

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa wraz z rozładunkiem (w miejsce wskazane przez mieszkańca, dokładne adresy zostaną przekazane Wykonawcy bezpośrednio po podpisaniu umowy z Zamawiającym) 31 szt. gazowych kotłów grzewczych centralnego ogrzewania wraz z zasobnikami (jeśli dotyczy), armaturą połączeniową do zasobników (jeśli dotyczy) i sterownikami pokojowymi oraz 31 szt. czujników tlenu węgla (czadu) dla indywidualnych budynków mieszkalnych na terenie Miasta Kobyłka w ramach realizacji zadania pn.: „Poprawa jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego – ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez modernizację kotłowni na terenie Miasta Kobyłka”. Kotły podzielono na 8 typów wg. indywidualnych wymagań właścicieli budynków i możliwości technicznych montażu kotłów w budynkach.

Montaż do instalacji c.o. wraz z uruchomieniem pieca leży po stronie mieszkańca. Udokumentowaniem dostawy jest podpisany protokół przez przedstawiciela Wykonawcy oraz mieszkańca (Beneficjenta). Wykonawca w porozumieniu z mieszkańcem ustali termin dostawy kotła wraz z niezbędnymi elementami (zasobniki, czujniki tlenu węgla (czadu), wraz z armaturą połączeniową do zasobników (jeżeli dotyczy), jednak termin dostawy nie może być dłuższy niż do 14 dni od podjęcia przez Zarząd WFOŚiGW w Warszawie decyzji o przyznaniu dotacji.

Typ 1 – szt. 11

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 19 kW z zasobnikiem ciepłej wody wężownicowym o poj. 120 l. i czujnikiem tlenu węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. 120 l.;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 6,5-19,9 kW;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 5,9-17,3 kW;
- sprawność znormalizowana przy TV/TR=40/30°C: 98(Hs)/109(Hi);
- wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali szlachetnej;
- palnik cylindryczny gazowy MatriX ze stali szlachetnej (odporny na duże obciążenia termiczne) z systemem regulacji spalania;
- regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym oraz modułem obsługowym do montażu na uchwycie ściennym
- zawór trójdrogowy z orurowaniem i czujnikiem ciepłej wody do połączenia kotła z zasobnikiem cwu
- klasa efektywności energetycznej: A;
- maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 350/400/700 mm;
- masa kotła – nie więcej niż 35 kg;
- zasobnik ciepłej wody użytkowej:
 - pojemność 120 l.;
 - komora zasobnika ze stali zabezpieczona przed korozją emalią Ceraprotect oraz anodą magnezową;
 - podgrzewanie całej objętości wody dzięki wężownicy grzewczej sięgającej do dna zasobnika;
 - niewielkie straty ciepła dzięki wysokowydajnej, okalającej izolacji cieplnej.
- czujnik tlenu węgla

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VISSMANN VITODENS 100-W B1HC - 19 kW.**

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 2 – szt. 6

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 26 kW z zasobnikiem ciepłej wody wężownicowym o poj. 120 l. i czujnikiem tlenku węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. 120 l.;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 6,5-26,0 kW;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 5,9-23,7 kW;
- sprawność znormalizowana przy TV/TR=40/30°C: 98(Hs)/109(Hi);
- wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali szlachetnej;
- palnik cylindryczny gazowy MatriX ze stali szlachetnej (odporny na duże obciążenia termiczne) z systemem regulacji spalania;
- regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym oraz modulem obsługowym do montażu na uchwycie ściennym;
- zawór trójdrogowy z orurowaniem i czujnikiem ciepłej wody do połączenia kotła z zasobnikiem cwu
- klasa efektywności energetycznej: A;
- maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 350/400/700 mm;
- masa kotła – nie więcej niż 35 kg;
- zasobnik ciepłej wody użytkowej:
 - pojemność 120 l.;
 - komora zasobnika ze stali zabezpieczona przed korozją emalią Ceraprotect oraz anodą magnezową;
 - podgrzewanie całej objętości wody dzięki wężownicy grzewczej sięgającej do dna zasobnika;
 - niewielkie straty ciepła dzięki wysokowydajnej, okalającej izolacji cieplnej.
- czujnik tlenku węgla.

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VISSMANN VITODENS 100-W B1HC - 26 kW**

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 3 – szt. 3

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 20 kW z zasobnikiem ciepłej wody wężownicowym o poj. 120 l. i czujnikiem tlenku węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. 120 l.;
 - zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 4,2-21,7 kW;
 - zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 3,9-20,1 kW;
 - sprawność znormalizowana przy 30% obciążeniu 109,6 %;
 - wymiennik ciepła rurowy ze stali nierdzewnej;
 - palnik gazowy ze stali nierdzewnej
 - regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy oraz możliwością zdalnej obsługi;
 - zawór trójdrogowy z orurowaniem i czujnikiem ciepłej wody do połączenia kotła z zasobnikiem cwu
 - klasa efektywności energetycznej: A;
 - maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 338/440/720 mm;
 - masa kotła – nie więcej niż 33,5 kg;
 - zasobnik ciepłej wody użytkowej:
 - pojemność 120 l.;
 - komora zasobnika ze stali zabezpieczona przed korozją emalią oraz anodą magnezową;
 - zasobnik izolowany termicznie.
 - czujnik tlenku węgla
-

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VAILLANT ECOTEC PLUS VC 206/5-5 - 20 kW.**

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 4 – szt. 6

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 25 kW z zasobnikiem ciepłej wody wężownicowym o poj. 120 l. i czujnikiem tlenu węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. 120 l.;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 5,7-27,2 kW;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 5,4-25,1 kW;
- sprawność znormalizowana przy 30% obciążeniu 109,5 %;
- wymiennik ciepła rurowy ze stali nierdzewnej;
- palnik gazowy ze stali nierdzewnej
- regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy oraz możliwością zdalnej obsługi;
- zawór trójdrogowy z orurowaniem i czujnikiem ciepłej wody do połączenia kotła z zasobnikiem cwu
- klasa efektywności energetycznej: A;
- maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 338/440/720 mm;
- masa kotła – nie więcej niż 33,5 kg;
- zasobnik ciepłej wody użytkowej:
 - pojemność 120 l.;
 - komora zasobnika ze stali zabezpieczona przed korozją emalią oraz anodą magnezową;
 - zasobnik izolowany termicznie.
- czujnik tlenu węgla

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VAILLANT ECOTEC PLUS VC 256/5-5 - 25 kW.**

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 5 – szt. 1

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 15 kW z zasobnikiem ciepłej wody wężownicowym o poj. 120 l. i czujnikiem tlenu węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. 120 l.;
- zakres znamionowej mocy cieplnej c.o. 2,5-18,0 kW;
- moc maksymalna cwu 19,3 kW;
- sprawność energetyczna przy znamionowej mocy cieplnej i przy parametrach wysokotemperaturowych 80/60°C – 88,1 %;
- sprawność energetyczna przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie obciążenia 30% i przy parametrach niskotemperaturowych 50/30°C – 99,2 %;
- moc modulowana w zakresie do 1:10;
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową
- panel sterowania z wyświetlaczem dotykowym graficznie – tekstowym z wyświetlaniem komunikatów w języku polskim i za pomocą ikon
- regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy
- możliwość rozbudowy o moduł zdalnej obsługi;
- zawór trójdrogowy z orurowaniem i czujnikiem ciepłej wody do połączenia kotła z zasobnikiem cwu
- klasa efektywności energetycznej: A;

- maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 425/520/735 mm;
- masa kotła – nie więcej niż 48 kg;
- zasobnik ciepłej wody użytkowej:
 - pojemność 120 l.;
 - komora zasobnika ze stali zabezpieczona przed korozją emalią oraz anodą magnezową;
 - zasobnik izolowany termicznie.
- czujnik tlenu węgla

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **BUDERUS LOGAMAX PLUS GB192i – 15 kW**.

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 6 – szt. 2

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy 26 kW z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody ładowanym warstwowo o poj. 46 l. i czujnikiem tlenu węgla (czadu) o parametrach:

- zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 6,5-26,0 kW;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 5,9-23,7 kW;
- zakres znamionowej mocy cieplnej przy podgrzewaniu wody użytkowej 5,9-29,3 kW;
- sprawność znormalizowana przy TV/TR=40/30°C: 98(Hs)/109(Hi);
- wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali szlachetnej;
- palnik cylindryczny gazowy MatriX ze stali szlachetnej (odporny na duże obciążenia termiczne) z systemem regulacji spalania;
- regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym oraz modulem obsługowym do montażu na uchwycie ściennym;
- klasa efektywności energetycznej: A;
- maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 480/600/900 mm;
- masa kotła – nie więcej niż 64 kg;
- wbudowany zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali szlachetnej poj. 46 l. ładowany warstwowo;
- czujnik tlenu węgla

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VISSMANN VITODENS 111-W B1KC - 26 kW**.

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 7 – szt. 1

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 25 kW bez zasobnika z czujnikiem tlenu węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. min 120 l.;
 - zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 5,7-27,2 kW;
 - zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 5,4-25,1 kW;
 - sprawność znormalizowana przy 30% obciążeniu 109,5 %;
 - wymiennik ciepła rurowy ze stali nierdzewnej;
 - palnik gazowy ze stali nierdzewnej
 - regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy oraz możliwością zdalnej obsługi;
 - klasa efektywności energetycznej: A;
 - maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 338/440/720 mm;
 - masa kotła – nie więcej niż 33,5 kg;
 - czujnik tlenu węgla
-

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VAILLANT ECOTEC PLUS VC 256/5-5 - 25 kW**.

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.

Typ 8 – szt. 1

Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 35 kW z zasobnikiem ciepłej wody wężownicowym o poj. 120 l. i czujnikiem tlenku węgla (czadu) o parametrach:

- przystosowany do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej poj. 120 l.;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (50/30°C) 1,8-35,0 kW;
- zakres znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) 1,6-32,5 kW;
- sprawność znormalizowana przy TV/TR=40/30°C: 98(Hs)/109(Hi);
- wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali szlachetnej z efektem samooczyszczania;
- palnik cylindryczny gazowy MatriX ze stali szlachetnej (odporny na duże obciążenia termiczne) z systemem regulacji spalania;
- regulator pokojowy z możliwością ustawienia tygodniowego cyklu pracy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym oraz modulem obsługowym do montażu na uchwycie ściennym z możliwością zdalnej obsługi;
- zawór trójdrogowy z orurowaniem i czujnikiem ciepłej wody do połączenia kotła z zasobnikiem cwu
- klasa efektywności energetycznej: A;
- maksymalne wymiary: długość/szerokość/wysokość - 375/450/800 mm;
- masa kotła – nie więcej niż 41 kg;
- zasobnik ciepłej wody użytkowej:
 - pojemność 120 l.;
 - komora zasobnika ze stali zabezpieczona przed korozją emalią Ceraprotect oraz anodą magnezową;
 - podgrzewanie całej objętości wody dzięki wężownicy grzewczej sięgającej do dna zasobnika;
 - niewielkie straty ciepła dzięki wysokowydajnej, okalającej izolacji cieplnej.
- czujnik tlenku węgla

Powyższy opis produktu spełnia zwłaszcza kocioł gazowy **VISSMANN VITODENS 200-W - 35 kW**.

Zamawiający dopuszcza równoważny piec wg powyższych parametrów.
