

PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW KOTŁÓW GAZOWYCH

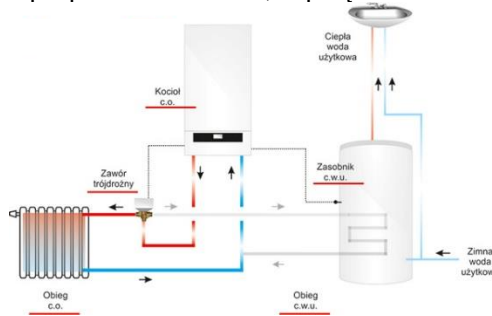
Tabela 1.1. – Kocioł kondensacyjny standard jednofunkcyjny wiszący do współpracy z zasobnikiem CWU

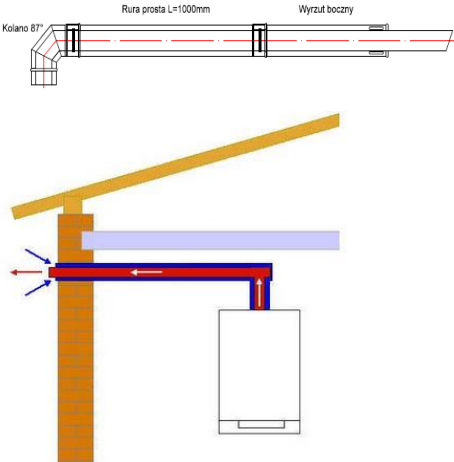
Rodzaj, typ	Ilość	Jednostka miary / opis
Symbol z regulaminu –moc jednostkowa kW:		
GKS 1 – minimalna moc nominalna 24 kW	1	szt.
Opis parametrów kotła, osprzętu:	Gazowy jednofunkcyjny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. <u>Kocioł w projekcie dedykowany dla budynków, w których zamontowane wcześniej zasobniki ciepłej wody użytkowej z węzłownicą nadają się do dalszej eksploatacji.</u> Kotły wiszące przystosowane do spalania gazu ziemnego GZ 50 (z możliwością przebrojenia na gaz LPG).	
Ogólny schemat kocioł jednofunkcyjny do współpracy z zasobnikiem.	Minimalne wyposażenie i funkcje kotła: <ul style="list-style-type: none">– minimalna moc nominalna kotła podawana dla centralnego ogrzewania dla parametrów 50/30°C 24 kW (dopuszczalna tolerancja mocy + 3 kW),– klasa sprawności sezonowej minimum A do ogrzewania pomieszczeń,– system sterowania pogodowego (regulator z czujnikiem temperatury zewnętrznej),– termostat pokojowy z zegarem sterującym z programowaniem dziennym i tygodniowym,– możliwość rozbudowy kotła o moduł zdalnego sterowania przez komputer i urządzenia mobilne,– serwisowanie urządzenia z przodu kotła bez konieczności demontowania np. szafek kuchennych oraz kocioł ma mieć możliwość czyszczenia wymiennika zarówno od strony palnika jak i od strony wylotu spalin (z dwóch stron),– sprawność znormalizowana spełniająca wymagania obowiązującej Dyrektywy ErP,– dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar,– poziom mocy akustycznej zgodny z obowiązującymi przepisami,– stopień ochrony elektrycznej kotła – minimum IPX4,– poziom mocy akustycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami,– armatura hydrauliczna i gazowa potrzebna do wykonania połączeń, zabezpieczenia wymagane przepisami prawa,	
Ogólny schemat kocioł jednofunkcyjny do centralnego ogrzewania	Gwarancja: <ul style="list-style-type: none">– wymagany okres gwarancji na kocioł – minimum 5 lat,– wymagany okres gwarancji na wymiennik ciepła kotła – minimum 10 lat,– wymagany okres gwarancji na wykonane prace instalacyjne – minimum 5 lat,	
Prace dot. instalacji kominowej, wentylacyjnej:	W ramach projektu będą montowane systemy spalinowe przeznaczone do kotłów kondensacyjnych oraz kotłów z zamkniętą komorą spalania. Przestrzenią pomiędzy płaszczem powietrznym (szachem kominowym), a przewodem spalinowym zasysane jest powietrze potrzebne do procesu spalania. Przewodem wewnętrznym odprowadzane są spaliny z urządzenia grzewczego. Przewód spalinowy wykonany będzie ze stali kwasoodpornej z uwagi na szczególne narażenie na działanie kwasów powstałych wskutek reakcji tlenków kwasowych z wodą. Dodatkowo w wewnętrznym przewodzie spalinowym będą zastosowane uszczelki, które mają zapewnić 100% szczelności połączeń	

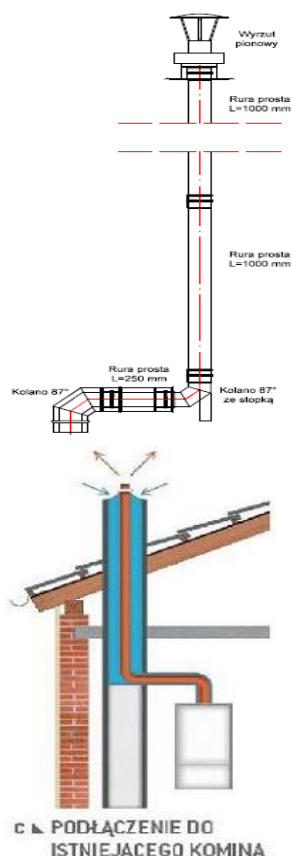
 <p>S2 System odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza współosiowym przewodem powietrzno-spalinowym WPPS</p> <p>Wymiot pionowy Rura prosta L=1000 mm Rura prosta L=250 mm Kołano 87° Kołano 87° ze słopką</p> <p>PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO KOMINA</p>	<p>oraz zagwarantować bezpieczeństwo użytkownikom systemu. Aby zapewnić szczelność przewodu spalinowego należy zastosować połączenia kielichowe z uszczelką trzywargową, która powinna być umieszczona minimum 30 mm od krawędzi mufy. Wysokość mufy powinna wynosić minimum 70 mm. Nypel rury spalinowej powinien posiadać zawinięcia, które zabezpieczają przed uszkodzeniem uszczelki i ułatwiają montaż. Rodzaj połączenia mufa/nypel. Wysokość mufy minimum 70 mm. Nypel płaszcz powinien posiadać żłobienie, które dodatkowo wzmocni połączenie i zapewni prawidłowe osadzenie elementu. W przypadku montażu rury spalinowej w szachcie kominowym należy zastosować druty dystansowe umożliwiające utrzymanie przewodu spalinowego w osi komina.</p> <p>Tryb pracy – nadciśnienie</p> <p>Minimalna grubość blachy 0,5 mm dla przewodu spalinowego i płaszczu powietrznego.</p> <p>Klasa temperatury T 200</p> <p>Klasa ciśnienia – P2</p> <p>Odporność na działanie kondensatu – W</p> <p>Gatunek stali płaszczu i rdzenia spalinowego 1.4301 zgodny z PN-EN 1856-1.</p> <p>Średnica przewodu spalinowego maksymalnie 80 mm</p> <p>Średnica płaszczu powietrznego maksymalnie 125 mm</p> <p>Średnica przewodu spalinowego powinna być dostosowana do średnicy przewodu spalinowego kotła centralnego ogrzewania.</p> <p>W zależności od wysokości budynku przewiduje się trzy wysokości kominów do 8 m, 8-10 m, 10 – 12 m.</p> <p>W budynkach gdzie nie ma możliwości odprowadzenia spalin do komina zastosowane zostanie odprowadzenie spalin przez ścianę o maksymalnej długości rury 2mb.</p> <p>Prawidłową wentylację pomieszczenia, w którym będzie montowany kocioł centralnego ogrzewania zapewnia na własny koszt mieszkańiec/użytkownik</p> <p>Dopuszcza się również zastosowanie systemu rozdzielczego z odprowadzeniem spalin przewodem spalinowym max dn = 80 mm i zasysanie powietrza z szachtu kominowego, jak również systemu rozdzielczego z odprowadzeniem spalin przewodem spalinowym max dn = 80 mm i zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku.</p> <p>Wykonawca dobierając system odprowadzenia spalin zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznej ochrony wentylatora kotła przed zanieczyszczeniami z istniejącego komina.</p>
<p>Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym od 8 m do 10 m wysokości</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Dodatkowe informacje:</p>	<p>Wszystkie kotły z grupy standard będą służyły do produkcji ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotły będą współpracowały z istniejącymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej lub z zasobnikami solarnymi z dwiema węzownicami. Wymiana źródła ciepła obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – demontaż istniejącego źródła ciepła wraz z jego wyniesieniem na zewnątrz budynku, – dostawę fabrycznie nowego źródła ciepła wraz z niezbędnym osprzętem hydraulicznym, elektrycznym i spalinowym, – uruchomienie i regulacja kotła, wykonanie badania analizatorem spalin, – montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej dostosowanego średnicą do potrzeb instalacji i wymagań kotła,

	<ul style="list-style-type: none"> – przeszkolenie mieszkańców/ użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji kotłowni z gazowym kotłem kondensacyjnym, – wykonanie i dostarczenie do beneficjenta dokumentacji powykonawczej z kompletem protokołów odbioru, po stronie hydraulicznej, elektrycznej, gazowej i spalinowej, – dostosowanie komina do montażu wkładu kominowego (ewentualne rozwiercenie komina o ile to będzie konieczne), leży po stronie mieszkańca), – zapewnienie prawidłowej wentylacji pomieszczenia, w którym będzie zamontowany kocioł centralnego ogrzewania zapewnia na własny koszt mieszkańiec/użytkownik.
--	---

Tabela 1.2. – Zestaw kotłów kondensacyjny jednofunkcyjny wiszący z zasobnikiem c.w.u. 120 - 130 litrów

Rodzaj, typ:	Ilość	Jednostka miary/ opis
Symbol z regulaminu –moc jednostkowa kW:		
GKS3-minimalna moc nominalna 24 kW	1	szt.
GKS4-minimalna moc nominalna 32 kW	2	szt.
<div><p>Opis parametrów kotła, osprzętu:</p></div>	<p>Gazowy jednofunkcyjny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. <u>Kocioł w projekcie dedykowany dla budynków, w których brak jest zasobników ciepłej wody użytkowej i jest możliwość ich zamontowania.</u> Kotły wiszące przystosowane do spalania gazu ziemnego GZ 50 (z możliwością przebrojenia na gaz LPG).</p> <p>Minimalne wyposażenie i funkcje kotła:</p> <ul style="list-style-type: none">– minimalna moc nominalna kotła podawana dla centralnego ogrzewania dla parametrów 50/30°C (dopuszczalna tolerancja mocy + 3 kW),– klasa sprawności sezonowej minimum A do ogrzewania pomieszczeń,– system sterowania pogodowego (regulator z czujnikiem temperatury zewnętrznej),– termostat pokojowy z zegarem sterującym z programowaniem dziennym i tygodniowym,– możliwość rozbudowy kotła o moduł zdalnego sterowania przez komputer i urządzenia mobilne,– serwisowanie urządzenia z przodu kotła bez konieczności demontowania np. szafek kuchennych oraz kocioł ma mieć możliwość czyszczenia wymiennika zarówno od strony palnika jak i od strony wylotu spalin (z dwóch stron),– sprawność znormalizowana spełniająca wymagania obowiązującej Dyrektywy ErP,– dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bary,– poziom mocy akustycznej zgodny z obowiązującymi przepisami,– stopień ochrony elektrycznej kotła – minimum IPX4,– poziom mocy akustycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami,– armatura hydrauliczna i gazowa potrzebna do wykonania połączeń, zabezpieczenia wymagane przepisami prawa, <p>Zasobnik ciepłej wody użytkowej:</p> <ul style="list-style-type: none">– zasobnik z wężownicą lub ładowany warstwowo o minimalnej pojemności 120 litrów,– zasobnik stojący, izolowany, wykończony płaszczem z blachy malowanej proszkowo lub przy użyciu pokrycia typu skay,– w zasobniku anoda magnezowa lub tytanowa,– zastosowanie systemowego fabrycznego połączenia kotła z zasobnikiem lub innego połączenia zgodnego z normami i dopuszczonego do stosowania w budownictwie,– klasa sprawności sezonowej minimum A,	

	<p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wymagany okres gwarancji na kocioł minimum 5 lat, – wymagany okres gwarancji na wymiennik ciepła kotła minimum 10 lat, – wymagany okres gwarancji na zasobnik minimum 5 lat, – wymagany okres gwarancji na wykonane prace instalacyjne minimum 5 lat,
<p>Prace dot. instalacji kominowej, wentylacyjnej:</p> <p>S1 System odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza współosiowym przewodem powietrzno-spalinowym WPPS</p> 	<p>W ramach projektu będą montowane systemy spalinowe przeznaczone do kotłów kondensacyjnych oraz kotłów z zamkniętą komorą spalania. Przestrzenią pomiędzy płaszczem powietrznym (szachem kominowym), a przewodem spalinowym zasysane jest powietrze potrzebne do procesu spalania. Przewodem wewnętrznym odprowadzane są spaliny z urządzenia grzewczego. Przewód spalinowy wykonany będzie ze stali kwasoodpornej z uwagi na szczególne narażenie na działanie kwasów powstałych wskutek reakcji tlenków kwasowych z wodą. Dodatkowo w wewnętrznym przewodzie spalinowym będą zastosowane uszczelki, które mają zapewnić 100% szczelności połączeń oraz zagwarantować bezpieczeństwo użytkownikom systemu. Aby zapewnić szczelność przewodu spalinowego należy zastosować połączenia kielichowe z uszczelką trzywargową, która powinna być umieszczona minimum 30 mm od krawędzi mufy. Wysokość mufy powinna wynosić minimum 70 mm. Nypel rury spalinowej powinien posiadać zawinięcia, które zabezpieczają przed uszkodzeniem uszczelki i ułatwiają montaż. Rodzaj połączenia mufa/nypel. Wysokość mufy minimum 70 mm. Nypel płaszcza powinien posiadać żłobienie, które dodatkowo wzmocni połączenie i zapewni prawidłowe osadzenie elementu. W przypadku montażu rury spalinowej w szachcie kominowym należy zastosować druty dystansowe umożliwiające utrzymanie przewodu spalinowego w osi komina.</p> <p>Tryb pracy – nadciśnienie</p> <p>Minimalna grubość blachy 0,5 mm dla przewodu spalinowego i płaszcza powietrznego.</p> <p>Klasa temperatury T 200</p> <p>Klasa ciśnienia – P2</p> <p>Odporność na działanie kondensatu – W</p> <p>Gatunek stali płaszcza i rdzenia spalinowego 1.4301 zgodny z PN-EN 1856-1.</p> <p>Średnica przewodu spalinowego maksymalnie 80 mm</p> <p>Średnica płaszcza powietrznego maksymalnie 125 mm</p>



Średnica przewodu spalinowego powinna być dostosowana do średnicy przewodu spalinowego kotła centralnego ogrzewania.

W zależności od wysokości budynku przewiduje się trzy wysokości kominów do 8 m, 8-10 m, 10 – 12 m.

W budynkach gdzie nie ma możliwości odprowadzenia spalin do komina zastosowane zostanie odprowadzenie spalin przez ścianę o maksymalnej długości rury 2mb.

Dopuszcza się również zastosowanie systemu rozdzielczego z odprowadzeniem spalin przewodem spalinowym max dn = 80 mm i zasysanie powietrza z szachtu kominowego, jak również systemu rozdzielczego z odprowadzeniem spalin przewodem spalinowym max dn = 80 mm i zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku.

Wykonawca dobierając system odprowadzenia spalin zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznej ochrony wentylatora kotła przed zanieczyszczeniami z istniejącego komina.

Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym do 8 m wysokości

1 szt.

Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym powyżej 10 m wysokości

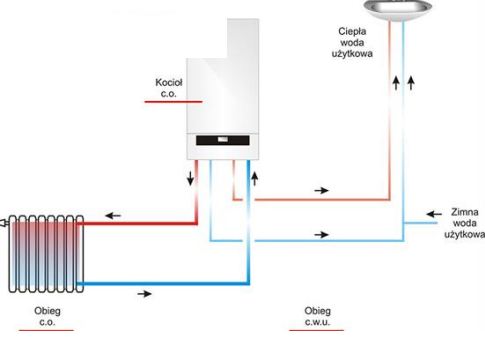
2 szt.

Dodatkowe informacje:

Wszystkie kotły z grupy standard będą służyły do produkcji ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotły będą współpracowały z istniejącymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej lub z zasobnikami solarnymi z dwiema węzownicami. Wymiana źródła ciepła obejmuje:

- demontaż istniejącego źródła ciepła wraz z jego wyniesieniem na zewnątrz budynku,
- dostawę fabrycznie nowego źródła ciepła wraz z niezbędnym osprzętem hydraulicznym, elektrycznym i spalinowym
- uruchomienie i regulacja kotła, wykonanie badania analizatorem spalin,
- montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej dostosowanego średnicą do potrzeb instalacji i wymagań kotła,
- przeszkolenie mieszkańców/ użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji kotłowni z gazowym kotłem kondensacyjnym,
- wykonanie i dostarczenie do beneficjenta dokumentacji powykonawczej z kompletem protokołów odbioru, po stronie hydraulicznej, elektrycznej, gazowej i spalinowej,
- dostosowanie komina do montażu wkładu kominowego (ewentualne rozwiercenie komina o ile to będzie konieczne), leży po stronie mieszkańca,
- zapewnienie prawidłowo uziemionego i zabezpieczonego podwójnego gniazda elektrycznego do podłączenia kotła leży po stronie mieszkańca.

Tabela 1.3. – Kocioł kondensacyjny standard wiszący dwufunkcyjny

Rodzaj, typ:	Ilość	Jednostka miary/ opis
Symbol z regulaminu –moc jednostkowa kW:		
GKS 5-minimalna moc nominalna 24 kW	10	szt.
<p>Opis parametrów kotła, osprzętu:</p> <p>Schemat ogólny i zasada funkcjonowania gazowego kotła dwufunkcyjnego:</p> 	<p>Gazowy dwufunkcyjny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. <u>Kocioł w projekcie dedykowany dla budynków, w których nie ma zasobników ciepłej wody użytkowej i nie ma miejsca na ich zamontowanie.</u> Kotły wiszące przystosowane do spalania gazu ziemnego GZ 50 (z możliwością przebrojenia na gaz LPG).</p> <p>Minimalne wyposażenie i funkcje kotła:</p> <ul style="list-style-type: none"> – minimalna moc nominalna kotła podawana dla centralnego ogrzewania dla parametrów 50/30°C (dopuszczalna tolerancja mocy + 3 kW), – klasa sprawności sezonowej minimum A do ogrzewania pomieszczeń, – system sterowania pogodowego (regulator z czujnikiem temperatury zewnętrznej), – termostat pokojowy z zegarem sterującym z programowaniem dziennym i tygodniowym, – możliwość rozbudowy kotła o moduł zdalnego sterowania przez komputer i urządzenia mobilne, – serwisowanie urządzenia z przodu kotła bez konieczności demontowania np. szafek kuchennych oraz kocioł ma mieć możliwość czyszczenia wymiennika zarówno od strony palnika jak i od strony wylotu spalin (z dwóch stron), – sprawność znormalizowana spełniająca wymagania obowiązującej Dyrektywy ErP, – dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bary, – poziom mocy akustycznej zgodny z obowiązującymi przepisami, – stopień ochrony elektrycznej kotła – minimum IPX4, – poziom mocy akustycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami, – armatura hydrauliczna i gazowa potrzebna do wykonania połączeń, zabezpieczenia wymagane przepisami prawa, <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wymagany okres gwarancji na kocioł – minimum 5 lat, – wymagany okres gwarancji na wymiennik ciepła kotła – minimum 10 lat, – wymagany okres gwarancji na wykonane prace instalacyjne – minimum 5 lat, 	
<p>Prace dot. instalacji kominowej, wentylacyjnej:</p>	<p>W ramach projektu będą montowane systemy spalinowe przeznaczone do kotłów kondensacyjnych oraz kotłów z zamkniętą komorą spalania. Przestrzenią pomiędzy płaszczem powietrznym (szachem kominowym), a przewodem spalinowym zasysane jest powietrze potrzebne do procesu spalania. Przewodem wewnętrznym odprowadzane są spaliny z urządzenia grzewczego. Przewód spalinowy wykonany będzie ze stali kwasoodpornej z uwagi na szczególne narażenie na działanie kwasów powstałych wskutek reakcji tlenków kwasowych z wodą. Dodatkowo w wewnętrznym przewodzie spalinowym będą zastosowane uszczelki, które mają zapewnić 100% szczelności połączeń oraz zagwarantować bezpieczeństwo użytkownikom systemu. Aby zapewnić szczelność przewodu spalinowego należy zastosować połączenia kielichowe z uszczelką trzywargową, która</p>	

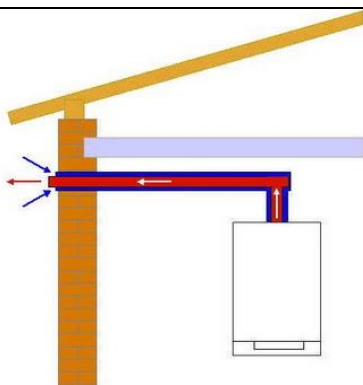
	<p>powinna być umieszczona minimum 30 mm od krawędzi mufy. Wysokość mufy powinna wynosić minimum 70 mm. Nypel rury spalinowej powinien posiadać zawinięcia, które zabezpieczają przed uszkodzeniem uszczelki i ułatwiają montaż. Rodzaj połączenia mufa/nypel. Wysokość mufy minimum 70 mm. Nypel płaszczka powinien posiadać żłobienie, które dodatkowo wzmocni połączenie i zapewni prawidłowe osadzenie elementu. W przypadku montażu rury spalinowej w szachcie kominowym należy zastosować druty dystansowe umożliwiające utrzymanie przewodu spalinowego w osi komina.</p> <p>Tryb pracy – nadciśnienie</p> <p>Minimalna grubość blachy 0,5 mm dla przewodu spalinowego i płaszczka powietrznego.</p> <p>Klasa temperatury T 200</p> <p>Klasa ciśnienia – P2</p> <p>Odporność na działanie kondensatu – W</p> <p>Gatunek stali płaszczka i rdzenia spalinowego 1.4301 zgodny z PN-EN 1856-1.</p> <p>Średnica przewodu spalinowego maksymalnie 80 mm.</p> <p>Średnica płaszczka powietrznego maksymalnie 125 mm.</p> <p>Średnica przewodu spalinowego powinna być dostosowana do średnicy przewodu spalinowego kotła centralnego ogrzewania.</p> <p>W zależności od wysokości budynku przewiduje się trzy wysokości kominów do 8 m, 8-10 m, 10 – 12 m.</p> <p>W budynkach gdzie nie ma możliwości odprowadzenia spalin do komina zastosowane zostanie odprowadzenie spalin przez ścianę o maksymalnej długości rury 2mb.</p>
Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym do 8 m wysokości	6 szt.
Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym od 8 m do 10 m wysokości	3 szt.
Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym powyżej 10 m wysokości	1 szt.
Dodatkowe informacje:	<p>Wszystkie kotły z grupy standard będą służyły do produkcji ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotły będą współpracowały z istniejącymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej lub z zasobnikami solarnymi z dwiema węzłownicami.</p> <p>Wymiana źródła ciepła obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – demontaż istniejącego źródła ciepła wraz z jego wyniesieniem na zewnątrz budynku, – dostawę fabrycznie nowego źródła ciepła wraz z niezbędnym osprzętem hydraulicznym, elektrycznym i spalinowym, – uruchomienie i regulacja kotła, wykonanie badania analizatorem spalin, – montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej dostosowanego średnicą do potrzeb instalacji i wymagań kotła, – przeszkolenie mieszkańców/ użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji kotłowni z gazowym kotłem kondensacyjnym, – wykonanie i dostarczenie do beneficjenta dokumentacji powykonawczej z kompletem protokołów odbioru, po stronie hydraulicznej, elektrycznej, gazowej i spalinowej, – dostosowanie komina do montażu wkładu kominowego (ewentualne rozwiercenie komina o ile to będzie konieczne), leży po stronie mieszkańca,

	– zapewnienie prawidłowo uziemionego i zabezpieczonego podwójnego gniazda elektrycznego do podłączenia kotła leży po stronie mieszkańca.
--	--

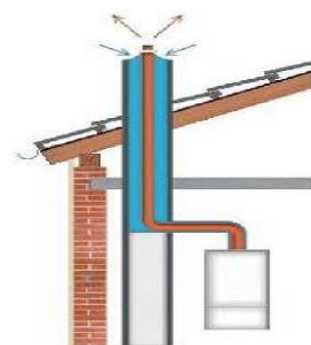
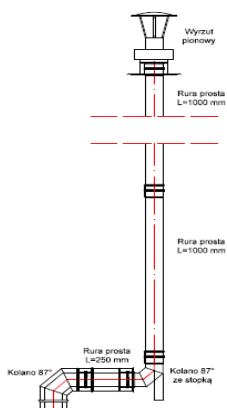
Tabela 1.4. Kocioł kondensacyjny premium, stojący z wbudowanym zasobnikiem CWU o pojemności minimum 100 L

Rodzaj, typ:		Ilość	Jednostka miary/opis
Symbol kotła z regulaminu –moc jednostkowa:		1	szt.
GKP 7 – minimalna moc nominalna 35 kW			
Opis parametrów kotła, osprzętu:		<p>Stojący kompaktowy kocioł kondensacyjny z zasobnikiem wbudowanym o pojemności minimum 100 litrów. Kocioł z regulatorem pogodowym, modulem sterowania przez internet. Minimalne wyposażenie i funkcje kotła:</p> <ul style="list-style-type: none">– minimalna moc nominalna kotła podawana dla centralnego ogrzewania dla parametrów 50/30°C (dopuszczalna tolerancja mocy + 10 kW),– klasa sprawności sezonowej minimum A,– system sterowania pogodowego (regulator z czujnikiem temperatury zewnętrznej),– termostat pokojowy z zegarem sterującym z programowaniem dziennym i tygodniowym,– moduł zdalnego sterowania przez komputer i urządzenia mobilne,– serwisowanie urządzenia z przodu kotła bez konieczności demontowania np. szafek kuchennych,– sprawność znormalizowana spełniająca wymagania obowiązującej Dyrektywy ErP,– dopuszczalne ciśnienie robocze max. 3 bar,– poziom mocy akustycznej zgodny z obowiązującymi przepisami,– stopień ochrony elektrycznej kotła – minimum IPX4,– poziom mocy akustycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami,– armatura hydrauliczna i gazowa potrzebna do wykonania połączeń, zabezpieczenia wymagane przepisami prawa, <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none">– wymagany okres gwarancji na kocioł minimum 5 lat,– wymagany okres gwarancji na wymiennik ciepła kotła minimum 10 lat,– wymagany okres gwarancji na zasobnik minimum 5lat,– wymagany okres gwarancji na wykonane prace instalacyjne minimum 5 lat,	
Prace dot. instalacji kominowej, wentylacyjnej:		<p>W ramach projektu będą montowane systemy spalinowe przeznaczone do kotłów kondensacyjnych oraz kotłów z zamkniętą komorą spalania. Przestrzenią pomiędzy płaszczem powietrznym (szachem kominowym), a przewodem spalinowym zasysane jest powietrze potrzebne do procesu spalania. Przewodem wewnętrznym odprowadzane są spaliny z urządzenia grzewczego. Przewód spalinowy wykonany będzie ze stali kwasoodpornej z uwagi na szczególne narażenie na działanie kwasów powstałych wskutek reakcji tlenków kwasowych z wodą. Dodatkowo w wewnętrznym przewodzie spalinowym będą zastosowane uszczelki, które mają zapewnić 100% szczelności połączeń oraz zagwarantować bezpieczeństwo użytkownikom systemu. Aby zapewnić szczelność przewodu spalinowego należy zastosować połączenia kielichowe z uszczelką trzywargową, która powinna być umieszczona minimum 30 mm od krawędzi</p>	

S1 System odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza współosiowym przewodem powietrzno-spalinowym WPPS



S2 System odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza wspólnym przewodem powietrzno-spalinowym WPPS



c. PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO KOMINA

mufy. Wysokość mufy powinna wynosić minimum 70 mm. Nypel rury spalinowej powinien posiadać zawinięcia, które zabezpieczają przed uszkodzeniem uszczelki i ułatwiają montaż. Rodzaj połączenia mufa/nypel. Wysokość mufy minimum 70 mm. Nypel płaszczki powinien posiadać żłobienie, które dodatkowo wzmocni połączenie i zapewni prawidłowe osadzenie elementu. W przypadku montażu rury spalinowej w szachcie kominowym należy zastosować druty dystansowe umożliwiające utrzymanie przewodu spalinowego w osi komina.

Tryb pracy – nadciśnienie

Minimalna grubość blachy 0,5 mm dla przewodu spalinowego i płaszczki powietrznego.

Klasa temperatury T 200

Klasa ciśnienia – P2

Odporność na działanie kondensatu – W

Gatunek stali płaszczki i rdzenia spalinowego 1.4301 zgodny z PN-EN 1856-1.

Średnica przewodu spalinowego maksymalnie 80 mm

Średnica płaszczki powietrznego maksymalnie 125 mm

Średnica przewodu spalinowego powinna być dostosowana do średnicy przewodu spalinowego kotła centralnego ogrzewania.

W zależności od wysokości budynku przewiduje się trzy wysokości kominów do 8 m, 8-10 m, 10 – 12 m.

W budynkach gdzie nie ma możliwości odprowadzenia spalin do komina zastosowane zostanie odprowadzenie spalin przez ścianę o maksymalnej długości rury 2 mb.

Dopuszcza się również zastosowanie systemu rozdzielczego z odprowadzeniem spalin przewodem spalinowym max dn = 80 mm i zasysanie powietrza z szachtu kominowego, jak również systemu rozdzielczego z odprowadzeniem spalin przewodem spalinowym max dn = 80 mm i zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku.

Wykonawca dobierając system odprowadzenia spalin zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznej ochrony wentylatora kotła przed zanieczyszczeniami z istniejącego komina.

Wkład kominowy do gazowego kotła kondensacyjnego do montażu w szachcie kominowym od 8 m do 10 m wysokości

1 szt.

Dodatkowe informacje:

Wszystkie kotły z grupy premium będą służyły do produkcji ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotły będą współpracowały z istniejącymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej lub z zasobnikami solarnymi z dwiema węzłownicami. Wymiana źródła ciepła obejmuje:

- demontaż istniejącego źródła ciepła wraz z jego wyniesieniem na zewnątrz budynku,
- dostawę fabrycznie nowego źródła ciepła wraz z niezbędnym osprzętem hydraulicznym, elektrycznym i spalinowym,
- uruchomienie i regulacja kotła, wykonanie badania analizatorem spalin,
- montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej dostosowanego średnicą do potrzeb instalacji i wymagań kotła,

	<ul style="list-style-type: none"> – przeszkolenie mieszkańców/ użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji kotłowni z gazowym kotłem kondensacyjnym, – wykonanie i dostarczenie do beneficjenta dokumentacji powykonawczej z kompletem protokołów odbioru, po stronie hydraulicznej, elektrycznej, gazowej i spalinowej, – dostosowanie komina do montażu wkładu kominowego (ewentualne rozwiercenie komina o ile to będzie konieczne), leży po stronie mieszkańca, – zapewnienie prawidłowo uziemionego i zabezpieczonego podwójnego gniazda elektrycznego do podłączenia kotła leży po stronie mieszkańca, – zapewnienie przez mieszkańca / użytkownika łącza internetowego.
--	---