KOCIOŁ NA PELLET

SELECTA 15-SELECTA 15 S1
SELECTA 20-SELECTA 20 S1
SELECTA 25-SELECTA 25 S1
SELECTA 25 ACS-SELECTA 25 ACS S1

CZĘŚĆ 1 - NORMATYWA I MONTAŻ

Instrukcja oryginalna w języku włoskim

RED HEATING

8901850400

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI II
WSTĘP 1
1-OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI 2
2-INSTALACJA 9
3-RYSUNKI I CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE 19
4 - ROZPAKOWANIE 23
5 - USTAWIENIE 25
6 - INSTALACJA I DEMONTAŻ 26
7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE 34
8 - PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE 41

WSTĘP

Szanowny Kliencie,
Nasze produkty zostały zaprojektowane i zrealizowane zgodnie z europejskimi normami dotyczącymi wyrobów budowlanych (EN13240 ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe, EN14785 ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami,EN13229 Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe, EN12815 Kuchnie na paliwa stałe), przy wykorzystaniu materiałów o wysokiej jakości oraz w oparciu o głębokie doświadczenie w dziedzinie procesów transformacji. Ponadto spełniają podstawowe wymagania dyrektywy 2006/95/WE (Niskonapięciowa) oraz Dyrektywy 2004/108/WE (Kompatybilność elektromagnetyczna).
Aby uzyskać najlepszą wydajność, przed wykonaniem pierwszego włączenia zalecamy uważne przeczytanie niniejszych instrukcji.
Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania jest integralną częścią produktu: należy zawsze upewnić się, że została dołączona do urządzenia, również w przypadku przeniesienia własności na rzecz innego właściciela. W razie jej zgubienia należy poprosić o nową kopię w lokalnym serwisie technicznym lub pobrać ją bezpośrednio ze strony internetowej firmy.
W trakcie instalacji urządzenia należy przestrzegać wszelkich przepisów lokalnych odnoszących się do norm państwowych i europejskich. We Włoszech. w przypadku urządzeń na biomasę poniżej 35KW, należy odnieść się do Dekretu Ministerialnego 37/08 i każdy wykwalifikowany instalator, który spełnia wymogi, musi wystawić certyfikat zgodności zainstalowanego urządzenia.

PRZEGLĄDY PUBLIKACJI

Treść niniejszej instrukcji ma charakter ściśle techniczny i jest własnością RED.
Żadna część tej instrukcji nie może zostać przetłumaczona na inny język i/lub przetworzona i/lub powielana, nawet częściowo, w innej formie przy użyciu środków mechanicznych, fotokopii, nagrań oraz innych, bez uprzedniej pisemnej zgody ze strony RED.
Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania ewentualnych zmian w produkcie w dowolnym momencie, bez obowiązku informowania. Spółka chroni swoich praw własności pod rygorem skutków prawnych.

DBAŁOŚĆ O INSTRUKCJĘ I SPOSÓB KORZYSTANIA Z NIEJ

- Należy dbać o niniejszą instrukcję oraz przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu.
- W przypadku zgubienia lub zniszczenia niniejszej instrukcji, należy zwrócić się o jej kopię do sprzedawcy lub bezpośrednio w Autoryzowanym Serwisie Pomocy Technicznej. Istnieje również możliwość pobrania jej ze strony internetowej firmy.
- Il "**Pogrubiony tekst**" wymaga od czytelnika uważnej lektury.
- "*Tekst wyróżniony kursywą*" stosowany jest aby zwrócić Państwa uwagę na inne paragrafy niniejszej instrukcji lub w celu uzyskania dodatkowych wyjaśnień.
- Tekst "Uwaga" dostarcza dodatkowych informacji na temat omawianej kwestii.

SYMBOLE STOSOWANE W INSTRUKCJI

	UWAGA: przeczytać uważnie i przyswoić komunikat, którego dotyczy dany symbol, ponieważ **nieprzestrzeganie jego treści może spowodować poważne uszkodzenie produktu i narazić na niebezpieczeństwo życie oraz zdrowie jego użytkownika** .
	INFORMACJE: Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń wywiera szkodliwy wpływ na użytkowanie produktu.
	SEKWENCJE OPERACYJNE: Kolejność przycisków do naciśnięcia, służących do uzyskania dostępu do menu oraz wykonywania czynności regulacyjnych.
	RĘCZNY Należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i jej stosownymi zaleceniami.

⚠OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- **Instalacja, podłączenie elektryczne, sprawdzenie działania i konserwacja muszą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony w tym celu i wykwalifikowany personel.**
- **Produkt należy zainstalować zgodnie z przepisami prawa lokalnego, krajowego i normami obowiązującymi w miejscu, regionie lub państwie.**
- **Nieprawidłowe użytkowanie produktu lub niepoprawnie wykonana czynność konserwacyjna grożą poważnym zagrożeniem wybuchu w komorze spalania.**
- Należy stosować wyłącznie paliwo zalecane przez producenta. Produkt nie może być używany do spalania odpadów.
- Bezwzględnie zakazuje się używania alkoholu, benzyny, paliw płynnych do latarni, oleju napędowego, bioetanolu, płynów do zapalania węgla drzewnego lub podobnych płynów do zapalenie/wzmocnienia płomienia w tych urządzeniach. Trzymać płyny łatwopalne z dala od urządzenia podczas jego pracy.
- Do zbiornika nie wolno wkładać paliw innych niż pellet z drewna.
- Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie produktu oraz podłączonych do niego urządzeń elektrycznych, a także aby zapobiec wypadkom, należy zawsze przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.
- **Z urządzenia nie mogą korzystać dzieci poniżej 8 roku życia oraz dorośli o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub psychicznych, osoby bez doświadczenia lub niezbędnej wiedzy, chyba że są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznego korzystania z urządzenia i związanych z nim zagrożeń. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja do wykonania przez użytkownika nie mogą zostać przeprowadzone przez dzieci pozostawione bez nadzoru.**
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności, użytkownik lub jakakolwiek inna osoba zamierzająca obsługiwać produkt musi przeczytać i zrozumieć całą treść niniejszej instrukcji instalacji i użytkowania. Błędy bądź niewłaściwe ustawienia mogą stwarzać zagrożenie i/lub spowodować nieprawidłowe działanie.

1-OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI

- Nie używać produktu jako drabiny lub struktury wspornikowej.
- Nie kłaść i nie suszyć bielizny na produkcie. Ewentualne suszarki lub podobne powinny być trzymane w odpowiedniej odległości od produktu. **Zagrożenie pożarem.**
- *Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za niewłaściwe korzystanie z produktu, zwalniając tym samym producenta z wszelkiej odpowiedzialności cywilnej i karnej.*
- Jakiekolwiek ingerencje lub wymiany części produktu na nieoryginalne, przeprowadzone bez uprzedniej zgody, mogą stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia operatora i zwalniają Firmę od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej oraz karnej.
- Większa część powierzchni jest bardzo gorąca (drzwi, okno, rury wylotowe dymu itd...). **W związku z tym należy unikać zetknięcia się z tymi częściami bez założenia odpowiedniej odzieży ochronnej lub zastosowania odpowiednich środków takich jak na przykład termiczne rękawice ochronne** lub systemy uruchamiania chroniące przed gorącymi powierzchniami.
- **Zabrania się uruchamiania produktu przy otwartych drzwiczkach lub z pękniętym szkłem.**
- **W okresie wyłączenia produktu z użytku wszystkie przewidziane w urządzeniu drzwi/drzwiczki/pokrywy powinny pozostać zamknięte.**
- Produkt powinien zostać podłączony elektrycznie do urządzenia wyposażonego w skuteczny system uziemiania.
- W razie usterki lub nieprawidłowego działania należy wyłączyć produkt.
- Przed przystąpieniem do ponownego włączenia należy usunąć nagromadzony w palenisku niespalony pellet, który powstał na skutek każdej nieudanej próby zapalenia. Przed ponownym włączeniem sprawdzić, czy palenisko jest czyste i dobrze umiejscowione.
- **W razie usterki lub nieprawidłowego działania, wyłączyć piec i natychmiast skontaktować się z wyspecjalizowanym technikiem.**
- **Nie ładować ręcznie pelletu do paleniska, ponieważ to niepoprawne działanie może doprowadzić do powstania nieprawidłowej ilości pelletu, stwarzając zagrożenie wybuchu wewnątrz komory.**
- **Przed ponownym zapłonem należy usunąć nagromadzony w palenisku niespalony pellet, który powstał na skutek każdej nieudanej próby**

zapalenia.

- Niewyczyszczenie paleniska lub niepoddanie go zabiegom konserwacyjnym może spowodować nieprawidłowości w działaniu i wybuchy w piecu. Po każdym opróżnianiu pieca lub w przypadku braku zapłonu usunąć z otworów paleniska wszelkie ślady materiału lub osady, po czym wyczyścić je. Upewnić się, iż rozmiary otworów w palenisku nie uległy zmniejszeniu, ponieważ może wpłynąć to negatywnie na bezpieczne działanie pieca.
- Nie myć produktu wodą. Woda mogłaby przedostać się do wnętrza jednostki i uszkodzić izolacje elektryczne, powodując porażenie prądem elektrycznym.
- W razie pożaru przewodu kominowego, należy zgasić piec, odłączyć go od zasilania i nie otwierać drzwiczek. Następnie wezwać właściwe władze.
- W razie uszkodzenia systemu włączania, nie należy włączać pieca przy użyciu materiałów łatwozapalnych.
- Nie zatrzymywać się na dłuższy okres czasu przed uruchomionym produktem. Nie nagrzewać nadmiernie pomieszczenia w którym się przebywa i w którym zainstalowano produkt. Może to mieć niekorzystny wpływ na warunki fizycznei stać się przyczyną problemów zdrowotnych.
- Zainstalować produkt w pomieszczeniach, w których nie występuje zagrożenie pożarem oraz które wyposażone są we wszystkie usługi takie jak zasilanie (powietrzem i elektryczne) oraz odprowadzanie spalin.
- W razie pożaru komina, należy wyłączyć urządzenie, odłączyć od sieci i nie otwierać nigdy drzwiczek. Następnie wezwać właściwe władze.
- Magazynowanie produktu i jego obudowy powinno odbywać się w pomieszczeniach pozbawionych wilgoci. Nie mogą być one wystawione na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych.
- Zaleca się nieusuwanie nóżek służących do wspierania korpusu produktu na podłożu w celu zapewnienia odpowiedniej izolacji, szczególnie w przypadku podłoży wykonanych z materiałów łatwopalnych.
- W razie uszkodzenia systemu włączania, nie wolno wymuszać zapalenia przy użyciu materiałów łatwozapalnych.
- Czynności związane z konserwacją nadzwyczajną powinny być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel.
- Należy ocenić warunki statyczne płaszczyzny, na której będzie spoczywał ciężar produktu. W przypadku gdy została ona wykonana z materiału łatwopalnego (np. drewno, dywan, plastik), należy zapewnić stosowną izolację.

1-OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI

- Części elektryczne pod napięciem: podłączyć produkt do zasilania jedynie po zakończeniu montażu.
- Wartość ciśnienia akustycznego nie przekracza 70 dB.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek zabiegów konserwacyjnych, należy odłączyć produkt od zasilania 230V.
- **W PRZYPADKU PRZEDOSTANIA SIĘ DYMU DO POMIESZCZENIA LUB WYBUCHU I USZKODZENIA URZĄDZENIA, WYŁĄCZYĆ JE, NAPOWIETRZYĆ POMIESZCZENIE I NATYCHMIAST SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z INSTALATOREM/ TECHNIKIEM DS. POMOCY TECHNICZNEJ.**

INFORMACJE

- W razie problemów należy zwrócić się do sprzedawcy lub autoryzowanego przez MCZ wykwalifikowanego technika; w przypadku naprawy żądać stosowania oryginalnych części wymiennych.
- Stosować wyłącznie paliwo zalecane przez RED (dla Włoch pellet o średnicy 6 mm i dla innych krajów europejskich pellet o średnicy 6-8 mm), który należy ładować jedynie przy pomocy automatycznego środka podawania.
- Sprawdzać i okresowo czyścić przewód odprowadzania dymu (połączone do przewodu kominowego).
- Przed ponownym włączeniem należy usunąć nagromadzony w palenisku niespalony pellet, który powstał na skutek każdej nieudanej próby zapłonu.
- Produkt nie jest urządzeniem do gotowania.
- Pokrywa zbiornika z paliwem powinna być zawsze zamknięta.
- Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję, gdyż musi ona towarzyszyć produktowi przez cały okres jego eksploatacji. W razie sprzedaży lub przeniesienia praw własności na innego użytkownika, należy upewnić się, że instrukcja jest zawsze do niego załączona.
- W razie jej zgubienia należy zwrócić się do RED lub autoryzowanego sprzedawcy o nową kopię.

PRZEZNACZENIE

Produkt działa wyłącznie na pellet z drewna i musi być zainstalowany wewnątrz pomieszczeń.

WARUNKI GWARANCJI

Firma udziela gwarancji na produkt, **za wyjątkiem części ulegających normalnemu zużyciu.** poniżej wymienionych, na okres **2 (dwa) lat** od daty nabycia potwierdzonej przez:

- dokument potwierdzający (faktura lub paragon fiskalny) zawierający dane sprzedawcy oraz datę, w której dokonano sprzedaży.
- przesłanie wypełnionego certyfikatu gwarancyjnego w ciągu 8 dni od nabycia.

Ponadto, aby gwarancja zachowała ważność, instalacja wykonana według najwyższych standardów oraz uruchomienie urządzenia, muszą być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który, w przewidzianych przypadkach, będzie zobowiązany wystawić użytkownikowi deklarację zgodności urządzenia i prawidłowego działania produktu.
Przed wykonaniem stosownych wykończeń zaleca się przeprowadzenie testu funkcjonalności produktu .
Instalacje niezgodne z obowiązującymi normami, a także niewłaściwe użytkowanie i brak konserwacji przewidzianej przez producenta, powodują wygaśnięcie, gwarancji produktu.
Gwarancja jest ważna pod warunkiem, że przestrzegane są zalecenia i ostrzeżenia zawarte w dołączonej do produktu instrukcji

użytkowania i konserwacji, tak by zapewnić jego najbardziej prawidłowe działanie.
Wymiana całego urządzenia, bądź naprawa jednej z jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji, który pozostaje niezmieniony.
Pod pojęciem gwarancji rozumiana jest bezpłatna wymiana lub naprawa **części w których wykryto wady fabryczne.**
Aby móc skorzystać z gwarancji, w razie wystąpienia wady, nabywca jest zobowiązany do zachowania certyfikatu gwarancyjnego i do okazania go w Centrum Pomocy Technicznej wraz z dokumentem wystawionym w momencie nabycia.

WYŁĄCZENIA
Niniejsza gwarancja nie obejmuje wad i / lub szkód , które powstały w wyniku:
- szkód powstałych w wyniku transportu i/lub przemieszczania
- wszystkie części uszkodzone na skutek niedbałego i nieostrożnego używania, nieprawidłowej konserwacji, niezgodnej z wymogami producenta instalacji (należy zawsze odnieść się do instrukcji instalacji i użytkowania, którą załączono do urządzenia)
- błędne dopasowanie wymiarów w stosunku do użycia, wady w instalacji lub brak niezbędnych środków gwarantujących wykonanie zgodnie z najwyższymi standardami
- nieprawidłowe przegrzanie urządzenia, czyli użycie paliwa niezgodnego z typem i ilością wskazanymi w załączonej instrukcji
- pozostałe szkody wyrządzone w wyniku błędnych działań użytkownika podczas próby naprawienia wady początkowej.
- pogorszenie szkody w wyniku kontynuowania używania urządzenia przez użytkownika, po wystąpieniu wady
- w obecności kotła ewentualne korozje, osady lub pęknięcia spowodowane prądami błądzącymi, kondensatem, agresywnością lub kwaśnością wody, wykonane niepoprawnie czynności usuwania osadu, brak wody, osad mulisty lub kamień
- niewydajność kominów, przewodów kominowych lub części urządzenia, od których zależy działanie urządzenia
- szkody wyrządzone na skutek ingerencji, niekorzystnych czynników atmosferycznych, katastrof naturalnych, aktów wandalizmu, porażeń prądu, pożarów, uszkodzeń w urządzeniu elektrycznym i/lub hydraulicznym.
- Niewykonywanie, co roku, czyszczenia pieca przez upoważnionego w tym celu technika lub przez wykwalifikowany personel powoduje utratę gwarancji.

Dodatkowo są wyłączone z gwarancji:
- części ulegające normalnemu zużyciu takie jak: uszczelki, szkło, powłoki, kraty żeliwne, elementy lakierowane, chromowane lub ozłacane, uchwyty, a także kable elektryczne, lampy, lampki kontrolne, pokrętła i wszystkie elementy zdejmowane z paleniska.
- Zmiany chromatyczne części lakierowanych lub ceramicznych/z kamienia serpentino, a także dziury w ceramice, z uwagi na to, iż stanowią one naturalne cechy materiału i używania produktu.
- prace murarskie
- elementy urządzenia (jeśli obecne), które nie zostały dostarczone przez producenta

W związku z tym ewentualne prace techniczne na produkcie mające na celu usunięcie wymienionych wyżej wad i wynikających z nich szkód , będą musiały zostać uzgodnione z Centrum Pomocy Technicznej, które zastrzega sobie prawo przyjęcia lub odmowy zlecenia i w każdym razie prace te nie zostaną przeprowadzone w ramach gwarancji, ale jako usługa techniczna, udzielona na uzgodnionych warunkach i według taryfy obowiązującej za wykonywane prace.
Dodatkowo użytkownik poniesie koszty związane z naprawą błędnych interwencji technicznych, manipulacji lub ogólnie czynników o szkodliwym dla produktu działaniu, nie mających związku z oryginalnym wadami.
Z zastrzeżeniem ograniczeń narzuconych przez przepisy prawne bądź regulaminy, z gwarancji zostaje wyłączone ograniczenie zanieczyszczenia atmosferycznego i akustycznego.

Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody, które mogą, bezpośrednio lub pośrednio, wpływać na osoby, zwierzęta lub przedmioty w wyniku nieprzestrzegania wszystkich zaleceń zawartych w instrukcji , w szczególności, tych dotyczących instalacji, użytkowania i konserwacji urządzenia.

1-OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI

CZĘŚCI ZAMIENNE

W razie nieprawidłowego działania produktu należy zwrócić się do sprzedawcy, który przekaże połączenie do Centrum Pomocy Technicznej.

Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Sprzedawca lub centrum pomocy technicznej może dostarczyć wszelkich wskazówek dotyczących części zamiennych.
Zaleca się nieczekanie na wymianę, aż komponent zużyje się. Zaleca się przeprowadzanie okresowych kontroli konserwacyjnych.

Firma nie ponosi odpowiedzialności w przypadku, gdy produkt i każda inna dodatkowa część używane są w niewłaściwy sposób lub modyfikowane bez uprzedniej zgody.
Jakakolwiek wymiana wymaga użycia wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

ZALECENIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO USUWANIA PRODUKTU.

Demontaż i utylizacja produktu odbywają się wyłącznie na koszt i odpowiedzialność właściciela, który będzie zobowiązany do przestrzegania przepisów prawnych w sprawie bezpieczeństwa i ochrony środowiska obowiązujących w jego kraju.
Na koniec okresu eksploatacji produktu nie należy usuwać go wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi.
Może zostać przekazany do specjalnych punktów zbiórki selektywnej wyznaczonych przez władze gminne lub też do sprzedawców, którzy świadczą tego typu usługę.
Selektywne usuwanie produktu pozwala na uniknięcie ewentualnych negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia, wynikających z niepoprawnego usuwania i pozwala na odzysk materiałów, z których jest złożony, umożliwiając zaoszczędzenie energii i surowców.

1-OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE INSTALACJI

Produkt to kocioł przygotowany do działania na pellet z drewna.
Poniżej wskazanie niektóre powiązane z instalacją produktunormatywy europejskie:
EN 303-5:2012: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.
EN 12828 Projektowanie instalacji centralnego ogrzewania.
CEI 64-8 Instalacje elektryczne używane przy napięciu znamionowym nie wyższym od 1000 V przy prądzie przemiennym i równym 1500 V przy prądzie stałym.
EN 1443 Wymagania ogólne dotyczące kominów
EN 1856-1 metalowe kanały spalinowe
EN 1856-2 metalowe kanały do odprowadzania dymu
EN 1457 kominy - Kanały wewnętrzne z terakoty/ceramiki
EN 13384-1 Kominy - Metody obliczeń cieplnych i przepływowych - Część 1: Kominy służące jednemu urządzeniu
Poniżej niektóre z norm odniesienia dla Włoch:
UNI 10683:2012 Generatory ciepła zasilane drewnem lub innymi stałymi biopaliwami - Sprawdzanie, instalacja, kontrola i konserwacja (dla mocy termochemicznej paleniska niższej od 35kW)
UNI/TS 11278 ogólna norma techniczna do wyboru kanału odprowadzania dymu/kanału spalinowego
UNI 10847:2000 Pojedyncze instalacje spalinowe do generatorów zasilanych paliwem płynnym i stałym - Konserwacja i kontrola -Wytyczne i procedury
UNI 8065 uzdatnianie wody w instalacjach cywilnych.
UNI 9182 Instalacje zasilające i dystrybucyjne wody zimnej i ciepłej (sanitarnej).

Procedura instalacji wymaga schematu urządzenia ogrzewania, przygotowanego zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami lokalnymi.
W każdym wypadku przestrzegać:
Dla urządzeń grzewczych:
Lokalnych wymagań do podłączenia do komina.
Lokalnych wymagań dla norm przeciwpożarowych.
Dla części elektrycznych - **EN 60335 "Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych użycia domowego i podobnych**
Część 1 - Wymagania ogólne
Część 2 - Szczególne normy dla urządzeń z palnikiem gazowym, olejem i paliwem stałym, posiadających podłączenie elektryczne .

2-INSTALACJA

Zalecenia zawarte w niniejszym rozdziale odnoszą się bezpośrednio do włoskiej normy dotyczącej instalacji UNI 10683. W każdym wypadku należy przestrzegać przepisów obowiązujących w kraju instalacji.

PELLET

Pellet otrzymuje się z wytłaczania trocin powstałych w trakcie obróbki naturalnego i wysuszonego drewna (bez lakierowania). Spoistość materiału gwarantowana jest przez zawartą w drewnie ligninę, która umożliwia produkcję pelletu bez stosowania klejów czy też spoiw.
Rynek oferuje różne typu pelletu o cechach, które różnią się w zależności od używanych mieszanek drewna. Średnica waha się pomiędzy 6 i 8 mm, przy standardowej długości zawartej pomiędzy 3 i 40 mm. Dobrej jakości pellet odznacza się gęstością od 600 do ponad 750 kg/mc i zawartością wody stanowiącą od 5% do 8% jego wagi.
Ponadto pellet jest paliwem ekologicznym, gdyż umożliwia maksymalne wykorzystanie odpadów drewna, otrzymując spalanie czystsze w porównaniu do tego przy wykorzystaniu materiałów kopalnianych. Dodatkowo posiada zalety techniczne.
Podczas gdy drewno dobrej jakości drewna posiada moc cieplną 4,4 kW/kg (15% wilgotności po około 18 miesięcy sezonowania), moc cieplna pellet jest na poziomie 4,9 kW/kg. Aby zapewnić dobre spalanie, pellet należy przechowywać w suchym i czystym miejscu. Zazwyczaj pellet dostarczany jest w workach o wadze 15 kg, przez co magazynowanie jest bardzo praktyczne.
Dobrej jakości pellet gwarantuje prawidłowe spalanie, obniżając przy tym emisję szkodliwych gazów do atmosfery.

WOREK PALIWA O WADZE 15 Kg

Im gorsza jakość paliwa, tym częściej wymagane jest czyszczenie wewnętrzne paleniska i kamery spalania.

Parametry zalecanego paliwa:

- moc cieplna: > 17 MJ/kg
- Zawartość wody: ≤ 12% wagi.
- Zawartość procentowa popiołu: max 0,5% wagi
- Średnica: 6/8 mm.
- Długość: 3÷40 mm.
- 100% nieobrobionego drewna, bez dodatku żadnych substancji wiążących (zawartość procentowa kory max 5%).
- Opakowanie: w workach wykonanych z materiału ekologicznego lub biodegrowalnego.

Firma zaleca stosowanie do swoich produktów paliwa certyfikowanego (ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135).
Użycie pellet niskiej jakości lub niezgodnej z wymienionymi wyżej zaleceniami wpływa negatywnie na działanie Państwa produktu i w konsekwencji może spowodować utratę gwarancji oraz odpowiedzialności za produkt.

2-INSTALACJA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE INSTALACJI

WAŻNE!
Instalacja i montaż produktu muszą zostać wykonane przez wykwalifikowany personel.

Produkt należy zainstalować w odpowiednim do tego miejscu, umożliwiającym wykonywanie zwykłych czynności otwierania i konserwacji zwyczajnej.
Otoczenie musi być:

- zgodne z warunkami prawidłowego działania urządzenia.
- Wyposażone w odpowiedni system odprowadzania spalin.
- Wyposażone w odpowiednią wentylację z zewnątrz.
- Wyposażone w zasilanie elektryczne 230V 50Hz wraz z urządzeniem uziemiania spełniającym standardy CE

WAŻNE!
Produkt należy podłączyć do komina tak, aby mógł odprowadzać dym do najwyższego punktu mieszkania.
Komin należy odpowiednio zwymiarować, wyizolować i wyposażyć w system gromadzeni ewentualnego kondensatu,w celu zapewnienia wysokiej wydajności urządzenia i w konsekwencji niskie temperatury odprowadzania dymów.
Komin powinien spełniać obowiązujące przepisy.
Przed ustawieniem produktu, wykonać otwór, przez który będzie przechodził przewód dymowy oraz otwór do wlotu powietrza zewnętrznego.

OTOCZENIE ROBOCZE

Kocioł powinien być zainstalowany w pomieszczeniu zapewniającym odpowiednią ochronę przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych.
Płaszczyzna podparcia i/lub punkty wsparcia muszą posiadać odpowiednią nośność w celu utrzymania całkowitego ciężaru urządzenia, akcesoriów i jego elementów obudowy.
Do prawidłowego funkcjonowania zaleca się instalowanie kotła odseparowanego od ewentualnych murów i/lub mebli, przy minimalnym obiegu powietrza, tak by umożliwić skuteczne napowietrzanie Produkt należy ustawić w miejscu o odpowiednich wymiarach, które umożliwia wykonywanie zwyczajnych czynności użytkowania i konserwacyjnych.

Nagrzewana kubatura otoczenia nie może być niższa niż 15 m^3.

Należy obowiązkowo zapewnić odpowiedni wlot powietrza zewnętrznego, który umożliwia dopływ powietrza spalania, niezbędnego dla prawidłowego funkcjonowania produktu.
Otwory wlotu powietrza należy wykonać w sposób uniemożliwiający ich zatkanie.
Zapewnić zabezpieczenie za pomocą kratek, metalowych siatek itd.. nie zmniejszając przy tym przekroju użytkowego netto.

Należy pamiętać, iż siatki napowietrzania mają zawsze przekrój użytkowy wynoszący cm^2 i umieszczone są z boku kotła. Przy wybieraniu siatki i rozmiaru otworu, sparwdzić czy przekrój użytkowy jest większy lub równu od przekroju wymaganego do funkcjonowania produktu.

Przepływ powietrza pomiędzy obszarem zewnętrznym a pomieszczeniem instalacji może nastąpić w sposób bezpośredni lub za pomocą otworu na zewnętrznej ścianie pomieszczenia; lub pośrednio poprzez pobór powietrza z pomieszczeń sąsiadujących i komunikujących w sposób stały z pomieszczeniem instalacji. Jako pomieszczenia sąsiadujące należy wykluczyć te używane jako sypialnie, łazienki, garaże i ogólnie pomieszczenia zagrożone wybuchem pożaru.
W przypadku kanałów, do 3 cm zwiększyć przekrój o około 5%, natomiast dla większych wymiarów zwiększyć ją o 15%.

WAŻNE!
Powietrze może być doprowadzane również z pomieszczenia przylegajacego do pomieszczenia instalacji, pod warunkiem zapewnienia swobodnego przepływu za pomocą stałych otworów komunikujących z otoczeniem zewnętrznym; Jako pomieszczenia sąsiadujące należy wykluczyć te używane jako sypialnie, łazienki, garaże i ogólnie pomieszczenia zagrożone wybuchem pożaru.

2-INSTALACJA

USTAWIENIE I OGRANICZENIA

W przypadku jednoczesnej instalacji z innymi urządzeniami grzewczymi, zapewnić dla każdego z nich odpowiednie wloty powietrza (zgodnie ze wskazówkami dla każdego produktu).

Instalacja produktu nie jest dozwolona:

- ***w pomieszczeniach, w których obecne są urządzenia na paliwo płynne o działaniu ciągłym lub nieciągłym, które pobierają powietrze spalania do pomieszczenia, w którym są zainstalowane, lub;***
- ***w których znajdują się urządzenia na gaz typu B służący do ocieplania otoczenia, z lub bez produkowania ciepłej wody użytkowej oraz w przyległych lub komunikujących z nim pomieszczeniach, lub:***
- ***w których, w każdym wypadku podciśnienie mierzone podczas prac pomiędzy otoczeniem zewnętrznym a wewnętrznym jest większe od 4 Pa.***

Zabrania się ustawiania produktu w pomieszczeniach używanych jako sypialnie, łazienki, garaże i ogólnie pomieszczenia zagrożone wybuchem pożaru.

POMIESZCZENIE KOTŁA

Instalacje niezgodne z obowiązującymi normami, a także niewłaściwe użytkowanie i brak konserwacji przewidzianej przez producenta, powodują wygaśnięcie, gwarancji produktu. Ponadto konieczne jest, aby ilość wpływającego do pomieszczenia powietrza odpowiadała ilości zapewniającej prawidłowe spalanie. W związku z tym, na ścianach pomieszczenia, należy wykonać otwory spełniające następujące wymogi:

- Posiadanie swobodnego przekroju co najmniej 6 cm^2 na każdy 1 kW (859,64 kcal/h). Jakkolwiek minimalny przekrój otworu nie może być mniejszy niż 100 cm^2. Przekrój można obliczyć na podstawie następujących związków:
  $S = K * Q \geq 100\ cm^2$
  Gdzie "S" jest wyrażone w cm^2, "Q" in kW, "K" = 6 cm^2/kW
- Otwór musi znajdować się w dolnej części zewnętrznej ściany, najlepiej na przeciwko tej w której jest obecne odprowadzanie spalin.

Nie wolno magazynować przedmiotów lub części wrażliwych na ciepło lub łatwozapalnych w kontakcie z produktem; w każdym wypadku odległość przednia tych przedmiotów od najbardziej zewnętrznego punktu garbarytu produktu powinna wynosić minimum 80 cm.

PODŁĄCZENIE KANAŁU ODPROWADZANIA SPALIN

Przy wykonywaniu otworów, przez które ma przechodzić rura odprowadzająca spaliny, należy wziąć pod uwagę ewentualną obecność materiałów łatwopalnych. Jeżeli otwór musi przechodzić przez ścianę z drewna lub w każdym wypadku z materiału termolabilnego**INSTALATOR MUSI** zastosować wcześniej stosowną złączkę ścienną (średnica 13 cm minimum) oraz dokonać odpowiedniej izolacji rury , przy użyciu stosownych materiałów izolacyjnych (o grubości 1,3-5 przy minimalnej przewodności cieplnej 0,07 W/m°K).

Ta sama minimalna odległość powinna zostać utrzymana również jeżeli rura biegnie przez odcinki pionowe lub poziome, cały czas w pobliżu ściany termolabilnej.

W odcinkach na zewnątrz zaleca się stosowanie wyizolowanej rury o podwójnej ścianie w celu uniknięcia tworzenia się kondensatu.

Komora spalania pracuje w podciśnieniu.

2-INSTALACJA

WSTĘP

Niniejszy rozdział Przewód kominowy został sporządzony w odniesieniu do zaleceń przewidzianych przez Normy europejskie (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457).

Zawiera on niektóre wskazówki dotyczące prawidłowego wykonania przewodu kominowego, jednak w żadnym wypadku nie zastępuje obowiązujących przepisów prawnych, z którymi powinien być zaznajomiony wykwalifikowany budowniczy. Należy dowiedzieć się w siedzibie władz lokalnych czy istnieją zaostrzone przepisy dotyczące wlotu powietrza utleniającego, urządzenia odprowadzającego dym, przewodu kominowego, nasady komina.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawne działanie pieca, jeżeli wynika ono z użycia przewodu o źle dopasowanych wymiarach, które nie spełniają obowiązujących przepisów prawnych.

PRZEWÓD KOMINOWY

Należy zwrócić się do uprawnionego technika, aby dokonał kontroli sprawności przewodu kominowego.

Przewód kominowy lub komin są niezbędne do zapewnienia prawidłowego działania urządzenia grzewczego na paliwo stałe z wymuszonym ciągiem, z uwagi na to, iż nowoczesne urządzenia grzewcze osiągają większą wydajność, z chłodniejszymi dymami i w konsekwencji mniejszym ciągiem i możliwością utworzenia się skroplin.

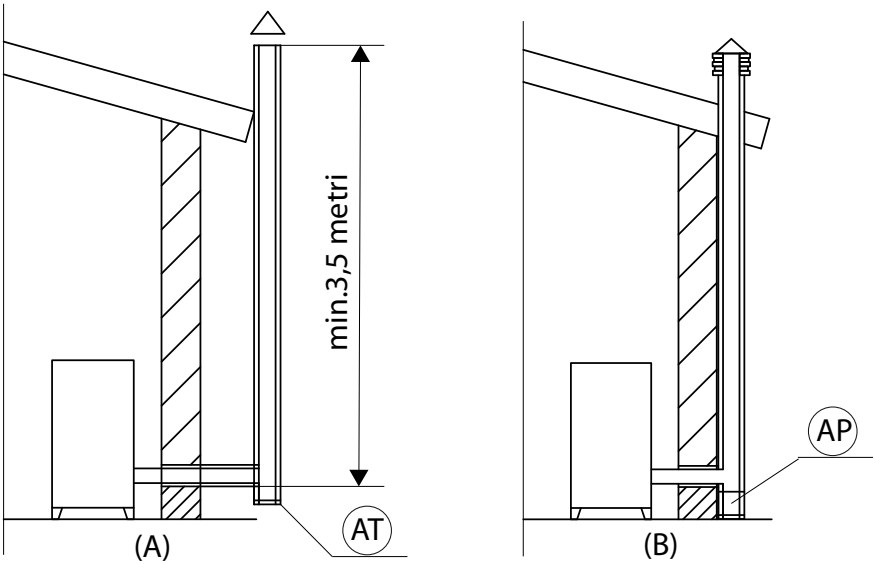
W związku z tym bardzo ważne jest, aby przewód kominowy wykonany był zgodnie z najwyższymi standardami i utrzymywany w stanie doskonałej sprawności.

Przewód kominowy obsługujący urządzenie na pellet/drewno powinien posiadać co najmniej kategorię T400 (lub wyższą jeżeli wymaga tego urządzenie) oraz być odporny na pożar sadzy. Dym powinien być odprowadzony przez pojedynczy przewód kominowy wykonany z izolowanych rur stalowych (A) lub przez istniejący przewód kominowy, który jest zgodny z przewidzianym przeznaczeniem (B).

Prosty wykonany z cementu kanał szczelinowy musi być odpowiednio intubowany. W obu rozwiązaniach należy zastosować korek inspekcyjny (AT) i/lub drzwi (AP) oraz odpowiednie urządzenie do gromadzenia ewentualnego kondensatu - RYS.1.

Zabrania się podłączania większej ilości urządzeń na drewno/pellet (*) lub wszelkiego innego rodzaju (osłony wentylacyjne) do tego samego przewodu kominowego.

(*) za wyjątkiem odstępstw panujących w danym kraju (np. w Niemczech), które w odpowiednich warunkach dopuszczają instalację większej ilosci urządzeń do tego samego komina; w każdym wypadku należy ściśle przestrzegać wymogów produktu/instalacji przewidzianych przez stosowne, obowiązujące w danym kraju przepisy prawne.



RYSUNEK 1 - PRZEWÓD KOMINOWY

2-INSTALACJA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Przewód kominowy obsługujący urządzenie na pellet/drewno powinien spełniać następujące wymogi:

- być wykonany z materiałów wytrzymałych na trwające naprężenia mechaniczne, ciepło, działanie czynników spalania i ich kondensatów.
- być wykonany z materiałów nieprzepuszczających dymy, kondensaty, izolowanych termicznie i które są w stanie przetrwać normalne naprężenia mechaniczne
- posiadać bieg pionowy z odchyleniem od osi nie większym niż 45° i bez zwężeń
- Nadawać się do pracy w określonych warunkach funkcjonowania produktu i posiadać oznaczenie CE(EN1856-1, EN1443).
- Być prawidłowo zwymiarowany aby spełbiać wymogi ciągu/usuwania dymów w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania produktu (EN13384-1)
- Być zewnętrznie izolowany, w celu zapobiegania zjawisku kondensacji oraz zredukowania efektu schładzania dymów.
- Posiadać co najmniej kategorię T400 (lub wyższą jeżeli wymaga tego urządzenie) oraz być odporny na pożar sadzy.

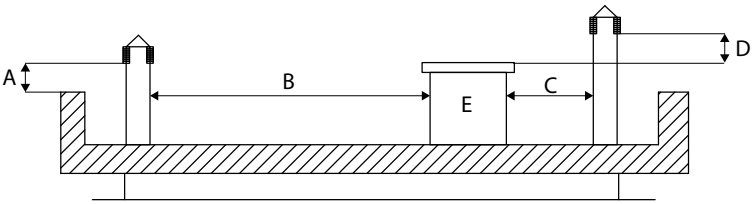
W szczególności zaleca się sprawdzenie na tabliczce przewodu kominowego (zgodnie z normami EN1856-1, EN1443), danych dotyczących bezpiecznej odległości, jaką należy zachować w obecności materiałów łatwopalnych oraz rodzaju materiału izolacyjnego jaki należy użyć. Tego rodzaju zalecenia muszą być zawsze rygorystycznie przestrzegane w celu uniknięcia poważnych obrażeń zdrowotnych oraz zachowania integralności miejsca zamieszkania.

Wlot komina powinien znajdować się w tym samym pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie lub co najwyżej w pomieszczeniu sąsiednim . Pod wlotem powinna być umieszczona komora zbiorcza sadzy i kondensatu, dostępna za pomocą uszczelnionych metalowych drzwiczek.

Dym powinien być odprowadzony przez pojedynczy przewód kominowy (patrz rys.3) wykonany z izolowanych rur stalowych (A) lub przez istniejący przewód kominowy, który jest zgodny z przewidzianym przeznaczeniem (B). Prosty wykonany z cementu kanał szczelinowy musi być odpowiednio intubowany. W obu rozwiązaniach należy zastosować korek inspekcyjny (AT) i/lub drzwi (AP) oraz odpowiednie urządzenie do gromadzenia ewentualnego kondensatu.

Zabrania się podłączania większej ilości urządzeń na drewno/pellet lub wszelkiego innego rodzaju (osłony wentylacyjne) do tego samego przewodu kominowego.

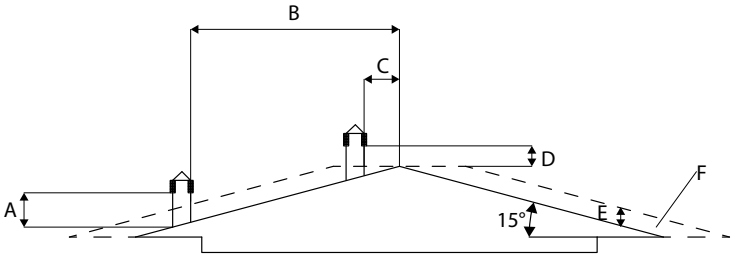
DACH PŁASKI



A = 0,50 metra
B = ODLEGŁOŚĆ > 2 metry
C = ODLEGŁOŚĆ< 2 metry
D = 0,50 metrów
E = OBJĘTOŚĆ TECHNICZNA

RYSUNEK 2

DACH 15°

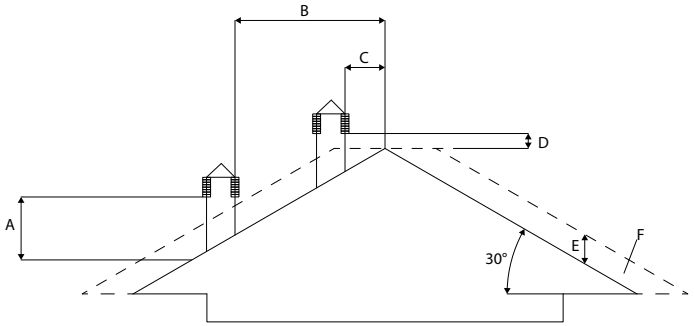


A = MIN. 1,00 metr
B = ODLEGŁOŚĆ > 1,85 metra
C = ODLEGŁOŚĆ< 1,85 metra
D = 0,50 metra POZA PEŁNYM
E = 0,50 metra
F = STREFA REFLUKSU

RYSUNEK 3

2-INSTALACJA

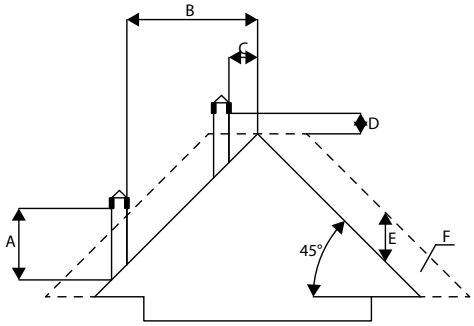
DACH 30°



A = MIN. 1,30 metra
B = ODLEGŁOŚĆ > 1,50 metra
C = ODLEGŁOŚĆ< 1,50 metra
D = 0,50 metra POZA PEŁNYM
E = 0,80 metra
F = STREFA REFLUKSU

RYSUNEK 4

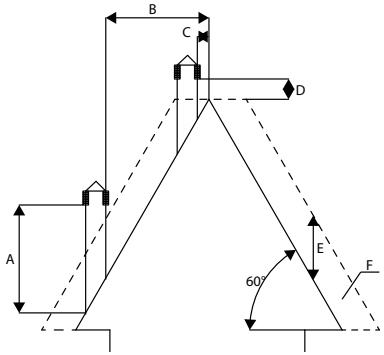
TETTO 60°



A = MIN. 2,00 metry
B = ODLEGŁOŚĆ > 1,30 metra
C = ODLEGŁOŚĆ< 1,30 metra
D = 0,50 metra POZA PEŁNYM
E = 1,50 metra
F = STREFA REFLUKSU

RYSUNEK 5

TETTO 45°



A = MIN. 2,60 metrów
B = ODLEGŁOŚĆ > 1,2 metra
C = ODLEGŁOŚĆ< 1,2 metra
D = 0,50 metra POZA PEŁNYM
E = 2,10 metrów
F = STREFA REFLUKSU

RYSUNEK 6

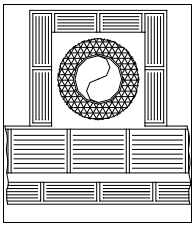
2-INSTALACJA

DOPASOWANIE WYMIARÓW

Podciśnienie (ciąg) przewodu kominowego zależy również od jego wysokości. Porównać podciśnienie z wartościami wskazanymi w charakterystykach technicznych. Minimalna wysokość komina wynosi 3,5 metrów.

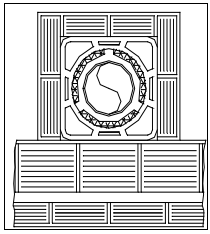
Przekrój wewnętrzny przewodu kominowego może być okrągły (najlepszy), kwadratowy lub prostokątny (stosunek pomiędzy bokami wewnętrznymi powinien być ≤1,5) z bokami połączonymi przy minimalnym promieniu 20 mm. Wymiar przekroju powinien wynosić **minimum Ø150mm**.

Przekroje/długości kominów przedstawione w tabeli z danymi technicznymi stanowią wskazówki niezbędne do poprawnej instalacji. Ewentualne konfiguracje alternatywne muszą zostać prawidłowo dopasowane wymiarowo zgodnie z ogólną metodą liczenia normy UNI EN13384-1 lub z innymi metodami o sprawdzonej skuteczności.
Poniżej przedstawiono niektóre przykłady przewodów kominowych dostępnych na rynku:



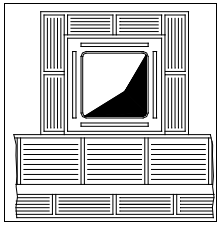
Komin ze stali AISI 316 z podwójną komorą izolowaną z włókna ceramicznego lub odpowiednika odporną na temperaturę 400°C.

DOSKONAŁA



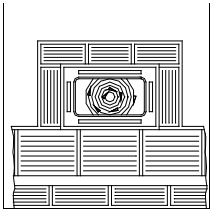
Komin wykonany z materiału ognioodpornego z podwójna komorą izolowaną i płaszczem ochronnym z konglomeratu cementowego odciążonego materiałem o strukturze komórkowej typu glina.

DOBRA



Tradycjonalny komin z gliny o kwadratowym przekroju z pustymi izolowanymi wkładami.

ŚREDNIA



Unikać kominów o wewnętrznym przekroju prostokątnym, w których stosunek pomiędzy większym a mniejszym bokiem jest większy niż 1,5 (typu np. 20x40 o 15x30).

SŁABA

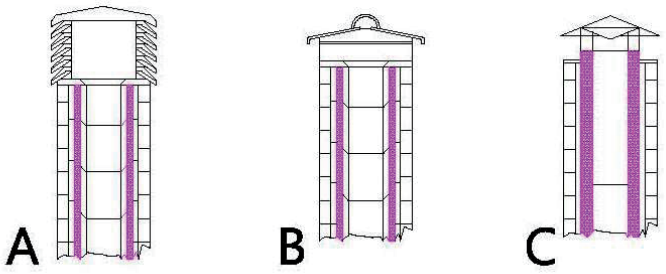
2-INSTALACJA

KONSERWACJA

Przewód kominowy musi być zawsze czysty, gdyż osad sadzy lub niespalonych olejów zmniejsza jego przekrój, blokując ciąg, co wpływa negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie pieca i, przy dużych ilościach, istnieje ryzyko pożaru. Przynajmniej raz w roku przewód kominowy oraz nasada komina powinny być wyczyszczone i skontrolowane przez wykwalifikowanego kominiarza, który po zakończeniu kontroli/zabiegu konserwacyjnego musi wystawić pisemne oświadczenie stwierdzające, iż urządzenie jest bezpieczne.
Brak czyszczenia zagraża bezpieczeństwu urządzenia.

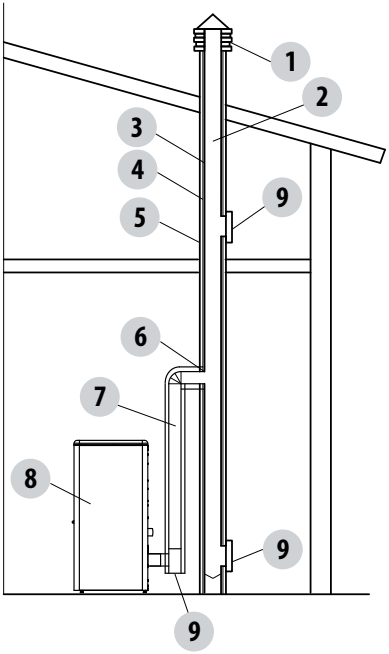
NASADA KOMINA

Nasada komina jest podstawowym elementem wpływającym na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia grzewczego: zaleca się używanie nasady komina odpornego na wiatr (A) patrz Rysunek 7.
Powierzchnia obszaru otworów służących do odprowadzania dymu musi być co najmniej dwa razy większa od przekroju przewodu kominowego/ intubowanego systemu i dopasowana w taki sposób umożliwiający odprowadzenie dymów, również w razie wiatru. Musi zapobiegać przedostaniu się deszczu, śniegu i ewentualnych zwierząt. Wysokość odpływu do atmosfery musi znajdować się poza strefą zwrotu utworzoną przez ukształtowanie dachu lub ewentualne przeszkody, które są w pobliżu (patrz Rysunek 2-3-4-5-6).



RYSUNEK 7

KOMPONENTY KOMINA



LEGENDA:
(1) NASADA KOMINA
(2) DROGA PRZEP ŁYWU
(3) PRZEWÓD KOMINOWY
(4) IZOLACJA TERMICZNA
(5) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
(6) ZŁĄCZE KOMINA
(7) KANAŁ DYMOWY
(8) GENERATOR CIEPŁA
(9) DRZWICZKI INSPEKCYJNE

RYSUNEK 8

2-INSTALACJA

PODŁĄCZENIE DO PRZEWODU KOMINOWEGO

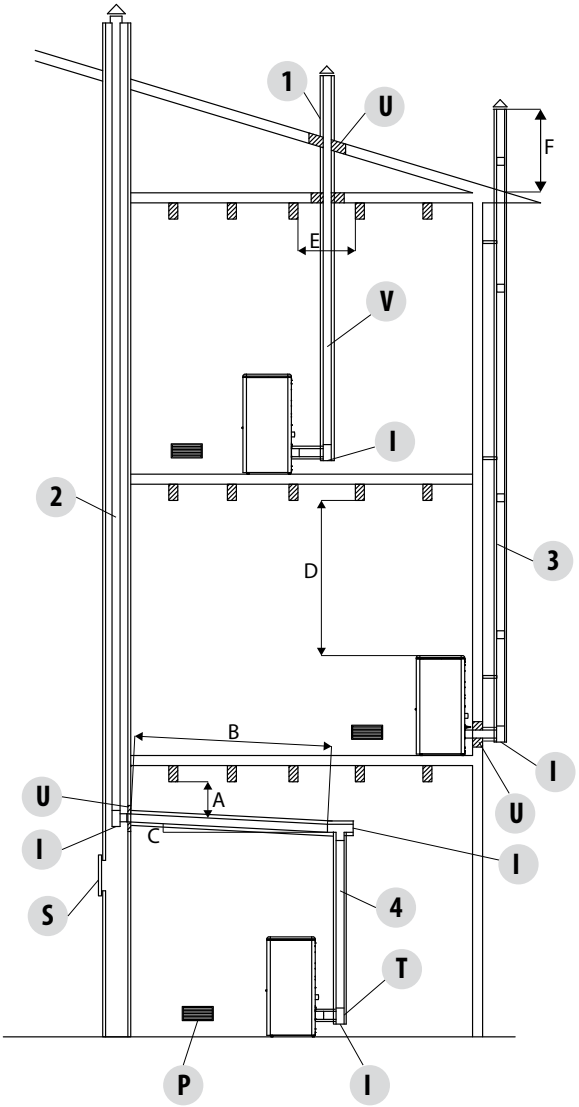
Połączenie pomiędzy urządzeniem a przewodem kominowym musi być wykonane za pomocą kanału dymowego, zgodnie z normą EN 1856-2. Maksymalna długość odcinka łączącego powinna wynosić 4 m w poziomie, z minimalnym nachyleniem 3% i maksymalną ilością 3 kolanek 90°C (możliwy do skontrolowania - nie licząc złącza w kształcie T na wylocie urządzenia).
Promień kanału dymowego musi być taki sam lub większy od promienia wylotu urządzenia (Ø 100 mm).

RODZAJ URZĄDZENIA	KANAŁ DYMOWY
Minimalna długość pionowa	1,5 metra
Maksymalna długość (z 1 kolankiem 90 ° możliwym do sprawdzenia)	6,5 metra
Maksymalna długość (z 3 kolankami 90 ° możliwymi do sprawdzenia)	4,5 metra
Maksymalna ilość kolanek 90° możliwych do sprawdzenia	3
Odcinki poziome (minimalne nachylenie 3%).	4 metry

Należy stosować kanały dymowe o średnicy 100metrów z uszczelkami z silikonu lub analogicznymi urządzeniami uszczelniania, które zapewniają odporność na temperatury robocze urządzenia (min. T200 klasa P1). **Zabrania się używania giętkich rur metalicznych, z eternitu lub aluminium. W przypadku zmiany kierunku zaleca się zawsze użycie połączenia w kształcie T** z korkiem inspekcyjnym, daje możliwość łatwego okresowego czyszczenia przewodów. Należy zawsze upewnić się, czy po wykonaniu czyszczenia korki inspekcyjne zostały zamknięte w sposób hermetyczny i czy uszczelka jest nieuszkodzona.
Zabrania się podłączania do tego samego kanału dymowego większej ilości urządzeń, lub odprowadzania z położonych wyżej okapów.
Zabrania się bezpośredniego odprowadzania produktów spalania, zarówno w kierunku przestrzeni zamkniętych, jak i otwartych.
Kanał dymowy powinien być oddalony minimalnie o 400mm od elementów konstrukcyjnych łatwopalnych lub wrażliwych na działanie ciepła.

W szczególności zaleca się sprawdzenie na tabliczce przewodu kominowego, danych dotyczących odległości bezpieczeństwa, jaką należy zachować w obecności materiałów łatwopalnych oraz rodzaju materiału izolacyjnego jaki należy użyć. Tego rodzaju zalecenia muszą być zawsze rygorystycznie przestrzegane w celu uniknięcia poważnych obrażeń zdrowotnych oraz zachowania integralności miejsca zamieszkania.

PRZYKŁADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI



1. Instalacja przewodukominowego Ø150mm z otworem służącym do przejścia rury powiększonej o:
minimum 100mm wokół rury, w przypadku występowania w sąsiedztwie części niełatwopalnych takich jak cement, cegły itd, lub
minimum 300mm wokół rury (lub zgodnie z zaleceniami na tabliczce) w przypadku występowania w sąsiedztwie części łatwopalnych takich jak drewno itd...
W obu przypadkach należy wstawić pomiędzy przewód kominowy i strop odpowiedni środek izolujący.
Zaleca się sprawdzenie i przestrzeganie danych z tabliczki na przewodzie kominowym, w szczególności odległości bezpieczeństwa od materiałów palnych.
Opisane wyżej zasady mają zastosowanie także w stosunku do otworów w ścianach.
2. Stary przewód kominowy, minimalnie intubowany o średnicy Ø150mm z zewnętrznymi drzwiczkami umożliwiającymi czyszczenie komina.
3. Zewnętrzny przewód kominowy wykonany wyłącznie z izolowanych rur ze stali nierdzewnej to znaczy z podwójną ścianą minimumn Ø150mm: całość solidnie przytwierdzona do ściany. Z nasadą komina chroniącą przed wiatrem Patrz rys. 7 typu A.
4. System kanałów połączonych ze sobą za pomocą złączek w kształcie T który pozwala na łatwe czyszczenie bez demontowania rur

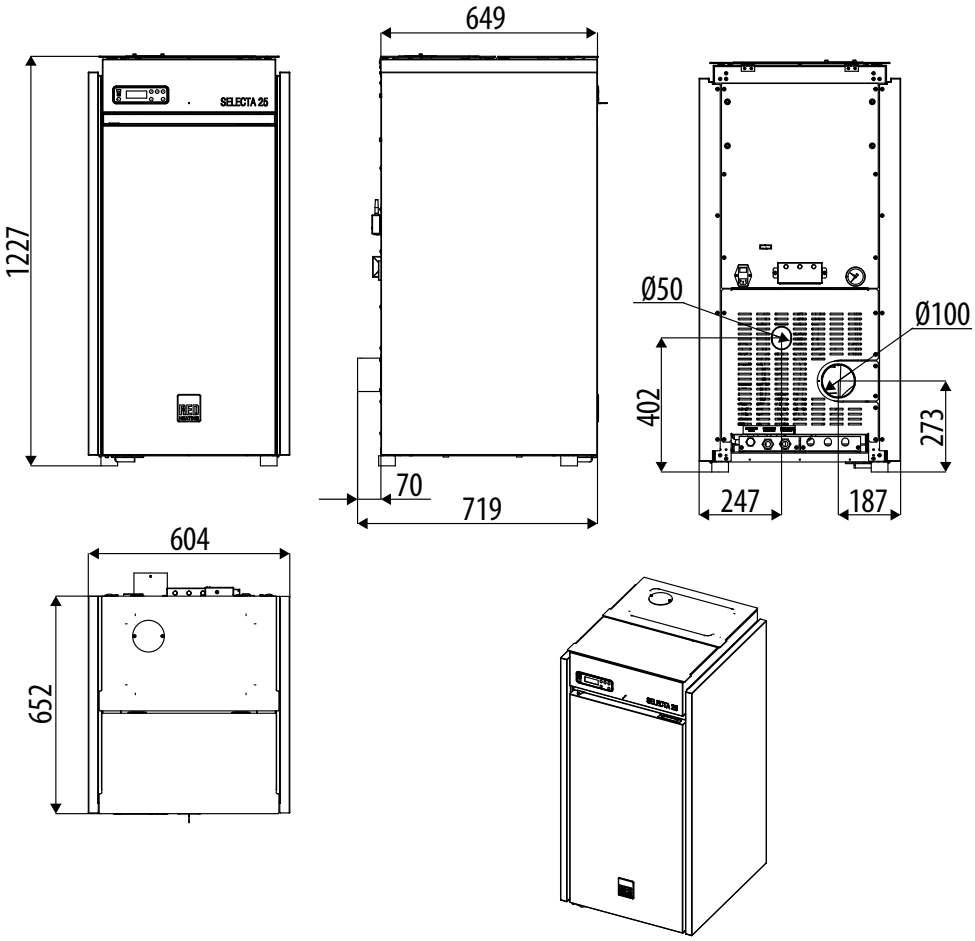
U = ŚRODEK IZOLUJĄCY
V = EWENTUALNE ZMNIEJSZENIE OD 100 DO 80 MM
I = KOREK INSPEKCYJNY
S = DRZWICZKI INSPEKCYJNE
P = WLOT POWIETRZA
T = POŁĄCZENIE W KSZTAŁCIE T Z KORKIEM INSPEKCYJNYM

A = MINIMUM 40 MM
B = MAKSIMUM 4 M
C = MINIMUM 3°
D = MINIMUM 400 MM
E = ŚREDNICA OTWORU
F = ZOBACZ RYS..2-3-4-5-6

RYSUNEK 11

RYSUNKI I WŁAŚCIWOŚCI

WYMIARY SELECTA 15/20/25 S1 (wymiary w mm)



3-RYSUNKI I CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	SELECTA 15-SELECTA 15 S1	SELECTA 25-SELECTA 25 S1/ SELECTA 25 ACS-SELECTA 25 ACS S1
Klasa wydajności energetycznej	A+	A+
Klasa według Dekretu nr 186 z dnia 17-11-2017	3 gwiazdki	3 gwiazdki
Klasa produktu (EN 303-5/2012)	5	5
Moc cieplna znamionowa kominka	15,7 kW (13502 kcal/h)	24,9 kW (21414 kcal/h)
Nominalna moc użytkowa	14,3 kW (12298 kcal/h)	22,6 kW (19436 kcal/h)
Minimalna moc użytkowa	6,8 kW (5848 kcal/h)	4,2 kW (5848 kcal/h)
Max wydajność	90,6%	90,7%
Min wydajność	88,8%	88,8%
Max temperatura dymu na wylocie	91°C	128°C
Min temperatura dymu na wylocie	60°C	60°C
Maksymalna ustawialna temperatura	80°C	80°C
Minimalna temperatura robocza	85°C	85°C
Cząstki/OGC/Nox (10%O_2)	13,3 mg/Nm^3 - 2 mg/Nm^3 - 168 mg/Nm^3	13,2 mg/Nm^3 - 2 mg/Nm^3 - 167 mg/Nm^3
CO w 10% O_2 min. i max.	0,032 - 0,002%	0,032 - 0,009%
CO_2 min i max	6,9 - 11,5%	6,9 - 12,4%
Zalecany ciąg przy mocy maksymalnej	0,10 mbar - 10 Pa	0,10 mbar - 10 Pa
Zalecany ciąg przy mocy minimalnej	0,05 mbar - 5 Pa	0,05 mbar - 5 Pa
Masa dymu	9,0 g/sek	13,2 g/sek
Pojemność zbiornika	72 litry	72 litry
Rodzaj paliwa pellet	Pellet średnica 6-8 mm Frakcja 3-40 mm	Pellet średnica 6-8 mm Frakcja 3-40 mm
Godzinowe zużycie pellet	Min ~ 1 kg/h* - Max ~ 3,2 kg/h*	Min ~ 1 kg/h* - Max ~ 5,1 kg/h*
Autonomia	Min ~ 47 h* - Max ~ 15 h*	Min ~ 47 h* - Max ~ 9 h*
Nagrzewana kubatura m^3	307/40 - 351/35 - 410/30**	486/40 - 555/35 - 648/30**
Zawartość wody	19 litrów	19 litrów
Maksymalne ciśnienie robocze	3 bar - 300 kPa	3 bar - 300 kPa
Wlot powietrza do spalania	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Wylot dymu	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Wlot powietrza	100 cm^2	100 cm^2
Znamionowa moc elektryczna (EN 60335-1)	110 W (Max 480 W)	110 W (Max 480 W)
Napięcie i częstotliwość zasilania	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Waga netto	256 kg	256 kg
Waga z opakowaniem	271 kg	271 kg

* Dane które mogą różnić się w zależności od stosowanego pelletu.
** Kubatura ogrzewana w zależnosci od pożądanej mocy na m^3 (odpowiednio 40-35-30 Kcal/h na m^3)

3-RYSUNKI I CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	SELECTA 20-SELECTA 20 S1
Klasa wydajności energetycznej	A+
Klasa według Dekretu nr 186 z dnia 17-11-2017	3 gwiazdki
Klasa produktu (EN 303-5/2012)	5
Moc cieplna znamionowa kominka	19,9 kW (17114 kcal/h)
Nominalna moc użytkowa	18,0 kW (15480 kcal/h)
Minimalna moc użytkowa	4,7 kW (4042 kcal/h)
Max wydajność	90,5%
Min wydajność	88,8%
Max temperatura dymu na wylocie	97°C
Min temperatura dymu na wylocie	60°C
Maksymalna ustawialna temperatura	80°C
Minimalna temperatura robocza	85°C
Cząstki/OGC/Nox (10%O_2)	13,3 mg/Nm^3 - 3 mg/Nm^3 - 174 mg/Nm^3
CO w 10% O_2 min. i max.	0,032 - 0,004%
CO_2 min i max	6,9 - 12,1%
Zalecany ciąg przy mocy maksymalnej	0,10 mbar - 10 Pa
Zalecany ciąg przy mocy minimalnej	0,05 mbar - 5 Pa
Masa dymu	10,9 g/sek
Pojemność zbiornika	72 litry
Rodzaj paliwa pellet	Pellet średnica 6-8 mm Frakcja 3-40 mm
Godzinowe zużycie pellet	Min ~ 1 kg/h* - Max ~ 4,1 kg/h*
Autonomia	Min ~ 47 h* - Max ~ 12 h*
Nagrzewana kubatura m^3	387/40 - 442/35 - 516/30**
Zawartość wody	19 litrów
Maksymalne ciśnienie robocze	3 bar - 300 kPa
Wlot powietrza do spalania	Ø 50 mm
Wylot dymu	Ø 100 mm
Wlot powietrza	100 cm^2
Znamionowa moc elektryczna (EN 60335-1)	110 W (Max 480 W)
Napięcie i częstotliwość zasilania	230 Volt / 50 Hz
Waga netto	256 kg
Waga z opakowaniem	271 kg

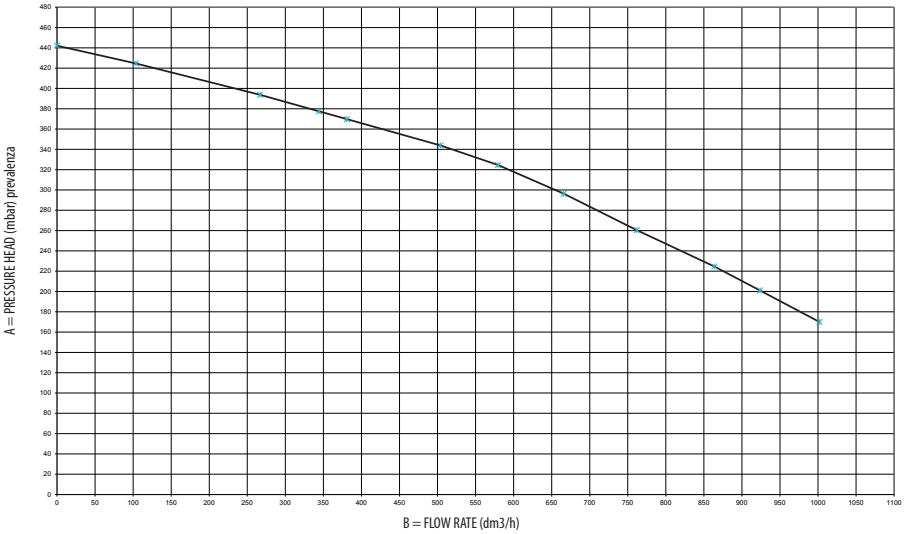
* Dane które mogą różnić się w zależności od stosowanego pelletu.
** Kubatura ogrzewana w zależnosci od pożądanej mocy na m^3 (odpowiednio 40-35-30 Kcal/h na m^3)

3-RYSUNKI I CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

GRAFIK RESZTKOWEJ WYSOKOŚCI PODNOSZENIA Z ZESTAWEM W.C.U

GRAFIK RESZTKOWEJ WYSOKOŚCI PODNOSZENIA BEZ ZESTAWU WCU

A = Resztkowa wysokość podnoszenia (mbar)
B = Przepływ (l/h)



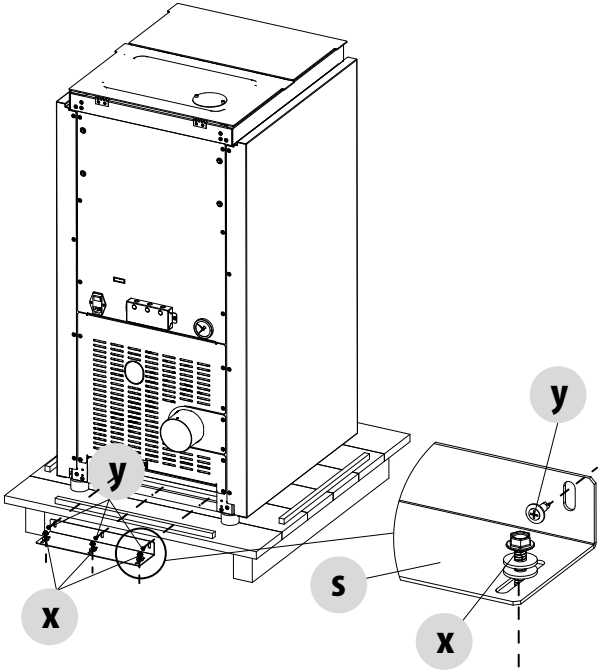
4 - ROZPAKOWANIE

PRZYGOTOWYWANIE I ROZPAKOWYWANIE

Kocioł zostaje dostarczony wraz ze wszystkimi komponentami elektrycznymi, mechanicznymi i hydraulicznymi oraz jest testowana fabrycznie.

Zdjąć karton, usunąć wsporniki mocujące kocioł do palety oraz polistyren. Aby usunąć wspornik tylny (rys.2) należy odkręcić trzy śruby "**x**" które przytwierdzają kocioł do palety oraz trzy śruby "**y**" które przytwierdzają go do struktury.

Rysunek 1 - Opakowanie

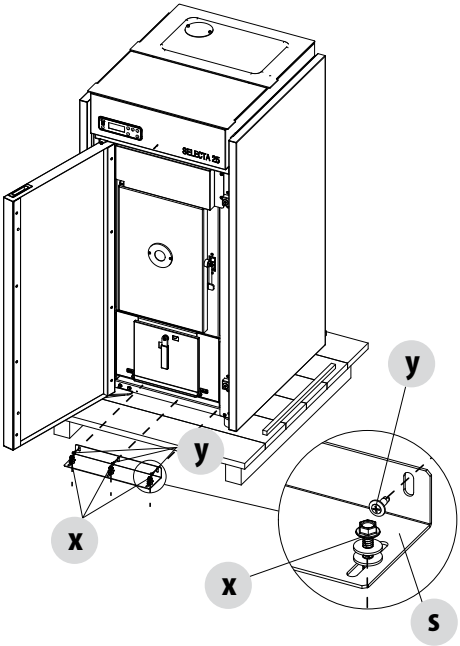


Rysunek 2 - Usunięcie wspornika tylnego

4 - ROZPAKOWANIE

Aby usunąć wspornik przedni (rys.3) należy postępować w następujący sposób:

- otworzyć drzwi
- odkręcić śruby "**x**"
- odkręcić śruby "**s**"
- zdjąć wspornik "**s**"



Rysunek 3 - Usunięcie wspornika przedniego

Ustawić kocioł w wybranym miejscu, zwracając uwagę na to, aby był zgodny z wymaganiami. Korpus kotła lub cały kocioł należy zawsze przemieszczać w pozycji pionowej wyłącznie za pomocą wózków podnośnikowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby drzwi i szkło były zabezpieczone przed uderzeniami mechanicznymi, które mogłyby uszkodzić produkt.

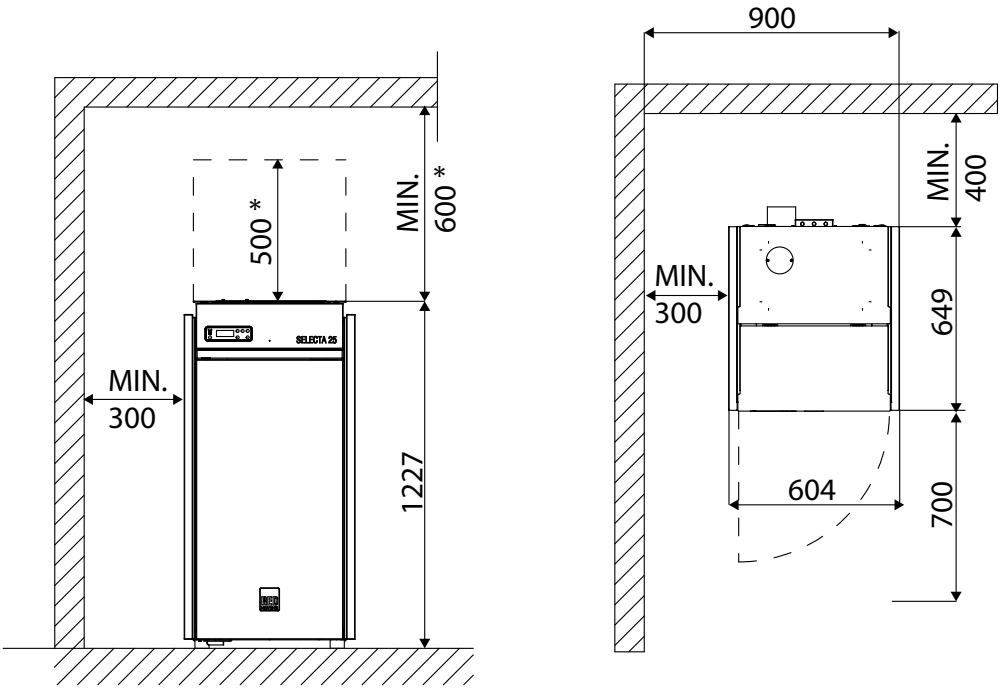
Jakkolwiek przemieszczanie produktów musi odbywać się przy zachowaniu ostrożności. Jeżeli to możliwe, rozpakować kocioł w pobliżu obszaru instalacji. Materiały tworzące opakowanie nie są ani toksyczne, ani szkodliwe dla zdrowia, w związku z czym nie wymagają szczególnych procesów usuwania.
Produkt, jak wskazano na rys.1 składa się z jednego opakowania.
Po zdjęciu opakowania należy upewnić się, iż kocioł jest kompletny i nieuszkodzony. w przypadku wątpliwości zwrócić się do sprzedawcy.

5 - USTAWIENIE

WYMOGI DOTYCZĄCE INSTALACJI URZĄDZENIA - USTAWIANIE

Pierwszą istotną rzeczą do zrobienia przed instalacją kotła jest wybór miejsca montażu oraz przestrzeganie zasadniczych wymogów instalacji.

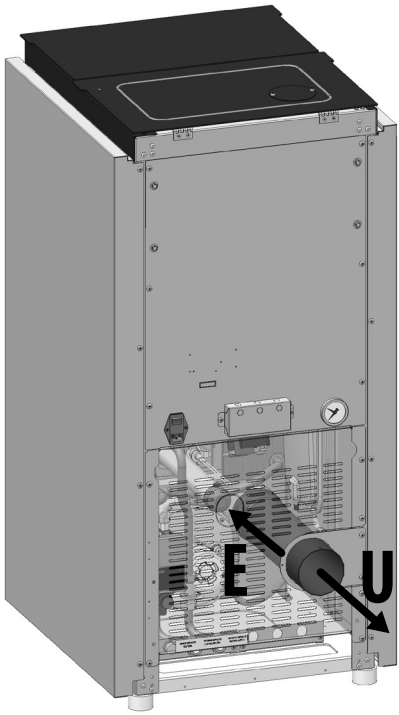
- **minimalna odległość przed produktem** umożliwiająca przeprowadzenie czynności czyszczenia, konserwacji itd.. powinna wynosić **700 mm**;
- minimalna dopuszczalna odległość pomiędzy tylnym bokiem produktu i ścianą powinna wynosić co najmniej **400 mm**;
- minimalna odległość pomiędzy górnym bokiem produktu i ścianą (sufit) powinna wynosić **600 mm** aby zagwarantować łatwy dostęp do czynności czyszczenia i konserwacji wymiennika ciepła (na przykład czyszczenia z popiołu i ewentualna instalacja zestawu do zasysania pellet);
- minimalna odległość pomiędzy produktem i ścianą (bok) powinna wynosić **300 mm**.



MINIMALNE WYMOGI KOTŁA SELECTA
** w przypadku instalacji zestawu do zasysania*

ODPROWADZANIE SPALIN I WPROWADZANIE POWIETRZA SPALANIA

Kocioł posiada w tylnej części rurę "**U**" Ø100 mm służącą do odprowadzania spalin oraz rurę "**E**" Ø 50 mm służącą do wprowadzania powietrza do spalania.

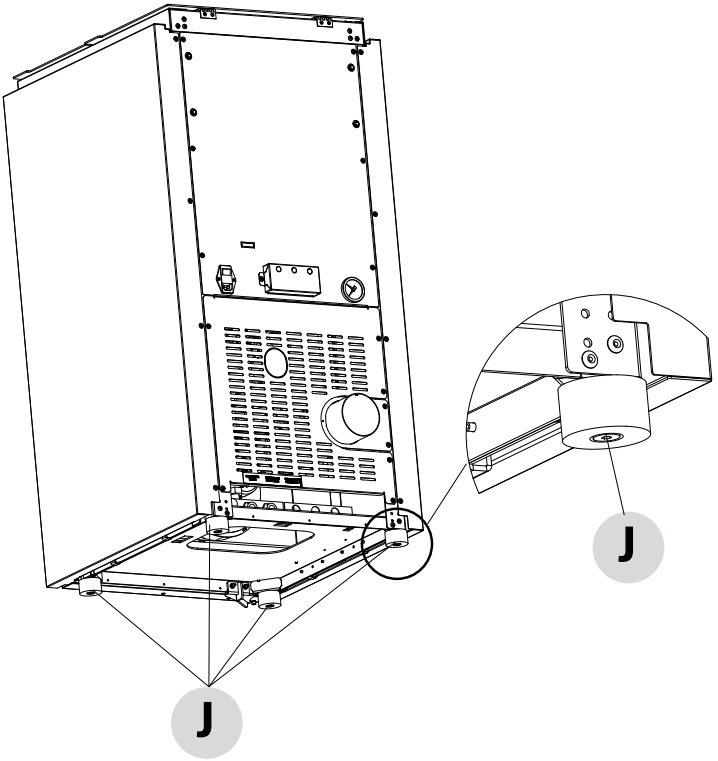


6 - INSTALACJA I DEMONTAŻ

REGULACJA NÓŻEK

W dolnej części kotła zamontowane są regulowane nóżki.

Przy pomocy klucza można wyregulować nóżkę w celu zapewnienia stabilności strukturze.



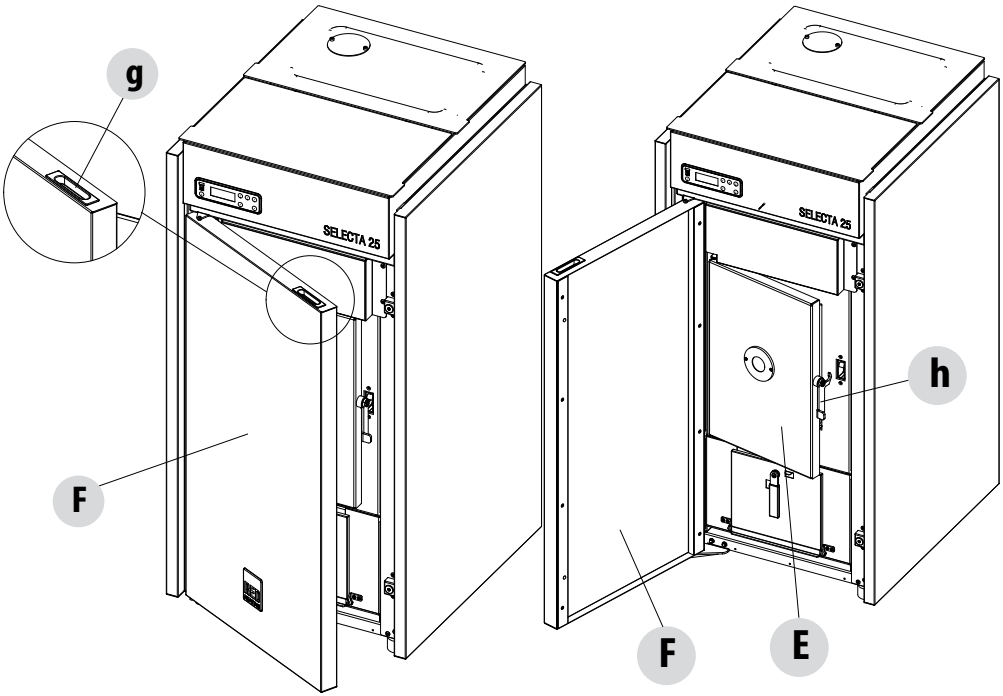
OBRACAJĄC NÓŻKI W KIERUNKU ZGODNYM Z KIERUNKIEM RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA, PRODUKT PODNOSI SIĘ.
OBRACAJĄC NÓŻKI W KIERUNKU PRZECIWNYM DO KIERUNKU RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA, PRODUKT OBNIŻA SIĘ.

6 - INSTALACJA I DEMONTAŻ

OTWIERANIE/ZAMYKANIE DRZWICZEK KOTŁA

UWAGA!
W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania kotła, należy dobrze zamknąć drzwi.
Drzwiczki kominka oraz drzwiczki dolne w celu czyszczenia popiołu należy otwierać jedynie przy wyłączonym i zimnym kotle.
W przypadku otwarcia drzwiczek przy działającym kotle, system spowoduje włączenie alarmu i kocioł wyłączy się.

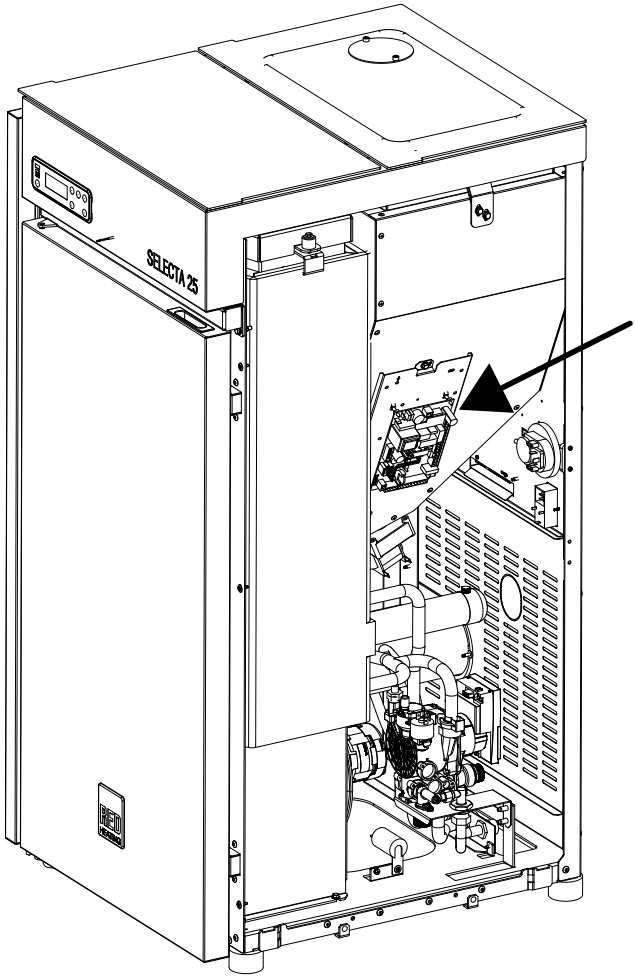
Aby otworzyć drzwiczki zewnętrzne "F", przesunąć klamkę do góry w prawo "g" i pociągnąć ku sobie. Aby otworzyć drzwiczki wewnętrzne "E", podnieść klamkę "h" i pociągnąć ku sobie. W razie konieczności otwarcia drzwiczek przy działającym kotle, konieczne jest zastosowanie odpowiedniej termicznej odzieży ochronnej (np. skórzanych rękawic).



6 - INSTALACJA I DEMONTAŻ

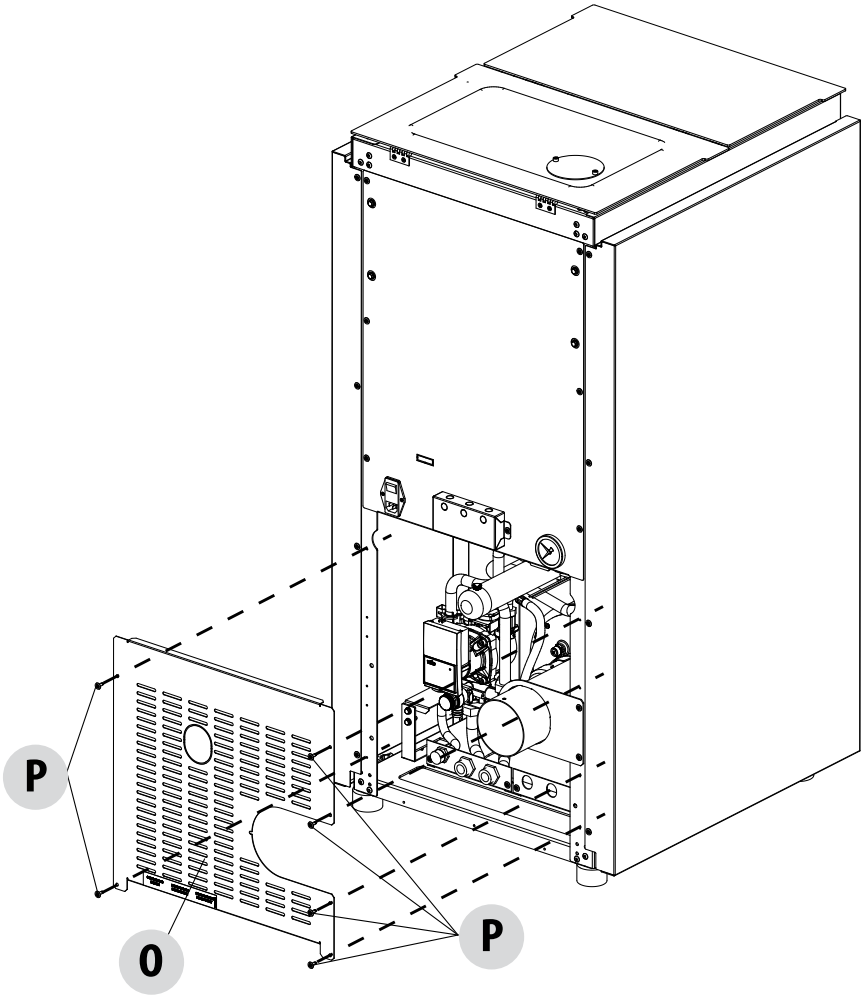
DOSTĘP DO KARTY ELEKTRONICZNEJ

Aby uzyskać dostęp do karty elektronicznej, należy koniecznie zdjąć panel estetyczny po prawej stronie (bok otwierania drzwiczek) zgodnie ze wskazówkami niniejszej instrukcji.



USUWANIE PANELU TYLLNEGO

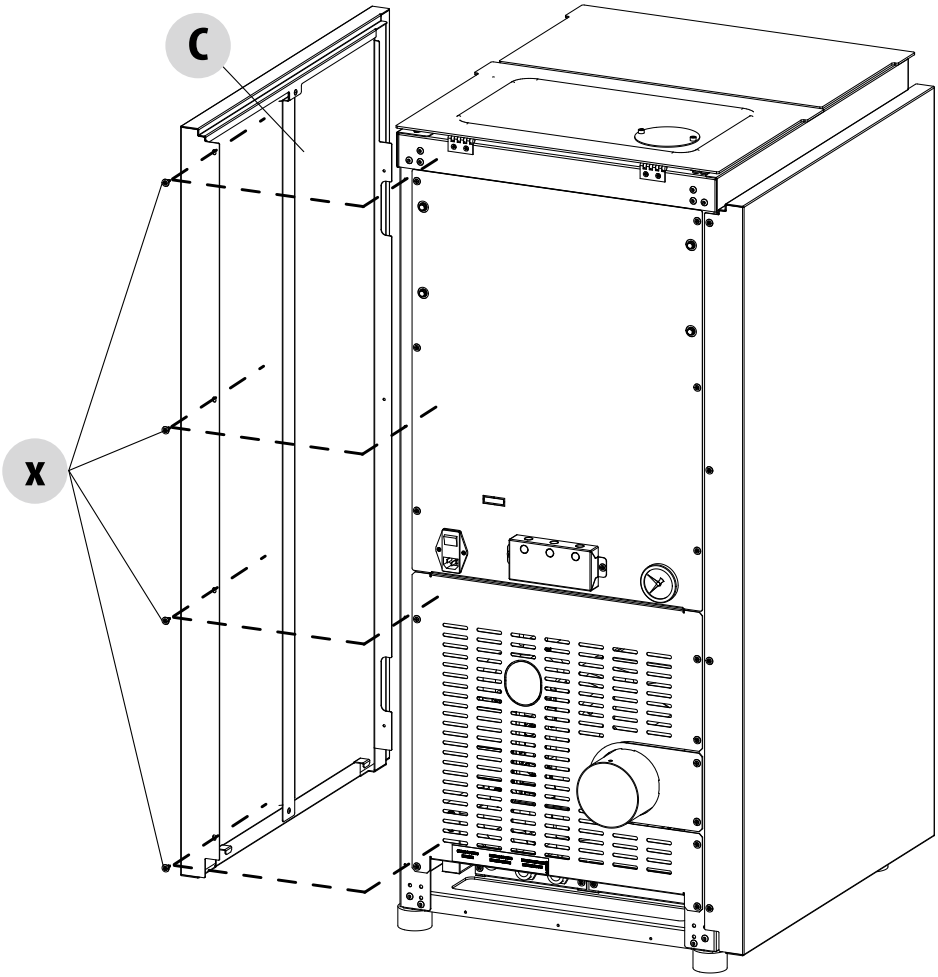
W celu wykonania prac na komponentach kotła może być konieczne usunięcie panelu tylnego "**0**".
W tym celu należy odkręcić 4 śruby "**P**" i zdjąć panel "**0**".



USUWANIE BOKU BOCZNEGO

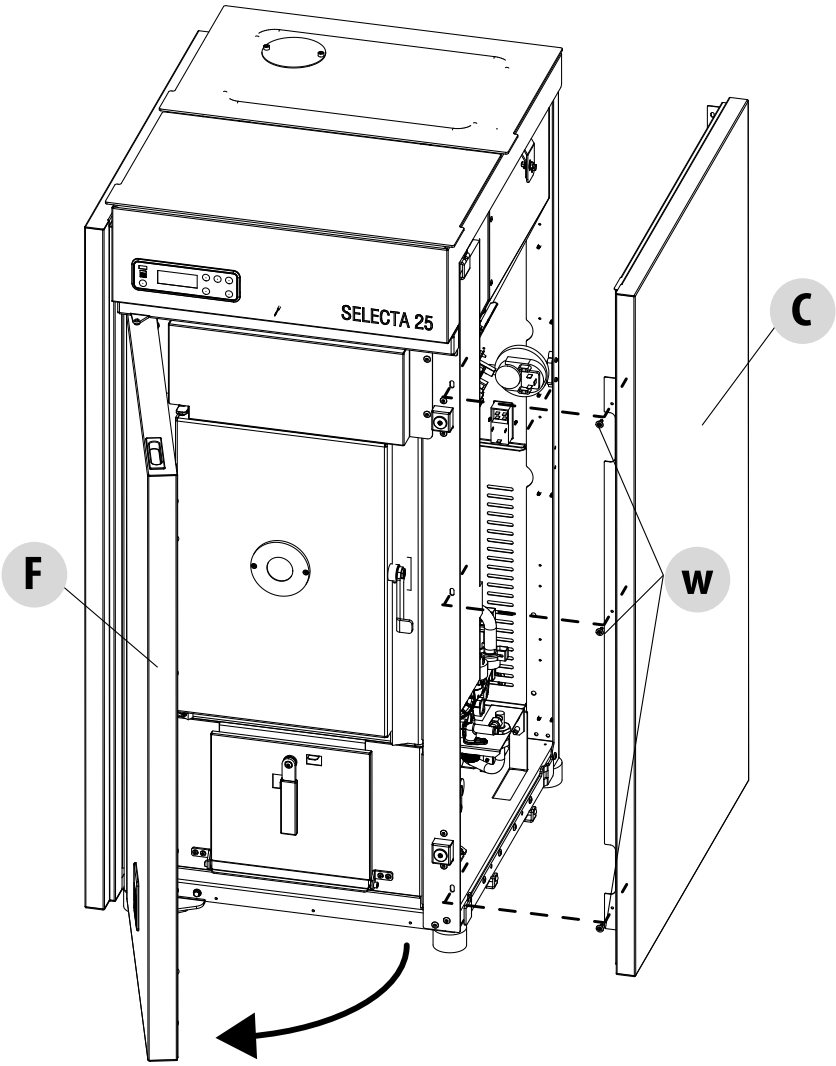
Aby usunąć panele boczne, należy postępować w następujący sposób:

- W części tylnej odkręcić cztery śruby "x"



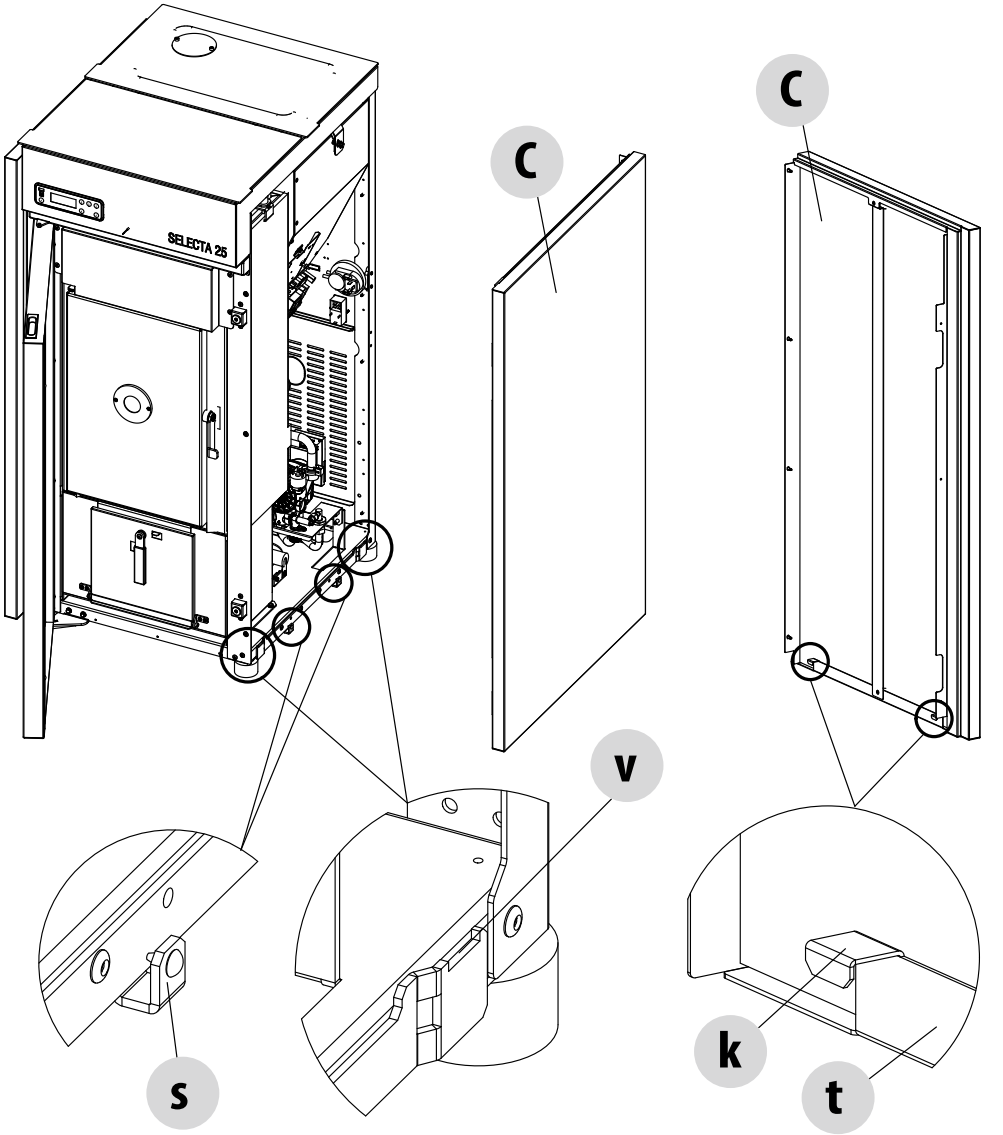
6 - INSTALACJA I DEMONTAŻ

- w części przedniej otworzyć drzwiczki estetyczne "F"
- odkręcić trzy śruby "w"



6 - INSTALACJA I DEMONTAŻ

- podnieść panel "C" tak, aby zaczep "k" wychodził z połączenia "v" oraz aby żelazny drążek wychodził z zaczepów "s" na strukturze kotła.



7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

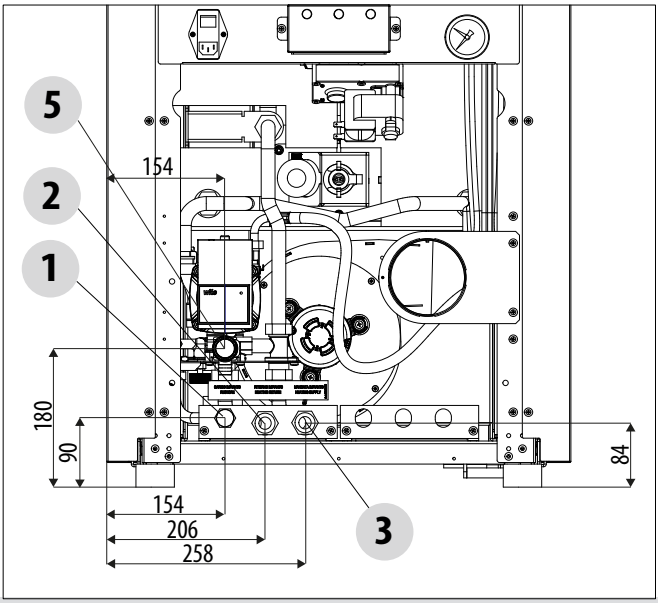
WAŻNE:
Podłączenia zależą od rodzaju konfiguracji urządzenia.
WAŻNE!
Jeżeli instalacja kotła przewiduje interakcję z innym istniejącym już urządzeniem wyposażonym w urządzenie grzewcze (kocioł na gaz, kocioł na metan, kocioł na olej napędowy itd...), należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem, który odpowiada za zgodność urządzenia z obowiązującymi przepisami.
Firma nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia na osoabach lub szkody materialne powstałe w wyniku nieprawidłowego działania, w przypadku nieprzestrzegania powyższych ostrzeżeń.

WAŻNE!!!
PRZED PODŁĄCZENIEM KOTŁA, NALEŻY UMYĆ CAŁE URZĄDZENIE W CELU WYLEMINOWANIA OSADU I POZOSTAŁOŚCI.
Z przodu kotła należy zawsze zamontować klapy odcinające w celu dokonania jego izolacji od urządzenia wodnego w przypadku konieczności poruszania nim lub przesunięcia, aby wykonać zwyczajne i/lub nadzwyczajne prace konserwacyjne.
Podłączyć kocioł przy użyciu giętkich rur, aby kocioł nie był zbytnio przytwierdzony do urządzenia i aby umożliwić nieznaczne przesunięcia.

WAŻNE!
Podłączenie pieca do urządzenia hydraulicznego powinien przeprowadzić WYŁĄCZNIE wyspecjalizowany personel, który jest w stanie wykonać instalację przy zachowaniu najwyższych standardów, przestrzegając jednocześnie przepisy obowiązujące w Kraju instalacji.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne lub obrażenia lub na skutek braku działania, w przypadku nieprzestrzegania powyższego ostrzeżenia.

SCHEMAT PRZYŁĄCZA Z ZESTAWEM HYDRAULICZNYM W CELU OGRZEWANIA (DLA SELECTA 15/20/25)

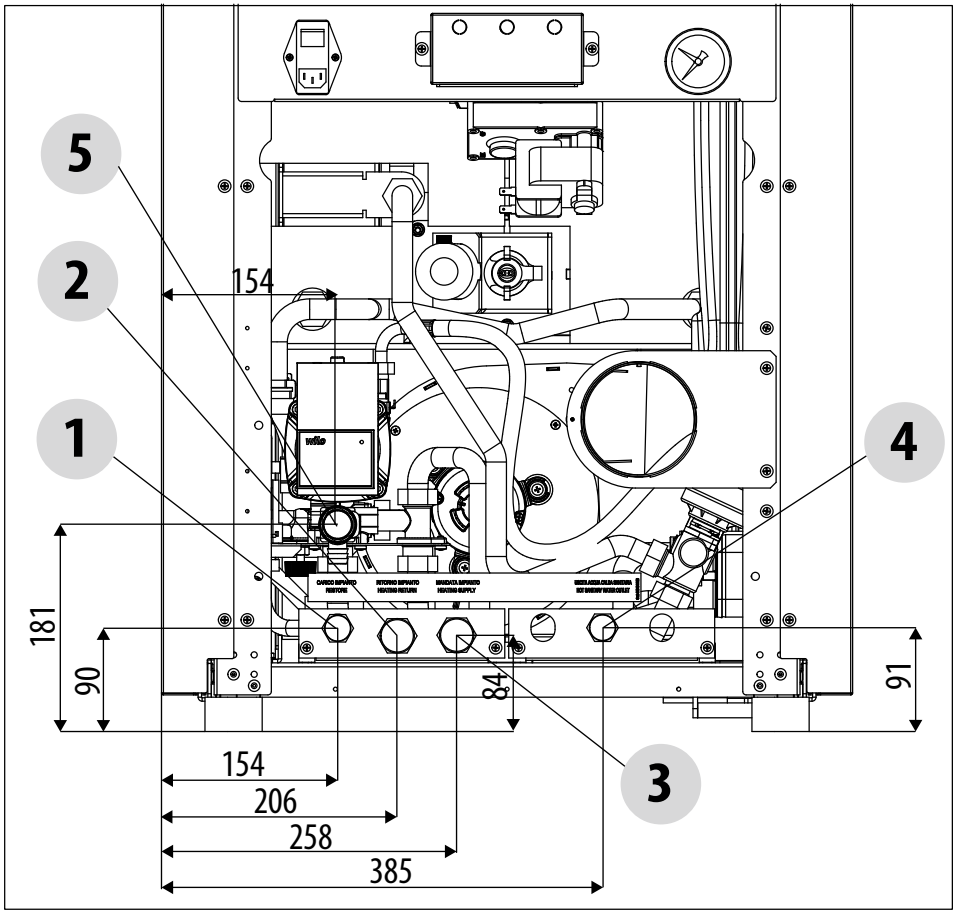
1 - NAPEŁNIANIE URZĄDZENIA	2 - POWRÓT DO URZĄDZENIA	3 -WEJŚCIE URZĄDZENIA	5 -ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA



7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

SCHEMAT PRZYŁĄCZA Z ZESTAWEM HYDRAULICZNYM W CELU PRODUKCJI WODY UŻYTECZNEJ (TYLKO SELECTA 25)

1 - NAPEŁNIANIE URZĄDZENIA	4 - WYJŚCIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
2 - POWRÓT DO URZĄDZENIA	5 -ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
3 -WEJŚCIE URZĄDZENIA	



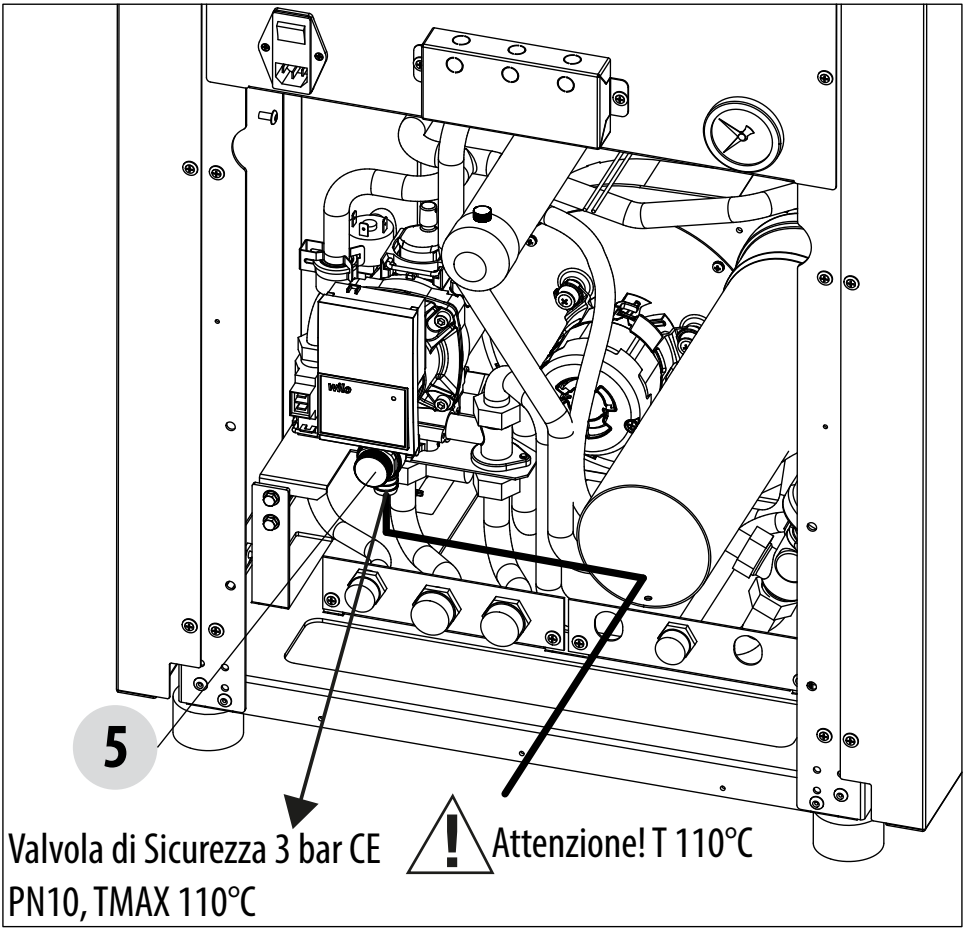
7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 3 bar (300Pa)

Kocioł jest chroniony przed nadciśnieniem przez zawór bezpieczeństwa "2" znajdujący się z wybranym zestawie hydraulicznym. Wylot zaworu bezpieczeństwa należy podłączyć do gumowej rury wytrzymującej temperaturę 110°C (nie jest w wyposażeniu) i wyprowadzić na zewnątrz na syfonie usuwającym brzydkie zapachy. Wylot ten służy do zapobiegania tworzeniu się nadciśnienia w przypadku otwarcia zaworu bezpieczeństwa.

Produkt określono jako szybko wyłączalny, jako że przeszedł testy przewidziane przez normę EN 303-5 Roz. 5.14.

Uwaga! Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne zalania spowodowane interwencją zaworu bezpieczeństwa w przypadku gdy nie przyłączono jej prawidłowo na zewnątrz produktu i do poprawnego systemu gromadzenia i odprowadzania.



7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

MYCIE URZĄDZENIA

Zamontować odpowiednie klapy odcinające na rurach urządzenia grzewczego.
Aby zabezpieczyć urządzenie termiczne przed szkodliwą korozją, osadem lub kamieniem, bardzo ważne jest aby przed instalacją, umyć urządzenie zgodnie z normą 8065 (uzdatnianie wody instalacji cieplnych do użytku cywilnego), używając specjalnych produktów.
Zaleca się stosowanie produktu FERNOX PROTECTOR F1 (dostępny w naszych autoryzowanych centrach), który zapewnia długoterminową ochronę urządzeniom grzewczym przed korozją i osadzaniem kamienia. Zapobiega korozji wszystkich metali występujących w tych urządzeniach, tzn. metali żelaznych, miedzi i stop miedzi i aluminium. Ponadto zapobiega hałasowi kotła. Odnośnie stosowania odsyła się do instrukcji dotyczącego niniejszego produktu oraz wiedzy wykwalifikowanego technika.
Ponadto zalecamy używanie FERNOX CLEANER F3 i SIGILLA PERDITE F4, które również są dostępne w naszych autoryzowanych centrach.
Il FERNOX F3 jest neutralnym produktem do szybkiego i skutecznego czyszczenia urządzeń grzewczych. Został opracowany w celu szybkiego usuwania wszelkiego rodzaju osadów, szlamu i kamienia z istniejących urządzeń, niezależnie od ich wieku W ten sposób przywraca sprawne ogrzewanie i eliminuje bądź zmniejsza hałaśliwość kotła.
FERNOX F4 nadaje się do wszystkich urządzeń grzewczych w celu uszczelniania małych pęknięć odpowiadających za niewielkie i niedostępne wycieki.

Uwaga: Nieumycie urządzenia termicznego i dodanie odpowiedniego inhibitora a powodują unieważnienie gwarancji na urządzenie i pozostałe akcesoria np. pompę i zawory.

NAPEŁNIANIE URZĄDZENIA

Urządzenie musi być napełniane powoli, aby pęcherzyki powietrza wyszły przez odpowiednie otwory spustowe, znajdujące się na urządzeniu grzewczym. W urządzeniach grzewczych z zamkniętym obiegiem ciśnienie napełniania urządzenia na zimno oraz ciśnienie wstępnego napowietrzania naczynia ekspansyjnego muszą mieć zgodne wartości.

- W urządzeniach grzewczych o naczyniu **otwartym**, dopuszcza się bezpośredni kontakt pomiędzy płynem w obiegu i powietrzem. Podczas sezonu grzewczego użytkownik końcowy musi regularnie kontrolować poziomwody krążącej w naczyniu ekspansyjnym. Zawartość wody w systemie recyrkulacji musi być utrzymywana na stałym poziomie. Doświadczenie pokazuje, że regularne kontrole poziomu wody należy przeprowadzać co 14 dni, aby utrzymać stały poziom wody. W razie konieczności dodatkowej wody, należy przeprowadzić proces napełniania po ostygnięciu kotła dotemperatury otoczenia. Takie środki ostrożności mają na celu zapobiec zjawisku stresu termicznego w stalowym korpusie kotła.
- W urządzeniach wyposażonych w otwarte naczynie ekspansyjneciśnienie wody w kotle - przy zimnym urządzeniu - nie może być niższe niż 0,3 bara (30 Pa);
- Woda stosowana do napełniania urządzenia grzewczego musi być oczyszczona i bez powietrza.

Uwaga!
Nie wolno mieszać wody z układu grzania z substancjami zapobiegającymi zamarzaniu lub korozji w niewłaściwychproporcjach! Może to spowodować uszkodzenie uszczelek i doprowadzić do powstawania hałasów w czasie działania.
Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku szkód poniesionych przez osoby, zwierzęta lub wyrządzonych na mieniu, w następstwie nieprzestrzegania wyżej przedstawionych informacji.

Po wykonaniu wszystkich podłączeń hydraulicznych, należy przeprowadzić kontrolę ciśnieniową szczelności, poprzez napełnienie kotła.

Czynność te należy wykonać z odpowiednią ostrożnością, w następującej kolejności:

- otworzyć zawory spustowe w grzejnikach, w kotle i na urządzeniu;
- otwierać stopniowo kran napełniania urządzenia, upewniając się, że ewentualne automatyczne zawory spustowe powietrza zainstalowane nainstalacji działają prawidłowo;
- zamknąć zawory spustowe w grzejnikach zaraz po wyjściu wody;
- sprawdzić przy pomocy manometru założonego na urządzeniu, czy ciśnienie osiąga wartość ok. 1 bara (100 Pa);
- zamknąć kran napełniania urządzenia i ponownie spuścić powietrze przez zawory spustowe w grzejnikach;

7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- sprawdzić szczelność wszystkich podłączeń;
- po pierwszym włączeniu kotła i osiągnięciu temperatury, zatrzymać działanie pomp i powtórzyć czynności spuszczania powietrza;
- pozostawić urządzenie do ostygnięcia i w razie konieczności doprowadzić ciśnienie wody do wartości 1 bara (100 Pa).

UWAGA

W urządzeniach wyposażonych w naczynie zamknięte, tam, gdzie jest ono dopuszczalne, ciśnienie wody w urządzeniu grzewczym - przy urządzeniu zimnym- nie może być niższe niż 1 bar; w przypadku wystąpienianieprawidłowości, należy wykonać działania na kranie napełnainia urządzenia.

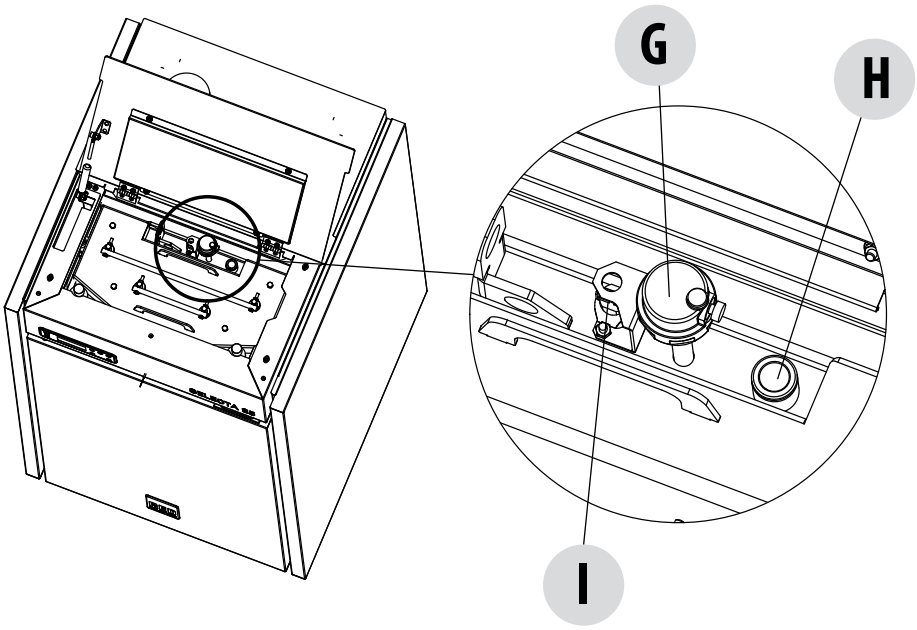
Czynność należy wykonać przy zimnym urządzeniu.

Manometr nałożony na urządzenie umożliwia odczyt ciśnienia w obiegu.

W trakcie wykonywania czynności spuszczenie ewentualnie obecnego w urządzeniu powietrza jest gwarantowane przez automatyczny spust "G" znajdujący się na końcówce korpusu kotła.
Zawór znajduje się pod panelem przednim, a więc wystarczy podnieść pokrywę.

Aby umożliwić odpowietrzenie zaworu, poluzować korek boczny (patrz rysunek)
Ciśnienie napełniania urządzenia **NA ZIMNO** musi wynosić 1 bar (100 Pa).
Po zakończeniu czynności napełniania należy **zawsze** zakręcić kran.

Aby uzyskać dostęp do zaworu spustowego, należy podnieść pokrywę centralną i poluzować korek boczny.



G = ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY
H = CZUJNIK
I = TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA H2O

7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

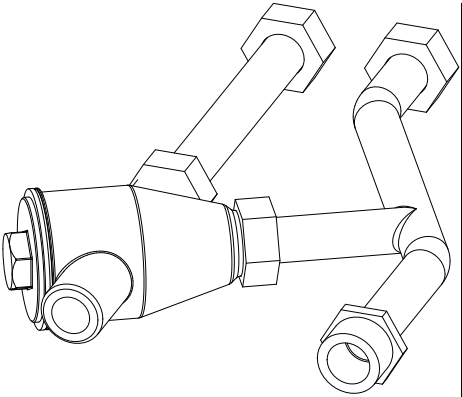
ZAWÓR ANTYKONDENSACYJNY (KOD40A18003 AKCESORIUM OBOWIĄZKOWE DLA MODELU SELECTA 15/20/25)

Zawór antykondensacyjny znajduje zastosowanie w kotłach na paliwo stałe, jako że zapobiega powrotowi wody zimnej do kotła lub pieca i w konsekwencji tworzeniu się kondensatu.

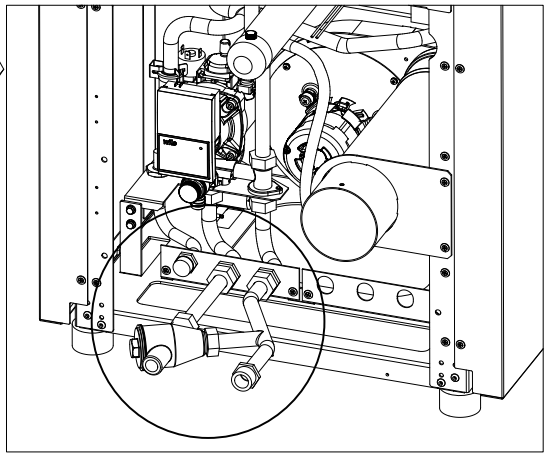
Tworzenie się kondensatu przez dłuższy czas uszkadza nieodwracalnie wymiennik ciepła.

Wysoka temperatura powrotu powoduje mniejsze powstawanie kondensatu dymów i wydłuża życie kotła.

Obecne na rynku zawory odznaczają się różnymi wzorcowaniami. RED zaleca stosowanie modelu (patrz wykaz akcesoriów) w temperaturze 55°C. Czujnik termostatyczny zanurzony bezpośrednio w płynie "odczuwa" temperaturę i w zależnosci od pożądanej wartości (55°C) zmienia kierunek trasy.



KOD40A18003 ZAWÓR ANTYKONDENSACYJNY



ZAWÓR ANTYKONDENSACYJNY DO ZAINSTALOWANIA NA SELECTA 15/20/25

7-PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

MANOMETR

Manometr kotła "m" jest jednym z głównych komponentów, który służy do kontroli prawidłowego działania urządzenia. Manometr kotła dokonuje pomiaru temperatury rozumianej jako różnica pomiędzy ciśnieniem wewnętrznym i ciśnieniem atmosferycznym. Zazwyczaj ciśnienie idealne dla kotła mieści się w zakresie 1,5 - 2 bary (150-200 Pa). Powyżej lub poniżej tego zakresu pojawiają się nieprawidłowości w działaniu urządzenia grzewczego i dostarczaniu ciepłej wody użytkowej. Regulacje ciśnienia wykonywane są za pomocą zaworu spustowego "G" umieszczonego na końcówce kotła (patrz wskazówki na poprzedniej stronie).

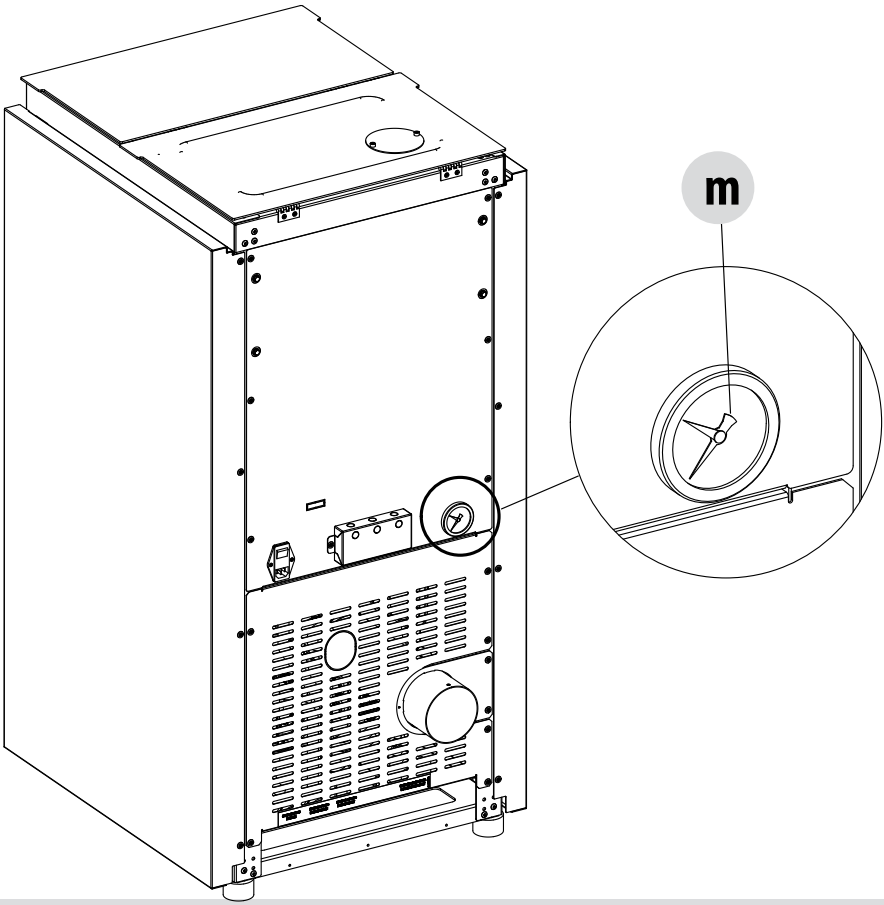
Niskie ciśnienie kotła

Kiedy ciśnienie kotła jest zbyt niksie, tj. manometr wskazuje wartość poniżej 1,5 bar (150 Pa), ogrzewanie nie działa prawidłowo, nie dociera ciepła woda lub kocioł bloku się. Główne powody obniżenia ciśnienia to:

- Zbyt niska temperatura, która powoduje powstanie kondensatu
- Obecność powietrza w rurach
- Uszkodzenie zaworu trójdrożnego

Wysokie ciśnienie kotła

Jeżeli ciśnienie jest wysokie, tj. manometr kotła pokazuje wartość powyżej 2 bar (200 Pa) zmniejsza się wydajność energetyczna kotła, co oznacza większe zużycie.



8 - PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

Bezpieczeństwo elektryczne urządzenia jest zapewnione jedynie gdy urządzenie zostało poprawnie podłączone do skutecznego urządzenia uziemienia wykonanego zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa: w żadnym wypadku nie należy stosować jako uziemienie rur urządzenia gazowego, wodnego i grzewczego.
Należy koniecznie sprawdzić ten istotny wymóg bezpieczeństwa; w razie wątpliwości zażądać dokładnej kontroli urządzenia elektrycznego ze strony wykwalifikowanego personelu, ponieważ producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za ewentialne szkody wyrządzone na skutek braku uziemienia urządzenia.
Zlecić wykwalifikowanemu personelowi kontrolę czy urządzenie elektryczne jest odpowiednie dla maksymalnej mocy pobieranej przez urządzenie, upewniając się w szczególności, iż przekrój kabli urządzeń jest odpowiedni dla wartości mocy pobieranej przez ładowania.
Stosowanie jakiegokolwiek komponentu, który wykorzystuje energię elektryczną pociąga za sobą przestrzeganie kluczowych zasad takich jak:

- nie dotykać urządzenia mokrymi i/lub wilgotnymi częściami ciała lub gołymi stopami;
- nie ciągnąć kabli elektrycznych;
- nie narażać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce itd..)
- nie pozwalać aby z urządzenia korzystały dzieci lub osoby niedoświadczone;

Podłączenie zasilania elektrycznego

Instalacja dodatkowych komponentów kotła wymaga podłączenia elektrycznego do sieci przy **230 V – 50 Hz**: Podłączenie te należy wykonać w sposób profesjonalny, przestrzeagając obowiązujące przepisy.

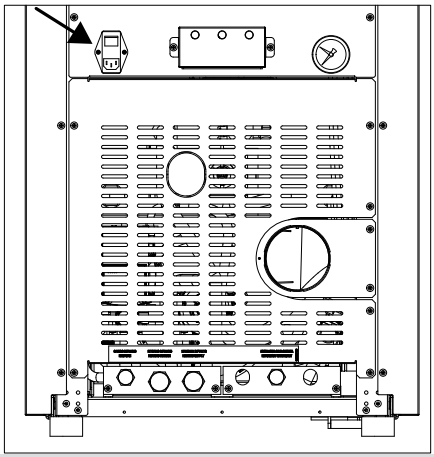
Niebezpieczeństwo!
IInstalacja elektryczna powinna być wykonana przez upoważniony do tego personel.
Przed wykonaniem podłączeń lub jakichkolwiek prac na częściach elektrycznych, należy zawsze odłączyć zasilanie elektryczne i upewić się, że nie może ono zostać przypadkowo przywrócone.
Przypomina się, iż konieczne jest zainstalowanie na linii zasilania elektrycznego kotła wyłącznik dwubiegunowy o odległości pomiędzy wtykami większej niż 3 mm, aby umożliwić szybsze przeprowadzenie prac konserwacyjnych.

Wymiana kabla zasilającego powinna zostać wykonana przez upoważniony personel techniczny. Nieprzestrzeganie powyższych informacji może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo urządzenia.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączyć kabel zasilający najpierw na tylnej części kotła, a następnie do gniazdka elektrycznego na ścianie.
Wyłącznik główny umieszczony w tylnej części należy uruchamiać jedynie w celu włączenia lub wyłączenia kotła.

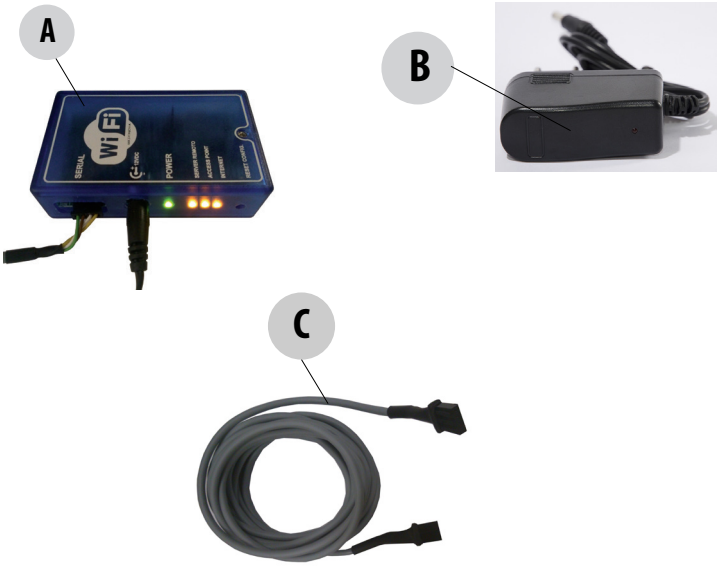
W okresie nieużywania pieca zaleca się odłączenie kabla zasilającego od kotła.



8 - PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

INSTALACJA MODEMU KOD4016003
Aby zainstalować Modem, należy postępować zgodnie z zamieszczonymi instrukcjami dotyczącymi produktu.
Uwaga! Wewnątrz Play Store do Smartphone i Tablet Android oraz Itunes do iOS znajdziecie APP "WIFI Easy"

Zestaw o kodzie 4016003 składa się z:



A	MODUŁ WI-FI	N.1
B	ZASILACZ	N.1
C	OKABLOWANIE	N.1
	RZEP	N.2
	INSTRUKCJA OBSŁUGI	
	PUDŁO OPAKOWANIE	

Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALY
Telefono: 0434/599599 wyszukiwanie automatyczne
Fax: 0434/599598
Internet: www.mcz.it
e-mail: info.red@mcz.it