



Automatyka:

- BM moduł komunikacyjny
- EWM autoamtyka sterująca mieszaczem

Legenda:

- ATF czujnik temp. zewnętrznej (w zakresie dostawy kotła)
- Pco1 pompa obiegowa c.o.
- Pcw1 pompa ładująca podgrzewacz c.w.u.
- Pcw1 pompa obiegowa c.t.
- HM zawór mieszający obiegu c.o. / o.p.
- KP pompa kotłowa
- Nco membranowe naczynie wzbiornicze *)
- TKW zimna woda pitna

- CWU ciepła woda użytkowa
- CYR cyrkulacja c.w.u.
- ZB zawór bezpieczeństwa

- ZBW zabezpieczenie przed brakiem wody
- TWF czujnik temperatury c.w.u.
- HVF czujnik zasilania obiegu c.o.
- VFK czujnik temp. na zasilaniu kaskady (UF6 C) *)
- RFK czujnik temp. na powrocie kaskady (UF6 C) *)
- FB regulator pokojowy

zabezpieczenie przed brakiem wody zamontować na rurociągu zasilającym powyżej kotła

ZABEZPIECZENIA CIŚNIENIOWE

OZN.	POJEMNOŚĆ nom /użytkowa dm ³	PN / t _{pracy}	Cisnienie wstępne	DN wzbiornicza	ZAWÓR BEZP. DN _{wej} /DN _{wyj}	ZAWÓR BEZP. p_otwarcia
Nwz1	80/60	PN 10 /70°C	4,0 bar	DN20	DN25 / DN32	6,0 bar
Nco	140/126	PN 6 /120°C	1,5 bar	DN25	DN20 / DN25	2,5 bar

Zabezpieczenie ciśnieniowe i temperaturowe kotłów w dostawie z kotłem przez producenta

POMPY OBIEGOWE

OZN.	PUNKT PRACY		TYP / sterowanie
	V [m ³ /h]	Dp [bar]	
Pk1	3,25 m ³ /h	50 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła
Pk2	3,25 m ³ /h	50 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła
Pco1	0,90 m ³ /h	45 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła
Pct1	3,74m ³ /h	30 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła
Pop1	3,5 m ³ /h	55 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła
Pcw1	5,0 m ³ /h	100 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła priorytet c.w.u. 55°C
Pcy1	0,40 m ³ /h	40 kPa	elektroniczna pojedyncza/automatyka kotła sterowanie czasowe pracy

S I E R G I E J
s t u d i o
a r c h i t e k t u r y
tel/fax +48.71.332.62.30
mobile +48.604.539.771
email studio@siergiejstudio.pl
biuro ul. Puszczkowska 11 lok 1, 50-559 Wrocław

inwestor:
Miasto i Gmina Bierutów
ul. Moniuszki 12
56-420 Bierutów
temat:
Budowa przedszkola w Bierutowie
dz. nr 74 AM 22, obręb 0001 Bierutów,
ul. Słowackiego, 56-420 Bierutów
główny projektant / numer uprawnień: podpis:
MGR INŻ. ARCH.GRZEGORZ SIERGIEJ 01/03/OOIA
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE
projektant:
MGR INŻ. WOJCIECH KUŚNIERKIEWICZ 242/DOŚ/06
sprawdzający:
MGR IN KATARZYNA SZTYMAR DOŚ/0354/PWBS/16
branża: format: skala: data:
INSTALACYJNA 420 x 297 --- 01.2020
nazwa rysunku:
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI
numer projektu stadium branża numer rysunku wersja
1901 PW IS S-16 1901