

Instrukcja montażu i obsługi

wkład kominkowy z niezależnym modułem wymiennika

Silesia



Niniejsza instrukcja powinna być przechowywana u użytkownika.

Celem zachowania gwarancji oraz długotrwałej i bezpiecznej pracy wkładu kominkowego należy bezwzględnie przestrzegać niniejszej instrukcji.

Wszelkie zmiany i prawa autorskie zastrzeżone.

Data aktualizacji: 08/12/2010

Instrukcja Silesia
HKS LAZAR

wer. 08/12/2010
str.1

Szanowni Użytkownicy wkładu kominkowego Silesia!

Dziękujemy za zaufanie jakim nas Państwo obdarzyli. Zadowolenie Klienta oraz dbałość o markę urządzenia, które Państwo nabyli ma dla naszej firmy priorytetowe znaczenie. Dołożymy wszelkich starań, aby użytkowanie naszego urządzenia było bezawaryjne, komfortowe i przyniosło Państwu wiele satysfakcji.

Zakupiony przez Państwa wkład kominkowy Silesia należy do grona najnowocześniejszych dostępnych na rynku urządzeń. Jego uniwersalna konstrukcja umożliwia wyposażenie kominka w jeden z kilku typów oferowanych modułów, pełniących rolę wymienników ciepła różnych typów. W ten sposób wkład kominkowy Silesia można adaptować do wielu funkcji, między innymi:

- tradycyjnego kominka z konwekcyjną (powietrzną) wymianą ciepła;
- nowoczesnego kominka z wodnym wymiennikiem ciepła;
- kominka współpracującego z masą akumulacyjną.

Funkcjonalność wkładu kominkowego Silesia połączyliśmy z najlepszymi walorami estetycznymi tradycyjnych kominków. Jesteśmy przekonani, iż dostarczamy Państwu wkład kominkowy, którego użytkowanie przyniesie wiele niezapomnianych chwil.

Nowatorska konstrukcja wkładu kominkowego Silesia sprawia, iż osiąga on wysoką sprawność przy jednoczesnym zachowaniu niskiej emisji substancji szkodliwych dla środowiska naturalnego. Cechy te sprawiły, że wkład kominkowy Silesia otrzymał świadectwo urządzenia spełniającego kryteria standardu energetyczno – ekologicznego.



**URZĄDZENIE
PRZYJAZNE ŚRODOWISKU**

Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją, co zapewni bezpieczne i komfortowe użytkowanie wkładu kominkowego Silesia. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości służymy pomocą.

Z poważaniem

Marcin Lazar

Spis treści

1 Informacje ogólne.....	4
2 Zalecenia.....	4
3 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	5
4 Dane techniczne wkładu kominkowego.....	6
5 Budowa wkładu kominkowego.....	7
5.1 Moduł konwekcyjny – KM 12.....	11
5.2 Moduł wodny – WM 12.....	13
6 Rodzaje paliwa.....	16
7 Instrukcja obsługi dla użytkownika.....	18
7.1 Regulacja powietrza.....	18
7.2 Rozpalanie ognia.....	19
7.3 Palenie we wkładzie kominkowym.....	19
7.4 Czyszczenie i konserwacja wkładu kominkowego.....	21
7.5 Wygaszanie ognia.....	23
8 Instrukcja obsługi dla instalatora.....	24
8.1 Wnoszenie i montaż wkładu kominkowego.....	25
8.2 Wymogi odnośnie wentylacji pomieszczeń oraz instalacji kominowej.....	25
8.3 Wymogi odnośnie instalacji C.O.....	26
8.4 Zabudowa wkładu kominkowego.....	29
8.5 Kontrola przed rozruchem.....	32
8.6 Rozruch.....	32
8.6.1 Wstępny rozruch.....	33
8.6.2 Rozruch właściwy.....	33
8.7 Usuwanie awarii.....	33
9 Likwidacja urządzenia po okresie użytkowania.....	34
10 Warunki gwarancji i odpowiedzialności.....	34
11 Atesty i deklaracje.....	36

1 Informacje ogólne.

Wkład kominkowy Silesia stanowi nowatorskie podejście do projektowania oraz konstrukcji tradycyjnych wkładów kominkowych. Korpus wkładu kominkowego umożliwia montaż na swoim szczycie modułu (zwanego również nasadką), wybranego spośród szerokiego wachlarza oferowanych rozwiązań. W ten sposób wkład kominkowy Silesia można wyposażyć w moduł, pełniący funkcję żadanego wymiennika ciepła. Urządzenie przeznaczone jest do celów dekoracyjnych oraz do konwekcyjnego ogrzewania pomieszczenia w którym zostało zainstalowane lub do ogrzewania budynków za pośrednictwem instalacji centralnego ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej w bojlerach.

Tabliczka znamionowa wkładu kominkowego Silesia znajduje się na dnie komory paleniska, w jego lewej przedniej części, pod elementami okładziny szamotowej – rysunek nr 1!



Rys nr 1. Umieszczenie tabliczki znamionowej wkładu kominkowego Silesia

2 Zalecenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać niniejszej instrukcji.

Można stosować wyłącznie paliwo opisane w niniejszej instrukcji.

Wkład kominkowy musi być systematycznie konserwowany zgodnie z instrukcją.

Jeżeli powyższe zalecenia nie będą przestrzegane wkład traci gwarancję, a producent nie odpowiada za następstwa pracy urządzenia.

3 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do użytkowania wkładu należy bezwzględnie przeczytać poniższe zalecenia. Nieprzestrzeganie instrukcji, a w szczególności poniższych zaleceń może prowadzić do: uszkodzenia ciała, utraty zdrowia, zagrożenia życia, uszkodzenia urządzenia, instalacji i budynku!

Montaż wkładu kominkowego mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, wiedzę, umiejętności i sprzęt.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną. Wkład może być eksploatowany tylko i wyłącznie jeżeli sam wkład, jak i instalacja są w nienagannym stanie technicznym. Awarie, uszkodzenia i zakłócenia w pracy muszą być natychmiast zgłaszane odpowiednim służbom.

W trakcie spalania paliwa we wkładzie kominkowym jego drzwi powinny być zamknięte.

Powierzchnia drzwi oraz pozostałe powierzchnie wkładu w czasie długotrwałej pracy ulegają nagrzaniu, nie należy ich dotykać niechronionymi rękoma.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy wkładzie kominkowym należy go wygasić i poczekać aż spadnie jego temperatura.

Systematycznie (przynajmniej raz w miesiącu) należy kontrolować drzwi wkładu oraz przyłącza instalacji pod kątem szczelności.

Pomieszczenie z wkładem musi posiadać odpowiednią wentylację.

W pomieszczeniu z zainstalowanym wkładem musi znajdować się sprawna gaśnica.

Wkład kominkowy musi być zabezpieczony przed dostępem dzieci.

Pod żadnym pozorem nie wolno usuwać lub unieruchamiać urządzeń zabezpieczających.

Podczas obsługi wkładu i usuwania popiołu należy używać: rękawic, maski przeciwpyłowej oraz ubrań roboczych.

Nie wolno dokonywać jakichkolwiek napraw i przeróbek samodzielnie.

Można stosować tylko oryginalne części zamienne producenta.

4 Dane techniczne wkładu kominkowego.

Parametr	Jednostka	SK 5169 KM 12	SK 5169 WM 12
Klasa wkładu kominkowego		Klasa 1 (najwyższa)	
Sprawność	%	77	82
Nominalna moc cieplna całkowita / wodna	kW	14,5 / -	14,5 / 5
Pobór paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	ok. 4,5	ok. 4,2
Stalopalność przy mocy nominalnej	h	2,1	2,2
Trwałość palenia	h	4,2	4,5
Szerokość szyba płaska szyba owalna szyba podnoszona	mm	725 725 865	725 725 865
Wysokość szyba płaska szyba owalna szyba podnoszona	mm	1340 1340 1340	1560 1560 1560
Głębokość szyba płaska szyba owalna szyba podnoszona	mm	560 680 675	640 760 755
Masa wkładu kominkowego	kg	230	270
Objętość komory paleniskowej	dm ³	264	
Średnica wylotu spalin zew./wew.	mm	ø210 / ø200	ø180 / ø170
Wymagany ciąg kominowy	Pa	10 ÷ 12	
Średnia Temperatura spalin	°C	300	220
Przepływ masy spalin przy mocy nominalnej	g/s	14	14,5
Emisja CO (dla 13% O ₂)	%	0,12	0,15
Pojemność wodna modułu wodnego	dm ³	-	25
Przyłącza zasilania i powrotu modułu wodnego	cal	-	1¼
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze medium modułu wodnego	bar	-	1,5
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie próbne medium modułu wodnego	bar	-	3,0
Maksymalna temperatura medium modułu wodnego	°C	-	85
Zalecana temperatura medium modułu wodnego	°C	-	65 ÷ 75

Tabela nr 1. Wymiary i parametry techniczne wkładu kominkowego Silesia

5 Budowa wkładu kominkowego.

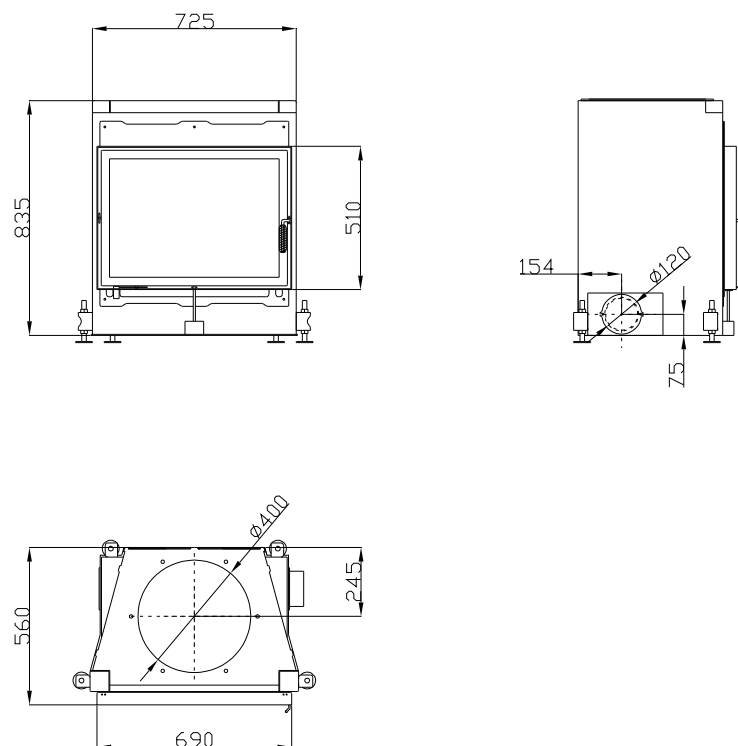
Głównym elementem wkładu kominkowego Silesia jest komora paleniskowa. W celu zapewnienia wkładowi wysokiej jakości oraz trwałości, wykonano go z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii spawalniczych. Ponadto, samą komorę paleniska wyłożono ogniotrwałym materiałem ceramicznym – szamotem firmy Rath, który zapewnia dodatkowe zabezpieczenie oraz nadaje kominkowi elegancki i estetyczny wygląd.

Na froncie wkładu kominkowego Silesia umieszczone są drzwi komory paleniska z dużą, żaroodporną szybą. Zapewniają one doskonały widok spalającego się w komorze paleniska paliwa oraz zapewniają łatwy dostęp do niej. Drzwi zamykane są przy pomocy uchwyty drzwiowego, którego popchnięcie powoduje ich ryglowanie. Poza tym, są one wyposażone w mechanizm samoczynnie je domykający. Zastosowanie takiego rozwiązania zapewnia bezpieczeństwo w czasie używania kominka. Istnieje możliwość montażu drzwi z płaską lub owalną szybą. Drzwi komory paleniska standardowo otwierane są w lewą stronę. Dostępną jest również opcja z drzwiami otwieranymi w prawą stronę.

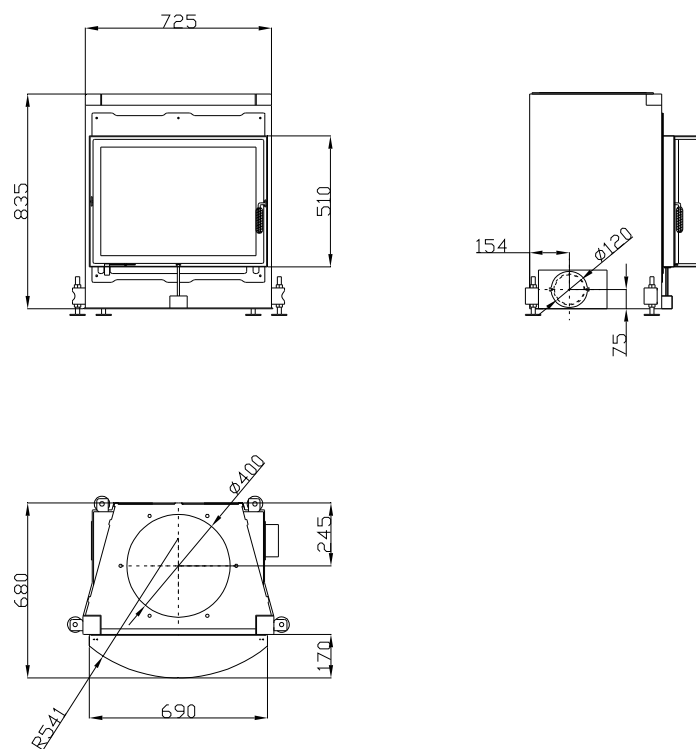
Na froncie wkładu kominkowego, poniżej drzwi komory paleniska, znajduje się mechanizm regulacji przepływu powietrza dostarczanego do procesu spalania paliwa. Powietrze dostarczane jest do komory paleniska przez szczeliny w okolicy dolnej i górnej krawędzi drzwi, tworząc kurtynę powietrzną zapobiegającą zabrudzeniu drzwi sadzą. Ilość dostarczanego powietrza nastawiana jest za pomocą dźwigni regulacji nastawu powietrza. Powietrze zasysane jest do wkładu kominkowego przez otwory o średnicy $\varnothing 120$ mm, znajdujące się na jego bokach.

W górnej części wkładu kominkowego, ponad komorą paleniska, znajduje się deflektor wykonany z wermikulitu, zapewniający optymalne warunki procesowi spalania paliwa, co przekłada się na wysoką sprawność wkładu oraz niską emisję substancji szkodliwych. Na szczycie wkładu znajduje się otwór o średnicy $\varnothing 400$ mm, pełniący rolę przyłącza modułu wymiennika ciepła.

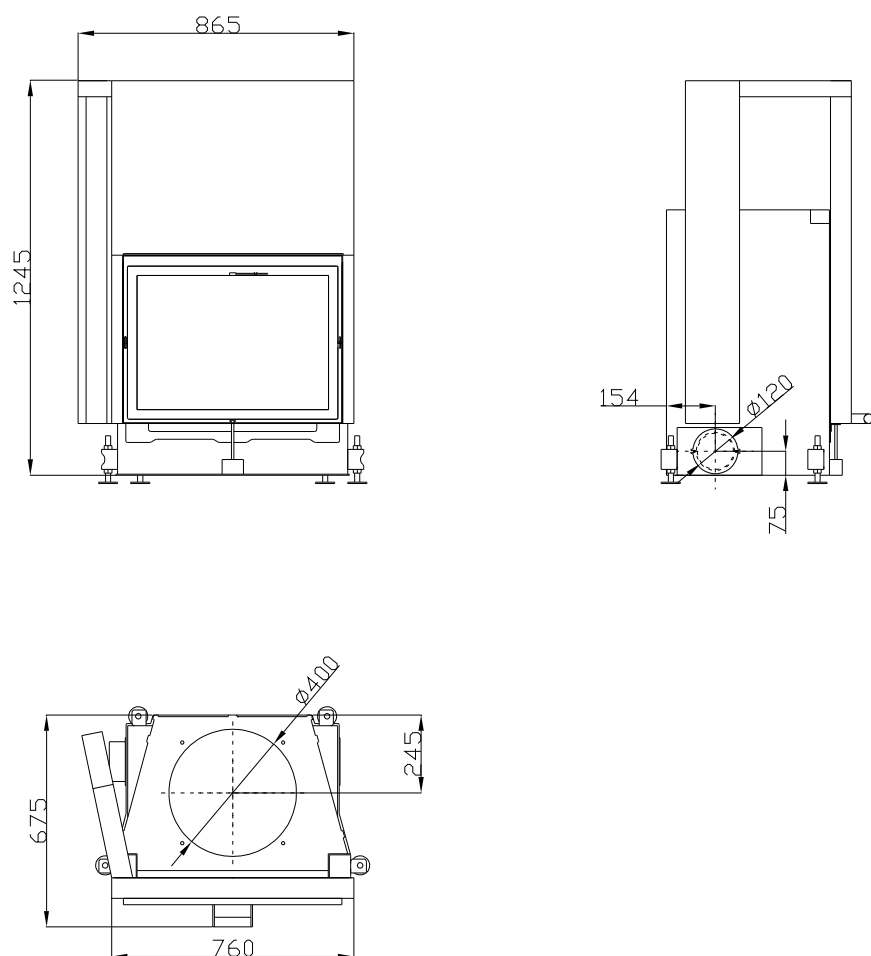
Gorące gazy, powstające podczas spalania paliwa w komorze paleniska, przesyłane są do modułu (nasadki) zainstalowanego na szczycie wkładu kominkowego. Tam trafiają one do zainstalowanego na wkładzie wymiennika ciepła, którego rodzaj zależy od typu modułu. Po oddaniu ciepła, gazy kierowane są do komina poprzez czopuch spalinowy, znajdujący się w module.



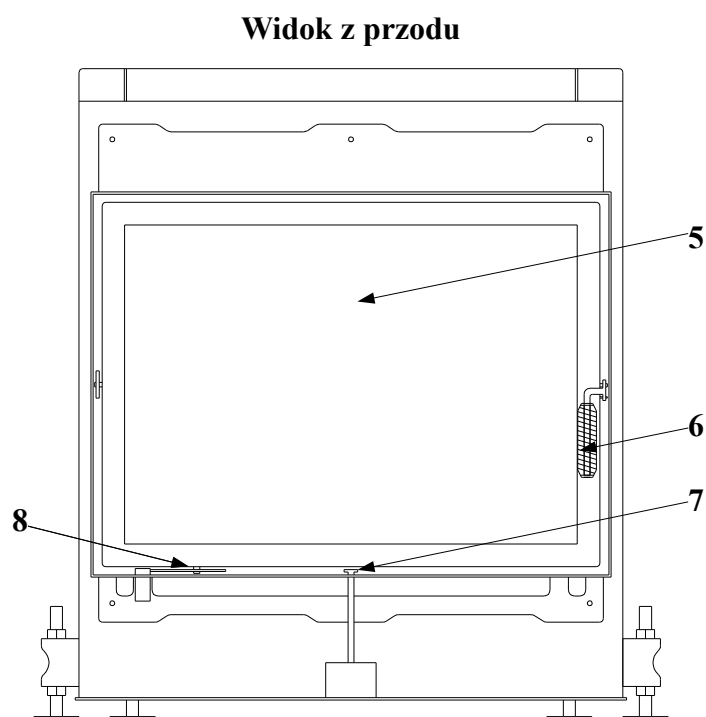
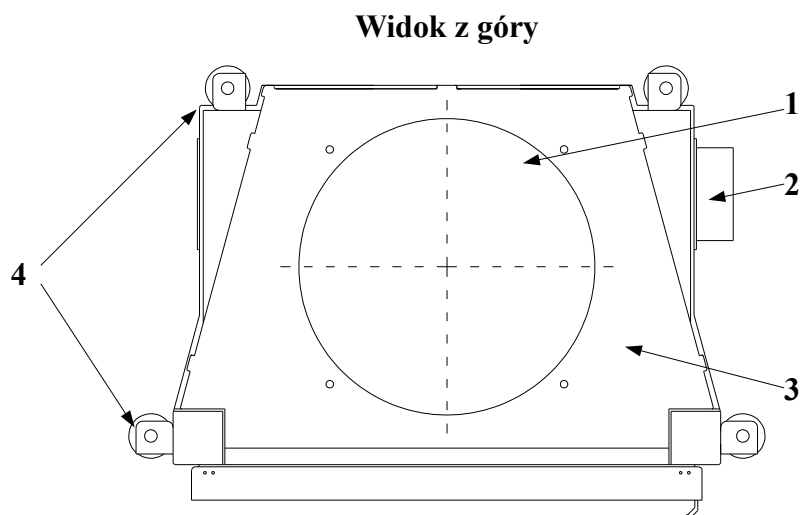
Rys nr 2. Wymiary wkładu kominkowego Silesia z szybą płaską



Rys nr 3. Wymiary wkładu kominkowego Silesia z szybą owalną



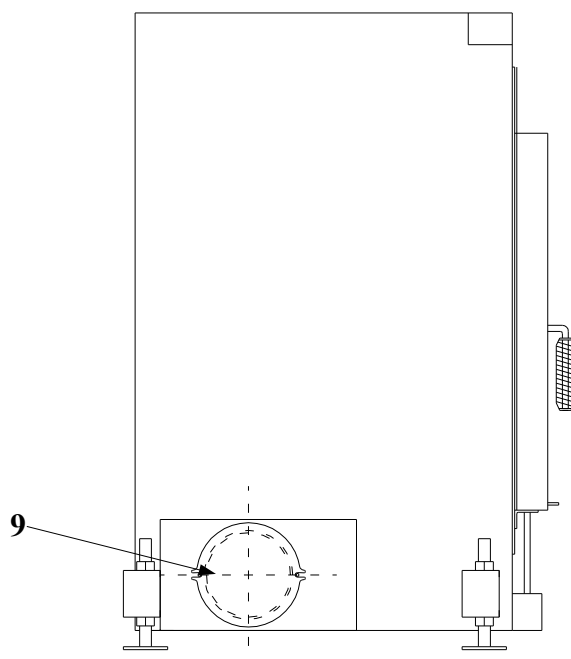
Rys nr 4. Wymiary wkładu kominkowego Silesia z szybą podnoszoną



Rys nr 5. Opis schematyczny wkładu kominkowego Silesia:

1-przylącze modułu wymiennika ciepła (nasadki); 2-przylącze powietrza do spalania; 3-korpus komory paleniska; 4-regulowane nogi; 5-drzwi komory paleniska; 6-uchwyt drzwiowy; 7-dźwignia regulacji nastawu powietrza; 8-mechanizm samoczynnego zamykania drzwi;

Widok z boku



Rys nr 6. Opis schematyczny wkładu kominkowego Silesia:

9-przylącze powietrza do spalania (zaślepienie);

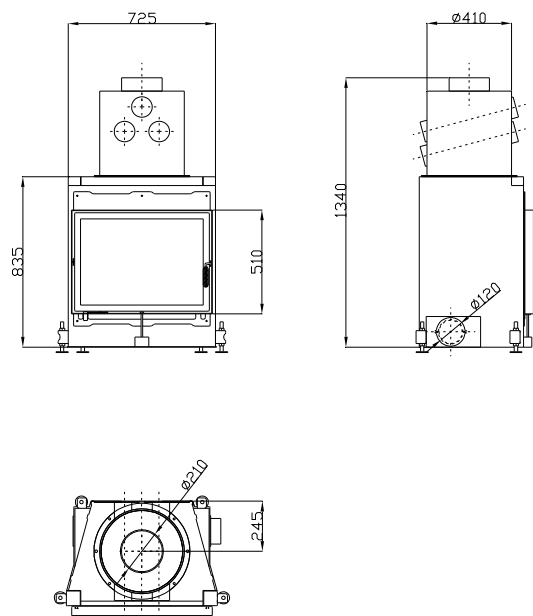
5.1 Moduł konwekcyjny – KM 12.

Wkład kominkowy Silesia z dołączonym modułem konwekcyjnym pełni funkcję tradycyjnego kominka konwekcyjnego. Gorące gazy, pochodzące z procesu spalania paliwa, trafiają do modułu konwekcyjnego zainstalowanego na szczycie wkładu kominkowego. Moduł konwekcyjny odzyskuje ich ciepło i przekazuje je na zasadzie konwekcji do otoczenia. Wkład kominkowy z modułem konwekcyjnym umożliwia ogrzewanie pomieszczenia w którym urządzenie zostało zainstalowane. Wkład kominkowy z zainstalowanym modułem konwekcyjnym prezentuje rys. nr 7. Wymiary wkładu kominkowego Silesia z zainstalowanym na jego szczycie modułem konwekcyjnym KM12 przedstawia rys. nr 8.

Specyficzna budowa modułu konwekcyjnego umożliwia wytwarzanie w przestrzeni konwekcyjnej kominka w krótkim czasie, dużych mas ciepłego powietrza.



Rys nr 7. Wkład kominkowy Silesia z modulem konwekcyjnym KM 12



Rys nr 8. Wymiary wkładu kominkowego Silesia z modulem konwekcyjnym KM 12

5.2 Moduł wodny – WM 12.

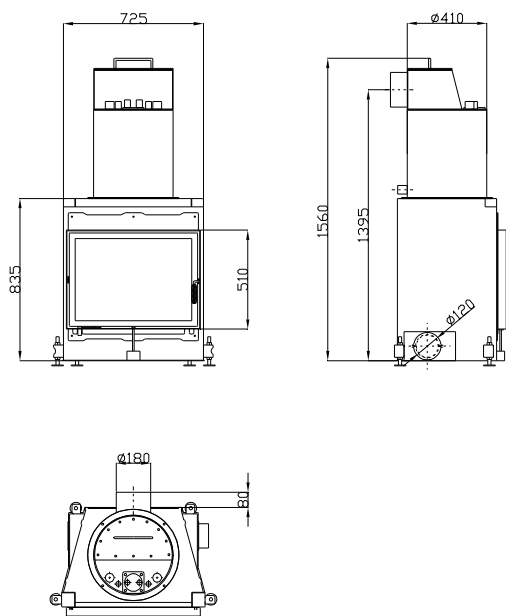
Wkład kominkowy Silesia z modulem wodnym łączy w sobie walory estetyczne klasycznego kominka, z funkcjonalnością kotła C.O. na paliwo stałe. Może on być wykorzystywany jako jedyne źródło ciepła lub dla zachowania wysokiego komfortu użytkowania – współpracować z kotłami opalanymi gazem ziemnym, olejem opałowym, kotłami elektrycznymi oraz kotłami na paliwa stałe.

Gorące gazy pochodzące z procesu spalania paliwa trafiają do modułu wodnego, gdzie ich energia cieplna oddawana jest wodnemu wymiennikowi. Wkład kominkowy z modulem wodnym umożliwia ogrzewanie budynków za pośrednictwem instalacji centralnego ogrzewania oraz podgrzewania wody użytkowej w bojlerach. Wkład kominkowy z modulem wodnym WM12 pokazuje rys. nr 9. Wymiary wkładu kominkowego z zainstalowanym modulem wodnym przedstawia rys. nr 10.

Odpowiednio zaprojektowana konstrukcja modułu wodnego umożliwia osiągnięcie dużej mocy grzewczej, przy niewielkich jego wymiarach. W przedniej części modułu, na jej szczycie znajdują się króćce, umożliwiające podłączenie instalacji C.O. oraz węzownicy zabezpieczającej kominek przed przegrzaniem – rys. nr 11. Króćce przyłączeniowe instalacji C.O. zakończone są gwintem wewnętrznym 1 ¼”, natomiast węzownicy zabezpieczającej gwintem zewnętrznym ¾”. Znajdują się tam również króćce z gwintem wewnętrznym ½” przeznaczone do instalacji czujników.



Rys nr 9. Wkład kominkowy Silesia z modulem wodnym WM 12

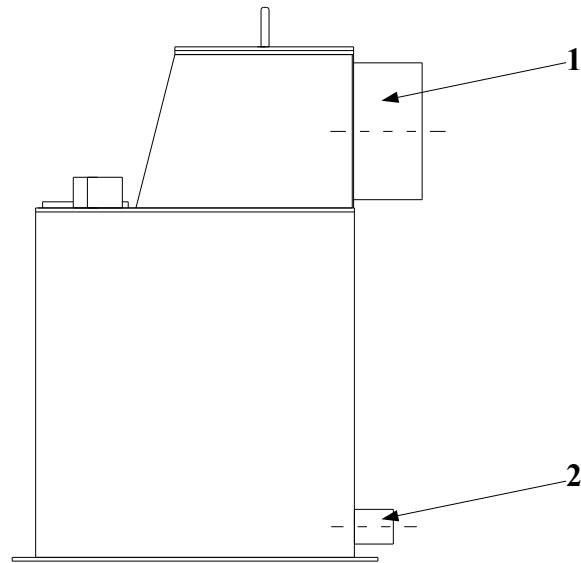


Rys nr 10. Wymiary wkładu kominkowego Silesia z modulem wodnym WM 12

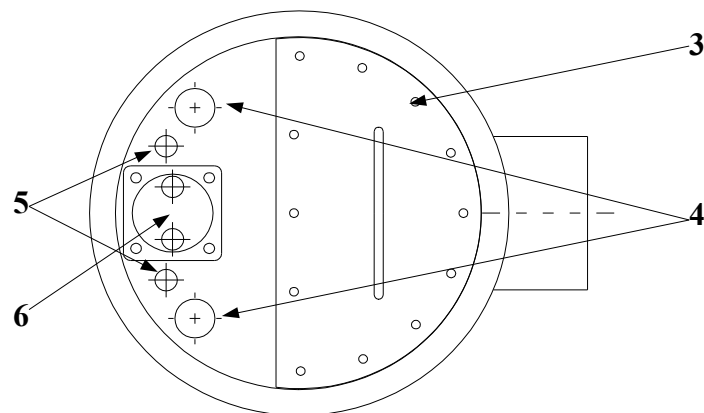
Moduł wodny WM12 może zostać wyposażony w węzownicę zabezpieczającą wkład kominkowy przed przegrzaniem, poprzez zapewnienie odbioru nadmiaru ciepła przez wodę pochodzącą z instalacji wodociągowej (patrz. p.8.3). Uruchomienie węzownicy następuje po przekroczeniu temperatury bezpiecznej pracy, co powoduje otwarcie zaworu termostaticznego.

Węzownica zabezpieczająca służy wyłącznie do awaryjnego odbioru ciepła z kominka!

Widok z boku



Widok z góry



Rys nr 11. Opis schematyczny modułu wodnego WM 12:

*1-czopuch spalinowy; 2-króciec wody powrotnej; 3-klapa rewizyjna; 4-króćce wody zasilającej;
5-przylączy czujników temperatury; 6- przylączy wężownicy zabezpieczającej;*

6 Rodzaje paliwa.

Podstawowym paliwem dla wkładu kominkowego Silesia są drewniane polana i szczapy. Zaleca się stosowanie drewna drzew liściastych, charakteryzującego się zwartą strukturą i dużą twardością. Wartości opałowe poszczególnych gatunków drewna drzew liściastych (o wilgotności. 15 ÷ 20%) zebrano w tablicy nr 2.

W odróżnieniu od drzew liściastych, drewno drzew iglastych charakteryzuje się większą kalorycznością. Jednak ze względu na swoją zamkniętą strukturę, ma ono tendencję do pęknięcia w trakcie spalania i intensywnego wyrzucania cząsteczek żaru z komory paleniska. Ponadto, zawarte w nim żywice przyczyniają się do powstawania w palenisku dużych ilości sadzy. Z powyższych powodów spalanie w kominku drewna drzew iglastych nie jest zalecane.

Gatunek drewna	Wartość opałowa grubizny	
	kWh/m ³	kWh/kg
Grab	2200	4,2
Buk czerwony	2100	4,2
Dąb	2100	4,2
Jesion	2100	4,2
Robinia	2100	4,1
Brzoza	1900	4,3
Wiąz	1900	4,1
Klon	1900	4,1
Olcha	1500	4,1
Wierzba	1400	4,1
Topola	1400	4,2
Średnia wartość opałowa drzew liściastych	2100	4,2

Tabela nr 2. Wartości opałowe poszczególnych gatunków drzew liściastych

Ważnym aspektem jest również wilgotność stosowanego paliwa. Zalecane jest stosowanie paliwa o wilgotności nie przekraczającej 20%. Wraz ze wzrostem wilgotności drewna, spada jego wartość opałowa. Drewno osiąga wilgotność rzędu 15 ÷ 20% po odpowiednim suszeniu lub po około 2 latach składowania. Świeże drewno charakteryzuje się ponad dwukrotnie niższą wartością opałową, niżeli jego wysuszony odpowiednik, a przy jego spalaniu na ścianach wkładu kondensuje

się para wodna oraz powstaje duża ilość sadzy, odkładającej się w komorze spalania i przewodzie kominowym.

Wkład kominkowy nie jest urządzeniem przeznaczonym do spalania odpadów, palnych cieczy oraz innych paliw nie wskazanych w niniejszej instrukcji!

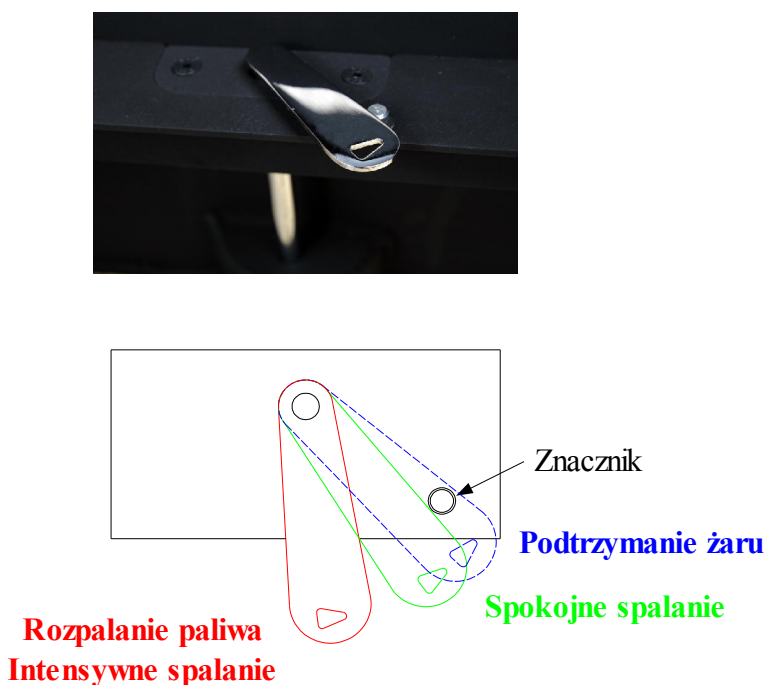
7 Instrukcja obsługi dla użytkownika.

Szanowny Użytkowniku, aby w pełni korzystać z dobrodziejstw wkładu kominkowego Silesia przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z niniejszą instrukcją – zapewni to komfortową i długotrwałą jego eksploatację.

7.1 Regulacja powietrza.

Głównym elementem wkładu kominkowego Silesia służącym do kontroli jego pracy oraz przebiegu procesu spalania paliwa jest dźwignia nastawu powietrza – rys. nr 12. Umożliwia ona precyzyjną regulację ilości powietrza dostarczanego do komory paleniskowej w celu uzyskania żądanej intensywności procesu spalania paliwa.

Zakres regulacji obejmuje nastawy od rozpalania paliwa i intensywnego spalania z dużą ilością powietrza – przy dźwigni przesuniętej w lewo, po spokojne spalanie paliwa przy ograniczonej ilości dostarczanego powietrza – przy dźwigni przesuniętej w prawo, do pozycji znacznika. Dodatkowo dźwignia nastawu powietrza posiada dedykowaną pozycję dla podtrzymania żaru, pozwalającą dostarczyć do komory paleniska minimalną możliwą ilość powietrza. W celu ustawienia dźwigni w pozycji podtrzymania żaru należy ją przesunąć maksymalnie w prawo – nad znacznik.



Rys nr 12. Ustawienia dźwigni nastawu powietrza

7.2 Rozpalanie ognia.

Przed rozpaleniem kominka należy:

- Sprawdzić drożność instalacji nawiewnej – przez cały czas spalania musi ona zapewniać dopływ świeżego powietrza potrzebnego do procesu spalania;
- Otworzyć szyber kominowy;
- Sprawdzić drożność komina – może on ulec zatkaniu przy dłuższych przerwach w pracy;
- Sprawdzić drożność instalacji wywiewnej;
- W przypadku wkładu kominkowego z modulem wodnym – sprawdzić czy w instalacji C.O. znajduje się odpowiednia ilość wody oraz czy nie uległa ona zamarznięciu.

W celu rozpalenia ognia we wkładzie kominkowym:

- Ogrzać przewód kominowy i komorę paleniska, rozpalając w niej niewielką ilość papieru lub rozpałki do grilla w postaci stałej;
- Ułożyć sztos z drobnych kawałków drewna;
- Ustawić dźwignię nastawu powietrza w pozycji rozpalania – maksymalnie w lewo;
- Podpalić ułożone drobne kawałki drewna i zamknąć drzwi komory paleniska;
- Po rozpaleniu drobnych kawałków drewna ułożyć na nich kilka średniej wielkości polan i ponownie zamknąć drzwi.

Do rozpalania ognia w kominku nie należy stosować: benzyny, spirytusu, rozpuszczalników, ani żadnych innych rozpałek (np. do grilla) w formie cieczy!

7.3 Palenie we wkładzie kominkowym.

Po rozpaleniu polan ułożonych w komorze paleniska, w celu osiągnięcia stałopalności, należy ograniczyć dopływ powietrza oraz odpływ spalin przez regulację stopnia zamknięcia szybra kominowego. Stopień zamknięcia szybra należy dobrać indywidualnie, tak aby spaliny nie wydostawały się z kominka do pomieszczenia. Następnie za pomocą dźwigni regulacji dopływu powietrza ustawić szybkość spalania, regulując tym samym moc cieplną wkładu.

Spalanie ze zbyt małym dopływem powietrza prowadzi do intensywniejszego zabrudzenia szyby!

Dokładając do kominka paliwo w postaci szczap lub polan drewna liściastego nie należy przekraczać ilości 5 sztuk. Paliwo należy układać w dwóch warstwach: 3 sztuki w dolnej oraz 2

sztuki w górnej warstwie, jak najbliżej tylnej ściany paleniska, tak aby w przypadku obsunięcia się polan nie przylegały one do szyby i nie miały możliwości wypadnięcia z kominka w czasie, gdy drzwi komory paleniskowej są otwarte. Opał powinien być dokładany do paleniska w chwili, gdy poprzednia porcja paliwa wypali się prawie do fazy żar. Przed otwarciem drzwi komory paleniska, szyber kominowy powinien zostać otwarty, a dźwignia regulacji dopływu powietrza ustawiona w pozycji rozpalania (lewej). Drzwi należy otwierać powoli, aby nie powstawały zawirowania mas powietrza. Postępowanie takie zapobiega wydostawaniu się dymu z kominka do pomieszczenia, w którym się on znajduje. Po rozpaleniu świeżo dołożonej porcji opału należy ponownie przymknąć szyber oraz ustawić intensywność spalania.

Wkład kominkowy przeznaczony jest do pracy z zamkniętymi drzwiami komory paleniska!

W przypadku, gdy kolejna partia opału nie będzie dokładana do kominka, w celu osiągnięcia maksymalnej długości palenia paliwa, należy ustawić dźwignie regulacji dopływu powietrza w pozycji maksymalnej trwałości palenia (do góry i maksymalnie w prawo).

Uwalnianą do pomieszczenia ilością ciepła należy sterować, poprzez napełnianie komory paleniska odpowiednią ilością paliwa oraz zachowanie odstępów czasu pomiędzy kolejnymi załadunkami opału. W każdym przypadku wkładać minimalną ilość opału, tak aby wielkość jednorazowego wsadu nie przekroczyła 10 kg.

W czasie eksploatacji wkładu kominkowego należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa przeciw pożarowego, w obrębie promieniowania cieplnego oraz poza nim!

Podczas wykonywania jakichkolwiek operacji na niepoprawnie działającym urządzeniu należy zapewnić intensywną wentylację pomieszczeń, a wszystkie działania asekurować drugą osobą wyposażoną w gaśnicę proszkową.

W przypadku eksploatacji wkładu kominkowego ze zbyt dużą ilością opału lub nieodpowiednim jego rodzajem, istnieje niebezpieczeństwo przegrzania wkładu oraz pożaru!

W sytuacji, gdy urządzenie pracuje przy niesprzyjającym ciągu kominowym oraz złych warunkach pogodowych, należy w celu uniknięcia cofania się spalin wygasić kominek. Przed ponownym rozpaleniem kominka odczekać do czasu poprawy warunków pracy.

W przypadku pożaru komina należy zamknąć szyber kominowy, odcinając w ten sposób komin od wkładu kominkowego, a następnie za pomocą popiołu lub piasku wygasić paliwo spalające się w komorze paleniska. W przypadku pożaru należy ewakuować zagrożone osoby z pomieszczeń oraz wezwać straż pożarną.

W przypadku stwierdzenia zakłóceń w pracy urządzenia, należy niezwłocznie wygasić kominek (p. 7.5). W przypadku powtarzania się problemu należy skontaktować się z serwisem w celu ustalenia przyczyny niepoprawnej pracy!

7.4 Czyszczenie i konserwacja wkładu kominkowego.

Systematyczne czyszczenie wkładu kominkowego ma istotne znaczenie dla jego estetycznego wyglądu i prawidłowej pracy. Intensywność odkładania się w nim sadzy uzależniona jest od wielu czynników, z których dwoma są: wilgotność paliwa oraz ilość dostarczanego do procesu spalania powietrza. Do rutynowych czynności związanych z czyszczeniem i konserwacją wkładu kominkowego Silesia w czasie jego eksploatacji należą:

- Usuwanie popiołu z komory paleniska (konieczne założenie rękawic ochronnych);
- Czyszczenie wewnętrznych płaszczyzn komory paleniska z sadzy oraz innych nalotów;
- Czyszczenie żaroodpornej szyby w drzwiach komory paleniska;
- Czyszczenie modułu wymiennika.

Przed przystąpieniem do zabiegów związanych z konserwacją i czyszczeniem wkładu kominkowego należy odczekać minimum 1 godzinę, aż spadnie jego temperatura. Dopiero wówczas można bezpiecznie otworzyć drzwi kominka i przystąpić do jego czyszczenia.

W czasie palenia w kominku, ilość popiołu na dnie paleniska nigdy nie powinna sięgać poziomu 5 cm poniżej dolnej granicy drzwi komory paleniska. Większa ilość popiołu grozi wyrzucaniem z kominka żaru, podczas dokładania kolejnych partii paliwa. Popiół i żar należy usuwać z wygaszonego kominka za pomocą szufelki. Popiół należy wyrzucać do żaroodpornego pojemnika z pokrywą, gdzie powinien być on składowany przez minimum dobę w celu wygaszenia.

Wnętrze wkładu i modułu wymiennika należy delikatnie czyścić przy pomocy miękkiej szczotki drucianej, po uprzednim zdemontowaniu: deflektora, klap rewizyjnych modułu wymiennika oraz otwarciu szybra kominowego. W przypadku wystąpienia sadzy szklistej należy ją usunąć używając szpachelki. Zaleca się dokładne czyszczenie wkładu kominkowego oraz modułu

wymiennika po każdym zakończeniu sezonu grzewczego.

Żaroodporną szybę w drzwiach należy czyścić każdorazowo po stwierdzeniu okopcenia. Niewielkie naloty należy czyścić w stanie ciepłym suchą ściereczką. W przypadku silnych zabrudzeń można użyć papierowych ręczników kuchennych, zwilżonych wodą i zanurzonych w czystym popiele drzewnym z paleniska. Następnie należy szybę przetrzeć wilgotną szmatką, a na końcu suchym papierowym ręcznikiem.

Do czyszczenia wnętrza wkładu kominkowego oraz szyby żaroodpornej nie należy stosować proszków do szorowania, ani agresywnych środków chemicznych!

Przynajmniej raz w roku (najlepiej na początku sezonu grzewczego) użytkownik powinien wykonać kompleksowy przegląd urządzenia, obejmujący:

- kontrolę drożności i szczelności kanałów spalinowych;
- kontrolę drożności i szczelności instalacji doprowadzającej powietrze;
- kontrolę szczelności wkładu kominkowego;
- kontrolę uszczelek oraz szyby drzwi;
- kontrolę stanu okładzin ceramicznych komory paleniska i deflektora.

Kontrolując drożność instalacji doprowadzającej powietrze do kominka oraz kanałów spalinowych, należy usunąć z instalacji lotny popiół oraz oczyścić kanały spalinowe przy pomocy szczotki kominiarskiej.

Zaleca się dbanie o dokładną szczelność wkładu kominkowego. O ile pojawią się nieszczelności należy je likwidować. Zalecenie to dotyczy w szczególności: drzwi paleniska, połączenia wkładu z modułem wymiennika oraz przyłącza komina. W przypadku wystąpienia nieszczelności drzwi komory paleniska należy wymienić uszczelkę. Inne nieszczelności należy usunąć, używając w tym celu silikonu wysokotemperaturowego.

7.5 Wygaszanie ognia.

W celu wygaszenia ognia w kominku, należy odczekać do momentu, gdy płomienie w palenisku nie będą już widoczne, a następnie ustawić dźwignie regulacji dopływu powietrza w pozycji podtrzymania żaru (do góry i w prawo) oraz zamknąć szyber. Żar znajdujący się wewnątrz paleniska ulegnie, w takich warunkach, powolnemu wypaleniu. Drzwi komory paleniska powinny być zamknięte w czasie, gdy kominek nie jest opalany.

Przez kilkadziesiąt minut od wygaszenia żaru w palenisku kontrolować, czy nie doszło do ponownego zapalenia pozostałości paliwa!

8 Instrukcja obsługi dla instalatora.

Szanowny Instalatorze, instalując wkład kominkowy Silesia pracujesz nad marką urządzenia, producenta oraz Swoją. Ze względu na to, iż jest on precyzyjnym, nowoczesnym i wysoce funkcjonalnym urządzeniem - prosimy o uważną i przemyślaną pracę przy jego montażu.

Wkład kominkowy mogą instalować wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, wiedzę i sprzęt.

W czasie instalacji wkładu kominkowego Silesia należy przestrzegać wszelkich niezbędnych norm krajowych i europejskich, jak i lokalnych przepisów, których należy przestrzegać przy instalowaniu kominków! W szczególności dotyczy to:

- **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;**
- **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;**
- Normy PN -B -02411:1987 „Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania”;
- Normy PN -B -02413:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego – Wymagania”;
- Normy PN -B -02414:1999 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi – Wymagania”;
- Normy PN -B -02415:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych – Wymagania”;
- Normy PN -B -02416:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych – Wymagania”;
- Normy PN -B -02440:1976 „Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – Wymagania”;
- Normy PN -EN 12828:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania”;

ich nowelizacji oraz przepisów je zastępujących.

8.1 Wnoszenie i montaż wkładu kominkowego.

Korpus wkładu kominkowego dostarczany jest bez modułu wymiennika. Podczas wnoszenia należy zachować szczególną ostrożność, szczególnie na elementy dekoracyjne i szybę drzwi komory paleniska. Jeżeli zajdzie konieczność demontażu jakiegokolwiek elementu, należy dokładnie zapamiętać w jaki sposób jest on zamontowany, wykonać notatkę, a najlepiej również zdjęcia. Umożliwi to sprawny montaż zdemontowanych elementów i ułatwi ewentualną pomoc serwisantowi.

Przed instalacją i zabudową kominka należy zamontować moduł wymiennika na szczycie korpusu wkładu kominkowego Silesia. Montaż obu elementów polega na szczelnym osadzeniu modułu na przyłączy na szczycie korpusu wkładu. Powierzchnie przylegania obu elementów należy uszczelnić silikonem wysokotemperaturowym (1200°C). Następnie, dbając o szczelność połączenia, należy moduł przytwierdzić śrubami M12 rozmieszczonymi na obwodzie jego kołnierza.

8.2 Wymogi odnośnie wentylacji pomieszczeń oraz instalacji kominowej.

Pomieszczenie, w którym zainstalowany będzie wkład kominkowy musi posiadać odpowiednio przygotowaną instalację nawiewną i wywiewną. Instalacje te muszą zapewniać wentylację pomieszczenia w czasie korzystania z kominka.

Instalacje: nawiewna i wywiewna, muszą spełniać odpowiednie przepisy i normy! Wszelkie postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione! Instalacje podlegają odbiorowi oraz kontroli odpowiednich służb!

Zaleca się umożliwienie wentylacji pomieszczenia w którym pracuje kominek. Dostateczna wymiana powietrza w pomieszczeniu jest zapewniona, gdy:

- pomieszczenie posiada co najmniej jedno drzwi lub jedno okno wychodzące na zewnątrz budynków, zapewniające stałą wentylację podczas pracy kominka, przy czym zabudowa umożliwia odpowiedni przepływ powietrza;
- pomieszczenie posiada kratkę nawiewną w ścianie zewnętrznej budynku;
- pomieszczenie posiada kratkę wywiewną w ścianie zewnętrznej.

Powietrze potrzebne do prawidłowego i bezpiecznego przebiegu procesu spalania paliwa wewnątrz komory paleniska, należy doprowadzić z zewnątrz budynku bezpośrednio do wkładu kominkowego. Powietrze doprowadzane jest bezpośrednio do jednego z otworów przyłączeniowych wkładu kominkowego. Otwór przyłączeniowy, znajdujący się na przeciwległym boku kominka, trzeba zaślepić. Instalacja doprowadzająca powietrze do spalania powinna mieć formę rury poprowadzonej poniżej poziomu podłogi. Jeden z końców rury powinien być wyprowadzony na zewnątrz budynku i zabezpieczony kratką (nie może ona zwężać przekroju rury), natomiast drugi powinien być połączony bezpośrednio z otworem przyłączeniowym na boku wkładu.

Instalację powietrza do spalania należy wykonać po najkrótszej drodze, bez niepotrzebnych zagięć, tak aby przepływające powietrze miało jak najmniejszy opór. Rura z której wykonano instalację musi posiadać wystarczającą średnicę oraz być wykonana z materiałów niepalnych, odpornych na zmiany kształtu w wysokiej temperaturze.

Wymiary przewodu dostarczającego powietrze do spalania muszą spełniać odpowiednie przepisy i normy, a sama instalacja powinna spełniać wymogi bezpieczeństwa przeciwpożarowego! Wszelkie postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione!

Każdy kominek musi posiadać własny przewód kominowy. Przewód spalinowy (łącznik) łączący czopuch wkładu kominkowego z przewodem kominowym powinien być wykonany z przeznaczonych do tego celu materiałów. Nie powinien on zawierać niepotrzebnych załamań i łuków, zakłócających odpływ spalin do komina.

Ponadto, przewód spalinowy powinien być wyposażony w szyber, znajdujący się pomiędzy czopuchem spalinowym modułu wymiennika a przewodem kominowym, umożliwiający dławienie strumienia spalin.

Przewód kominowy do którego przyłączone jest urządzenie musi spełniać: normy, wymogi oraz zasady sztuki budowlanej! Wszelkie postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione! Podlega on odbiorowi oraz kontroli odpowiednich służb!

8.3 Wymogi odnośnie instalacji C.O.

W celu zabezpieczenia wkładu kominkowego z modulem wodnym przed korozją, spowodowaną powrotem z instalacji C.O. wody o temperaturze poniżej punktu rosy, należy

system grzewczy wyposażać w zabezpieczenie termiczne. Niedostosowanie się do powyższego zalecenia grozi utratą gwarancji!

Temperatura wody powracającej do wkładu musi wynosić minimum 50°C. Jest to warunek, który należy bezwzględnie spełnić, aby zachować gwarancję i zapewnić poprawną pracę kominka z modułem wodnym. W tym celu zalecane jest zastosowanie odpowiedniego zaworu – w postaci zaworu termostatycznego TV 45°C.

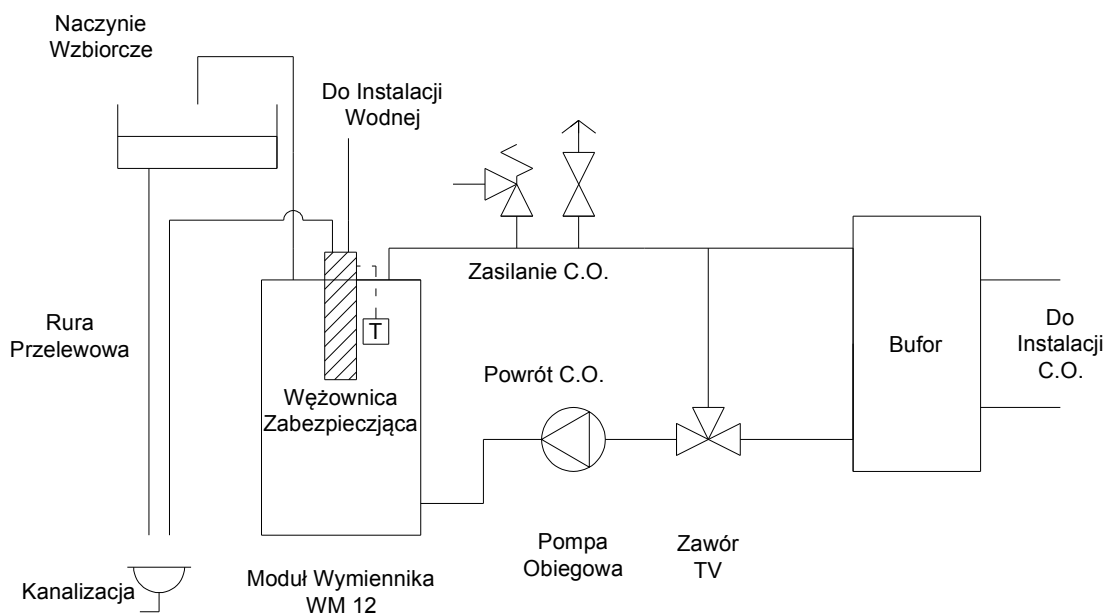
Instalacja powinna być wykonana zgodnie z odpowiednimi normami, przepisami oraz sztuką budowlaną. Podczas instalacji zalecamy kierować się poniższymi schematami instalacji – rys. nr 13 oraz rys. nr 14.

W układzie zamkniętym mogą pracować wyłącznie wkłady kominkowe wyposażone w węzownicę zabezpieczającą moduł (nasadkę) wymiennika wodnego WM12 przed nadmiernym przegrzaniem, o ile lokalne przepisy prawa nie mówią inaczej!

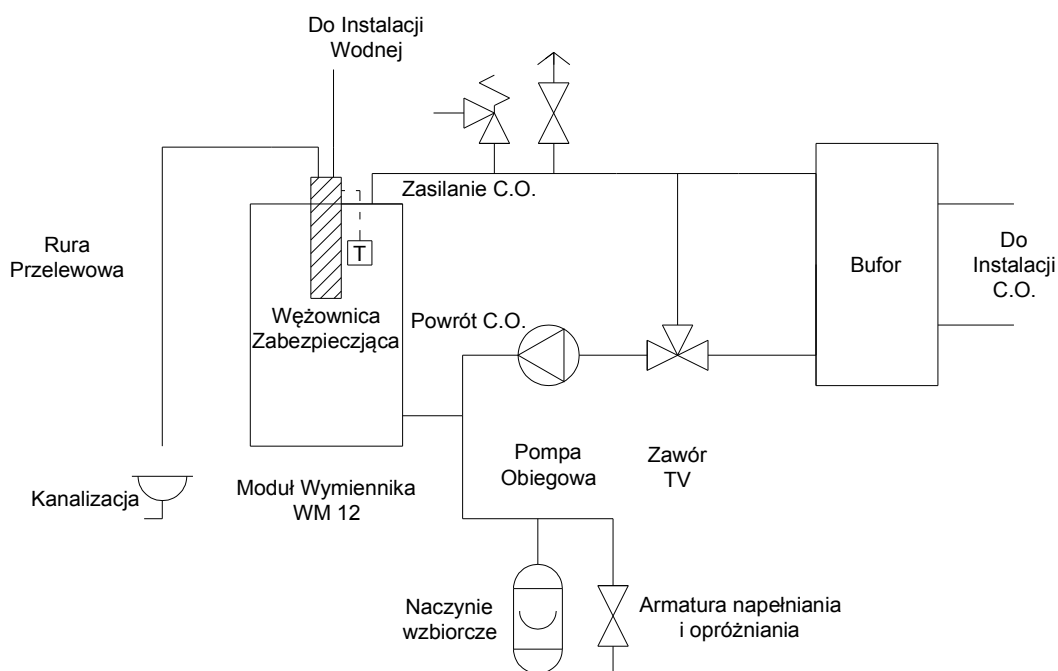
Węzownica musi być podłączona do instalacji wodociągowej, bezwzględnie gwarantującej ciągły dopływ wody – niezależnie od zasilania prądem elektrycznym. Dopływ wody zasilającej do węzownicy zabezpieczającej kontrolowany jest przez zawór termostatyczny, otwierając dopływ w chwili przekroczenia przez kominek bezpiecznej temperatury pracy. Odpływ wody z węzownicy zabezpieczającej należy podłączyć do odpływu kanalizacji. Wymagania odnośnie zawory termostatycznego oraz instalacji wodociągowej zasilającej węzownicę zebrano w tabeli nr 3.

Temperatura inicjacji otwarcia zaworu termostatycznego	97°C
Temperatura pracy zaworu termostatycznego	110°C
Minimalne ciśnienie wody zasilającej węzownicę	1,5 bara
Minimalny przepływ wody zasilającej węzownicę	2 m³/h

Tabela nr 3. Parametry zaworu termostatycznego węzownicy zabezpieczającej



Rys nr 13. Przykład podłączenia modułu wodnego WM 12 z systemem grzewczym w układzie otwartym



Rys nr 14. Przykład podłączenia modułu wodnego WM 12 z systemem grzewczym w układzie zamkniętym

Co najmniej dwa razy w roku należy przeprowadzać kontrolę oraz konserwację wszystkich zaworów bezpieczeństwa oraz elementów zapewniających bezpieczną pracę kominka!

Przed rozruchem urządzenia należy sprawdzić czy instalacja C.O. jest napełniona odpowiednią ilością wodą. Woda w systemie grzewczym musi być czysta, bezbarwna i nie może zawierać domieszek. Należy pamiętać, że wodę można dopuszczać wyłącznie do wychłodzonego kominka. Zaleca się stosowanie inhibitorów korozji, a w przypadku gdy istnieje możliwość okresowego spadku temperatury poniżej 0°C, należy stosować również płyn niezamarzający. Niezastosowanie się do powyższego może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Powyższe dane mają charakter informacyjny! Niezależnie od nich, instalacja hydrauliczna wkładu kominkowego musi być wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz sztuką budowlaną. Wszelkie postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione! Musi ona zapewniać poprawną oraz bezpieczną eksploatację urządzeń grzewczych. Jeżeli jest to wymagane, instalacja powinna zostać skontrolowana przez odpowiednie służby!

8.4 Zabudowa wkładu kominkowego.

Obudowa wkładu kominkowego musi zapewniać jego bezpieczną eksploatację oraz musi być wykonana zgodnie z zaleceniami przepisów przeciwpożarowych. Obudowa nie może mieć bezpośredniego kontaktu i połączeń z wkładem. Należy ją wykonać jako konstrukcję samonośną, zbudowaną z niepalnych materiałów budowlanych. Sama zabudowa musi zapewniać bezproblemowy dostęp do wkładu kominkowego z modułem wymiennika (nasadką) i łącznika instalacji kominowej w celu ich kontroli oraz czyszczenia.

Przed przystąpieniem do zabudowy wkładu kominkowego należy przeprowadzić wstępny rozruch, podczas którego sprawdzana jest poprawność pracy wkładu i szczelność: instalacji kominowej, instalacji C.O. oraz wszystkich przyłączy – patrz punkt 8.5 instrukcji!

Zadaniem obudowy kominka, prócz dostarczania doznań estetycznych, jest zapewnienie wkładowi optymalnych warunków oddawania ciepła do pomieszczenia, w którym jest on ustawiony. W tym celu jej konstrukcja musi zapewnić kominkowi odpowiednią przestrzeń konwekcyjną, która posłuży do ogrzewania mas powietrza pochodzących z pomieszczenia. Powietrze z pomieszczenia jest kierowane do przestrzeni konwekcyjnej poprzez wlot, znajdujący się u podstawy kominka. Ogrzane powietrze odprowadzane jest do otoczenia przez wylot znajdujący się w górnej partii kominka. Wylot powinien znajdować się w najwyższym punkcie obudowy, co zapobiegnie nadmiernemu gromadzeniu się ciepła w jej wnętrzu. Minimalne powierzchnie wlotu i wylotu powietrza w obudowie kominka, wynoszą 1000 cm², a ich konstrukcja musi uniemożliwiać ich zapchanie.

Powierzchnie obudowy kominka należy izolować w taki sposób, aby jej pionowe i pochyle powierzchnie nie nagrzewały się do temperatur przekraczających 120°C. W przypadku powierzchni poziomych, na których mogą znaleźć się różne przedmioty oraz półek na opał – maksymalna temperatura wynosi 85°C. Dodatkowo zaleca się odizolowanie przestrzeni konwekcyjnej od wszystkich płaszczyzn, które nie służą wypromieniowaniu ciepła do pomieszczenia z kominkiem.

Wszystkie znajdujące się w otoczeniu kominka powierzchnie budynku należy chronić przed nagrzaniem. W tym celu stosuje się izolację w postaci wolnych przestrzeni (kieszeni powietrznych) oraz izolację wykonaną z materiałów niepalnych. W celu zabezpieczenia stropu pomieszczenia należy nad kominkiem wykonać z zastosowaniem materiałów izolacyjnych komorę dekompresyjną. Podobnie, jak w przypadku przestrzeni konwekcyjnej, komorę dekompresyjną należy zabezpieczyć przed nadmiernym gromadzeniem się w niej ciepła, poprzez umieszczenie w niej przynajmniej dwóch krater wentylacyjnych. Podłoże na którym spoczywa wkład kominkowy należy zabezpieczyć płytą z materiału niepalnego. Ponadto, przed drzwiami komory paleniska należy umieścić niepalną wykładzinę sięgającą na odległość 300 mm od drzwi oraz na boki.

Przykład zabudowy wkładu kominkowego, w sposób zapewniający jego bezpieczną eksploatację przedstawiają rys. nr 15 oraz rys. nr 16. Ponadto, na rys. 16 pokazano zasięg promieniowania cieplnego w obrębie frontu wkładu kominkowego.

W strefie oddziaływania promieniowania cieplnego nie mogą znajdować się żadne przedmioty wykonane z lub zawierające materiały palne!

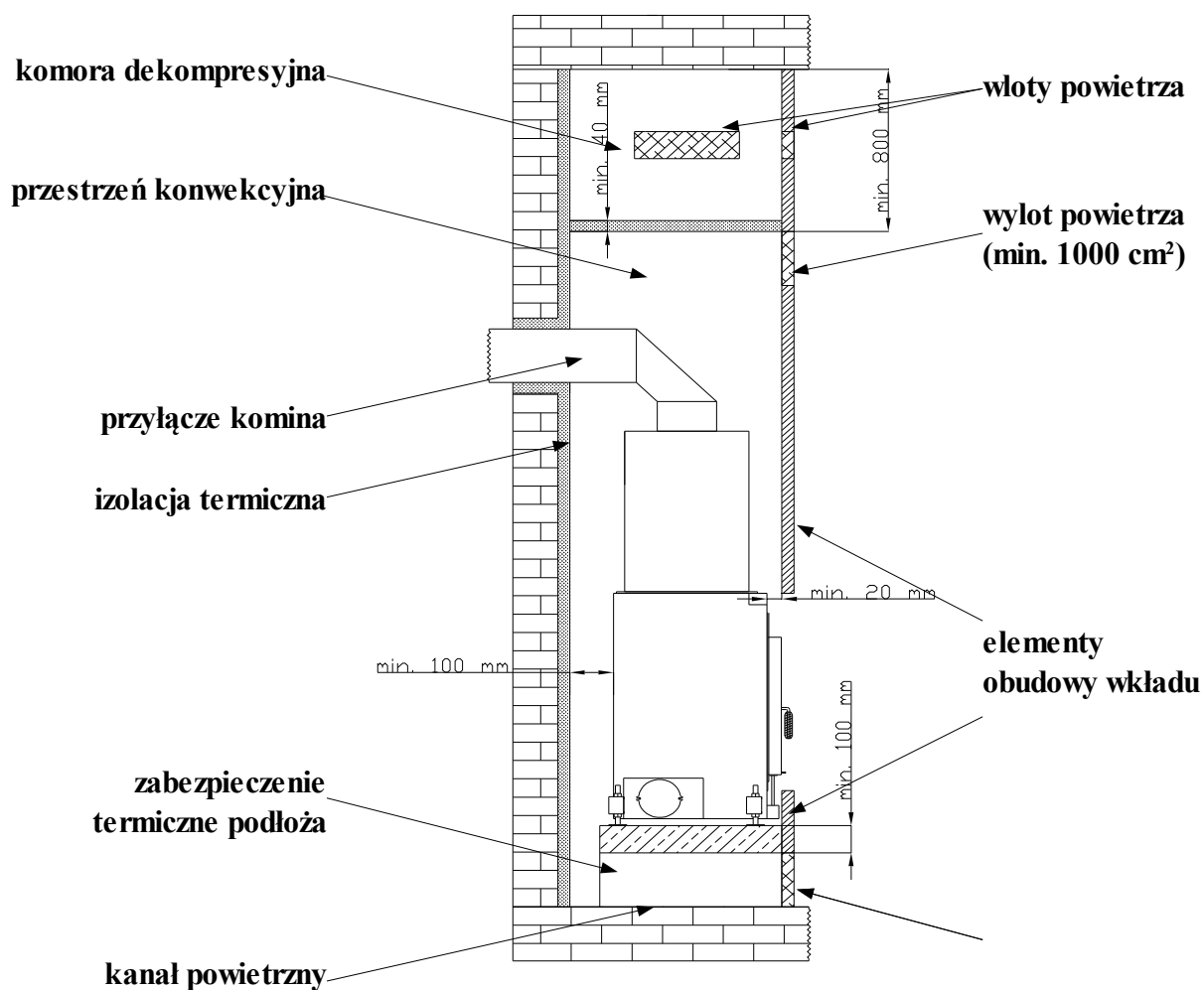
W tablicy nr 4 zebrano minimalne odległości, które należy zachować ze względów bezpieczeństwa, podczas zabudowy wkładu kominkowego. Tablica nr 5 zawiera informacje odnośnie grubości warstw materiału izolacyjnego, jakich zastosowanie zalecane jest podczas montażu kominka.

Wkład kominkowy / ściany pomieszczenia	10 cm
Wkład kominkowy / obudowa wkładu kominkowego	2 cm
Wkład kominkowy / podłoże ustawienia	15 cm
Wylot ciepłego powietrza / strop pomieszczenia	60 cm
Szyba drzwi paleniska / elementy palne w obrębie promieniowania cieplnego	200 cm
Obudowa wkładu kominkowego / meble	5 cm

Tabela nr 4. Wymagane odstępny od wkładu kominkowego

Izolacja termiczna ścian pomieszczenia	4 cm
Izolacja termiczna stropu	4 cm
Izolacja termiczna podłogi	10 cm
Izolacja termiczna w okolicy drzwiczek paleniska	6 cm

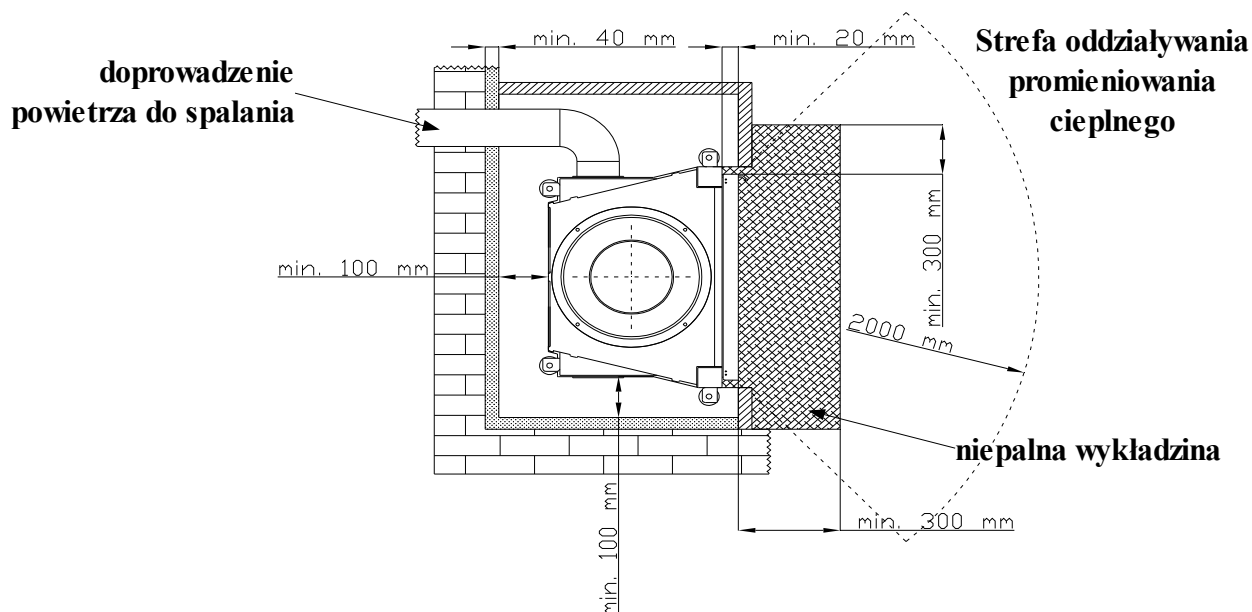
Tabela nr 5. Wymagania grubości izolacji



Rys nr 15. Zabudowa wkładu kominkowego Silesia

Powyższe dane mają charakter informacyjny! Niezależnie od nich, podczas zabudowy i eksploatacji urządzenia muszą być spełnione aktualnie obowiązujące przepisy oraz normy, a sama instalacja jeżeli jest to wymagane powinna zostać skontrolowana przez odpowiednie

służby! Wszelkie postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione!



Rys nr 16. Zabezpieczenie przeciwpożarowe wkładu kominkowego Silesia

8.5 Kontrola przed rozruchem.

Aby zapewnić bezpieczny rozruch urządzenia należy przeprowadzić dokładną kontrolę: samego wkładu kominkowego, jego zabudowy i pomieszczenia w którym go zainstalowano. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłową i bezpieczną zabudowę. Ponadto przed rozruchem zalecane jest sprawdzenie poprawności podłączenia urządzenia do komina i instalacji C.O.

8.6 Rozruch.

Rozruch kominka polega na rozpaleniu we wkładzie kominkowym paliwa i kontroli jego pracy. Podczas instalacji i kontroli pracy wkładu kominkowego Silesia rozróżnia się dwa etapy rozruchu urządzenia:

- wstępny rozruch;
- rozruch właściwy.

8.6.1 Wstępny rozruch.

Wstępny rozruch ma miejsce przed zabudową wkładu. Jego zadaniem jest określenie sprawności urządzenia oraz usunięcie wszelkich nieprawidłowości, póki istnieje swobodny dostęp do wkładu kominkowego. Szczególną uwagę podczas wstępnego rozruchu należy zwrócić na:

- Szczelność połączenia korpusu komory paleniska z modułem wymiennika (nasadką) – w trakcie rozpalania należy sprawdzić, czy wzdłuż krawędzi połączenia nie wydobywa się dym, ewentualne nieszczelności należy uszczelnić;
- Szczelność drzwiczek – w trakcie rozpalania należy sprawdzić, czy wokół drzwiczek nie wydobywa się dym, w razie konieczności należy wyregulować drzwi oraz wymienić uszczelnienie;
- Szczelność przyłącza instalacji kominowej – w trakcie rozpalania należy sprawdzić, czy z przyłącza komina nie wydobywa się dym, ewentualne nieszczelności należy usunąć;
- Szczelność przyłącza oraz samej instalacji C.O. - w przypadku wkładu kominkowego z modułem wymiennika wodnego WM12.

8.6.2 Rozruch właściwy

Postępowanie podczas właściwego rozruchu urządzenia jest analogiczne do tego, podczas rozruchu wstępnego – punkt 8.6.1. Dodatkowo, podczas rozruchu właściwego należy skontrolować, czy obudowa kominka nadmiernie się nie nagrzewa oraz nie powoduje ona nadmiernego nagrzewania elementów oraz wyposażenie pomieszczenia, w którym zainstalowano wkład kominkowy.

Podczas pierwszego użycia wkładu następuje utwardzenie farby żaroodpornej, którą jest on pokryty. Na skutek tego może dojść do wytwarzania dymu i wydzielania się gryzącego zapachu. W takim przypadku należy zadbać o odpowiednią wentylację pomieszczenia oraz bez potrzeby nie przebywać w danym pomieszczeniu.

8.7 Usuwanie awarii.

Przed przystąpieniem do usuwania zgłoszonej awarii, należy dokonać jej analizy w celu ustalenia przyczyn. Prosimy pamiętać, że większość zgłaszanych awarii spowodowanych jest źle wykonaną instalacją lub złą jakością paliwem. Jeżeli natomiast awaria dotyczy podzespołu należy go zdemontować i wymienić na sprawny.

9 Likwidacja urządzenia po okresie użytkowania.

Ponieważ elementy wkładu kominkowego składają się z różnych materiałów, należy je oddawać do punktu skupu surowców wtórnych, zapewniającego odpowiednią utylizację stali, tworzyw sztucznych, itp.

10 Warunki gwarancji i odpowiedzialności.

Producent udziela 5-letniej gwarancji na wkład kominkowy Silesia z wyłączeniem modułu (nasadki) wodnego, który objęty jest 3-letnią gwarancją pod warunkiem, że będą on zainstalowane i użytkowane zgodnie z niniejszą instrukcją, odpowiednimi normami i przepisami:

- 1) Instalację wkładu kominkowego może wykonać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia instalacyjne pod warunkiem przestrzegania niniejszej instrukcji. Po wykonaniu prac pracownik firmy dokonuje wpisu do karty gwarancyjnej.
- 2) Dokonywanie jakichkolwiek samowolnych i nieautoryzowanych przez firmę HKS LAZAR napraw lub modyfikacji konstrukcji wkładu kominkowego grozi utratą gwarancji.
- 3) Naprawa nie obejmuje czynności do których zobowiązany jest użytkownik, a w szczególności: rozpalania paliwa, konserwacji oraz czyszczenia.
- 4) Firma instalująca urządzenie, która wykonała rozruch urządzenia zobowiązana jest do zapewnienia serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.
- 5) Wkład kominkowy wyposażony w moduł (nasadkę) wodny nie jest objęty gwarancją, jeżeli nie jest zabezpieczony przed powrotem z instalacji zimnej wody o temperaturze poniżej 50°C poprzez zawór termostatyczny TV.
- 6) Wkład kominkowy traci gwarancję jeżeli:
 - nieuprawnione osoby dokonały naprawy lub przeróbek urządzenia;
 - użytkownik odmówi lub uniemożliwi pracownikom HKS LAZAR lub wskazanym przez nich osobom dostęp do wkładu kominkowego oraz przeprowadzenie ekspertyzy.
- 7) Producent nie ponosi odpowiedzialności za spowodowane szkody jeżeli wkład kominkowy jest eksploatowany, instalowany oraz obsługiwany niezgodnie z niniejszą instrukcją oraz obowiązującymi normami i przepisami.

- 8) Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania Serwisu w przypadku:
- nieuzasadnionego wezwania Serwisu;
 - naprawy uszkodzenia wynikającego z winy Użytkownika;
 - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od Serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, brak prądu);
 - użytkownik odmówi lub uniemożliwi pracownikom HKS LAZAR dostęp do wkładu kominkowego oraz przeprowadzenie ekspertyzy.
- 9) Użytkownik powinien niezwłocznie informować odpowiednie służby o wszelkich wadach w pracy kominka.
- 10) Użytkownikowi w trakcie trwania gwarancji przysługuje prawo do:
- bezpłatnych napraw (oprócz czynności użytkownika opisanych w Instrukcji Obsługi);
 - wymiany urządzenia na nowe po stwierdzeniu przez serwis HKS LAZAR braku możliwości naprawy.
- 11) Gwarancji nie podlegają elementy zużywające się podczas normalnej pracy wkładu kominkowego, a w szczególności: uszczelki, elementy ceramiczne, powłoka malarska, szyba drzwi paleniska.
- 12) Gwarancja nie obejmuje przebarwień oraz łuszczenia powłoki ramki drzwi paleniska.
- 13) Zarysowania, przebarwienia i powierzchowne pęknięcia elementów ceramicznych nie obniżają jakości wkładu i nie mogą być powodem obniżenia ceny.
- 14) Wkład kominkowy musi być regularnie kontrolowany i czyszczony zgodnie z instrukcją.
- 15) Uszkodzenia mechaniczne wkładu nie będą uwzględniane w ramach gwarancji.
- 16) Producent wkładu kominkowego nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc.
- 17) Zabrania się sprawdzania szczelności urządzenia przy pomocy sprężonego powietrza.
- 18) Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, a w szczególności niedotrzymania warunków gwarancji nie mogą być przedmiotem roszczeń gwarancyjnych.
- 19) Producent ma prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji wkładu kominkowego, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszej Instrukcji.

11 Atesty i deklaracje

INSTYTUT ENERGETYKI
JEDNOSTKA BADAWCZO - ROZWOJOWA
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ
ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWOCZEJ I SANITARNEJ
28-600 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 048 362-44-01, fax 048 363-45-30
http://www.ipsa.com.pl e-mail: ipsa@ipsa.com.pl
Certyfikat akredytacji nr AB 087 AB 143 AB 468 AC 078

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEN GRZEWOCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. (042) 64 00 821 fax (042) 64 00 304

ŚWIADECTWO

Nr OS/041/OTGS/09

Wkład kominkowy SILESIA SK 5169
z niezależnym modułem wymiennika konwekcyjnego KM12

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów
PALIVO			
Drewno opałowe – polana			
Q _d	MJ/kg	18,0	brak wymagań
Q _v	MJ/kg	14,34	brak wymagań
A _r	%	0,91	< 1
W _r	%	17,0	(16±4)
Moc cieplna Q _s	kW	14,5	Q _s
Sprawność η	%	77,8	≥ 70
EMISJA			
Śr. stęż. CO w spalinach	%	0,11	≤ 0,6
CO	mg/m ³	1250	≤ 3000
NO _x	mg/m ³	129	brak wymagań
OGC	mg/m ³	49	≤ 200
Pyl	mg/m ³	59	≤ 180
Tsp	°C	294	brak wymagań
Chł. rak Strumień masy ter. spalin	g/s	13,45	brak wymagań

^{*)} w przeliczeniu na 13% udział tlen w spalinach suchych

Łódź, dnia 09.09.2009

Strona 2 z 2

INSTYTUT ENERGETYKI
JEDNOSTKA BADAWCZO - ROZWOJOWA
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ
ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWOCZEJ I SANITARNEJ
28-600 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 048 362-44-01, fax 048 363-45-30
http://www.ipsa.com.pl e-mail: ipsa@ipsa.com.pl
Certyfikat akredytacji nr AB 087 AB 143 AB 468 AC 078

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEN GRZEWOCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. (042) 64 00 821 fax (042) 64 00 304



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/041/OTGS/09

potwierdzające, że :

Wkład kominkowy SILESIA SK 5169 z niezależnym modułem wymiennika konwekcyjnego KM12, o mocy cieplnej 14,5 kW, opalany drewnem opałowym

Symbole: PK WU 28.22.12-40.50; PN-EN 13229-5: 2002

produkowany przez:

HKS LAZAR SP.J.

44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Wodzisławska 15B

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1, podane w sprawozdaniu z badań nr 35 09-LG z dnia 09.09.2009 r. Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa od 09.2009 do 09.2012

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

Kierownik Zakładu
Zakład Kotłów i Urządzeń Grzewczych
Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej

H. Wiochła
(podpis)

[Signature]
(podpis)

Łódź, dnia 09.09.2009 r.

Strona 1 z 2



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWOCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dosławicza 1
tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 304

ŚWIADECTWO

Nr OS/042/OTGS/09

Wkład kominkowy **SILESIA SK 5169**
z niezależnym modulem wymiennika wodnego WM12

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów
PALIVO			
Drewno opałowe – polana			
Q_d	MJ/kg	18,0	brak wymagań
Q_v	MJ/kg	14,34	brak wymagań
A_r	%	0,91	< 1
W_r	%	17,0	(16±4)
Moc cieplna Q_N	kW	15,4	$\geq Q_N$
Sprawność η	%	82,8	≥ 70
Sr. stęż. CO w spalinach	%	0,15	$\leq 0,6$
CO	mg/m ³	1922	≤ 3000
NO _x	mg/m ³	149	brak wymagań
OGC	mg/m ³	76	≤ 200
Pył	mg/m ³	53	≤ 180
Tsp	°C	212	brak wymagań
Chłodzenie strumienia maszyn	g/s	14,46	brak wymagań

^{*)} w przeliczeniu na 13% udział tlen w spalinach suchych

Łódź, dnia 09.09.2009

Strona 2 z 2



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWOCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dosławicza 1
tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 304



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/042/OTGS/09

potwierdzające, że :

Wkład kominkowy **SILESIA SK 5169** z niezależnym modulem wymiennika wodnego WM12, o mocy cieplnej 14,5 kW, opalany drewnem opałowym

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50; PN-EN 13229-5: 2002

produkowany przez:

HKS LAZAR SP.J.

44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Wodzisławska 15B

spełnia wymagania dotyczące odnawialnego źródła ciepła w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dosławicza 1, podane w sprawozdaniu z badań nr 36/09-LG z dnia 09.09.2009 r. Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa od 09.2009 do 09.2012

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

M. Włodarczyk
(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Kotłów i Urządzeń Grzewczych
Oddziału Techniki Grzewczej i Sanitarnej

[Podpis]
(podpis)

Łódź, dnia 09.09.2009 r.

Strona 1 z 2

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Deklarujemy zgodność naszego urządzenia –
wkładu kominkowego Silesia SK5169
z niezależnym modulem wymiennika konwekcyjnego KM 12 o mocy cieplnej 14,5 kW
oraz
wkładu kominkowego Silesia SK5169
z niezależnym modulem wymiennika wodnego WM12 o mocy cieplnej 14,5 kW
z normą PN-EN 13229 „Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi. Wymagania i badania”.

Potwierdzeniem tego jest znak



umieszczony na urządzeniu.

Przeznaczone dla klienta.

HKS Lazar sp. z o.o.

ul. Wodzisławska 15 B

44-335 Jastrzębie Zdrój

tel. +48 32 / 472 95 78

www.hkslazar.pl**Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności wkładu kominkowego
Silesia**

(SK5169 / SK5169/SG / SK5169/SS / SKDG5169 / SKDG5169/SG / SKDG5169/SS*)

(SKOG5169 / SKOG5169/SG / SKOG5169/SS / SKR5169 / SKR5169/SG / SKR5169/SS*)

(KM12 / WM12* - *niepotrzebne skreślić)

Numer produkcyjny wkładu Moc wkładu

Użytkownik (Nazwisko, imię)

Adres (ulica, miasto, kod poczt.)

Telefon / Faks

Nastawę parametrów według tabeli w Instrukcji obsługi i instalacji kotła przeprowadzi
autoryzowana firma serwisowa firmy HKS LAZAR.

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma HKS LAZAR.

Nie wypełniona Karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru	Wartość
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	

Użytkownik potwierdza, że:

1. przy rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową wkład kominkowy nie wykazał żadnej wady,
2. otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji wkładu z wypełnioną Kartą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności wkładu,
3. był zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem wkładu.

.....
Data produkcji.....
Pieczętka firmowa.....
Kontrola techniczna (podpis).....
Data instalacji.....
Firma serwisowa
(pieczętka, podpis).....
Imię, nazwisko, adres, data
i podpis użytkownika

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej i marketingu zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133poz 883.

Instrukcja Silesia
HKS LAZAR

wer. 08/12/2010
str.39