

# Turbo

## instrukcja montażu

**TURBO**  
Kotły gazowe

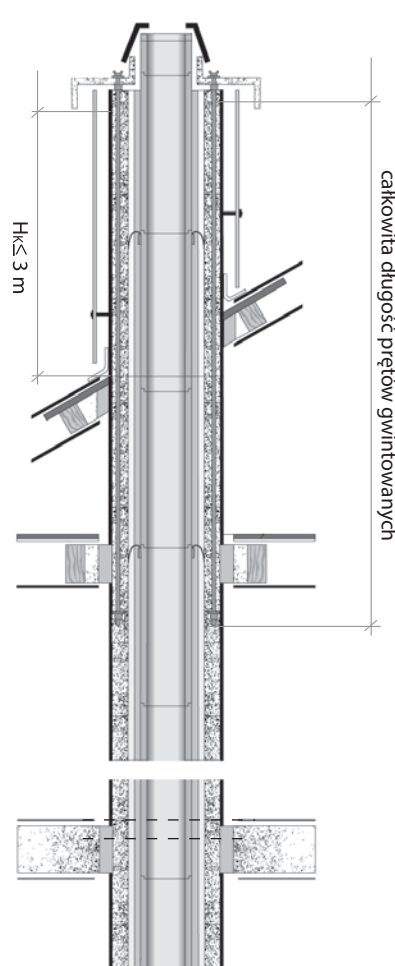
**PLEWA OSMOSE CERAMIKA Sp. z o.o.**

ul. Czerniewiczki 28 C  
87-820 Kowal  
tel.: +48 54 233 75 82  
e-mail: plewa@plewa.net.pl



[www.osmose.net.pl](http://www.osmose.net.pl)

### MAKSYMALNE WYSOKOŚCI KOMINÓW PONAD DACHEM BEZ KONIECZNOŚCI ICH USZTYWNIENIA

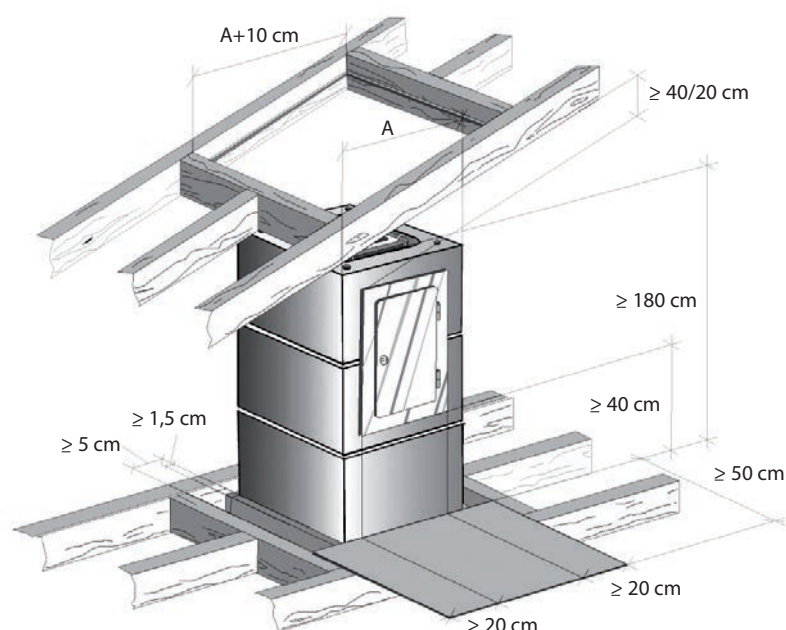


Wysokość wylotu kominu 8-20 m powyżej poziomu terenu

Pustak obudowy (cm/cm)	Obudowa lekka HK (m)	Obudowa z klinkieru HK (m)
<b>Jednociągowy</b>		
34/34	0,73	1,41
36/36	0,77	1,52
38/38	0,82	1,63
40/40	0,85	1,75
43/43	0,93	1,93
46/46	0,98	2,12
55/55	1,20	2,69
<b>Jednociągowy z wentylacją</b>		
36/50	0,78	1,48
38/52	0,86	1,70
43/57	0,94	1,91
<b>Dwuciągowy</b>		
38/69	0,83	1,57
38/71	0,82	1,54
40/69	0,90	1,71
40/71	0,88	1,68
40/75	0,85	1,65
43/74	0,98	1,89
<b>Dwuciągowy z wentylacją</b>		
38/86	0,86	1,62

- Otwory w stropach muszą leżeć dokładnie nad sobą – komin musi być ustawiony pionowo.
- Odchylenia od pionu kominów przeznaczonych do pracy mokrej jest niedopuszczalne.
- Przy kominach Turbo elementy palne mogą stykać się ze ściankami kominu..
- Przestrzegać wymaganych przepisami wysokości kominów ponad dachem, np. 40 cm powyżej kalenicy.
- Należy przewidzieć sposób odprowadzenia kondensatu.
- Należy zapewnić odpowiednią podstawę – fundament kominu.
- Pustaki obudowy należy murować stosując zaprawę o wytrzymałości 2,5 Mpa.
- Rury ceramiczne łączyć wyłącznie przy pomocy dostarczonego kitu.
- Należy przestrzegać maksymalnych wysokości kominów nieusztywnionych ponad dachem – patrz tabela obok.
- Jeśli komin wystaje ponad połac dachową więcej niż dopuszczalne wielkości z tabeli obok należy go usztywnić w sposób podany w tej instrukcji. Poprzez usztywnienie kominu zgodnie z tą instrukcją można go wyprowadzić ponad ostatnie usztywnienie maksymalnie 3,0 m.
- W miejscu wbudowania kominu powinna znajdować się instrukcja jego montażu i oznakowanie CE.
- Przed oddaniem kominu do użytku powinien nastąpić jego odbiór przez mistrza kominarskiego.

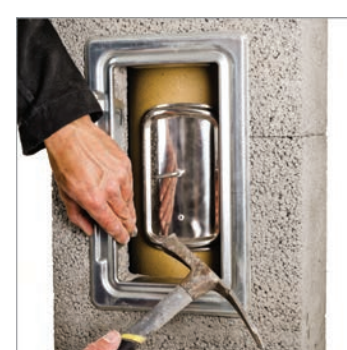
### PODSTAWOWE ODLEGŁOŚCI PRZY UMIESZCZENIU DODATKOWEJ WYCZYSTKI NA PODDASZU



Przykład usztywnienia kominu w miejscu przejścia przez dach lub strop drewniany.



Przykład prawidłowego podłączenia systemu powietrzno-spalinowego.



Zewnętrzne drzwiczki czyszczaka mocujemy za pomocą gwoździ „papiaków”.

**UWAGA:** Przy zamontowaniu płyty włókno-cementowej doprowadzenie powietrza do spalania znajduje się pod płytą przykrywającą. W przypadku wykonania płyty na budowie, powietrze do spalania można dostarczyć poprzez otwory wycięte w ściankach bocznych pustaków obudowy kominu. Powierzchnia łączna otworów wlotu powietrza powinna być co najmniej 1,5 razy większa od powierzchni przekroju rury ceramicznej odprowadzającej spaliny.

**Uwaga:** przy podłączeniach więcej niż jednego kotła nie montować wewnętrznych drzwiczek czyszczaka. Otwór w czyszczaku służy do wyrównywania ciśnienia pomiędzy kanałem spaliny i powietrzem. Odległość otworu wyrównawczego od podłączenia pieca wynosi min. 2,0 m w przypadku kotłów niskotemperaturowych i min. 2,5 m w przypadku kotłów kondensacyjnych.



### KIT - INSTRUKCJA PRZYGOTOWANIA/STOSOWANIA



1. Kit kwasoodporny należy rozrabiać w małych porcjach. Po około 60 min. rozpoczyna się proces twardnienia, po tym czasie rozrobionej masy już nie należy używać.



2. Do małego woreczka odmierzyć dokładnie 7 miarek proszku.



3. Dodać 1 miarkę wody.



4. Zawiązać szczelnie woreczek opaską samozaciskową.



5. Połączyć składniki poprzez ugniatanie, po uzyskaniu jednolitej konsystencji pozostawić na 5 min.



6. Oczyszczyć wilgotną gąbką każde łączenie przed nałożeniem kitu.

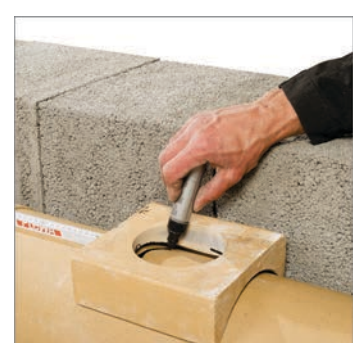


7. Rozprowadzić kit po pióro-wpuście.



8. Nadmiar kitu usunąć wilgotną gąbką.

### PRZYKŁAD WYKONANIA PODŁĄCZENIA LAS, WYZNACZANIE MIEJSC NA WYCIĘCIA W PUSTAKACH (ODPROWADZENIE SKROPLIN, DRZWI WYCZYSTKI, PODŁĄCZENIE)



1. Ustalić żądaną wysokość podłączenia, odrysować wielkość otworu.



2. Zaznaczyć miejsce wycięcia otworu w pustaku.



3. Szlifierką kątową wyciąć odrysowany otwór.



4. Kształtkę ceramiczną oczyścić, nałożyć kit kwasoodporny.



5. Mocno docisnąć kształtkę, pozostawić do wyschnięcia.



Przykład wyznaczenia miejsc wycięcia w pustakach keramzytowych na odprowadzenie kondensatu, drzwiczki zewnętrzne i podłączenie pieca.



## WYKONANIE PŁYTY BETONOWEJ Z ZASTOSOWANIEM SZALUNKU TRACONEGO



25. Umieścić szalunek tracony na ostatnim pustaku keramzytobetonowym.



26. Wylać płytę betonową po uprzednim zaszalunkowaniu obrzeży komina.



27. Założyć osłonę wylotu komina.

Przy samodzielnym wykonaniu płyty przykrywającej, należy zadbać o zapewnienie dopływu powietrza do kotła, np. poprzez wycięcie otworu w ścianie bocznej pustaka i zamontowanie kratki (zdj. nr 25). Należy wykonać minimum dwa otwory doprowadzające powietrze umieszczone na przeciwległych ściankach pustaka. Łączna powierzchnia otworów doprowadzających powietrze powinna być 1,5 razy większa od pola przekroju rury spalinowej.

## MONTAŻ PŁYTY WŁÓKNO-CEMENTOWEJ ORAZ STOŻKA ZE STALI SZLACHETNEJ (płyta – element opcjonalny – dostępny na indywidualne zamówienie)



22. Nałożyć płytę włókno-cementową centrując względem rury ceramicznej.



23. Przykręcić płytę przy pomocy dołączanego zestawu mocującego.



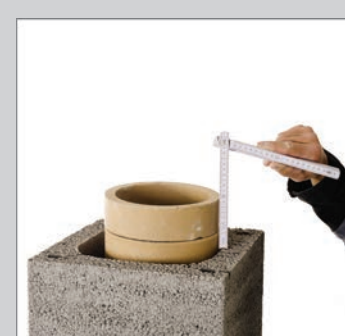
24. Założyć osłonę wylotu komina.



19. Osadzić ostatni pustak keramzytobetonowy.



20. Dyble zestawu mocującego ostrożnie wbić w otwory w narożnikach pustaka.

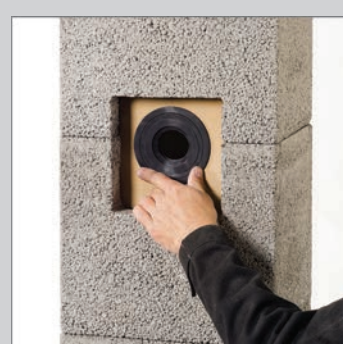


21. Odmierzyć żądaną długość rury, w razie potrzeby dociąć szlifierką kątową.

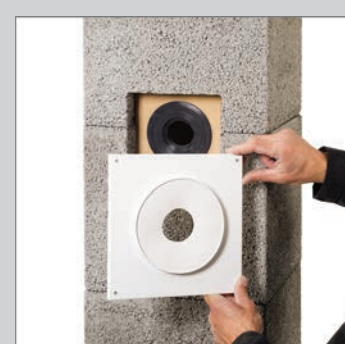
## MONTAŻ PODŁĄCZENIA KOTŁA TYPU LAS



16. Osadzić pustak z dalszym wycięciem na przyłączy.



17. Zamocować uszczelki przyłączeniowe LAS w kształtce ceramicznej.



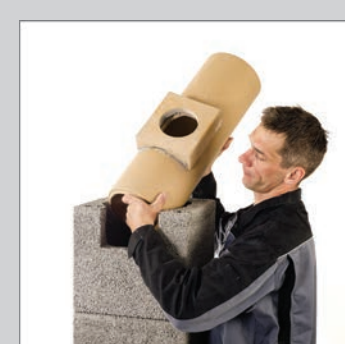
18. Przymocować blendę do pustaka.



13. Wkleić następny element ceramiczny.

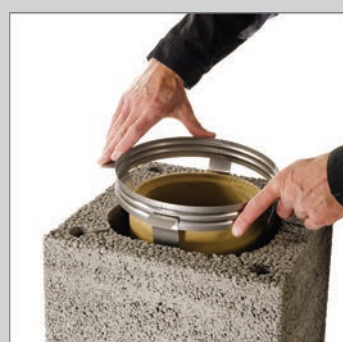


14. Sprawdzić dokładnie pionowość ustawienia komina, pustak z wycięciem na przyłączy spalin osadzić na zaprawie.

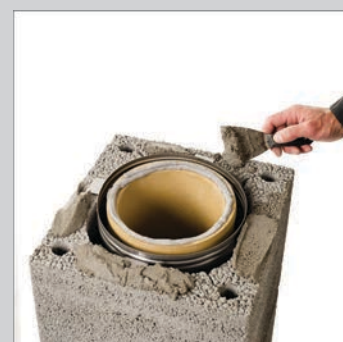


15. Wkleić podłączenie kotła.

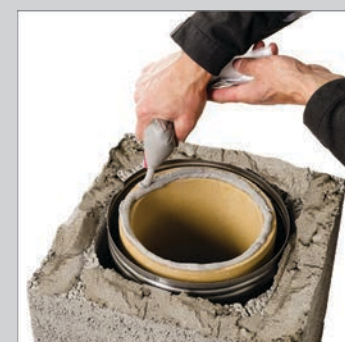
## MONTAŻ OPASKI DYSTANSOWEJ



10. Nasunąć opaskę dystansową. (przy  $\varnothing$  120-200 – 1 szt. na 1 mb ceramiki, przy  $\varnothing$  250-300 – 1 szt. na 1,5 mb ceramiki oraz na każde podłączenie kotła i wyczystkę).



11. Oprócz zewnętrzne listki opaski na pustaku, nałożyć zaprawę murarską.



12. Na wcześniej oczyszczone połączenie pióro-wpust nałożyć kit kwasoodporny.

## MONTAŻ CZYSZCZAKA



7. Oczyszczyć pióro-wpust wilgotną gąbką; podobnie przygotowywać łączenia każdego elementu ceramicznego.



8. Umieścić wyczystkę w misce odpływu kondensatu, usunąć nadmiar kitu.



9. Pustak z dalszą częścią wycięcia na drzwiczki osadzić na zaprawie.

## MONTAŻ COKOŁU I MISKI ODPLYWU KONDENSATU



4. Nałożyć kit na miskę odpływu kondensatu.



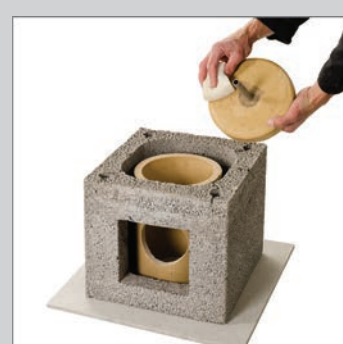
5. Nałożyć zaprawę murarską na pustak.



6. Pustak w przygotowanym wycięciu na drzwiczki wyczystki osadzić na zaprawie.



1. Na warstwie izolacji położyć zaprawę, ustawić pustak z wycięciem otworem a w nim rurę cokołową (również na zaprawie murarskiej).



2. Oczyszczyć miejsca klejenia wilgotną gąbką.



3. Nałożyć kit kwasoodporny na rurę cokołową i wkleić miskę odpływu kondensatu.

W wariantcie z miską z odpływem bocznym pierwszy pustak wypełnić betonem.

Izolacja pozioma - nie jest zawarta w zestawie.