

# Glance



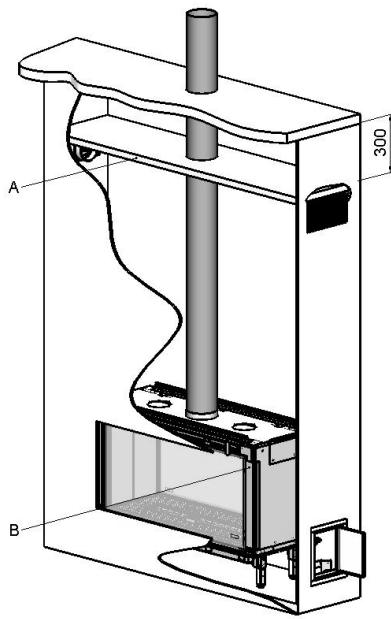
40011496-1330

**PL**

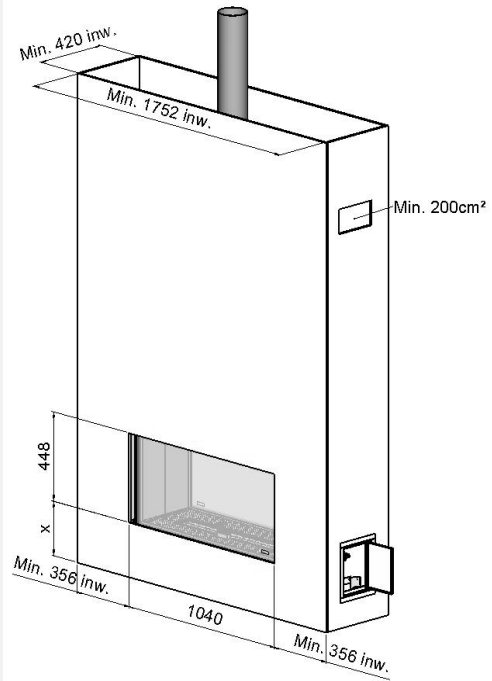
**Instrukcja instalacji**

**PL**

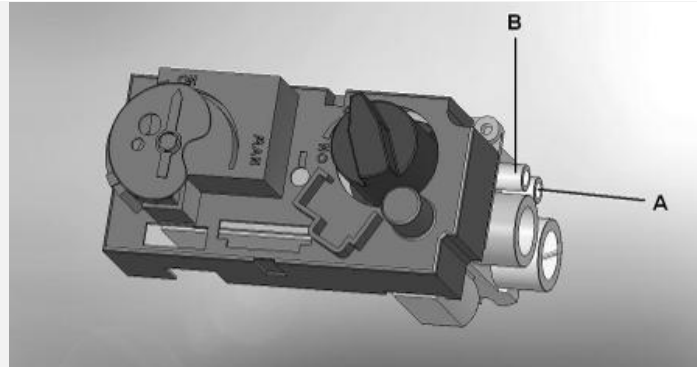
 **faber**



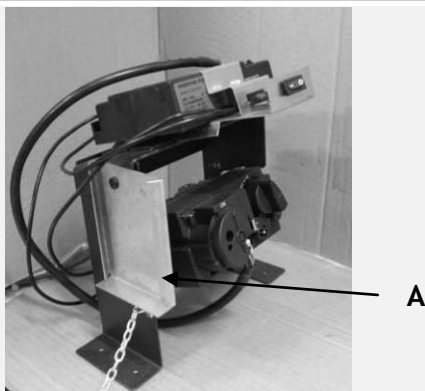
1.1



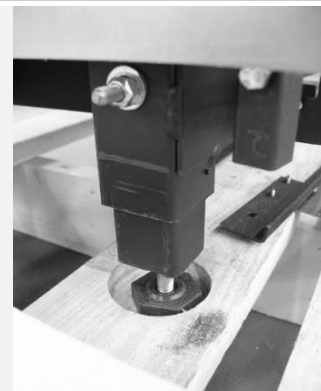
1.2



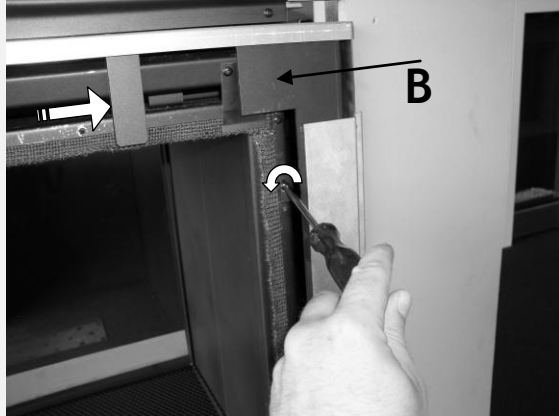
1.3



1.4



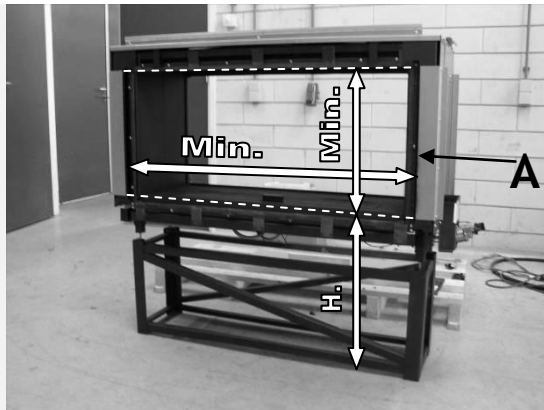
1.5



2.1



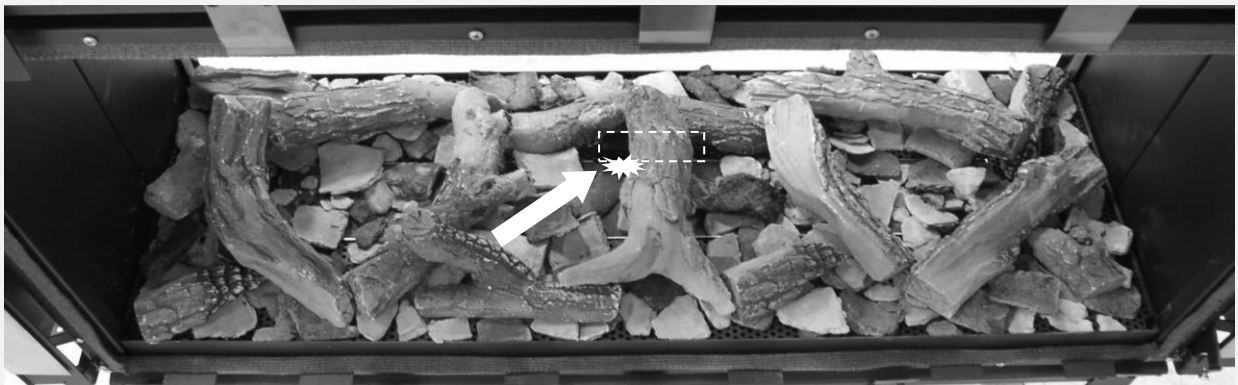
2.2



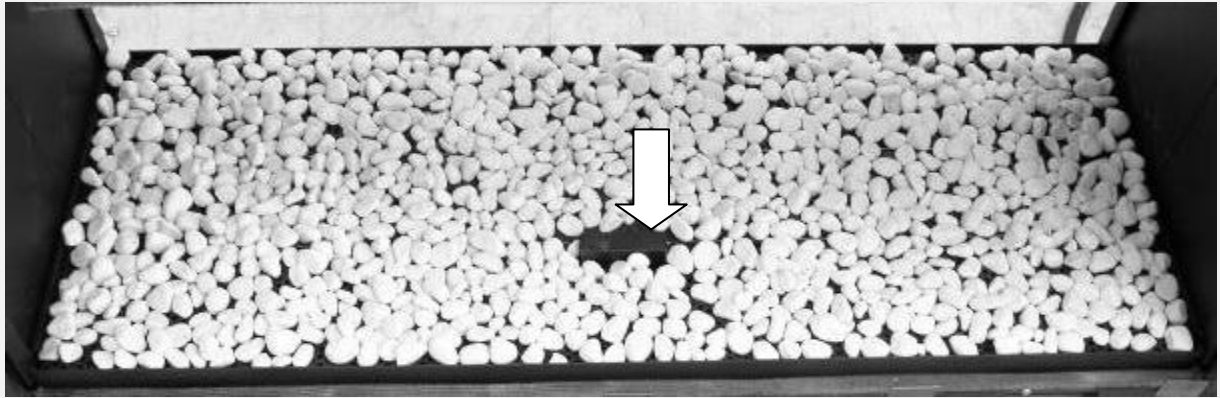
2.3



2.4



3.1



3.2

## Spis treści

1	Wstęp .....	6
2	Instrukcje bezpieczeństwa .....	6
3	Wymagania instalacji .....	7
3.1	Palenisko.....	7
3.2	Fałszywa podmurówka komina .....	7
3.3	Wymagania dotyczące układu kanałów dymowych i wylotów.....	7
3.4	Zakończenia .....	8
3.5	Istniejący komin .....	8
4	Instrukcje przygotowania i instalacji.....	9
4.1	Przyłącze gazu .....	9
4.2	Przyłącze elektryczne .....	9
4.3	Przygotowanie urządzenia .....	9
4.4	Ustawianie urządzenia.....	9
4.5	Montaż materiałów wylotowych emisji dymu .....	10
4.6	Budowa podmurówki komina .....	10
4.7	Podmurówka komina.....	10
4.8	Głance bezramowy .....	11
4.9	Głance z ramą..... <b>Fout! Bładwijzer niet gedefinieerd.</b>	
5	Wyjmowanie szyby .....	11
6	Umieszczanie materiału dekoracyjnego .....	11
6.1	Bloki imitacyjne .....	11
6.2	Kamyki .....	12
7	Sprawdzanie instalacji.....	12
7.1	Sprawdzanie zapłonu palnika na pilot i palnika głównego.....	12
7.2	Sprawdzanie wycieków gazu.....	12
7.3	Sprawdzić ciśnienie palnika i ciśnienie wstępne.....	12
7.4	Sprawdzanie wyglądu płomienia .....	13
8	Instruowanie klienta .....	13
9	Konserwacja coroczna.....	14
9.1	Serwisowanie i czyszczenie .....	14
9.2	Wymienić .....	14
9.3	Czyszczenie szyby .....	14
10	Konwersja na inny typ gazu (np. propan) .....	14



---

11	Obliczanie systemu kanału dymowego .....	15
11.1	Punkty szczególnego zainteresowania .....	15
11.2	Przykładowe obliczenia .....	16
12	Tabela .....	17
13	Dane techniczne .....	18
14	Przygotowanie urządzenia .....	19
15	Wymiar urządzenia z ramą .....	<b>Fout! Bldwijzer niet gedefinieerd.</b>
16	Kratki wentylacyjne .....	20
17	Rozmiar otworu serwisowego .....	21

# 1 Wstęp

Urządzenie może instalować tylko kompetentna osoba, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa urządzeń gazowych. Pilnie zalecamy dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji instalacji. Urządzenie jest zgodne z wytycznymi dla urządzeń gazowych w Europie (dyrektywa o urządzeniach gazowych) i posiada znak CE.

## 2 Instrukcje bezpieczeństwa

- Urządzenie powinno być umieszczane, podłączane i kontrolowane co roku zgodnie z niniejszymi instrukcjami instalacji, a także obowiązującymi krajowymi i miejscowymi przepisami o bezpieczeństwie gazowym (instalacja i korzystanie).
- Należy sprawdzić czy dane na tabliczce rejestracyjnej są zgodne z lokalnym typem krajowego gazu i ciśnienia.
- Monter nie może zmieniać tych ustawień ani konstrukcji urządzenia!
- Nie ustawiać dodatkowych bloków imitacyjnych ani żarzących się węgla na palniku bądź w komorze spalania.
- Urządzenie zostało zaprojektowane do celów dekoracyjnych i do ogrzewania. Oznacza to, że wszystkie powierzchnie urządzenia, w tym szkło, mogą bardzo się rozgrzać (do ponad 100°C). Wyjątkiem jest spód urządzenia i elementy obsługi.
- Nie wolno ustawiać materiałów łatwopalnych w odległości 0,5 m od promieniowania urządzenia i kratki wentylacyjnych.
- Ze względu na naturalną cyrkulację powietrza w urządzeniu, wilgoć i elementy lotne z farb, materiałów budowlanych, pokryć podłóg, itd., które jeszcze się nie ustabilizowały, mogą zostać zassane przez system konwekcyjny i osadzić się na zimnych powierzchniach w postaci sadzy. Dlatego urządzenia nie należy używać krótko po remoncie.
- Po pierwszym włączeniu urządzenia należy rozpalić ogień przy maksymalnym ustawieniu przez kilka godzin, aby powłoka lakierowa mogła się ustabilizować, a ewentualnie wydzielone opary zostały bezpiecznie usunięte przez wentylację. Podczas tego procesu zalecamy jak najdłuższe przebywanie poza pomieszczeniem!
- Uwaga:
  - 1 Należy zdjąć całe opakowanie transportowe.
  - 2 W pomieszczeniu nie mogą przebywać dzieci ani zwierzęta.

## 3 Wymagania instalacji

### 3.1 Palenisko

- Urządzenie należy zamontować w istniejącej lub nowo budowanej fałszywej podmurówce komina.
- W urządzeniu z elastycznymi przewodami gazowymi zawór kontroli gazu jest zamontowany z prawej strony paleniska w celu bezpiecznego transportu. Należy go odkręcić i zamontować w odległości maks. 30 cm za drzwiczkami dostępowymi.
- Odbiornik doczepiony do uchwyty transportowego (patrz rys. 1.4 A) z boku mocowania zaworu obsługi można przesunąć na górę mocowania zaworu obsługi. Można teraz zdjąć uchwyt transportowy.

### 3.2 Fałszywa podmurówka komina

- Fałszywa podmurówka komina musi być zbudowana z materiału niepalnego.
- Zawsze należy wentylować przestrzeń nad urządzeniem za pomocą kratki lub podobnych urządzeń z minimalnym dopływem powietrza 200 cm<sup>2</sup>.
- Jako wykończenie należy użyć specjalny stiuk (odporność min. 100°C) lub tapetę z włókna szklanego, aby zapobiec odbarwieniom lub pęknięciom, itd. Zalecany czas schnięcia: w przypadku tynku jest to co najmniej 24 godziny na mm nałożonej warstwy.
- Fałszywa podbudówka komina i jej konstrukcja nie mogą być ustawione na urządzeniu.

### 3.3 Wymagania dotyczące układu kanałów dymowych i wylotów

- Zawsze należy korzystać z materiałów zalecanych przez Faber International Ltd. Faber International Ltd. może zapewnić właściwe funkcjonowanie tylko w razie użycia tych materiałów.
- Zewnętrzna część koncentrycznego materiału komina dymowego może rozgrzać się do temperatury ok. 150°C. Należy zapewnić prawidłową izolację i ochronę w przypadku przemieszczania przez ściany palne lub konstrukcje stropowe. Należy zachować odpowiednią odległość.
- Należy się upewnić, że koncentryczne materiały kanału dymowego są zamocowane co 2 metry, jeśli mają większą długość, aby ciężar materiału kanału dymowego nie był ułożony na samym urządzeniu.
- Nigdy nie wolno uruchamiać urządzenia z włożonym bezpośrednio skróconym przewodem koncentrycznym.



### 3.4 Zakończenia

Wylot kanału dymowego może kończyć się na zewnętrznej ścianie lub dachu. Należy sprawdzić czy wybrany wylot jest zgodny z lokalnymi wymogami dotyczącymi właściwego działania i systemów wentylacyjnych.

Aby zapewnić prawidłowe działanie, zakończenie należy ustawić co najmniej 0,5 m od:

- Narożników budynku.
- Występów dachów i balkonów.
- Rynien (z wyjątkiem krawędzi dachów).

### 3.5 Istniejący komin

Urządzenie można podłączyć również do istniejącego komina. Istniejący komin będzie działał jako wlot powietrza, a elastyczny przewód ze stali nierdzewnej ułożony w kominie odprowadzi gaz ze spalania.

Elastyczny przewód ze stali nierdzewnej Ø 100 mm powinien mieć znak CE dla temperatur do 600° Celsjusza.

Komin powinien spełniać następujące wymagania:

- Średnica systemu kanału dymowego powinna wynosić co najmniej 150x150 mm.
- Do przewodu kanału dymowego nie powinno być podłączone więcej niż jedno urządzenie.
- Komin musi być w dobrym stanie
  - Nie może być przecieków i
  - powinien być prawidłowo wyczyszczony.

Więcej informacji na temat podłączania do istniejących systemów kanałów dymowych znajduje się w instrukcji „połączenia”.

## 4 Instrukcje przygotowania i instalacji

### 4.1 Przyłącze gazu

Przyłącze gazu musi być zgodne ze standardami obowiązującymi lokalnie.

Zalecamy, aby układ przewodów od miernika do urządzenia miał odpowiedni rozmiar, z kurkiem izolatora gazu, który powinien być zawsze dostępny. Przyłącze gazu należy umieścić w sposób łatwo dostępny, aby przed rozpoczęciem serwisowania zawsze łatwo można był odłączyć zespół palnika.

### 4.2 Przyłącze elektryczne

Jeśli do zasilania stosowana jest przejściówka, to gniazdko ścienne 230VAC - 50Hz musi być zamontowane w bezpośrednim pobliżu dna pieca.

### 4.3 Przygotowanie urządzenia

- Zdjąć opakowanie z urządzenia. Upewnić się, że przewody gazu pod urządzeniem nie są uszkodzone.
- Usunąć wszystkie przedmioty z obszaru bezpieczeństwa, gdzie znajdzie się rama i szyba.
- Zdjąć ramę (jeśli trzeba) i szybę, a następnie oddzielnie wyjąć zawinięte części z urządzenia.
- Przygotować przyłącze gazu do zaworu kontroli gazu.

### 4.4 Ustawianie urządzenia

Należy wziąć pod uwagę wymagania instalacji (patrz rozdział 3).

Ustawić urządzenie we właściwej pozycji, a w razie konieczności ustawić wysokość za pomocą nóg regulacyjnych.

Wyregulować wysokość i wyrównać dno pieca za pomocą poziomicy. (patrz rys. 1.5)

- Wstępna regulacja wysokości:
  - Za pomocą nóg przedłużających lub długich nóg dodatkowych.
- Precyzyjna:
  - Za pomocą obracanych nóg regulacyjnych.

#### 4.5 Montaż materiałów wylotowych emisji dymu

- W przypadku zakończenia ściennego lub dachowego otwór musi być co najmniej 5 mm większy niż średnica materiału kanału dymowego.
- Części poziome muszą być zamontowane pod kątem (3 stopnie) do góry od urządzenia.
- Przygotować system urządzenia. Jeśli nie jest to możliwe, należy użyć przewodów regulujący.
- W przypadku systemu mocującego należy użyć skróconego przewodu ½ metra. Należy się upewnić, że przewód wewnętrzny jest zawsze 2 cm dłuższy niż przewód zewnętrzny. Zakończenia ścienne i dachowe są również skrócone. Części te należy zabezpieczyć wkrętem samogwintującym.
- Nie izolować, lecz wentylować wbudowany materiał kanału dymowego. (ok. 100 cm<sup>2</sup>)

#### 4.6 Budowa podmurówki komina

Przed skonstruowaniem podmurówki komina zalecamy wykonanie testu działania urządzenia, tak jak opisano w rozdziale 7 „Sprawdzanie instalacji”.

#### 4.7 Podmurówka komina

- Wykonać podmurówkę komina z materiałów niepalnych w połączeniu z profilami metalowymi lub murem ceglanym/cegłami z gazobetonu.
- Należy pamiętać o kratkach i panelu serwisowym (patrz rys. 1.1 i 1.2). Założyć tarczę ochronną z materiału niepalnego nad kratkami (patrz rys. 1.1 A).
- Podczas montażu należy regularnie sprawdzać, czy działanie części obrotowych nie jest zakłócone i/lub czy można wyjąć szybę.
- Zawsze stosować nadproże, jeśli podmurówka komina jest zbudowana z muru ceglanego. Nie powinno się ich umieszczać bezpośrednio w kominku.
- Urządzenie można zamontować na trzy różne sposoby. Całkowita grubość ściany zależy od sposobu zamontowania. (sprawdzić na rysunku wymiarowym):
  1. Ramy z dwóch stron: 384 mm = 192+192
  2. Bez ram z dwóch stron: maksymalnie 520 mm = (50+210)+(210+50)
  3. Połączenie obydwu: maksymalnie 452 mm = 192+(210+50)

## 4.8 Glance bezramowy

Podczas wyjmowania szyby należy pamiętać o poniższych zaleceniach.

- Korzystać z linii wskazującej (patrz rys. 2.3 A). Montować równo według niej. Linia wskazująca oznacza minimalny otwór okienny. Nigdy nie zabudowywać otworu okiennego! (patrz 2.3)
- Podczas montażu regularnie sprawdzać, czy prowadnice ślizgowe (patrz rys. 2.1 B) można przesuwac w tę i z powrotem, a także sprawdzać odległość między podmurówką komina a szybą. Odległość powinna wynosić co najmniej 12 mm.
- Głębokość wnęki nie powinna być większa niż 50 mm.

## 5 Wyjmowanie szyby

- Umieścić tarczę podciśnieniową na szybie.
- Przesunąć panele osłonowe (patrz rys. 2.1 B) na zewnątrz. Z prawej strony widoczna będzie dźwignia (patrz rys. 2.1). Odkręcić ją.
- Ze względu na nacisk sprężyny, dźwignia wyskoczy to przodu (jeśli trzeba, należy ją pociągnąć w przód). Szyba nie będzie już zamocowana zaciskami.
- Przesunąć szybę do góry, aby wyszła dolna krawędź. Stopniowo wyjąć szybę przesuując ją do przodu i do dołu. (patrz rys. 2.2)

Aby wymienić szybę, należy wykonać te czynności w odwrotnej kolejności.

Wyczyścić wszystkie odciski palców z szyby, ponieważ zostaną na niej wypalone po włączeniu kominka.

## 6 Umieszczanie materiału dekoracyjnego

Nie zezwala się na wkładanie różnych lub więcej materiałów do komory spalania.

Materiał dekoracyjny zawsze trzeba usuwać z palnika na pilota!

Nie wrzucać całego materiału dekoracyjnego do palnika naraz, może zostać on uszkodzony cząsteczkami pyłu.

### 6.1 Bloki imitacyjne

- Włożyć trochę drzazg w palnik i na płytę osłonową.

- Ustawić bloki imitacyjne zgodnie z instrukcjami. (patrz rys. 3.1 lub dostarczona karta instrukcyjna bloków imitacyjnych)
- Rozłożyć pozostałe drzazgi na palniku i płycie osłonowej. Unikać układania cienkich warstw na palniku, ma to negatywny efekt na wygląd ognia.
- Zapalić palnik na pilot i główny palnik zgodnie z zaleceniami w instrukcji obsługi. Ocenić czy rozkład płomienia jest prawidłowy. W razie potrzeby należy przesuwać drzazgi, aż płomień rozłoży się we właściwy sposób.
- Położyć szybę i sprawdzić wygląd ognia.

## 6.2 Kamyki

- Rozłożyć kamyki na palniku i płycie osłonowej (patrz rys. 3.2 lub dostarczona karta instrukcyjna bloków imitacyjnych). Unikać podwójnych warstw, ma to negatywny efekt na wygląd ognia.
- Położyć szybę i sprawdzić wygląd ognia.

# 7 Sprawdzanie instalacji

## 7.1 Sprawdzanie zapłonu palnika na pilot i palnika głównego

Włączyć palnik na pilot i palnik główny zgodnie z zaleceniami w instrukcji obsługi.

- Sprawdzić czy lampka pilota jest prawidłowo umieszczona nad głównym palnikiem i nie jest zasłonięta drzazgami, blokiem imitacyjnym lub kamyczkami.
- Sprawdzić zapłon głównego palnika przy pełnym lub niskim poziomie. (Zapłon powinien nastąpić szybko i łatwo).

## 7.2 Sprawdzanie wycieków gazu

Sprawdzić wszystkie połączenia i złącza pod kątem możliwych wycieków gazu za pomocą wykrywacza wycieków gazu lub sprayu.

## 7.3 Sprawdzić ciśnienie palnika i ciśnienie wstępne

Sprawdzić czy zmierzone ciśnienie palnika i ciśnienie wlotowe są zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.

**Pomiar ciśnienia wlotowego:**

- Wyłączyć kurek kontrolny gazu.
- Otworzyć złączkę miernika ciśnienia **B** (patrz rys. 1.3) o kilka obrotów i podłączyć

przewód miernika ciśnienia do zaworu kontrolnego gazu.

- Wykonać ten pomiar, gdy urządzenie jest włączone na pełny poziom gazu i włączona jest lampka pilota.
- Jeśli ciśnienie wlotowe jest za wysokie, nie wolno podłączać urządzenia.

#### **Pomiar ciśnienia palnika:**

Pomiar ten należy wykonywać tylko wtedy, gdy ciśnienie wlotowe jest prawidłowe.

- Otworzyć złączkę miernika ciśnienia A (patrz rys. 1.3) o kilka obrotów i podłączyć przewód miernika ciśnienia do zaworu kontrolnego gazu.
- Ciśnienie musi się zgadzać z wartością wskazaną na tabliczce znamionowej. W przypadku odchyłek należy skontaktować się z producentem.

**\* Zamknąć złączki miernika ciśnienia i sprawdzić je pod kątem wycieków gazu.**

#### **7.4 Sprawdzanie wyglądu płomienia**

Urządzenie powinno być zapalone przez co najmniej 20 minut na maksymalnym poziomie i wtedy należy sprawdzić wygląd płomienia pod następującymi aspektami:

1. Rozdział płomieni.
2. Kolor płomieni.

Jeśli jeden lub dwa punkty nie są akceptowalne, należy sprawdzić:

- Rozmieszczenie bloków imitacyjnych i/lub ilość kamyczków bądź drzazg na palniku.
- Połączenia materiałów kanału dymowego pod kątem wycieków (w przypadku błękitnych płomieni).
- Czy zamontowano właściwy ogranicznik kanału dymowego.
- Wylot.
  - Zakończenie ścienne jest zamontowane prawidłowo.
  - Zakończenie dachowe jest zamocowane i umieszczone prawidłowo.
- System kanału dymowego jest obliczony prawidłowo.

## **8 Instrukowanie klienta**

- Zalecamy coroczne serwisowanie urządzenia przez kompetentną osobę, aby zagwarantować bezpieczne korzystanie i długą żywotność.
- Należy poradzić i poinstruować klienta o konserwacji i czyszczeniu szyby. Podkreślić ryzyko wypalenia odcisków palców.
- Poinstruować klienta o działaniu urządzenia i urządzeniu zdalnego sterowania, w

tym o wymianie baterii i regulacji odbiornika do pierwszego zastosowania.

- Przekazać klientowi:
  - Instrukcja instalacji
  - Instrukcja obsługi
  - Karta instrukcji bloku imitacyjnego
  - Podnośniki zasysające

## 9 Konserwacja coroczna

### 9.1 Serwisowanie i czyszczenie

- Sprawdzić i wyczyścić w razie konieczności po sprawdzeniu:
  - Łampkę pilota
  - Palnik (w płaskim palniku LPG wymienić arkusz palnika)
  - Komorę spalania
  - Szybę
  - Bloki pod kątem możliwych pęknięć
  - Wylot

### 9.2 Wymienić

- (W płaskim palniku LPG wymienić arkusz palnika)
- W razie potrzeby drzazgi/żar.

### 9.3 Czyszczenie szyby

Większość resztek można usunąć suchą ściereczką. Do czyszczenia szyby można użyć płynu do czyszczenia płyt ceramicznych.

Uwaga: unikać pozostawiania odcisków palców na szybie. Zostaną one na niej wypalone po uruchomieniu urządzenia i nie będzie można ich usunąć!

Wykonać kontrolę zgodnie z instrukcjami w punkcie „sprawdzanie instalacji” (rozdział 7).

## 10 Konwersja na inny typ gazu (np. propan)

Można to wykonać tylko poprzez zainstalowanie właściwego zespołu palników, w tym celu należy się skontaktować z dostawcą.

Podczas zamawiania zawsze należy podać typ i numer seryjny urządzenia.

## 11 Obliczanie systemu kanału dymowego

Możliwe długości przewodów kanału dymowego i możliwe ograniczenia zostały zapisane w tabeli (patrz rozdział 12). Ta tabela jest stosowana do długości pionowej i poziomej.

- Aby określić pionową długość, należy dodać długości wszystkich przewodów kanału dymowego w kierunku pionowym.
  - Zakończenie dachowe zawsze ma 1 metr.
- Aby określić poziomą długość, należy dodać długości wszystkich przewodów kanału dymowego w kierunku poziomym.
  - Każdy łuk  $90^\circ$  w części poziomej ma 2 metry.
  - Każdy łuk  $45^\circ$  w części poziomej ma 1 metr.
  - Zmiany z położenia pionowego na poziome i odwrotnie nie zostały uwzględnione w obliczeniu.
  - Zakończenie ścienne zawsze ma 1 metr.

Jeśli jest przejściówka poniżej  $45^\circ$ , należy obliczyć rzeczywistą długość pionową i poziomą.

### 11.1 Punkty szczególnego zainteresowania

- Maksymalna długość komina wynosi 12 metrów.
- Nigdy nie wolno zaczynać z łukiem  $90^\circ$  lub  $45^\circ$  od urządzenia.
- Zawsze należy zaczynać od 1 metra pionu, jeśli przejściówka pozioma jest dłuższa niż 1 metr.
- Nigdy nie należy zaczynać ze skróconym przewodem od urządzenia.



## 11.2 Przykładowe obliczenia

### Przykładowe obliczenie 1

#### Obliczenie długości poziomych

Długości przewodów

kanatu dymowego  $C+E = 1 + 1$  2 m

Łuk  $D = 1 \times 2$  2 m

Łącznie 4 m

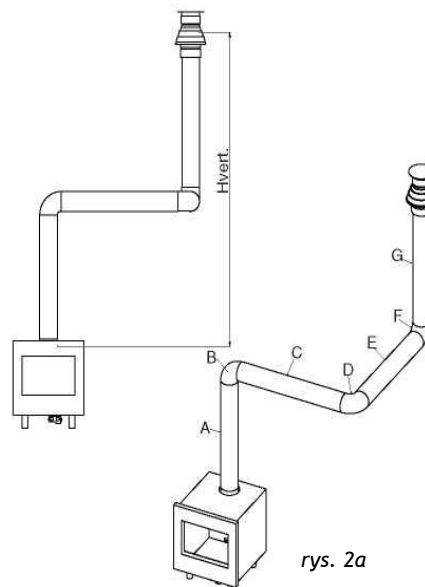
#### Obliczenie długości pionowych

Długość przewodów

kanatu dymowego A 1 m

Zakończenie dachowe G 1 m

Łącznie 2 m



rys. 2a

### Przykładowe obliczenie 2

#### Obliczenie długości poziomych

Długości przewodów

kanatu dymowego  $J + L = 0,5 + 0,5$  1 m

Łuki  $K + M = 2 + 2$  4 m

Zakończenie ściennie 1 m

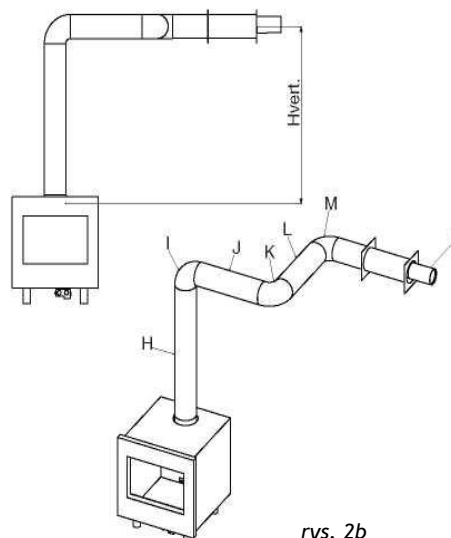
Całkowita długość pozioma 6 m

#### Obliczenie długości pionowych

Długość przewodów

kanatu dymowego H 1 m

Łącznie 1 m



rys. 2b

## 12 Tabela

Znaleźć prawidłową długość pionową i poziomą w tabeli.

W przypadku znaku „x” lub jeśli wartości nie mieszczą się w zakresie tabeli, nie zezwala się na łączenie.

Wyszukana wartość wskazuje szerokość ogranicznika, który należy wstawić („0” oznacza, że nie trzeba wstawiać ogranicznika).

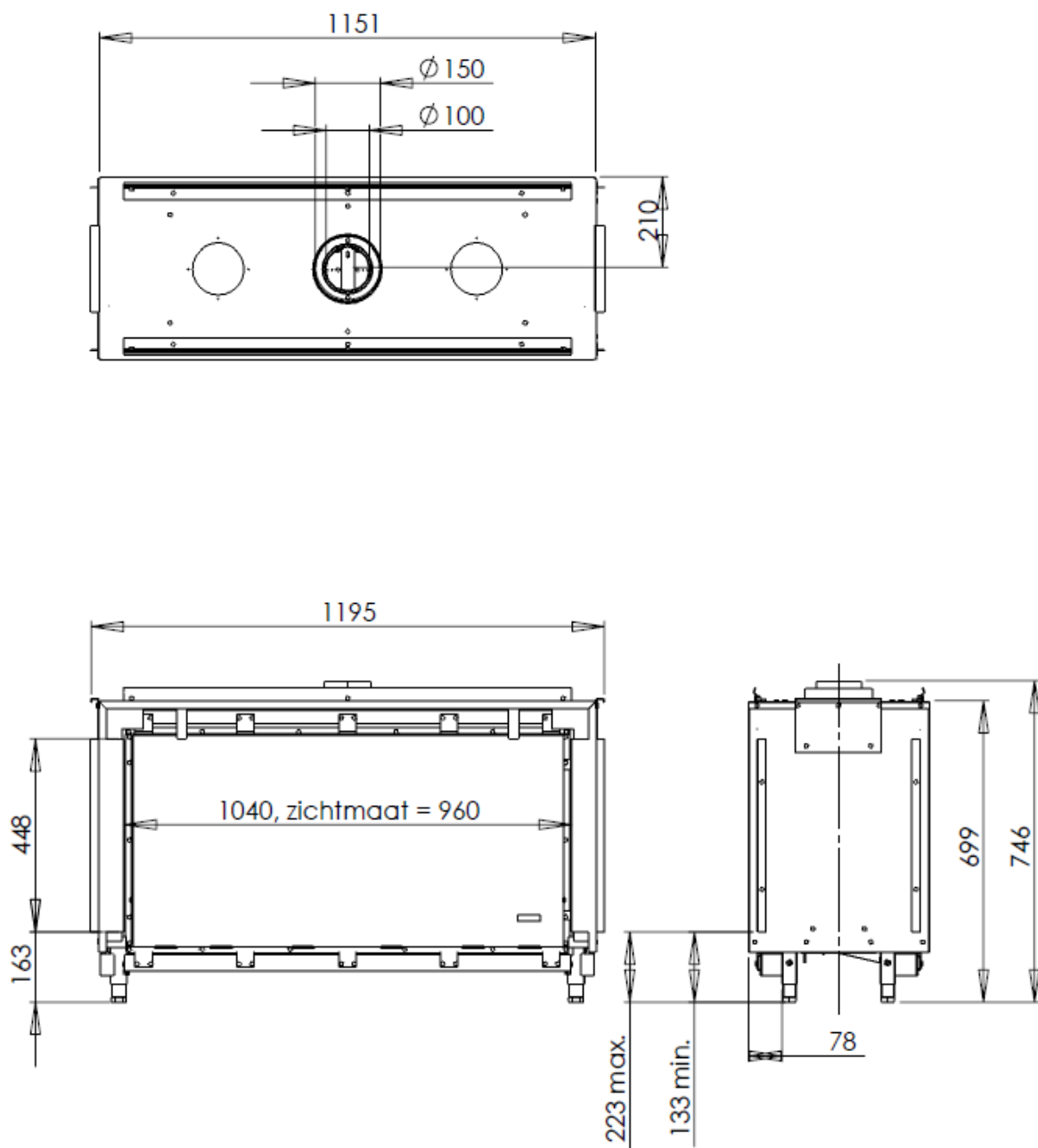
Ogólnie wstępnie zamontowany jest ogranicznik 30 mm.

		Poziomo						
		0	1	2	3	4	5	6
Pionowo	0	X	X	X	X	X	X	X
	0,5	X	X	X	X	X	X	X
	1	0	0	0	X	X	X	X
	1,5	30	30	0	0	X	X	X
	2	30	30	30	0	0	0	0
	3	40	30	30	30	0	0	0
	4	40	40	30	30	30	0	0
	5	50	40	40	30	30	30	0
	6	50	50	40	40	30	30	0
	7	50	50	50	40	40	40	X
	8	60	50	50	40	40	X	X
	9	60	60	50	50	X	X	X
	10	65	60	60	X	X	X	X
11	65	65	X	X	X	X	X	
12	65	X	X	X	X	X	X	

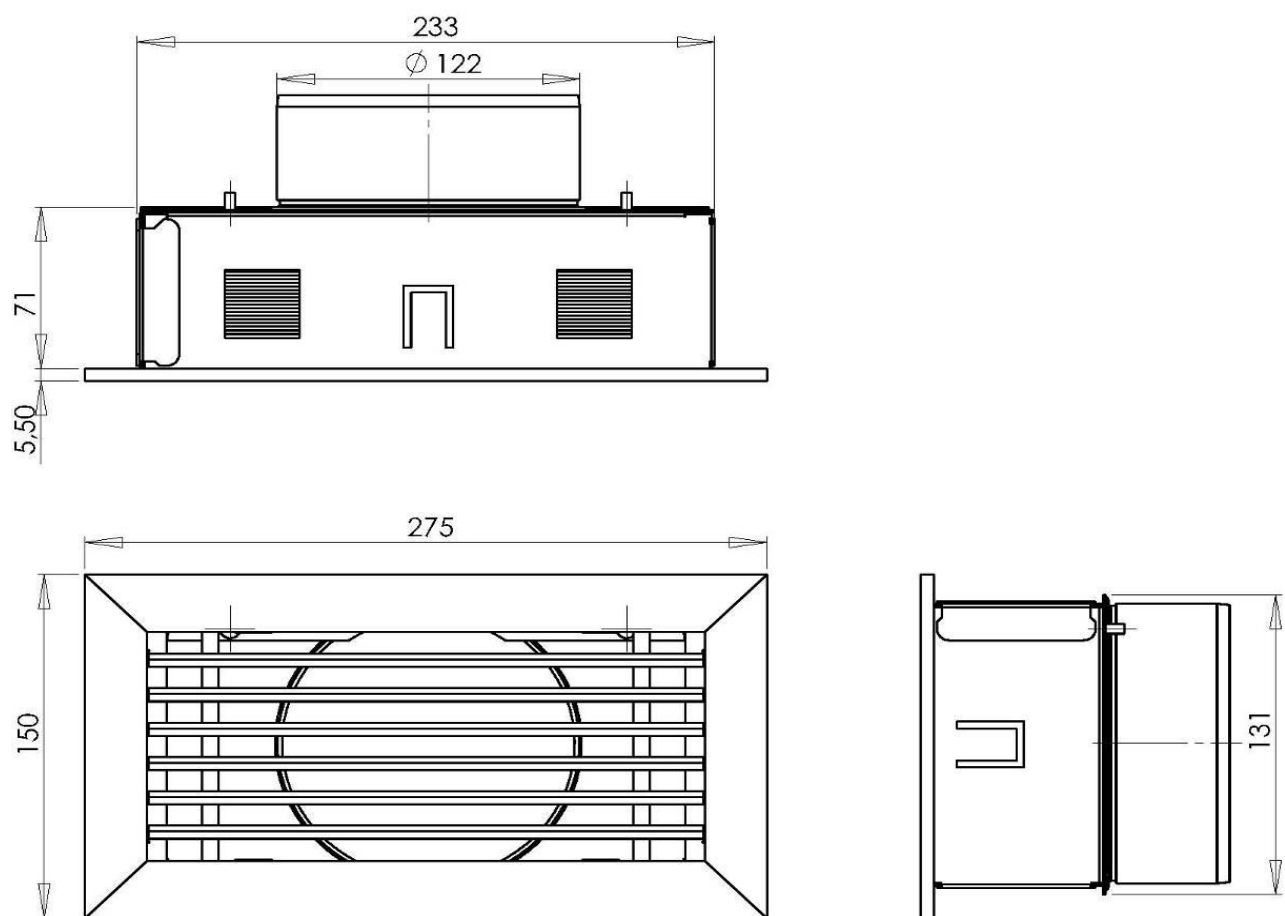
## 13 Dane techniczne

Kat. gazu		II2H3+	II2H3+	II 2H3+
Typ urządzenia		C11 C31	C11 C31	C11 lub C31
Gaz referencyjny		G20	G30	G31
Wejście netto	kW	9,6	8,3	8,3
Klasa wydajności		2	2	2
Klasa NOx		5	5	5
ciśnienie wlotowe	mbar	20	30	30
Przepływ gazu przy 15°C i 1013 mbar	l/h	935	270	341
Przepływ gazu przy 15°C i 1013 mbar	gr/h		680	640
Ciśnienie palnika przy pełnym poziomie	mbar	12	21	26
Wtrysk głównego palnika	mm	800	280	280
Zredukowany ogranicznik wejściowy	mm	2,1	1,1	1,1
Zespół pilota		SIT 145-19	SIT 145-19	SIT 145-19
Kod		Nr. 30	Nr. 23	Nr. 23
Średnica wlotu/wylotu	mm	150/100	150/100	150/100
Zawór kontroli gazu		GV60	GV60	GV60
Przyłącze gazu		3/8"	3/8"	3/8"
Przyłącze elektryczne	V	220	220	220
Baterie odbiornika	V	4x1,5 AA	4x1,5 AA	4x1,5 AA
Baterie nadajnika	V	9	9	9

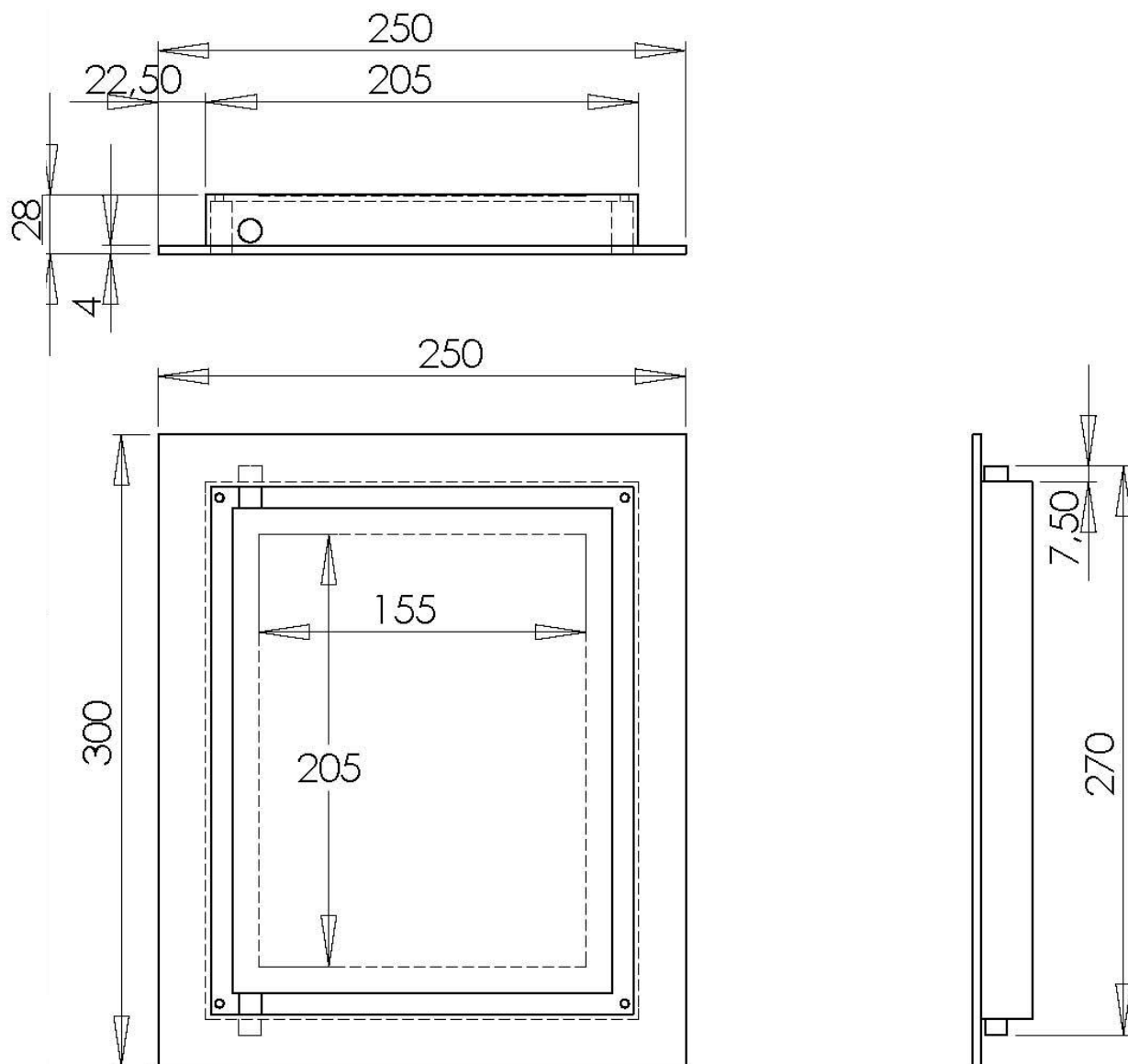
## 14 Przygotowanie urządzenia



## 15 Kratki wentylacyjne



## 16 Rozmiar otworu serwisowego













[www.faber.nl](http://www.faber.nl) - [info@faber.nl](mailto:info@faber.nl)

**Saturnus 8** NL - 8448 CC Heerenveen

**Postbus 219** NL - 8440 AE Heerenveen

