

CIEPŁO DOMOWEGO OGNISKA

DEFRO
home

instrukcja obsługi
wkład kominkowy z płaszczem wodnym

seria DEFRO HOME RIVA SHORT

model

☐ **S**
☐ **M**
☐ **L**

wariant wykonania

☐ **BL** ☐ **BP**
☐ **G**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

nr DH 6.1/P1/11/2025

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa

ul. Powiatowa 111A
26-067 Ruda Strawczyńska

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że produkt / with all responsibility, that the product

Wkład kominkowy / Fireplace insert

DEFRO HOME RIVA SHORT

(typ / type **DEFRO HOME RIVA SHORT**)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:

has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011

Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council

- Wyroby budowlane (Dz. Urz. UE. L 88/5 z 04/04/2011)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110

Regulation (EU) No 2024/3110 of the European Parliament and of the Council

- Wyroby budowlane (Dz. Urz. UE. L z 18/12/2024)

Dyrektywa / Directive PED 2014/68/UE - Urządzenia ciśnieniowe (Dz. Urz. UE L 189 z 27.06.2014, str. 164)

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) / Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1186 (Dz. Urz. UE L 193/20 z 21/07/2015)

Dyrektywa / Directive ErP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dz. Urz. UE L 285/10 z 31/10/2009)

Rozporządzenie Komisji (UE) / Commission Regulation (EU) 2015/1185 (Dz. Urz. UE L 193/1 z 21/07/2015)

i niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:

and that the following relevant Standards:

EN 16510-1:2022

EN 16510-2-2:2022

dokumentacja techniczna / technical documentation

Wyrób oznaczono znakiem:

Product has been marked:



Procedury oceny zgodności w procesie badania projektu WE - moduł B-typ projektu z wymogami Dyrektywy 2014/68/UE zostały wykonane z udziałem Jednostki Notyfikowanej Urząd Dozoru Technicznego Jednostka Notyfikowana UDT-CERT Nr 1433.

Procedures of conformity assessment in the process of EC design examination - Module B-type of project with the requirements specified in Directive 2014/68/EC have been carried out in the presence of the Office of Technical Inspection as the Notified Body UDT-CERT No 1433.

Certyfikat Badania Projektu WE: 113916/JN/001/03/1 - 4,

Nr protokołu badań: 113916/JN/001/02/1 - 4

Certificate of design examination:

Test report No:

Ta deklaracja zgodności traci swą ważność, jeżeli we wkładzie kominkowym DEFRO HOME RIVA SHORT wprowadzono zmiany, został przebudowany bez naszej zgody lub jest użytkowany niezgodnie z instrukcją obsługi. Niniejsza deklaracja musi być przekazana wraz z urządzeniem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.

This Declaration of Conformity becomes invalid if any changes have been made to the DEFRO HOME RIVA SHORT fireplace insert, if its construction has been changed without our permission or if the fireplace insert is used not in accordance with the operating manual. This Declaration shall be handed over to a new owner along with the title of ownership of the device.

Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA SHORT jest wykonywany zgodnie z dokumentacją techniczną przechowywaną przez:

DEFRO HOME RIVA SHORT fireplace insert has been manufactured according to technical documentation kept by:

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa, ul. Powiatowa 111A, 26-067 Ruda Strawczyńska.

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Mariusz Dziubela

Name of the person authorised to compile the technical documentation:

Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji zgodności w imieniu producenta: Robert Dziubela

Name and signature of the person authorised to compile a declaration of conformity on behalf of the manufacturer:

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie zostało naniesione: 25

Two last digits of the year of marking:

Ruda Strawczyńska, dn. 03.11.2025r.

miejsce i data wystawienia
place and date of issue

Robert Dziubela
komplementariusz / general partner

Szanowny Kliencie,

Pragniemy poinformować Państwa, że dokładamy wszelkich starań, aby jakość naszych wyrobów spełniała restrykcyjne normy i gwarantowała bezpieczeństwo użytkowania. Wszystkie urządzenia produkowane są zgodnie z wymaganiami odpowiednich dyrektyw UE i posiadają Znak Bezpieczeństwa CE potwierdzony Deklaracją Zgodności WE.



Bardzo ważna jest dla nas Państwa opinia o działaniach naszej firmy. Będziemy wdzięczni za wszelkie uwagi i propozycje z Państwa strony dotyczące produkowanych przez nas urządzeń oraz sposobu obsługi przez naszych Partnerów oraz Serwis.

DEFRO R. Dziubeła sp.k.

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy dokonania wyboru wysokiej jakości produktu firmy DEFRO, który na długo zapewni bezpieczeństwo i niezawodność użytkowania.

Jako Klienci naszej firmy możecie Państwo zawsze liczyć na pomoc Centrum Serwisowego DEFRO, który jest przygotowany do zapewnienia stałej sprawności Waszego urządzenia.

Prosimy przeczytać z uwagą poniższe wskazówki, których przestrzeganie jest warunkiem prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania urządzenia.

- Należy uważnie przeczytać Instrukcję obsługi - można w niej znaleźć przydatne uwagi odnoszące się do prawidłowego użytkowania urządzenia.
- Należy sprawdzić kompletność dostawy oraz czy urządzenie w czasie transportu nie uległo uszkodzeniu,
- Należy porównać dane z tabliczki znamionowej z kartą gwarancyjną.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić czy podłączenie do przewodu kominowego jest zgodne z zaleceniami niniejszej instrukcji oraz odpowiednich przepisów krajowych.

Podczas eksploatacji urządzenia należy przestrzegać podstawowych zasad użytkowania. Zabrania się otwierania drzwiczek podczas pracy urządzenia.

W razie konieczności interwencji należy zawsze zwracać się do Centrum Serwisowego DEFRO lub Autoryzowanego Serwisu DEFRO, gdyż jako jedyni, posiadają oni oryginalne części zamienne i są właściwie przeszkoleni w zakresie montażu i eksploatacji urządzeń DEFRO.

Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania urządzenia prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi oraz odesłanie prawidłowo wypełnionej kopii Karty Gwarancyjnej na adres:



DEFRO R. Dziubeła sp. k - Centrum Serwisowe
u. Powiatowa 111A
26-067 Ruda Strawczyńska



serwis@defro.pl

Odesłanie Karty Gwarancyjnej pozwoli nam zarejestrować Państwa w naszej bazie użytkowników produktów DEFRO oraz zapewnić szybką obsługę serwisową.

Nieodesłanie lub odesłanie nieprawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej i poświadczenia o jakości i kompletności urządzenia w terminie dwóch tygodni od daty instalacji, lecz nie dłużej niż sześć miesięcy od daty zakupu **skutkuje utratą gwarancji!** Wiąże się to z opóźnieniem w wykonywaniu napraw oraz koniecznością **pokrycia kosztów** wszystkich napraw i dojazdu serwisu.

Dziękujemy za zrozumienie.
Z wyrazami szacunku.

DEFRO R. Dziubeła sp.k.

SPIIS TREŚCI

1.	INFORMACJE.....	5
2.	PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	5
2.1.	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	5
2.2.	Ostrzeżenia dotyczące obsługi.....	6
3.	PRZEZNACZENIE.....	6
4.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	6
4.1.	Budowa	6
4.2.	Dane Techniczne.....	9
4.3.	Wypożyczenie.....	15
4.4.	Parametry paliwa	15
4.5.	Części zamienne	15
5.	TRANSPORT ORAZ INSTALACJA.....	15
5.1.	Transport i przechowywanie.....	15
5.2.	Otoczenie robocze.....	15
5.3.	Podłączenie do zewnętrznego wlotu powietrza.....	18
5.4.	Instalacja do przewodu kominowego.....	18
5.5.	System dystrybucji gorącego powietrza.....	19
5.5.1.	Grawitacyjny system rozprzeczania gorącego powietrza	19
5.5.2.	Wymuszony system rozprzeczania gorącego powietrza	19
5.6.	Instalacja w systemie centralnego ogrzewania.....	19
6.	OBŚŁUGA I EKSPLOATACJA.....	22
6.1.	Przygotowanie wkładu kominkowego do eksploatacji.....	22
6.2.	Uwagi wstępne.....	22
6.3.	Napełnianie wodą zespołu wodnego	22
6.4.	Pierwsze uruchomienie oraz eksploatacja	22
6.5.	Wygaszanie	23
6.6.	Korozja niskotemperaturowa	24
7.	KONSERWACJA I CZYSZCZENIE.....	24
7.1.	Podstawowa obsługa i czyszczenie przez użytkownika	24
7.1.1.	Czyszczenie przed każdym uruchomieniem	24
7.1.2.	Czyszczenie szyby	24
7.1.3.	Drzwi/uszczelki	25
7.1.4.	Komora paleniskowa	26
7.1.5.	Przewód kominowy.....	26
7.1.6.	Zespół wodny.....	26
7.2.	Okresowy przegląd przez autoryzowany serwis.....	26
7.3.	Demontaż drzwi	26
7.4.	Demontaż szyby	27
7.5.	Demontaż deflektorów	27
7.6.	Demontaż żaroodpornych płyt ceramicznych	28
7.7.	Otwory rewizyjne.....	29
7.8.	Zakończenie użytkowania	29
8.	ROZWIĄZYWANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW	29
9.	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POŻARU PRZEWODU KOMINOWEGO (ZAPALENIA SIĘ SADZY W KOMINIE).....	30
10.	LIKwidACJA PO Upływie Żywotności	30
11.	Uwagi dotyczące użytkowania wkładu kominkowego.....	30

1. INFORMACJE

Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu, i będzie musiała zostać przekazana użytkownikowi również w przypadku przekazania własności. Należy się z nią uważnie zapoznać i zachować ją na przyszłość, ponieważ wszystkie uwagi w niej zawarte dostarczają ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podczas montażu, eksploatacji i konserwacji.

Montaż wkładu kominkowego musi zostać przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi normami kraju przeznaczenia, według wskazówek producenta i przez wykwalifikowany personel. Niewłaściwy montaż urządzenia może być powodem obrażeń u osób i zwierząt oraz szkód na rzeczach, za które producent nie jest odpowiedzialny.

Wkład kominkowy może być wykorzystany wyłącznie do celu, dla którego został jednoznacznie przewidziany. Jakikolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji niebezpieczne.

W przypadku błędów podczas montażu, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawodawstwa, przepisów lub instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji (lub innych, dostarczonych przez producenta), producent uchyła się od jakiegokolwiek odpowiedzialności kontraktowej lub poza kontraktowej za powstałe szkody i gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność.

Wszystkie ilustracje, rysunki i zdjęcia mają charakter poglądowy.

Wersje publikacji

W związku ze stałym udoskonalaniem produktu, DEFRO zastrzega sobie prawo do aktualizacji niniejszej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

Treść niniejszej Instrukcji Obsługi jest własnością DEFRO. Jakikolwiek powielanie, kopiowanie, publikowanie treści niniejszej Instrukcji Obsługi bez wcześniejszej, pisemnej zgody DEFRO jest zabronione.

Przechowywanie instrukcji oraz sposób przeglądania jej treści

Zalecamy dbać o niniejszą instrukcję i przechowywać ją w łatwym i szybko dostępnym miejscu. W przypadku zagubienia, zniszczenia lub uszkodzenia niniejszej instrukcji należy wnieść o uzyskanie jej kopii w punkcie sprzedaży produktu lub bezpośrednio u Producenta, podając dane identyfikacyjne wyrobu. Wszystkie ważniejsze informacje zawarte w instrukcji obsługi wyróżnione są „tłustym drukiem” oraz opatrzone znakami mającymi na celu zwrócić uwagę użytkownika na zagrożenia, które mogą wystąpić podczas pracy urządzenia z płaszczem wodnym. Poniżej objaśnione są stosowane w tekście symbole:



Niebezpieczeństwo!

Symbol ostrzegawczy wskazujący na bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia! Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w ten sposób i nieprawidłowa obsługa mogą spowodować śmierć lub poważne obrażenia.



Niebezpieczeństwo!

Symbol ostrzegawczy wskazujący na niebezpieczeństwo związane z napięciem elektrycznym. Niewłaściwa instalacja i nieprawidłowe podłączenie elektryczne może stanowić zagrożenie życia wskutek porażenia prądem.



Uwaga!

Symbol ostrzegawczy nakazujący uważne przeczytanie ze zrozumieniem podanej informacji, do której się odnosi. Nieprzestrzeganie tego typu zaleceń może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia i narazić na niebezpieczeństwo samego użytkownika lub środowisko.



Niebezpieczeństwo!

Symbol ostrzegawczy wskazujący na zagrożenie zdrowia! Nieprzestrzeganie zaleceń wyróżnionych w ten sposób może doprowadzić do pożaru lub poparzenia.



Wskazówka!

Symbol informacyjny. Oznaczono w ten sposób pożyteczne informacje i wskazówki

2. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

2.1. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa



- Postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione.
- Urządzenie należy instalować zgodnie z normami prawnymi obowiązującymi w danym miejscu, regionie lub kraju.
- Urządzenie nie powinno być użytkowane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej, umysłowej, a także osoby nieposiadające doświadczenia i niezbędnej wiedzy, o ile nie dokonują one obsługi pod nadzorem lub po odpowiednim poinstruowaniu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Dla właściwego użytkowania urządzenia a także celem zapobieżenia wypadkom, zawsze należy przestrzegać wskazówek podanych w instrukcji obsługi.
- Obsługę oraz regulację powinny wykonywać osoby dorosłe. Błędy lub niewłaściwe ustawienia mogą spowodować powstanie sytuacji niebezpiecznej i/lub nieprawidłowe działanie.
- Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek operacji, użytkownik (lub dowolna osoba podejmująca obsługę urządzenia) powinien przeczytać ze zrozumieniem całą treść niniejszej instrukcji.
- Urządzenie powinno być używane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde inne użycie uważane jest za niewłaściwe, a w konsekwencji niebezpieczne.
- Urządzenia nie należy używać jako drabiny czy przedmiotu do opierania się.
- Przed instalacją urządzenia należy się upewnić, czy podłoga wytrzyma nacisk urządzenia, biorąc pod uwagę jego wagę.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w miejscu zapewniającym odpowiednią wentylację oraz dopływ powietrza
- Urządzenie powinno być zainstalowane w miejscu zapewniającym odpowiednią wentylację oraz dopływ powietrza.
- W przypadku zakłóceń w funkcjonowaniu, urządzenie można ponownie rozpaść dopiero po usunięciu zaistniałego problemu i doprowadzeniu do pierwotnego stanu.
- Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za niewłaściwe użytkowanie produktu oraz zwalnia firmę DEFRO od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej i karnej.
- Wszelkiego rodzaju modyfikacje lub wymiana części piecyka na komponenty nieoryginalne bez uzyskania autoryzacji może stwarzać zagrożenie dla operatora, a także zwalnia firmę DEFRO od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej oraz karnej.
- Nieprawidłowa instalacja lub konserwacja (niezgodna z treścią niniejszej instrukcji), może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub szkody materialne. Firma DEFRO jest wówczas zwolniona od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej lub karnej.
- Część powierzchni wkładu jest bardzo gorąca (drzwiczki, uchwyt, szyba, rury odprowadzające spaliny, itd.). Należy więc unikać bezpośredniego kontaktu z takimi elementami bez odpowiedniego ubioru ochronnego lub odpowiednich środków ochrony, jak na przykład rękawic żaroodpornych.
- Nie dotykać szyby, kiedy wkład kominkowy się rozgrzeje.
- Nie dopuszczać dzieci w pobliże urządzenia, gdy jest ono włączone, ponieważ każda rozgrzana powierzchnia może spowodować oparzenia.
- Zabrania się korzystania z wkładu kominkowego, gdy pęknięta jest szyba.

- Na urządzeniu nie należy umieszczać ani suszyć bielizny. Ewentualne suszarki do rozwieszania bielizny lub tym podobne powinny być ustawiane w odpowiedniej odległości od urządzenia - niebezpieczeństwo pożaru.
- W razie zapalenia się przewodu kominowego należy absolutnie nie otwierać drzwiczek. Następnie należy powiadomić właściwe służby.
- Całkowicie zabrania się używania cieczy łatwopalnych do rozpalenia urządzenia.
- Należy zachować minimalne odległości od materiałów palnych, podane w pkt. 5.2. niniejszej instrukcji obsługi.
- Jeżeli podłoga, podłóżce, na którym stoi urządzenie, wykonane jest z materiałów łatwopalnych, takich jak parkiet czy wykładzina, należy umieścić pod urządzeniem niepalną płytę ochronną. Płyta ta powinna zabezpieczać obszar wokół urządzenia zgodnie z odległościami podanymi w tabeli nr 4.

2.2. Ostrzeżenia dotyczące obsługi



- W razie awarii lub nieprawidłowego działania urządzenie należy wyłączyć.
- Paliwo używane we wkładzie kominkowym musi spełniać warunki opisane w niniejszej instrukcji.
- Wewnętrznych części wkładu nie należy myć wodą.
- Nie dopuszczać do kontaktu z wodą, a przede wszystkim nie myć, wszelkich powłok lakierowanych przed ich utwardzeniem. Powłoka nowych urządzeń nie jest powłoką antykorozyjną, farba żaroodporna zyskuje swoje właściwości ochronne dopiero po utwardzeniu pod wpływem ciepła (po kilku rozpaleniach).
- Nie należy wystawiać ciała na działanie gorącego powietrza przez długi okres czasu. Nie należy nagrzewać zbyt mocno pomieszczenia, w którym się przebywa, i w którym zainstalowane jest urządzenie. Może to mieć niekorzystny wpływ na kondycję fizyczną, a także stać się przyczyną problemów zdrowotnych.
- Urządzenie należy instalować w pomieszczeniach z zabezpieczeniem przeciwpożarowym i wyposażonych we wszelkie wymagane elementy, takie jak zasilanie (w powietrze), odprowadzanie spalin oraz gaśnicę przeciwpożarową.
- Wkład kominkowy oraz okładziny z ceramiki należy przechowywać w pomieszczeniach pozbawionych wilgoci, nie mogą być one wystawione na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych.
- Nie zaleca się stawiać korpusu wkładu bezpośrednio na posadzce, a jeśli ta ostatnia wykonana jest z materiału łatwopalnego, należy ją odpowiednio odizolować.
- W celu ułatwienia ewentualnych interwencji przez personel techniczny, nie należy umieszczać wkładu kominkowego wewnątrz zamkniętych przestrzeni oraz tuż przy ścianach, co może również zakłócić pobór powietrza.
- Należy zawsze upewnić się i sprawdzić czy drzwi komory spalania są szczelnie zamknięte podczas gdy urządzenie pracuje.
- Urządzenie zużywa tyle powietrza, ile jest konieczne do procesu spalania. Wymaga podłączenia do poboru powietrza z zewnątrz, odpowiednią rurą, poprzez króciec poboru powietrza.

INFORMACJE DODATKOWE



- W razie jakichkolwiek trudności należy zwrócić się do punktu sprzedaży lub wykwalifikowanego personelu autoryzowanego przez firmę DEFRO, a w razie konieczności naprawy należy zażądać oryginalnych części zamiennych.
- Należy stosować wyłącznie paliwo o właściwościach zgodnych z zaleceniami niniejszej instrukcji obsługi.
- Okresowo należy sprawdzać i czyścić przewody odprowadzania spalin (łącznik do przewodu kominowego)

- Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję, ponieważ powinna ona być dostępna przez cały okres eksploatacji urządzenia. W przypadku sprzedaży urządzenia lub odstąpienia go innemu użytkownikowi należy zawsze upewnić się, czy do produktu załączono instrukcję.
- W razie jej zagubienia należy wnioskować o nową kopię w autoryzowanym punkcie sprzedaży lub w firmie DEFRO.



Czytać i stosować instrukcję obsługi.



Stosować wyłącznie zalecane paliwa.

3. PRZEZNACZENIE

Wkład kominkowy serii DEFRO HOME RIVA SHORT jako palenisko z ręcznym wkładem paliwa jest przeznaczony do obudowania lub wbudowania we wnękę. Obudowa nie może być trwale związana z wkładem, należy zachować możliwość demontażu.

Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA SHORT dedykowany jest do spalania drewna liściastego (preferowany buk) o wilgotności poniżej 20%. Służy do ogrzewania domów i przestrzeni, w których jest zainstalowany. Może być również stosowany jako dodatkowe źródło energii cieplnej.

Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA wyposażony jest w zespół wodny, którego przeznaczeniem jest zasilanie systemu centralnego ogrzewania (system CO). Może pracować zarówno jako jedyne lub też jako dodatkowe źródło zasilania systemu CO.

Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA SHORT, klasyfikowany jest jako urządzenie o okresowym spalaniu, typu CM z zamkniętą komorą spalania.



Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA SHORT z zespołem wodnym można eksploatować wyłącznie po podłączeniu do systemu CO i napełnieniu go wodą. Tylko wtedy zapewnione jest odpowiednie odprowadzanie ciepła. Eksploatacja urządzenia bez wody i poza systemem CO skutkuje utratą gwarancji.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

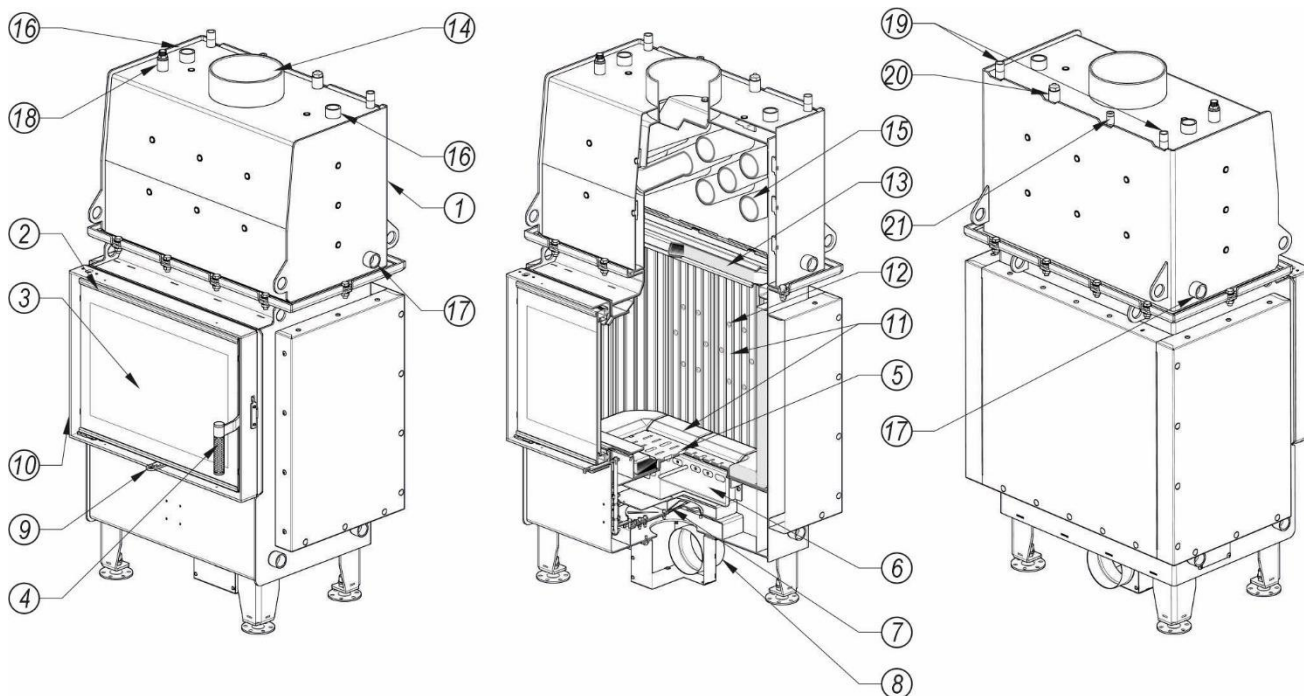
4.1. Budowa

Korpus (1), rysunek 1, wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT stanowi stalowy płaszcz, w którym znajduje się komora paleniskowa (2). Podstawę wkładu stanowi podłoga tworząca komorę dołotu powietrza. Ściana tylna oraz ściany boczne komory paleniskowej wyłożone są okładzinami z betonu żaroodpornego. Przednią ścianę komory paleniskowej ograniczają stalowe drzwi (3) z szybą żaroodporną (4) oraz zamkiem (5).

Spalanie paliwa odbywa się na ruszcie żeliwnym (8) zamontowanym na podstawie. Pod rusztem znajduje się pojemnik popielnika (9). Nad komorą spalania usytuowany jest deflektor (15). Ukierunkowuje on przepływ spalin oraz zwiększa stopień wymiany ciepła.

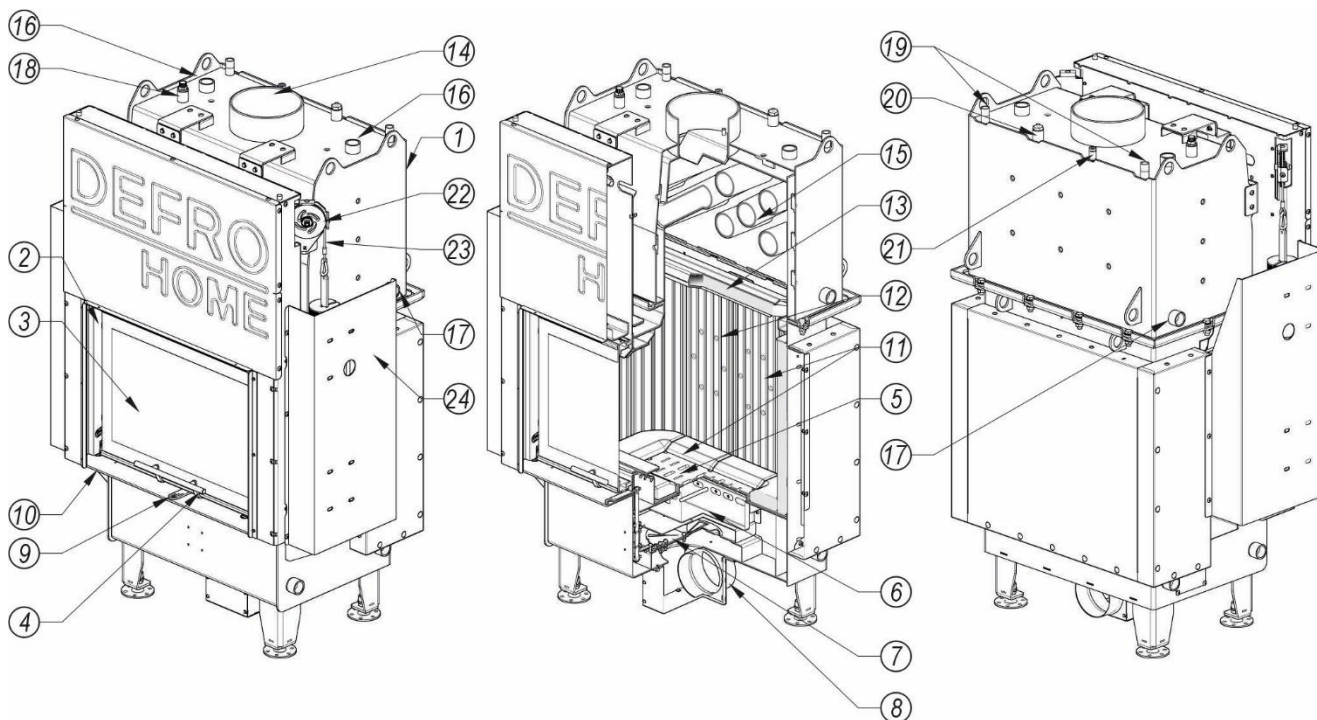
Powietrze niezbędne do procesu spalania dostarczane jest poprzez króciec poboru powietrza (10) (czerpnia) wyposażony w mechanizm regulacji (11). Czerpnia znajduje się w podłodze wkładu kominkowego. Dodatkowo w tylnej ścianie komory paleniskowej znajdują się otwory systemu dopalenia spalin (14).

Na szczycie korpusu kominka zamontowany jest zespół wodny wykonany z stali. Na górnej płycie zespołu znajdują się króćce przyłączeniowe przewodu zasilającego system CO (20), sterowania (17) i zasilania (18) zabezpieczającego wymiennika ciepła, czujnika temperatury (19) oraz króciec odpowietrznika (21). Na prawej i lewej ścianie zespołu znajdują się także króćce przyłączeniowe przewodu powrotnego (22) systemu CO. Spaliny odprowadzane są do komina przez czopek usytuowany w górnej ścianie zespołu wodnego wkładu kominkowego.



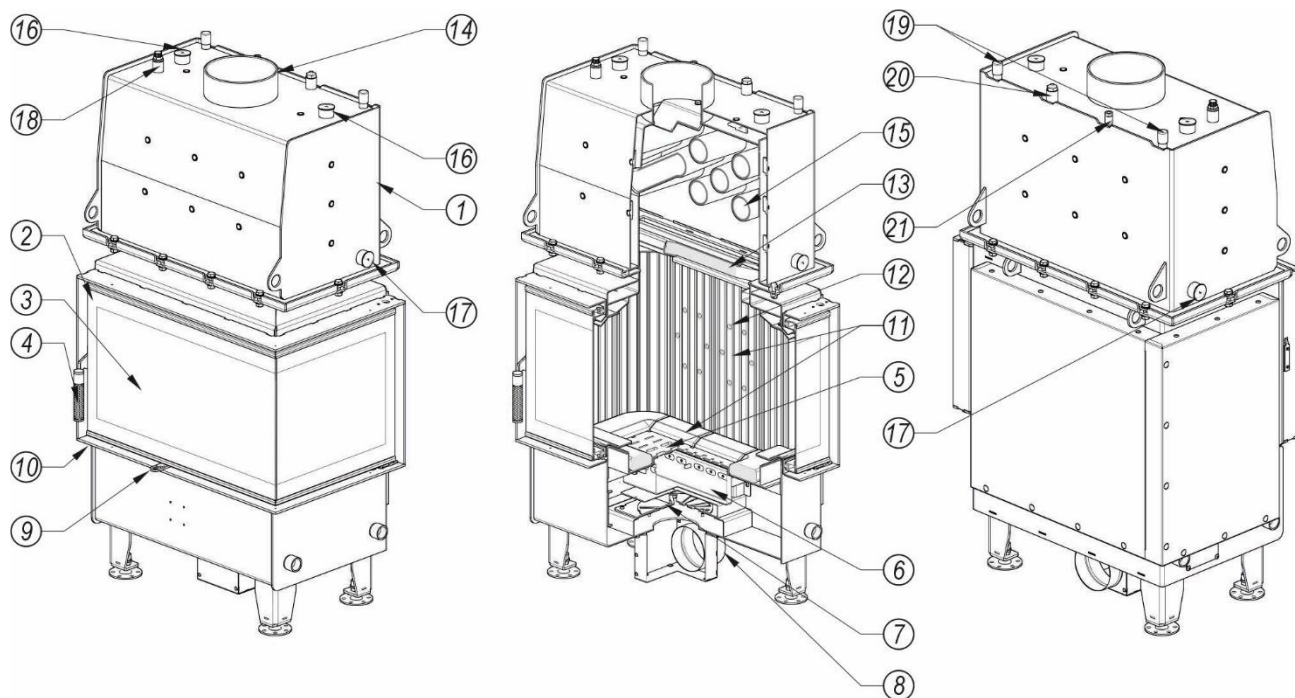
Rysunek 1. Budowa wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT

1-korpus; 2-drzwi; 3-szyba; 4-uchwyt; 5-ruszt; 6-pojemnik na popiół; 7-regulacja dopływu powietrza; 8-króciec poboru powietrza; 9-suwak regulacji dopływu powietrza; 10-futryna; 11-okładziny z betonu żaroodpornego; 12-otwory systemu dopalenia spalin; 13-deflektor; 14-czopuch; 15-płomieniówki; 16-króciec 1" zasilający instalację CO; 17-króciec 1" powrotny z instalacji CO; 18-króciec odpowietrznika 1/2"; 19-króciec węzownicy schładzającej 1/2"; 20-króciec czujnika termicznego węzownicy schładzającej 1/2"; 21-króciec czujnika temperatury 1/2"



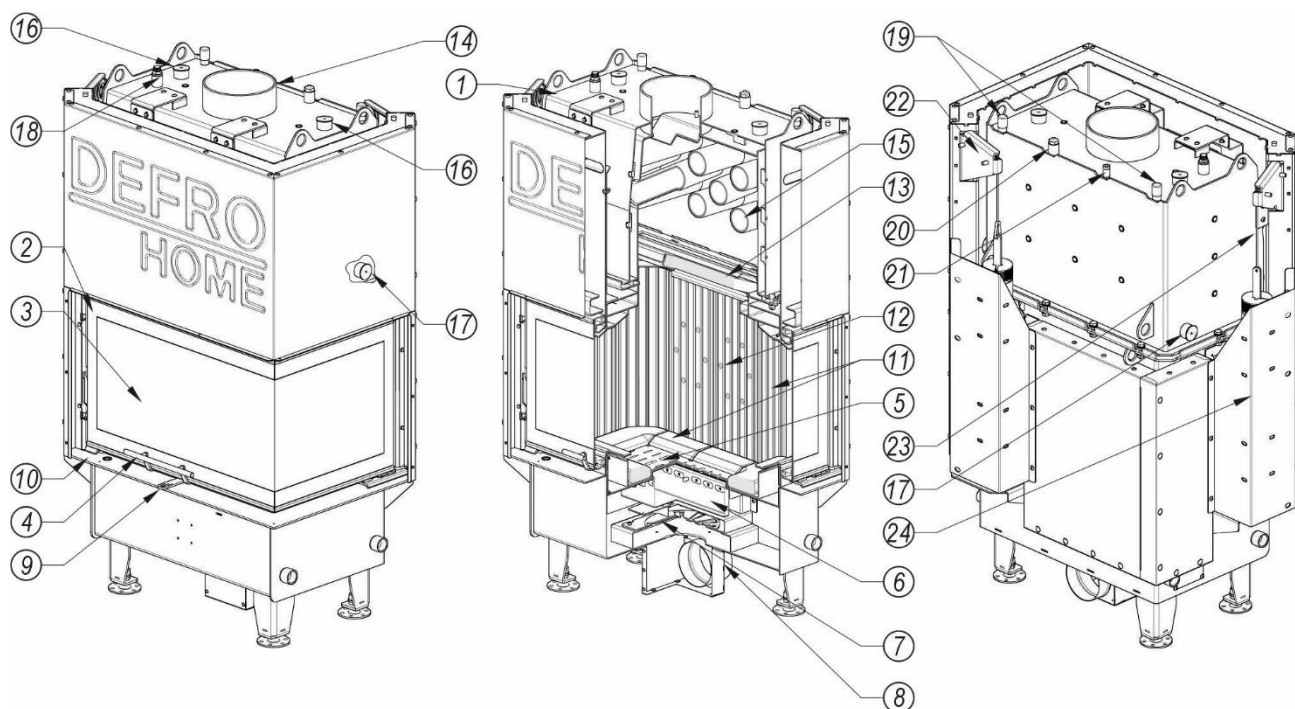
Rysunek 2. Budowa wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT w wersji G z drzwiami podnoszonymi

1-korpus; 2-drzwi; 3-szyba; 4-uchwyt; 5-ruszt; 6-pojemnik na popiół; 7-regulacja dopływu powietrza; 8-króciec poboru powietrza; 9-suwak regulacji dopływu powietrza; 10-futryna; 11-okładziny z betonu żaroodpornego; 12-otwory systemu dopalenia spalin; 13-deflektor; 14-czopuch; 15-płomieniówki; 16-króciec 1" zasilający instalację CO; 17-króciec 1" powrotny z instalacji CO; 18-króciec odpowietrznika 1/2"; 19-króciec węzownicy schładzającej 1/2"; 20-króciec czujnika termicznego węzownicy schładzającej 1/2"; 21-króciec czujnika temperatury 1/2"; 22-blok; 23-cięgno z odważnikiem; 24-osłona mechanizmu podnoszenia drzwi



Rysunek 3. Budowa wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA BP SHORT

1-korpus; 2-drzwi; 3-szyba; 4-uchwyt; 5-ruszt; 6-pojemnik na popiół; 7-regulacja dopływu powietrza; 8-króciec poboru powietrza; 9-suwak regulacji dopływu powietrza; 10-futryna; 11-okładziny z betonu żaroodpornego; 12-otwory systemu dopalenia spalin; 13-deflektor; 14-czopuch; 15-łomieniówki; 16-króciec 1" zasilający instalację CO; 17-króciec 1" powrotny z instalacji CO; 18-króciec odpowietrznika 1/2"; 19-króciec węzownicy schładzającej 1/2"; 20-króciec czujnika termicznego węzownicy schładzającej 1/2"; 21-króciec czujnika temperatury 1/2"



Rysunek 4. Budowa wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA BP SHORT w wersji G z drzwiami podnoszonymi

1-korpus; 2-drzwi; 3-szyba; 4-uchwyt; 5-ruszt; 6-pojemnik na popiół; 7-regulacja dopływu powietrza; 8-króciec poboru powietrza; 9-suwak regulacji dopływu powietrza; 10-futryna; 11-okładziny z betonu żaroodpornego; 12-otwory systemu dopalenia spalin; 13-deflektor; 14-czopuch; 15-łomieniówki; 16-króciec 1" zasilający instalację CO; 17-króciec 1" powrotny z instalacji CO; 18-króciec odpowietrznika 1/2"; 19-króciec węzownicy schładzającej 1/2"; 20-króciec czujnika termicznego węzownicy schładzającej 1/2"; 21-króciec czujnika temperatury 1/2"; 22-blok; 23-ciężno z odważnikiem; 24-osłona mechanizmu podnoszenia drzwi

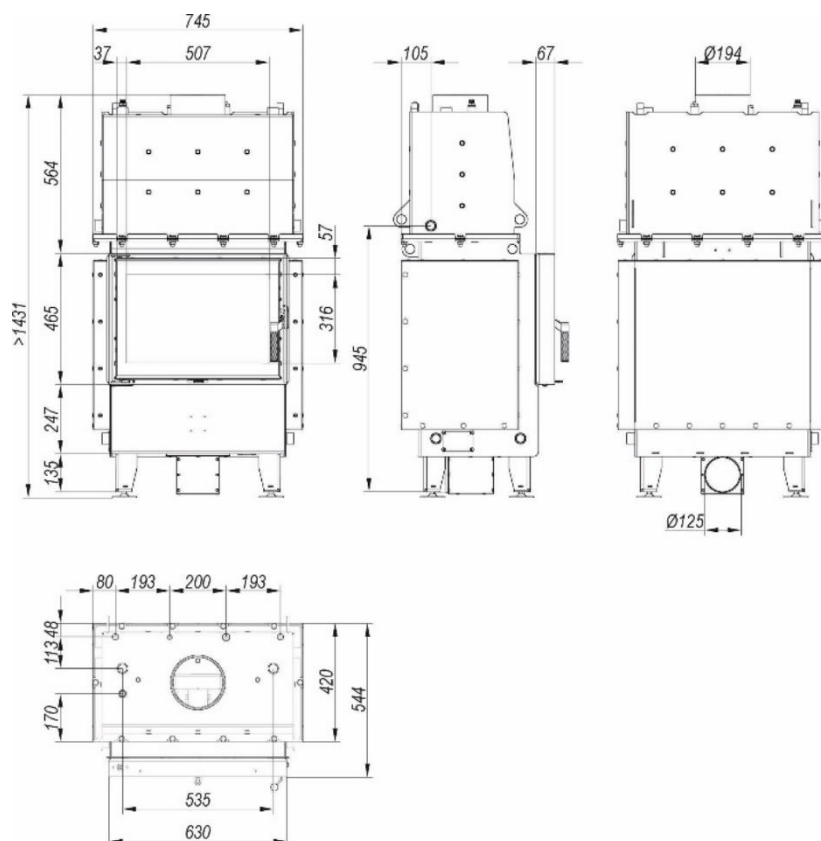
4.2. Dane Techniczne

Tabela 1. Dane techniczne wkładów kominkowych serii DEFRO HOME RIVA SHORT

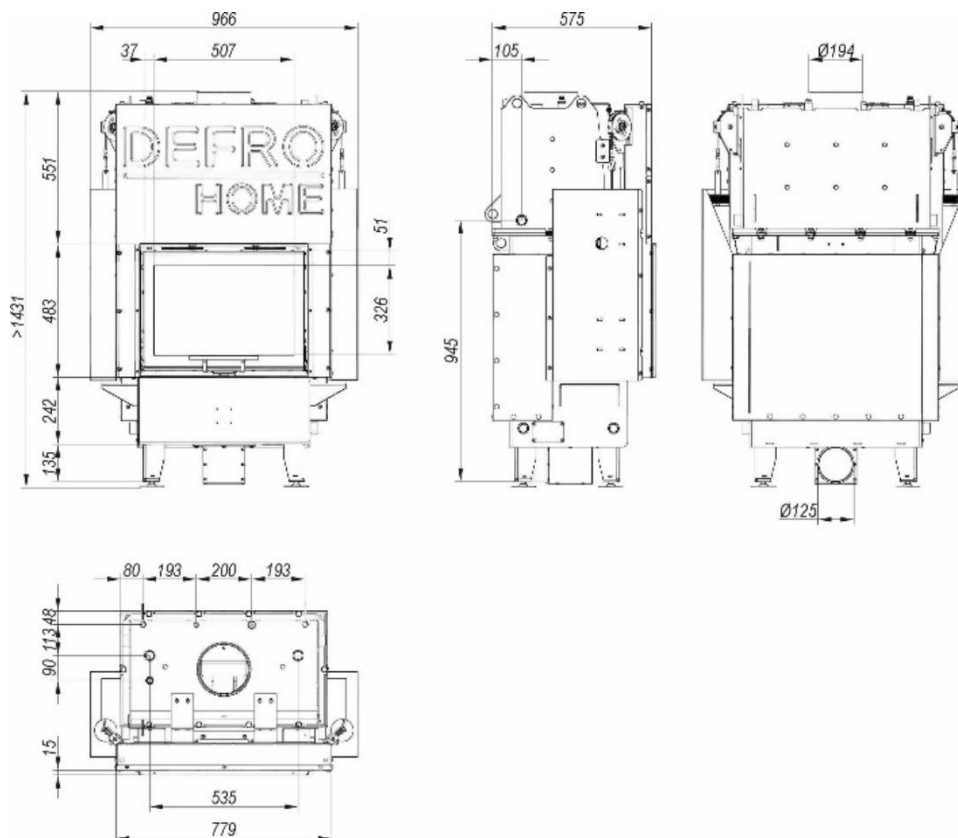
Nazwa parametru	j.m.	RIVA S SHORT RIVA S G SHORT RIVA S BP/BL SHORT RIVA S BP/BL G SHORT	RIVA M SHORT RIVA M G SHORT RIVA M BP/BL SHORT RIVA M BP/BL G SHORT	RIVA L SHORT RIVA L G SHORT
Nominalna moc cieplna	kW	16	19	22
Nominalna moc cieplna przekazywana do pomieszczenia	kW	8,0	10	10
Nominalna moc cieplna przekazywana do wody	kW	8,0	9	12
Sprawność urządzenia przy nominalnej mocy cieplnej	%	86,7	80,1	80,1
Sezonowa sprawność urządzenia do ogrzewania pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej	%	77	70	70
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		116	106	106
Emisje przy zawartości O ₂ 13% przy mocy nominalnej	CO	≤1500		
	NOx	≤200		
	OGC	≤120		
	pył	≤40		
Temperatura spalin na wylocie przy nominalnej mocy cieplnej	°C	245	347	347
Przepływ masowy spalin przy nominalnej mocy cieplnej	g/s	10,3	17,8	17,8
Całkowity poziom szczelności	m ³ /h	2,4	2,6	2,6
Minimalny ciąg kominowy przy nominalnej mocy cieplnej	Pa	12		
Klasa komina		T 400 G		
Dopuszczalne maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	2	2	2
Pojemność wodna	l	45	55	65
Średnica czopucha	mm	194	194	194
Średnica króćca poboru powietrza	mm	125	125	125
Średnica króćców CO	cal	1	1	1
Średnica króćców wymiennika ciepła	cal	½	½	½
Średnica króćca czujnika temperatury	cal	½	½	½
Średnica króćca odpowietrznika	cal	½	½	½
Zalecana długość polan	mm	300 (3 szczapy)	300 (3 szczapy)	400 (3 szczapy)
Zalecany załadunek dla czasu palenia		4,5 kg / 60 min	5,4 kg / 56 min	6,3 kg / 56 min
Typ paliwa		drewno liściaste suche (Typ paliwa – I)		
Rodzaj ogrzewacza		o okresowym spalaniu (INT)		
Typ urządzenia		CM		

Tabela 2. Masa urządzenia w zależności od wybranej wersji konstrukcyjnej

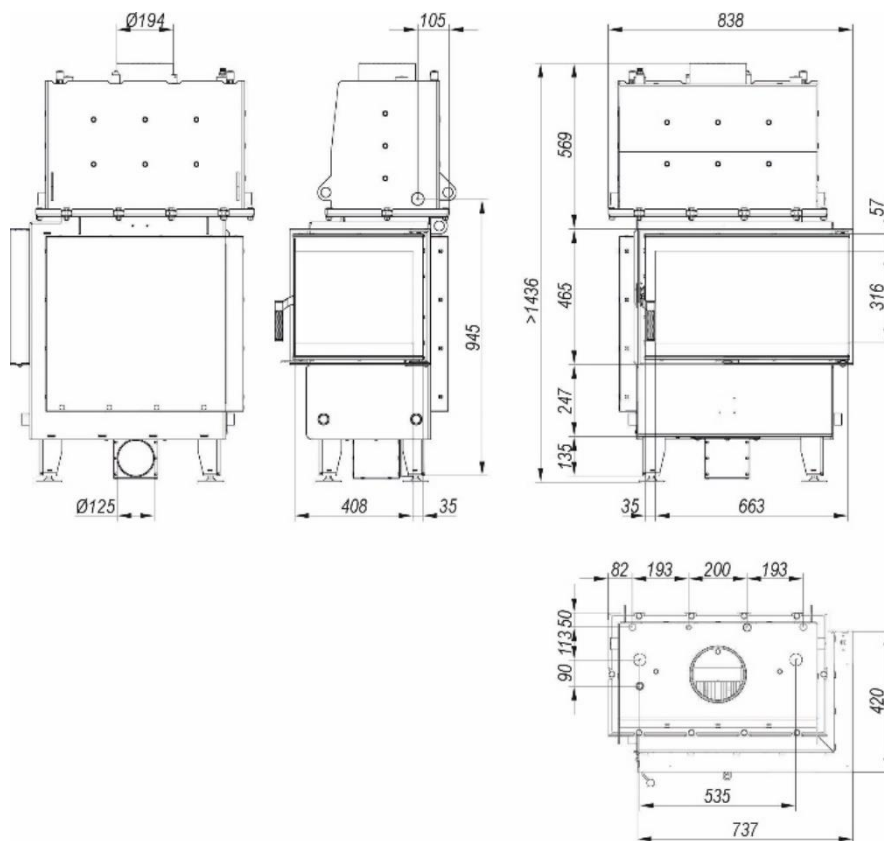
Rodzaj / wersja urządzenia	RIVA S SHORT	RIVA S BP/BL SHORT	RIVA M SHORT	RIVA M BP/BL SHORT	RIVA L SHORT
Waga ±5	331	348	374	375	454
Rodzaj / wersja urządzenia	RIVA S G SHORT	RIVA S BP/BL G SHORT	RIVA M G SHORT	RIVA M BP/BL G SHORT	RIVA L G SHORT
Waga ±5	385	392	435	452	505



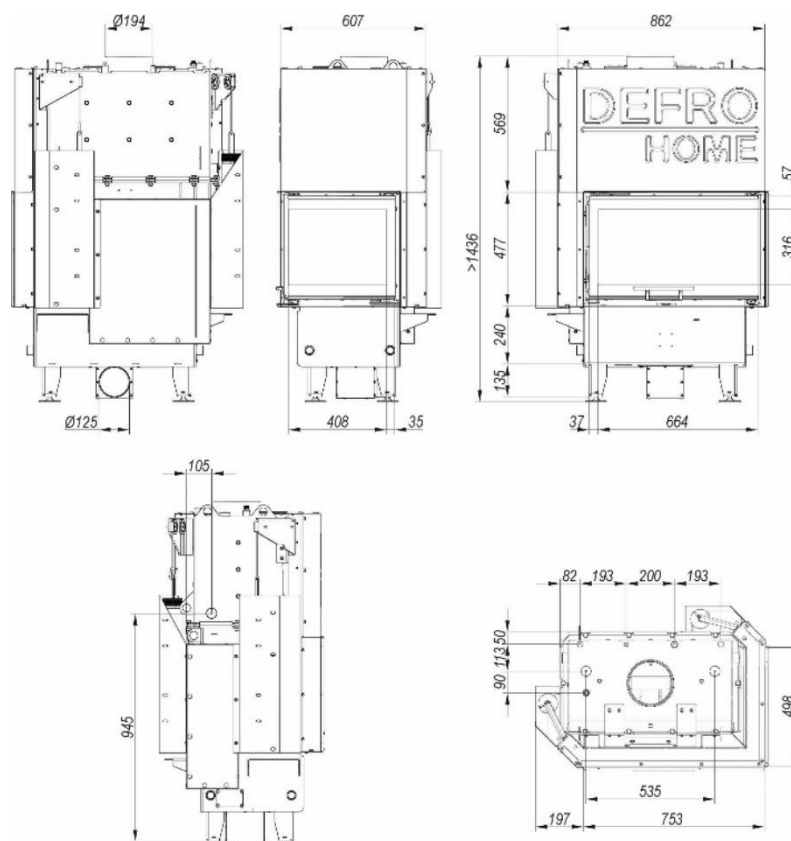
Rysunek 5. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA S SHORT



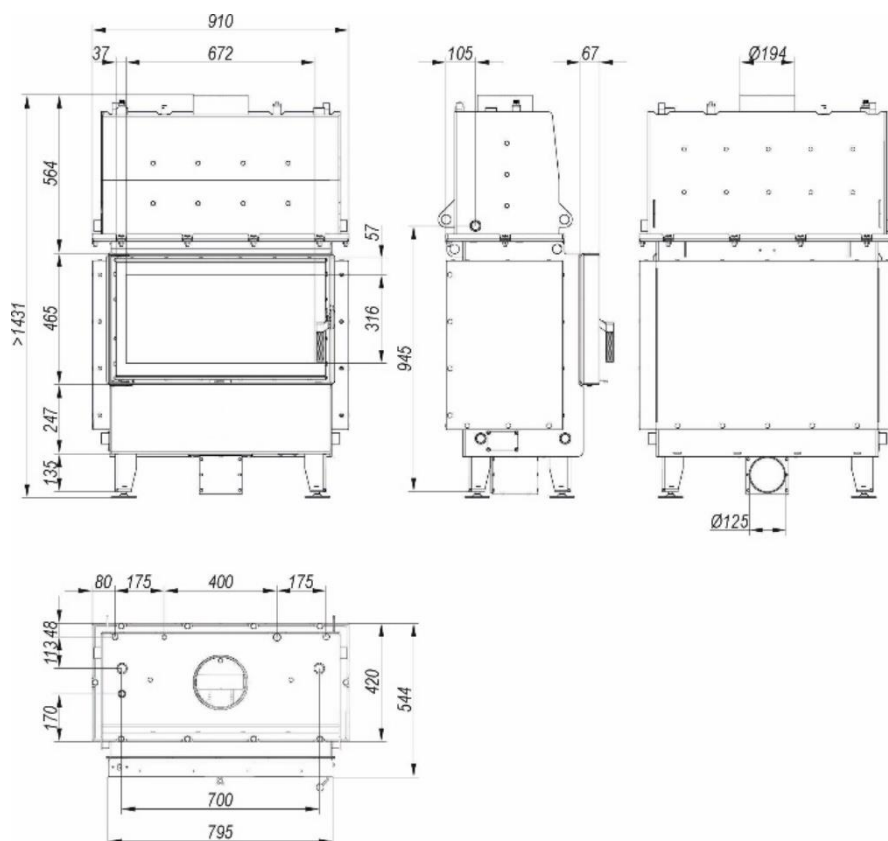
Rysunek 6. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA S G SHORT



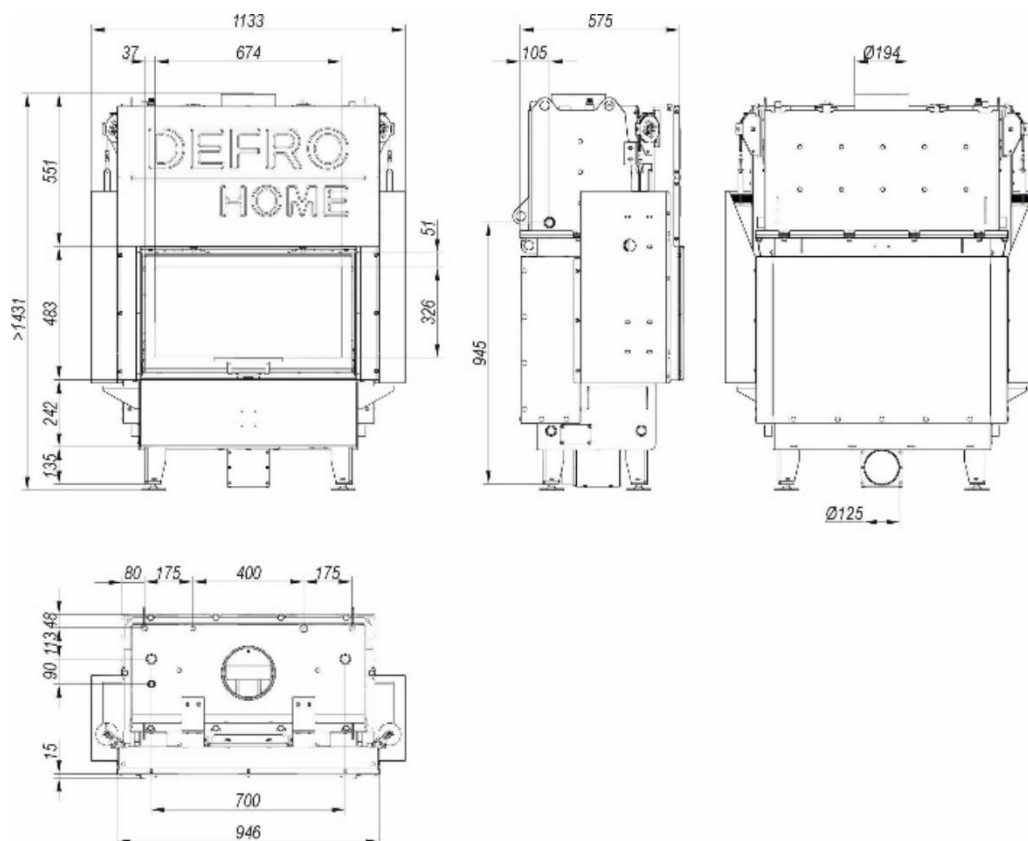
Rysunek 7. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA S BP SHORT (BL odbicie lustrzane).



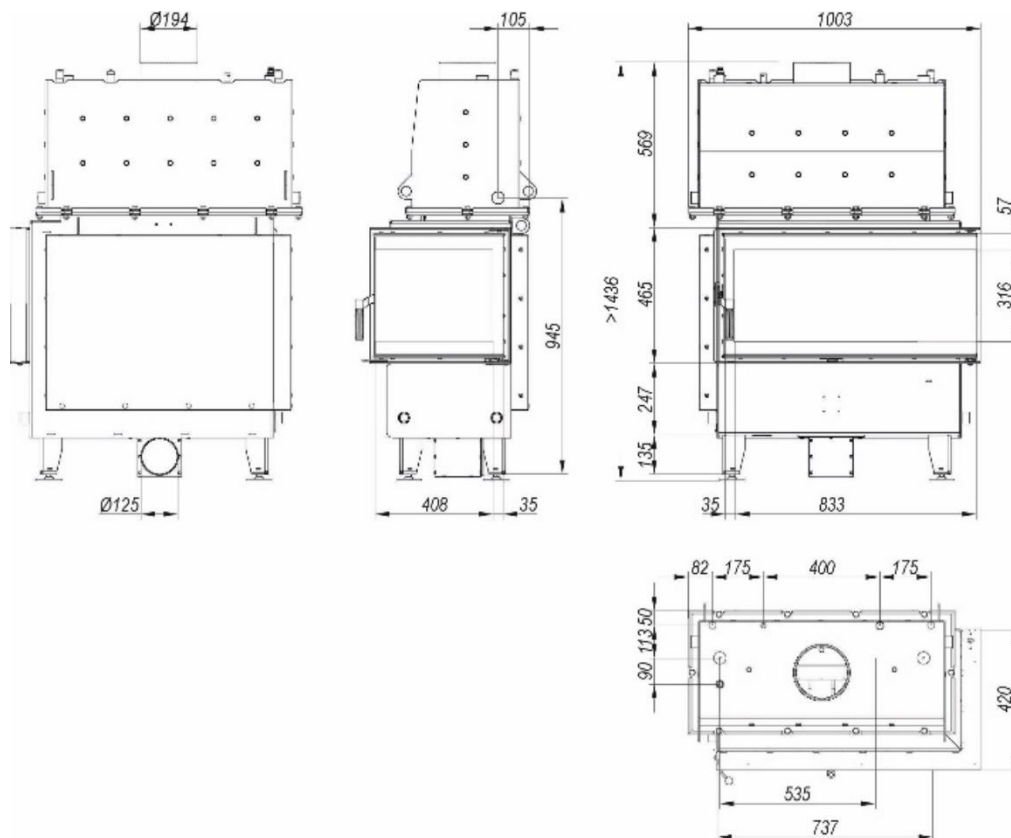
Rysunek 8. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA S BP G SHORT (BL G odbicie lustrzane).



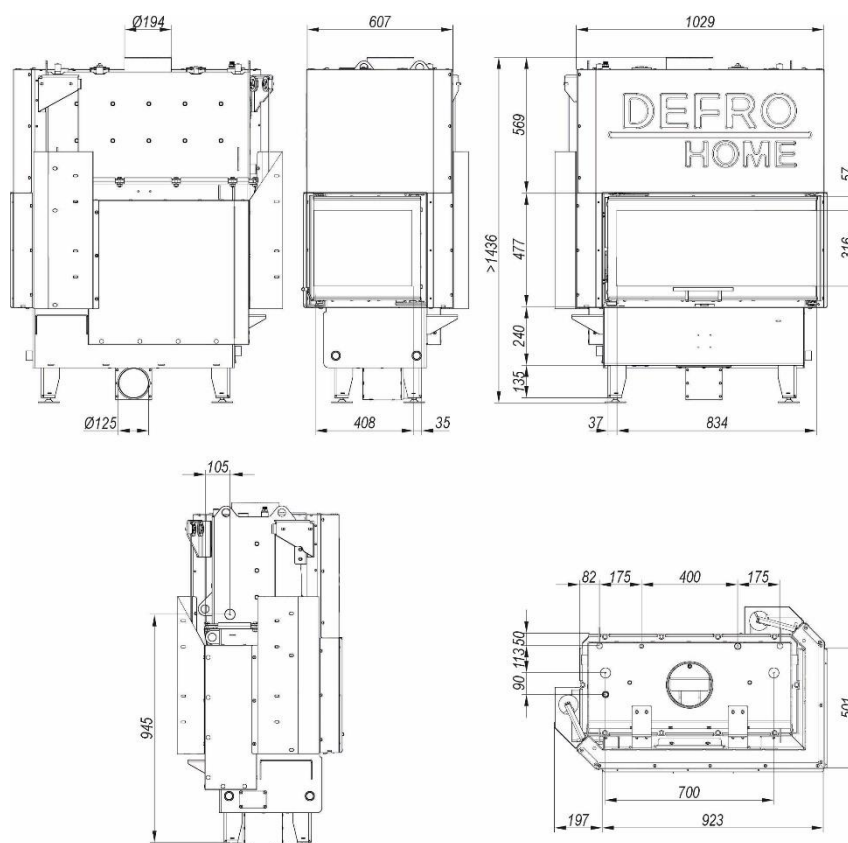
Rysunek 9. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA M SHORT



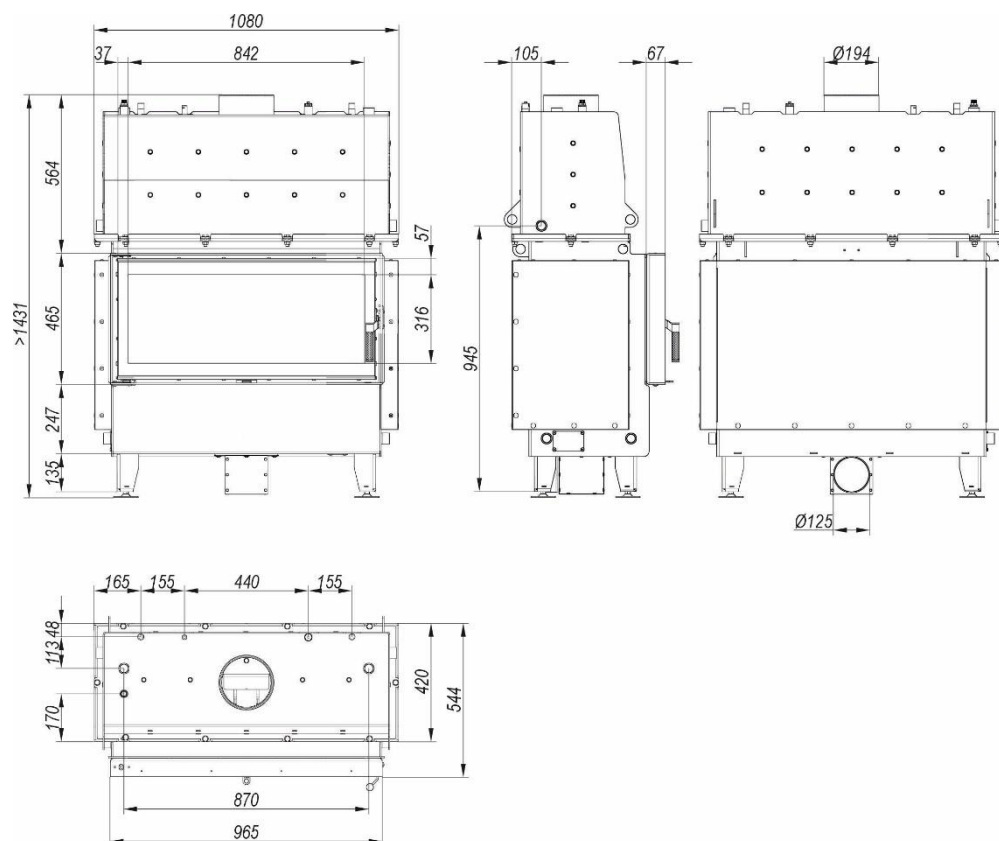
Rysunek 10. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA M G SHORT



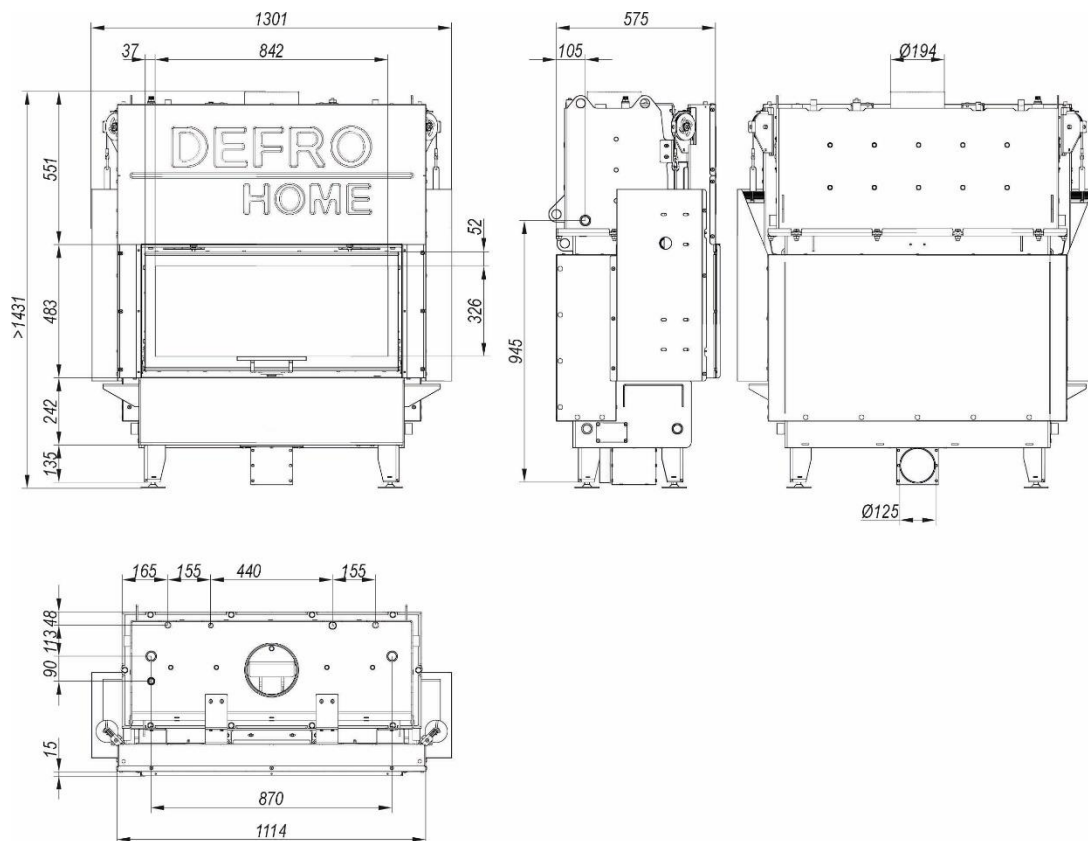
Rysunek 11. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA M BP SHORT (BL odbicie lustrzane).



Rysunek 12. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA M BP G SHORT (BL G odbicie lustrzane).



Rysunek 13. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA L SHORT



Rysunek 14. Rzuty z wymiarami wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA L G SHORT

4.3. Wyposażenie

Wkład kominkowy dostarczany jest w stanie zmontowanym na palecie w opakowaniu foliowym. W zakres dostawy mogą wchodzić dodatkowe elementy i podzespoły, zgodnie z zamówieniem użytkownika. Elementy stanowiące standardowe wyposażenie wyszczególnione są w tabeli 3.

Tabela 3. Wyposażenie wkładu kominkowego.

Standardowe wyposażenie wkładu kominkowego	j.m.	ilość
Instrukcja obsługi wkładu kominkowego	szt.	1
Książka gwarancyjna wkładu kominkowego	szt.	1
Ceramiczne okładziny komory paleniskowej	kpl.	1
Gąbka DH	szt.	1
Rączka do wyjmowania rusztu	szt.	1
Rękawica ochronna	szt.	1

4.4. Parametry paliwa

Wkład kominkowy przeznaczony jest do opalania drewnem drzew liściastych (buk) sezonowanym w odpowiednich warunkach przez co najmniej 2 lata. Niedopuszczalne jest palenie drewnem mokrym (intensywne brudzenie się kominka i emisja sadzy oraz obniżenie wydajności energetycznej urządzenia).

Parametry paliwa

- Wartość opałowa >15000 kJ/kg
- Zawartość wilgoci < 20%
- Zalecana długość polan: zgodnie z tabelą 1

Zabronione jest stosowanie wszystkich innych paliw, min. węgla, drewna drzew iglastych, drewna drzew tropikalnych oraz wszelkich paliw płynnych.

Zabronione jest palenie wszelkich rodzajów śmieci jak i odpadów drzewnych. Opalanie kominka materiałami niedopuszczalnymi może spowodować uszkodzenie kominka oraz zagrożenie dla życia i zdrowia użytkowników (trujące spaliny substancji chemicznych).



Stosowanie paliwa złej jakości lub niezgodnego z powyższymi zaleceniami powoduje nieprawidłowości w działaniu urządzenia, a w konsekwencji może doprowadzić do utraty gwarancji i zrzeczenia się odpowiedzialności za produkt.

Wkład kominkowy nie jest piecem do spalania odpadków i nie mogą być w nim spalane zabronione paliwa.

Drewno powinno być sezonowane przynajmniej 2 lata. Palenie mokrym drewnem, które charakteryzuje niska wartość opałowa, obniża sprawność, powoduje szybsze osadzanie się sadzy i niekorzystnie wpływa na żywotność urządzenia.

Nie zaleca się stosowania jako paliwa drewna z drzew iglastych oraz drzew zażywczych. Powoduje to intensywne zakopcenie oraz konieczność częstszego czyszczenia urządzenia oraz przewodu kominowego.

Zabrania się spalania węgla, drewna z drzew tropikalnych, produktów chemicznych, paliw płynnych np. olej, alkohol, benzyna, naftalina, płyt laminowanych, impregnowanych itp., papieru, kartonów, starych ubrań, śmieci.

Nie należy przekraczać zalecanej ilości załadowanego paliwa, gdyż może to powodować przegrzanie urządzenia.

DEFRO R. Dziubela sp.k. nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub nieprawidłowe spalanie powstałe wskutek użytkowania niewłaściwego paliwa.

4.5. Części zamienne

W celu uzyskania informacji na temat dostępności części zamiennych do pieca wolnostojącego lub zapytania o możliwość serwisu urządzenia, prosimy o kontakt z Centrum Serwisowym DEFRO lub Autoryzowanym Serwisem DEFRO.



DEFRO R. Dziubela sp.k.
Centrum Serwisowe
u. Powiatowa 111A
26-067 Ruda Strawczyńska



serwis@defro.pl

5. TRANSPORT ORAZ INSTALACJA

5.1. Transport i przechowywanie

Wkład kominkowy dostarczany jest w stanie zmontowanym na palecie w opakowaniu foliowym. Zaleca się, aby w takim stanie opakowania wkład kominkowy przetransportować jak najbliżej miejsca docelowego montażu, co zminimalizuje możliwość uszkodzenia obudowy urządzenia.

Wszystkie pozostałości opakowania należy usunąć tak, aby nie powodowały zagrożenia dla ludzi i zwierząt.



Sznur transportowy zabezpieczający ceramikę przed uszkodzeniem podczas transportu należy po zainstalowaniu urządzenia usunąć.



Wkład kominkowy należy transportować w pozycji pionowej!

Do podnoszenia i opuszczania wkładu kominkowego należy używać odpowiednich podnośników. Przed przewożeniem wkładu powinno się zabezpieczyć go przed przesunięciami i przechyłami na platformie pojazdu za pomocą pasów, klinów lub kłoców drewnianych.

Wkład kominkowy należy przechowywać w pomieszczeniach nieogrzewanych, koniecznie zadaszonych i wentylowanych.

Na czas transportu króćce gwintowane zabezpieczone są plastikowymi zatyczkami, które podczas montażu należy usunąć i zastąpić odpowiednimi elementami eksploatacyjnymi.

Przed instalacją należy sprawdzić kompletność dostawy, jej stan techniczny oraz usunąć wszystkie zabezpieczenia transportowe!

W wersji wkładu z drzwiami podnoszonymi (wersje G) bezwzględnie należy sprawdzić ułożenie linek wraz z karabińczykami, aby przebiegały one pionowo z obu stron bloku, nie zaczepiały o inne elementy i nie blokowały mechanizmu.



Przed pierwszym podniesieniem drzwi w kominkach w wersji G, należy bezwzględnie usunąć zabezpieczenia transportowe!

Nieastosowanie powyższego zalecenia może spowodować nieprawidłowości w działaniu mechanizmu gilotyny, a nawet doprowadzić do jego uszkodzenia. Za szkody wynikające z niestosowania tego zalecenia DEFRO R. Dziubela sp.k. nie ponosi odpowiedzialności.

5.2. Otoczenie robocze



Podczas instalacji urządzenia należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów, w tym przepisów odnoszących się do norm krajowych i europejskich.

W Polsce warunki te reguluje:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 z 2002 roku poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- PN-EN 16510-1 Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe Część 1: Wymagania ogólne i metody badań.

Wkład kominkowy należy zainstalować w odpowiednim miejscu umożliwiającym otwieranie drzwi i przeprowadzanie zwyczajnych prac konserwacyjnych. Otoczenie powinno być:

- przystosowane do warunków działania,
- wyposażone w zasilanie elektryczne 230V/50 Hz,
- posiadające odpowiedni system odprowadzania spalin,
- wyposażone w system wentylacji zewnętrznej,
- wyposażone w instalację uziemienia posiadającą certyfikat CE.

Aby zapewnić prawidłowe działanie wkładu kominkowego należy zagwarantować odpowiedni dopływ powietrza wymaganego do spalania i wentylacji zgodnie z normami instalacyjnymi oraz normami obowiązującymi w danym kraju. Należy przyjąć, że na spalenie 1 kg drewna potrzeba $\sim 8 \text{ m}^3$ powietrza. Kubatura pomieszczenia, w którym zainstalowane jest urządzenie powinna wynikać ze wskaźnika 4 m^3 na 1 kW nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejsza niż 30 m^3 .



W przypadku zastosowania kilku wkładów w jednym pomieszczeniu, zapotrzebowanie powietrza powinno być spełnione dla każdego wkładu.

Wkład kominkowy powinien być ustawiony na podłożu o odpowiedniej nośności. Zgodnie z Polskimi Normami każdy metr kwadratowy stropu w budynku jednorodzinnym, musi przenieść obciążenie 150 kg. Przed przystąpieniem do montażu należy zweryfikować nośność konstrukcji, uwzględniając ciężar wkładu i zabudowy oraz powierzchnię jego podstawy. Jeżeli ten warunek jest spełniony, wkład kominkowy produkowany przez DEFRO można instalować bez konieczności wzmacniania stropu.

Tabela 4. Bezpieczeństwo pożarowe

Minimalne odległości ścian / powierzchni urządzenia do materiału palnego dla poszczególnych urządzeń

Minimalna odległość do materiału palnego:	j.m.	Seria RIVA S SHORT	Seria RIVA M SHORT	Seria RIVA L SHORT
ściany tylnej d_t	mm	110	110	110
ściany bocznych d_s	mm	110	110	110
ściany bocznych d_{s1}	mm	1000	1000	1000
powierzchni górnej do stropu d_c	mm	>750	>750	>750
ściany przedniej d_p	mm	2000	2500	2500
ściany przedniej w dolnym przednim obszarze promieniowania d_f	mm	1000	1000	1000
ściany przedniej w bocznym przednim obszarze promieniowania: d_d dla d_{s1}	mm	600	700	700
powierzchni dolnej d_b	mm	wymagane podłoże niepalne		

Przestrzeń konwekcyjna - odległość urządzenia do ścian wykonanych z materiałów niepalnych powinna wynosić 50 mm.

Materiały obudowy wkładu kominkowego:

Element przegrody	Izolacja termiczna	Materiał konstrukcyjny
typ materiału	wełna mineralna foliowana	płyta krzemianowo wapniowa
grubość materiału	$g_1 - 30 \text{ mm}$	$g_2 - 30 \text{ mm}$
parametr	$\lambda_{20}=0,038 \text{ W/mK}$	$\lambda_{20}=0,07 \text{ W/mK}$

W przypadku braku możliwości zachowania wskazanych wyżej odległości, należy zastosować środki technologiczne oraz budowlane celem uniknięcia jakiegokolwiek ryzyka pożaru.



W przypadku podłogi wykonanej z łatwopalnych materiałów należy przygotować płaszczynę chroniącą podłogę oraz wykonać zabezpieczenie zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.

Konstrukcja zabudowy powinna być wykonana tak, aby zapewnić łatwy dostęp do uchwytów regulacyjnych i obsługowych oraz aby możliwy był montaż/demontaż bez uszkodzeń zabudowy jak i urządzenia. Zabudowa

Niemniej jednak, w przypadku braku pewności co do konstrukcji stropu lub jeżeli nośność stropu jest niewystarczająca, należy bezwzględnie skontaktować się z konstruktorem budowlanym, aby wzmocnić strop lub wykonać specjalną konstrukcję rozkładającą masę na większą powierzchnię.



Posadzka w pomieszczeniu, w którym ma być zainstalowany piec wolnostojący, powinna być odpowiednio zwymiarowana, aby mogła utrzymać ciężar.

Prawidłowe ustawienie wkładu kominkowego jest niezbędne, aby otrzymać satysfakcjonujący poziom ogrzania lokalu mieszkalnego oraz bezpieczeństwo użytkowania. Minimalne odległości ścian i powierzchni urządzenia do materiałów palnych podano w tabeli nr 4.



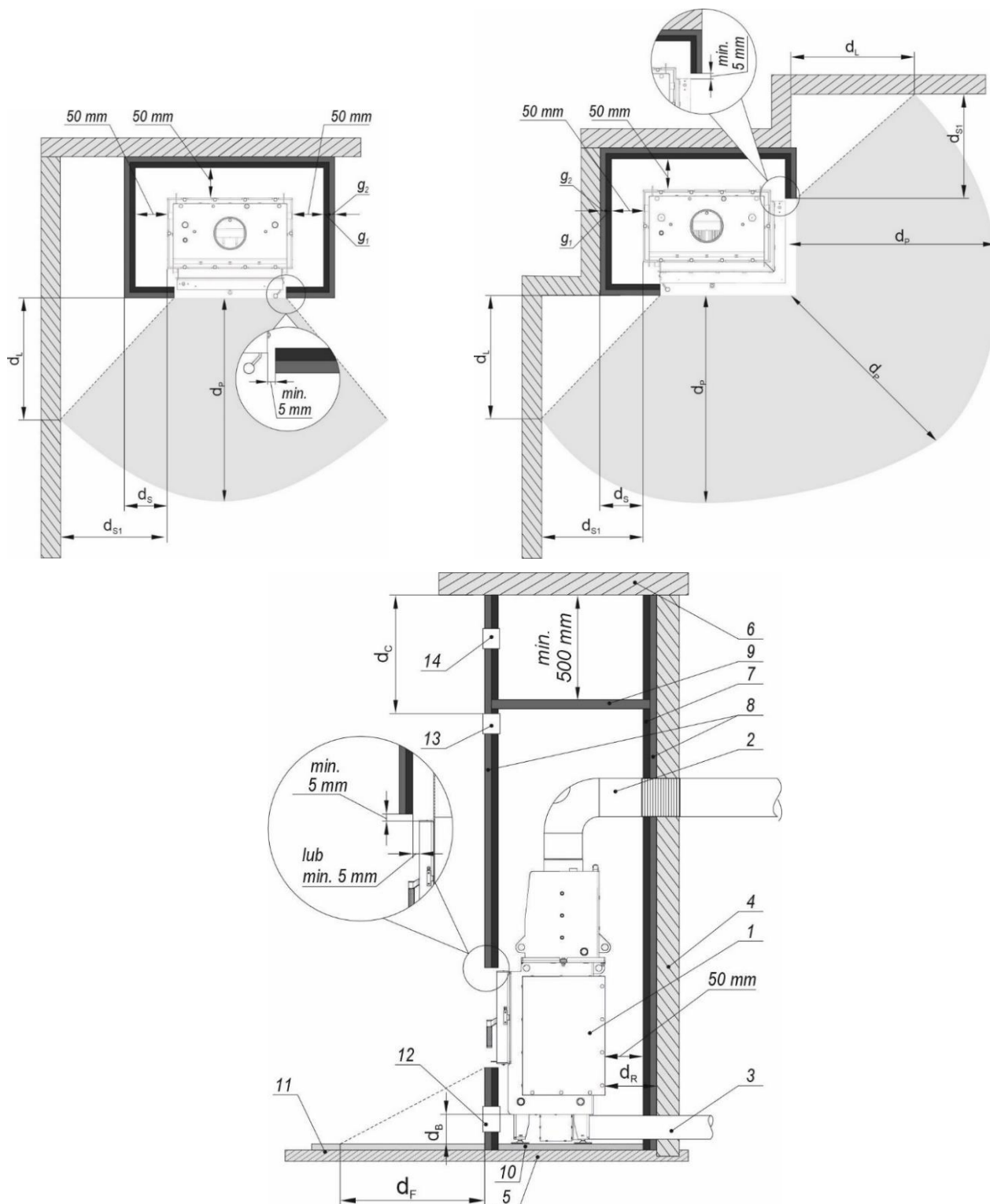
Promieniowanie, zwłaszcza przez szklane powierzchnie, może spowodować zapalenie się palnych przedmiotów otaczających urządzenie.

wkładu kominkowego musi być wyłożona niepalną izolacją o parametrach podanych w tabeli nr 4. Przykładową zabudowę pokazano na rysunku 15.



Przed zabudowaniem wkładu kominkowego z drzwiami podnoszonymi (wersje G) należy sprawdzić poprawność działania mechanizmu podnoszenia, a w szczególności ułożenie linek wraz z karabińczykami.

Przed trwałym zainstalowaniem wkładu kominkowego należy upewnić się, czy spełniony jest warunek wymaganego ciągu. W razie zbyt małej wartości ciągu należy zdemonstrować stalowy deflektor wylotu spalin zamontowany bezpośrednio pod czopuchem /rys. 29/.



Rysunek 15. Przykładowa zabudowa wkładu kominkowego

1 – urządzenie; 2 - odprowadzenie spalin / podłączenie do kotłowni; 3 - doprowadzenie powietrza do spalania; 4 - ściana z materiałów palnych; 5 - podłoga z materiałów palnych; 6 - strop z materiałów palnych; 7 - izolacja termiczna; 8 - obudowa z materiałów niepalnych; 9 - półka dekompresyjna z materiałów niepalnych; 10 - płyta ochronna pod urządzeniem; 11 - płyta izolacyjna; 12 - wlot powietrza konwekcyjnego; 13 - wylot powietrza konwekcyjnego; 14 - kratka dekompresyjna

Obudowa wkładu powinna zapewniać dostęp powietrza potrzebnego do wentylacji i cyrkulacji powietrza wewnątrz zabudowy. W dolnej części zabudowy (pod wkładem) należy przewidzieć otwory nawiewne, za pomocą których zapewniony jest dopływ powietrza do cyrkulacji. W celu właściwego odprowadzenia gorącego powietrza z okapu należy zamontować w nim otwory wywiewne. Otwory nawiewne i wywiewne powinny być wykończone kratkami wykonanymi z materiałów niepalnych, bez ruchomych części umożliwiających ich zamknięcie, i muszą być zaprojektowane w taki

sposób, aby nie mogły zostać w żadnym momencie zasłonięte, przysłonięte ani zatkane.



Otwory nawiewno/wywiewne powietrza powinny być zakończone kratkami. Należy regularnie sprawdzać drożność otworów.

Powierzchnia czynna krtek dolotowych (dolnych) musi być dobrana odpowiednio do mocy wkładu. Przyjmuje się, że powinna ona wynosić od 40 do 60 cm² na 1 kW mocy wkładu kominkowego. Zalecane powierzchnie czynne:

- wkład o mocy do 10 kW - przekrój kratki min. 500 cm²,
- wkład o mocy do 15 kW - przekrój kratki min. 700 cm²,
- wkład o mocy powyżej 15 kW - przekrój kratki min. 800 -1200 cm² i więcej,

Powierzchnia czynna krtek wylotowych (górných) powinna być ok. 40% większa od powierzchni krtek dolotowych.

Wokół futryny drzwi kominka należy zachować dylatację, czyli minimalną odległość nie mniejszą niż 5 mm. W trakcie projektowania zabudowy należy uwzględnić też ewentualny montaż ramki (która jest elementem opcjonalnym), aby po jej zamontowaniu zachowana była także minimalna dylatacja między ramką a zabudową.

UWAGA!!!

Brak dylatacji może być przyczyną uszkodzeń urządzenia. Zamontowanie kominka niezgodnie z minimalnymi odległościami od zabudowy powoduje utratę gwarancji!

W przypadku wkładów kominkowych w wersji G wskazane jest zastosowanie większej dylatacji, szczególnie między frontem korpusu a zabudową. Powinna ona wynosić 20-30 mm, co przyczyni się do długiej i bezawaryjnej pracy mechanizmu drzwi.

Wewnątrz okapu, nad wkładem osiągnięta temperatura jest bardzo wysoka. Z tego powodu należy wewnątrz okapu, w odległości ~50 cm od sufitu pomieszczenia zamontować półkę dekompresyjną. Zapobiega ona grzaniu sufitu w pomieszczeniu i dodatkowym stratom ciepła. W komorze dekompresyjnej należy zamontować kratki dekompresyjne z dwóch stron obudowy.

Pomieszczenie, w którym zainstalowany jest wkład kominkowy wymaga skutecznej wentylacji, niezbędnej do usuwania wilgoci, dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń. Wentylację można zapewnić, wykonując stałe otwory wentylacyjne w ścianie wychodzącej na zewnątrz lub stosując indywidualne bądź zbiorcze przewody wentylacyjne.

W tym celu w ścianie zewnętrznej w pobliżu urządzenia należy wykonać otwór przelotowy, zabezpieczony kratką po stronie wewnętrznej i na zewnątrz.

Poza tym wlot powietrza powinien być:

- połączony bezpośrednio z pomieszczeniem, w którym przewidziano instalację wkładu kominkowego,
- zabezpieczony kratką, siatką metalową lub odpowiednią osłoną nieograniczającą minimalnego przekroju,
- umieszczony tak, aby niemożliwe było zatkanie go,
- umieszczony z zachowaniem odpowiednich odległości zapobiegających zawirowywaniu powietrza (np. w stosunku do okien).



Wentylatory wyciągowe działające w tym samym pomieszczeniu lub przestrzeni co urządzenie mogą powodować problemy

Niedozwolony jest montaż urządzenia w:

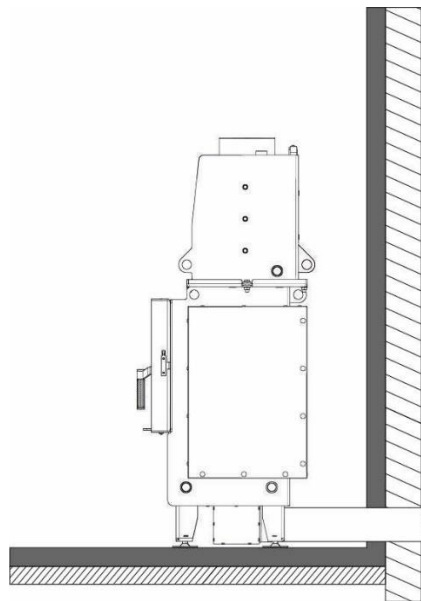
- miejscach o dużej wilgotności (np. pralnie, sauny, łazienki)
- pomieszczeniach bez okien i wentylacji,
- systemach wentylacyjnych, w których ciśnienie jest niższe niż -15 Pa.
- pomieszczeniach o kubaturze mniejszej niż określona w przepisach
- pomieszczeniach z przechowywanymi łatwopalnymi materiałami np. garderobach

5.3. Podłączenie do zewnętrznego wlotu powietrza

DEFRO HOME RIVA jest wkładem z zamkniętą komorą spalania, który pobiera powietrze niezbędne do procesu spalania bezpośrednio z zewnątrz budynku za pomocą specjalnego przewodu doprowadzającego powietrze. Średnica tego przewodu powinna być równa lub większa od średnicy króćca przyłączeniowego (poboru powietrza) danego urządzenia, określonej w tabeli nr 1. Wlot powietrza zewnętrznego powinien znajdować się nad gruntem, być zabezpieczony siatką ochronną i oddalony od wylotu spalin. Podczas pracy i czyszczenia kratki powietrznej przepustnica odcinająca powinna być otwarta.



Zabrania się stosowania mechanicznej wentylacji wyciągowej, gdy wkład nie jest podłączony do szczelnego zewnętrznego poboru powietrza.



Rysunek 16. Podłączenie wkładu kominkowego do zewnętrznego wlotu powietrza

5.4. Instalacja do przewodu kominowego

Wkład kominkowy powinien być podłączony do indywidualnego przewodu kominowego (spalinowego). Minimalna wielkość ciągu kominowego powinna wynosić: 12



W przypadku zbyt niskiego ciągu kominowego wkład nie może być eksploatowany.

Podczas wykonywania otworu na przeprowadzenie rury odprowadzającej spaliny należy uwzględnić ewentualne występowanie w pobliżu materiałów łatwopalnych. Jeśli otwór ma przechodzić przez ścianę drewnianą lub wykonaną z materiału wrażliwego na ciepło należy obowiązkowo zachować odległość minimalną od materiałów palnych zgodną z wartością podaną na etykiecie certyfikacji przewodu spalinowego.

W przypadku potrzeby, należy zastosować dodatkową izolację termiczną o grubości co najmniej 6 cm, wykonaną z materiałów o przewodności cieplnej nie większej niż 0,04 W/(m·K), aby zabezpieczyć elementy konstrukcyjne przed nadmiernym nagrzewaniem.

Ewentualnie zaleca się zastosowanie zaizolowanej rury przemysłowej, która może być używana również na zewnątrz, w celu uniknięcia powstawania skroplin.

Dla prawidłowego działania złącze pomiędzy wkładem kominkowym a przewodem kominowym lub kanałem dymowym powinno być wykonane wg poniższych zaleceń:

- poziome odcinki muszą posiadać minimalne pochylenie 3% do góry,

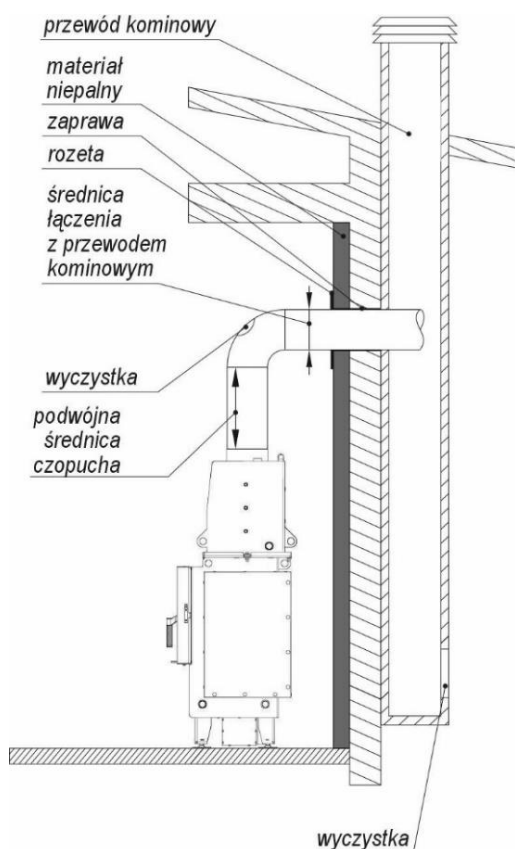
- długość poziomego odcinka musi być minimalna i nie przekraczać 2/3 metra,
- ilość zmian kierunków łącznie z zastosowaniem elementu w kształcie "T" nie może przekraczać 4.

Komin lub pojedynczy kanał dymowy muszą spełniać następujące wymagania:

- być wytrzymałe na produkty spalania, nieprzemakalne i odpowiednio izolowane, zgodnie z warunkami zastosowania,
- być wykonane z materiałów wytrzymałych na zwyczajne naprężenia mechaniczne, ciepło, działanie produktów spalania i ewentualny kondensat,
- posiadać pionowy przebieg ze zmianą kierunku osi nieprzekraczającą 45°,
- być odpowiednio oddalone pustą przestrzenią lub odpowiednią izolacją od spalanych lub łatwopalnych materiałów,
- najlepiej posiadać okrągły przekrój wewnętrzny: kwadratowy lub prostokątny przekrój musi posiadać zaokrąglone naroża z promieniem nie mniejszym niż 20 mm,
- przekrój wewnętrzny musi być stały, wolny i niezależny,
- posiadać prostokątny przekrój z maksymalnym stosunkiem pomiędzy dwoma bokami równym 1,5.



Należy spełnić obowiązujące krajowe przepisy instalacyjne i budowlane. Prawidłowe działanie kolumny należy sprawdzić zgodnie z EN 13384-2:2015+A1:2019 w zależności od indywidualnej sytuacji.



Rysunek 17. Podłączenie wkładu kominkowego do przewodu kominowego.



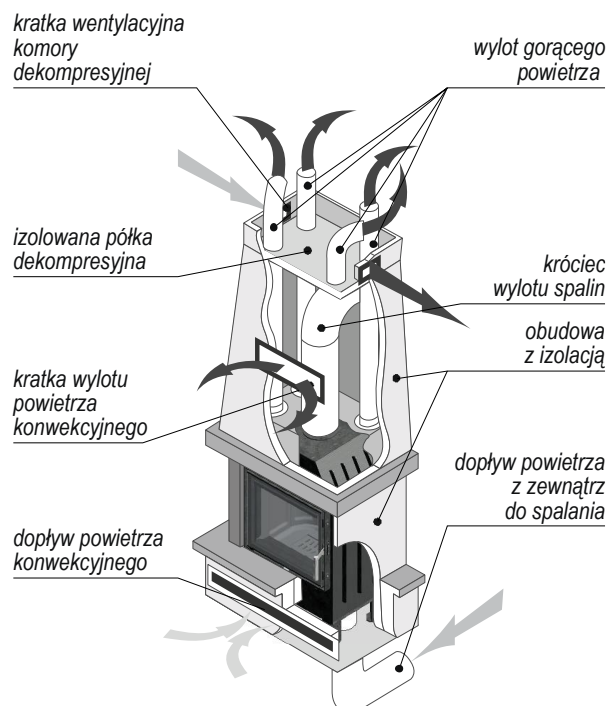
Instalacja do przewodu kominowego powinna zapewniać dostęp do czyszczenia łącznika, a cały system kominowy powinien być wyposażony w odpowiednie otwory rewizyjne zamykane szczelnymi drzwiczkami.

5.5. System dystrybucji gorącego powietrza

5.5.1. Grawitacyjny system rozprowadzania gorącego powietrza

Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA SHORT około połowy mocy oddaje do otoczenia ogrzewając powietrze. W przypadku ogrzewania niewielkich powierzchni np. pomieszczenie, w którym jest zainstalowany wkład kominkowy oraz sąsiadujących pomieszczeń, należy wybrać grawitacyjny system rozprowadzania powietrza, gdzie gorące powietrze będzie unosić się ku górze do komory w przewodach grzewczych na zasadzie wyporu termicznego.

Stosując system grawitacyjny należy zastosować dobrze izolowane i krótkie (nieprzekraczające 3 m) przewody rozprowadzające. W przypadku tego systemu nie zaleca się rozprowadzania ciepłego powietrza do zbyt wielu pomieszczeń. Również stosowanie zbyt długich przewodów (powyżej 3 m od czopucha) zwiększa opory oraz zmniejsza prędkość przepływu powietrza co powoduje, że przepływ grawitacyjny jest nieefektywny.



Rysunek 18. System dystrybucji gorącego powietrza.

5.5.2. Wymuszony system rozprowadzania gorącego powietrza

Zastosowanie wymuszonego systemu rozprowadzania gorącego powietrza (DGP) wymaga zainstalowania aparatu nawiewnego (turbiny). Zasysa on gorące powietrze ogrzane przez wkład kominkowy i tłoczy je do wszystkich odnóg systemu. W tym przypadku należy zastosować rurę łączącą czopuch wkładu z aparatem nawiewnym o możliwie maksymalnym przekroju i jak najmniejszej długości.



Instalację systemu DGP należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie, która sprawdzi zapotrzebowanie na ciepło dla danej powierzchni oraz prawidłowo zaprojektuje system połączeń i rozłożenie poszczególnych elementów.

5.6. Instalacja w systemie centralnego ogrzewania

Wkład kominkowy DEFRO HOME RIVA SHORT wyposażony jest w zespół wodny umożliwiający pracę w systemie centralnego ogrzewania (CO). Zespół wodny, znajdujący się na szczycie korpusu kominka, wyposażony jest w zabezpieczający wymiennik ciepła (węzownica chłodząca), możliwa jest zatem instalacja zarówno w układzie otwartym jak i zamkniętym.

Podłączenie zespołu wodnego kominka należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami, a szczególności zgodnie z poniższymi dokumentami:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. *W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*;
- Norma PN-EN 12828:2014 Instalacje grzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania;



Wykonana instalacja centralnego ogrzewania musi spełniać wymagania Polskiej Normy PN-91/B-02413 dotyczącej zabezpieczenia urządzeń ogrzewań wodnych systemu otwartego oraz naczyń zbiorczych.

W przypadku montażu wkładu kominkowego w innym kraju niż Polska należy zastosować odpowiednie przepisy i normy kraju przeznaczenia.

Przed wmurowaniem wkładu kominkowego należy próbnie podłączyć zespół wodny do systemu CO a następnie wprowadzić w systemie ciśnienie robocze w celu sprawdzenia szczelności. Wkład kominkowy można wmurować po wykluczeniu jakiegokolwiek nieszczelności w zespole wodnym.

Na rysunkach 19 i 20 przedstawiono schematy podłączenia zespołu wodnego wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT w systemie grzewczym.

Zespół wodny wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT wyposażony jest w dwa króćce zasilające i dwa powrotne, istnieje zatem możliwość wyboru punktów włączenia zespołu do systemu CO. Do prawidłowej i efektywnej pracy zespołu wodnego miejsca włączenia do systemu CO powinny być w układzie krzyżowym tzn. lewy króciec zasilający i prawy powrotny lub prawy króciec zasilający i lewy powrotny.

Termiczne zabezpieczenie odpływu (12) jest zaworem, który na podstawie sygnału temperaturowego z czujnika (13) zostanie otwarty, gdy zostanie przekroczona bezpieczna temperatura pracy zespołu wodnego. Woda z instalacji wodnej przepływając przez wymiennik ciepła schładza zespół wodny obniżając w nim temperaturę wody z systemu CO, a następnie jest odprowadzana do kanalizacji.



- **Zabezpieczający wymiennik ciepła (węzownica zabezpieczająca) musi być podłączona do instalacji wodociągowej, która gwarantuje nieprzerwany dopływ wody, także w sytuacji braku zasilania prądem elektrycznym.**
- **Zabezpieczający wymiennik ciepła służy wyłącznie do awaryjnego odbioru ciepła i nie może być wykorzystywany jako przepływowy użytkowy podgrzewacz wody!**

W celu zapewnienia prawidłowej pracy zespołu wodnego konieczne jest spełnienie warunku, aby temperatura wody powracającej z instalacji CO nie była niższa niż 50 °C (punkt rosy dla drewna o wilgotności 20%). Związane jest to z faktem skraplania pary wodnej na zimnych ściankach wkładu kominkowego (pocenie się wkładu), które to zjawisko powoduje zmniejszenie żywotności i sprawności grzewczej. Można zapobiegać temu zjawisku różnymi metodami jak np. poprzez ustawienie wyższej temperatury wody w zespole wodnym oraz regulację temperatur w ogrzewanych pomieszczeniach zaworami termostatycznymi lub stosując układy mieszające. Funkcję zabezpieczenia termicznego przed spadkiem temperatury powracającej wody poniżej punktu rosy pełni mieszający trójdrożny zawór termostatyczny /rys 19, 20 poz. 5/, który na podstawie zmierzonej wartości wbudowanego czujnika temperatury odpowiednio otwiera zawór z ciepłą wodą mieszając ją z powracającą wodą zimną.



W systemie niezbędne jest zainstalowanie zabezpieczenia termicznego, które nie dopuszcza do powrotu wody o temperaturze poniżej punktu rosy (50 °C). Brak takiego zabezpieczenia prowadzi do drastycznego spadku sprawności grzewczej oraz uszkodzenia urządzenia. Niedostosowanie się do zalecenia grozi utratą gwarancji.

W układzie zamkniętym niezbędne jest zainstalowanie zaworu bezpieczeństwa /rys 20/, którego zadaniem jest ochrona zespołu wodnego i instalacji przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia roboczego. Zawór powinien mieć nastawę fabryczną na 2,0 bar i powinien zapobiegać przekroczeniu maksymalnego ciśnienia pracy o nie więcej niż 10%.

Miejsce zamontowania zaworu powinno być jak najbliżej źródła ciepła: można go zamontować bezpośrednio w wolnym króćcu zasilającym lub na przewodzie zasilającym instalację w łatwo dostępnym miejscu.

W sytuacji przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia zawór bezpieczeństwa odprowadza nadmiar wody i pary przez przewód odprowadzający zmniejszając tym samym ciśnienie w instalacji. Z tego względu należy zapewnić bezpieczny odpływ wody i pary z zaworu bezpieczeństwa (np. do kanalizacji).

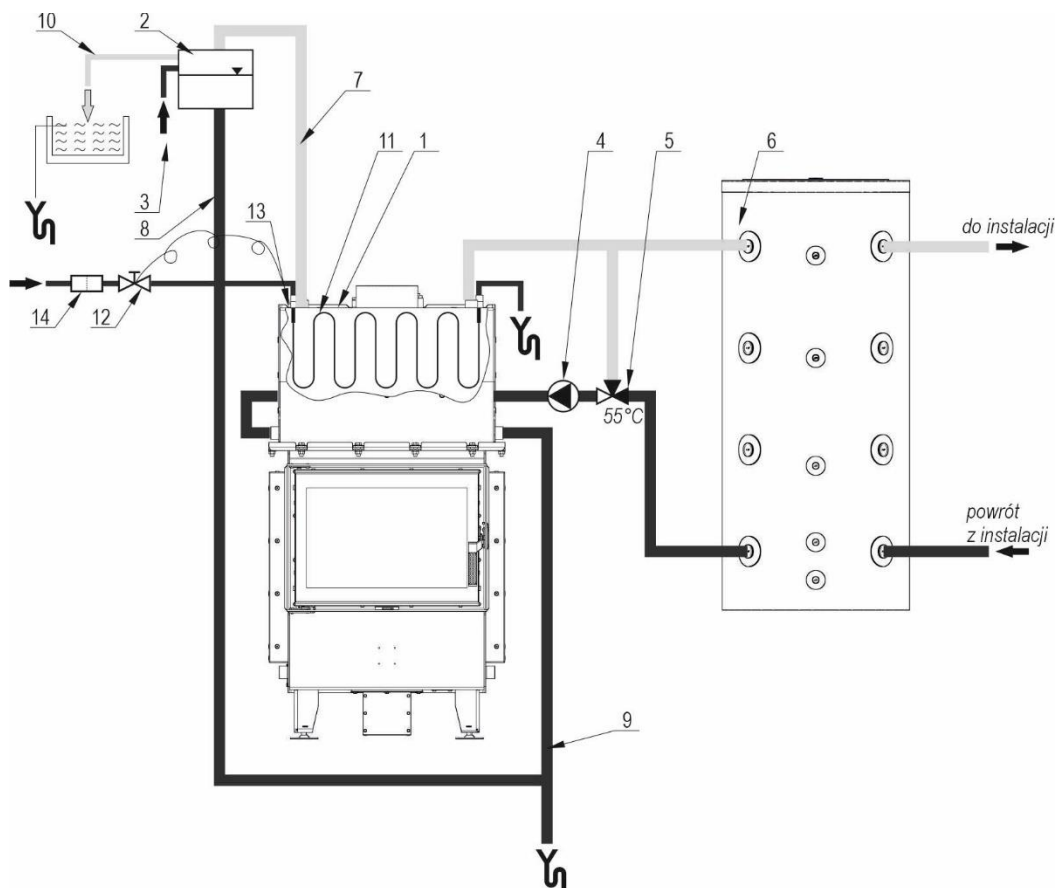


Zaleca się stosowanie armatury zabezpieczającej tzw. grupy bezpieczeństwa, w skład której wchodzi zawór bezpieczeństwa, manometr i odpowietrznik.

Połączenia zespołu wodnego z systemem CO należy wykonać przy pomocy złączy gwintowanych lub kołnierzych.

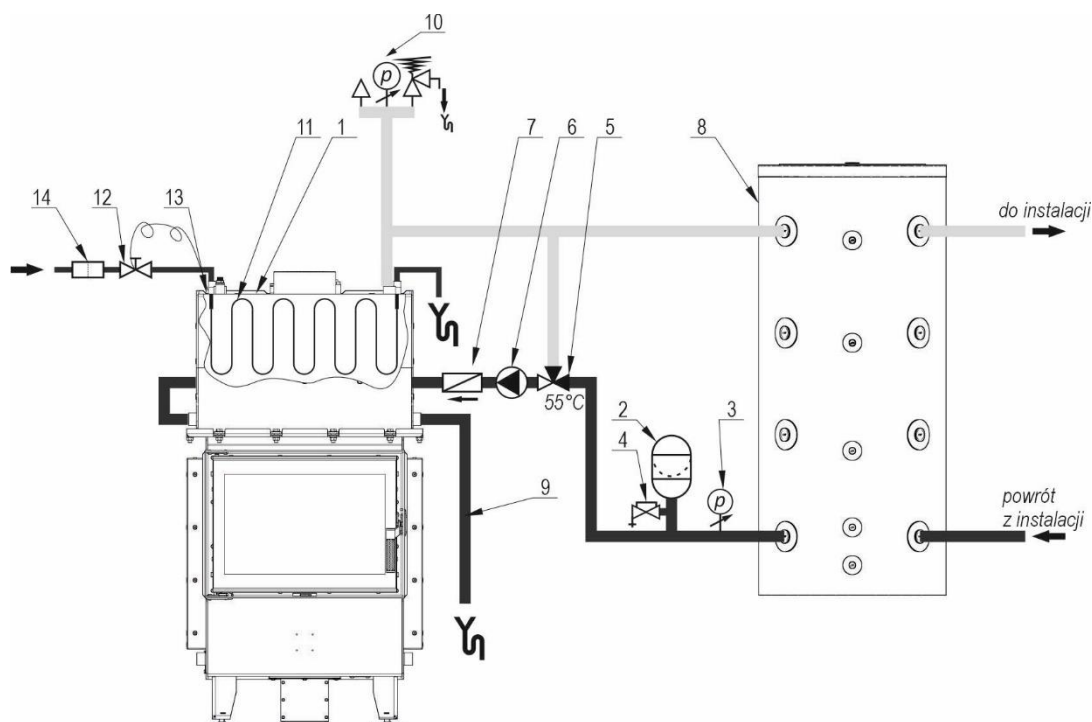


- **Zainstalowanie zespołu wodnego wkładu kominkowego poprzez wstawianie powoduje utratę gwarancji!!!**
- **Montaż wkładu kominkowego należy powierzyć osobie lub firmie o właściwych kwalifikacjach i uprawnieniach.**
- **W interesie użytkownika leży dopilnowanie, by montaż dokonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także by firma montująca udzieliła gwarancji na prawidłowość i dobrą jakość wykonanych robót, co powinno zostać potwierdzone pieczęcią i podpisem na karcie gwarancyjnej urządzenia.**
- **Instalacja hydrauliczna zespołu wodnego wkładu kominkowego musi być wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami regulującymi. Wszelkie postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione!**



Rysunek 19. Schemat przykładowego podłączenia zespołu wodnego kominka DEFRO HOME RIVA SHORT z systemem grzewczym w układzie otwartym.

1-wkład kominkowy z płaszczem wodnym; 2-otwarte naczynie wzbiornicze; 3-automatyczne uzupełnianie wody (z wodociągu); 4-pompa obiegowa; 5-zawór termostatyczny 55°C; 6-zbiornik buforowy; 7-rura bezpieczeństwa; 8-rura wzbiornicza; 9- rura spustowa do kanalizacji; 10- rura przelewowa do kanalizacji; 11-zabezpieczający wymiennik ciepła; 12-zawór termicznego zabezpieczenia odpływu; 13-czujnik zaworu termicznego; 14-filtr.



Rysunek 20. Schemat przykładowego podłączenia zespołu wodnego kominka DEFRO HOME RIVA SHORT z systemem grzewczym w układzie zamkniętym.

1-wkład kominkowy z płaszczem wodnym; 2-przeponowe naczynie wzbiornicze; 3-manometr; 4-zawór kółpakowy; 5-zawór termostatyczny 55°C; 6-pompa obiegowa; 7-zawór zwrotny; 8-zbiornik buforowy; 9- rura spustowa do kanalizacji; 10-grupa bezpieczeństwa; 11-zabezpieczający wymiennik ciepła; 12-zawór termicznego zabezpieczenia odpływu; 13-czujnik zaworu termicznego; 14-filtr.

6. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA



Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów, w tym przepisów odnoszących się do norm krajowych i europejskich.

6.1. Przygotowanie wkładu kominkowego do eksploatacji

Przed przystąpieniem do eksploatacji wkładu kominkowego należy:

- wyregulować przesłony powietrza w górnym i dolnym progu z użyciem analizatora spalin
- w kominkach M i L zamontować ograniczniki paleniska (zaślepka)
- za pomocą sznura dołączonego do kominka uszczelnić otwory nawiewu:
 - wkłady S, M, L uszczelnić pośrodku szyby oraz na odcinku 17cm od brzegu po obu stronach szyby;
 - wkłady z szybą narożną uszczelnić na odcinku 17 cm od brzegu po obu stronach szyby prostej oraz cały krótki bok;
- w przypadku wystąpienia nieszczelności, uszczelnić szybę silikonem żaroodpornym



Ostatecznej regulacji podzespołów kominka, np. regulacji drzwi, dokonuje instalator/ monter.



W przypadku rozsunienia szyb w kominku, ponowna ich regulacja, czyli „zsuniecie” należy do obowiązku użytkownika.

W przypadku wkładów kominkowych z szybą narożną, szyby należy szczelnie dosunąć. Jeżeli dalej występują nieszczelności dodatkowo należy uszczelnić narożnik szyb za pomocą silikonu żaroodpornego. Maksymalna dopuszczalna szczelina między szybami może wynosić 3 mm.

6.2. Uwagi wstępne

Przed zabudowaniem wkładu kominkowego należy dokonać kilku próbnych rozpalen. W trakcie próbnego rozpalenia należy sprawdzić działanie szyby oraz pozostałych mechanicznych układów urządzenia.

W początkowym okresie po zainstalowaniu wkład kominkowy należy eksploatować z mocą wynoszącą około 30% mocy znamionowej, stopniowo zwiększając temperaturę. Pozwoli to na stopniowe usuwanie naprężeń wewnętrznych zapobiegając powstawaniu szoków termicznych. Dodatkowo taki sposób eksploatacji zwiększa trwałość wkładu.

Podczas faz rozgrzewania i stygnięcia wkład kominkowy ulega rozszerzaniu i kurczeniu się, co może powodować lekkie trzeszczenie. Jest to zjawisko absolutnie normalne, bowiem struktura kominka wykonana jest ze stali walcowanej i zjawisko to nie może być uważane za wadę.



W wyniku oddziaływania wysokich temperatur podczas użytkowania oraz późniejszego schładzania urządzenia następuje rozszerzanie się i kurczenie stalowej konstrukcji. Może to powodować metaliczne dźwięki podczas zmian temperatury. Jest to zjawisko całkowicie normalne i nie należy go uważać za wadę produktu.

Przy pierwszych rozpaleniach nie należy pozostawać w pobliżu kominka i konieczne jest wietrzenie pomieszczenia. Dym, zapach lakieru, silikonu oraz innych materiałów użytych do wykonania zabudowy znikną po kilku rozpaleniach. Przypominamy jednak, że nie są one szkodliwe dla zdrowia.



Należy zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia podczas pierwszego rozpalenia, ponieważ z wkładu kominkowego będzie wydobywać się niewielka ilość dymu oraz zapach lakieru oraz innych materiałów użytych do wykonania zabudowy.



Nie należy użytkować niezabudowanego wkładu kominkowego. Wyjątek stanowi próbne rozpalenie.



Pierwsze trzy rozpalania należy wykonywać na 1/3 zalecanego załadunku paliwa, tak by dokończyć proces hartowania i ewentualnego osuszania elementów ceramicznych w urządzeniu.

6.3. Napełnianie wodą zespołu wodnego

Przed rozruchem należy się upewnić czy instalacja CO jest prawidłowo wypełniona wodą, która powinna być czysta, bezbarwna i bez domieszek. Wypełnianie wodą zespołu wodnego należy wykonywać tylko wtedy jest on wychłodzony.

Jakość wody ma zasadniczy wpływ na żywotność zespołu wodnego oraz całej instalacji CO Woda powinna mieć następujące parametry:

- Odczyn pH:
 - $8,0 \div 9,5$ – w instalacji ze stali i żeliwa;
 - $8,0 \div 9,0$ – w instalacjach z miedzi i materiałów mieszanych stal/miedź;
 - $8,0 \div 8,5$ – w instalacjach z grzejnikami aluminiowymi;
- twardość całkowita < 20 °f,
- zawartość wolnego tlenu < 0,1 mg/l, zalecana < 0,05 mg/l,
- zawartość chlorków < 60 mg/l.



Przed podłączeniem kominka z zespołem wodnym do starej instalacji CO należy dokonać płukania w celu usunięcia zalegającego w grzejnikach i rurach szlamu.

Przed rozpaleniem ognia w kominku należy instalację napełnić wodą. Napełnianie wodą powinno odbywać się przez króciec powrotny zespołu wodnego lub zainstalowaną do niego armaturę do napełniania i opróżniania. Czynność tę należy prowadzić powoli, aby zapewnić usunięcie powietrza z instalacji.

Aby sprawdzić, czy instalacja została w całości napełniona wodą, należy na kilka sekund odkręcić zawór przełotowy na rurze sygnalizacyjnej. Stały, nieprzerwany wypływ wody świadczy o całkowitym prawidłowym napełnieniu instalacji. Ewentualne uzupełnianie wody w instalacji powinno odbywać się w czasie przerw pracy urządzenia.



- *Niedopuszczalne i zabronione jest uzupełnianie wody w instalacji w czasie pracy wkładu kominkowego, zwłaszcza gdy jest on silnie rozgrzany, ponieważ w ten sposób można spowodować jego uszkodzenia lub pęknięcie.*
- *Uzupełnianie wody w instalacji jest wyłącznie konsekwencją strat przez wyparowanie. Inne ubytki np.: nieszczelność instalacji są niedopuszczalne, grożą wytwarzaniem kamienia kotłowego, co w efekcie prowadzi do trwałego uszkodzenia zespołu wodnego.*

6.4. Pierwsze uruchomienie oraz eksploatacja



Sprawdzenia prawidłowości i szczelności podłączenia urządzenia, przygotowania do eksploatacji zgodnie z niniejszą instrukcją i obowiązującymi przepisami oraz pierwszego uruchomienia i przeszkolenia użytkownika w zakresie pracy urządzenia i jego obsługi może dokonać tylko AUTORYZOWANY SERWIS PRODUCENTA.

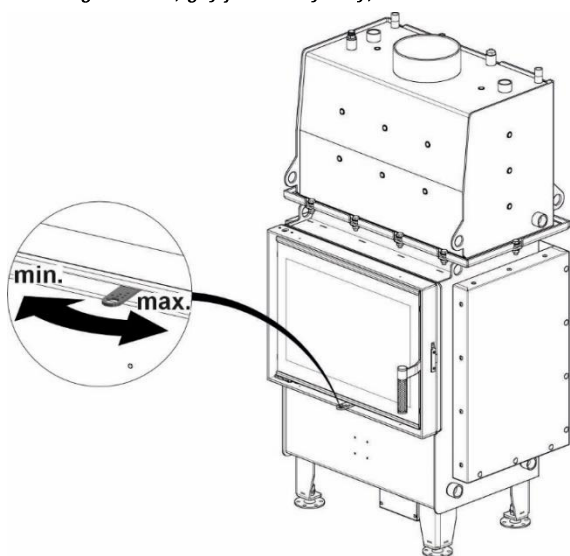
Zalecany sposób rozpalania kominków jest rozpalanie od góry. Przed przystąpieniem do rozpalania należy ustawić suwak regulacji dopływu powietrza w maksymalnym otwarciu (oznaczenie na uchwycie, pokazane na rysunku 21). Następnie otworzyć drzwi wkładu i na ruszcie ułożyć paliwo warstwowo: na dole ułożyć rozłupane grube polana, kolejną warstwę z nieco cieńszych polan a na szczycie ułożyć drobne szczapy, w których można umieścić dodatkowo ekologiczną rozpałkę kominkową i odpalić.

Ważne jest, aby pomiędzy każdym z polan oraz szczapami była wolna przestrzeń (ok. 1 cm).

Należy stosować wyłącznie zalecane paliwa zgodnie z charakterystyką przedstawioną w roz. 4.4.



Nigdy nie używaj benzyny, paliwa do lamp naftowych, nafty, płynu do zapalniczek, alkoholu etylowego lub podobnych płynów do wzniesienia lub „ponownego rozpalania” ognia w ogrzewaczu. Wszystkie takie płyny należy trzymać z dala od ogrzewacza, gdy jest on używany;



Rysunek 21. Ustawienie suwaka regulacji dopływu powietrza

W celu ułatwienia rozpalenia, w początkowej fazie procesu można lekko uchylić drzwi kominkowe, tymczasowo rozszczelniając komorę spalania, a po rozpaleniu należy szczelnie zamknąć drzwi urządzenia. Podczas palenia drzwi należy otwierać tylko w przypadku dokładania paliwa.

Łaładunku paliwa należy dokonać po zaniku płomienia, gdy w palenisku pozostanie jedynie warstwa w postaci żaru. Przed dołożeniem drewna należy rozgarnąć pozostałą warstwę żaru, odczekać 4-10 minut i uzupełniać drewnem komorę spalania zgodnie z rysunkiem 22. Za kryterium zakończenia cyklu palenia należy uznać emisję CO₂ na poziomie około 3-5%.

Zalecany łaładunek paliwa podano w tabeli 1.

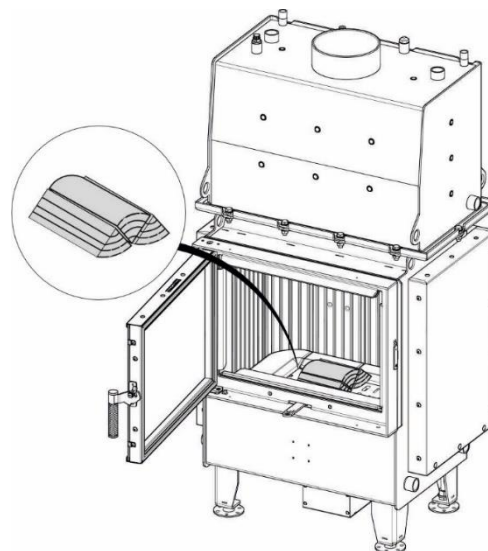
Prawidłowy płomień powinien mieć, po ok. 2-3 minutach od łaładunku, jasnożółtą barwę i długość ok. 20-40 cm zależnie od mocy kominka. Intensywność procesu spalania, należy ustawić „suwakiem regulacji dopływu powietrza”, tak aby czas wypalania łaładunku odpowiadał wartościom podanym w tabeli 1. W przypadku problemów z uzyskaniem w krótkim czasie prawidłowego płomienia należy zwiększyć otwarcie przepustnicy, a po rozpaleniu ustawić docelowe położenie.



Podczas otwierania drzwiczek nie należy nigdy stać na wprost wkładu kominkowego. Grozi to poparzeniem.



Podczas uzupełniania paliwa należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić ceramiki.



Rysunek 22. Sposób ułożenia paliwa

Podczas pierwszych godzin palenia będzie wydobywał się zapach farby korpusu. Jest to całkowicie normalne. W tym czasie należy silnie wietrzyć pomieszczenie. Po całkowitym wypaleniu paliwa i wystygnięciu urządzenia należy raz jeszcze sprawdzić szczelność połączeń.



Podczas pracy elementy obudowy mają wysoką temperaturę. Należy zachować szczególną ostrożność.

W przypadku wkładów kominkowych o większej mocy (M, L) i drzwiach o dużej powierzchni jak np. wersje z boczną szybą, może wystąpić chwilowe niewielkie cofnięcie dymu do pomieszczenia w momencie otwarcia drzwi. Jest to zjawisko normalne dla tego typu kominków. W sytuacji, gdy cofnięcie dymu jest znaczne i trwa przez cały czas otwarcia drzwi należy bezwzględnie sprawdzić ewentualne przyczyny zgodnie z zaleceniami w rozdziale 8.

W przypadku wkładów kominkowych DEFRO HOME RIVA SHORT w wersji G eksploatacyjną metodą otwierania drzwi jest wyłącznie podnoszenie ich do góry. Otwarcie uchylne drzwi dla tych wersji jest przeznaczone wyłącznie do celów serwisowych i nie wolno ich w ten sposób otwierać podczas palenia.



W wersji G wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT nie wolno otwierać drzwi uchylne podczas palenia. Normalną metodą otwierania drzwi podnoszonych jest ich unoszenie do góry.

Należy kontrolować poziom zapełnienia pojemnika popielnika popiołem. Przepięlenie pojemnika skutkuje brakiem chłodzenia rusztu oraz ogranicza dopływ powietrza do spalania. Zaleca się opróżnienie pojemnika na popiół przed każdym kolejnym uruchomieniem urządzenia (roz. 7.1.1)

6.5. Wygaszanie

Wygaszanie następuje poprzez zamknięcie dopływu powietrza pierwotnego, w takim wypadku należy poczekać na samoistne wypalenie się paliwa.

W przypadku konieczności szybkiego wygaszenia płomienia, komorę paleniska należy zasypać suchym piaskiem lub popiołem. Niedopuszczalne jest gaszenie ognia przez polewanie wodą grozi to uszkodzeniem elementów urządzenia.



Po dłuższej przerwie w pracy urządzenia należy sprawdzić drożność kanału kominowego.

6.6. Korozja niskotemperaturowa

Wkłady kominkowego z zespołem wodnym powinny być eksploatowane przy różnicy temperatur zasilania i powrotu w zakresie 10-20 °C oraz temperaturze wody powrotu nie mniejszej niż 50 °C. Ponadto użytkowanie zespołu wodnego przy temperaturze wody zasilającej instalację centralnego ogrzewania poniżej 60 °C powoduje, że para wodna zawarta w spalinach wykrapla się na ściankach kominka. W początkowym okresie użytkowania może dojść do wycieku wymienionego kondensatu z kominka.

Dłuższe użytkowanie w niższych temperaturach może spowodować korozję, a co za tym idzie skrócenie żywotności zespołu wodnego. Dlatego nie zaleca się eksploatacji wkładu kominkowego przy temperaturze wody zasilającej instalację centralnego ogrzewania poniżej 60 °C.

Dla uzyskania prawidłowej, bezawaryjnej i efektywnej pracy zaleca się eksploatację wkładu kominkowego z zespołem wodnym na poziomie 80% jego mocy nominalnej i przy temperaturze wody w urządzeniu nie mniejszej niż 65 °C. Zaleca się również montaż zaworu mieszającego.



Aby zapewnić poprawną pracę zespołu wodnego należy zabezpieczyć go przez korozją spowodowaną powrotem z instalacji CO wody o temperaturze poniżej punktu rosy. Temperatura wody powracającej musi wynosić minimum 50 °C.

Eksploatacja zespołu wodnego przy temperaturze wody zasilającej instalację CO poniżej 60 °C powoduje intensyfikację wytrącania substancji smolistych ze spalanego paliwa, a co za tym idzie zarastanie wymiennika i przewodu kominowego złożami smoły, obniża sprawność wkładu kominowego i przede wszystkim stwarza niebezpieczeństwo zapłonu sadzy w kominie.

7. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE



Wszelkie czynności związane z czyszczeniem wszystkich elementów powinny być przeprowadzane, gdy kominiek jest zupełnie zimny. Wymagane jest stosowanie rękawic ochronnych.

Zabrania się czyszczenia urządzenia (wszystkich elementów malowanych oraz uszczelnień) za pomocą środków chemicznych, liquidów oraz wilgotnych ścierek, ręczników, czyściw itp. w przypadku nieprzestrzegania powyższych zasad, mogą powstać przebarwienia, źródła korozji, które nie podlegają gwarancji.



Dobrze jest zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia w trakcie czyszczenia kominka.

7.1. Podstawowa obsługa i czyszczenie przez użytkownika



Wszystkie czynności należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą je wykonywać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją. Należy dopilnować, aby podczas czyszczenia wkładu kominkowego w pobliżu nie znajdowały się dzieci.

Do obsługi używać rękawic, okularów ochronnych i nakrycia głowy.

7.1.1. Czyszczenie przed każdym uruchomieniem

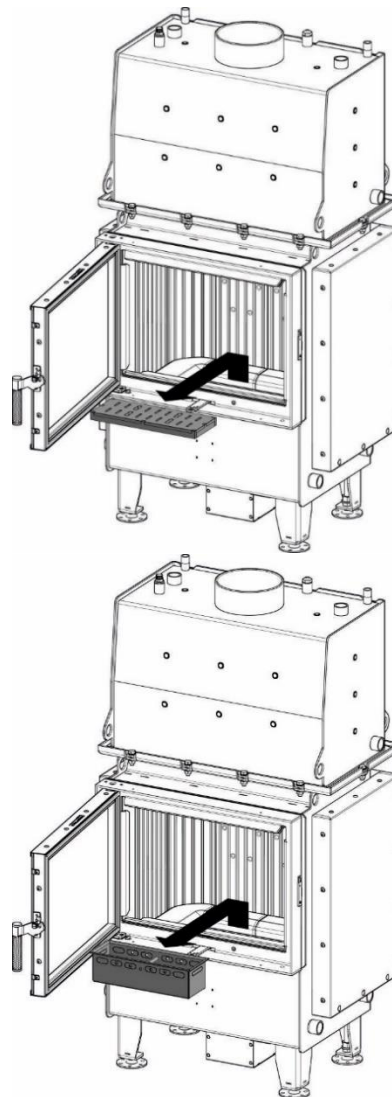


Bezwzględnie przed każdym uruchomieniem sprawdzić i ewentualnie oczyścić kanały spalinowe urządzenia.

Regularnie sprawdzać drożność kanałów spalinowych.

Przed każdym kolejnym uruchomieniem urządzenia należy oczyścić i opróżnić pojemnik na popiół postępując ostrożnie z gorącym popiołem.

W celu opróżnienia pojemnika należy wygasić kominiek, zamknąć dopływ powietrza do spalania i odczekać czas konieczny na zmniejszenie temperatury powierzchni i części wkładu kominkowego. Następnie otworzyć drzwi wkładu, wyjąć ruszt oraz za uchwyt pojemnik na popiół /rys. 23/. Usunąć popiół z pojemnika a po zakończeniu czyszczenia ponownie umieścić pojemnik na popiołu pod rusztem, upewniając się o odpowiednim jego ułożeniu. Tylko jeśli popiół jest całkowicie zimny możliwe jest usunięcie go za pomocą odkurzacza. W tym wypadku należy używać odkurzacza przystosowanego do odkurzania cząstek o określonym rozmiarze.



Rysunek 23. Wyjęcie rusztu i popielnika.

7.1.2. Czyszczenie szyby

Czyszczenie szyby może odbywać się wyłącznie, gdy kominiek nie pracuje i posiada temperaturę pokojową.

Do czyszczenia szyb kominkowych zalecamy stosowanie tylko gąbki DH. Gąbka służy do czyszczenia wyłącznie szyb. Za jej pomocą nie należy czyścić uszczelek oraz elementów metalowych. Nie nadaje się również do czyszczenia szyb z pyrolizą. Gąbka może być użyta kilkanaście razy, w zależności od stopnia zabrudzenia szyby ogrzewacza. Czyścić należy szarą stroną, a po użyciu każdorazowo otrzepać.

Za każdym razem przed czyszczeniem szyby należy zabezpieczyć elementy i powierzchnie lakierowane oraz uszczelki przed zalaniem, gdyż wpływa to na ich szybsze zużycie. Brak zabezpieczenia sznurów otaczających szyby, skutkuje utratą ich właściwości np.: nasiąknięcie chemią i wejście w reakcje z wysoką temperaturą powodując uszkodzenie szyby.

Nie zalecamy stosowania żadnych płynów do mycia szyb kominkowych, liquidów i chemii. Nie należy używać produktów, które mogą porysować szybę. W popiele mogą znajdować się substancje, które rysują ceramikę szklaną.



Zabrania się stosowania środków lub materiałów ściernych, ze względu na możliwość porysowania powłoki szyby.

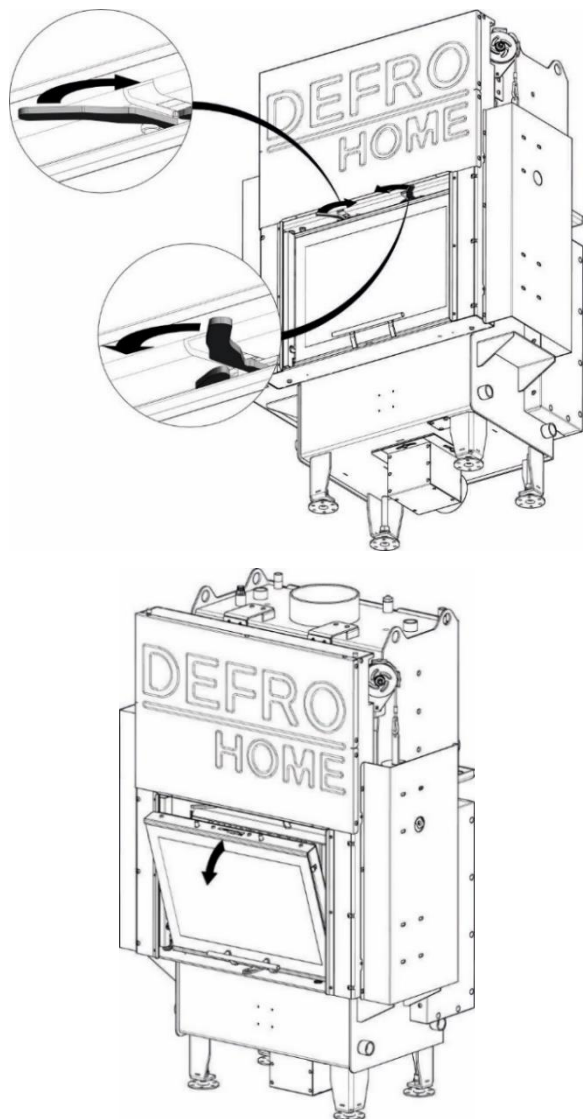
Zabrania się stosowania czyszczących środków chemicznych, gdyż kontakt z takimi środkami może spowodować uszkodzenie elementów wkładu kominkowego, tj. nadruku na szybie, szyby, uszczelek, powierzchni lakierowanych.



Nie należy otwierać drzwiczek w celu czyszczenia szyby w trakcie pracy kominka. Czyszczenie szyby możliwe jest jedynie, gdy urządzenie jest zimne.

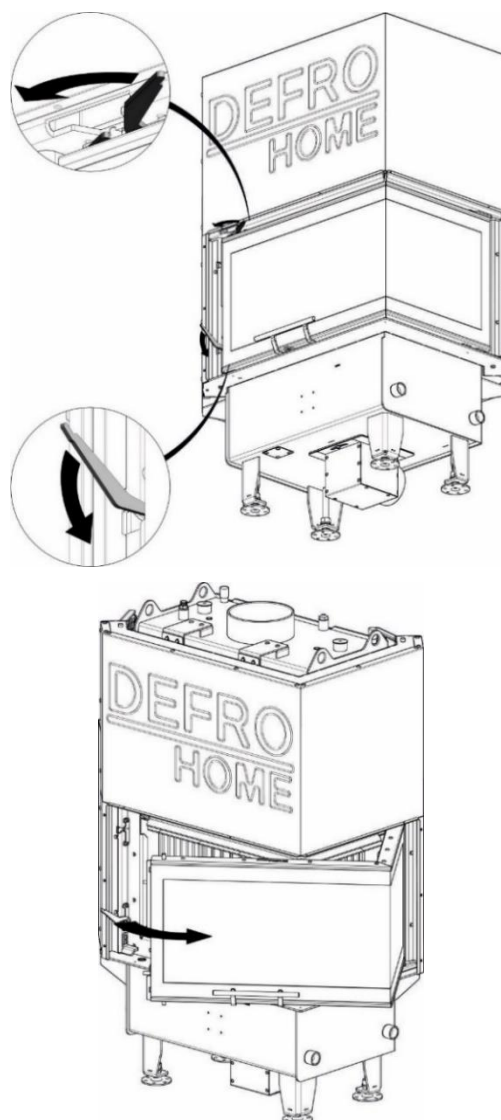
Otwieranie drzwi gilotynowych w pozycji uchylnej powinno odbywać się rzadko, tylko gdy jest to konieczne podczas okazjonalnego czyszczenia szyby lub innych prac serwisowych.

W wersji G wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT szybę należy czyścić, gdy drzwi są w pozycji uchylnej. Kominki z drzwiami czotowymi posiadają rygle w górnej części ramy drzwi /rys. 24/



Rysunek 24. Umieszczenie rygli pozwalających na otwarcie drzwi gilotynowych w pozycji uchylnej wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT w wersji G.

Drzwi gilotynowe z szybą boczną (wersje DEFRO HOME RIVA BP/BL G SHORT) można otworzyć rozwieralnie. Posiadają dwa rygle /rys. 25/, które odblokowują drzwi i umożliwiają otwarcie ich jak w klasycznej wersji BP/BL.



Rysunek 25. Umieszczenie rygli pozwalających na otwarcie drzwi gilotynowych w pozycji rozwieralnej wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA BP SHORT w wersji G oraz widok drzwi w pozycji rozwieralnej. (BL G odbicie lustrzane).

7.1.3. Drzwi/uszczelki

Powierzchnie ciernie zawiasów drzwiczek i mechanizmu zamykającego należy okazjnie przesmarować smarem grafitowym. Przed każdym sezonem grzewczym należy dokonać przeglądu i czyszczenia całego urządzenia. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan uszczelek, wymienić je w razie konieczności.



Zabrania się użytkowania urządzenia z uszkodzoną uszczelką wokół drzwi oraz komory spalania.

Drzwi wkładów kominkowych w wersji G posiadają mechanizm pozwalający na swobodne i bezpieczne ich otwieranie i zamykanie. Fabrycznie mechanizm jest ustawiony tak, aby drzwi samodzielnie pozostawały w pozycji górnej, a ich zasunięcie odbywało się przy udziale niewielkiej siły użytkownika. Możliwe jest ustawienie mechanizmu tak, aby drzwi samodzielnie i bezpiecznie się zamykały. Wszelkie prace związane z regulacją jak i konserwacją mechanizmu drzwi może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta. Ze względów bezpieczeństwa użytkownik nie może takich prac wykonywać samodzielnie.

7.1.4. Komora paleniskowa

Okresowo, w zależności od wilgotności i gatunku stosowanego drewna, należy przeprowadzić czyszczenie komory paleniskowej wkładu.

7.1.5. Przewód kominowy

Zgodnie z obowiązującymi przepisami czyszczenie przewodu kominowego należy przeprowadzić co najmniej raz na kwartał. Czyszczenia przewodu powinna dokonać firma kominarska, a fakt ten należy udokumentować w Książce Gwarancyjnej.



Spaliny wydobywające się z zatkanego kominu są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości. Powinny one być czyszczone przed każdym sezonem grzewczym.

Opary powstające w wyniku zatkania kominu są niebezpieczne. Komin i przewód spalinowy należy utrzymywać w czystości; czyścić zgodnie z instrukcjami.

Przewody spalinowe urządzenia należy utrzymywać w czystości; czyścić zgodnie z instrukcjami.

Używaj tylko zalecanych paliw.

Przeczytaj instrukcję obsługi;



Po dłuższej przerwie w pracy urządzenia należy sprawdzić drożność kanału kominowego.

7.1.6. Zespół wodny

Nie rzadziej niż dwa razy w roku należy przeprowadzić kontrolę i konserwację wszystkich elementów zapewniających bezpieczną pracę zespołu wodnego i systemu CO, w tym zaworu bezpieczeństwa i zaworu zabezpieczenia termicznego. Jeśli planowana jest dłuższa przerwa w użytkowaniu wkładu kominkowego, a istnieje możliwość spadku temperatury poniżej 0 °C należy spuścić wodę z systemu CO, aby nie dopuścić do zamarznięcia wody w instalacji i jej uszkodzenia. Przed każdym rozruchem po dłuższej przerwie w pracy wkładu kominkowego należy sprawdzić stan wypełnienia wodą systemu CO.



- **Co najmniej dwa razy w roku należy skontrolować i przeprowadzić konserwację zaworu bezpieczeństwa, zaworu zabezpieczenia termicznego oraz pozostałych elementów zapewniających bezpieczną pracę zespołu wodnego oraz całego systemu CO.**
- **Po każdej dłuższej przerwie w pracy wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA SHORT należy sprawdzić stan wody w instalacji CO.**

7.2. Okresowy przegląd przez autoryzowany serwis

Po zakończeniu sezonu grzewczego konieczne jest wyczyszczenie komory, przez którą przepływają spaliny. Jest to czyszczenie obowiązkowe i ma na celu usunięcie wszelkich pozostałości ze spalania.

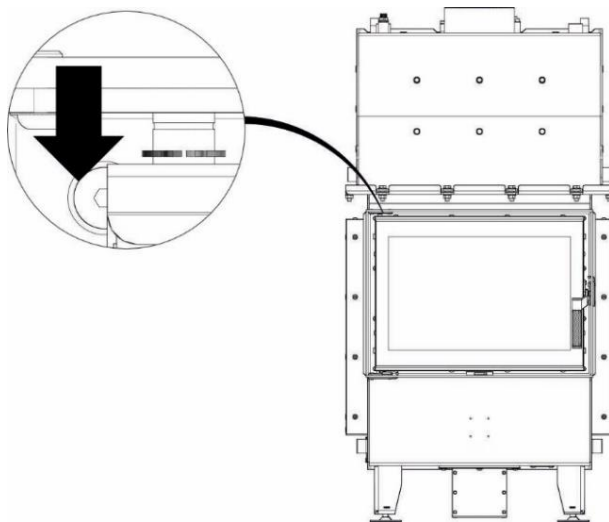


Okresowy przegląd urządzenia powinien przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta.

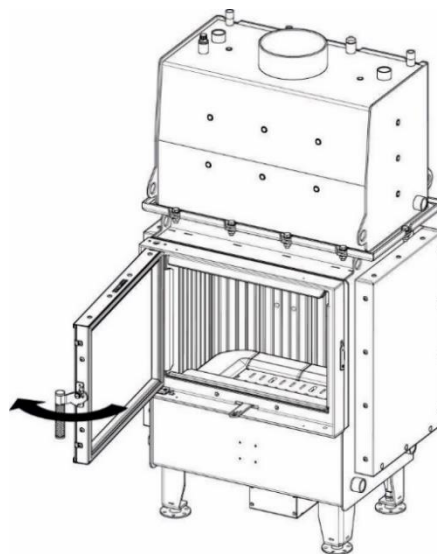
7.3. Demontaż drzwi



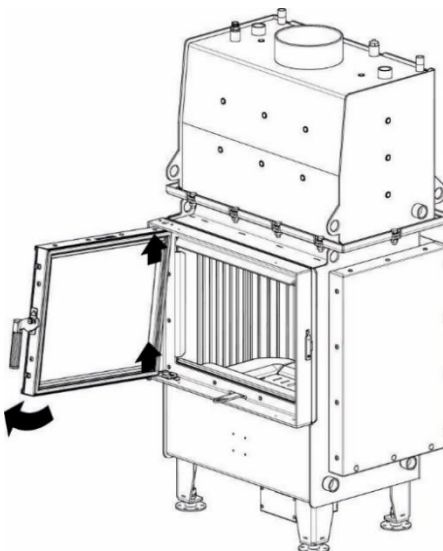
W wariantcie G wkładu kominkowego DEFRO HOME RIVA wszelkie prace związane z drzwiami lub ich mechanizmem należy powierzyć wykwalifikowanemu serwisowi producenta.



1. Zsunąć pierścień zabezpieczający maksymalnie w dół.

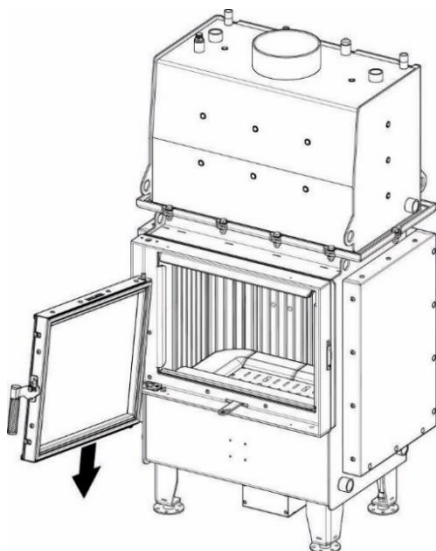


2. Otworzyć drzwi wkładu kominkowego



3. Podnieść drzwi maksymalnie w górę, aby wyjąć dolny trzpień zawiasu z tulei na dole ramy. Przechylić od dołu drzwi na zewnątrz, aby dolny trzpień zawiasu znalazł się poza ramą.

Demontaż drzwi przeprowadzić zgodnie z poniższą instrukcją.

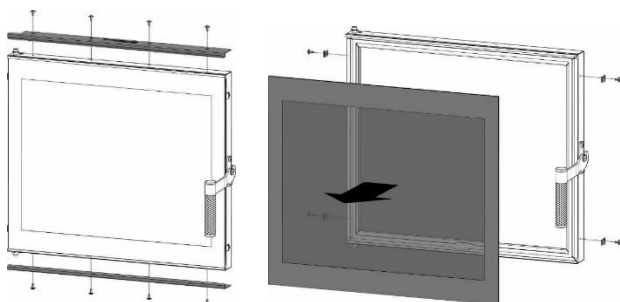


4. Opuścić drzwi, aby górny sworzeń zawiasu wyszedł z górnego otworu ramy i wyjąć drzwi

Rysunek 26. Demontaż drzwi wkładu kominkowego

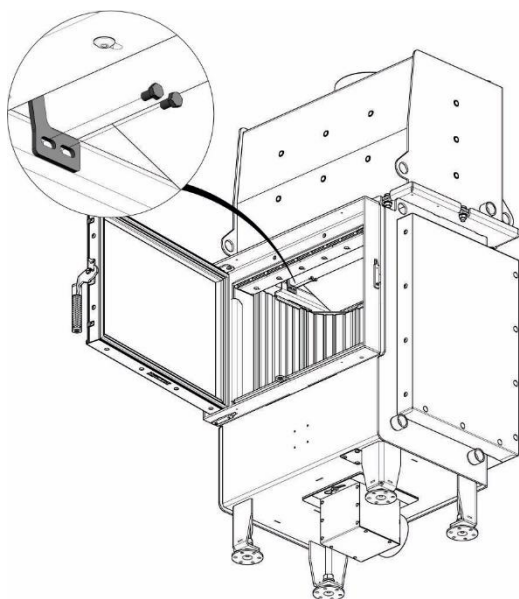
7.4. Demontaż szyby

Demontaż szyby możliwy jest po demontażu drzwi. Najkorzystniej jest zdemontować szybę, gdy drzwi znajdują się w położeniu horyzontalnym (np. gdy drzwi leżą na stole). W wariancie z szybą boczną, najpierw należy zdemontować szybę czołową, a potem boczną.

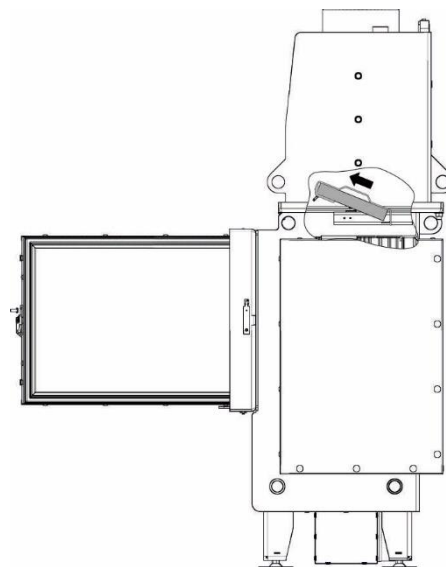


Rysunek 27. Demontaż szyby w drzwiach.

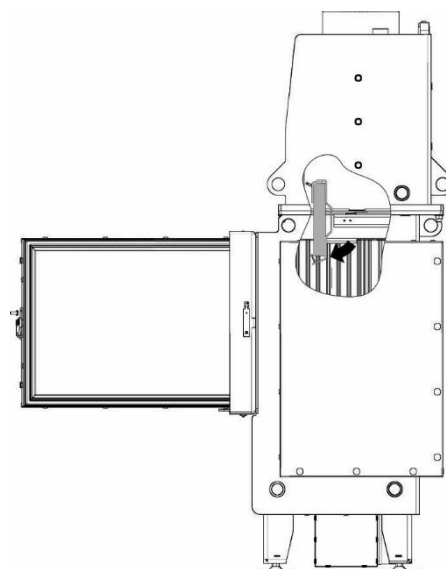
7.5. Demontaż deflektorów



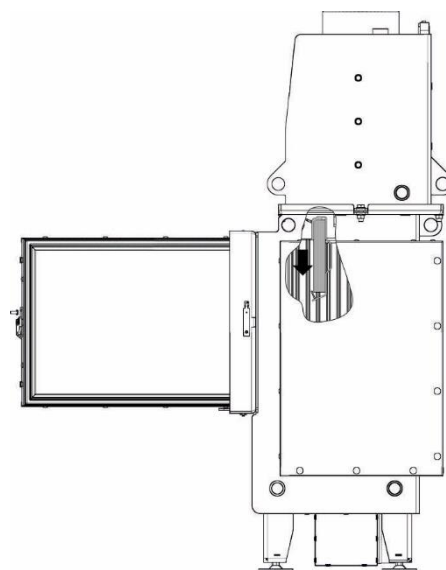
1. Zdemontować śruby mocujące podtrzymującą podporę



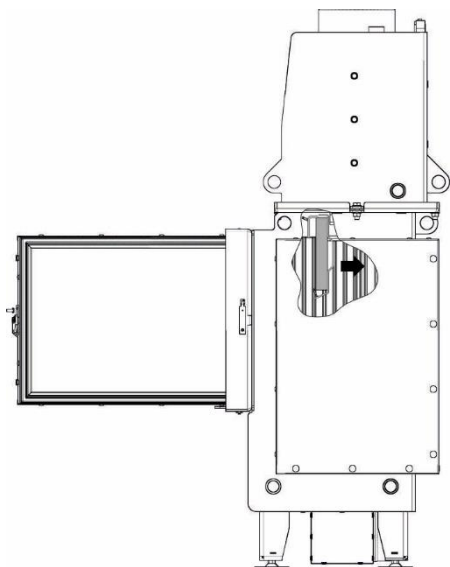
2. Przesunąć zespół deflektora wraz z belką podtrzymującą maksymalnie do przodu.



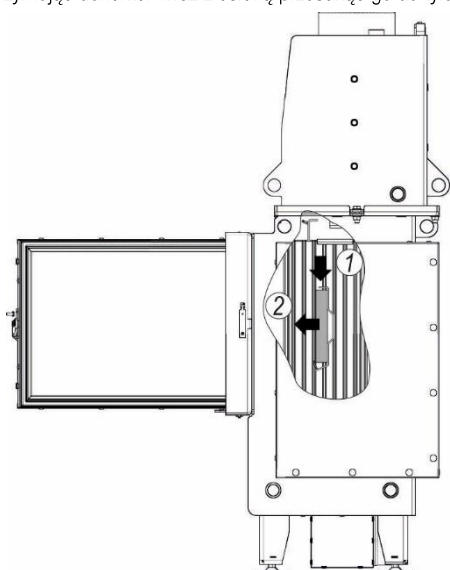
3. Obrócić zespół deflektora wraz z belką podtrzymującą



4. Opuścić zespół deflektora wraz z belką podtrzymującą, tak aby belka oparła się o ceramikę



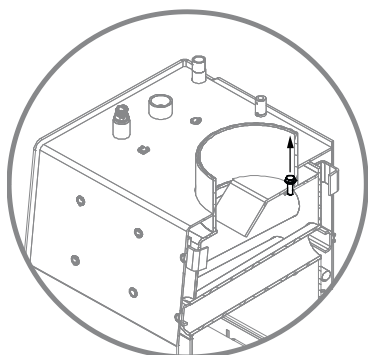
5. Podtrzymując deflektor wraz z osłoną przesunąć go do tyłu



6. Podtrzymując deflektor wraz z osłoną opuścić i wyjąć.

Rysunek 28. Sposób demontażu deflektora

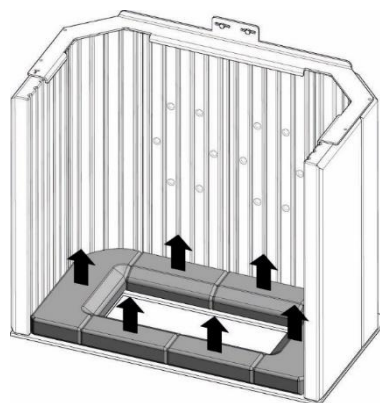
Demontaż stalowego deflektora znajdującego się w wylocie spalin polega na odkręceniu śruby mocującej, co ilustruje rysunek poniżej.



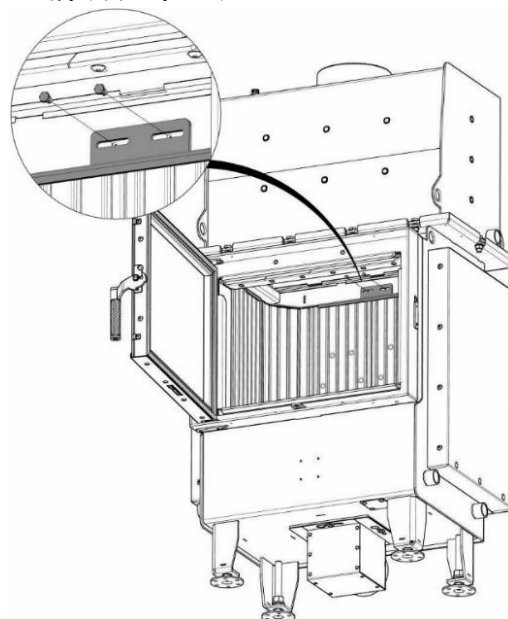
Rysunek 29. Sposób demontażu deflektora stalowego

7.6. Demontaż żaroodpornych płyt ceramicznych

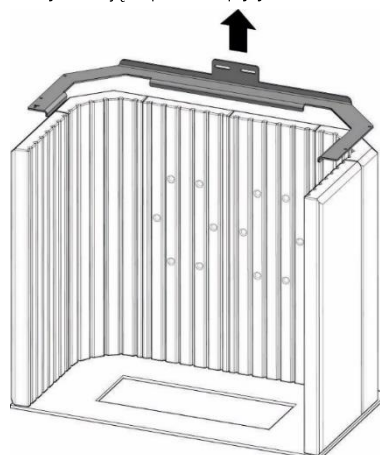
Przed zdemontowaniem okładzin paleniska należy wyjąć ruszt, pojemnik na popiół i deflektor.



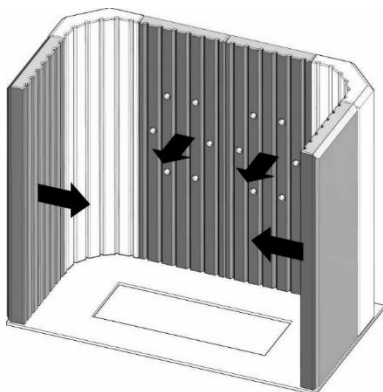
1. Wyjąć płyty leżące na podłodze wkładu



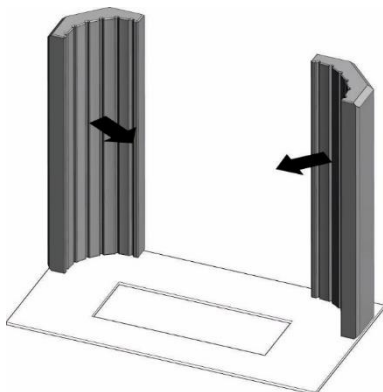
2. Odkręcić śruby mocujące pionowe płyty.



3. Zdjąć i wyjąć blokadę okładzin.



4. W pierwszej kolejności należy wyjąć płyty boczne.

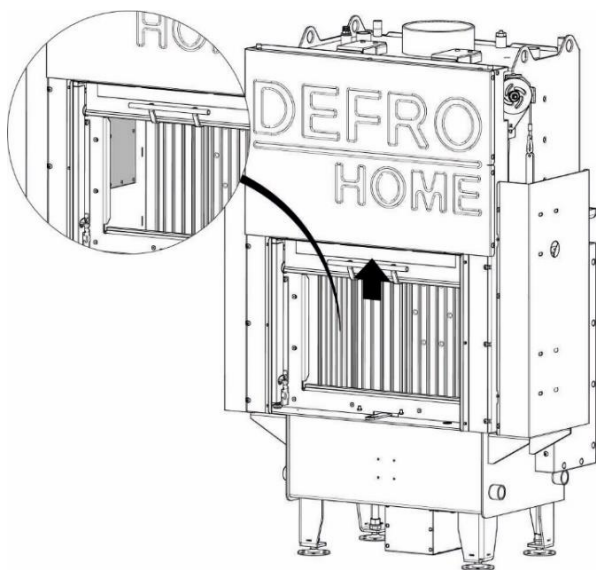


5. Jako ostatnie należy wyjąć płyty narożne

Rysunek 30. Sposób demontażu okładzin z betonu żaroodpornego

7.7. Otwory rewizyjne

Wkłady kominkowe DEFRO HOME RIVA SHORT z drzwiami podnoszonymi (wersje G) posiadają otwory rewizyjne w ścianach korpusu. Przeznaczeniem tych otworów jest zapewnienie dostępu do mechanizmu drzwi podczas przeprowadzania prac regulacyjnych i konserwacyjnych przez wykwalifikowany serwis. Przed demontażem pokryw otworów rewizyjnych należy wyjąć okładziny komory paleniskowej z materiału żaroodpornego.



Rysunek 31. Rozmieszczenie otworów rewizyjnych we wkładach kominkowych DEFRO HOME RIVA G SHORT



Otwory rewizyjne w korpusie wkładu kominkowego przeznaczone są do przeprowadzania prac wykonywanych przez wykwalifikowany serwis producenta.

7.8. Zakończenie użytkowania

Po zakończeniu każdego sezonu grzewczego zaleca się całkowicie wyłączyć kominek i oczyścić urządzenie.



Podczas nieużywania urządzenia zaleca się zamykanie przepustnicy dolutu powietrza, tak by nie dopuścić do procesu wchłaniania wilgoci przez ceramiton.

8. ROZWIĄZYWANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW

W czasie eksploatacji urządzenia mogą wystąpić pewne anomalie wskazujące na nieprawidłowości w działaniu. Może być to spowodowane niewłaściwym zainstalowaniem urządzenia bez zachowania obowiązujących przepisów budowlanych bądź postanowień niniejszej instrukcji lub z przyczyn zewnętrznych, np. środowiska naturalnego.

Poniżej przedstawiono najczęściej występujące przyczyny nieprawidłowej pracy urządzenia wraz ze sposobem ich rozwiązania.

Cofanie dymu przy otwartych drzwiach:

- zbyt gwałtowne otwieranie drzwiczek (otwierać drzwiczki powoli);
- jeśli został zamontowany szyber jako regulator ciągu kominowego - otworzyć szyber przy każdorazowym otwarciu drzwi;
- niedostateczny dopływ powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowane jest urządzenie (zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu lub doprowadzić powietrze do komory spalania zgodnie z wytycznymi instrukcji);
- warunki atmosferyczne: niskie ciśnienie, mgły i opady, gwałtowne zmiany temperatury;
- niedostateczny ciąg kominowy (dokonać kontroli kominarskiej przewodu kominowego).

Zjawisko niedostatecznego grzania lub wygasania:

- mała ilość opału w palenisku (załadować palenisko zgodnie z instrukcją);
- zbyt duża wilgotność drewna użyta do spalania (używać drewna o wilgotności do 20%) duża część pozyskanej energii utracona w procesie odparowania wody;
- zbyt mały ciąg kominowy (dokonać kontroli kominarskiej przewodu kominowego).

Zjawisko niedostatecznego grzania pomimo dobrego spalania w komorze spalania:

- niskokaloryczne „miękkie” drewno (używać drewna zgodnie z zalecanym w instrukcji);
- zbyt duża wilgotność drewna użyta do spalania (używać drewna o wilgotności do 20%);
- zbyt rozdrobnione drewno, zbyt grube polana drewna:

Nadmierne brudzenie się szyby:

- mało intensywne spalanie (palenie przy bardzo małym płomieniu, jako paliwa używać wyłącznie suchego drewna);
- używanie iglastego żywicznego drewna jako opału (jako opału używać suchego liściastego drewna przewidzianego w instrukcji eksploatacji wkładu).

Zbyt wysoka temperatura w zespole wodnym lub duża różnica temperatur między zespolem wodnym a wodą w systemie CO:

- brak pracy pompy obiegowej w instalacji CO (pompa wyłączona, uszkodzona lub brak zasilania);

- zapowietrzenie instalacji CO;
- zamknięte zawory odcinające.



Prawidłowe funkcjonowanie może być zakłócone warunkami atmosferycznymi (wilgotność powietrza, mgła, wiatr, ciśnienie atmosferyczne), a niekiedy poprzez blisko zlokalizowane wysokie obiekty.

W przypadku powtarzających się problemów należy zwrócić się o ekspertyzę do firmy kominiarskiej o potwierdzenie przyczyny takiego stanu oraz o wskazanie najlepszego rozwiązania problemu.

9. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POŻARU PRZEWODU KOMINOWEGO (ZAPALENIA SIĘ SADZY W KOMINIE).



Aby zapobiec zapaleniu się sadzy w kominie należy zadbać o systematyczne czyszczenie przewodów dymowych.

Zapalenie się sadzy w kominie jest to zapalenie się cząstek nagromadzonych wewnątrz przewodów kominowych (spalinowych), które zbierały się w czasie pracy urządzeń grzewczych, a nie były wyczyszczone przez kominiarza. W przypadku zaistnienia pożaru w kominie należy:

- wykonując połączenie na numer alarmowy 998 lub 112, wezwać Straż Pożarną, podając szczegółowo informacje co się dzieje i jak dojechać do danego budynku;
- wygasić ogień w kominku zamykając dopływ zimnego powietrza do komory paleniskowej;
- zamknąć szczelnie drzwi kominka oraz wyczystki komina odcinając dopływ powietrza (z braku powietrza ogień z czasem może wygasnąć);
- przez cały czas kontrolować całą długość przewodu kominowego od strony pomieszczeń czy nie występują pęknięcia zagrożające rozprzestrzenianiu się ognia do pomieszczeń;
- przygotować do ewentualnego użycia środki gaśnicze, np. gaśnice, koc gaśniczy, podpięty wąż do instalacji wodnej, wodę w pojemniku;
- udostępnić pomieszczenia i udzielić niezbędnych informacji przybyłym strażakom.



Zabrania się w sposób bezwzględny zalewania komina wodą, grozi to jego rozerwaniem.

Należy pamiętać, iż przez nieszczelne przewody mogą wydostać się palące iskry lub bardzo gorące gazy spalinowe, w tym groźny, niewyczuwalny tlenek węgla (czad).



Po pożarze sadzy w kominie należy wezwać kominiarza, aby dokonał wyczyszczenia przewodów i zwrócił uwagę na ich stan techniczny.

10. LIKWIDACJA PO UPŁYWIE ŻYWOTNOŚCI

Wkład kominkowy został wykonany z materiałów neutralnych dla środowiska. Po wyeksploatowaniu i zużyciu wkładu należy dokonać demontażu części połączonych śrubami poprzez ich odkręcenie, a spawanych poprzez cięcie. Elementy urządzenia podlegają normalnej zbiórce odpadów, głównie jako złom stalowy. Należy zachować środki ostrożności i bezpieczeństwa przy demontażu wkładu poprzez stosowanie odpowiednich narzędzi ręcznych i mechanicznych oraz środków ochrony osobistej (rękawice, ubranie robocze, fartuch, okulary itp.).

11. UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA WKŁADU KOMINKOWEGO



Bezwzględnie należy zapoznać się i przestrzegać poniższych zasad bezpiecznego użytkowania wkładów kominkowych.

1. Wkład kominkowy mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi i przeszkolone są w zakresie obsługi.
2. Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu wkładu kominkowego bez obecności dorosłych.
3. Do rozpalania paliwa nie wolno używać cieczy łatwopalnych należy stosować paliwo stałe (np. turystyczne), papier itp.
4. W pobliżu szyby wkładu oraz w jego bliskim otoczeniu nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych.
5. W czasie pracy wkładu kominkowego z zespołem wodnym temperatura wody grzewczej nie powinna przekraczać 90 °C.
6. Zabrania się gasić ogień w palenisku wodą.
7. Zabroniona jest eksploatacja wkładu z pękniętą szybą.
8. Należy stosować paliwo zalecane przez producenta.
9. Podczas otwierania drzwiczek nie należy nigdy stać na wprost wkładu. Grozi to poparzeniem.
10. Podczas wybierania popiołu nie mogą się znajdować w odległości mniejszej niż 1500 mm od wkładu materiały łatwopalne. Popiół należy przekładać do naczyń żaroodpornych z pokrywą.
11. Po zakończeniu sezonu grzewczego wkład oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić.
12. Dopuszczalne są punktowe ogniska korozji, gdyż nie wpływają na poprawne działanie urządzenia i nie obniżają jego funkcjonalności. Mogą powstawać w wyniku nieprawidłowego przechowywania urządzeń (np. w pomieszczeniach o dużej wilgotności).
13. Podczas eksploatacji może pojawiać się zjawisko skraplania pary wodnej – kondensatu.

KARTA PRODUKTU

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/1185

w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE

Parametry urządzenia

Identyfikator(-y) modelu: DEFRO HOME RIVA S SHORT, DEFRO HOME RIVA S G SHORT, DEFRO HOME RIVA S BP SHORT, DEFRO HOME RIVA S BL SHORT, DEFRO HOME RIVA S BP G SHORT, DEFRO HOME RIVA S BL G SHORT

Funkcja ogrzewania pośredniego: [tak/nie]

Bezpośrednia moc cieplna: 8,0 (kW)

Pośrednia moc cieplna: 8,0 (kW)

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jedno):	Inne odpowied- nie paliwo(-a):	η_s [%]:	Emisje z miejscowych ogrze- waczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej				Emisje z miejscowych ogrze- waczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej			
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x
				mg/Nm ³ (13 % O ₂)				mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Polana drewna o wilgotności ≤ 25 %	tak	nie	77	40	120	1500	200				
Drewno prasowane o wilgotności < 12 %	nie	nie									
Inna biomasa drzewna	nie	nie									
Biomasa nie drzewna	nie	nie									
Antracyt i węgiel chudy	nie	nie									
Koks metalurgiczny	nie	nie									
Półkoks	nie	nie									
Węgiel kamienny	nie	nie									
Brykiety z węgla brunatnego	nie	nie									
Brykiety z torfu	nie	nie									
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie									
Inne paliwo kopalne	nie	nie									
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie									
Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego	nie	nie									

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	16,0	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th, nom}$	86,7	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P _{min}	-	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th, min}$	-	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{lmax}	-	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{lmin}	-	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
W trybie czuwania	e _{lSB}	-	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}		kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak/nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy		tak/nie	
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności		tak/nie	
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		tak/nie	
				opcja regulacji na odległość		tak/nie	

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
ul. Powiatowa 111A, 26-067 Ruda Strawczyńska
Robert Dziubela – komplementariusz

DEFRO
home

KARTA PRODUKTU

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/1185

w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE

Parametry urządzenia

Identyfikator(-y) modelu: DEFRO HOME RIVA M SHORT, DEFRO HOME RIVA M G SHORT, DEFRO HOME RIVA M BL SHORT, DEFRO HOME RIVA M BP SHORT, DEFRO HOME RIVA M G SHORT, DEFRO HOME RIVA M BL G SHORT, DEFRO HOME RIVA M BP G SHORT

Funkcja ogrzewania pośredniego: [tak/nie]

Bezpośrednia moc cieplna: 10,0 (kW)

Pośrednia moc cieplna: 9,0 (kW)

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jedno):	Inne odpowiednie paliwo(-a):	η_s [%]:	Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej				Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej			
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x
				mg/Nm ³ (13 % O ₂)				mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Polana drewna o wilgotności ≤ 25 %	tak	nie	70	40	120	1500	200				
Drewno prasowane o wilgotności < 12 %	nie	nie									
Inna biomasa drzewna	nie	nie									
Biomasa nie drzewna	nie	nie									
Antracyt i węgiel chudy	nie	nie									
Koks metalurgiczny	nie	nie									
Półkoks	nie	nie									
Węgiel kamienny	nie	nie									
Brykiety z węgla brunatnego	nie	nie									
Brykiety z torfu	nie	nie									
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie									
Inne paliwo kopalne	nie	nie									
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie									
Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego	nie	nie									

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	19,0	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th, nom}$	80,1	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P _{min}	-	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th, min}$	-	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{lmax}	-	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{lmin}	-	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
W trybie czuwania	e _{lSB}	-	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}		kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak/nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy		tak/nie	
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności		tak/nie	
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		tak/nie	
				opcja regulacji na odległość		tak/nie	

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
ul. Powiatowa 111A, 26-067 Ruda Strawczyńska
Robert Dziubela – komplementariusz

DEFRO
home

KARTA PRODUKTU
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/1185
w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE

Parametry urządzenia

Identyfikator(-y) modelu: DEFRO HOME RIVA L SHORT, DEFRO HOME RIVA L G SHORT											
Funkcja ogrzewania pośredniego: [tak/nie]											
Bezpośrednia moc cieplna: 10,0 (kW)											
Pośrednia moc cieplna: 12,0 (kW)											
Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jedno):	Inne odpowied- nie paliwo(-a):	η_s [%]:	Emisje z miejscowych ogrze- waczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej				Emisje z miejscowych ogrze- waczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej			
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x
				mg/Nm ³ (13 % O ₂)				mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Polana drewna o wilgotności ≤ 25 %	tak	nie	70	40	120	1500	200				
Drewno prasowane o wilgotności < 12 %	nie	nie									
Inna biomasa drzewna	nie	nie									
Biomasa niedrzewna	nie	nie									
Antracyt i węgiel chudy	nie	nie									
Koks metalurgiczny	nie	nie									
Półkoks	nie	nie									
Węgiel kamienny	nie	nie									
Brykiety z węgla brunatnego	nie	nie									
Brykiety z torfu	nie	nie									
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie									
Inne paliwo kopalne	nie	nie									
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie									
Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego	nie	nie									

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	22,0	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th, nom}$	80,1	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P _{min}	-	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th, min}$	-	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{lmax}	-	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{lmin}	-	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
W trybie czuwania	e _{lsb}	-	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}		kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak/nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy		tak/nie	
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności		tak/nie	
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		tak/nie	
				opcja regulacji na odległość		tak/nie	

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
 ul. Powiatowa 111A, 26-067 Ruda Strawczyńska
 Robert Dziubela – komplementariusz

KARTA PRODUKTU
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/1186
oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369

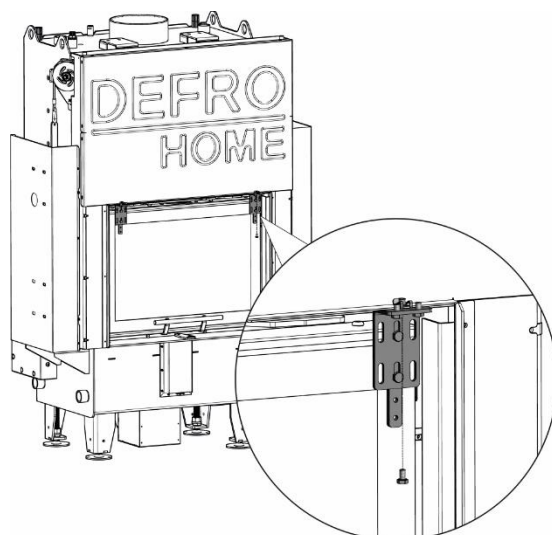
Nazwa i adres dostawcy urządzenia:

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
u. Powiatowa 111A
26-067 Ruda Strawczyńska

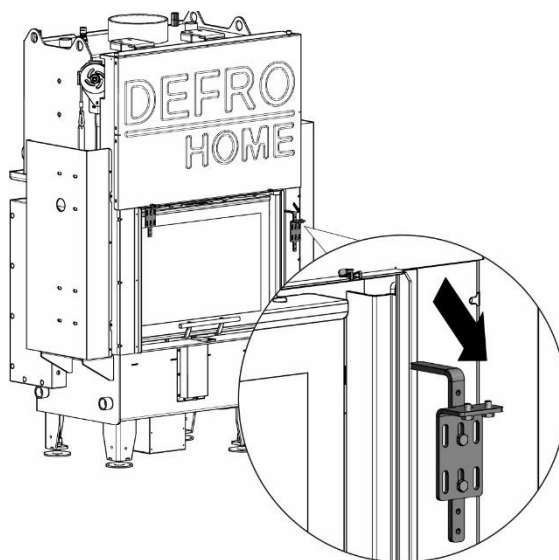
Parametry urządzenia

Identyfikator modelu dostawcy	DEFRO HOME RIVA S SHORT DEFRO HOME RIVA S G SHORT DEFRO HOME RIVA S BP/BL SHORT DEFRO HOME RIVA S BP/BL G SHORT	DEFRO HOME RIVA M SHORT DEFRO HOME RIVA M G SHORT DEFRO HOME RIVA M BP/BL SHORT DEFRO HOME RIVA M BP/BL G SHORT	DEFRO HOME RIVA L SHORT DEFRO HOME RIVA L G SHORT
Klasa efektywności energetycznej	A+	A	A
Bezpośrednia moc cieplna produktu	8,0 kW	10,0 kW	10,0 kW
Pośrednia moc cieplna	8,0 kW	9,0 kW	12,0 kW
Współczynnik efektywności energetycznej	116	106	106
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	86,7	80,1	80,1
Sprawność użytkowa przy minimalnym obciążeniu	N/A	N/A	N/A
Szczególne środki ostrożności	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta		

DEMONTAŻ BLOKADY TRANSPORTOWEJ DRZWI GILOTYNY (G) WKŁADÓW KOMINKOWYCH

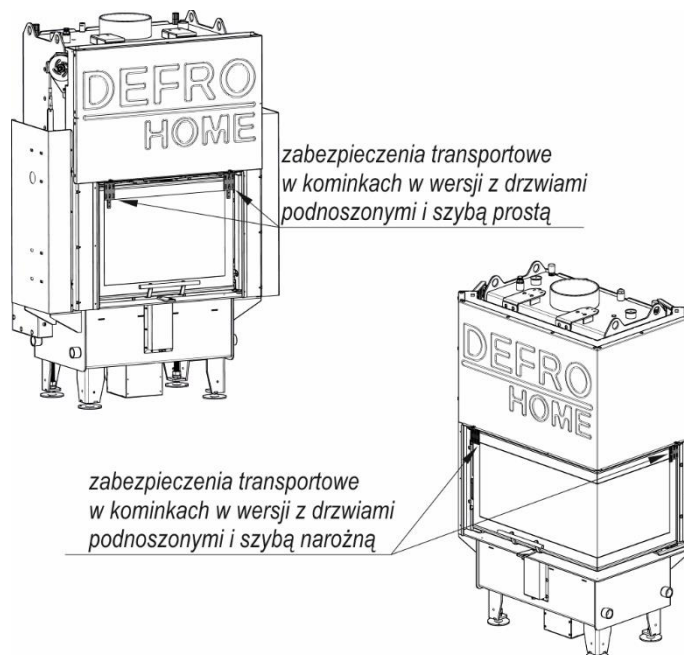


Krok 1. Odkręcić śrubę M5 mocującą blokadę do osłony kominka.



Krok 2. Ostrożnie wysunąć zaczep blokady.

Rozmieszczenie blokad w kominkach z szybą prostą (G) oraz narożną (BG)





DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa

ul. Powiatowa 111A
26-067 Ruda Strawczyńska
tel.: 41 303 80 85
biuro@defrohome.pl
www.defrohome.pl

Infolinia serwisowa
509 702 720