

## Zestawienie materiałów i urządzeń kotłowni i instalacji gazowej

Nr	Nazwa	Typ	Uwagi	il.	j.m.
<b>kocioł</b>					
A1	kocioł gazowy, wiszący, jednofunkcyjny, kondensacyjny	15,4-40,7 dla 80/60°C 17,0-45,0 dla 50/30°C		2	szt.
A2	grupa pompowa dla jednego kotła		zestaw dedykowany do kotła	2	szt.
A3	podłączenie kaskadowe dla kotłów wraz ze sprzęgłem		zestaw dedykowany do kotła	1	szt.
A4	regulator pogodowy			1	szt.
<b>rozdzielacz</b>					
B1	pompa obiegowa	40-60 F		1	szt.
B2	pompa obiegowa	25-80		1	szt.
B20	zamknięte naczynie wzbiorcze	do instalacji grzewczej 100 L		1	szt.
B21	zawór bezpieczeństwa	do instalacji grzewczej dn15; 0,4 MPa		1	szt.
<b>przygotowanie c.w.u.</b>					
C1	wymiennik pojemnościowy c.w.u.	250 L; pionowy; pojedyncza węzownica;		1	szt.
C2	zamknięte naczynie wzbiorcze	do instalacji c.w.u. 18 L		1	szt.
C3	zawór bezpieczeństwa	do instalacji c.w.u. dn20; 0,6 MPa		4	szt.
C4	pompa cyrkulacji c.w.u.	ze stali nierdzewnej; 25-40 N 180		1	szt.
C5	zawór antyskażeniowy	klasa EA; dn25		1	szt.
<b>przyłącze wodociągowe</b>					
D1	wodomierz wody zimnej	WS; dn25; G11/4; 0,063-7,88 m <sup>3</sup> /h		1	szt.
D2	zawór antyskażeniowy	klasa EA; dn25		1	szt.
<b>wyposażenie dodatkowe</b>					
F1	manometr	(0÷4 bar)	ilość wg rysunków	1	kpl.
F2	manometr	(0÷10 bar)	ilość wg rysunków	1	kpl.
F3	termometr	(0÷100 °C)	ilość wg rysunków	1	kpl.
F4	termomanometr	(0÷4 bar; 0÷100 °C)	ilość wg rysunków	1	kpl.
F10	gaśnica proszkowa + koc gaśniczy	ABC (np. GP-4/ABC) 5kg	-	1	szt.
F11	stacja uzdatniania wody	-	-	1	szt.
F12	zlew jedokomorowy + bateria	-	-	1	szt.
F13	izolator przepływów zwrotnych	klasa BA; dn15	-	1	szt.
F14	wodomierz wody zimnej	JS dn15	-	1	szt.
F20	studnia batonowa	dn800; h=1,5 m		1	szt.
F21	pompa do wody brudnej			1	szt.
	zawory kulowe, zwrotne, filtry, odpowietrzniki itp.	-	-	1	kpl.
<b>wyposażenie elektryczne</b>					
G1	główny wyłącznik prądu	-	-	1	szt.
G2	sygnalizator optyczno-akustyczny + transformator	-	-	1	szt.

	wyposażenie elektryczne kotłowni: - okablowanie - przekaźniki - szafka elektryczna - zabezpieczenia elektryczne	-	-	1	kpl.
--	---	---	---	---	------

### instalacja spalinowa

<b>H1</b>	pojemnik do granulatu neutralizującego + granulaty		wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok	1	szt.
<b>H2</b>	element przyłączeniowy kotła	<b>czerpanie powietrza z kotłowni, odprowadzanie spalin rurą w szachcie</b>		2	szt.
<b>H3</b>	kanał spalinowy	<b>Φ100 mm</b>		2	kpl.

### instalacja gazowa

<b>I1</b>	szafka gazowa	<b>06-25-0600-64 600x600x250 mm naścienna, metalowa, stylowa</b>	w wykonaniu Premium w kolorze miedź antyczna	1	szt.
<b>I2</b>	zawór odcinający (kurek gazowy)	<b>dn32</b>		2	szt.
<b>I3</b>	gazomierz z rejestratorem	<b>G-10</b>	dostarcza PSG	1	szt.
<b>I12</b>	elektromagnetyczny zawór odcinający	<b>dn32</b>		1	szt.
<b>I13</b>	manometr na instalacji gazu niskoprężnego	<b>0÷10 kPa; ø160; kl. 1,6</b>		1	szt.
<b>I20</b>	moduł alarmowy	<b>na dwa detektory</b>	-	1	szt.
<b>I21</b>	detektor gazu		-	1	szt.
<b>I22</b>	sygnalizator optyczno-akustyczny	<b>do montażu na zewnątrz budynku</b>	-	1	szt.

### wentylacja kotłowni (nawiew)

<b>J1</b>	rura	<b>dn200 L=1m</b>	-	4	szt.
<b>J2</b>	kolano	<b>dn200 90°C</b>	-	2	szt.
<b>J3</b>	wyrzutnia/czernia	<b>dn200</b>	-	2	szt.
<b>J4</b>	przepustnica	<b>dn200</b>	-	1	szt.
<b>J5</b>	uchwyty montażowe	-	-	11	kpl.
<b>J6</b>	węlna mineralna	-	-	1	kpl.
<b>J7</b>	plaszcz z blachy	-	-	1	kpl.

### wentylacja kotłowni (wywiew)

<b>K1</b>	grawitacyjny kanał wentylacyjny		wg projektu budowlanego	1	kpl.
<b>K2</b>	kratka wentylacyjna	<b>12x17 cm</b>	-	1	szt.