

# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI WKŁADÓW KOMINKOWYCH Z PŁASZCZEM WODNYM

# BeF Home

żar w sercu - POLSKA



## Uwaga:



- Skontaktuj się z miejscowym kominiarzem, ew. mistrzem kominiarskim!
- Przeczytaj uważnie całą instrukcję montażu i obsługi!
- Przy montażu i obsłudze niniejszego wkładu kominkowego przestrzegaj przepisów i zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji!
- W trakcie montażu i obsługi wkładu kominkowego należy koniecznie przestrzegać odpowiednich norm. Zachowaj niniejszą instrukcję!
- Karta techniczna stanowi integralną część niniejszej instrukcji. (do ściągnięcia na [www.befhome.com](http://www.befhome.com))
- Zalecamy, aby montaż został przeprowadzony przez firmę specjalistyczną!

Kominki z płaszczem wodnym - Czeskie Normy ČSN EN 13 229 - W

Gratulujemy Państwu!

Staliście się Państwo właścicielem bardzo dobrego produktu, wkładu kominkowego z płaszczem wodnym spółki BeF Home. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W ten sposób uzyskacie Państwo informacje na temat funkcjonowania oraz obsługi swojego kominka, przez co zwiększycie wartość użytkową urządzenia oraz wydłużycie jego żywotność, a co więcej, jeżeli będziecie odpowiednio grzać możecie zaoszczędzić na paliwie oraz chronić środowisko naturalne.

Zachowajcie należycie niniejszą instrukcję obsługi, włącznie z kartą techniczną. W ten sposób możecie Państwo na początku każdego sezonu grzewczego odświeżyć informacje dotyczące prawidłowego sposobu postępowania przy obsłudze wkładu kominkowego.



**Gwarancja na nasze produkty udzielana jest wyłącznie w przypadku przestrzegania wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji montażu i obsługi.**



## Podstawowe wymogi:

- Należy przedsięwziąć wszelkie kroki, aby cały zestaw, czyli elementy łączące i komin, były bezpieczne pod względem eksploatacji oraz ochrony przeciwpożarowej, a także aby można je było bezproblemowo wyczyścić.
- **DANE O ŚRODKACH BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ WEDŁUG NORM CZESKICH ČSN 06 1008**  
Wkład kominkowy należy zamontować przestrzegając wymogów Norm Czeskich ČSN 06 1008, obowiązujących dla tego typu urządzeń grzewczych. Zwracamy szczególną uwagę na to, iż przy montażu wkładu kominkowego z płaszczem wodnym należy przestrzegać podanej w normach minimalnej odległości od jakichkolwiek przedmiotów wykonanych z materiałów łatwopalnych.
- Podana w normie, bezpieczna odległość od przedmiotów łatwopalnych o stopniu palności B, C1 i C2 wynosi min. 200 mm. W przypadku stopnia palności C3, a także w sytuacji, w której nie można określić stopnia palności według Czeskich Norm ČSN 13501-1+A1, odległość musi być dwukrotnie większa.
- Urządzenie może być wykorzystywane w środowisku zwyczajnym według Czeskich Norm ČSN 33 2000-led.2. W sytuacji zmiany niniejszego środowiska, w przypadku której mogłoby powstać niebezpieczeństwo czasowe pożaru lub wybuchu (na przykład w trakcie klejenia linoleum, PCV, lub też pracy z materiałami do powlekania i innymi), Państwa urządzenie musi zostać wcześniej odłączone.
- *Uwaga: Wkład kominkowy z płaszczem wodnym należy umieścić w bezpiecznej odległości od pozostałych urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu.*



**Wkład kominkowy można eksploatować dopiero po napełnieniu wody oraz podłączeniu do CO, które zapewni odpowiednie odprowadzanie ciepła. Eksploatacja urządzenia bez wody skutkuje utratą gwarancji!**





### **Informacje dotyczące stopnia palności niektórych materiałów budowlanych:**



Stopień palności materiałów budowlanych zaklasyfikowanych do stopnia palności:

- A niepalne - granit, piaskowiec, beton ciężki, tynki specjalne i porowate, cegły, okładziny ceramiczne
- B nietłwo palne - akumin, heraklit, gips-karton, itaver
- C1 ciężko palne – drzewo liściaste, sklejka, sirkolit, papier utwardzany, umakart
- C2 średnio palne – płyty wiórowe, solodur, płyty korkowe, guma, wykładziny podłogowe
- C3 łatwo palne – płyty pilśniowe, polistyren, poliuretan, PCV

### **Umieszczenie:**

Wkłady kominkowe należy umieszczać wyłącznie w pomieszczeniach oraz miejscach, w których nie grozi pod względem położenia, warunków budowlanych oraz sposobu wykorzystania, żadne ryzyko. W miejscu montażu wkładu kominkowego z płaszczem nie mogą się znajdować w ścianach oraz sufitach żadne przewody elektryczne. W pomieszczeniach, w których umieszczony jest wkład kominkowy, musi być zapewniony dostateczny dopływ powietrza do spalania, jeżeli wkład nie jest podłączony do centralnego doprowadzenia powietrza. Powierzchnia, na której umieszczony jest wkład kominkowy musi być skonstruowana w taki sposób, a także powinna posiadać taką wielkość, aby palenisko można było należycie eksploatować.



### **Wkładu kominkowego z płaszczem wodnym nie można umieszczać:**



- na klatkach schodowych (oprócz domów mieszkalnych, w których znajdują się maks. dwa mieszkania),
- na ogólnie dostępnych korytarzach,
- w pomieszczeniach, w których są obrabiane, magazynowane lub produkowane materiały łatwo palne lub mieszaniny w ilości stanowiącej zagrożenie w przypadku zapalenia lub wybuchu,
- w pomieszczeniach lub mieszkaniach, które są wietrzone przy pomocy urządzeń wentylacyjnych lub ogrzewane ciepłym powietrzem za pośrednictwem wentylatorów, jeżeli nie jest w nich zapewnione doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz bezpośrednio do kominka przy pomocy określonego stojaka i przewodu rurowego.

### **Miejsca umieszczenia wkładów kominkowych oraz doprowadzanie powietrza do spalania:**

Pomieszczenia muszą posiadać minimalnie jedno drzwi, które prowadzą do otwartej przestrzeni lub okna, które można otworzyć, lub też muszą być połączone z innymi takimi pomieszczeniami. Mogą to być wyłącznie pomieszczenia tego samego mieszkania lub użytkowanych jednostek. W sytuacji, w której to nie wystarczy, pomieszczenie, w którym umieszczony jest wkład kominkowy, musi posiadać przewód rurowy:

- którym bezpośrednio do wkładu kominkowego doprowadzane jest z zewnątrz powietrze do spalania (patrz rys. 1), a także który doprowadza do paleniska minimalną ilość powietrza do spalania. Wkład kominkowy musi być przy jego podłączeniu do powietrza z zewnątrz umieszczony na stojaku dostarczonym przez producenta wkładu kominkowego.
  - przy ustalaniu wymiarów przewodu rurowego powietrza do spalania należy wziąć pod uwagę opory, zwłaszcza w trakcie montażu luków rurowych, odgałęzień, ew. w przypadku długiego przewodu rurowego.
- alternatywnie do powietrza do spalania, które prowadzi do wolnych przestrzeni i doprowadza do paleniska minimalnie 360 m<sup>3</sup>/h powietrza do spalania na 1m<sup>2</sup> otworu paleniska. Jeżeli w tym samym połączeniu spalania znajdują się jeszcze inne paleniska, wtedy do wkładów grzewczych musi być doprowadzane minimalnie 540 m<sup>3</sup> powietrza do spalania na 1 m<sup>2</sup> otworu paleniska, natomiast do pozostałych palenisk oprócz tego minimalnie 1,6 m<sup>3</sup> powietrza do spalania na godzinę i na każdy kW całkowitej znamionowej mocy cieplnej przy ilościowej różnicy ciśnienia 4 Pa w stosunku do wolnej przestrzeni (z wyjątkiem palenisk znajdujących się w miejscach, które nie są uzależnione od powietrza w pomieszczeniu, nie potrzebują kanału dymowego lub znajdują się w miejscach, w których nie istnieje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa eksploatacji wkładów grzewczych).
  - zalecamy doprowadzać powietrze do spalania do wkładu kominkowego w obszarze przestrzeni konwekcyjnej, jeżeli wkład nie jest podłączony do centralnego doprowadzenia powietrza.
  - zgodnie z miejscowymi zasadami budowlanymi należy podłączyć przewód rurowy powietrza do spalania w budynkach, które posiadają więcej niż dwie pełne klatki schodowe, a także przewód rurowy powietrza do spalania, który przebiega w ścianach przeciwpożarowych w taki sposób, aby ogień i dym nie był przenoszony do innych pięter lub sektorów przeciwpożarowych.



**W celu określenia wymiarów przewodów doprowadzających powietrze do spalania można się opierać na danych zawartych w karcie technicznej urządzenia**



*Aby uzyskać fachową pomoc należy zwrócić się do mistrza kominarskiego lub specjalisty od budowy kominków.*

### **Odpowiedni komin:**

Wkład kominkowy musi być podłączony do kominia zgodnie z Czeskimi Normami ČSN 73 4201. Podłączenie należy przeprowadzić po uzyskaniu zgody od zakładu kominarskiego. Komin musi być prostoliniowy, suchy, wyłożony najlepiej kształtkami ceramicznymi. Jeżeli wkład kominkowy ma być podłączony do istniejącego już kominia, wtedy należy go wyczyścić, a kominiarz musi sprawdzić jego szczelność i stan. Oprócz tego kominiarz sprawdzi, czy komin nadaje się do podłączenia wkładu grzewczego. Jeżeli nie ma jeszcze kominia, ew. istniejący komin nie jest odpowiedni, wymiary nowego kominia muszą odpowiadać danym zawartym w karcie technicznej. Najmniejsza, rzeczywista, dopuszczalna wysokość kanału powietrznego kominia wynosi 5m, licząc od pierścienia odprowadzania spalin. W poszczególnych przypadkach

wkład można podłączyć także do kanału powietrznego komina o wysokości rzeczywistej mniejszej niż 5m, jeżeli na podstawie obliczenia drogi spalinowej okaże się, iż niniejsza wysokość podłączenia jest wystarczająca. Wkład kominkowy musi posiadać własny, odrębny komin.

### Dane do obliczenia komina:

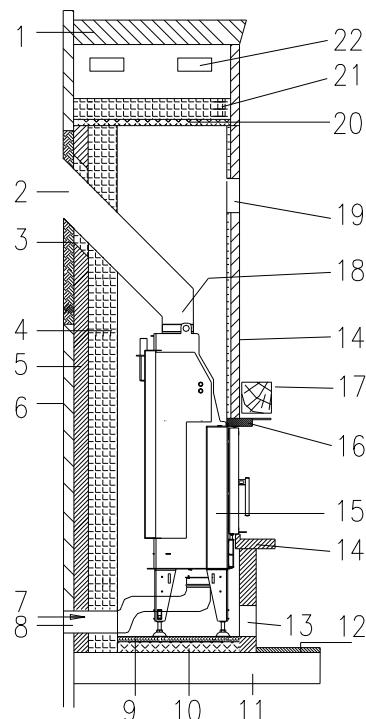
Dane do obliczenia komina według EN 13384-1 znajdują się w odpowiedniej karcie technicznej urządzenia.

### Schemat ustawienia wkładu kominkowego:

Wkład kominkowy z płaszczem wodnym według ČSN EN 13229

1. Strop ochronny z palnych materiałów budowlanych lub jako nośny element konstrukcyjny
2. Zastępczy materiał budowlany: środki ochrony cieplnej
3. Elementy łączące z blachy stalowej
4. Warstwa izolacyjna: ściana tylna, ściana boczna, strop, komora powietrza konwekcyjnego
5. Okładzina
6. Ściana ochronna z palnego materiału budowlanego lub element konstrukcyjny z betonu lub żelbetonu
7. Przewód dopływowy powietrza do spalania
8. Kratka ochronna
9. Warstwa izolacyjna cieplna
10. Płyta nośna
11. Ochronna płyta fundamentowa z materiału palnego lub nośny element konstrukcyjny
12. Ochrona osłaniająca podłogi z materiału niepalnego
13. Wlot powietrza konwekcyjnego
14. Płaszcz
15. Wkład kominkowy
16. Rama nośna
17. Belka dekoracyjna
18. Kanał dymowy Ø180 (200, 150) mm
19. Kratka wylotu powietrza
20. Element nośny (materiał niepalny)
21. Warstwa izolacyjna cieplna (zastępstwo okładziny), 6 cm grubości
22. Odpowietrzenie przestrzeni wewnętrznej

rys. 1



### Ochrona stropu (podłogi) umieszczenia:

Stropy bez dodatkowego rozmieszczenia poprzecznego (np. stropy drewniane) muszą być w miejscu wkładu grzewczego chronione dodatkową, solidną płytą betonową o grubości 6 cm oraz warstwą cieplno-izolacyjną o grubości 6 cm. Zalecamy Państwu skontaktować się ze statykiem. Jeżeli podłoga, na której będzie umieszczony wkład grzewczy, posiada odpowiednie rozmieszczenie poprzeczne, wystarczy warstwa cieplno-izolacyjna o grubości 6 cm

### Podłoga przed wkładem kominkowym:

Podłoga z materiału palnego przed wkładem kominkowym musi być chroniona lub zastąpiona odpowiednio grubą warstwą z materiału niepalnego. Minimalne wymiary niniejszych powierzchni niepalnych wynoszą: 800mm w kierunku prostopadłym do ściany rozdzielającej oraz 400mm w kierunku równoległym do tej strony.

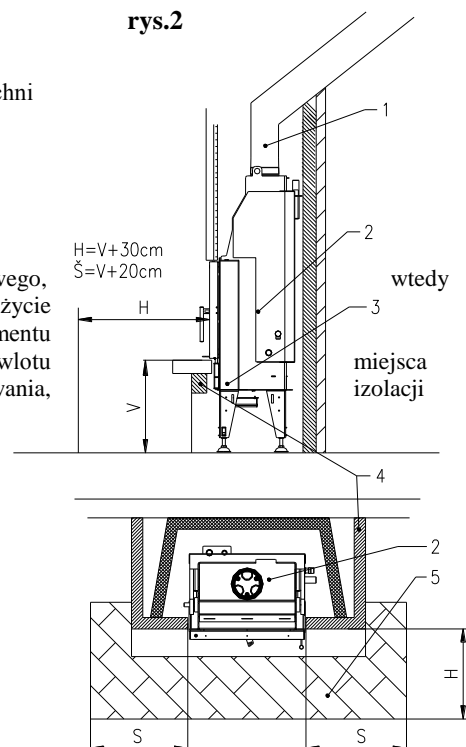
### Przyłącze kominowe:

Jeżeli istniejący komin nie posiada odpowiedniego profilowanego elementu przyłączeniowego, trzeba zapewnić dodatkowe przyłącze. Wysokość przyłącza kominowego wynika z należycie umieszczonego wkładu kominkowego oraz nałożonego kolanka kanału dymowego i elementu łączącego – mierzonego od krawędzi górnej płyty nośnej do środka rury łączącej w obszarze wlotu przyłączeniowego. Należy przy tym koniecznie wziąć pod uwagę odległość dla obmurowania, cieplnej, szczeliny dylatacyjnej itd., rys. 02

- 1 - kanał dymowy
- 2 - wkład kominkowy
- 3 - dno paleniska
- 4 - obmurowanie
- 5 - podłoga

**Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia, odpowiednia osoba uprawniona powinna przeprowadzić rewizję podłączenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

rys.2



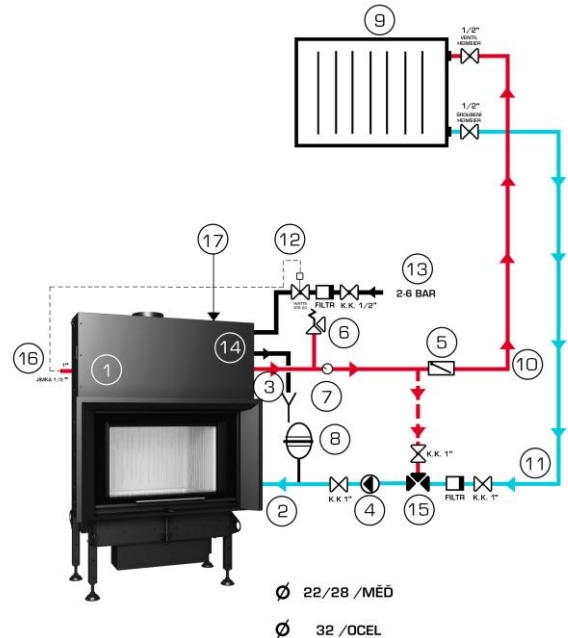
**MONTAŻ WKŁADU KOMINKOWEGO DO SYSTEMU CO MOŻE PRZEPROWADZAĆ WYŁĄCZNIE SPECJALISTA WEDŁUG OBOWIĄZUJĄCYCH NORM ORAZ ZGODNIE ZE WSKAZÓWKAMI ZAWARTYMI W INSTRUKCJI**

Wkład kominkowy przedstawiony na rysunku ma wyłącznie charakter poglądowy, podłączenie konkretnego typu urządzenia musi być zgodne z odpowiednią kartą techniczną.

Podłączenie kominka według rys. 3:

**ZASADY PODŁĄCZENIA WKŁADU KOMINKOWEGO Z PŁASZCZEM WODNYM DO SYSTEMU OGRZEWANIA CENTRALNEGO**

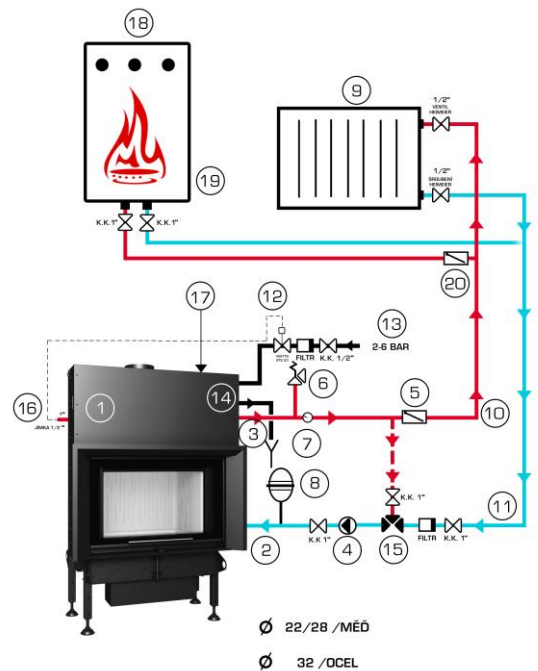
1. WKŁAD KOMINKOWY Z PŁASZCZEM WODNYM
2. DOPLÝW ZIMNEJ WODY DN 25 (PRZEWÓD POWROTNY)
3. ODPLÝW CIEPŁEJ WODY DN 25 (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)
4. POMPA OBIEGOWA KOMINKA
5. KLAPA ZWROTNA KOMINKA
6. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 2,5 BAR.
7. ODPROWADZENIE DO PRZEWODU ODPROWADZAJĄCEGO
8. ZBIORNIK CIŚNIENIOWY
9. UKŁAD GRZEJNIKÓW – KALORYFERÓW
10. GŁÓWNY PRZEWÓD CIEPŁEJ WODY (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)
11. PRZEWÓD ZWROTNY ZIMNEJ WODY (PRZEWÓD POWROTNY)
12. ZAWÓR TERMOSTATYCZNY
13. PODŁĄCZENIE DO RUROCIĄGU WODNEGO
14. PĘTLA CHŁODZĄCA
15. TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAKOWY
16. CZUJNIK ZAWORU TERMOSTATYCZNEGO
17. ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY WK



Podłączenie kominka według rys. 4:

**ZASADY PODŁĄCZENIA WKŁADU KOMINKOWEGO Z PŁASZCZEM WODNYM I KOTŁA GŁÓWNEGO DO SYSTEMU OGRZEWANIA CENTRALNEGO**

1. WKŁAD KOMINKOWY Z PŁASZCZEM WODNYM
2. DOPLÝW ZIMNEJ WODY DN 25 (PRZEWÓD POWROTNY)
3. ODPLÝW CIEPŁEJ WODY DN 25 (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)
4. POMPA OBIEGOWA KOMINKA
5. KLAPA ZWROTNA KOMINKA
6. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 2,5 BAR.
7. ODPROWADZENIE DO PRZEWODU ODPROWADZAJĄCEGO
8. ZBIORNIK CIŚNIENIOWY
9. UKŁAD GRZEJNIKÓW – KALORYFERÓW
10. GŁÓWNY PRZEWÓD CIEPŁEJ WODY (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)
11. PRZEWÓD ZWROTNY ZIMNEJ WODY (PRZEWÓD POWROTNY)
12. ZAWÓR TERMOSTATYCZNY
13. PODŁĄCZENIE DO RUROCIĄGU WODNEGO
14. PĘTLA CHŁODZĄCA
15. TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAKOWY
16. CZUJNIK ZAWORU TERMOSTATYCZNEGO
17. ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY KW
18. KOCIOŁ GŁÓWNY (PRZEMIENNY) CO
19. POMPA OBIEGOWA KOTŁA GŁÓWNEGO
20. ZAWÓR ZWROTNY KOTŁA GŁÓWNEGO



**Podłączenie WK do obiegu CO odbywa się za pomocą osprzętu, który został dokładnie opisany w karcie technicznej danego typu WK.**

1. W górnej części (z boku po prawej stronie) znajduje się **odpływ ciepłej wody (poz.3)** do podłączenia do głównego przewodu ciepłej wody (poz.10). Jest to przewód DN 25 oznaczony kolorem czerwonym.
2. Na ścianie bocznej na dole znajduje się **dopływ zimnej wody do wymiennika (poz.2)** do podłączenia do przewodu głównego zimnej wody (poz.11). Jest to przewód DN 25 oznaczony kolorem niebieskim.
3. **Przewód główny** musi być zgodny z właściwymi normami i zasadami spacjiastycznymi. Jego przekrój należy obliczyć w taki sposób, aby strata ciśnienia była jak najmniejsza, a także aby zapobiec powstaniu nierównomierności w instalacji. Ogólnie zalecamy nie zmniejszać średnicy dopływu i odpływu. **Do obiegu należy podłączyć zawsze termostatyczny mieszkawo zawór trójdrożny (poz.15), który zapewni minimalną temperaturę wody powrotnej 45°C.**
4. Kominkowy wkład grzewczy można podłączyć do systemu z zamkniętym **zbiornikiem ciśnieniowym (poz.8)**. Jego pojemność nie może być mniejsza niż 20% objętości wody w systemie CO. Podłączenia dokonuje się w miejscu odpływu ciepłej wody do systemu (Najlepiej między wkładem kominkowym a pompą obiegową. Jeżeli zaś nie jest to możliwe z uwagi na ograniczoną przestrzeń, podłączenie może zostać przeprowadzone poza obszarem kominka, np. w kotłowni). Podłączenie wymaga przewodu o minimalnej średnicy wewnętrznej DN 25. **W przypadku obiegu zamkniętego konieczne jest przeprowadzenie zabezpieczenia termicznego w układzie według ČSN 06 0830-2006 (zawór termostatyczny do podłączenia pętli chłodzącej do systemu grzewczego- (poz.12).**
5. Przy wlocie wody zwrotnej podłączona jest **pompa obiegowa (poz.4)** DN 25/60 o minimalnym przepływie 900 l/godz. Pompa obiegowa włączana jest za pomocą termostatu rejestrującego temperaturę wody w wymienniku. Zalecamy ustawienie temperatury włączania na 45°C.
6. Moc całkowita zainstalowanych **grzejników-kaloryferów (poz.9)** musi przekraczać moc wymiennika grzewczego. Nie zalecamy montażu termostatów przestrzennych na kaloryferach, z wyjątkiem pomieszczeń, w których zamontowany jest kominek.
7. Przy wylocie ciepłej wody z wymiennika należy podłączyć **zawór bezpieczeństwa (poz.6)**. Zawór ten musi zostać podłączony do rurociągu odprowadzającego, aby nie doszło do wycieku wody z systemu do obszaru obmurowania kominka. Ciśnienie robocze układu CO wynosi 2,5 BAR, zawór bezpieczeństwa należy ustawić na **maksymalne ciśnienie 2,5 BAR.**
8. Kominkowy wkład grzewczy można podłączyć do **istniejącego systemu CO z kotłem głównym (poz.18)** (na przykład kotłownia gaz, ew. paliwa stałe). Podłączenie musi być przeprowadzone **równoległe** do kotła głównego (rys.4). Za pompami obiegowymi kotła i kominka (w kierunku przepływu ciepłej wody) należy koniecznie zamontować **zawory zwrotne (poz. 5 i 20 –rys. 3,4)**, aby nie dochodziło do cyrkulacji między kominkiem a kotłem głównym.
9. Po podłączeniu do systemu CO należy koniecznie do całego systemu wprowadzić ciśnienie do wartości ciśnienia roboczego, aby wykluczyć jakąkolwiek nieszczelność systemu przed wmurowaniem wkładu kominkowego z płaszczem wodnym.
10. W najwyższym punkcie instalacji należy **zamontować bezpośrednio zawór odpowietrzający (poz.17)** do armatury (szczegóły umieszczenia zostały oznaczone w KT wkładu kominkowego). Zalecany jest automatyczny zawór odpowietrzający charakteryzujący się zwiększoną odpornością cieplną (dla systemów solarnych).

#### PODŁĄCZENIE DO OBIEGU ZE ZBIORNIKIEM AKUMULACYJNYM

W celu równomiernej dostawy ciepła należy podłączyć wkład kominkowy do systemu ze zbiornikiem akumulacyjnym. Podłączenie jest identyczne jak w przypadku podłączenia według rys.3, zamiast grzejników (poz. 9) podłącza się przewód główny (poz. 10) i przewód zwrotny (poz. 11) do zbiornika akumulacyjnego. Ze zbiornika ciepło pobierane jest do obiegu CO lub ogrzewania CWU (ciepłej wody użytkowej). Wielkość zbiornika akumulacyjnego musi wynosić minimalnie 50 l/kW mocy grzewczej wkładu kominkowego. Pozostałe warianty podłączenia znajdują się na: [www.befhome.com](http://www.befhome.com)

#### Kontrola serwisowa zaworu termostatycznego

Jeżeli wkład kominkowy przez dłuższy okres czasu nie był eksploatowany, należy przed jego ponownym uruchomieniem sprawdzić zawór bezpieczeństwa. Zawór termostatyczny zabezpiecza prawidłową pracę kotła w przypadku awarii systemu grzewczego, w wyniku której system ten nie może odprowadzać ciepła z kotła. Taka awaria może wystąpić np. na skutek zamarznięcia systemu grzewczego, nieprawidłowego obiegu wody grzewczej itd. Prawidłowe funkcjonowanie warunkowane jest odpowiednim ciśnieniem oraz ilością wody chłodzącej. W przypadku systemu chłodzącego ciśnienie wody musi wynosić min. 2 bary, natomiast przepływ 20 l/min. Jeżeli rozprówdzenie wody nie posiada filtra, należy go umieścić przed wlotem.

Przed uruchomieniem systemu należy koniecznie przeprowadzić kontrolę funkcjonowania zaworu termostatycznego.

Należy odkręcić czujnik zaworu termostatycznego, zanurzyć go do wody w naczyniu, które następnie zostanie ogrzane do temperatury wrzenia. Zawór termostatyczny musi przed temperaturą wrzenia otworzyć przepływ wody chłodzącej. Przepływ zaś należy sprawdzić w miejscu odpływu ciepłej wody. Po ostygnięciu wody zawór musi zamknąć przepływ wody chłodzącej.

Jeżeli próba zostanie przeprowadzona pomyślnie czujnik należy zamontować z powrotem na miejsce.

Jeżeli próba nie wypadnie pomyślnie – zawór się nie otworzy, lub też nie jest dostatecznie szczelny, należy go koniecznie wymienić!

Zawór termostatyczny nie znajduje się w opakowaniu.

**Należy uważać, aby nie doszło do oparzenia gorącą wodą. Nie wolno naprawiać zaworu, ani też przeprowadzać jakichkolwiek zmian w ustawieniach zaworu!**



**Producent zaleca również wykonanie zabezpieczenia na wypadek awarii energii elektrycznej poprzez źródło rezerwowe energii (UPS) dla pompy obiegowej.**

#### Napuszczanie wody do systemu

W miejscu dopływu zimnej wody (przewodu powrotnego) rys.3,4 poz. 2 należy koniecznie zamontować zawór do napuszczania oraz ewentualnego wypuszczania wody z systemu. Aby zapobiec odkładaniu się osadu w systemie i obniżeniu przenikania ciepła, twardość wody

musi być zgodna z odpowiednimi normami. Po napełnieniu wody należy sprawdzić wszystkie złącza, w celu uniknięcia wycieku wody z systemu. Jeżeli wystąpi konieczność uzupełnienia wody w systemie, dolewana woda musi być zawsze zimna, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu wkładu kominkowego.



**Po podłączeniu do systemu CO należy koniecznie do całego układu wprowadzić ciśnienie do wartości ciśnienia roboczego, aby wykluczyć jakąkolwiek nieszczelność systemu przed wmurowaniem kominkowego wkładu grzewczego.**



#### Potrzebna okładzina oraz izolacja cieplna:

W trakcie badania wkładów kominkowych z płaszczem wodnym według Czeskich Norm ČSN EN 13229 określono minimalną izolację cieplną ochronnych części budowlanych. W badaniach zastosowano izolację cieplną z lekkich płyt wapienno-krzemianowych  $\rho = 250\text{kg/m}^3$ . Niniejszy materiał należy koniecznie zastosować w ustalonych minimalnych grubościach. Inne materiały izolacyjne muszą posiadać takie same lub mniejsze przewodnictwo cieplne oraz porównywalną odporność na ciepło!

- **Okładzina:** okładzina mineralna o grubości 10 cm musi być umieszczona bezpośrednio na ścianie ochronnej budynku (ściana tylna, ew. boczna). Okładzina musi przylegać aż do warstwy izolacyjnej oraz ściany ochronnej budynku, jednak musi przy tym przekraczać element łączący (odprowadzanie spalin) w kierunku ku górze minimalnie o 20 cm. Od okładziny izolacyjnej można odstąpić wyłącznie wtedy, kiedy ściana budynku ma grubość minimalnie 10 cm oraz nie składa się z materiału palnego, a także nie jest to żelazobetonowa ściana nośna.
- **Strop pokoju nad wkładem grzewczym (zastępstwo okładziny):** jeżeli wolna przestrzeń, ew. nadbudowa nad wkładem kominkowym, sięga aż do stropu pokoju, wtedy w sytuacji, w której jest on wykonany z materiału palnego lub służy jako element nośny, należy go chronić. Ochrona składa się z warstwy izolacyjnej ciepła (Indeks materiału izolacyjnego: 12.07.21.75.11 według AGI Q 132) o grubości 6 cm (najlepiej 10 cm). Zalecamy przeprowadzenie środków ochronnych, takich jak strop działowy (np. z blachy) z materiałem izolacyjnym umieszczonym nad nim.
- **Określono następujące środki ochronne:**

okładzina	ściana tylna	100 mm
	ściana boczna	100 mm
zastępstwo okładziny, izolacja według AGI Q 132	strop w obmurowaniu	60 mm
warstwa izolacyjna cieplna	podłoga	30 /30 mm*
	ściana boczna przylegająca do muru	40 mm**
	ściana tylna	40 mm**
	ściana boczna nieprzylegająca do muru	30 mm
	strop powietrza konwekcyjnego	60 mm
minimalne odległości wkładu kominkowego od wewnętrznej strony izolacji	ściana tylna	70 mm***
	ściana boczna	70 mm
	odległość dna kominka od podłogi	100 mm
	odległość komory kominka od stropu	500 mm

- \*podłoga palna pod wkładem kominkowym
- \*\*w przypadku zastosowania WK z płaszczem izolacyjnym nie trzeba stosować izolacji
- \*\*\*w przypadku zastosowania WK z płaszczem izolacyjnym można zmniejszyć szczelinę do 10mm

- **Izolacja cieplna:** płaszcz konwekcyjny oraz osłonę konwekcyjną (obrys zewnętrzny urządzenia) należy obłożyć ze wszystkich stron warstwą izolacyjną. Izolacja cieplna nie może posiadać żadnych szczelin, musi być dokładna, a także nakładać się po bokach. Jeżeli niniejsze płyty izolacyjne nie są przymocowane do ścian, nadbudowy lub przyległych płyt, należy je wzmocnić w odległości ok. 30 cm. Płaszcz skierowany w stronę pomieszczenia (osłona) nie musi być izolowany cieplnie w przypadku, gdy wkład grzewczy jest skonstruowany w taki sposób, że swobodnie dostępna powierzchnia płaszcza oraz powierzchnia wnek do przechowywania paliwa może się nagrzać najwyżej do 85°C. W przypadku powierzchni z mineralnych materiałów budowlanych, za wyjątkiem powierzchni, na które można odłożyć przedmioty, obowiązuje zamiast wartości 85°C temperatura 120°C. Warstwy izolacyjno-cieplne z waty mineralnej lub porównywalnego materiału muszą być od strony pomieszczenia i konwekcyjnej przestrzeni powietrznej szczelnie obłożone w celu ochrony przed strzępieniem się włókien.

#### Dozwolony materiał cieplno-izolacyjny oraz materiał okładzin (wymogi minimalne)

- **Izolacja cieplna:** lekkie płyty wapienno-krzemianowe  $\rho = 250\text{kg/m}^3$ , płyty z waty mineralnej, płyty z włókien ceramicznych.
- **Okładzina i obmurowanie:** Liapor, cegły, beton, beton porowaty, kamień.
- **Obmurowania alternatywne i materiał cieplno-izolacyjny:** musi zostać zatwierdzony. W większości także spełniają wymóg dotyczący izolacji cieplnej i obmurowania. Dokładniejsze informacje na temat niniejszych materiałów budowlanych uzyskacie Państwo w sklepach specjalistycznych.

#### Przyłączenie wkładu kominkowego:

Po przygotowaniu montażu należy przysunąć wkład kominkowy i przyłączyć go przy pomocy specjalnych elementów do komina. Wkład kominkowy jest podłączony do kominowego kanału powietrznego za pośrednictwem kanału dymowego o maksymalnej długości 1,5 m. Kanał dymowy musi być na króćcu odprowadzającym komory dymnej zabezpieczony przed samowolnym zsunieniem się za pomocą kołka lub zawlecзки. **Kolanko kanału dymowego musi posiadać otwór do czyszczenia.**

Jeżeli element łączący przebiega przez części budowlane z palnymi materiałami budowlanymi (np. przez ściany ochronne), należy przedsięwziąć środki ochronne według Czeskich Norm ČSN 06 1008.



**Nie wolno wkładać w celu przyłączenia do komina żadnych dodatkowych urządzeń, które nie zostały zatwierdzone przez producenta.**



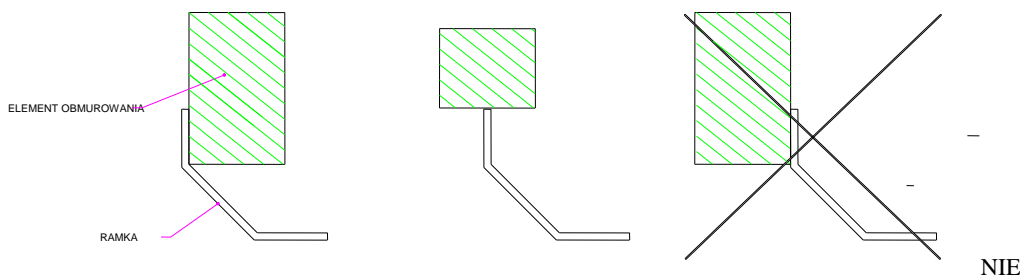
**Kanał dymowy należy koniecznie zabezpieczyć przed obracaniem się oraz zsuwaniem za pomocą śruby lub nitu (kołka)!**

**Wkłady z drzwiczkami wysuwnymi należy obmurować w taki sposób, aby umożliwić dostęp przy przeprowadzaniu konserwacji serwisowych oraz napraw. Obmurowanie w górnej części nad drzwiczkami należy wykonać z łatwo rozbieranego materiału (Calsil itd.), lub też w miejscu łożysk wykonać otwory serwisowe (kratki, zmniejszenie płaszczu itd.). Ramka montażowa w części czołowej WK z systemem wysuwnym musi zostać wmurowana zgodnie ze schematem (rys.5).**



**Dzięki temu możliwy jest późniejszy demontaż w przypadku czynności serwisowych mechanizmu wysuwu. Otwory wentylacyjne w obudowie drzwi wysuwnych WK muszą zapewniać przepływ powietrza, które zapewnia ich chłodzenie. Przy obmurowaniu należy zabezpieczyć wszystkie ruchome części oraz otwory serwisowe przed przenikaniem pyłu i zanieczyszczeń.**

Rys. 5



#### **Konwekcyjne otwory powietrzne:**

W najwyższej części obmurowania konieczne są niezamykalne konwekcyjne otwory powietrzne do wyprowadzania powietrza konwekcyjnego, natomiast w dolnej części obmurowania dopływ powietrza konwekcyjnego. Ich minimalne wielkości (przekroje) wynikają z mocy WK określonej w karcie technicznej (różnica między mocą całkowitą i grzewczą WK). Przy projektowaniu wielkości przekrojów wlotu/wylotu powietrza konwekcyjnego należy zwiększyć je o powierzchnię nieefektywną kratki (ok. 20-40% powierzchni kratki w zależności od projektu), a także zwrócić uwagę na zwiększenie zgodnie z planowanym sposobem eksploatacji (w KT została określona moc znamionowa WK, moc rzeczywista może być w zależności od wykorzystanej ilości paliwa większa krótkookresowo nawet o 50%). Wymagane min. przekroje wlotu i wylotu powietrza konwekcyjnego zostały dla potrzeb obliczeń określone w tabelce. **W przypadku WK z płaszczem wodnym moc przekazywana jest bezpośrednio do wnętrza poprzez różnicę mocy całkowitej i mocy grzewczej.**

Moc wkładu kominkowego (kW)	Przekrój wlotu powietrza konwekcyjnego (cm <sup>2</sup> )	Przekrój wylotu powietrza konwekcyjnego (cm <sup>2</sup> )
6-9	700	1000
10-15	850	1200
15-20	1100	1600



**Po montażu całego kominka nie można ograniczać wlotu ani wylotu powietrza konwekcyjnego dowolnymi elementami budowlanymi lub magazynowanym paliwem.**



*Zalecamy wykonanie obmurowania powierzchni konwekcyjnej przez firmę specjalistyczną!*

Aby zapobiec gromadzeniu się ciepła, otwory, ew. kratki wlotu i wylotu powietrza konwekcyjnego muszą być w trakcie ogrzewania zawsze otwarte. W niniejszych otworach nie można montować żadnych krutek zamykanych, płytek, żaluzji, itd. W górnej części płaszcz konwekcyjny musi być zakończony przegrodą nad otworem, aby nie doszło do powstania kieszeni cieplnej. (patrz schemat obudowy)

**Przekroje powietrza konwekcyjnego między wkładem grzewczym a płaszczem, a także izolacją na stronie tylnej zostały określone w tabelce dotyczącej środków ochrony (patrz str. 6). Niniejsze wyżej określone minimalne odległości podane w karcie technicznej muszą być przestrzegane na całej wysokości wkładu kominkowego oraz szerokości, aby powietrze konwekcyjne mogło swobodnie przepływać.**

- **Przeźreń dla powietrza konwekcyjnego:** Między wkładem kominkowym a warstwą izolacji cieplnej z tyłu i po obu stronach należy zachować odległość według tabelki na stronie nr 6.
- **Montaż wkładu kominkowego:** Wkład kominkowy można, po wykonaniu izolacji cieplnej według zasad dotyczących montażu, postawić na przygotowaną podstawę. Wkład kominkowy podłącza się do komina za pomocą elementów łączących (kanał dymowy).
- **Szczelina dylatacyjna:** Między wkładem a płaszczem należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o grubości minimalnie 3 mm. Szczelinę należy uszczelnić przy pomocy sznura uszczelniającego lub taśmy uszczelniającej.

- **Obłożenie (okładzina kominkowa):** Płaszcz wkładu kominkowego, zwrócony w stronę pomieszczenia, musi być wykonany z niepalnego materiału klasy odporności przeciwpożarowej A1 (np. kafle, tynk na nośnik tynku, metal lub ceramiczne kafle kominkowe). **Płaszcz i wkład kominkowy nie mogą się bezpośrednio stykać.** Płaszcz musi się opierać wyłącznie na odrębnej ramie nośnej, która jest z reguły przymocowana do muru. **W celu przeprowadzania regulacji, konserwacji (czyszczenie kolanka kanału dymowego) oraz ewentualnych napraw, okładzina musi posiadać w miejscu części ruchomych (wysuw oraz sterowanie kłapek), zaworu bezpieczeństwa, pompy, pętli chłodzącej i wyposażenia, otwory serwisowe. Umożliwi to wykonywanie wyżej opisanych czynności bez konieczności zmian budowlanych oraz burzenia okładziny.**
- **Belki dekoracyjne:** Belki dekoracyjne dozwolone są przed obłożeniem wkładu kominkowego w odległości minimalnie 1 cm, jeżeli belka dekoracyjna nie jest częścią budynku, natomiast powierzchnie promieniowania umieszczone są od płaszcza w taki sposób, aby nie dochodziło do gromadzenia się ciepła, a także belka dekoracyjna nie znajduje się w obszarze promieniowania wkładu kominkowego.

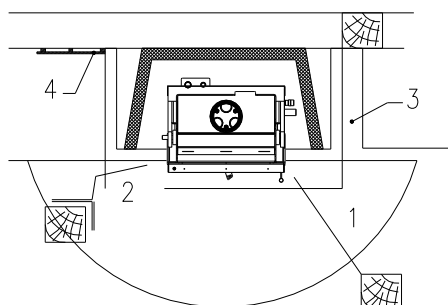
#### **Ochrona przeciwpożarowa w obszarze promieniowania:**



Przed otwarciem paleniska musi być zachowana odległość w kierunku do przodu oraz po bokach wynoszącą minimalnie 80 cm (rys. 6 pozycja 1). W przypadku obustronnej ochrony wentylacyjnej przeciwko promieniowaniu wystarczy odległość 40 cm (rys. 6 pozycja 2).



rys.6



#### **Ochrona przeciwpożarowa poza obszarem bezpośredniego promieniowania:**

Od powierzchni zewnętrznych płaszcza wkładu kominkowego musi być zachowana minimalna odległość 5 cm względem palnych materiałów budowlanych. Szczelina musi umożliwiać przepływ powietrza w taki sposób, aby nie dochodziło do gromadzenia się ciepła (rys. 6 pozycja 3). Części budowlane, które zakrywają wyłącznie małe powierzchnie płaszcza wkładu kominkowego, jak np. podłogi, ściśle przylegające obłożenia ścian oraz izolacyjne warstwy cieplne, muszą szczelnie przylegać do płaszcza, bez żadnych szczelin (rys. 6 pozycja 4). Inne, bardziej palne części budowlane w kształcie pasów, jak np. belki dekoracyjne, dopuszczalne są w odległości 1 cm od płaszcza wkładu kominkowego.

#### **Dopływ powietrza do spalania:**

W trakcie eksploatacji urządzenia należy zadbać o to, aby w pomieszczeniu była wystarczająca ilość powietrza z zewnątrz. Nie można zmieniać ustalonych środków ochrony dotyczących dopływu powietrza do spalania. Należy zadbać o to, aby potrzebne przewody doprowadzające powietrze do spalania były otwarte w trakcie eksploatacji kominka.

#### **Przewód doprowadzający powietrze do spalania z zewnątrz.**

Wkłady kominkowe z płaszczem wodnym przystosowane są do bezpośredniego podłączenia powietrza do spalania z zewnątrz. Króciec o średnicy 120 – 150 mm do podłączenia przewodu doprowadzającego posiada wylot na tylnej, ew. dolnej stronie WK. Przewód doprowadzający powietrze do spalania z zewnątrz we wkładzie kominkowym musi posiadać jak najmniejszą ilość zgięć. W przypadku przewodu doprowadzającego powietrze na odległość 1,5 m z jednym zgięciem (maksymalnie 90°) należy zastosować rurkę o średnicy 100 mm. W przypadku przewodu doprowadzającego powietrze na odległość 3 m z jednym lub dwoma zgięciami (całkowita suma kątów 135°) należy zastosować rurkę o średnicy 125 mm. W przypadku większej odległości oraz większej ilości zgięć należy wziąć pod uwagę opór powietrza, który powstaje na skutek tarcia o ściany rurki.

WK można wyposażyć w automatyczną regulację elektroniczną procesu spalania. Składa się ona z jednostki sterującej, zaworu regulującego i czujnika temperatury. Zawór regulujący należy umieścić koniecznie w przewodzie doprowadzającym jak najbliżej wkładu kominkowego i podłączyć szczelnie do króćca dopływu powietrza. Zawór musi być po obmurowaniu kominka dostępny w celach serwisowych. W przypadku sterowania za pomocą regulacji automatycznej należy element ręczny przesunąć do położenia 2/3 (zapewni się w ten sposób prawidłową proporcję powietrza względem mocy znamionowej kominka). WK można również wyposażyć w styk drzwiowy w celu prostszej obsługi. Szczegółowy opis podłączenia i funkcjonowania regulacji znajduje się w instrukcji obsługi i montażu Regulacji automatycznej.

**Przy zastosowaniu regulacji automatycznej element ręczny regulacji nie może być zamknięty!**



### **Eksploatacja paleniska:**

Wkłady kominkowe przeznaczone są zarówno do eksploatacji zamkniętej, jak i otwartej.

***Kominki, które są eksploatowane z paleniskiem otwartym, muszą być pod stałym nadzorem na skutek wypadania iskier lub gorących kawałków paliwa.***

Ze względów bezpieczeństwa producent zaleca eksploatować wkład kominkowy z zamkniętym paleniskiem. W związku z tym, wkłady kominkowe z systemem wysuwym otwierania drzwiczek (z przeszkleniem czołowym) wyposażone są w taki system wysuwny, aby drzwiczki zamykały się samoczynnie (zsuwały się). Wyłącznie w przypadku maksymalnego wysunięcia drzwiczek do pozycji górnej pozostają one otwarte. Niniejsze położenie przeznaczone jest do czyszczenia paleniska. Automatyczne unieruchamianie pozycji górnej drzwiczek wysuwnych można wyeliminować przez przemieszczenie ogranicznika ruchu (patrz Instrukcja regulacji ogranicznika ruchu – do ściągnięcia na [www.befhome.com](http://www.befhome.com)). Niektóre WK narożne nie posiadają automatycznego unieruchamiania pozycji górnej i drzwiczki samoczynnie zsuwają się w dół. Dlatego w trakcie obsługi należy zachować szczególną ostrożność.

### **Odpowiednie paliwo:**

We wkładzie kominkowym można stosować suche kawałki drewna w stanie naturalnym



***TYLKO SUCHY DREWNO UWALNIA PODCZAS SPALANIA MAŁO SUBSTANCJI SZKODLIWYCH !!!***

***Wkład kominkowy nie jest przeznaczony do spalania odpadów!!!***



### **Powietrze konwekcyjne:**

Aby zabronić gromadzeniu się ciepła, kratka wylotu i wlotu powietrza konwekcyjnego musi być w trakcie eksploatacji urządzenia cały czas otwarta. Zalecamy, aby instalacja została przeprowadzona przez firmę specjalistyczną!

### **Ochrona przeciwpożarowa poza obszarem promieniowania:**

W odległości 5 cm od płaszcza kominka nie można umieszczać żadnych przedmiotów z materiałów palnych (np. regałów).



### **Ochrona przeciwpożarowa w obszarze promieniowania:**

Przed otwartym paleniskiem w kierunku do przodu oraz po bokach nie mogą się w odległości 80 cm znajdować żadne palne materiały budowlane (np. meble, dywany, kwiaty, itd.).



### **Ochrona przed oparzeniem:**

Bezwarunkowo należy pamiętać o tym, że eksploatowane elementy grzewcze mają gorące powierzchnie, ew. uchwyty.

W trakcie obsługi wkładu kominkowego należy stosować rękawicę ochronną. W obszarze promieniowania (80 cm) należy przebywać wyłącznie w celu dokładania paliwa, w przypadku dłuższego przebywania może dojść do poparzenia skóry. Dzieci nie mogą się zbliżać do kominka w trakcie jego eksploatacji.



### **Eksploatacja oraz uruchomienie kominka:**

**Dozwolone paliwa oraz oszczędna emisja obniżająca eksploatację:**

Wkład kominkowy przeznaczony jest do spalania suchych szczapek drewna o zawartości wody maks. 20% suchej masy. Szczapki drewna powinny być przechowywane 2 lata w przewiewnym i suchym miejscu. Wykorzystywanie zbyt mokrego drewna prowadzi do nadmiernego wytwarzania dymu zawierającego smołę oraz kondensat, na skutek czego może dojść do uszkodzenia komina. Stosowanie takiego drewna prowadzi do nadmiernego zanieczyszczenia urządzenia oraz środowiska naturalnego. Szczapki powinny mieć długość ok. 30 cm.

Drewno jest paliwem wydzielającym gazy, dlatego potrzebuje dużo powietrza górnego (wtórnego). Moc grzewcza przy spalaniu drewna jest w zasadzie uzależniona od dokładanej ilości. Spalanie należyte wysuszonego drewna jest najbardziej oszczędne i ekologiczne, ponieważ wartość grzewcza świeżego drewna jest zasadniczo mniejsza, niż drewna wysuszonego.

Palenie odpadów, zwłaszcza zaś tworzyw sztucznych, opakowań, drewna polakierowanego i innego przerobionego, jest szkodliwe dla wkładu kominkowego, a także zakazane zgodnie z ustawą o emisjach. Chrust, papier oraz drobne drewno może być wykorzystywane wyłącznie do rozpalania.



***Nigdy nie należy wykorzystywać do rozpalania materiałów łatwopalnych, jak np. benzyna, spirytus. Nie można także magazynować niniejszych cieczy w pobliżu wkładu kominkowego.***



### **Pierwsze uruchomienie:**

Przy pierwszym uruchomieniu wkład kominkowy musi być eksploatowany wyłącznie z mocą umiarkowaną, aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu na skutek zbyt szybkiego wzrostu temperatury. Przy pierwszym uruchomieniu może wystąpić, na skutek hartowania powierzchniowego urządzenia, specyficzny zapach oraz dym. W trakcie pierwszego uruchomienia urządzenia pomieszczenie powinno być dobrze wietrzone.

Urządzenie grzewcze musi być napełnione wodą, odpowietrzone oraz posiadać odpowiednie ciśnienie.

Należy zapewnić dopływ energii elektrycznej (pompa, sterowanie pompy).

Należy zapewnić dopływ zimnej wody z systemu wodociągowego do zaworu bezpieczeństwa.

Muszą być otwarte wszystkie zamknięcia, w które system został ewentualnie wyposażony.

Należy zapewnić dostateczny odpływ ciepła (zbiorniki, elementy grzewcze...).

Należy zadbać o prawidłowe funkcjonowanie urządzeń do odprowadzania nadmiernego ciepła, zaworu bezpieczeństwa i pompy obiegowej.



**Przed pierwszym rozpaleniem należy skontrolować, czy wszystkie wymowalne części kominka (osłona, ruszt, popielnik) są prawidłowo umieszczone – zgodnie z kartą techniczną.**



#### Rozpalenie:

Paliwo dokłada się do wkładu kominkowego przez drzwiczki paleniska. Na dno paleniska należy położyć najpierw 2 duże szczapki i następnie na krzyż 3 mniejsze szczapki (ok. 1,5 do 2 kg). Na górę zaś należy położyć zwykły papier, tekturę, podpałkę, następnie chrust lub wióry i na tym umieścić drobne drewno. Należy poczekać, aż ogień rozpali się całkowicie (w pełni otwarty dopływ powietrza, ew. półotwarte drzwiczki). Po rozpaleniu się ognia należy zamknąć drzwiczki i ustawić odpowiednią moc. Po wypaleniu się paliwa, należy dołożyć kolejną dawkę paliwa w fazie żaru.



**Optymalna ilość paliwa została określona w karcie technicznej.**

**Na skutek zbyt dużego przeciążania kominka powstają nieodwracalne zmiany we wkładzie kominkowym!**



**Do przeciążenia WK dochodzi na skutek dokładania zbyt dużej ilości paliwa. Zalecany godzinowy strumień paliwa został określony w karcie technicznej danego typu.**

#### **Przeciążenie urządzenia skutkuje utratą gwarancji!**

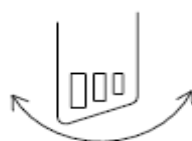
Wkład kominkowy zawiera termobezpiecznik, który aktywuje się w przypadku nadmiernego obciążenia wkładu kominkowego. Jeżeli zauważycie Państwo roztopianie się stopu pod napisem BeF Home na drzwiczkach, nie wolno go w żaden sposób wycierać lub dotykać. Po ochłodzeniu wkładu kominkowego można powstałe na skutek tego ślady usunąć przy pomocy płaskiego ostrego przedmiotu (nie wolno używać ostrza), należy jednak uważać, aby nie porysować płyty szklano-ceramicznej. Aktywacja termobezpiecznika jest pierwszym sygnałem nadmiernego obciążenia, jeżeli urządzenie będzie obciążane nadal, może dojść do uszkodzenia jego części. Jeżeli termobezpiecznik został raz aktywowany, inny nie zostanie już dostarczony i urządzenie będzie eksploatowane bez termobezpiecznika.

#### Wkład kominkowy z szamotem:

- części szamotowe należy rozpałać bardzo wolno. Szybkie zmiany temperatur mogą spowodować popękanie części. Szpary w szamocie nie mają jednak wpływu na jego funkcjonowanie. W przypadku pęknięcia kamieni należy zamówić u dostawcy pastę do ich sklejenia, zalecaną przez producenta.
- koniecznie należy przestrzegać zalecany strumień paliwa i stosować wyłącznie suche drewno (maks. 20% wilgotności), w przeciwnym razie występuje nieprawidłowe palenie, kamienie szamotowe są przeciążane, ilość popiołu jest zbyt duża i nie jest dobrze spalana.

#### Ustawienie dopływu powietrza w kominku zamkniętym:

Wkłady kominkowe posiadają regulację dopływu powietrza w dolnej części kominka pod drzwiczkami. Za pomocą niniejszej regulacji można ustawiać dopływ powietrza do spalania do komory pierwotnej, dopływ powietrza do spalania do kanału wtórnego oraz powietrza czyszczącego przednią szybę. Proporcje ilości powietrza w poszczególnych kanałach regulowane są automatycznie. W przypadku eksploatacji długookresowej można prawie całkowicie zamknąć regulację powietrza.



CAŁKOWICIE OTWARTE  
STEROWANIE W KIERUNKU BOCZNYM (OBROTOWO)  
CAŁKOWICIE ZAMKNIĘTE

#### Dokładanie paliwa:

Na czystość szyby drzwiczek, oprócz stosowania odpowiedniego paliwa oraz właściwego ciągu komina, duży wpływ ma także sposób obsługi kominka. W związku z tym, zalecamy dokładać tylko jedną warstwę paliwa.

Mniej więcej 5 do 10 sekund przed otwarciem drzwiczek należy całkowicie zamknąć klapę regulacji powietrza pierwotnego (w prawo – zamknięta, w lewo – otwarta), aby zapobiec uchodzeniu gazów spalinowych z paleniska do pomieszczenia mieszkalnego. Po dołożeniu paliwa należy ponownie zamknąć drzwiczki paleniska. Następnie należy otworzyć klapę regulacji powietrza, aby na ile to możliwe skrócić okres rozpalania się paliwa. Jak tylko rozpali się paliwo, należy ponownie ustawić klapę regulacji powietrza do odpowiedniej pozycji.



**UWAGA: NIE WOLNO NIGDY SZYBKO ZAMYKAĆ I NASTĘPNIE OTWIERAĆ DOPŁYWU POWIETRZA, PONIEWAŻ MOŻE DOJŚĆ DO WYBUCHU NAGROMADZONYCH, NIESPALONYCH GAZÓW!**



## Roszenie i wydzielanie się smoły

Po pierwszych kilku rozpaleniach zimnego kominka na jego ścianach zbiera się woda, która spływa do paleniska. Może to spowodować wrażenie, że kominek przecieka. Takie „pocenie“ znika po osadzeniu się koksiku na wewnętrznych ścianach kominka. W przypadku eksploatacji kominka w niskiej temperaturze wody, z reguły poniżej 65°C, oraz wilgotnym paliwie, dochodzi do kondensacji wody w spalinach, kondensat spływa po chłodnych ścianach kominka. Ogrzewanie w niskich temperaturach nie wpływa korzystnie również na trwałość kominka. W podobnych warunkach (mała moc, niska temperatura) dochodzi także do wydzielania się smoły, co więcej na skutek złego spalania (brak odpowiedniej ilości powietrza do spalania) kominek dusi się. Smołę najlepiej usuwa się z kominka przy temperaturze minimalnie 90°C. Taką temperaturę można szybko osiągnąć poprzez odstawienie elementów grzewczych. Aby nie dochodziło do roszczenia i wydzielania się smoły, zalecamy eksploatować kominek w temperaturach powyżej 45°C.

## Eksploatacja kominka otwartego:



**Otwarty kominek można eksploatować wyłącznie pod stałym nadzorem!**



Należy dokładać do paleniska wyłącznie jedną warstwę paliwa w taki sposób, aby nie przekraczała ona zabezpieczenia umieszczonego w jego przedniej części. Należy dokładać wyłącznie dozwoloną ilość paliwa. Do kominka nie można dokładać żadnego innego paliwa, oprócz tego określonego w instrukcji.

Ze względów bezpieczeństwa WK z drzwiczkami wysuwnymi posiadają fabryczne ustawienie samoczynnego zamykania drzwiczek. Klient może dokonać zmiany takich ustawień wyłącznie na własną odpowiedzialność.

## Wybieranie popiołu:

W przypadku dłuższej eksploatacji, minimalnie jeden raz dziennie, należy przy pomocy pogrzebacza usunąć popiół przez ruszt do popielnika i następnie opróżnić popielnik. Najlepiej wykonuje się to rano, ponieważ kominek jest chłodniejszy. Należy pamiętać o tym, aby wysypywać popielnik w połowie zapełniony, ponieważ warstwa popiołu nie może dosięgać zbyt blisko rusztu. Jeżeli ruszt jest zasłonięty od spodu warstwą popiołu, istnieje ryzyko uszkodzenia klapy regulacji powietrza na skutek przedostania się popiołu i niespalonych pozostałości. Popiół z drewna można kompostować oraz wykorzystywać jako nawóz.



**Przed wybraniem popiołu należy sprawdzić, czy nie ma w nim resztek węgla. Także w zimnym popiole mogą znajdować się pozostałości po gorącym węglu, co może spowodować pożar w pojemniku na śmieci.**



## Czyszczenie i konserwacja:

Minimalnie 2x w sezonie, w razie potrzeby także częściej, chłodny kominek należy oczyścić i zakonserwować. Należy oczyścić rurki w wymienniku i kolanko kanału dymowego. W trakcie czyszczenia należy wyciągnąć deflektor i szczoteczką Ø70mm dokładnie wyczyścić wszystkie rurki. Należy zdemontować osłonę kolanka i wyczyścić kanał dymowy. Brud z szyby należy usunąć przy pomocy specjalnego środka czyszczącego (nigdy nie wolno stosować żadnych środków o właściwościach ściernych, ponieważ można w ten sposób uszkodzić szybę).

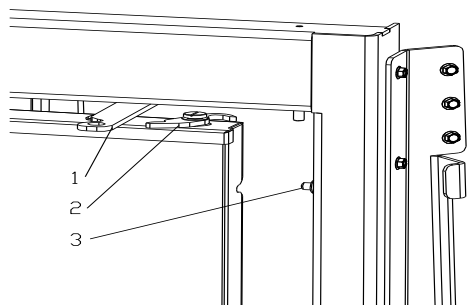
**Środki czyszczące zawierają substancje agresywne – należy unikać kontaktu środków czyszczących z drzwiczkami, uszczelnieniem oraz barwioną ramką ceramiki szklanej.**

## Otwieranie serwisowe drzwiczek w celu konserwacji

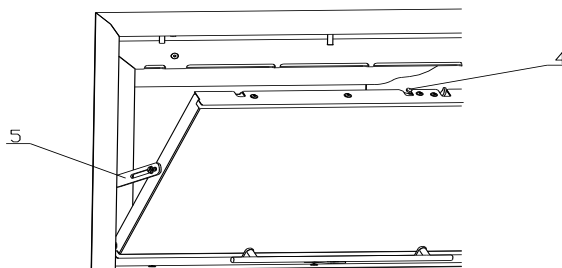
Wkłady kominkowe narożne z drzwiczkami wysuwnymi można w celu czyszczenia otwierać również na bok przy zawiasach drzwiczek. Przed otwarciem należy najpierw usunąć zabezpieczenie unieruchamiające (1). Następnie należy odbezpieczyć zamki (2) w górnej i dolnej części drzwiczek oraz otworzyć drzwiczki. Przy zamykaniu należy koniecznie domknąć drzwiczki w taki sposób, aby kołki zabezpieczające (3) przylgnęły do rowków w drzwiczkach i ponownie zamknąć drzwiczki.

W przypadku wkładów kominkowych wyposażonych w system wysuwania drzwiczek można czyścić szybę po odchyleniu drzwiczek. Po odchyleniu drzwiczek należy odbezpieczyć zamek (4) w górnej części drzwiczek za pomocą haczyka. W pozycji odchylonej drzwiczki przytrzymywane są za pomocą drążka zabezpieczającego (5). W celu ponownego zamknięcia drzwiczek należy mocno przycisnąć drzwiczki z powrotem. W przypadku wkładów kominkowych otwieranych z boku można także drzwiczki wyjąć w celu dokładniejszego wyczyszczenia (patrz ust. poniżej).

**Zamek drzwiczek narożnych - rys. 7**



**Zamek drzwiczek uchylnych - rys. 8**

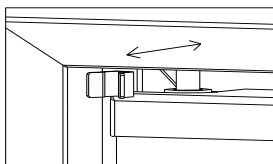


### Regulacja drzwiczek i ich wyjmowanie w celu konserwacji:

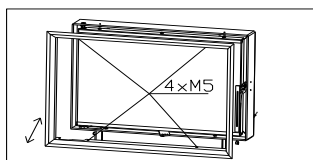
Drzwiczki wkładu kominkowego można w celu łatwiejszego czyszczenia i serwisu wyjąć z WK. Najpierw należy wysunąć zabezpieczenie znajdujące się w górnym wypuszczeniu zawiasów (rys. 9), następnie należy podnieść lekko drzwiczki, zdjąć je z zawiasów oraz wyjąć z kominka (rys. 11).

W celu ewentualnego wyregulowania pozycji drzwiczek we WK znajduje się regulowany dolny zawias. Po demontażu ramki (rys. 10) można obłuzować dwie śruby M6 w dolnej części ramy (rys. 12) i przesunąć zawias do wymaganej pozycji. W celu łatwiejszego dostępu do śrub zawiasów należy pozostawić szczelinę między obmurowaniem i dolną częścią ramki. Niniejsza szczelina jest również konieczna w przypadku dodatkowego demontażu styku drzwiowego.

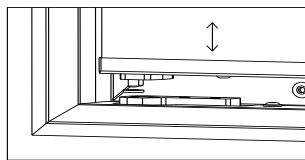
rys. 9



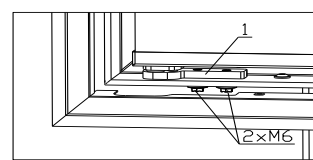
rys. 10



rys. 11

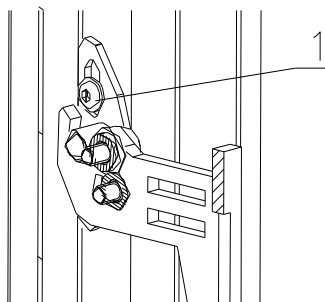


rys. 12



### **Regulacja docisku drzwiczek:**

Za pomocą dwóch śrub M5 (poz. 1) można zmienić pozycję zawiasów zamykania na ramie drzwiczek. Można zwiększyć lub zmniejszyć docisk drzwiczek na przykład przy wymianie uszczelnienia.



### **Palenisko szamotowe i z materiału carcon:**

Dokładny wykaz części oraz ich umieszczenie we WK znajduje się w karcie technicznej danego typu wkładu.

**BeF Home**  
s žárem v srdci

BeF Home, s.r.o.  
Kotvrdovice 277  
679 07 Kotvrdovice  
Tel. +420 516 428 240  
Fax. +420 516428 244  
IČO(REGON): 25524682