

Zestawienie podstawowych materiałów kotłowni gazowej - bud A

"Technologia kotłowni wodnej".

Lp	Oznaczenie (nr na schemacie)	Wyszczególnienie (typ, parametry techniczne)	Ilość [szt.]
KOTŁY Z OSPRZĘTEM + INSTALACJA			
	1	Kocioł wodny stalowy kondensacyjny z palnikiem cylindrycznym z systemem regulacji spalania Lambda Pro Control - zakres modulacji palnika 20-100%; zamknięta komora spalania; znormalizowana sprawność do 98% (HS) / 109% (Hi); powierzchnie wymiany ciepła ze stali nierdzewnej; pobór powietrza z zewnątrz ; Q=240 kW, p _r =6 bar z regulatorem kotłowym	2
	2	Regulator kaskadowy i obiegów grzewczych (2 obiegi z zaworem mieszającym 3-drogowym reg. Pogodowa + 2 obiegi c.t. bez mieszacza) z modułem komunikacyjnym LON (1x230V)	1
	3	Czujnik kontaktowy temperatury wody	4
	3.1	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	1
	3.2	Wtyk systemowy do pompy obiegowej	7
	3.3	Wtyk systemowy do silnika mieszacza	3
	3.4.	Czujnik zanurzeniowy temp wody w podgrzewaczu c.w.u.	2
	4	Podgrzewacz c.w.u. pojemnościowy poj. 1000l bez wężownicy do układu z dogrzewaniem wymiennikiem płytowym	1
	5	Naczynie wzbiorcze typ N 400, 6 bar/120°C	1
	6	Naczynie wzbiorcze typ DE 60, 10 bar/70°C	1
	7	Zawór kołpakowy R 1"	2
	8	Czujnik niskiego poziomu wody (1x230V)	2
	9	Zawór bezpieczeństwa membranowy membranowy 1_1/4" nastawa 3bar	2
	10	Zawór bezpieczeństwa membranowy membranowy 1" nastawa 6bar	1
	11	Pompa obiegowa (sieć c.o. bud B/C) elektroniczna m=3,5m ³ /h; H=57,2kPa (1x230V, P1=0,25kW)	1
	12	Pompa obiegowa (c.o. bud A.) elektroniczna m=9,7m ³ /h; H=97,6kPa (1x230V, P1=0,8kW)	1

Lp	Oznaczenie (nr na schemacie)	Wyszczególnienie (typ, parametry techniczne)	Ilość [szt.]
	13	Pompa obiegowa (c.t. bud A strona wodna) typ elektroniczna m=8,9m ³ /h; H=37,1kPa (1x230V, P1=0,8kW)	1
	14	Pompa ładowanie wym cwu m=3,58m ³ /h; H=36,4kPa (1x230V, P1=0,65kW)	2
	15	Pompa rozładowanie wym cwu m=2,2m ³ /h; H=29,2kPa ; stal nierdzena (1x230V, P1=0,5kW)	1
	16	Pompa cyrkulacyjna m=1,0m ³ /h; H=59kPa ; stal nierdzena (1x230V, P1=0,19kW)	1
	18	Zawór mieszający 3-drogowy do wspawania DN40	1
	19	Zawór mieszający 3-drogowy do wspawania DN50	1
	20	Silnik mieszacza (1x230V)	2
	21	Wymiennik płytowy ładowania zasobnika cwu Q=120kW parametry str pierwotna 75/35stC; str wtórna 60/10stC PN10	1
	23	Kłapy odcinające z siłownikiem elektrycznym DN65 PN16 (miedzykołnierzowe)	2
	24	Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtroodmulnik magnetyczny DN100, PN6, 120 stC	1
	25	Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtr siatkowy kołnierzowy DN65, PN6, 120 stC	1
	26	Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtr siatkowy kołnierzowy DN50, PN6, 120 stC	1
	27	Przepustnica z dźwignią ręczną, międzykołnierzowa PN6, 120°C, DN100	3
	28	Przepustnica z dźwignią ręczną, międzykołnierzowa PN6, 120°C, DN65	10
	29	Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN6, 120 stC, DN50	5
	30	Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN6, 120 stC, DN40	3
	31	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża, przyłącze mufowe, PN6, DN25	2
	32	Zawór kulowy spustowy , przyłącze mufowe, PN6, DN25	6
	33	Zawór zwrotny , przyłącze kołnierzowe PN6, 120 stC, DN65	2
	34	Zawór zwrotny, przyłącze mufowe DN 50	1

Lp	Oznaczenie (nr na schemacie)	Wyszczególnienie (typ, parametry techniczne)	Ilość [szt.]
	35	Zawór zwrotny, przyłącze mufowe DN 40	1
	36	Zawór regulacji przepływu DN50 kvs=33; przyłącze kołnierzowe PN16	1
	37	Manometr tarczowy typ M100R(0-6bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurką"	15
	38	Termometr techniczny tarczowy 0...120stC	5
	39	Odpowietrznik automatyczny 1/2"	10
	40	Termometr techniczny tarczowy 0...120stC	5
INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ KOTŁOWNI			
	W1	Czerpnia ścienna typu "A" 200x200mm z siatką o średnicy oczek 1mm2; od strony wlotu żaluzja przeciwdeszczowa	1
	W2	Komin wentylacyjny wywiewny fi200mm (montaż w szachcie)	1
	W3	Kratka wentylacyjna fi200mm	2
INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
	1w	Filtr mechaniczny model 10/1" z wkładem filtracyjnym włókninowym wymiennym	1
	2w	Zmiękcacz jonowymienny 2,0m3/h przyłącza DN25 (1x230V, P1=50W)	1
	3w	Wodomierz wody zimnej DN20, Q _n = 2,5 m ³ /h	1
	4w	Wodomierz wody zimnej DN32, Q _n =6,0 m ³ /h	1
	5w	Manometr tarczowy typ M100R(0-10bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurką"	7
	6w	Zawór zwrotny z przyłączem gwintowym , PN10, DN32	1
	7w	Zawór zwrotny z przyłączem gwintowym , PN10, DN50	1
	8w	Osadnik zanieczyszczeń, mufowy dla wody, - filtr siatkowy DN32, PN10	1
	9w	Osadnik zanieczyszczeń, mufowy dla wody, - filtr siatkowy DN50, PN10	1
	10w	Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN15	1
	11w	Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN25	7
	12w	Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN32	3
	13w	Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN50	6

Lp	Oznaczenie (nr na schemacie)	Wyszczególnienie (typ, parametry techniczne)	Ilość [szt.]
	14w	Zawór kulowy spustowy, przyłącze mufowe, PN10, DN15	4
	15w	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN50	1
	16w	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN25	1
WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
	1g	Kurek kulowy dla gazu DN50	2
	2g	Kurek kulowy dla gazu DN100	1
	3g	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG, z zaworem samozamykającym DN100 (zamontowany w szafce gazowej na elewacji budynku) + 2 czujniki metanu + szafka sterująca Uwaga : system detekcji gazu wg odrębnego projektu	1kpl.
WĘZEL WYMIENNIKOWY WODA-GLIKOL DLA C.T. WENTYLACJA BUD."A"			
	39	Wymiennik płytowy woda-glikol Q=210kW parametry str pierwotna 80/60stC; str wtórna 70/50stC PN10	1
	40	Pompa obiegowa (c.t. bud A.) typ elektroniczna m=9,03m ³ /h; H=86,5kPa (1x230V, P1=0,8kW)	1
	41	Naczynie wzbiornicze typ N 200, 6 bar/120°C	1
	42	Zawór bezpieczeństwa membranowy membranowy 1 1/4" nastawa 3bar	1
	43	Zawór kołpakowy R 1"	1
	44	Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtr siatkowy kołnierzowy DN65, PN6, 120 stC	1
	45	Przepustnica z dźwignią ręczną, międzykołnierzowa PN6, 120°C, DN65	3
	46	Zawór zwrotny , przyłącze kołnierzowe PN6, 120 stC, DN65	1
	47	Manometr tarczowy typ M100R(0-6bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurką"	2
	48	Zawór spustowy przyłącza mufowe DN15 PN6	1

Uwaga : wszystkie urządzenia i armatura węzła woda-glikol przystosowane do mieszaniny woda-glikol stężenie min 35%