

# Bloklus



40011609-1601 Bloklus PL

 **faber**



1.1



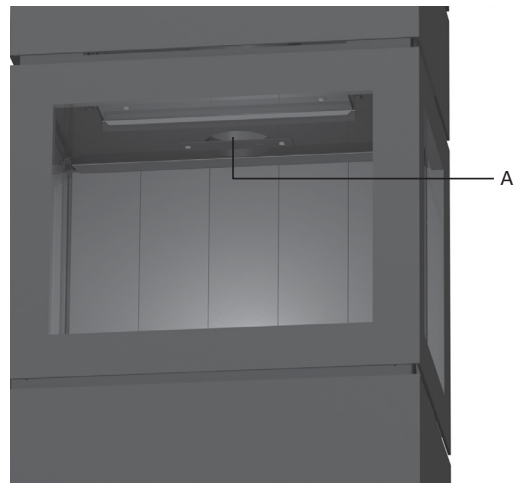
1.2



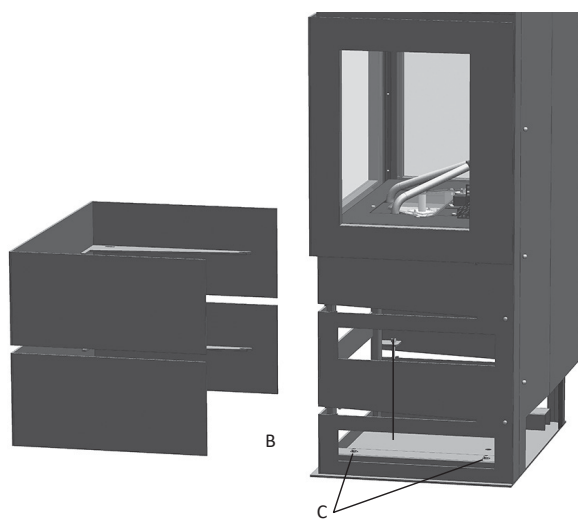
1.3



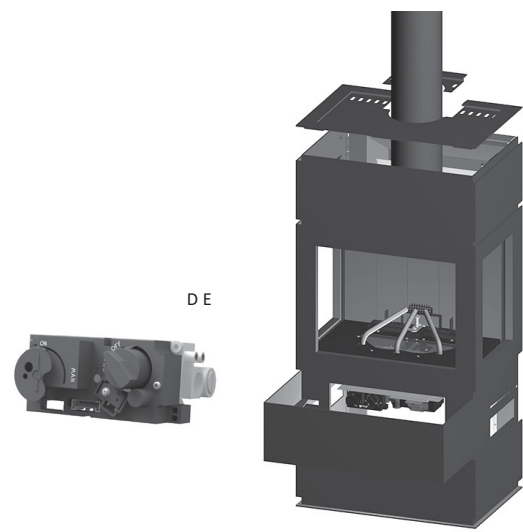
1.4



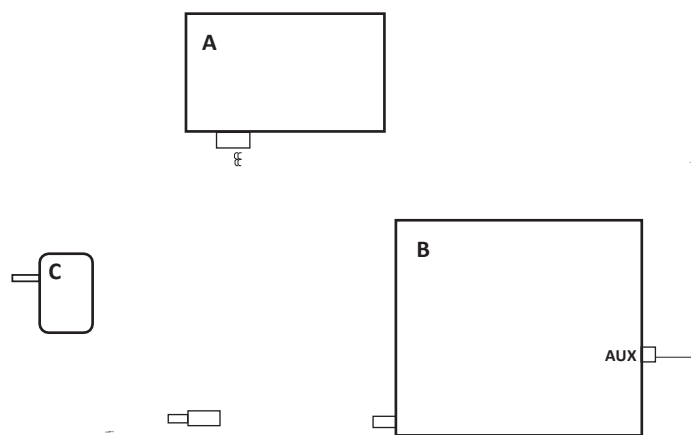
1.5



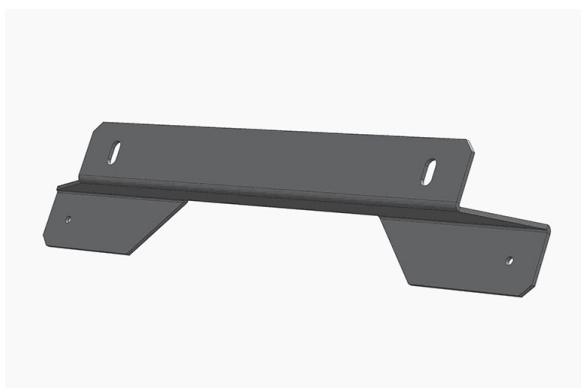
1.6



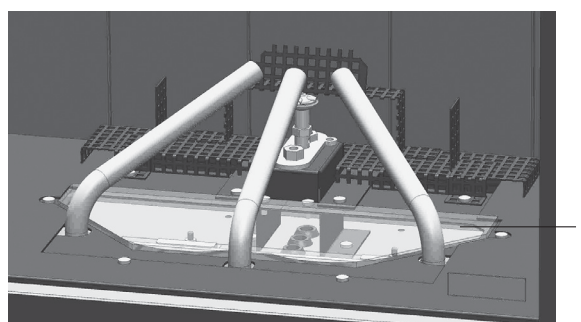
1.7



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 podano 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 umieszczać dodatkowych imitacji drewna lub innych tłących się materiałów na palniku lub w komorze spalania.
- Urządzenie jest przeznaczone do ogrzewania i wytwarzania milej 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 umieszczać 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 rozpalać w kominku 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 zacisków

- 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 Zaciski

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

**> Uwaga: Sprawdzić, czy położenie zacisków 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, Zacisk ścienny

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

#### 3.3.2 C31, Zacisk dachowy

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

#### 3.3.3 C91, Istniejący komin.

Dla istniejącego kominu 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 szczelne dla powietrza. W zależności od obliczonej średnicy wylotu, należy zastosować giętką rurę ze stali nierdzewnej o  $\varnothing$  100mm z oznaczeniem CE dla 600°C.

**> Uwaga: Minimalna średnica kominu 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.

- Wszystkie części, które mogą być skrócone, muszą być zabezpieczone śrubą samogwintującą.
- Zacisk ścienny i dachowy 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

- Zdjąć ramę okna, 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 szybki 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 wiórami 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 płomienia
2. Koloru płomienia

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

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

## 8 Instrukcje dla klienta

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkownika 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:
  - Światło pilotowe
  - Palniki
  - Komorę spalania
  - Szybę
  - Ceramiczne polana pod kątem pęknięć.
  - Układ odprowadzania spalin.
- W razie konieczności wymienić:
  - Wióry, 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. Znaleziona 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 ←	
	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						



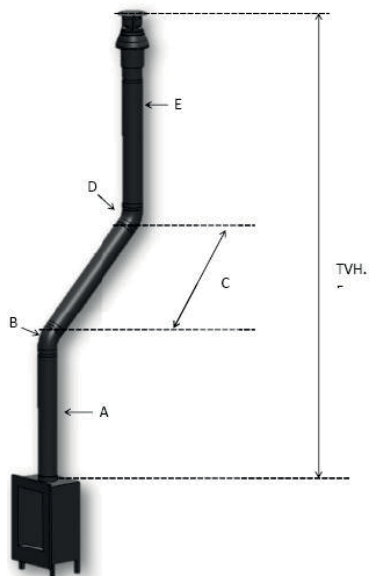
## 11.2 Tabela ograniczników z modułem HE

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

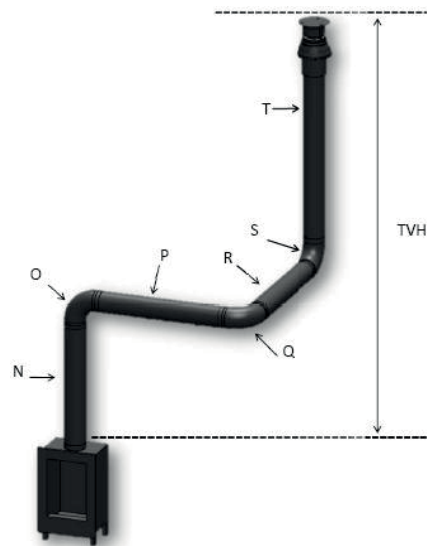
STL →	STL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TVH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	THL ←
	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	0,5	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	1	30	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	
	1,5	30	30	0	0	X	X	X	X	X	X	X	
	2	40	30	30	0	0	0	X	X	X	X	X	
	3	40	40	30	30	0	0	0	X	X	X	X	
	4	50	40	40	30	30	0	0	X	X	X	X	
	5	50	40	40	40	30	30	0	X	X	X	X	
	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

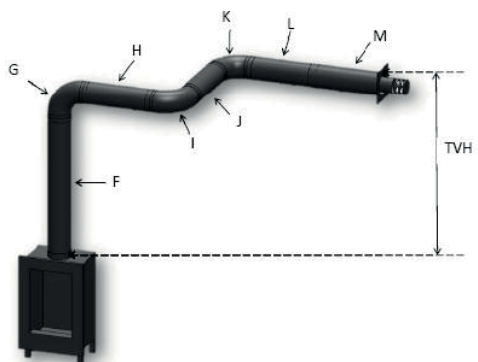
rys. 12.1



rys.12.2



rys. 12.3



## 13 Arkusz obliczeniowy

Długość początkowa (STL)					
<b>Pierwsza część u góry urządzenia</b>		<b>Wartość</b>		<b>Wartość</b>	
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			
Zgięcie 90°		0,1			
Zgięcie 45°, 30° lub 15°		0,2			
Zacisk dachowy		1			
Zacisk ścienny		0			
				.....	
Całkowita wysokość w pionie (TVH)					
<b>wysokość zmierzona</b>			<b>wartość zaokrąglona</b>		
..... metrów			.....metrów		
Całkowita długość w poziomie (THL)					
Obliczenia					
Część	Numer	x	wartość	wynik	<b>wartość zaokrąglona</b>
Całkowita długość w metrach	.....	x	1	.....	
Zgięcie 90°, pion do poziomu	.....	x	0,4	.....	
Zgięcie 45°, pion do poziomu	.....	x	0,2	.....	
Zgięcie 90° w kierunku poziomym	.....	x	1,5	.....	
Zgięcie 45° w kierunku poziomym	.....	x	1	.....	
rury spalinowe pod kątem, w metrach	.....	x	0,7	.....	
<b>łącznie</b>				.....+	.....metrów

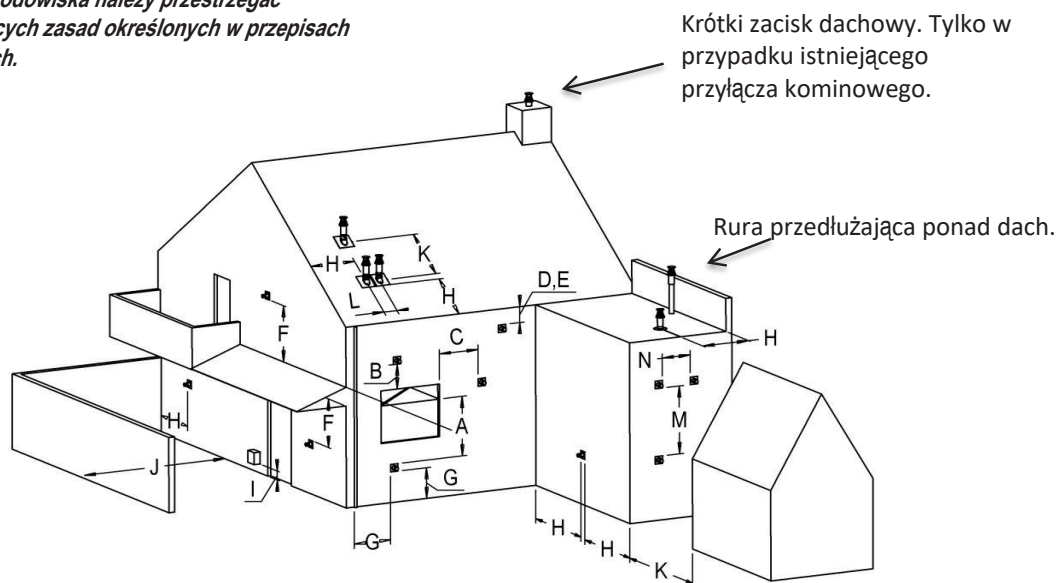
Wyszukać w tabeli TVH i THL i wpisać znaną wartość.		znaleziona wartość
		.....
Jeżeli znaleziona wartość jest liczbą, należy sprawdzić, czy uzupełniony STL jest wyższy lub równy wartości podanej w tabeli.		
Jeżeli wartość STL jest niższa niż podana w tabeli to taka instalacja nie jest możliwa. Rozwiązanie: Długość początkowa jest zbyt mała; sprawdzić minimalną długość w górnym wierszu tabeli.		
Jeśli znaleziona wartość wynosi X, to instalacja nie jest możliwa. Rozwiązanie: Zmienić TVH lub THL.		
<b>Wyniki</b>		
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 zacisku ściennego, zainstalować adapter 100/150 przed ostatnim kolankiem, w przypadku zacisku dachowego tuż przed zaciskiem.	0,3	<input type="checkbox"/>
W przypadku zacisku dachowego (zawsze rozmiar 100/150) zamontować adapter 100/150 tuż przed zaciskiem. Zacisk ścienny 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 doptywu gazu (przy 15° C i 1013 mbar)	m <sup>3</sup> /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
Wtryskiwacz 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

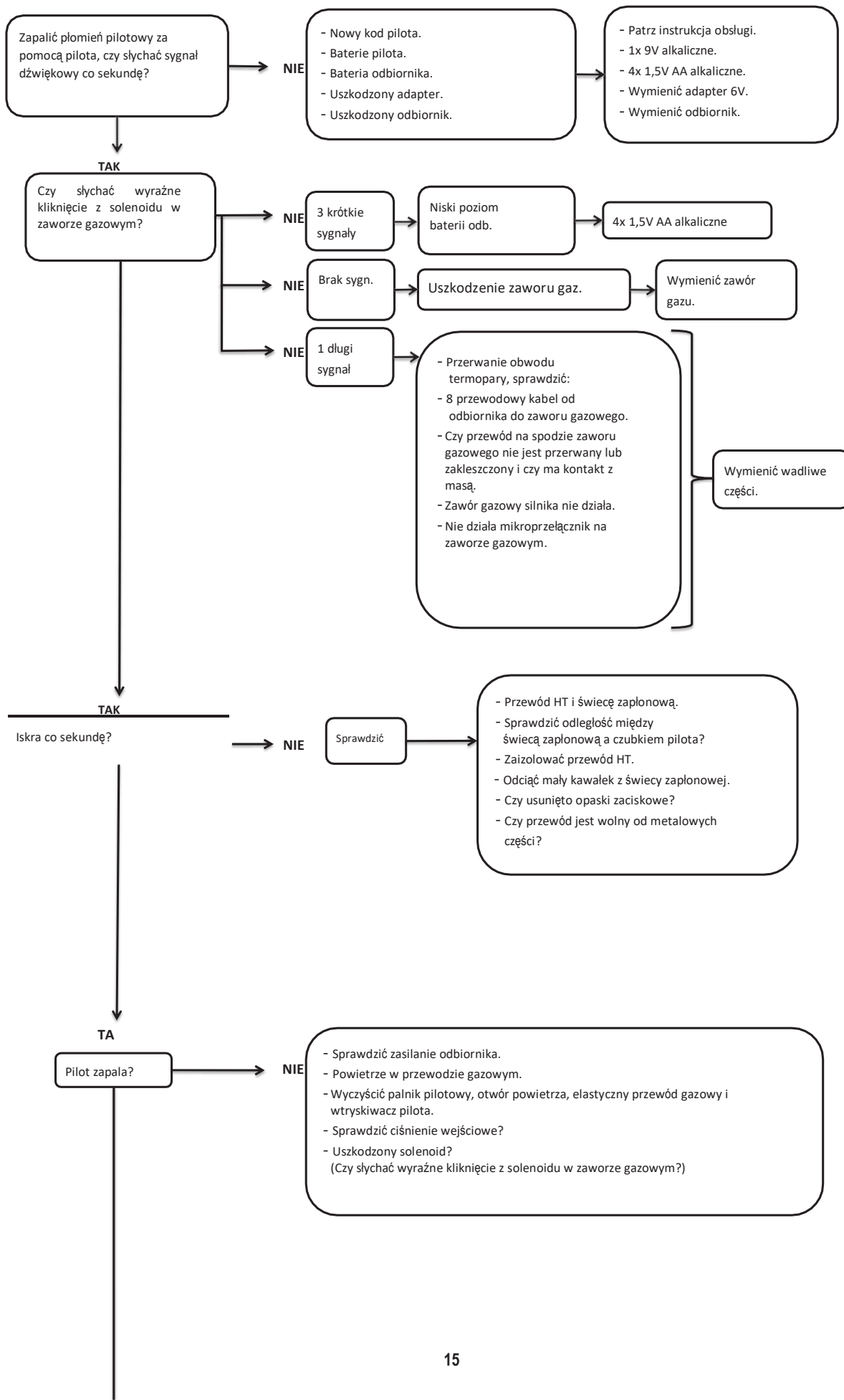
## 15 Pozycje zacisków

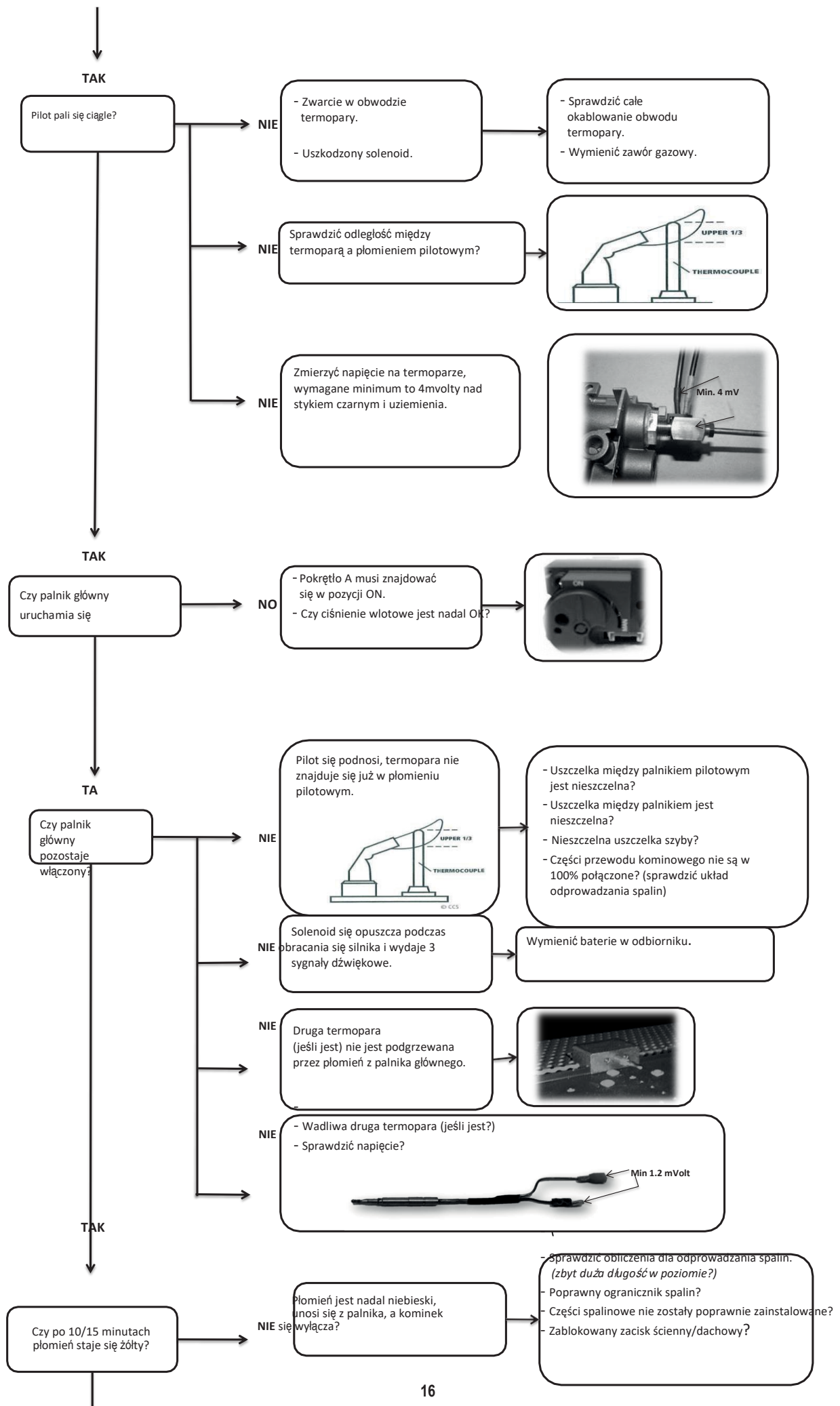
> Uwaga: Te zasady dotyczą tylko prawidłowego funkcjonowania urządzenia, w odniesieniu do wentylacji i ochrony środowiska należy przestrzegać obowiązujących zasad określonych w przepisach budowlanych.



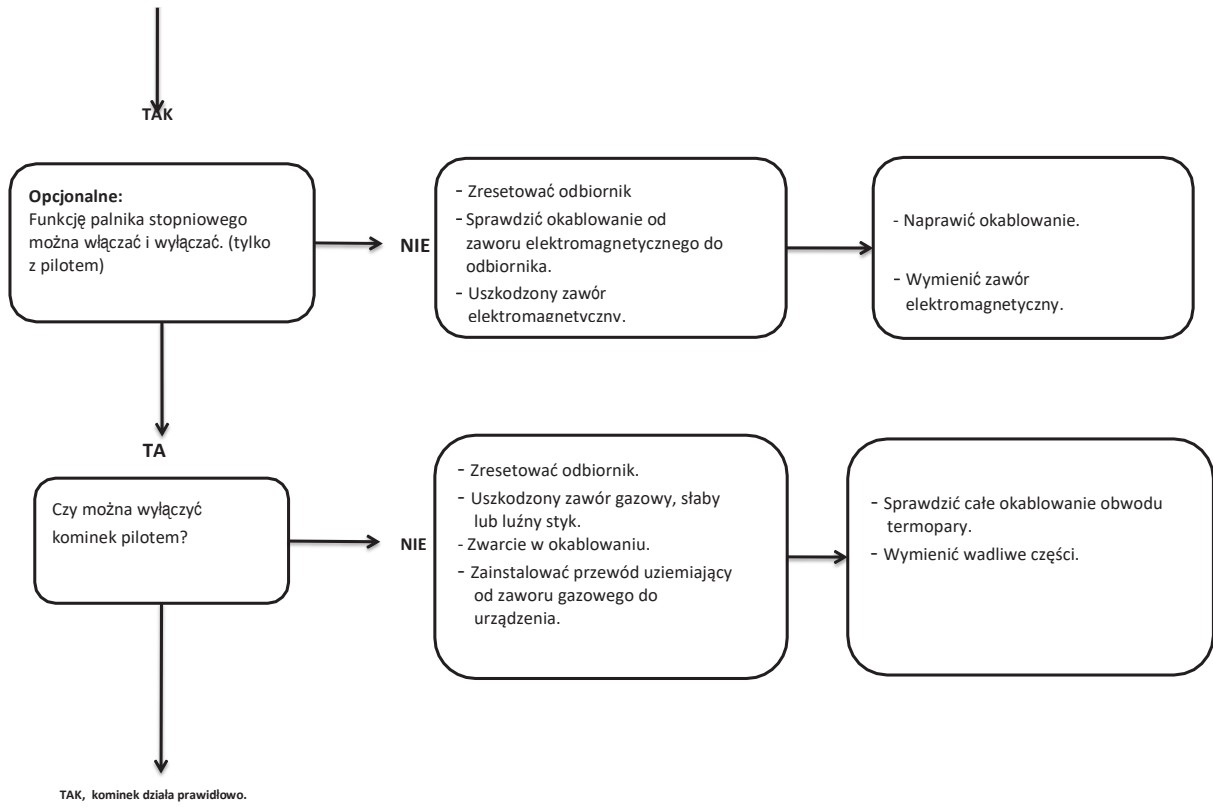
Lokalizacja	Pozycja wylotowa	Odległość w mm
D	Pod rynną	500
E	Pod krawędzią dachu	500
F	Pod krytą przybudówką dla samochodu lub balkonem	500
G	Pionowa rura w dół	300
H	Rogi zewnętrzne i wewnętrzne	500
J	Od powierzchni ściany do wyloty ściennego	1000
K	Dwa wyloty szczytowe naprzeciw siebie	1000
L	Odległość 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



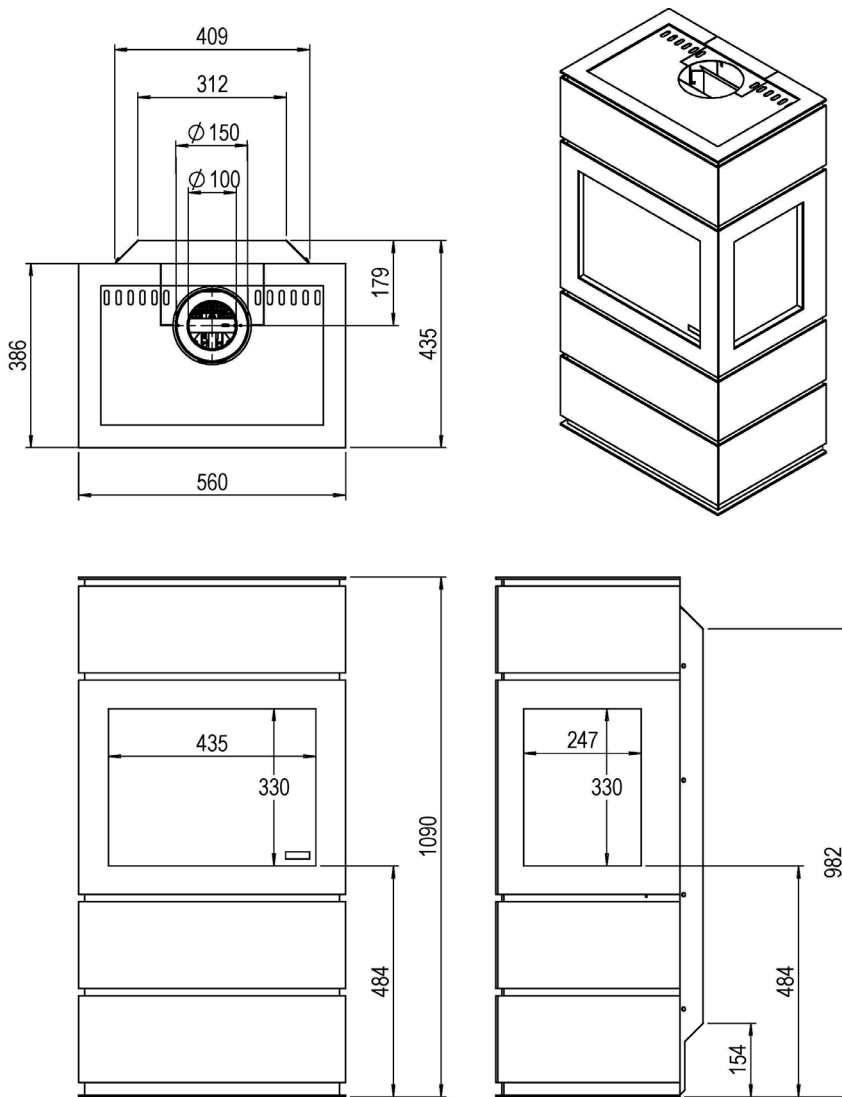




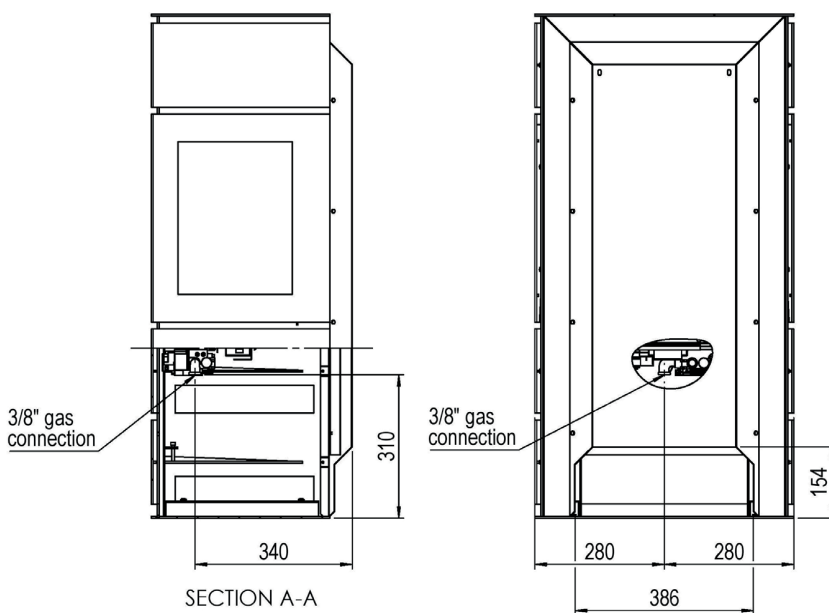


## 17 Rysunki wymiarowe

### 17.1 Blokus



### 17.2 Pozycja przyłącza gazu



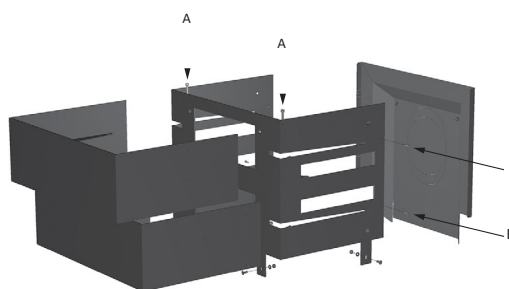
## 18 Instrukcja obsługi modułu(ów) rozszerzającego(ych)



## 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 zacisku 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):

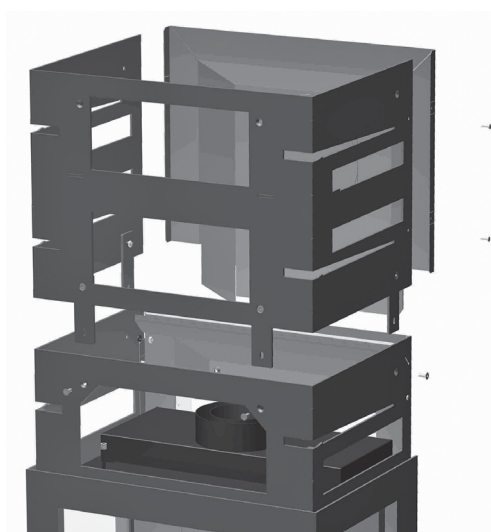
##### Przygotowanie:

- 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**.

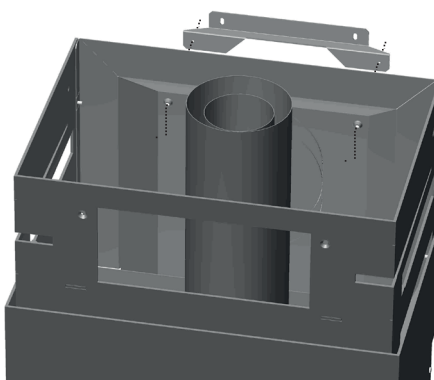
##### Montaż:

- Umieścić i za pomocą dołączonych śrub i nakrętek przykręcić pierwszy moduł rozszerzający 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 w zakresie dostawy, śruby do mocowania na ścianie nie. (Zależy to od konstrukcji ściany).

1



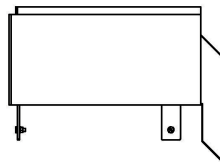
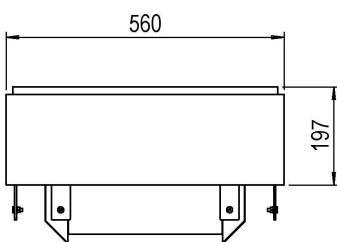
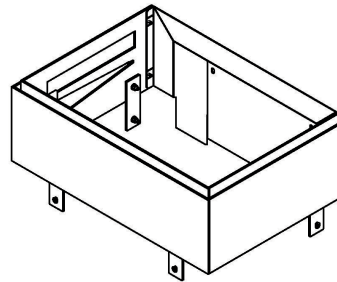
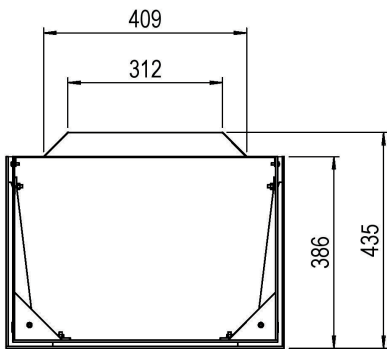
2



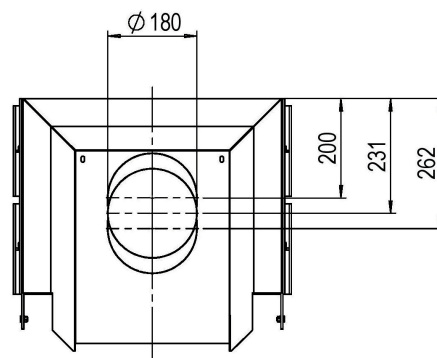
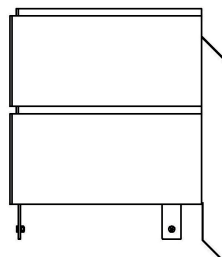
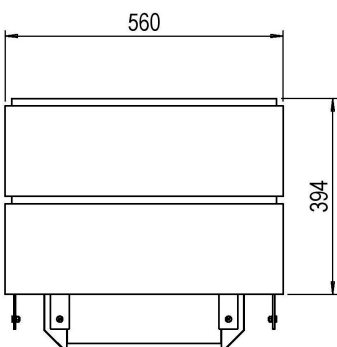
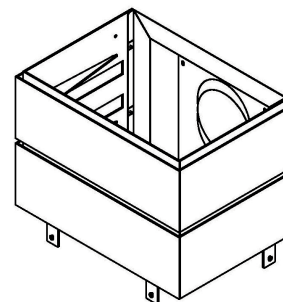
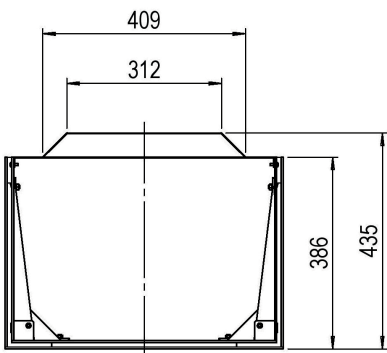
3

## 20 Rysunki wymiarowe

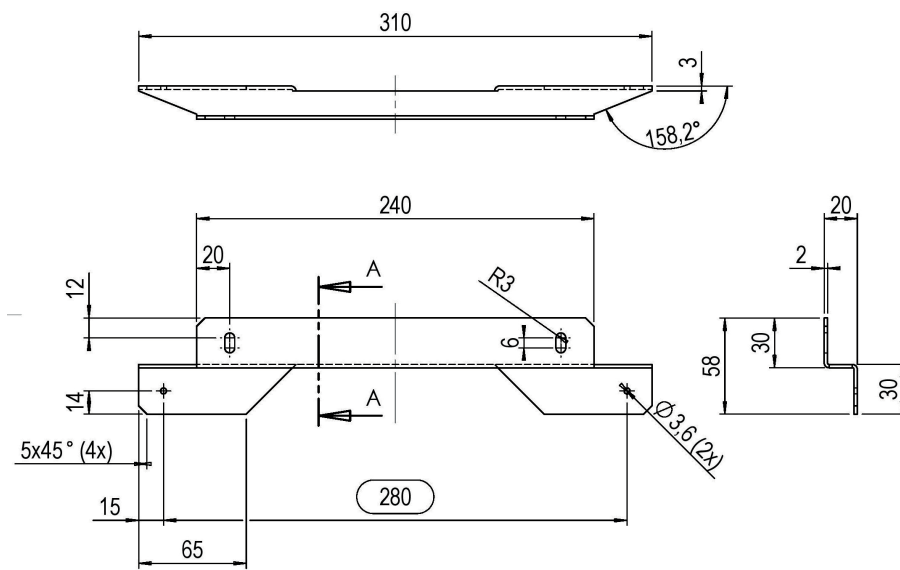
### 20.1 Moduł rozszerzający pojedynczy



### 20.2 Moduł rozszerzający podwójny



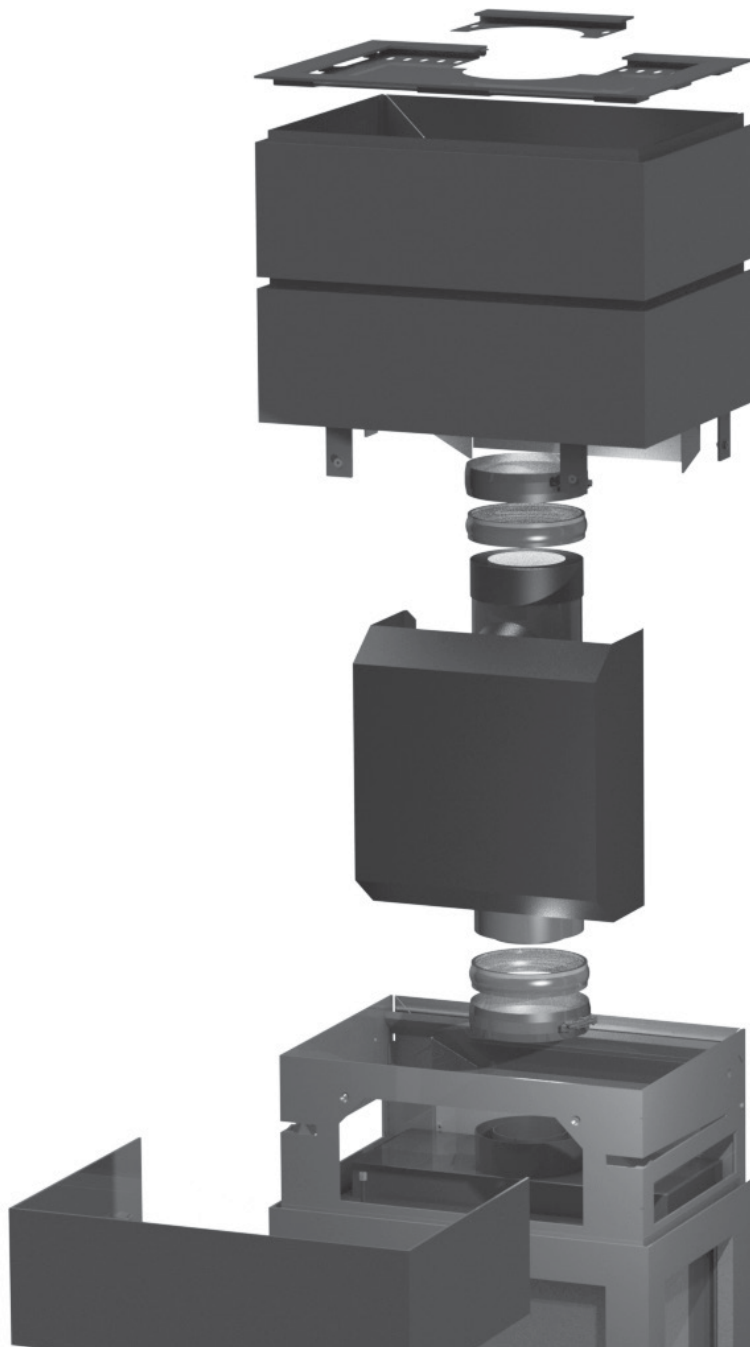
20.3 Wspornik ścienny



## 21 Moduł HE

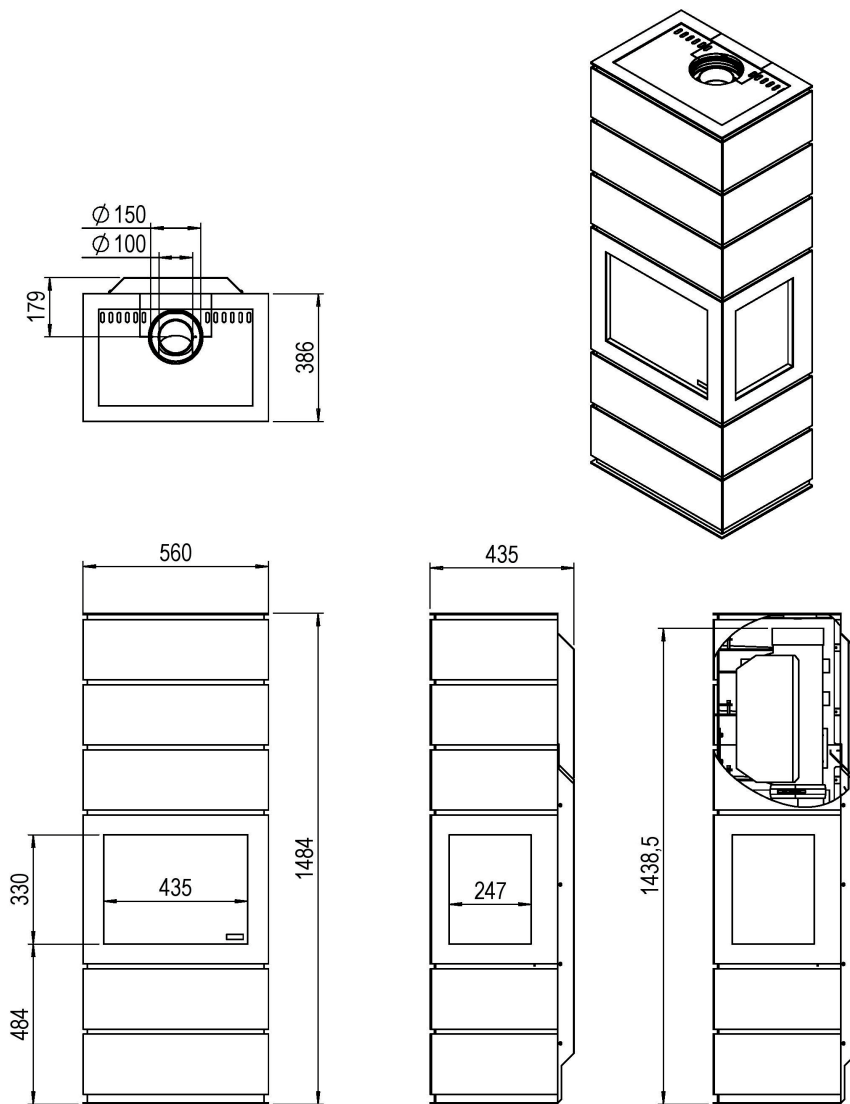


21.1 Montaż

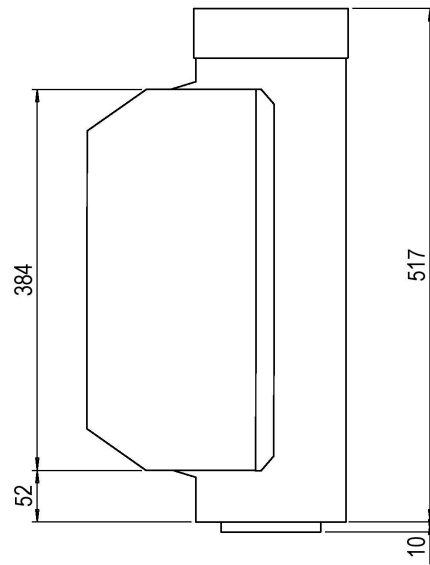
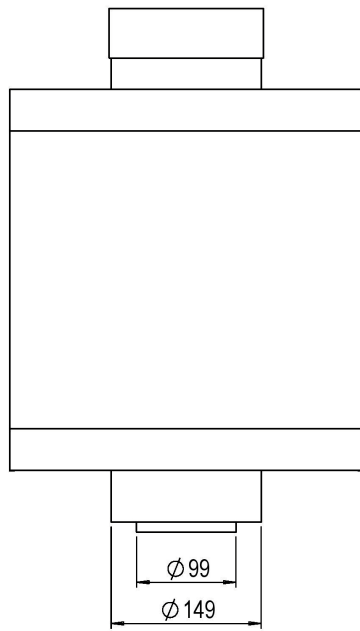
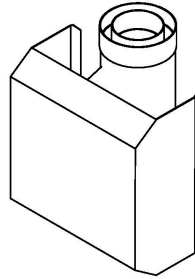
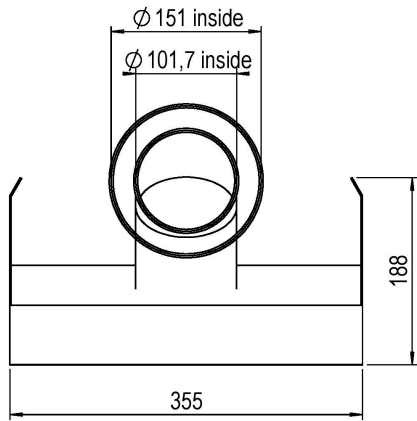




21.2 Rysunek wymiarowy Blokus z modułem HE



### 21.3 Rysunek wymiarowy modułu HE





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

Informacje o dystrybutorze: