

Zestawienie materiałów - instalacja c.o.**Zestawienie urządzeń**

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Źródło ciepła			
Kocioł gazowy kondensacyjny 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania. Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> • Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny do pracy z płynnie obniżaną temperaturą kotła. • Palnik modułowy z dmuchawą, ustawiony do spalania gazu ziemnego E (GZ50). • Przeponowe naczynie wzbiorcze na c.o. 12l. • Zamknięta komora spalania. • Zegrowany system regulacji. • Panel obsługowy w języku polskim z wyświetlaczem (LCD). • Czujnik temperatury zewnętrznej. • Układ kontrolny palnika z automatem palnikowym, czujnikiem jonizacji i zegrowanym zapłonem elektrycznym • Układ regulacji obiegu kotłowego z regulatorem temperatury kotła, ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa, wyłącznikiem sieciowym. • Regulacja pogodowa, opcjonalnie regulacja wg temp. pomieszczenia. • Pompa obiegowa z regulacją obrotów, zawór bezpieczeństwa 3bary, termometr cyfrowy, manometr, czujnik braku wody i odpowietrznik automatyczny. • Obudowa stalowa, lakierowana proszkowo, biała, • Zegrowany płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej do podgrzewu c.w.u. Znamionowa moc cieplna – 24 kW Ciśnienie wody obiegu sanitarnego – 2÷10 bar Produkcja c.w.u. przy $\Delta T = 35^\circ C$ – 9,5 l/min. Średnica przewodu wylotowego koncentrycznego – 80 mm Średnica przewodu zasysającego koncentrycznego – 125 mm Znamionowa moc elektryczna – 150 W / 230 V / 50 Hz Ciężar urządzenia netto ~55 kg		1	kpl.
System odprowadzenia spalin, dwuścienny ze stali kwasoodpornej Ø 80/125mm: - Przejście dachowe - Rura koncentryczna Ø 80/125 L~5,0m - Kolano Ø80/125 87° z podporą - Kolano Ø80/125 87° z rewizją + mufy koncentryczne Ø80/125mm + komplet zamocowań	Ø 80/125mm	1	kpl.

Zestawienie rur i kształtek

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rury - PE-RT/Al/PE-HD			
Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr.	16 x 2,0	79	m
Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr.	20 x 2,0	40	m
Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr.	26 x 3,0	14	m
Kształtki - PE-RT/Al/PE-HD			
Kolano 90°	16 - 16	12	szt.
Kolano 90°	20 - 20	10	szt.
Kolano 90°	26 - 26	4	szt.
Przyłącze do rur z tw.szt.z wkł.Al G3/4	16 - ¾" w	20	szt.
Trójnik zapr.	16 - 16 - 16	6	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe redukcyjne	20 - 16 - 20	4	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe większe	20 - 26 - 20	2	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	20 - 16 - 16	4	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	20 - 20 - 16	2	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	20 - ½" z	4	szt.

UWAGA:

Podana w zestawieniu ilość kształtek jest orientacyjna.

Dokładna ilość zostanie ustalona podczas montażu.

Zestawienie zaworów i armatury				
	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zawory - zawory termostatyczne i podpionowe				
	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika zintegrowanego	15	10	szt.
	Zawór równoważący	15-MF	1	szt.
	Zawór równoważący	15	1	szt.
Głowice/Siłowniki - zawory termostatyczne i podpionowe				
	Głowica term.		10	szt.
Zestawienie grzejników				
	Produkt	H/L/D[mm]	Ilość	Jednostka
Grzejniki prawe zegrowane				
	21S/600	600/600/69	1	szt.
	22/500	500/750/106	2	szt.
	22/500	500/1050/106	1	szt.
	22/600	600/600/106	1	szt.
	22/600	600/750/106	1	szt.
	22/600	600/900/106	1	szt.
	22/600	600/1050/106	1	szt.
	22/600	600/1200/106	1	szt.
	22/600	600/1500/106	1	szt.
Zestawienie izolacji				
	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
	Otulina z pianki PU - o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	79	m
	Otulina z pianki PU - o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	40	m
	Otulina z pianki PU - o średnicy wewn. 25 mm	20 mm	14	m

UWAGI:

1. Powyższe zestawienie należy rozpatrywać wspólnie z Opisem Technicznym oraz rysunkami.
2. W niniejszym wykazie materiałów przedstawiono podstawowe urządzenia i materiały. W każdym przypadku należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i eksploatacji instalacji.
3. Wszystkie podane ilości należy sprawdzić z rysunkami i opisem. W przypadku wystąpienia różnic, przed złożeniem oferty fakt ten należy zgłosić do Inwestora lub/i Biura Projektów.