



OPIS PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

- 3 Zbiornik buforowy higieniczny typu KE 1500 (jedna węzownica) o pojemności 1500dm³
- 4 Zbiornik wody ciepłej Logalux SU1000 (jedna węzownica) o poj. 1000dm³
- 16 Zawór bezpieczeństwa zabezp. zbiorników buforowych - Flamco Prescor 100 3/4" TRD, 0,3MPa
- 17 Wymiennik ciepła LB31-90H-5/4"
- 18 Zawór bezpieczeństwa na układzie c.w.u. Prescor B 1/2"
- 19 Naczynie wzbiorcze Airfix A50 na układzie wody zimnej
- 20 Zawór bezpieczeństwa zabezpieczenie wymiennika płytowego- Prescor 3/4", 0,4MPa
- 21 Naczynie wzbiorcze Flamco Solar 300
- 22 Zawór bezpieczeństwa kolektorów słonecznych- Prescor Solar 3/4", 0,6MPa
- 32 Sterownik układu solarnego DeltaSol BX Plus
- 33 Separator powietrza Flamcovent Solar 2"
- 34 Zawór regulacyjno-pomiarowy Taco Setter Bypass DN40
- 35 Stacja napełniania i płukania - tryb serwisowy - opcja
- 37 Stacja dezynfekcji wody użytkowej typu Oxiprem Pro OCD 162-5 - istniejąca

ZR-S Zespół rozdzielczo - sterujący

PZP Przekaznik zewnętrzny pomocniczy

P2
Pompa obiegowa - bloków grzew.-energ.
Yonos MAXO 40/0,5-4 PN6/12
Przepływ 4,2m³/h
Wysokość podnoszenia 2mSW
Moc znamionowa 0,12kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN40
Długość zabudowy pompy 220mm

P6
Pompa obiegu solarnego
Yonos MAXO D 40/0,5-12 PN6/12
Przepływ 5,6m³/h
Wysokość podnoszenia 10mSW
Pobór mocy 0,55kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN40
Długość zabudowy pompy 250mm

P5
Pompa cyrkulacyjna (PZ)
Stratos ZD 32/1-12 PN6/10
Przepływ 3,0 m³/h
Wysokość podnoszenia 8 mSW
Moc znamionowa 0,3 kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN32
Długość zabudowy pompy 220mm

z1
Zawór trójdrogowy mieszający
termostatyczny
typ ARV 387 dn50 kvs=40m³/h
siłownik ACT 343 230V

z2
Zawór trójdrogowy przełączający bypassu
typ VRG 331 dn50 kvs=40m³/h
siłownik ARA 645 230V

Rodzaje przewodów:

Obiegi wody użytkowej:

ciepła woda
cyrkulacja c.w.
zimna woda

Obiegi grzewcze kogeneratorów:

zasilanie
powrót

Obiegi grzewcze ładowania stabilizatora SU1000:

zasilanie
powrót

Obiegi solarne:

zasilanie
powrót

- NC Zawór odcinający kulowy stale zamknięty
- Zawór odcinający kulowy, wielkości wg średnic rur
- Zawór zwrotny kulowy gwintowany PN10 wielkości wg średnic rur
- Filtr siatkowy gwintowany PN10 wielkości wg średnic rur
- Zawór spustowy PN16 z przyłączem do węża 3/4"

Przewody sygnałowe i sterujące elektryczne:

automatyka solarna:

automatyka kotłów i kogeneratorów:

Uwaga:

przy montażu przewodów sygnałowych, stałoprądowych zachować separację min. 5cm od przewodów zasilających i sterujących prądu zmiennego

Uwaga:

pełen schemat kotłowni przedstawiono na rys. nr IS_01 w zeszycie 1/3 "Technologia Kotłowni" projektu "Modernizacja istniejącej kotłowni gazowej o mocy 2x 800kWt z wykorzystaniem agregatów kogeneracyjnej produkcji prądu i ciepła w Zespole Opieki Zdrowotnej w Brodnicy" Projprzem-Eko Sp. z o.o. 31.03.2017

		PROJPRZEM EKO			Spółka z o.o. Zamość k/Bydgoszcz		
Inwestor	Zespół Opieki Zdrowotnej w Brodnicy, Samodzielny Publiczny zakład Opieki Zdrowotnej ul. Wiejska 9, 87-300 Brodnica						
Inwestycja	Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - wykonanie instalacji małej kogeneracji I instalacji próżniowych fototerminicznych kolektorów słonecznych.						
Zadanie 1	Instalacja próżniowych kolektorów słonecznych do wspomagania przygotowania ciepłej wody użytkowej w Zespole Opieki Zdrowotnej w Brodnicy						
Treść rys.	Schemat technologiczny oraz schemat ideowy sterowania solarnego						
Branża	Skala	Stadium	Projekt Budowlany	Data	Nr rys.	S-3	
SANITARNA				Luty 2017			
Opracował		mgr inż. Wojciech Wójcik		Nr uprawnień	Podpis		
Projektował		inż. Mariusz Sadowski		UAN-KZ-7210/57/88	Podpis		
Sprawdził		inż. Marek Kowalski		83/85/Pw	Podpis		