

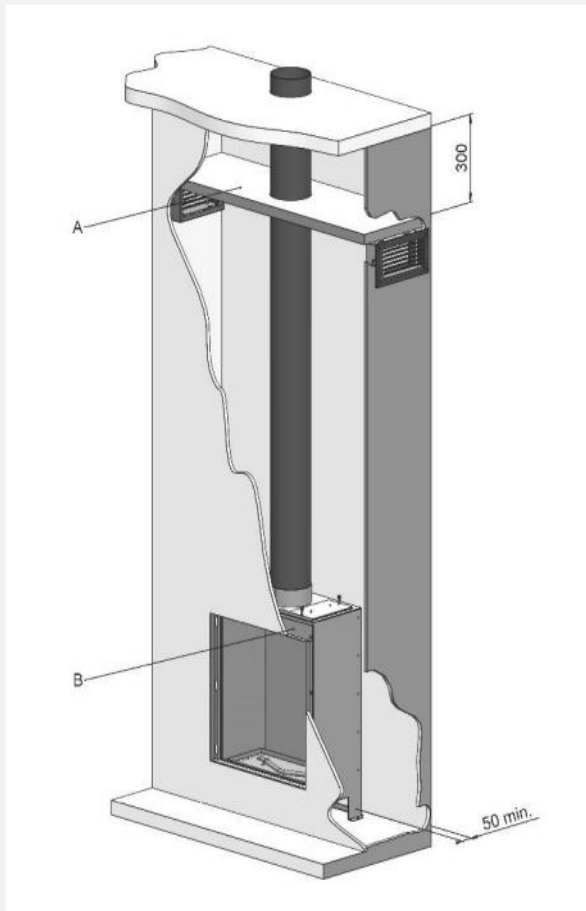
Fyn 450



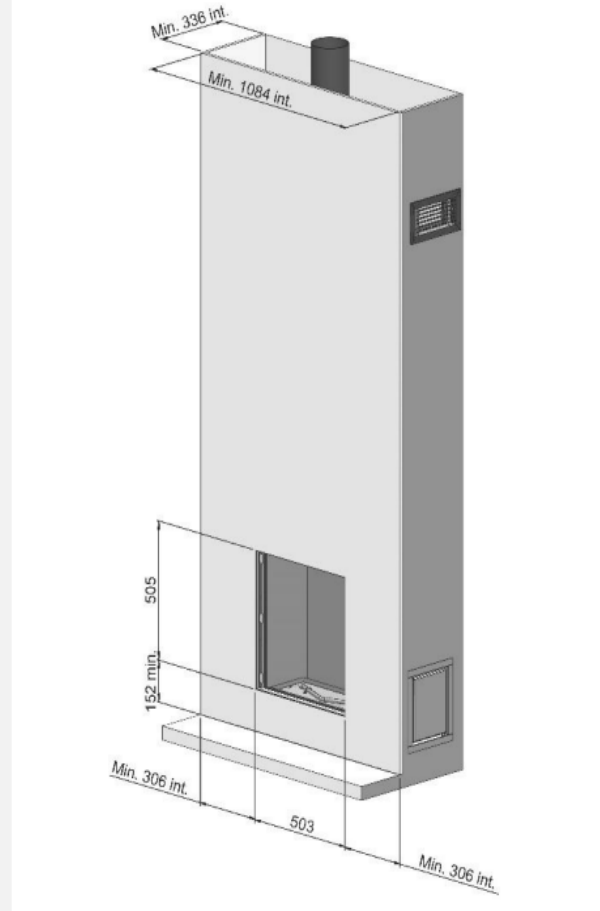
40010929-1840

Instrukcja instalacji

 **faber**



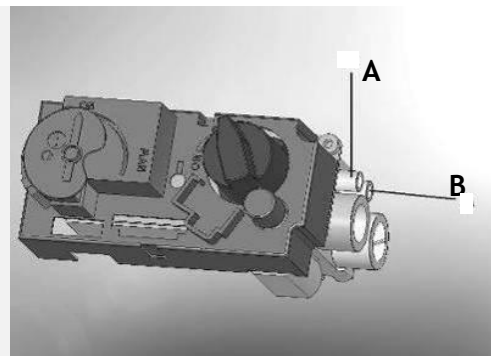
1.1



1.2

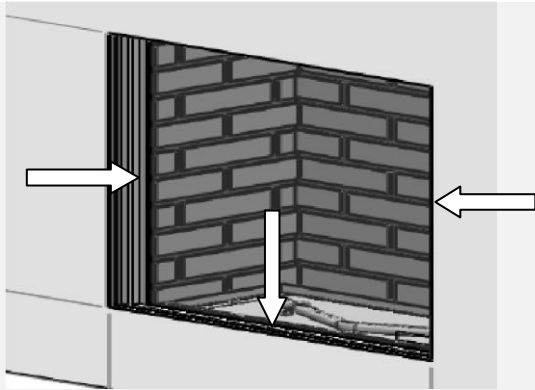


1.3

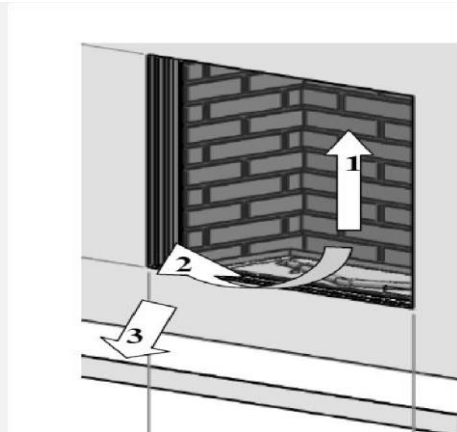


1.4

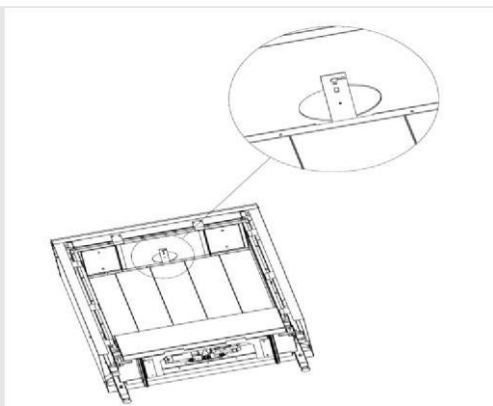




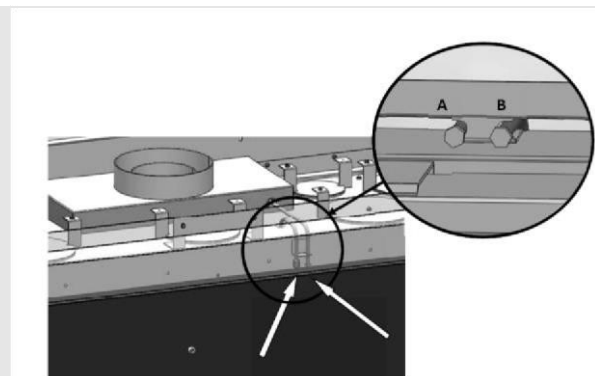
2.1



2.2



2.3



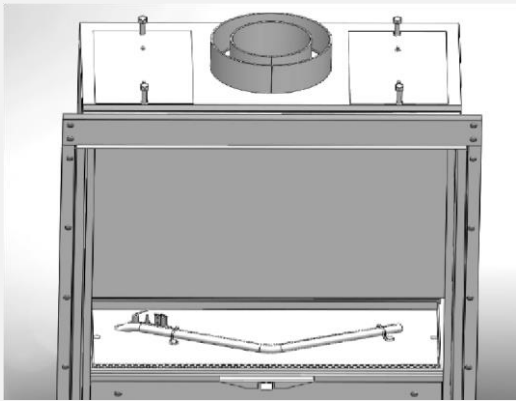
2.4



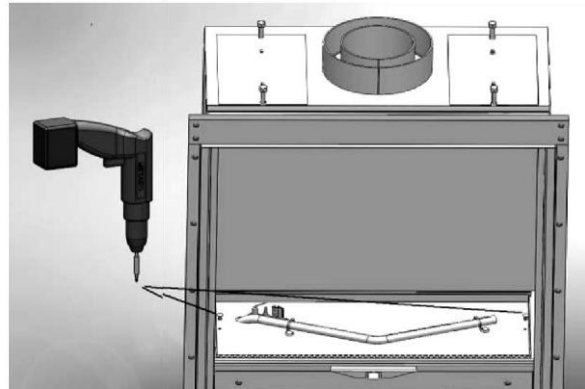
3.1



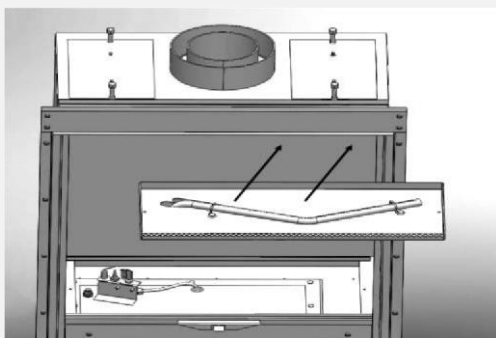
3.2



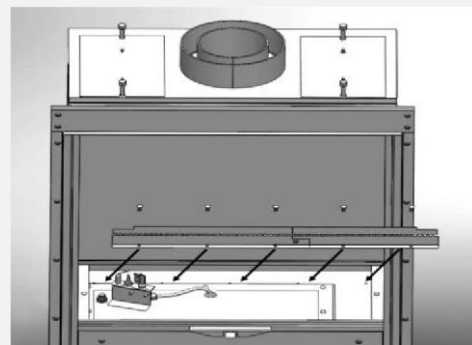
4.1



4.2



4.3



4.4



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.

tego procesu zalecamy jak najdłuższe przebywanie poza pomieszczeniem!

- Uwaga:
- Należy zdjąć całe opakowanie transportowe.
- W pomieszczeniu nie mogą przebywać dzieci ani zwierzęta.

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 węgli 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 rozpaść ogień przy maksymalnym ustawieniu przez kilka godzin, aby powłoka lakierowa mogła się ustabilizować, a ewentualnie wydzielone opary zostały bezpiecznie usunięte przez wentylację. Podczas

3 Wymagania instalacji

3.1 Kominek

- Zachować odległość min. 50 mm z tyłu kominka.
- Urządzenie należy zamontować w istniejącej lub nowo budowanej fałszywej podmurówce komina.

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 cm².
- 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 było odłączyć zespół palnika.

4.2 Przyłącze elektryczne

Jeśli do zasilania stosowana jest przejściówka, to gniazdko ścienne 230VAC - 50 Hz 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 i jeśli trzeba.
- Nie ma możliwości regulowania wysokości kominka.

4.5 Budowa fałszywej podmurówki komina

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

4.6 Fałszywa podmurówka komina

- Wykonać podmurówkę komina z materiałów niepalnych w połączeniu z profilami metalowymi lub murem ceglanym/cegłami z gazobetonu.
- Należy uwzględnić kratki. (patrz rys. 1.1 i 1.2) Założyć tarczę ochronną z materiału niepalnego nad kratkami (patrz rys. 1.1 A).
- Zawsze stosować nadproże, jeśli podmurówka komina jest zbudowana z muru ceglanego. Nie powinno być ono umieszczane bezpośrednio w urządzeniu.
- Wykonać podmurówkę komina przy wbudowanej ramie (patrz rys. 1.1 B). Utrzymać minimalny



zapas 3 mm między podmurówką komina a urządzeniem ze względu na rozszerzanie się urządzenia.

- Głębokość wnęki w podmurówce komina nie ma wpływu na wyjmowanie szyby.

4.7 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 przewód regulujący.
- W przypadku systemu mocującego należy użyć skróconego przewodu $\frac{1}{2}$ 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 cm²)

5 Wyjmowanie szyby

- Zdjąć taśmy osłony na boku. (patrz rys. 2.1)
- Zdjąć taśmę osłony na dole. (patrz rys. 2.2)
- Umieścić tarczę podciśnieniową na szybie.
- Zdjąć przewód uszczelki z rowka (patrz rys. 2.3).
- Zdjąć taśmy rowka na bokach. (patrz rys. 2.4)
- Przesunąć szybę do góry, aby wyszła z rowka. Teraz stopniowo przesunąć szybę na zewnątrz i do dołu. (patrz rys. 2.5)

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 satrowego!

Nie wrzucać całego materiału dekoracyjnego do palnika naraz, ponieważ bardzo drobny pył może zablokować otwory w palniku.

6.1 Polana ceramiczne

- Rozłożyć wkład z wermikulitem najlepiej ręką nad palnikami tubowymi. Powierzchnia kamyków może być nieznacznie uniesiona nad płytą palnikową, ale powinna być równa na całej długości.
- Ustawić bloki imitacyjne zgodnie z instrukcjami. (patrz rys. 3.1 lub karta instrukcyjna)
- Wkładanie drzazg do komory spalania jest opcjonalne. Nie dopuszczać, aby drzazgi zakryły palnik, ponieważ ma to negatywny wpływ na wygląd ognia.
- Włączyć palnik na pilot i palnik główny zgodnie z zaleceniami w instrukcji obsługi. Ocenić czy rozkład płomienia jest prawidłowy.
- Włożyć szybę i sprawdzić wygląd płomienia w urządzeniu.

6.2 Kamyki

- Ułożyć kamyki nad palnikiem i na spodzie. Rozłożyć kamyki równomiernie do warstwy podwójnej. Powierzchnia kamyków może być nieznacznie wyżej niż palnik tubowy. (patrz rys. 3.2)
- Włożyć szybę i sprawdzić wygląd płomienia w urządzeniu.

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 zastonięta 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

Pomiar ciśnienia wlotowego:

- Wyłączyć kurek kontrolny gazu.
- Otworzyć złączkę miernika ciśnienia (patrz rys. 1.4 A) 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 (patrz rys. 1.4 B) o kilka obrotów i podłączyć przewód miernika ciśnienia do zaworu kontrolnego gazu.
- Ciśnienie musi być zgodne z zaworem wskazanym w informacji technicznej tej instrukcji (rozdział 13). 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. Rozkład płomieni.
2. Kolor płomieni.

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

- Rozmieszczenie polan ceramicznych 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.

Za pomocą przyrządów pomiarowych CO/CO₂ istnieje możliwość pomiaru jakości gazów w kanale dymowym i świeżego powietrza.

Między szybą a wbudowaną ramą znajdują się dwa punkty pomiarowe.

Jeden do pomiaru wlotu powietrza i jeden do gazów kanału dymowego. (rys.) Proporcja poziomu CO₂ i CO nie może być większa niż 1:100.

Przykład:

Jeśli CO₂ wynosi 4,1% maks. CO 410 ppm.

Jeśli proporcja przekracza 1:100 lub gazy kanału dymowego są zmierzone na świeżym powietrzu, należy również sprawdzić powyższe punkty.

8 Instruowanie 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
- Instrukcji ułożenia polan
- Przyssawki

9 Konserwacja coroczna

9.1 Serwisowanie i czyszczenie

Sprawdzić i wyczyścić w razie konieczności po sprawdzeniu:

- Palnik startowy
- Palniki główne
- Komorę spalania
- Szybę
- Polana pod kątem pęknięć
- Ujście spalin

9.2 Wymienić

- W razie potrzeby polana/węgielki

9.3 Czyszczenie szyby

Większość zanieczyszczeń można usunąć suchą ściereczką. Do czyszczenia szyby można użyć płyn 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 konwersji 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

kanatu dymowego w kierunku poziomym.

- Każdy łuk 90° w części poziomej ma 2 metry.
- Każdy łuk 45° w części poziomej ma 1 metr.
- Zmiany z położenia pionowego na poziome i odwrotnie nie zostały uwzględnione w obliczeniu.
- Zakończenie ściennie zawsze ma 1 metr.

Jeśli jest przejściówka poniżej 45°, należy obliczyć rzeczywistą długość pionową i poziomą.

11.1 Punkty szczególnego zainteresowania

- Nigdy nie należy rozpoczynać układu odprowadzania spalin z przewodem startowym krótszym niż 1 m.

11.2 Aplikacja

Najlepszym sposobem na dokonanie obliczeń odnośnie możliwości zastosowania przewodu kominowego w stosunku do kominka jest darmowa aplikacja **Faber Flue App V2**



Jest ona dostępna do bezpłatnego pobrania z **App Store** oraz **Google Play**.

11.2 Przykładowe obliczenia

Przykładowe obliczenie 1

Obliczenie długości poziomych

$C + E = 1 + 1$	2 m
$D = 1 \times 2$	2 m
Łącznie	4 m

Obliczenie długości pionowych

A	1 m
G	1 m
Łącznie	2 m

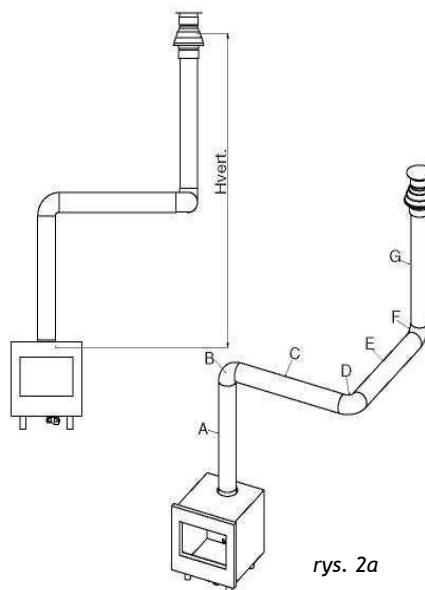


fig. 2a

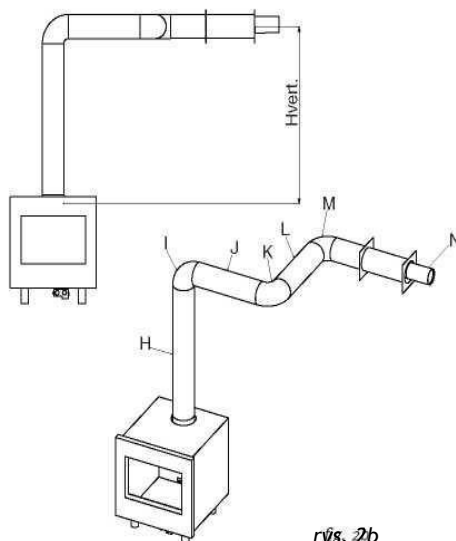
Przykładowe obliczenie 2

Obliczenie długości poziomych

$J + L = 0,5 + 0,5$	1 m
$K + M = 2 + 2$	4 m
N	1 m
Łącznie	6 m

Obliczenie długości pionowych

H	1 m
Łącznie	1 m



rys. 2b



12 Ogranicznika powietrza

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. (rys. 2.3) * Jeśli stosowana jest tylko pionowa długość kanału dymowego, należy zainstalować dodatkowy ogranicznik powietrza na spodzie urządzenia. (patrz rys. 4.1 do 4.4)

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



13 Dane techniczne

Model urządzenia	Farum, Fyn, Fyn 450, Concept I-450
Typ komina	C11/C31/C91
Średnica przewodu kominowego	100/150
Przyłącze gazowe	3/8"
Dodatkowa funkcja grzania pośredniego	nie
Kategoria	II2E3B/P

	Oznaczenie				Jednostka	
Typ gazu/Ciśnienie wejściowe			G20-20	G30-30	G31-30	mbar
Emisja	NOx		78	88	85	mg/kWh (GVC)

Bezpośrednia moc cieplna						
Nominalna moc cieplna	P _{nom}		4,2	3,9	3,5	kW
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P _{min}		1,5	1,4	1,2	kW

Sprawność użytkowa (NCV)						
Przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th,nom}		93,7	93,7	93,7	%
Przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	η _{th,min}		89,7	89,7	89,7	%

Dane wejściowe urządzenia						
Nominalne obciążenie cieplne	H _i		4,5	4,2	3,7	kW
Maksymalne natężenie przepływu gazu			0,482	0,127	0,149	m³/h
				320	280	kg/h
Ciśnienie palnika przy pełnym obciążeniu			10	24,8	24,8	mbar

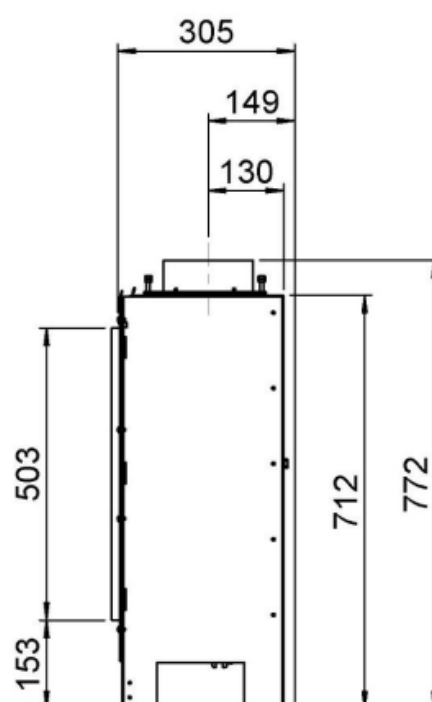
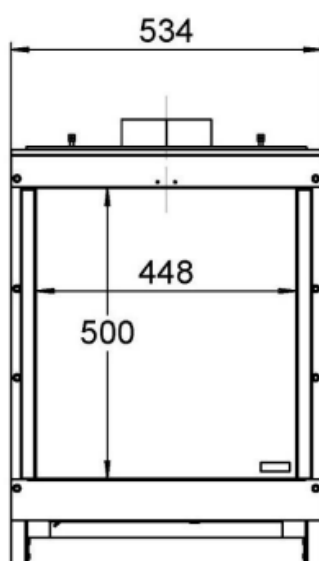
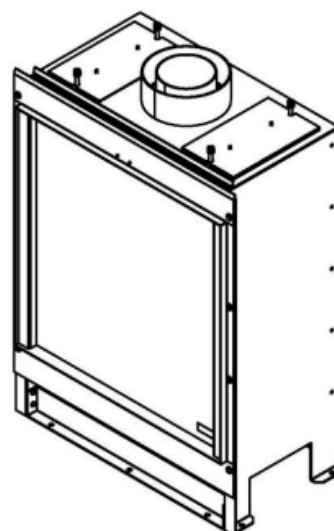
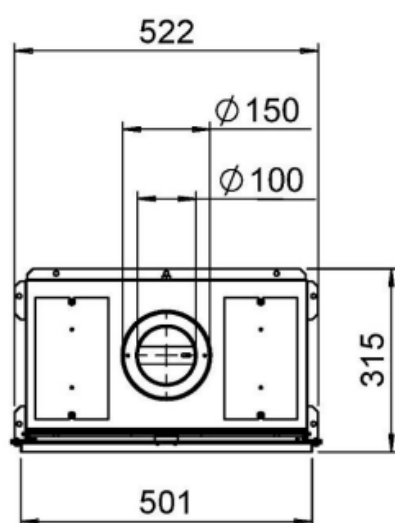
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego						
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}		0,11	0,11	0,11	kW

Zużycie energii elektrycznej						
Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{lmax}		0	0	0	kW
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{lmin}		0	0	0	kW
W trybie czuwania	e _{lSB}		0	0	0	kW

Efektywność energetyczna						
Klasa efektywności energetycznej			A	A	A	
Współczynnik efektywności energetycznej	EEl		88	88	88	

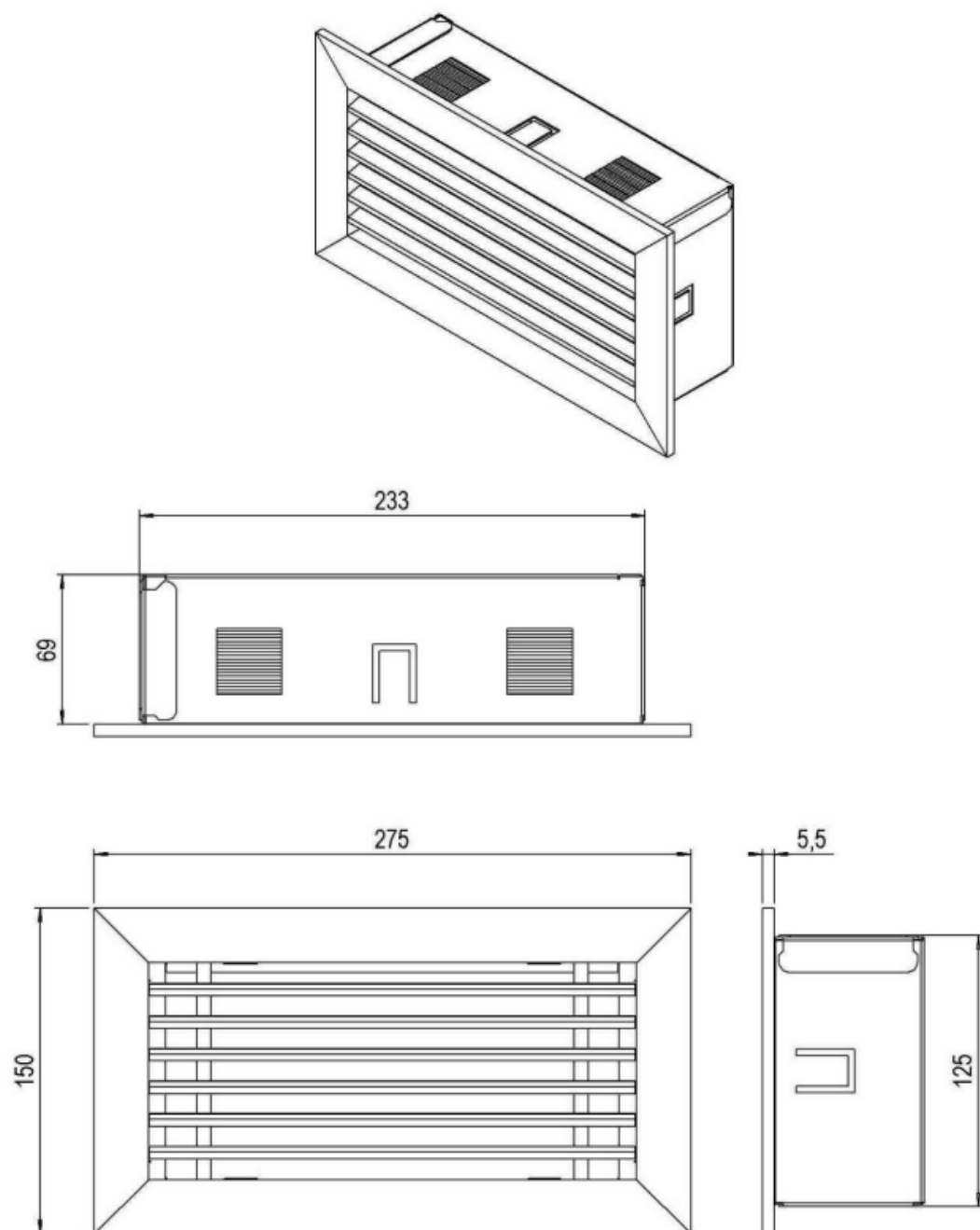


14. Wymiary kominka



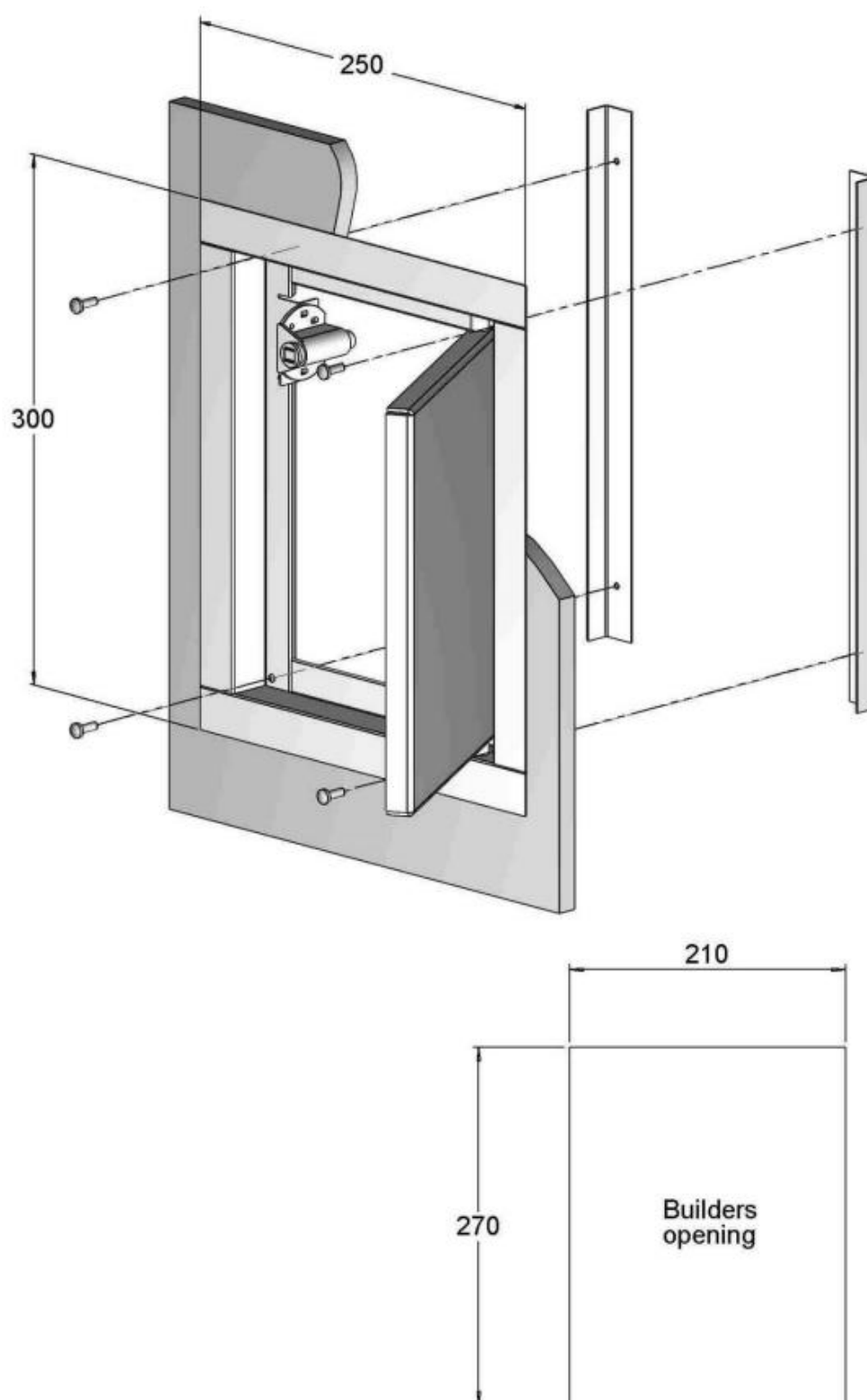


15. Kratka wentylacji





16. Drzwi rewizyjne





www.faber.nl

-

info@faber.nl

Saturnus 8 NL - 8448 CC Heerenveen

Postbus 219 NL - 8440 AE Heerenveen

