

# Blokhuis



40011609-1601 Blokhuis PL

 **faber**



1.1



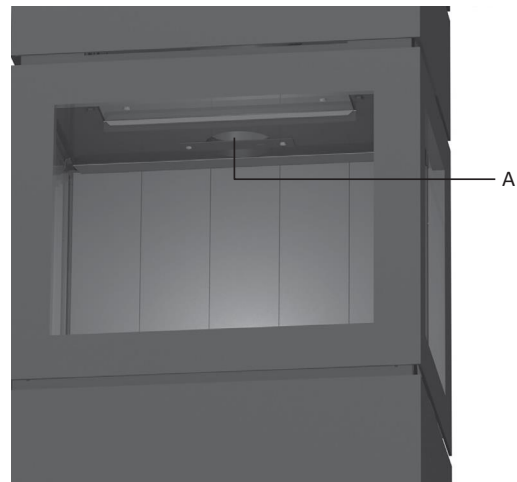
1.2



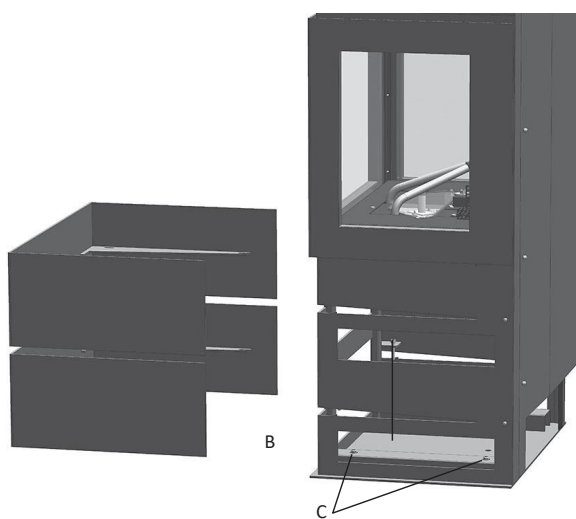
1.3



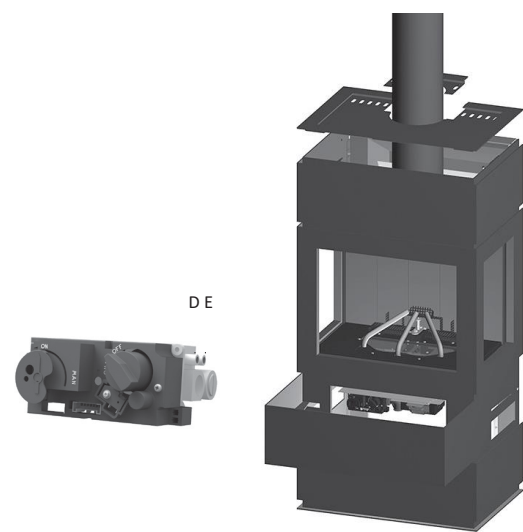
1.4



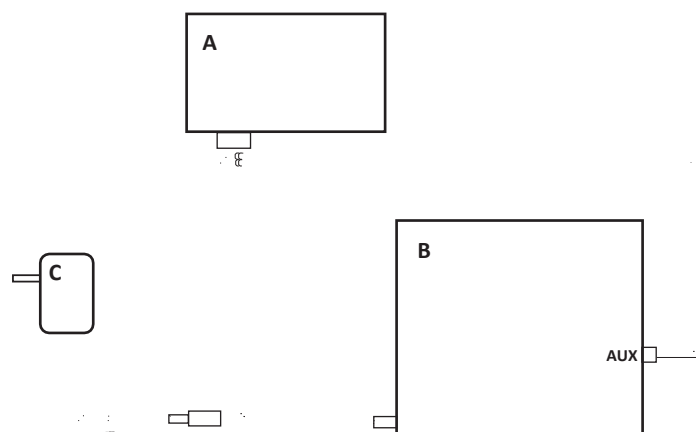
1.5



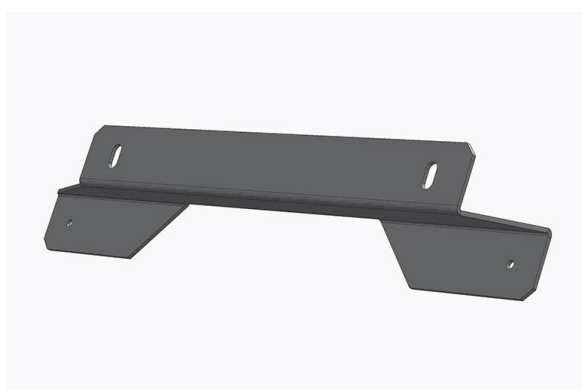
1.6



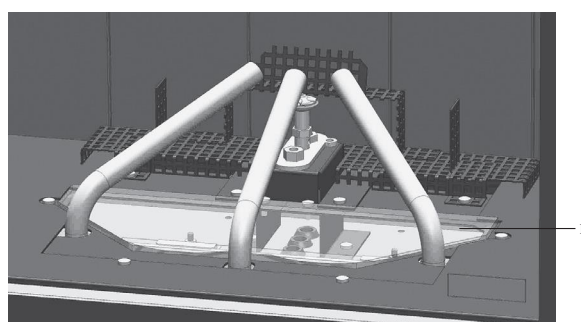
1.7



1,8



1.9



2.0



2.1



2.2

## 1. Szanowny kliencie

Gratulujemy zakupu kominka Faber. Jest to produkt wysokiej jakości, który zapewni Państwu ciepło i domową atmosferę przez wiele lat. Przed rozpoczęciem użytkowania kominka prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi. Jeśli pomimo przeprowadzenia starannych kontroli końcowych, wystąpi usterka, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Faber.

**> Uwaga: Dane Państwa kominka podane są w podręczniku użytkownika**

### 1.1 Wprowadzenie

Urządzenie może być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa gazowego. Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji.

### 1.2 Sprawdzenie

Sprawdzić, czy kominek nie został uszkodzony podczas transportu i natychmiast zgłosić dystrybutorowi wszelkie uszkodzenia.

### 1.3 Deklaracja CE

Firma Glen Dimplex Benelux zaświadcza, że przedmiotowy kominek Faber spełnia najważniejsze wymagania dyrektywy dotyczącej urządzeń gazowych.

Produkt: gazowy ogrzewacz pomieszczeń Model: Blokhuis  
Mające zastosowanie dyrektywy WE: 2009/142/WE Mające zastosowanie normy zharmonizowane: NEN-EN-613 NEN-EN-613/A1

Niniejsza deklaracja traci ważność, jeżeli bez pisemnego zezwolenia firmy Glen Dimplex Benelux:

- Dokonano modyfikacji urządzenia.
- Kominek zostanie podłączony z innymi przewodami spalinowymi niż podano w specyfikacji.

## 2 Wskazówki bezpieczeństwa

- Zgodnie z niniejszą instrukcją oraz obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi, urządzenie musi zostać zainstalowane i co roku weryfikowane przez wykwalifikowanego instalatora.
- Upewnij się, że dane na tabliczce znamionowej są zgodne z lokalnym rodzajem i ciśnieniem gazu.
- Nie należy zmieniać ustawień i konstrukcji kominka!
- Nie umieszczaj dodatkowych imitacji drewna lub innych tłących się materiałów na palniku lub w komorze spalania.
- Urządzenie jest przeznaczone do ogrzewania i wytwarzania miłej atmosfery. Oznacza to, że wszystkie powierzchnie, łącznie z szybą, mogą rozgrzewać się do bardzo wysokich temperatur (ponad 100°C); wyjątek stanowi dno paleniska i powierzchnie sterujące.
- Nie umieszczaj żadnych materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od obszaru promieniowania kominka.
- Po pierwszym rozpaleniu kominka należy pozwolić mu pracować przez kilka godzin na najwyższym ustawieniu, aby farba mogła się utwardzić. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby ewentualne opary mogły się rozproszyć; zalecamy opuszczenie pomieszczenia na czas tego procesu.

**> Uwaga! Naturalna cyrkulacja powietrza w kominku powoduje przyciąganie wilgoci i nieutwardzonych składników lotnych z farb, materiałów budowlanych, wykładzin podłogowych itp. Mogą się one osadzać w postaci sadzy na zimnych powierzchniach. Dlatego nie należy włączać kominka krótko po jego zainstalowaniu.**

## 3 Wymagania dotyczące instalacji

### 3.1 Minimalne odległości od materiałów palnych znajdujących się wokół kominka.

- Należy zachować minimalną odległość 20 mm od tylnej ściany i 500 mm po bokach.
- W przypadku korzystania z modułu rozszerzającego należy zachować minimalną odległość 250 mm od sufitu.

### 3.2 Wymagania dotyczące przewodów spalinowych i przyłączy

- Do doprowadzenia powietrza do spalania i odprowadzenia spalin należy zawsze stosować materiały zalecane przez firmę **Faber**.  
**> Uwaga: Firma Faber może zagwarantować bezpieczne i prawidłowe działanie urządzenia tylko w przypadku stosowania tych materiałów.**
- Zewnętrzna strona koncentrycznego przewodu kominowego może nagrzewać się do temperatury +/-150°C. Przy przechodzeniu przez łatwopalną ścianę lub sufit należy zapewnić konstrukcję z odpowiednią izolacją i ochroną. Zapewnić wystarczającą ilość wolnej przestrzeni.
- Upewnić się, że koncentryczne przewody kominowe są podparte co metr, tak by kominek nie podierał ciężaru tych przewodów.
- Koncentrycznie przyciętego przewodu rurowego nie wolno układać bezpośrednio na kominku.  
*Może to potencjalnie spowodować zablokowanie dopływu powietrza.*

### 3.3 Przyłącza

Dopływ powietrza i odprowadzanie spalin można zrealizować zarówno przez ścianę, jak i przez dach lub przez istniejący komin.

**> Uwaga: Sprawdzić, czy położenie przyłączy spełnia wymogi lokalnych przepisów dotyczących otworów wentylacyjnych.**

**W celu zapewnienia prawidłowego działania, nie należy utrudniać dopływu powietrza i odprowadzania spalin. Minimalne odległości podano w rozdziale 15.**

#### 3.3.1 C11, Przyłącze ściennie

W przypadku umiejscowienia wylotu na elewacji lub ścianie należy użyć przyłącza ściennego. (Rys. 2.2 C11)

#### 3.3.2 C31, Przyłącze dachowe

W przypadku umiejscowienia wylotu w dachu płaskim lub skośnym należy użyć długiego wylotu wyjścia dachowego (rys. 2.2 C31).

#### 3.3.3 C91, Istniejący komin.

Dla istniejącego komina należy zastosować krótki wylot kominowy o średnicy 100/150mm. (Rys.2.2 C91).

W tym przypadku istniejący komin działa jako wlot powietrza, a wprowadzona do niego giętka rura ze stali nierdzewnej odprowadza spaliny. Górna i dolna część powinna być szczelna dla powietrza. W zależności od obliczonej średnicy wylotu, należy zastosować giętką rurę ze stali nierdzewnej o Ø 100mm z oznaczeniem CE dla 600°C.

**> Uwaga: Minimalna średnica komina dla giętkiej rury ze stali nierdzewnej 100mm wynosi 150x150mm.**



## 4 Instrukcje przygotowania i montażu

### 4.1 Przyłącze gazu

Przyłącze gazu musi być zgodne z obowiązującymi lokalnymi normami. Zalecamy stosowanie przyłącza gazowego Ø 15 mm bezpośrednio od gazomierza do urządzenia, z zaworem odcinającym w pobliżu urządzenia. Zawór ten musi być zawsze łatwo dostępny.

Przyłącze gazowe należy umieścić w taki sposób, aby było zawsze łatwo dostępne do serwisowania i aby można było zdemontować zespół palnika.

### 4.2 Przyłącze elektryczne

Przyłącze zasilania musi być zgodne z obowiązującymi lokalnymi normami. W pobliżu kominka musi znajdować się gniazdko ścienne 230VAC/50Hz.

Do zasilania należy użyć dołączonego zasilacza.

Schemat połączeń elektrycznych tego przyłącza i modułu LED Symbio przedstawiono na rys. 1.8.

A = moduł LED Symbio

B = odbiornik/sterownik

C = adapter wtykowy

### 4.3 Przygotowanie kominka

- Wyjąć kominek z opakowania.
- W tym celu odkręcić nakrętkę i śrubę w płycie dolnej.
- Wyjąć ramę i szybę (patrz rozdział 5) i wyjąć zapakowane części z kominka.
- Odłożyć ramę i szybę w bezpieczne miejsce.
- Dołączony wspornik ścienny (rys. 1.9) jest przeznaczony wyłącznie do użytku z opcjonalnymi modułami rozszerzającymi. Instrukcje dotyczące modułów rozszerzających znajdują się w rozdziałach od 18 do 20.
- Przygotować przyłącze gazu na regulatorze.
- W razie potrzeby można zdjąć górny i dolny panel. W tym celu należy poluzować 2 śruby znajdujące się po wewnętrznej stronie po lewej i prawej, a następnie lekko unieść panel. Panel można teraz przesunąć do przodu. (rys 1.6 B) Panel środkowy jest luźny, by można było uzyskać dostęp do sterowania gazem.

### 4.4 Umiejscowienie kominka

- Uwzględnić wymagania instalacyjne (patrz rozdział 3).
- Kominek można wypoziomować za pomocą 4 regulowanych nóżek znajdujących się w płycie dolnej (rys. 1.6 C) oraz za pomocą klucza imbusowego #5.

### 4.5 Montaż materiałów do odprowadzania spalin

- Aby zamontować przewód kominowy na kominku istnieje możliwość zdjęcia płyt górnych. (rys. 1.7)
- W przypadku przechodzenia przez ścianę lub sufit otwór musi być większy o co najmniej 5 mm od średnicy przewodu spalinowego.
- Sekcje poziome należy zainstalować z nachyleniem w kierunku kominka (3 stopnie).
- Układ należy budować w górę od kominka. Jeśli nie jest to możliwe, można skorzystać z sekcji adaptera do przedłużenia.
- Do regulacji układu odprowadzania spalin należy użyć rury o długości ½ metra, którą można skrócić upewniając się, że rura wewnętrzna jest zawsze o 2 cm dłuższa od zewnętrznej.

- Istnieje również możliwość przycięcia zakończenia poziomowego (ściennego) i pionowego (dachowego). Części, które zostały skrócone, należy przymocować śrubą samogwintującą. Przyłącze ścienne i dachowe można przyciąć na długość.
- Wbudowanych przewodów kominowych nie izolować, lecz zapewnić im odpowiednią wentylację. (ok. 100cm<sup>2</sup>).
- opcje:  
Instrukcje montażu opcjonalnych modułów rozszerzających w połączeniu z przewodami kominowymi znajdują się w rozdziałach od 18 do 20, a modułu HE w rozdziale 21. UWAGA: Można zastosować tylko 1 moduł HE.

## 5 Demontaż szyby

- Usunąć ramę szyby, popchnąć do góry i pociągnąć dół do przodu. (Rys. 1.1 i 1.2)
- Zdjąć wszystkie zaciski szyby i wyjąć szybę. (Rys. 1.3 i 1.4)
- Montaż szyby wykonuje się w odwrotnej kolejności.

**> Uwaga: Usunąć odciski palców z szyby. Ulegną one wypaleniu i nie będzie można ich usunąć po użyciu kominka.**

## 6 Umieszczanie materiału dekoracyjnego

Do komory spalania nie wolno dodawać innych lub większej ilości materiałów dekoracyjnych.

Palnik pilotowy powinien być zawsze wolny od materiałów dekoracyjnych!

### 6.1 Umieszczanie imitacji polan

- Umieścić płytę szklaną (rys. 2.0 F) na dole w szczelinach znajdujących się po lewej i prawej stronie.
- Rozłożyć kawałki szkła na płycie szklanej (jedna warstwa) i przykryć je częścią dostarczonego wermikulitu (ilość wermikulitu ma wpływ na intensywność efektu żarzenia i można ją dostosować według własnego uznania).
- Umieścić imitację polan. Upewnij się, że polana są prawidłowo podłączone do palników rurowych i spoczywają na dnie kominka. W razie potrzeby usunąć kawałki szkła i/lub wermikulitu spod palników. (patrz rys. 2.1 lub dostarczona instrukcja obsługi).
- Rozłożyć resztę wermikulitu i wiórów na dnie komory spalania. Upewnij się, że otwory powietrza nie zostały zakryte.

Rozpalić kominek zgodnie z opisem w instrukcji obsługi. Sprawdzić wygląd płomieni oraz to, czy nie palą się na wermikulicie.

## 7 Sprawdzenie instalacji

### 7.1 Sprawdzenie zapłonu palnika pilotowego i palnika głównego Rozpalić kominek zgodnie z opisem w instrukcji

- Sprawdzić, czy płomień pilotowy nie jest zasłonięty wódrami i/lub imitacją polan.
- Sprawdzić zapłon palnika głównego na pełnym i niskim ustawieniu. (zapłon musi być płynny i cichy).

## 7.2 Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej

Użyć przyrządu lub sprayu do wyszukiwania wycieków gazu i sprawdzić wszystkie połączenia i rur pod kątem wycieków gazu.

## 7.3 Sprawdzenie ciśnienia palnika i ciśnienia pierwotnego

Sprawdzić, czy ciśnienie palnika i ciśnienie pierwotne są zgodne z danymi podanymi w instrukcji obsługi, rozdział 14 Specyfikacje techniczne.

Pomiar ciśnienia pierwotnego:

- Zamknąć zawór odcinający.
- Przekręcić złączkę pomiarową D (rys. 1.7) o kilka obrotów w lewo w celu jej otwarcia i podłączyć wąż pomiarowy do regulatora gazu.
- Pomiaru należy dokonywać przy najwyższym ustawieniu kominka, gdy kominek jest ustawiony na płomień pilotowy.
- Nie podłączać urządzenia, jeśli ciśnienie jest zbyt wysokie.

Pomiar ciśnienia palnika:

Ciśnienie palnika sprawdzać tylko przy prawidłowym ciśnieniu pierwotnym.

- Przekręcić złączkę pomiarową E (rys. 1.7) o kilka obrotów w lewo w celu jej otwarcia i podłączyć wąż pomiarowy do regulatora gazu.
- Ciśnienie musi być zgodne z wartością podaną w specyfikacjach technicznych niniejszej instrukcji. W przypadku odchylenia należy skontaktować się z producentem.

**> Uwaga: Zamknąć wszystkie złączki do pomiaru ciśnienia i sprawdzić czy nie ma wycieku gazu.**

## 7.4 Kontrola obrazu płomienia

Pozwolić palić się kominkowi przez co najmniej 20 minut na najwyższym ustawieniu i sprawdzić płomień pod kątem:

1. Rozkładu płomieni
2. Koloru płomieni

Jeśli jedna lub obie z powyższych rzeczy nie są akceptowalne, należy sprawdzić:

- Układ zestawu polan i/lub ilość wiórow na palniku.
- Szczelność połączeń rurowych (w przypadku wystąpienia niebieskiego płomienia).
- Czy zamontowano właściwy ogranicznik.
- Odprowadzanie spalin
  - Przyłącze ściennie z prawej strony
  - Prawidłowość pozycji przyłącza dachowego
  - Czy nie zostały przekroczone maksymalne długości przewodu spalinowego w poziomie.

# 8 Instrukcje dla klienta

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania i zagwarantowania długiej żywotności urządzenia, zaleca się przeprowadzanie dorocznej kontroli kominka przez wykwalifikowanego specjalistę.

- Udzielić porad i instrukcji dotyczących pielęgnacji i czyszczenia szkła: Zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo wypalenia się pozostawionych odcisków palców.
- Poinstruować klienta w zakresie obsługi urządzenia i pilota zdalnego sterowania, ustawiania odbiornika.
- Przekazać klientowi:
  - Podręcznik instalacji
  - Podręcznik użytkownika
  - Kartę z instrukcjami dla zestawu polan

# 9 Doroczna konserwacja

## 9.1 Kontrola i czyszczenie

- Sprawdzić i w miarę potrzeby wyczyścić po weryfikacji:
  - Płomień pilotowy
  - Palniki
  - Komorę spalania
  - Szybę
  - Ceramiczne polana pod kątem pęknięć.
  - Układ odprowadzania spalin.
- W razie konieczności wymienić:
  - Włóky, wermikulit
  - Fragmenty szkła

## 9.2 Czyszczenie szyby

Większość osadów da się usunąć suchą szmatką. Wyczyścić szkło środkiem do czyszczenia płyt ceramicznych.

**> Uwaga: Unikać pozostawiania odcisków palców na szkłe. Po wypaleniu nie da się ich usunąć!**

Teraz należy przeprowadzić kontrole opisane w rozdziale 7 „Kontrola po zakończeniu instalacji”.

# 10 Zmiana na inny rodzaj gazu

Wyłącznie wykwalifikowany instalator/sprzedawca może dokonać konwersji na inny rodzaj gazu.

## 10.1 Konwersja z gazu ziemnego na propan (lub odwrotnie)

Można takiej zmiany dokonać tylko poprzez wymianę palnika. W tym celu należy zwrócić się do sprzedawcy.

Przy zamawianiu należy zawsze podawać typ i numer seryjny urządzenia.

## 11 Obliczanie przewodu kominowego

Prostym sposobem na obliczenie czy dana konfiguracja odprowadzania spalin jest możliwa w połączeniu z Państwa kominkiem, jest użycie aplikacji „Faber Flue App”. Można ją pobrać z:

INTERNET:

BlackBerry, Android, sklep PC APP (z przeglądarką Google Chrome):

iPhone, iPad oraz Mac.

Google Play:

Smartfony i tablety z systemem Android.

Można również skorzystać z arkusza obliczeniowego (patrz rozdział 13). Alternatywne długości przewodu spalinowego i ewentualne ograniczniki określono w tabeli ograniczników (patrz 11.1). W tabeli posługujemy się długością początkową (STL), całkowitą wysokością w pionie (TVH) i całkowitą długością w poziomie (THL).

- Długość początkowa (STL)

Jest to pierwsza część, która jest umieszczona na kominku i reprezentuje pewną wartość (patrz Rozdział 12, rys. 12, 12.2 i 12.3 A, N i F). Jest to wartość podana w górnym rzędzie w tabeli.

- Całkowita wysokość w pionie (TVH)

TVH to różnica wysokości mierzona od szczytu kominka do wylotu; może być zmierzona lub określona na podstawie planu budynku. Dla jasności patrz oznaczenie TVH na rysunkach. (Rys. 12.1, 12.2 i 12.3)

- Całkowita długość w poziomie (THL)

THL to całkowita długość w poziomie i składa się z kolan i rur znajdujących się całkowicie w płaszczyźnie poziomej. Kolanka I, K i Q oraz elementy H, J, L, M, P i R (rys. 12.2 i 12.3).

- Długość w poziomie

Na długość w poziomie składają się elementy H, J, L, M, P i R (rys. 12.2 i 12.3).

- Kolanka 90° w płaszczyźnie poziomej

Kolanka poziome to kolanka, które znajdują się w całości w płaszczyźnie poziomej (rys. 12.1, 12.2 oraz 12.3 I, K i Q).

- Kolanka 45° lub 30° w płaszczyźnie poziomej.

Kolanka poziome to kolanka znajdujące się całkowicie w płaszczyźnie poziomej.

- Kolanka

Kolanka 90° pion do poziomu

Są to kolanka 90°, które przechodzą z płaszczyzny poziomej do pionowej (rys. 12.2 i 12.3 G, O i S).

- Kolanka 45° lub 30° pion do poziomu:

Są to kolanka 30° lub 45° przesunięte w pionie o kąt mniejszy niż 45° (rys. 12.1 B i D).

- Rury pod kątem nachylenia:

Są to rury wznoszące się pionowo pod kątem 30° lub 45°. (Rys. 12.1 C). Wypełniać tylko w połączeniu z co najmniej dwoma kolankami 30° lub 45° w części pionowej.

- Tabela:

Prawidłową długość w pionie (TVH) i poziomie (THL) określono w tabeli.

Jeśli postawiono znak „X” lub gdy wartości nie mieszczą się w tabeli ograniczników, dane połączenie nie jest dozwolone. Dopiero wtedy można dostosować TVH lub THL.

Jeśli podano wartość, należy sprawdzić, czy obliczona wartość STL nie jest niższa od tej podanej w tabeli. W takim przypadku należy wyregulować STL. Znalaziona wartość wskazuje szerokość ogranicznika („0” oznacza brak ogranicznika). Jako standard montuje się ogranicznik 30mm. (Fig. 1.5).

## 11.1 Tabela ograniczników bez modułu HE

Długość początkowa (STL), w pionie (TVH) i w poziomie (THL)

|       |     |    |     |    |    |    |    |    |   |   |   |    |       |
|-------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|-------|
| STL → | STL | 02 | 0,5 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |   |   |    |       |
|       | TVH | 0  | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | THL ← |
| TVH ↓ | 0   | x  | x   | x  | x  | x  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 0,5 | x  | x   | x  | x  | x  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 1   | 30 | 0   | 0  | x  | x  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 1,5 | 30 | 30  | 0  | 0  | 0  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 2   | 30 | 30  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 3   | 40 | 30  | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 4   | 40 | 40  | 30 | 30 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 5   | 50 | 40  | 40 | 30 | 30 | 30 | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 6   | 50 | 50  | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | x | x | x | x  |       |
|       | 7   | 60 | 50  | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | x | x | x | x  |       |
|       | 8   | 60 | 60  | 50 | 50 | 40 | 30 | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 9   | 60 | 60  | 50 | 50 | 40 | 30 | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 10  | 65 | 60  | 50 | 50 | 40 | 30 | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 11  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 12  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 13  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 14  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 15  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 16  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 17  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 18  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 19  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 20  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 21  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 22  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 23  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 24  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | x | x | x | x  |       |
|       | 25  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | 0  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 26  | 65 | 60  | 50 | 40 | 30 | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 27  | 65 | 60  | 50 | 40 | x  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 28  | 65 | 60  | 50 | x  | x  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 29  | 65 | 60  | x  | x  | x  | x  | x  | x | x | x | x  |       |
|       | 30  | 65 | x   | x  | x  | x  | x  | x  |   |   |   |    |       |



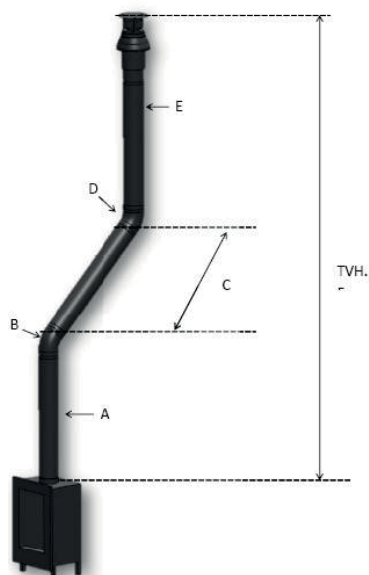
## 11.2 Tabela ograniczników z modulem HE

Długość początkowa (STL), w pionie (TVH) i w poziomie (THL)

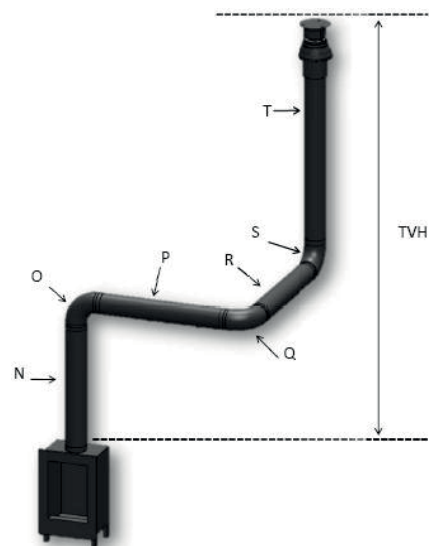
| STL → | STL | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1  |       |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|-------|
|       | TVH | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | THL ← |
|       | 0   | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 0,5 | X  | 0  | X  | X  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 1   | 30 | 0  | 0  | X  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
| TVH ↓ | 1,5 | 30 | 30 | 0  | 0  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 2   | 40 | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 3   | 40 | 40 | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 4   | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 5   | 50 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 6   | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | X | X | X | X  |       |
|       | 7   | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | X | X | X | X  |       |
|       | 8   | 60 | 60 | 50 | 50 | 40 | 30 | 30 | X | X | X | X  |       |
|       | 9   | 60 | 60 | 50 | 50 | 40 | 30 | 30 | X | X | X | X  |       |
|       | 10  | 65 | 60 | 50 | 50 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 11  | 65 | 60 | 50 | 50 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 12  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 13  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 14  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 15  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 16  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 17  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 18  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 19  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 20  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 21  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 22  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 23  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 24  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | 0  | X | X | X | X  |       |
|       | 25  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 0  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 26  | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 27  | 65 | 60 | 50 | 40 | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 28  | 65 | 60 | 50 | X  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 29  | 65 | 60 | X  | X  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |
|       | 30  | 65 | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X | X | X | X  |       |

## 12 Przykładowe przewody spalinowe

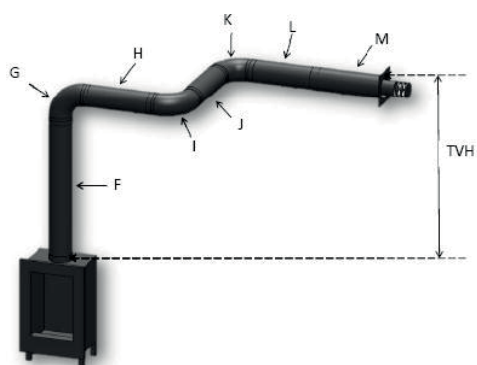
rys. 12.1



rys.12.2



rys. 12.3



# 13 Arkusz obliczeniowy

| Długość początkowa (STL)                      |       |   |         |                     |                     |
|-----------------------------------------------|-------|---|---------|---------------------|---------------------|
| Pierwsza część u góry urządzenia              |       |   | Wartość | Wartość             |                     |
| Długość przewodu spalinowego od 0,1m do 0,45m |       |   | 0,2     |                     |                     |
| Długość przewodu spalinowego od 0,5m do 0,90m |       |   | 0,5     |                     |                     |
| Długość przewodu spalinowego od 1m do 1,4m    |       |   | 1       |                     |                     |
| Długość przewodu spalinowego od 1,5m do 2m    |       |   | 1,5     |                     |                     |
| Długość przewodu spalinowego powyżej 2m       |       |   | 2       |                     |                     |
| Kolanko 90°                                   |       |   | 0,1     |                     |                     |
| Kolanko 45°, 30° lub 15°                      |       |   | 0,2     |                     |                     |
| Przyłącze dachowe                             |       |   | 1       |                     |                     |
| Przyłącze ściennie                            |       |   | 0       |                     |                     |
|                                               |       |   |         | .....               |                     |
| Całkowita wysokość w pionie (TVH)             |       |   |         |                     |                     |
| wysokość zmierzona                            |       |   |         | wartość zaokrąglona |                     |
| ..... metrów                                  |       |   |         | .....metrów         |                     |
| Całkowita długość w poziomie (THL)            |       |   |         |                     |                     |
| Obliczenia                                    |       |   |         |                     |                     |
| Część                                         | Numer | x | wartość | wynik               | wartość zaokrąglona |
| Całkowita długość w metrach                   | ..... | x | 1       | .....               |                     |
| Kolanko 90°, pion do poziomu                  | ..... | x | 0,4     | .....               |                     |
| Kolanko 45°, pion do poziomu                  | ..... | x | 0,2     | .....               |                     |
| Kolanko 90° w kierunku poziomym               | ..... | x | 1,5     | .....               |                     |
| Kolanko 45° w kierunku poziomym               | ..... | x | 1       | .....               |                     |
| rury spalinowe pod kątem, w metrach           | ..... | x | 0,7     | .....               | wartość zaokrąglona |
| Łącznie                                       |       |   |         | .....+              |                     |

|                                                                                                                                                                                                    |     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|
| Wyszukać w tabeli TVH i THL i wpisać znaną wartość.                                                                                                                                                |     | znaleziona<br>wartość    |
|                                                                                                                                                                                                    |     | .....                    |
| Jeżeli znaleziona wartość jest liczbą, należy sprawdzić, czy uzupełniony STL jest wyższy lub równy wartości podanej w tabeli.                                                                      |     |                          |
| Jeżeli wartość STL jest niższa niż podana w tabeli to taka instalacja nie jest możliwa.<br>Rozwiązanie: Długość początkowa jest zbyt mała; sprawdzić minimalną długość w<br>górnym wierszu tabeli. |     |                          |
| Jeśli znaleziona wartość wynosi X, to instalacja nie jest<br>możliwa.<br>Rozwiązanie: Zmienić TVH lub THL.                                                                                         |     |                          |
| Wyniki                                                                                                                                                                                             |     |                          |
| Wielkość ogranicznika = wartość do przecinka                                                                                                                                                       |     | ..... mm                 |
| Informacja dodatkowa = wartość za przecinkiem                                                                                                                                                      |     | znak                     |
| Zainstalować płytę ogranicznika powietrza, patrz podręcznik instalacji                                                                                                                             | 0,1 | <input type="checkbox"/> |
| Zainstalować adapter 100/150 bezpośrednio u góry kominka                                                                                                                                           | 0,2 | <input type="checkbox"/> |
| W przypadku przyłącza ściennego, zainstalować adapter 100/150 przed ostatnim kolankiem, w przypadku przyłącza dachowego tuż przed przyłączem.                                                      | 0,3 | <input type="checkbox"/> |
| W przypadku przyłącza dachowego (zawsze rozmiar 100/150) zamontować adapter 100/150 tuż przed przyłączem.<br>Przyłącze ścienne 130/200                                                             | 0,4 | <input type="checkbox"/> |

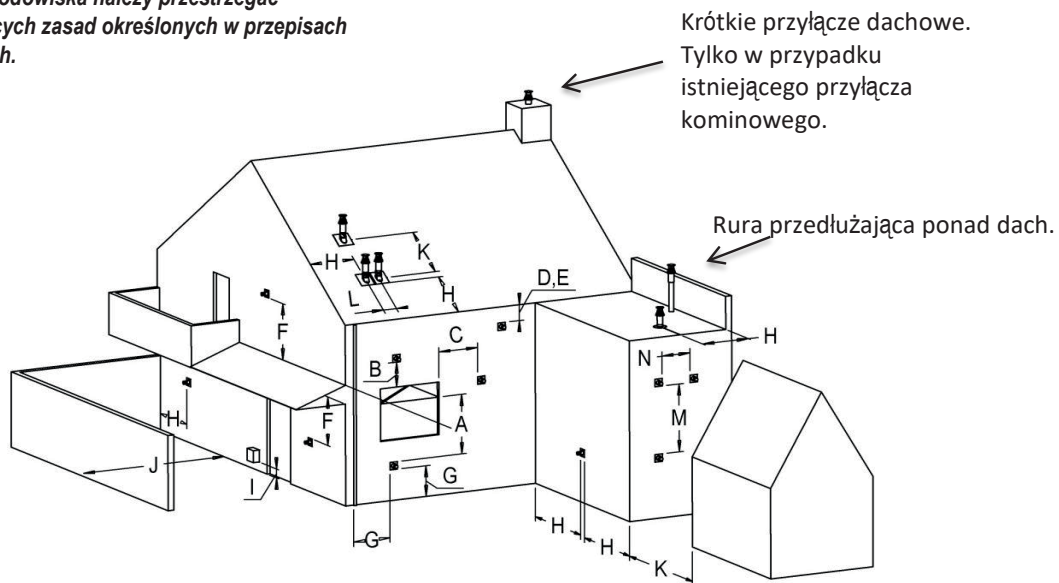
## 14 Dane techniczne

| Kategoria gazu                                 |      | II2H3+       | II2H3+       | II2H3+       |
|------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|
| Typ urządzenia                                 |      | C11/C31/C91  | C11/C31/C91  | C11/C31/C91  |
| Gaz odniesienia                                |      | G20          | G30          | G31          |
| Wejście                                        | kW   | 6,5          | 6,5          | 6,5          |
| Klasa wydajności bez modułu HE                 |      | 2            | 2            | 2            |
| Klasa wydajności z modułem HE                  |      | 1            | 1            | 1            |
| Klasa NOx                                      |      | 5            | 5            | 5            |
| Ciśnienie wlotowe                              | mbar | 20           | 30           | 37           |
| Tempo dopływu gazu<br>(przy 15° C i 1013 mbar) | m³/h | 0 690        | 0 200        | 0 255        |
|                                                | gr/h | -            | 500          | 480          |
| Ciśnienie palnika                              | mbar | 10           | 22           | 24,5         |
| Palnik główny wtryskiwacza                     | mm   | (3x) 1,50    | (3x) 0,90    | (3x) 0,90    |
| Ogranicznik wejścia                            | mm   | 1,6          | 0,85         | 0,85         |
| Płomień pilotowy                               |      | SIT160       | SIT160       | SIT160       |
| Iniektor kodowy płomienia pilotowego           |      | Nr.51        | Nr.30        | Nr.30        |
| Średnica wejścia/wyjścia                       | mm   | 100/150      | 100/150      | 100/150      |
| Zawór regulacyjny gazu                         |      | GV60         | GV60         | GV60         |
| Przyłącze gazu                                 |      | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         |
| Połączenie elektryczne                         | V    | 230          | 230          | 230          |
| Baterie odbiornika                             | V    | (4x) 1,5 AA  | (4x) 1,5 AA  | (4x) 1,5 AA  |
| Baterie pilota                                 | V    | (2x) 1,5 AAA | (2x) 1,5 AAA | (2x) 1,5 AAA |



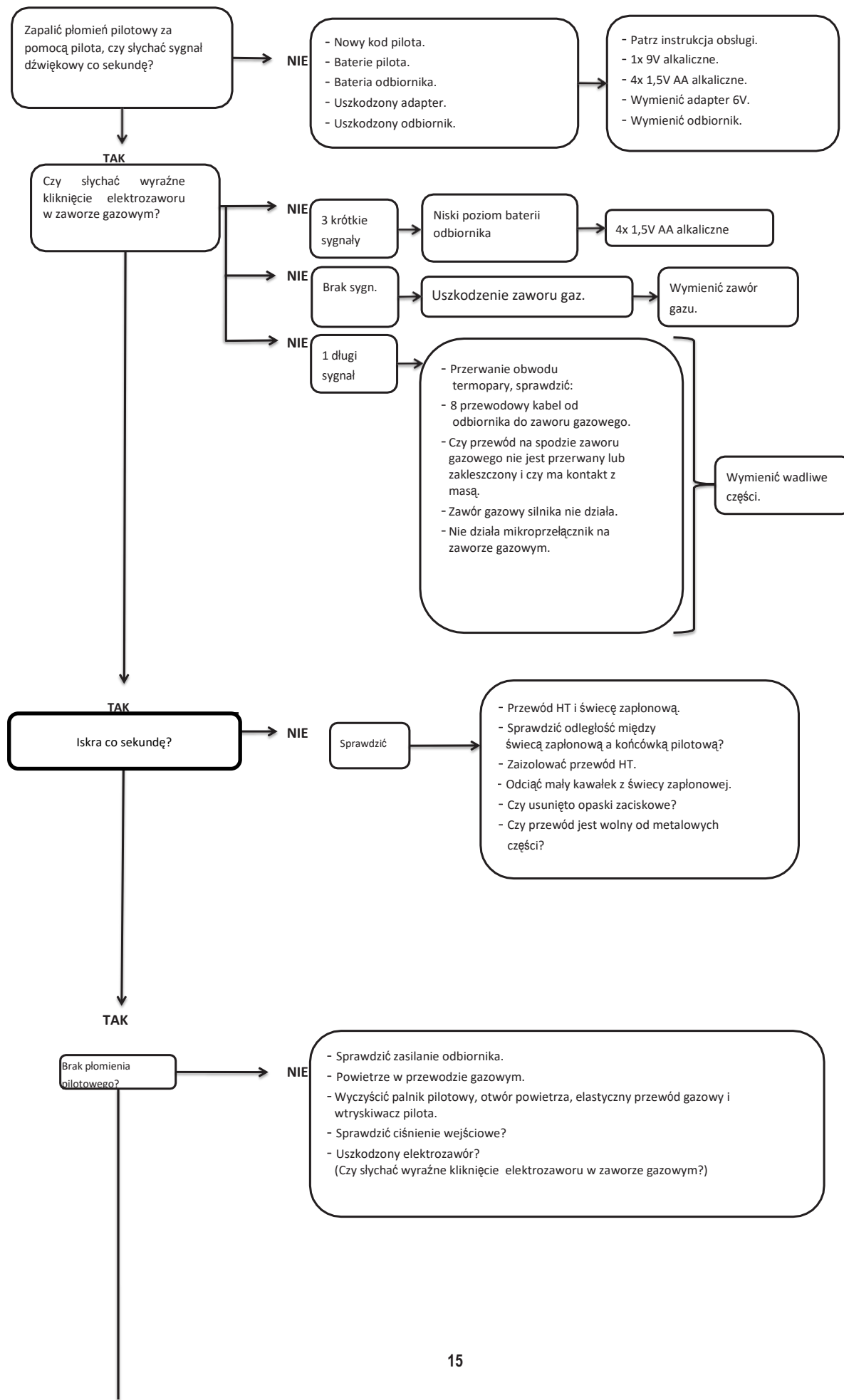
## 15 Pozycje przyłączy

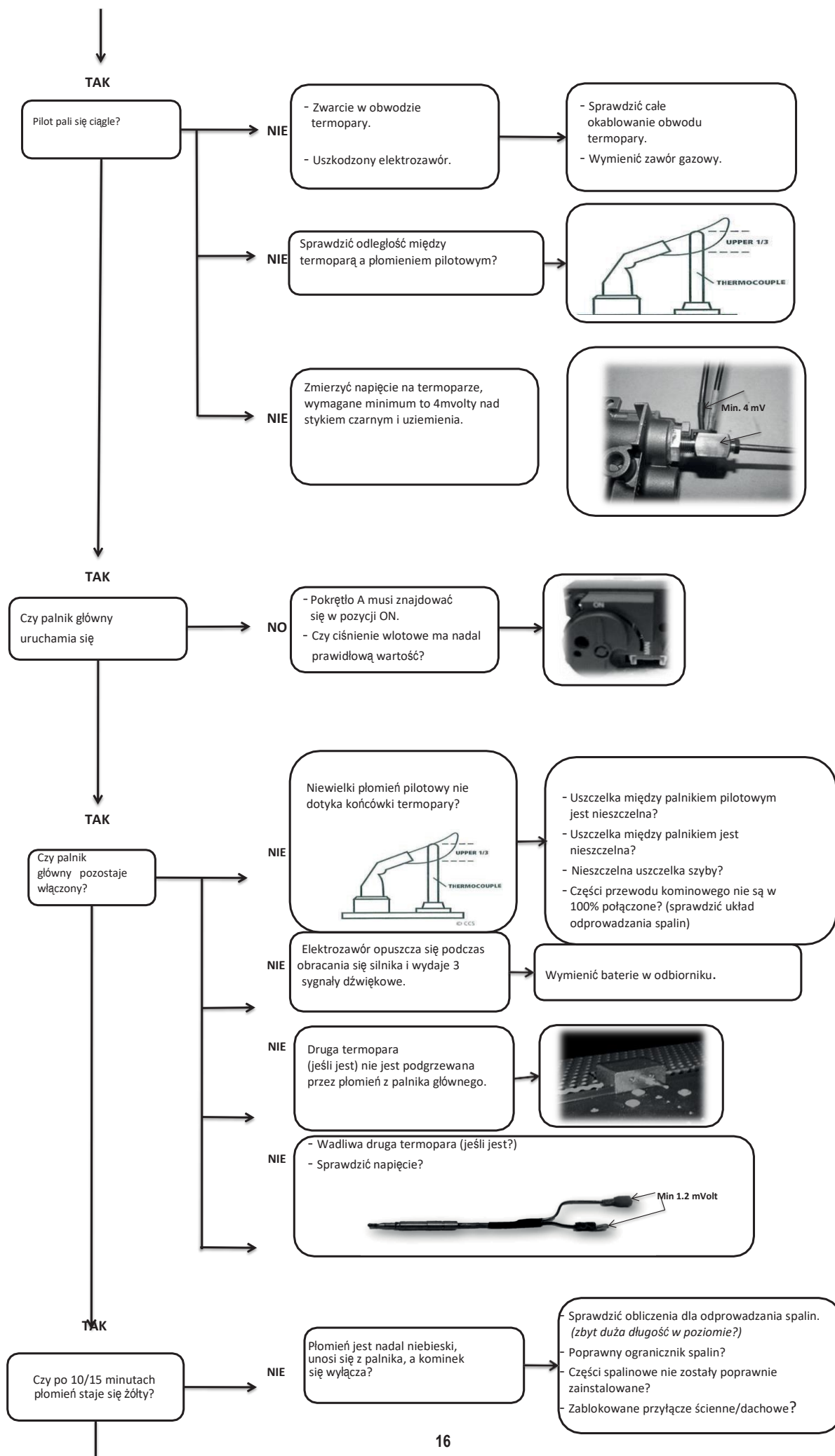
> Uwaga: Te zasady dotyczą tylko prawidłowego funkcjonowania urządzenia, w odniesieniu do wentylacji i ochrony środowiska należy przestrzegać obowiązujących zasad określonych w przepisach budowlanych.

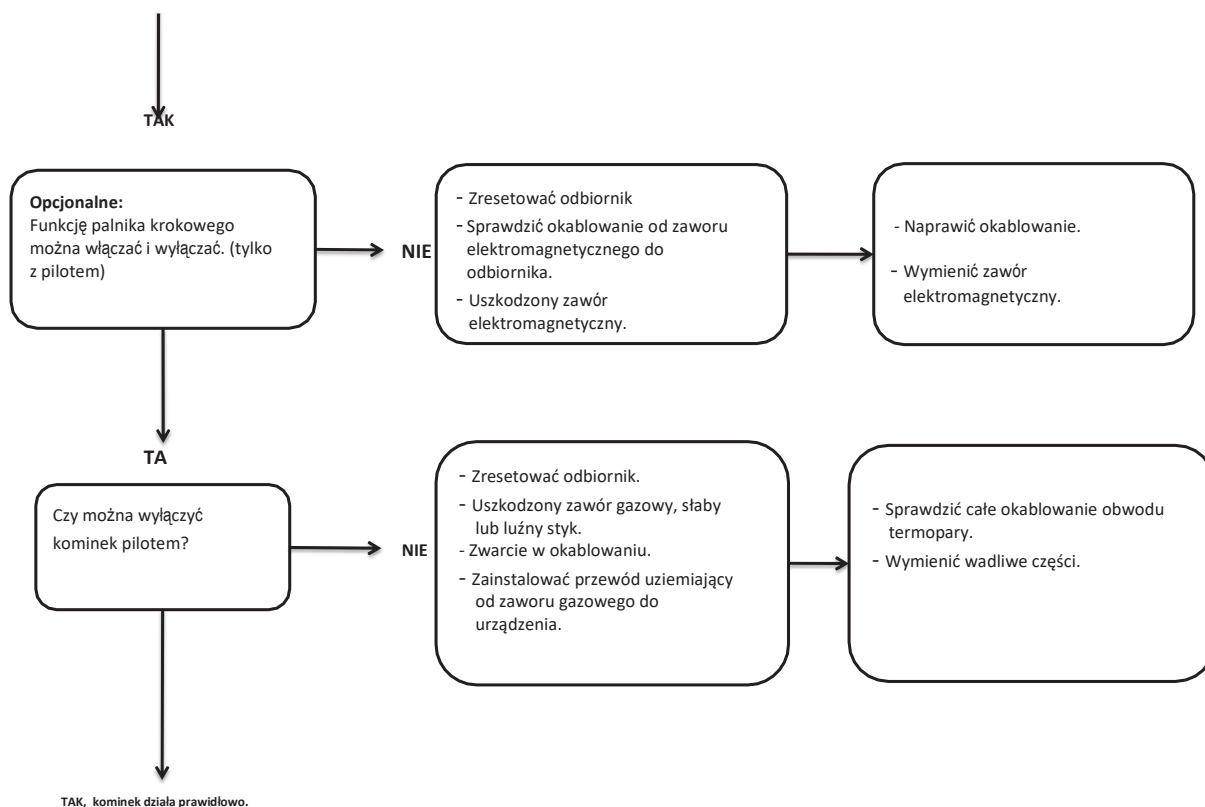


| Lokalizacja | Pozycja wylotowa                                        | Odległość w mm |
|-------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| D           | Pod rynną                                               | 500            |
| E           | Pod krawędzią dachu                                     | 500            |
| F           | Pod wiatą lub balkonem                                  | 500            |
| G           | Pionowa rura w dół                                      | 300            |
| H           | Narożniki zewnętrzne i wewnętrzne                       | 500            |
| J           | Od powierzchni ściany do wyloty ściennego               | 1000           |
| K           | Dwa wyloty szczytowe naprzeciw siebie                   | 1000           |
| L           | Odległość między dwoma wylotami dachowymi               | 450            |
| M           | Dwa wyloty dachowe powyżej siebie, na dachu dwuspadowym | 1000           |
| N           | Dwa wyloty szczytowe obok siebie                        | 1000           |

## 16 Rozwiązywanie problemów

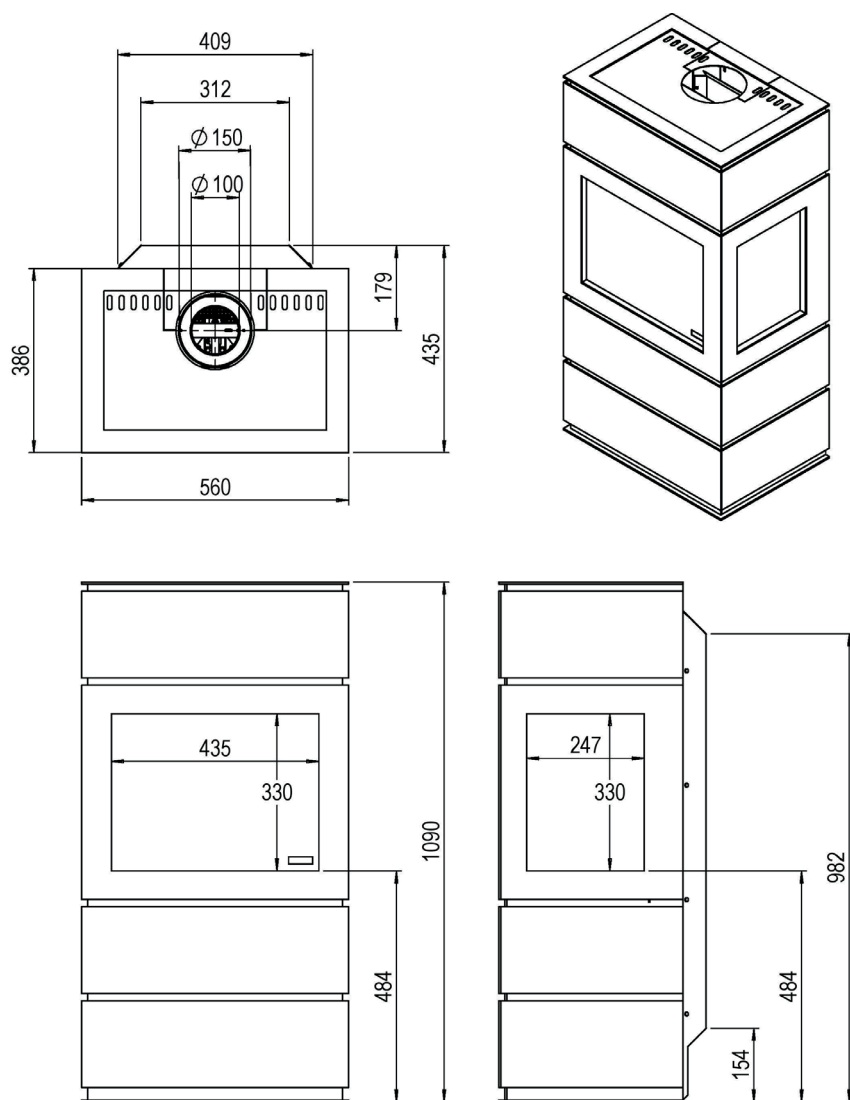




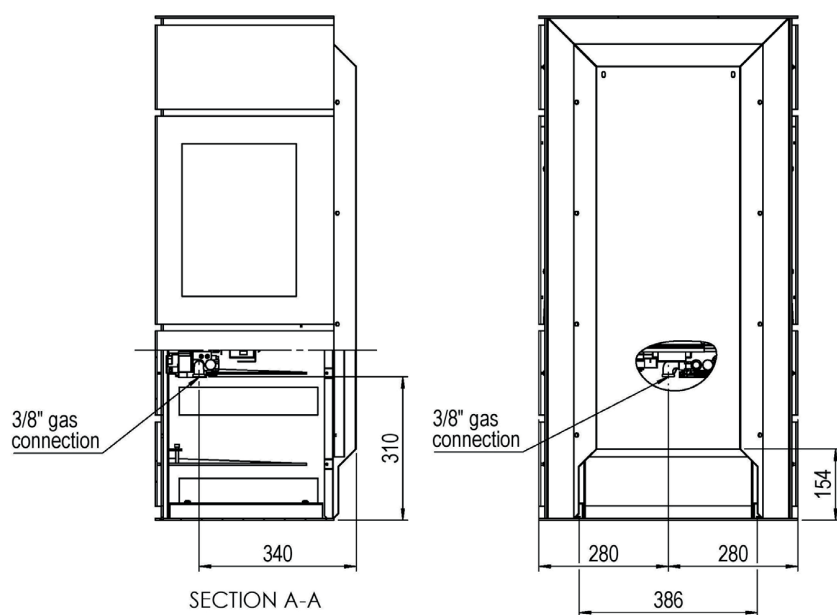


## 17 Rysunki wymiarowe

### 17.1 Blokus



### 17.2 Pozycja przyłącza gazu



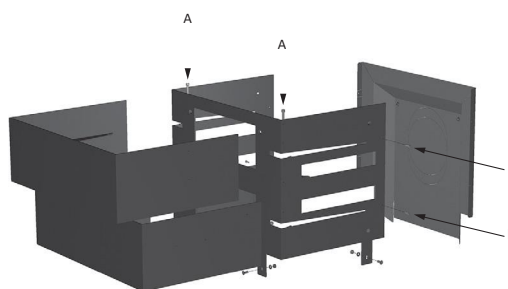
## 18 Instrukcja obsługi modułu(ów) rozszerzającego(ych)



## 19 Instrukcje

### 19.1 Wymagania

- Odległość do sufitu musi wynosić co najmniej 250mm.
- W przypadku używania pojedynczego modułu w połączeniu z modulem podwójnym (modułami podwójnymi), moduł pojedynczy musi być zainstalowany na górze.
- Tylny panel modułu podwójnego ma wycięcia, które można usunąć dla przyłącza ściennego lub wylotu tylnego. (patrz rysunki wymiarowe)
- Kominek można montować na ścianie za pomocą dołączonego wspornika ściennego. (zdjęcie 3)



### 19.2 Montaż kominka

- Zdjąć płytę górną i tylną wkładkę. Po zamontowaniu należy je ponownie założyć na moduł górny.

#### Moduł(y) rozszerzający(e):

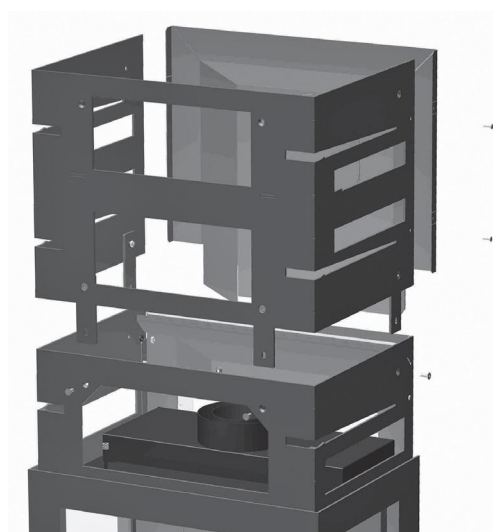
##### Przygotowanie:

- Wyjąć moduł(y) z opakowania.
- Odkręcić śruby **A** po wewnętrznej stronie (Zdjęcie 1) i zdjąć panele.
- W razie potrzeby można zdjąć panel tylny (panele tylne) poprzez poluzowanie śrub **B** (Zdjęcie 1).
- Zdjąć górny panel kominka odkręcając śruby **A**.

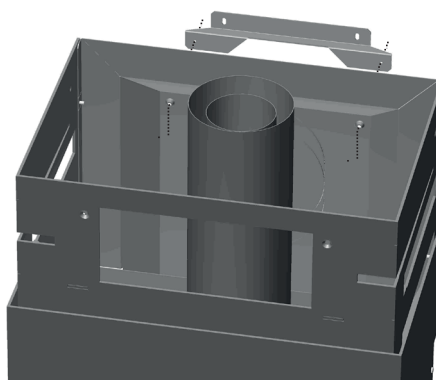
##### Montaż:

- Umieścić i przykręcić pierwszy moduł rozszerzający za pomocą dołączonych śrub i nakrętek na kominku. (zdjęcie 2)
- Zamontować pierwszą część przewodu spalinowego na kominku.
- W razie potrzeby zamontować płytę tylną używając śrub **B**.
- Umieścić panele z powrotem na miejscu i ewentualnie zablokować je za pomocą śrub **A**.
- Pozostałe moduły można zamontować w ten sam sposób.
- W razie potrzeby cały kominek można przymocować do ściany za pomocą wspornika ściennego. (zdjęcie 3)  
Śruby do mocowania na kominku są dostarczane w opakowaniu, śruby do mocowania na ścianie nie. (Zależy to od konstrukcji ściany).

1



2

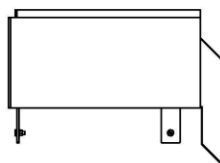
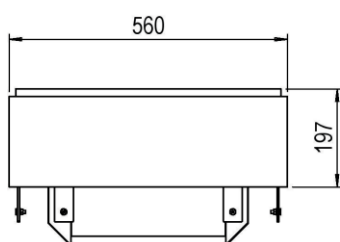
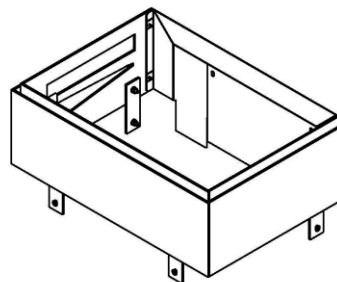
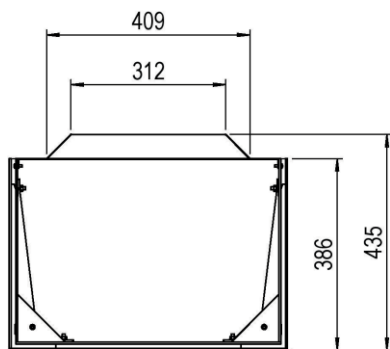


3

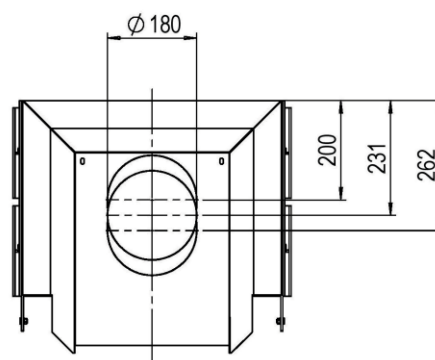
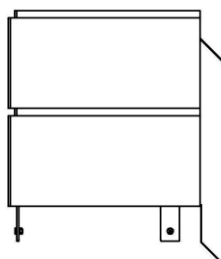
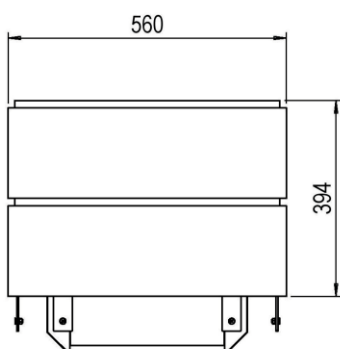
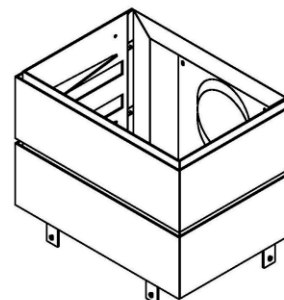
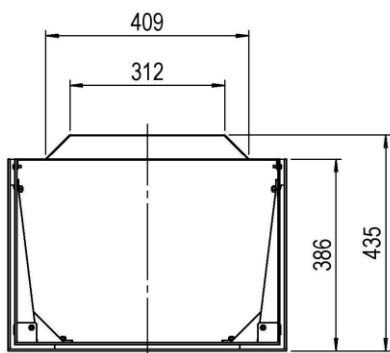


## 20 Rysunki wymiarowe

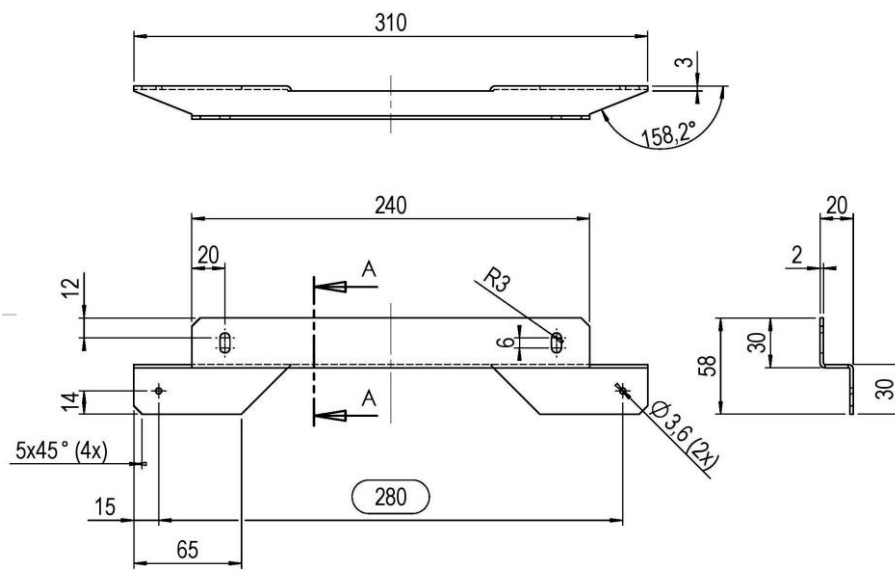
### 20.1 Moduł rozszerzający pojedynczy



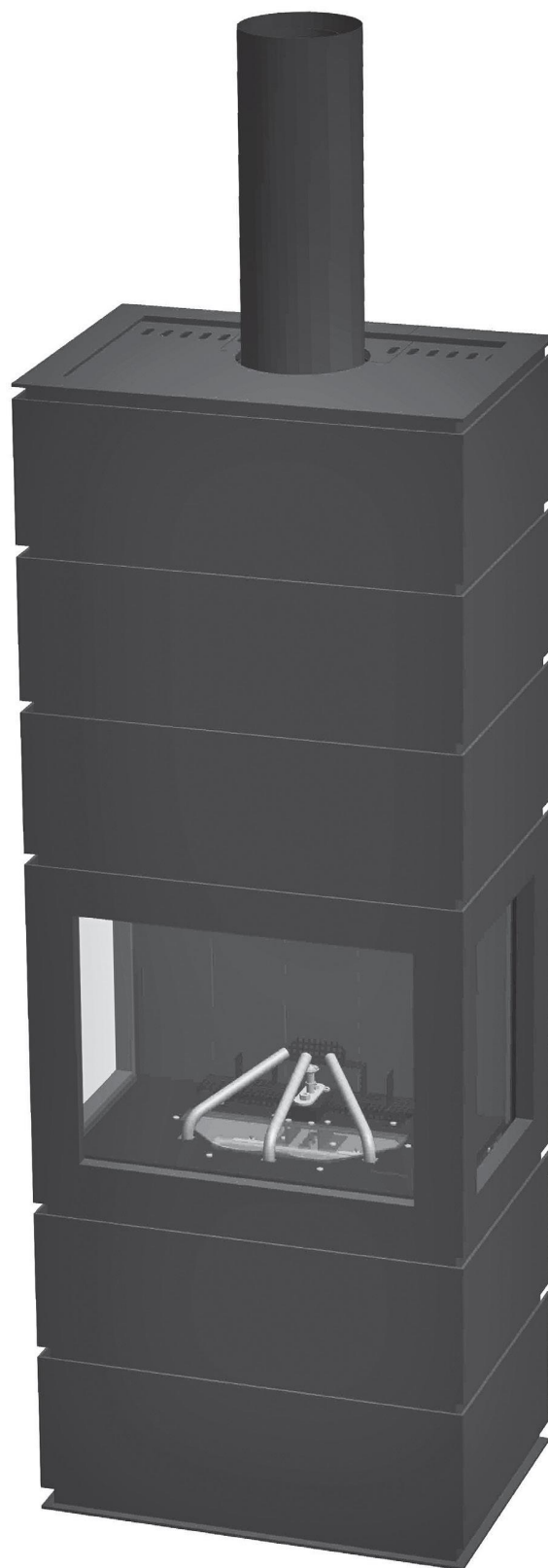
### 20.2 Moduł rozszerzający podwójny



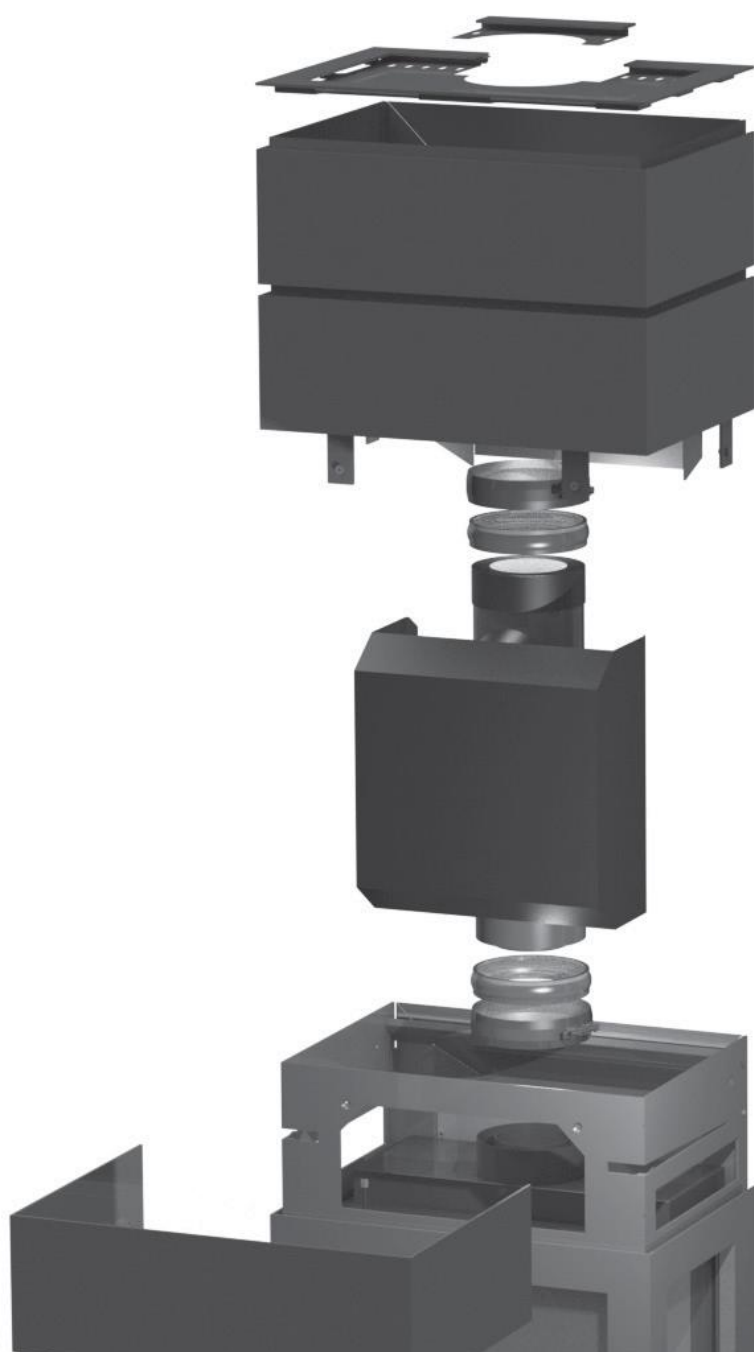
### 20.3 Wspornik ścienny



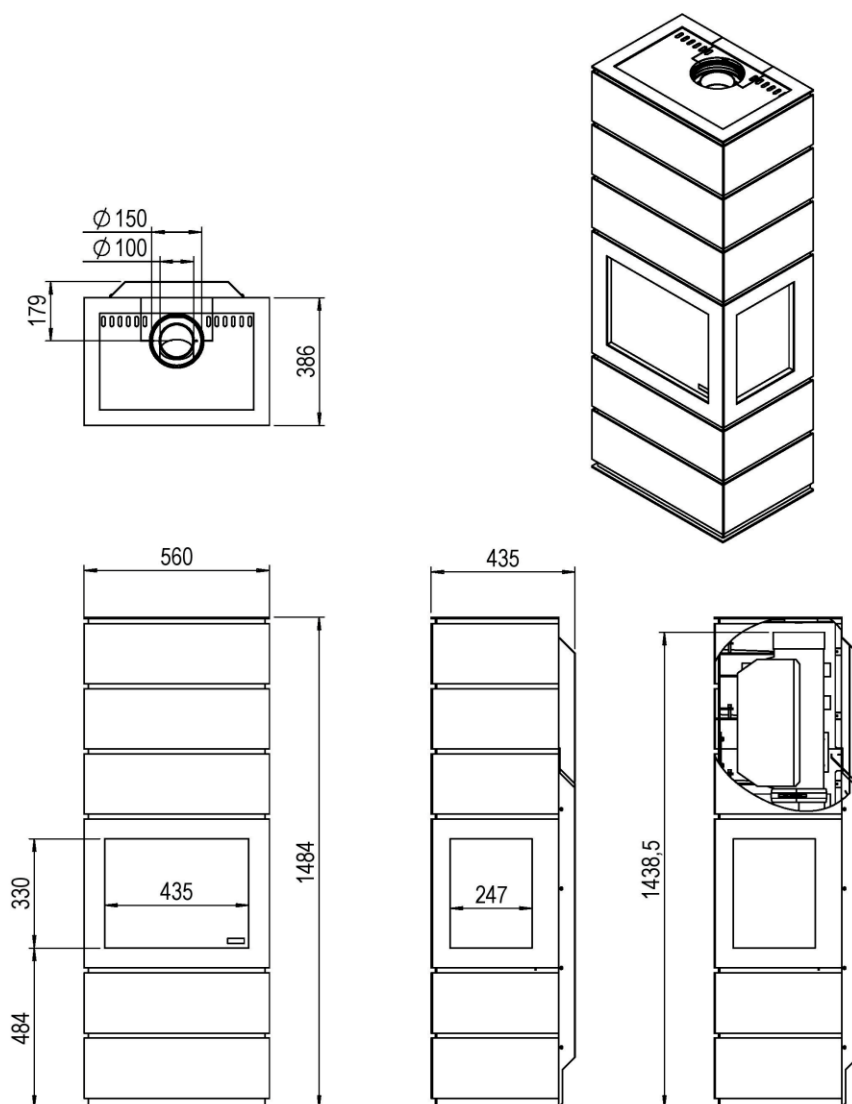
## 21 Moduł HE



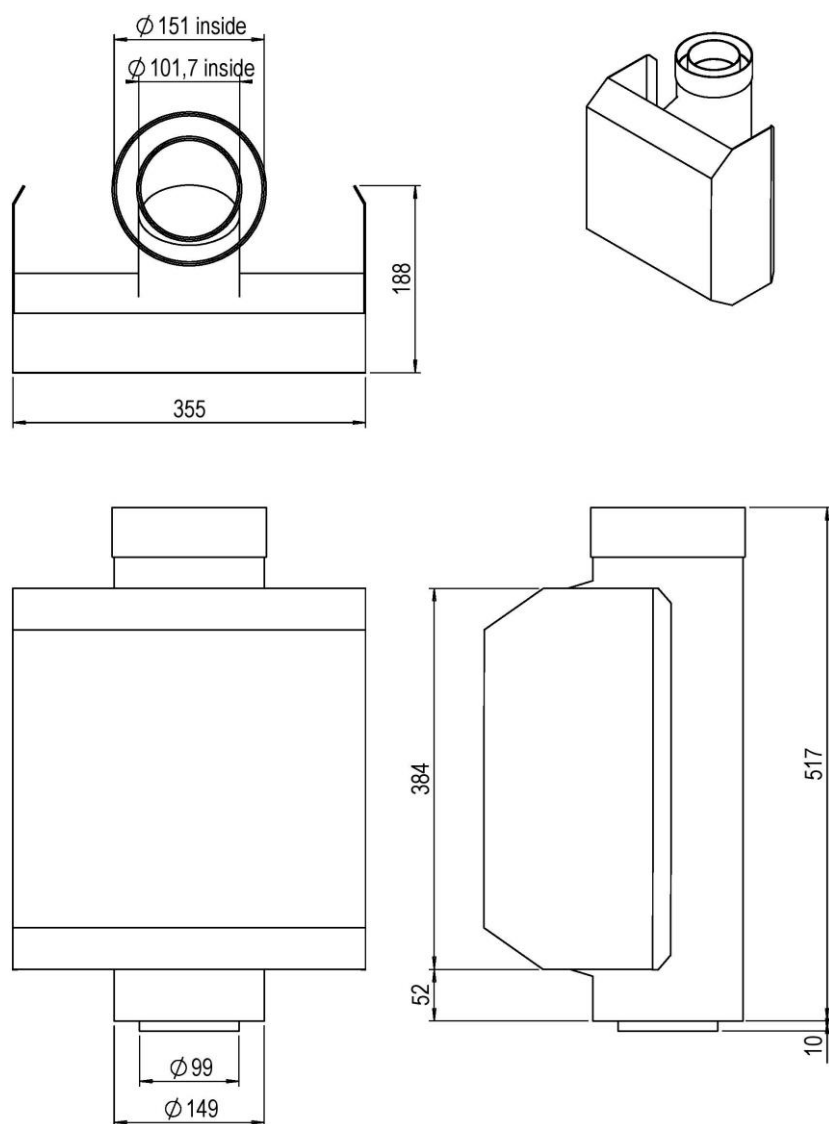
## 21.1 Montaż



## 21.2 Rysunek wymiarowy Blokus z modulem HE



### 21.3 Rysunek wymiarowy modułu HE





Saturnus 8      NL - 8448 CC Heerenveen  
Postbus 219    NL - 8440 AE Heerenveen

Informacje o dystrybutorze: