

## ZESTAWIENIE

## Kotłownia

I.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Dn	jedn.	szt.
<b>OBIEG KOTŁÓW</b>					
1	Kocioł kondensacyjny - DeDietrich	MCA065 - 2		szt.	2
	Czujnik temperatury T0,TC1,TC1a,TC1b,TC2,TW 1,FA	Dematic iSystem		kpl	
	Regulator/sterownik kaskady kotłów			kpl	
	Zawór bezpieczeństwa membranowy			szt.	2
	Pompa kotłowa (Grupa pompowa wraz z osprzętem)			szt.	2
	Zestaw spalinyowy			kpl	
	Sprzęgło hydrauliczne	DeDietrich		szt.	1
4	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	50	szt.	2
4a	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	2
5	Rozdzielacz instalacyjny			kpl	
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	2
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	2
NW	Złącze samoczynające	SU 1"		szt.	1
	Naczynie wzbiorcze przeponowe	140NG		szt.	1
SA3	Neutralizator kondensatu	SA3		szt.	1
<b>OBIEG - 1 C.O. (cz. stara)</b>					
PC1	Pompa obiegowa - WILO	Stratos 25/1-6		szt.	1
VC1	Zawór 3 dr. mieszający z siłownikiem	kw 6,30 m³/h	DN20	szt.	1
6	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	3
7	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
8	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
9	Zawór równoważący gwintowany	STAD	20	szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	3
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	2
10	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający		15	szt.	2
<b>OBIEG - 2 C.O. (cz. stara)</b>					
PC1A	Pompa obiegowa - WILO	Stratos 25/1-6		szt.	1
VC1A	Zawór 3 dr. mieszający z siłownikiem	kw 6,30 m³/h	DN20	szt.	1
6A	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	3
7A	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
8A	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
9A	Zawór równoważący gwintowany	STAD	20	szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	3
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	2
10A	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający		15	szt.	2
<b>OBIEG - 3 C.O. (cz. nowa)</b>					
PC1B	Pompa obiegowa - WILO	Stratos 25/1-6		szt.	1
VC1B	Zawór 3 dr. mieszający z siłownikiem	kw 8,00 m³/h	DN25	szt.	1
6B	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	32	szt.	3
7B	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	32	szt.	1
8B	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	32	szt.	1
9B	Zawór równoważący gwintowany	STAD	25	szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	3
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	2
10B	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający		15	szt.	2
<b>OBIEG - 4 C.T. (aparaty grzewcze)</b>					
PC2	Pompa obiegowa - WILO	Stratos 25/1-6		szt.	1
12	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	32	szt.	3
13	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	32	szt.	1
14	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	32	szt.	1
15	Zawór równoważący gwintowany	STAD	25	szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	2
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	1
16	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający		15	szt.	2

## ZESTAWIENIE

OBIEG - 5 C.T. (nagrzewnica CENTRALI)					
PC3	Pompa obiegowa - WILO	Stratos PICO 25/1-4		szt.	1
12A	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	2
13A	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
14A	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
15A	Zawór równoważący gwintowany	STAD	20	szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	2
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	1
16A	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający		15	szt.	2
16B	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	15	szt.	1
W YM	Wymiennik płytowy - lutowany	LJ30-20M-1"			1
40	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR 1915 Po=3 bar	25	szt.	1
PC4	Pompa obiegowa - WILO	Stratos PICO 25/1-6		szt.	1
41	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
42	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	2
	Złącze samodcinające	SU 3/4"		szt.	1
43	Naczynie wzbiorcze przeponowe	S18		szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		szt.	4
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	2
OBIEG - 6 CW U					
18	Podgrzewacz c.w. - DeDietrich	BPB 401		szt.	1
PW 1	Pompa ładująca - WILO	Stratos 25/1-6		szt.	1
PW 2	Pompa cyrkulacyjna c.w. - WILO	Stratos Pico Z 20/1-6		szt.	1
19	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	2
20	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
21	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	20	szt.	1
22	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
23	Filtr siatkowy 400 oczek/cm2	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	20	szt.	1
24	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	20	szt.	2
25	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	15	szt.	2
26	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA 291 NF	25	szt.	1
27	Wodomierz z.w.	JS - Q <sub>3</sub> = 4 m <sup>3</sup> /h	20	szt.	1
28	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	2
RC	Reduktor ciśnienia z.w.	(opcjonalnie - mont. gdy ciśnieni z.w. > 4bar)	25	szt.	1
29	Naczynie c.w.u. z armaturą przepływową Flowjet ¾	Refix DD 25		szt.	1
30	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR 2115 Po=6 bar	25	szt.	1
M	Ciśnieniomierz tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa		szt.	5
T	Termometr bimetaliczny	T100-0..120°C		szt.	4
30a	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający		15	szt.	2
30b	Termostatyczny zawór mieszający - Danfoss	TVM-W dn25 kw 3,3 (G1 1/4")	25	szt.	1
40	Zawór równoważący gwintowany	STAD	15	szt.	1
41	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
42	Zawór zwrotny gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	15	szt.	1
Napełnianie/uzupełnianie instalacji c.o.					
31	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N			kpl	1
32	Wodomierz z.w.	JS - Q <sub>3</sub> = 4 m <sup>3</sup> /h	20	szt.	1
33	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	3
34	Filtr siatkowy		25	szt.	1
35	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	15	szt.	1
36	Zawór zwrotny antyskażeniowy	klasy BA	25	szt.	1
37	Zawór kulowy gwintowany	min. parametry 95 °C/ PN 10 bar	25	szt.	1
Pozostałe					
	Pompa do wody brudnej	WILO TMW 32/8,		szt.	2
	System odprowadzania spalin			kpl	1
<b>Uwaga: po stronie instal. c.w.u. /z.w./ cyrkul. stosować urządzenia i materiały z atest. PZH</b>					

Urządzenia, elementy instalacji i producenci zostały przyjęte w projekcie do celów wymiarowania instalacji i określenia minimum standardu technicznego instalacji. Stanowią one poziom odniesienia – „na zasadzie nie gorsze niż”. Dopuszcza się przyjęcie rozwiązania zamiennego zapewniającego takie same lub lepsze parametry techniczne. Przyjęte rozwiązanie zamienne nie może obniżyć standardu instalacji i wymaga zgody Projektanta i Inwestora.