



Technika, która służy człowiekowi.

Instrukcja montażu

**Stalowy kocioł grzewczy do 63kW
z/bez zasobnika c.w.u. 155/200l**

**CNK,FNK
ComfortLine
FunctionLine**

Spis treści

Spis treści strona

Wskazówki bezpieczeństwa/Oznaczenia/Normy	4
Kotły stalowe	5
Wskazówki do posadowienia	6
Posadowienie	7
Montaż kotła na podeście	8-9
Montaż zasobnika	10-11
Montaż kotła na zasobniku	12-13
Montaż elementów ComfortLine	14
Orurowanie	15
Przyłącze wody zimnej	16
Napełnianie/Spust wody	17
Montażpalnika olejowego/Przyłącze elektryczne /Palnik	18
Eksploatacja	19
Dane techniczne/Wymiary	20-23
Usterka-Przyczyna-Usuwanie	24

Wskazówki bezpieczeństwa/Oznaczenia/Normy

Wskazówki ogólne

Niniejsza instrukcja winna zostać przeczytana przez osoby, którym zlecony został montaż, uruchomienie, bądź konserwacja kotła - przed wykonaniem w/w czynności. Dane i zalecenia, które podane zostały w niniejszej instrukcji montażu, muszą być przestrzegane przez osoby wykonujące w/w czynności. W przypadku nieprzestrzegania warunków podanych w instrukcji montażu wygasa prawo do gwarancji udzielanej przez firmę WOLF.

Oznaczenia

W niniejszej instrukcji montażu stosowane są następujące symbole i znaki ostrzegawcze:



Niestosowanie się do wskazań oznaczonych tym znakiem może prowadzić do powstania zagrożenia dla ludzi.

Niestosowanie się do wskazań oznaczonych tym znakiem może prowadzić do uszkodzeń kotła.

Dodatkowo do instrukcji montażu dostarczane są instrukcja obsługi i eksploatacji oraz naklejone na kotle bądź załączone wskazówki w formie naklejek.

Wskazówki bezpieczeństwa

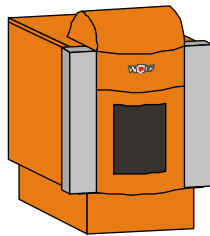
- Do uruchomienia oraz konserwacji kotła grzewczego należy wezwać autoryzowany serwis.
- Prace elektryczne (np. montaż regulatora) mogą być wykonywane wyłącznie przez elektryków z uprawnieniami.
- Wykonanie instalacji elektrycznej i zabezpieczanie przed porażeniem elektrycznym wykonać zgodnie z normą.
- Kocioł grzewczy może pracować wyłącznie w zakresie mocy, która podana została w dokumentacji technicznej firmy WOLF.
- Zgodnie z przeznaczeniem, kocioł może być stosowany wyłącznie do pompowych instalacji systemu zamkniętego, wykonanych zgodnie z normą.
- Elementy zabezpieczające nie mogą być usunięte, zmostkowane ani w żaden inny sposób wyłączone z przewidzianego trybu pracy.
- Kocioł może pracować wyłącznie w sprawnym stanie technicznym. Usterki, które zagrażają bezpieczeństwu muszą zostać natychmiast usunięte przez autoryzowany serwis.
- Uszkodzone części mogą być wymienione wyłącznie na oryginalne części zamienne WOLF.

Normy, przepisy

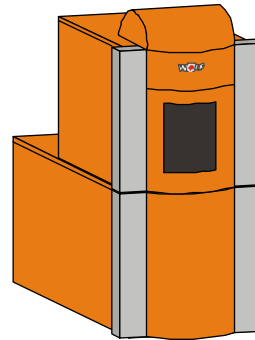
- Kotły opisane w poniższej instrukcji montażu są wodnymi niskotemperaturowymi kotłami grzewczymi.
- Instrukcja obsługi powinna być wywieszona w widocznym miejscu w bezpośrednim sąsiedztwie kotła.
- Kotły muszą podlegać regularnej konserwacji (raz w roku).
Zalecamy w tym celu zawarcie umowy konserwacyjnej.
- Kotły mogą być ustawione i pracować wyłącznie w kotłowniach bądź w pomieszczeniach do tego celu przystosowanych, które spełniają wymagania określone w przepisach i normach.

Kocioł stalowy

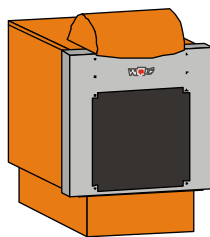
Przeznaczone do pracy w zamkniętych instalacjach pompowych z temperaturami zasilania do 100C oraz z dopuszczalnym nadciśnieniem 3 bar/ przy współpracy ze zbiornikiem c.w.u. z maksymalnym nadciśnieniem 10 bar.



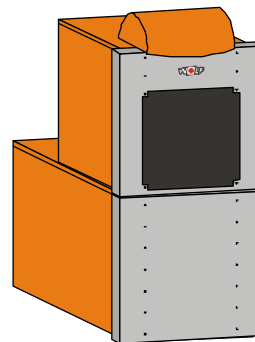
Kocioł stalowy olejowo-gazowy typu CNK (podest-wyposażenie dodatkowe)



Kocioł stalowy olejowo-gazowy typu CNK-CB z zasobnikiem c.w.u.



Kocioł stalowy olejowo-gazowy typu FNK (podest-wyposażenie dodatkowe)



Kocioł stalowy olejowo-gazowy typu FNK-CB z zasobnikiem c.w.u.

Wskazówki do posadowienia

Wskazówki

do posadowienia

Uwaga

- Posadowienie kotła należy wykonać na płaszczyźnie poziomej.
- Kocioł może być ustawiony wyłącznie w pomieszczeniach zabezpieczonych przed zamarzaniem. W przypadku gdy w okresie przestoju istnieje możliwość spadku temperatury poniżej zera, kocioł i instalacja muszą zostać opróżnione z wody.

Uwaga

- Kocioł i zasobnik c.w.u. muszą być posadowione poziomo, względnie lekko podnieść tylną część w celu zapewnienia pełnego odpowietrzenia (ustawić za pomocą wkręcanych nóżek).
- Kotła nie można instalować w pomieszczeniach, w których występują żrące opary, duże zapylenie lub wysoka wilgotność powietrza (warsztaty, pomieszczenia pralni i.t.p.).

Uwaga

- Odległość boku kotła od łatwopalnych elementów budowlanych powinna odpowiadać obowiązującym przepisom, jednak nie być mniejsza niż 200mm.



- Ze względu na możliwość otwierania drzwiczek kotła wraz z palnikiem należy zapewnić odstępy z boków kotła min. 400mm

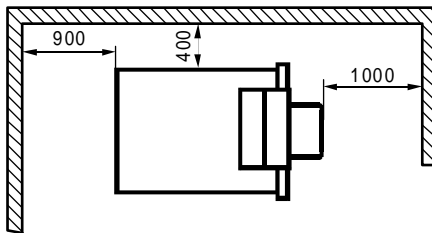


- Czopuch spalin powinien być jak najkrótszy, ze spadkiem w kierunku kotła.

- Izolować oprowadzenie spalin!

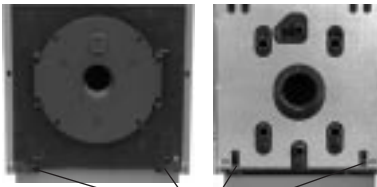
- Dla konserwacji stosować wyczystki na połączeniach z kominem.

Zalecane odstępy montażowe



Transport w pomieszczeniu kotłowni

Celem ułatwienia transportu wewnątrz budynku są oferowane jako wyposażenie dodatkowe pasy transportowe wraz z karabińczykami.



Otwory na pasy transportowe

Kocioł przenosić tylko za pomocą wszystkich czterech pasów transportowych!

Posadowienie

Posadowienie kotła na stopkach/nogach

Kocioł jest wyposażony w 4 szt. stopek regulowanych.

- Kocioł ze stopkami lub nogami wypoziomować lub lekko podnieść tylną część.

Posadowienie kotła na podeście (wyposażenie dodatkowe)

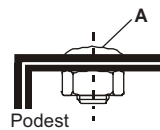
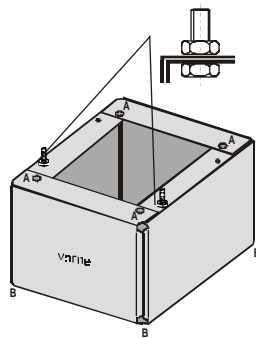
- Zamontować podeście wg. załączonej do niego instrukcji.
- Kocioł postawić na podeście z całkiem wkręconymi stopkami.
- Od spodu z przodu na bokach kotła są przewidziane otwory do połączenia z podeście. Nie potrzeba dodatkowych mocowań.
- Kocioł ze stopkami na podeście wypoziomować lub lekko podnieść tylną część.

Montaż podeśtu

Zamontować śruby M 8 x 30 i nakrętki z przodu (do montażu kotła)

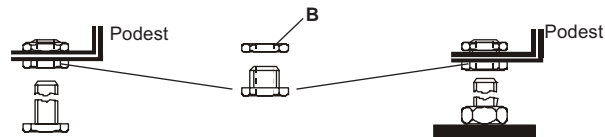
- Blachy podeśtu złożyć razem.
- Uwaga: Nie zamienić blachy przedniej i tylnej z bocznymi!**
Patrz wymiary w tabeli!

Blacha przednia i tylna musi zachodzić na blachy boczne.



Wymiary blach		przednia / tylna	boczna
CNK/FNK-17/20	mm	554	612
CNK/FNK-25	mm	554	682
CNK/FNK-32/40	mm	554	732
CNK/FNK-50/63	mm	654	912

- Blachy podeśtu skrócić na górze śrubami z łbem okrągłym i nakrętkami - "A"
- Blachy podeśtu skrócić na dole śrubami z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym i nakrętkami - "B"
- Stopki względnie nogi wkręcić do śrub dolnych i wypoziomować.



Stopki

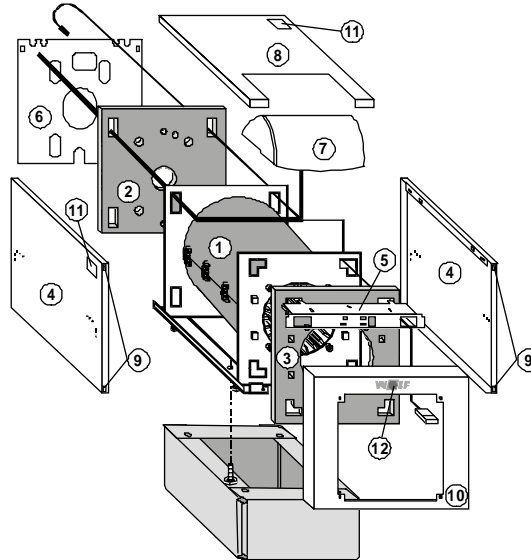
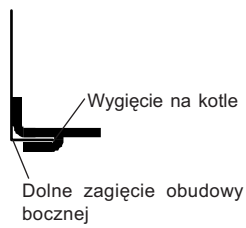
- Posadowić kocioł na podeście.
- Niepotrzebne jest dodatkowe mocowanie kotła i podeśtu.

Nogi (Wyposażenie dodatkowe)

Montaż kotła na podeście

Montaż kotła

Widok X



- ① Izolacja
- ② Izolacja
- ③ Izolacja
- ④ Obudowa boczna
- ⑤ Konsola regulacji

obłożyć kocioł i połączyć sprężynami.

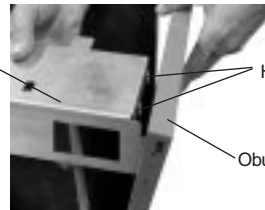
przełożyć przez króćce i przyłożyć do tyłu kotła.

przyłożyć do przodu kotła.

dolne zagięcie włożyć w wygięcie na kotł (widok X).

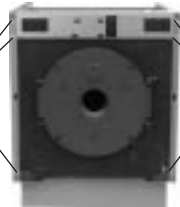
nałożyć pośrodku i równolegle nacisnąć na dół celem wsunięcia haków konsoli regulacji do prowadnic na obudowie bocznej.

Konsola regulacji



Obudowę boczną i konsolę regulacji połączyć dołączonymi blachowkrętami (6 szt.).

Blachowkręty



Blachowkręty

Drzwi kotła

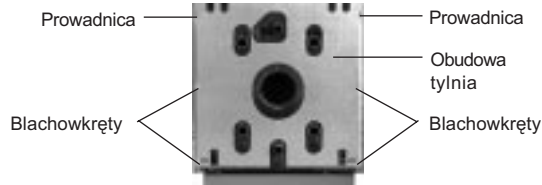
Zamontować za pomocą dostarczonych czterech śrub M10x45 wraz z podkładkami.

Zamontować zawias w zależności od kierunku otwierania się drzwi.

Montaż kotła na podeście

6 Obudowa tylna

za pomocą klinów powiesić na prowadnicach obudowy bocznej i skręcić blachowkrętami (4 szt.)

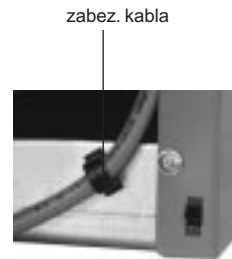
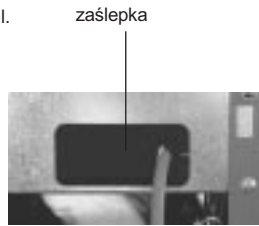
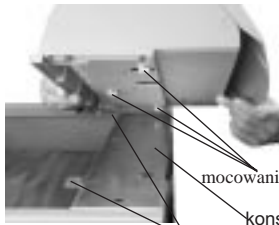


7 Obudowa regulacji

Obudowę regulacji ustawić na konsoli i przesunąć do przodu aż do właściwego ustalenia pozycji. Dołączonymi dwoma blachowkrętami obudowę zablokować.

Czujniki kotła poprowadzić do tyłu i wsunąć w dowolnej kolejności do tuleji zanurzeniowej kotła. Wtyczkę do palnika poprowadzić przez otwór konsoli regulacji po lewej lub prawej stronie (w zależności od kierunku otwierania się drzwi). Dla zabezpieczenia zasilania palnika należy wcisnąć przy tym zaślepkę do konsoli regulacji.

Zamocować zabezpieczenie kabla zasilania palnika.



8 Obudowa górna

założyć

9 Zaślepki

(4 szt.) założyć na otwory (9) obudowy bocznej (4).



10 Obudowa przednia

Wcisnąć w zaślepki aż do zatrzaśnięcia.



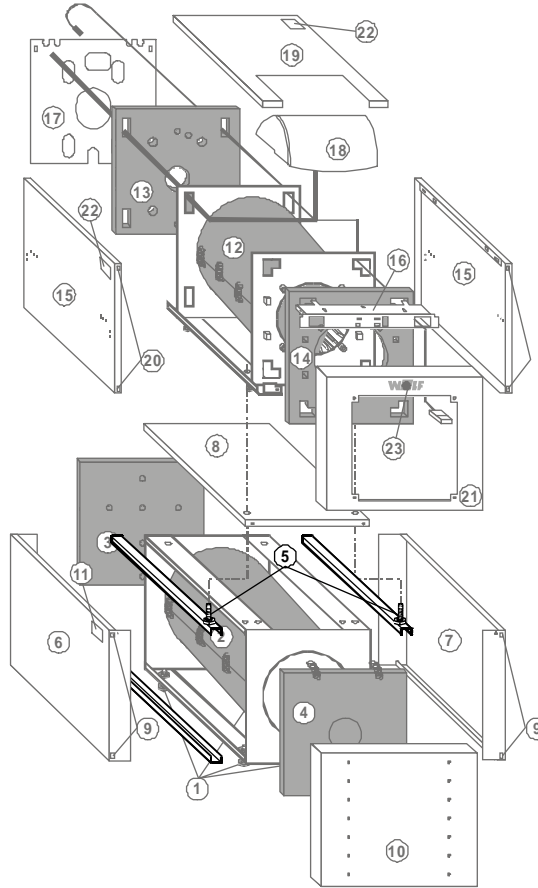
11 Tabliczka znamionowa nakleić w widocznym miejscu

12 Wolf-Logo

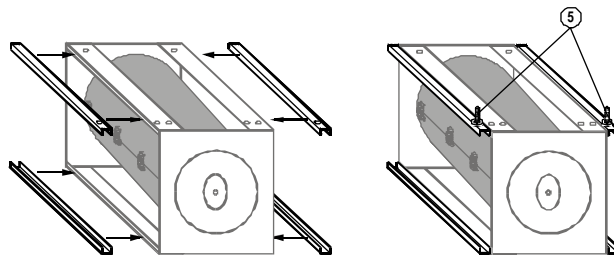
wcisnąć w otwory obudowy przedniej (tylko przy FunctionLine).

Montaż zasobnika CNK-50/63-CB, FNK-50/63-FB

Montaż zasobnika
(tylko CNK/FNK/-50/-63 w
połączeniu z leżącym
zasobnikiem 200l)



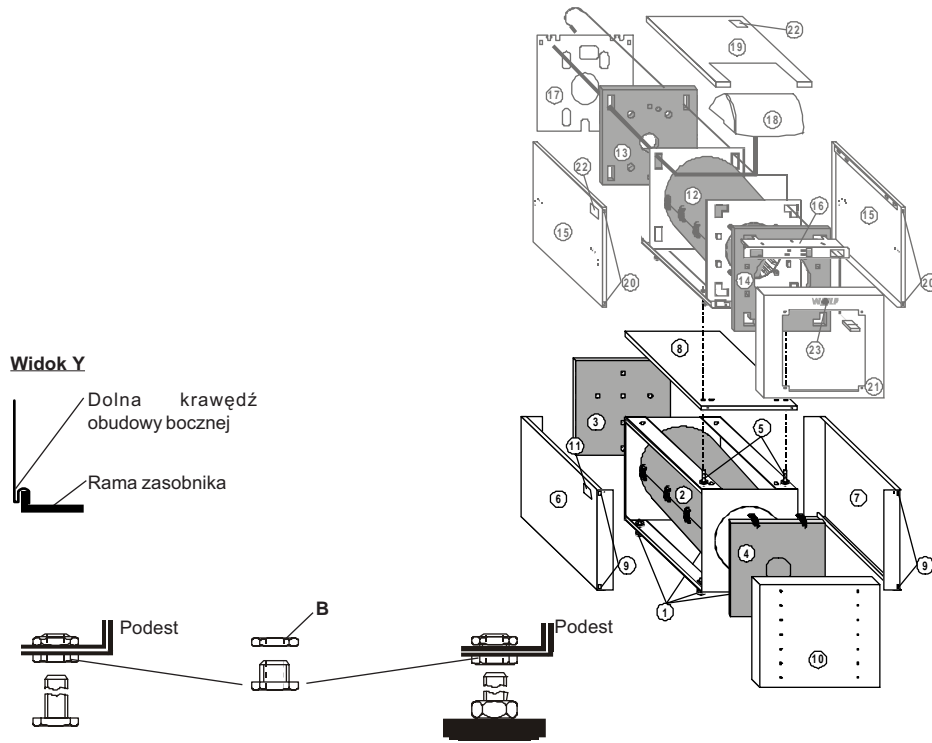
Zamocować śrubami M12x20 profile dolne/górne do zasobnika (tylko dla CNK/FNK/-50/-63 w połączeniu z leżącym zasobnikiem 200l)



5 Śruby centrowania kotła

M8 x 30 (2 szt.) włożyć w otwory (5) i przykręcić nakrętkami M8.

Montaż zasobnika

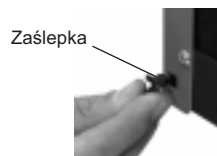


Stopka

- ① Stopki
- ② Izolacja
- ③ Izolacja
- ④ Izolacja
- ⑤ Śruby centrujące
- ⑥ ⑦ Obudowa boczna
- ⑧ Obudowa górna
- ⑨ Zaślepki

Nogi (wyp. dodatkowe)

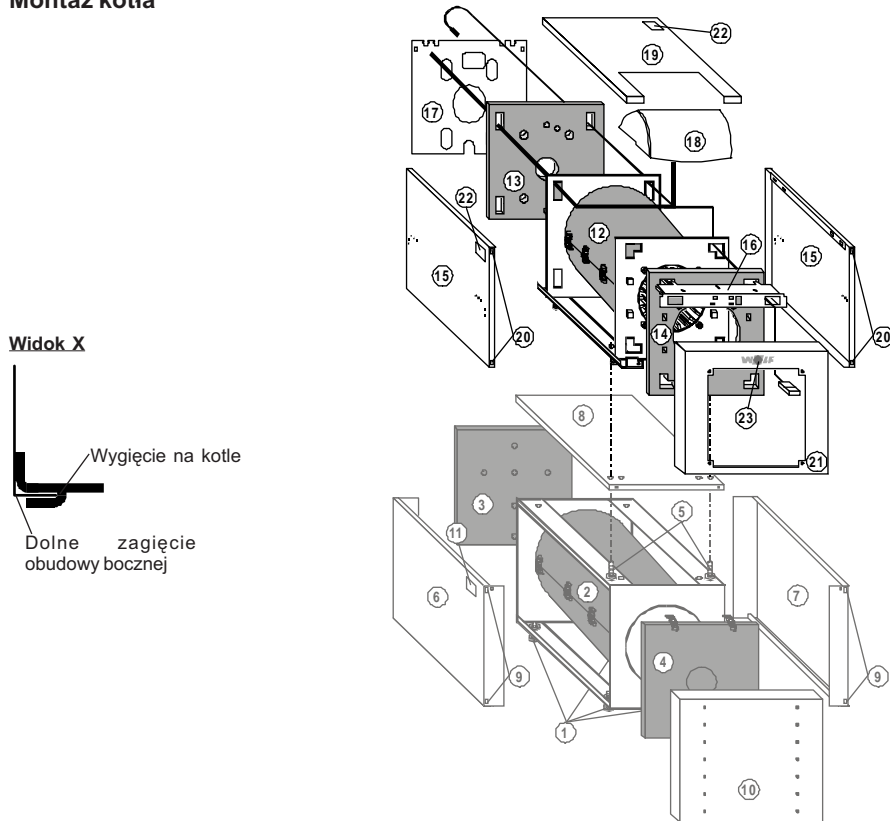
- zamontować
- założyć na zasobnik i spiąć 3 sprężynami
- przyłożyć do tylnej części zasobnika przekładając przez króćce
- założyć na przód kotła i zamocować sprężynami
- śruby Mx30 (2szt.) wsunąć od dołu w otwory (5) i przykwićć nakrętkami M8
- (lewą i prawą) dolną krawędzią wsunąć na ramę zasobnika
- założyć i zamocować z przodu blachowkrętami do obudowy bocznej
- (4 sztuki) założyć na otwory (9) obudów bocznych (6+7)



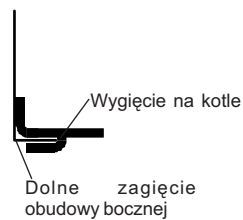
- ⑩ Obudowa przednia wcisnąć w zaślepki do zatrzaśnięcia
- ⑪ Tabliczka znamionowa nakleić w widocznym miejscu

Montaż kotła na zasobniku

Montaż kotła

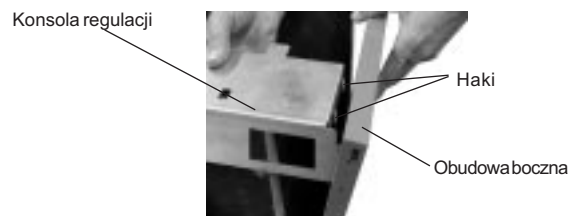


Widok X



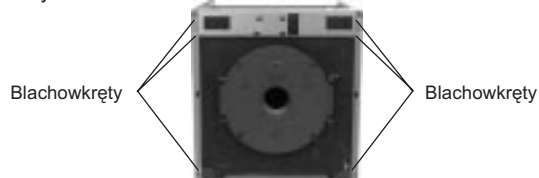
Posadzić kocioł na zmontowanym zasobniku.
 Od dołu kotła z przodu są przewidziane otwory centrujące do zasobnika.
 Dodatkowe mocowanie z zasobnikiem nie jest potrzebne.

- ⑫ Izolacja obłożyć kocioł i połączyć sprężynami.
- ⑬ Izolacja przełożyć przez króćce i przyłożyć do tyłu kotła.
- ⑭ Izolacja przyłożyć do przodu kotła.
- ⑮ Obudowa boczna dolne zagięcie włożyć w wygięcie na kotle (widok X).
- ⑯ Konsola regulacji nałożyć pośrodku i równolegle nacisnąć na dół celem wsunięcia haków konsoli regulacji do prowadnic na obudowie bocznej.



Montaż kotła na zasobniku

Skręcić konsolę regulacji z obudowami bocznymi za pomocą dołączonych blachowkrętów.

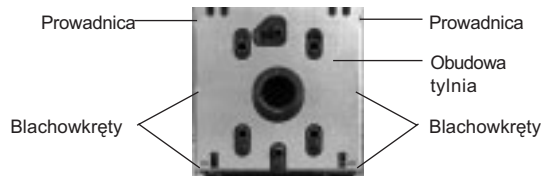


Drzwi kotła

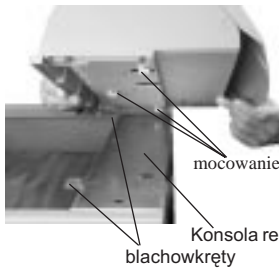
Zamontować za pomocą czterech śrub M10x45 z podkładkami. Zamontować zawias po lewej lub prawej stronie drzwi

17 Obudowa tylna

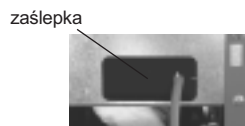
za pomocą klinów powiesić na prowadnicach obudowy bocznej i skręcić blachowkrętami (4 szt.)



18 Obudowa regulacji



Obudowę regulacji ustawić na konsoli i przesunąć do przodu aż do właściwego ustalenia pozycji. Dołączonymi dwoma blachowkrętami obudowę zablokować. Czujniki kotła poprowadzić do tyłu i wsunąć w dowolnej kolejności do tulei zanurzeniowej kotła. Wtyczkę do palnika poprowadzić przez otwór konsoli regulacji po lewej lub prawej stronie (w zależności od kierunku otwierania się drzwi). Dla zabezpieczenia zasilania palnika należy wcisnąć przy tym zaślepkę do konsoli regulacji. Zamocować zabezpieczenie kabla zasilania palnika.



19 Obudowa górna

założyć

20 Zaślepki

(4 szt.) założyć na otwory (20) obudowy bocznej (15).



21 Obudowa przednia

Wcisnąć w zaślepki aż do zatrzaśnięcia.



22 Tabliczka znamionowa nakleić w widocznym miejscu

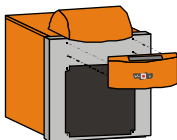
23 Wolf-Logo

wcisnąć w otwory obudowy przedniej (tylko przy FunctionLine)


Montaż elementów ComfortLine

Kocioł

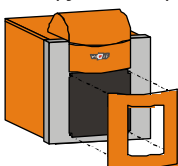
1. Element górny:




Dodatkowo przy wersji Comfortline należy zamontować następujące elementy.

Zaślepki  (4szt., czarne) wcisnąć do obudowy przedniej. Element górny założyć na zaślepki i przesunąć w dół aż do zatrzaśnięcia.

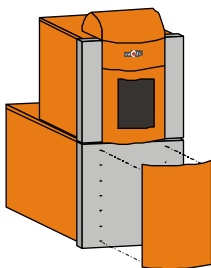
2. Element dolny: CNK17-60(tylko kocioł)




Zaślepki  (4szt., czarne) wcisnąć do obudowy przedniej. Element górny założyć na zaślepki i przesunąć w dół aż do zatrzaśnięcia.

Zasobnik

1.Element przedni:



Dodatkowo przy wersji Comfortline należy zamontować następujące element.

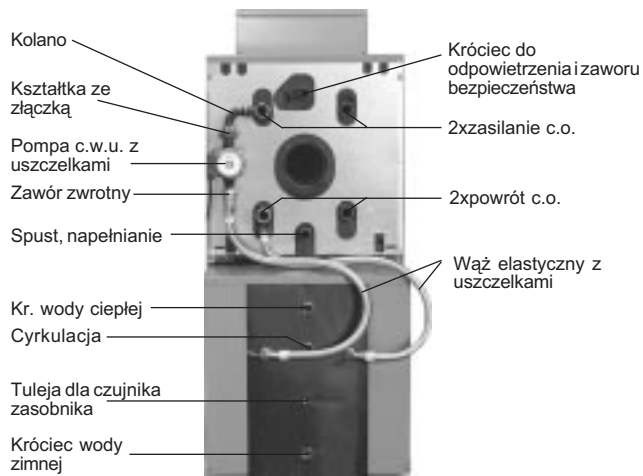
Zaślepki  (4szt., czarne) wcisnąć do obudowy przedniej. Element przedni założyć na zaślepki i przesunąć w dół aż do zatrzaśnięcia..

Orurowanie

Orurowanie kocioł zasobnik

Orurowanie wykonać wg. załączonego rysunku.

Uwaga: Kierunek przepływu pompy c.w.u. z góry na dół!
Nie podłączone króćce zasilania i powrotu zamknąć uszczelkami i zaślepkami.



Orurowanie kocioł - instalacja c.o.

Przyłączyć zasilanie i powrót z instalacji do odpowiednich króćców kotła. Zawór zwrotny montować zawsze za pompą obiegową.

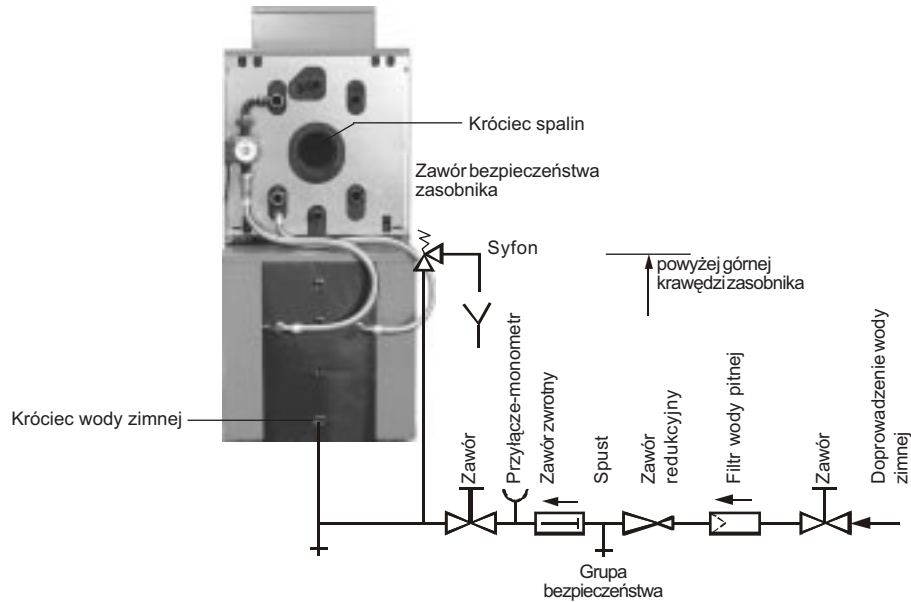
Zamontować grupę bezpieczeństwa. Nie odcinać w żaden sposób orurowania pomiędzy kotłem a zaworem bezpieczeństwa. Ogrzewania podłogowe podłączać poprzez zawory 3 lub 4 - drogowe.



Uwaga

Kocioł przeznaczony jest tylko do zamkniętych instalacji pompowych.
Zalecenie: Instalacje otwarte przeinstalować na zamknięte.

Przyłącze wody zimnej



Przyłącze wody zimnej do zasobnika

Na instalacji wody zimnej musi zostać zamontowany filtr wody pitnej.

W celu ograniczenia wzrostu ciśnienia wynikającego z rozszerzania się wody w zbiorniku na skutek podgrzewania, należy przyłączyć do zbiornika ze stali szlachetnej zawór bezpieczeństwa o minimalnej średnicy przyłączenia DN 15. Musi on być zainstalowany w miejscu dostępnym. Zaworu bezpieczeństwa nie można odcinać.

Spust z zaworu bezpieczeństwa musi być wykonany o średnicy równej króćcowi przedmiotowego zaworu i być wyposażony w najwyżej dwa kolana i nie dłuższy niż 2m.

W przypadku gdy instalacja nie będzie odpowiadała powyższemu schematowi, następuje utrata gwarancji.

W pobliżu spustu z zaworu bezpieczeństwa, lub o ile to konieczne na samym zaworze bezpieczeństwa, należy umieścić tabliczkę ze wskazówką następującej treści: „W czasie pracy instalacji może wypływać woda! Nie zamykać!”

Raz w roku podczas przeglądu docisnąć śrubę otworu rewizyjnego zasobnika (33+ 2 Nm).

Napełnianie/Spust

Napełnianie instalacji



Instalacja może być napełniana tylko wtedy, gdy jest zamontowany w odpowiednim miejscu zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia max 3bar (zawór dobrany w/g obowiązujących norm). W celu napełnienia instalacji grzewczej zamontować na króćcu napełnienie/spust zawór odcinający oraz wąż elastyczny.

Wężownicę zbiornika c.w.u. odpowietrzyć poprzez włączenie pompy c.w.u. (na ok. 2 minut) przy ciśnieniu instalacji 0,5 bar, lub mniejszym. Przy napełnianiu zwrócić uwagę na wskazanie ciśnienia i zawór bezpieczeństwa. Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa. Odpowietrzyć kocioł (automatyczny zawór odpowietrzający)

Spust wody z instalacji c.o.

Instalację wyłączyć i poczekać na jej schłodzenie.

Otworzyć zawór spustowy.

Otworzyć zawory odpowietrzające na grzejnikach.

Opróżnić z wody instalację c.o..

Spust wody z wężownicy zasobnika

- Instalację wyłączyć i poczekać na jej schłodzenie.

- Otworzyć zawór spustowy na kotle.

- Otworzyć zawory odpowietrzające na grzejnikach.

- Odkręcić zasilenie i powrót wężownicy.

- Po opróżnieniu, resztę wody wyplukać sprężonym powietrzem.C

Spust wody z zasobnika c.w.u.



- Wyłączyć pompę cyrkulacyjną, poczekać na schłodzenie zasobnika.

- Zamknąć zawór odcinający na zasilaniu wody zimnej.

- Otworzyć zawór spustowy oraz zawór na instalacji c.w.u..

- Opróżnić zasobnik z wody.

Podwyższenie temperatury powrotu

Uwaga

W instalacjach grzewczych z dużym zładem wody (większym niż 20l na 1 kW mocy grzewczej) niezbędne jest podwyższenie temperatury na powrocie do 30C.

Montaż palnika/Przyłącze elektryczne

Montaż palnika

Instrukcja obsługi palnika nadmuchiowego znajduje się wewnątrz opakowania palnika. Przy montażu kołnierza mocującego palnik stosować śruby, których nie można wkręcić w drzwi kotła głębiej niż 15mm.

Wskazówka

Pompy c.o. i pompę c.w.u. należy podłączyć poprzez dodatkowe zabezpieczenie gdy:

- pobór prądu pomp i palnika jest większy niż 2A
- całkowity pobór prądu regulacji jest przekroczony

Wskazówka

Podczas pierwszego uruchomienia kotła na wyświetlaczu regulacji pogodowej wszystkie niepodłączone czujniki są wyświetlane w opcji awarii. Usuwanie w/w trybu wyświetlania znajduje się w instrukcji obsługi regulacji.



Przy zastosowaniu do kotła Wolf regulacji innej produkcji lub wprowadzaniu zmian do oryginalnych regulacji, firma Wolf nie udziela gwarancji na szkody powstałe w wyniku w/w zmian.

Eksplatacja

Wskazówka:

Aby zapewnić poprawną pracę instalacji użytkownik jest zobowiązany raz w roku przeprowadzić przegląd kotła grzewczego przez autoryzowany serwis. W czasie czyszczenia kotłowni piec wyłączyć.

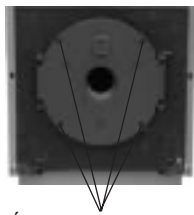
Zalecamy zawarcie umowy na przeglądy kotła.

Przegląd



Obudowa przednia

- Wyłączyć wyłącznik główny regulacji.
- Zdjąć przednią obudowę kotła.



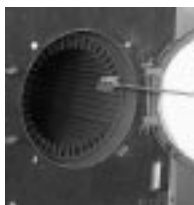
Śruby drzwi kotła

- Odłączyć wtyczkę palnika.
- Odkęcić śruby drzwi kotła.



Wkład komory spalania

- Otworzyć drzwi kotła.
- Wyciągnąć wkład komory spalania.



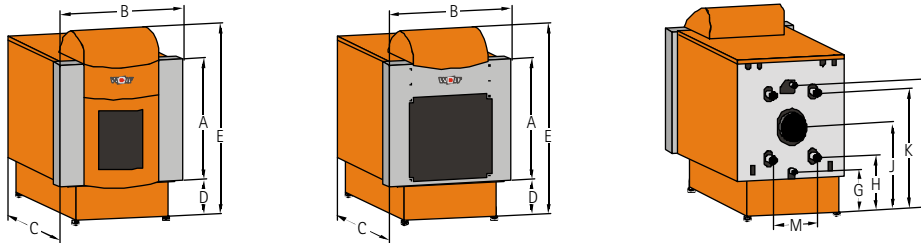
Szczotką do czyszczenia usunąć sadzę i zanieczyszczenia.

Złożyć kocioł w odwrotnej kolejności.

Dane techniczne/Wymiary

CNK/FNK	17	20	25	32	40	50	63
Zakres mocy kW	14-17	17-20	20-25	25-32	32-40	40-50	50-63
Króciec zasilania G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Kr. powrotu, powrót zaw. bezp. G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Króciec spustowy/napełniania(gw.zew) R	1	1	1	1	1	1¼	1¼
Kr. odpowietrzenia, zasilanie zaw. bezp. R	1	1	1	1	1	1¼	1¼
Pojemność wodna kotła l	51	51	58	68	68	105	105
Pojemność gazowa kotła l	36	36	41	61	61	130	130
Opór po stronie wody (przy $\Delta T=20K$)mbar	6	6	6	10	10	22	22
Maks. ciśnienie robocze bar	3	3	3	3	3	3	3
Strata rozruchowa %	1,8	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
Niezbędny spręż palnika Pa	2	3	5	5	7	7	8
Temperatura spalin °C	160/180	160/180	150/170	180/200	190/215	190/210	190/215
Strumień spalin kg/h	24/29	29/34	34/42	42/54	54/68	68/85	85/107
Króciec spalin mm	129	129	129	149	149	179	179
Długość komory spalania mm	545	545	615	665	665	845	845
Ciężar Kocioł kg	135	135	141	169	169	258	258
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz / 10A						
Pobór mocy (całkowity bez pomp)	15 VA						
Pobór mocy (regulacja i wyp. dodatkowe)	5 VA						
Moc przełączeniowa (pompy, mieszacze, palnik)	każda, 230 V, 4(2) A						
Bezpiecznik regulacji (maks. pobór prądu)	M 6,3 A						
Przyłącze mieszaczy	230V, 50Hz, czas 4 - 7 min.						

Dane techniczne/Wymiary



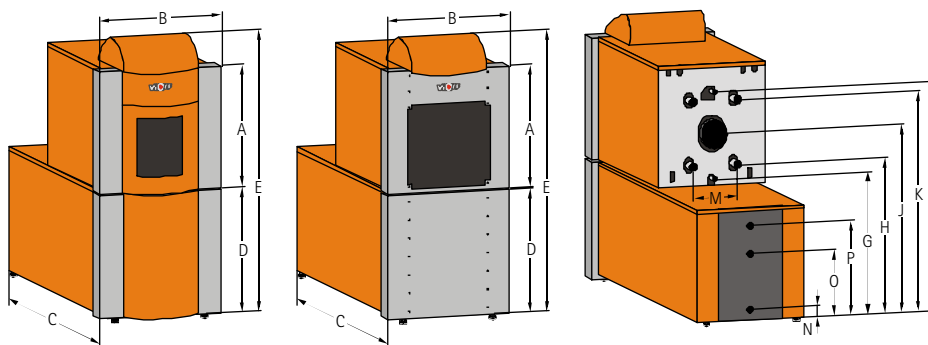
	CNK/FNK	17	20	25	32	40	50	63
Wysokość	A mm	670	670	670	670	670	845	845
Szerokość	B mm	660	660	660	660	660	760	760
Głębokość	C mm	756	756	826	876	876	1056	1056
Wysokość podestu	D mm	280	280	280	280	280	280	280
Wys. z regulacją	E mm	1115	1115	1115	1115	1115	1290	1290
Króciec spust/napełnianie	G mm	385	385	385	360	360	364	364
Króciec powrotu c.o.	H mm	449	449	449	417	417	420	420
Króciec spalin	J mm	607	607	607	607	607	657	657
Króciec zasilania c.o.	K mm	775	775	775	807	807	904	904
Króciec odpowietrzenia	L mm	828	828	828	853	853	949	949
Rozstaw króćców c.o.	M mm	260	260	260	260	260	300	300

Uwzględnić wysokość nóg/stopek kotła: 20mm ±10mm!

Dane techniczne/Wymiary

CNK-CB/FNK-FB		17	20	25	32	40	50	63
Zakres mocy	kW	14-17	17-20	20-25	25-32	32-40	40-50	50-63
Króciec zasilania	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Kr. powrotu, powrót zaw. bezp.	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Króciec spustowy/napętniania(gw. zew.) R	R	1	1	1	1	1	1¼	1¼
Kr. odpowietrzenia, zasilenie zaw. bezp. R	R	1	1	1	1	1	1¼	1¼
Pojemność wodna kotła	l	51	51	58	68	68	105	105
Pojemność gazowa kotła	l	36	36	41	61	61	130	130
Opór po stronie wody (przy $\Delta T=20K$)mbar		6	6	6	10	10	22	22
Maks. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3	3
Strata rozruchowa, kocioł	%	1,8	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
Niezbędny spręż palnika	Pa	2	3	5	5	7	7	8
Temperatura spalin	°C	160/180	160/180	150/170	180/200	190/215	190/210	190/215
Strumień spalin	kg/h	24/29	29/34	34/42	42/54	54/68	68/85	85/107
Króciec spalin	mm	129	129	129	149	149	179	179
Długość komory spalania	mm	545	545	615	665	665	845	845
Zasobnik	155 Ltr.	X	X	X	X	-	-	-
	200 Ltr.	-	-	X	X	X	X	X
Strata rozruchowa								
Kocioł+zasobnik 155l	%	2,5	2,2	1,8	1,4	-	-	-
Kocioł+zasobnik 200l	%	-	-	2,0	1,7	1,3	1,4	1,1
Ciężar	kocioł kg	135	135	141	169	169	258	258
	Zasobnik 155l kg	66	66	66	66	-	-	-
	Zasobnik 200l kg	-	-	83	83	83	83	83
Przyłącze elektryczne		230 V / 50 Hz / 10A						
Pobór mocy (regulacja i wyp. dodatkowe)		5 VA						
Pobór mocy (całkowity bez pomp)		15 VA						
Moc przełączeniowa (pompy, mieszacze, palnik)		każda, 230 V, 4(2) A						
Bezpiecznik regulacji (maks. pobór prądu)		M 6,3 A						
Przyłącze mieszaczy		230V, 50Hz, czas 4 - 7 min.						

Dane techniczne/Wymiary



CNK-CB/FNK-FB		17	20	25	32	40	50	63
Wysokość kotła	A mm	670	670	670	670	670	845	845
Szerokość	B mm	660	660	660	660	660	760	760
Głębokość zasobnika 155 l	C mm	987	987	987	987	-	-	-
Länge Edelstahlspeicher 200 l	C mm	-	-	1262	1262	1262	1262	1262
Wysokość zasobnika	D mm	625	625	625	625	625	625	625
Wysokość z regulacją	E mm	1460	1460	1460	1460	1460	1635	1635
Króciec spust/napelnianie	G mm	730	730	730	705	705	709	709
Króciec powrotu c.o.	H mm	794	794	794	762	762	765	765
Króciec spalin	J mm	952	952	952	952	952	1002	1002
Króciec zasilania c.o.	K mm	1120	1120	1120	1152	1152	1249	1249
Króciec odpowietrzenia	L mm	1173	1173	1173	1198	1198	1294	1294
Rozstaw króćców c.o.	M mm	260	260	260	260	260	300	300
Króciec wody zimnej	N mm	90	90	90	90	90	90	90
Króciec cyrkulacji	O mm	412	412	412	412	412	412	412
Króciec wody ciepłej	P mm	534	534	534	534	534	534	534

Uwzględnić wysokość nóg/stopek kotła: 20mm ±10mm!

Usterki-Przyczyny-Usuwanie

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Palnik nie włącza się lub włącza się blokada	Brak napięcia	Sprawdzić bezpieczniki, połączenia elektryczne, pozycję wyłącznika głównego regulacji, pozycję wyłącznika głównego instalacji
	Pusty zbiornik oleju/gazu	Zatankować olej/gaz, otworzyć zawór gazowy
	Załącza się blokada palnika	Nacisnąć przycisk odblokowania
	Wyłączył STB odblokowania	Sprawdzić przyczynę zadziałania Nacisnąć przycisk
	Zanieczyszczony filtr oleju	Wymienić filtr
Pompa c.o. nie pracuje	Praca w trybie letnim Zablokowana pompa c.o. oś pompy	Sprawdzić wyłącznik zima-lato Śrubokrętem przekręcić
Pompa c.w.u. nie pracuje	Pompa c.o. uszkodzona	Wymienić pompę
	Pompa c.w.u. uszkodzona	Wymienić pompę
	Uszkodzony regulator c.w.u.	Sprawdzić lub wymienić
	Zablokowana pompa c.w.u.	Przekręcić oś pompy
Ogrzewanie działa, ale zbyt niska temp. w pomieszczeniu	Za niska maks. temp. kotła	Nastawić wyżej
Zbyt długi czas podgrzewu zasobnika	Za niska temp. c.o.	Nastawić wyższą temperaturę na regulatorze
	Za mały przepływ do węzownicy zasobnika	Zamontować pompę ładowania o większym przepływie
	Nie odpowietrzona węzownica zasobnika	Odpowietrzyć przy wyłączonej pompie ładowania
	Węzownica zanieczyszczona	Oczyścić z osadów
Za niska temperatura c.w.u.	Termostat wyłącza za wcześnie	Ustawić termostat
	Za niska temperatura na powrocie	Zamontować większą pompę ładowania