kouření.

Nespalujte odpad! Spalování odpadu vede k nepředvídatelným následkům, protože na rozdíl od suchého dříví, odpad obsahuje různé chemické látky, které vzájemně reagují během spalování. Spalování odpadu nepůsobí jeho likvidaci, následkem změny chemického složení vzniká řada jedovatých chemických látek. K produktům spalování papíru a plastů patří dioxiny – velmi jedovaté chemické látky, které se nerozkládají a dostávají se do těla zvířat a lidí. Všechny vyráběné kamny jsou navrženy pro topení suchým dřívím bez lepidel a barev, a také uhlím s nízkým obsahem síry. Lze používat běžné noviny, ale pouze pro rozpálení ohně.

Nelze spalovat: odpad, lakované a natřené dříví, překližku a povrchy dřevěných dílů, dřevotřískové desky a uhlí s vysokým obsahem síry!

Čištění a údržba. S kamny je nutné zacházet opatrně a chránit je před mechanickým poškozením. Kamna jsou opatřena žáruvzdorným nátěrem, který se spéká při prvních dvou zátopech a stává se mechanicky stabilní. V době spékání nátěru zajistíte vhodné větrání místnosti. Při provozu krbu dvířka musí být uzavřena. Při otevírání dvířek pro přikládání dříví dejte pozor, aby hořící kusy nevytáhly ven. Výkon krbu lze nastavit pomocí ventilů pro regulaci přívodu vzduchu a odvádění spalin (je-li součástí výbavy). Nedotýkejte se horkého krbu holými rukama. Pravidelně čistíte popelník. Nevyhazujte popel do plastových obalů. Pravidelně čistíte kouřovody v krbu a připojovacích trubkách. Sklo čistíte vlhkým hadříkem a je-li to nezbytné, pomocí speciálních čisticích prostředků. Před čištěním nechte sklo vychladnout. Povrch krbu lze čistit na sucho, měkkým kartáčem. Nesmíte čistit krb na mokro, protože nátěr není odolný proti korozi. Pokud se kvůli přehřátí barva nátěru změní na šedou, objeví se rezavé skvrny nebo část povrchu bude poškozena, není to závažný problém. Poškození lze opravit barvou ve spreji. Používáte-li k topení uhlí, zvláštní pozornost věnujte pravidelnému a důkladnému čištění všech součástí krbu. Aby se zabránilo kondenzaci a případné korozi během dlouhé doby odstavení (např. v letní sezoně), je nutné očistit krb od popela a zbytků paliva. Nechte pootevřena dvířka a otevřené ventily – pro zajištění lepšího proudění vzduchu kolem a přes krb.

Nelze provádět žádné neoprávněné zásahy do konstrukce a vzhledu krbu! Při opravách používejte pouze originální náhradní díly výrobce! Je zakázáno provádět jakékoliv úpravy konstrukce zařízení pod hrozbou ztráty záruky. Výrobce nenes odpovědnost za události vzniklé následkem neoprávněných úprav konstrukce zařízení, zejména takových, které jsou v rozporu s technickými normami, ledaže událost vznikla vinou výrobce.

V případě vzniku následujících události nelze uplatnit nároky vůči výrobcu a na tyto události se nevztahuje záruka:

- vznik kondenzace
- změna barvy nátěru na zařízení, lak vlivem vysoké postupně vyhoří. Pak je nutné natřít krb tepelně odolným silikonovým lakem.
- prasknutí skla nebo žáruvzdorných cihel;
- vrácení spalin;
- těsnění se považuje za díly podléhající běžnému opotřebení;
- roztavení nebo deformace roštu způsobená tepelným přetížením zařízení;
- nesplnění požadavků týkajících se montáže a údržby, uvedených v tomto návodu;
- vady vzniklé během dopravy.

ZÁRUKA

Záruka za řádnou funkci krbu, potvrzená razítkem výrobce nebo maloobchodní prodejny a podpisem prodejce, poskytuje se po dobu 12 měsíců od dne nákupu. V případě vzniku v záruční době poškození nebo vad materiálu výrobce zajišťuje opravu zdarma. Všechna poškození vzniklá následkem nesprávného skladování, nesprávného provozu a neodborné údržby, v rozporu s podmínkami uvedenými v návodu k obsluze a údržbě, a z jiných důvodů, které nejsou na straně výrobce, působí ztrátu záruky. Na základě ustanovení čl. 7 zákona ze dne 27. července 2002 o zvláštních podmínkách prodeje zboží spotřebitelům Prodejce neodpovídá za rozpor spotřebitelského zboží se smlouvou, pokud kupující o tom rozporu věděl nebo mohl vědět podle svého rozumného uvážení. Totéž se vztahuje na rozpor, který vznikl z důvodu týkajícího se materiálu dodaného kupujícím. Záruka a nárok na odstoupení od smlouvy neplatí v případě mechanického poškození výrobku. Záruka se nevztahuje na použité (prezentační) výrobky.

Oprava v záruční době osobou neoprávněnou výrobcem působí ztrátu nároku kupujícího ze záruky. Kupující může uplatnit nárok ze záruky až v případě, kdy Výrobce nesplňuje své závazky vyplývající ze záruky. Výrobce umožňuje výměnu krbu na základě rozhodnutí oprávněného znalce o nemožnosti opravy. Záruční list je jediným dokladem, který opravňuje kupujícího k bezplatnému provedení záručních oprav. Záruční list bez data, razítka, podpisů oprávněných osob, a také obsahující změny provedené neoprávněnou osobou je neplatný. V případě

ztráty záručního listu se duplikát nevydává. V případě neopodstatněné reklamace, cestovní náklady a náklady spojené s dopravou, opravami, balením, demontáží a údržbou hradí kupující.

ZÁRUČNÍ LIST

Nesmíte provádět žádné neoprávněné zásahy do konstrukce a vzhledu krbu. Při opravách používejte pouze originální náhradní díly výrobce!

Při oznámení vady v rámci reklamace Zákazník podepisuje prohlášení, že nepoužíval k topení nepovolená paliva. V případě podezření z použití takových paliv, zařízení bude předmětem znaleckého posudku týkajícího se přítomnosti nepovolených látek. V případě zjištění použití nepovoleného paliva, uživatel ztratí záruční práva a bude zavázán uhradit náklady na servisní služby a vyhotovení znaleckého posudku.

Výrobce uznává všechny nároky, kromě následujících případů:

- Vznik kondenzace;
- Opotřebením těsnicích prvků;
- Prasknutí skla nebo žáruvzdorných cihel;
- Vrácení spalin;
- Roztavení roštu, deformace nebo změna odstínu následkem tepelného přetížení;
- Nebyly splněny požadavky týkající se montáže a údržby uvedené v tomto návodu;
- Vady vzniklé během dopravy;
- Záruka se nevztahuje na vady vzniklé vinou Kupujících nebo vyplývající z jeho neznalosti. Zákazník je povinen zkontrolovat zařízení při nákupu u prodejce nebo za přítomnosti kurýra.
- Uživatel bude zavázán uhradit náklady v případě neopodstatněného přivolání servisu a opravy závady vzniklé vinou uživatele.

MODEL.....

Rok výroby.....

Výrobní číslo.....

Kontrola jakosti.....

Výrobek byl předán Zákazníkovi v neporušeném stavu:

(Úplný název prodejce)

Adresa

Firma.....

Město

Č. faktury dne

(Datum prodeje)

KUPUJÍCÍ

DODAVATEL.....

(Podpis)

(Razítko a podpis)

Datum uvedení zařízení do provozu

Já, níže podepsaný, potvrzuji, že jsem byl seznámen s podmínkami instalace zařízení, uvedenými výrobcem a technickými normami platnými na území Evropské unie. Dále prohlašuji, že zařízení bylo nainstalováno podle platných technických znalostí a s náležitou péčí a že je vhodné pro bezpečné používání za předpokladu, že bude provozováno v souladu s podmínkami uvedenými v tomto návodu.

Záruční opravy:.....

.....

.....

Jakékoliv úpravy záručního listu provedené neoprávněnou osobou působí ztrátu nároků vyplývajících ze záruky.

Nelze provádět žádné neoprávněné zásahy do konstrukce a vzhledu krbu! Při opravách používejte pouze originální náhradní díly výrobce!

Krb je kompletní a je vybaven následujícími díly a funkčními celky: kamna, dveře se sklem (je-li součástí výbavy), zásuvka, nádoba na popel, litinový rošt, sada klik s držákem a regulátor vzduchu, technický popis.

The logo consists of the word "ACKERMAN" in a bold, white, sans-serif font, followed by a trademark symbol (TM). The text is centered within a solid orange rectangular background.

ACKERMAN™

ACKERMAN SA

ul. Pańska 98/55

00-837 Warszawa

tel.: +48 22 490 99 00

faks: +48 22 490 99 01

+48 500 465 931, +48 505 920 197

kontakt@ackerman.pl