



Objasneinia:

- MAG Membranowe naczynie wzbiorcze
FE Zawór spustowy
KR Zawór zwrotny
SA Zawór odcinający
SR Zawór regulacyjny
SMF Filttr
SV Zawór bezpieczeństwa
ZAO Zawór automatycznie odwadniający instalację w przypadku spadku temp. poniżej 3°C
Z3DR Zawór 3–drogowy przełączający, rozdzielający
R Podwójny rozdzielacz beczisnieniowy DN32 – dostarczyć łącznie z PC
R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
R2.1 Czujnik temperatury zasilania z pompy ciepła
R3 Czujnik cwu
FV Czujniktemperatury zasilania
FV2 Czujnik temperatury – bufor

- P PC Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła
P CWU Pompa obiegowa instalacji c.w.u
P OSZ1 Pompa obiegu OSZ1

- S1 –sterownik różnicy temperatur dostarczyć łącznie z 2 czujnikami temp. i siłownikiem zaworu 3– drogowego

- SP A – sterownik pompy ciepła z dotykowym wyświetlaczem w języku polskim dostarczany z pompy ciepła, realizujący funkcję praca wg krzywej grzewczej, sterowanie drugim źródłem ciepła, czasowe podwyższenia i obniżenia temperatury roboczej

UWAGI:

1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji branż związanych oraz z opracowaniami branżowymi (rysunkami, opisami, obliczeniami).
2. Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami istniejącymi na placu budowy, a także sprawdzić wymiary na budowie i przekazać informacje o rozbieżnościach jednostce projektowej.
3. Nie dopuszcza się wykonywania żadnych przebieg bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Konstrukctorem.
4. Instalację projektuje się z uwzględnieniem podziałów pomieszczeń zgodnie z projektem architektury. W przypadku podziału powierzchni na mniejsze pomieszczenia, usytuowanie urządzeń należy dostosować do nowej aranżacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami branżowymi.
5. Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz mieć aktualne wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
6. Wykonawca winien stosować się do obowiązujących przepisów BHP.
7. Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapoznać się z obowiązującymi przepisami wykonywania instalacji.
8. Całość robót objętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi przez prawo budowlane oraz wszelkie uwarunkowania prawne i techniczne dotyczące sztuki budowlanej, „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL” (Warunki techniczne wykonania i odbioru robót).
9. Wszystkie przejścia instalacji rurowych przez granice stref ppoż. należy uszczelnić ogniochronnymi masami uszczelniającymi o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.
10. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej E I 60 lub R E I 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów.
11. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalację oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.
12. Projekt zawiera konkretne rozwiązania techniczne, więc wszelkie nazwy firmowe wyrobów i urządzeń ewentualnie użyte w dokumentacji projektowej winny być traktowane jako definicje standardu, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych. Jako równoważne zostaną uznane rozwiązania posiadające cechy i parametry nie gorsze od określonych w dokumentacji technicznej dla materiałów, urządzeń i wyrobów. Ewentualnie użyte nazwy materiałów, urządzeń i wyrobów mają na celu jedynie dokonanie niezbędnych obliczeń i ustalenie standardów wykonania. W przypadku propozycji materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych, wprowadzających je, w razie potrzeby, wykona we własnym zakresie niezbędne opracowania projektowe wraz z koordynacją projektową oraz przedłożyć niezbędne dokumenty potwierdzające, że wprowadzone materiały, urządzenia i wyroby równoważne posiadają wymagane cechy i parametry.
13. W przypadku stosowania bufora, w którym producent wymaga zastosowania zaworu bezpieczeństwa przy buforze, należy w/w zawór dostarczyć i zamontować zgodnie z instrukcją producenta.
14. Przed pompa ciepła na zasilaniu oraz na powrocie należy zamontować automatyczny zawór odwadniający DN 25 uruchamiany w przypadku spadku temperatury wody poniżej 3°C.
15. Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko, co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

<div><div><div>P4U</div></div><div>PROJECT FOR YOU SP. Z O.O. Ul. Niepołomska 42, 31-572 Kraków NIP 675-176-00-22 tel. (+48) 606 93 18 63</div></div>		
TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY MODERNIZACJI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CENTRALNEJ CIEPŁEJ WODY WRAZ Z WSKAZANIEM DZIAŁAŁ REMONTOWO NAPRAWCZYCH W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ, MONTAŻEM POMP CIEPŁA, DOPROWADZENIEM ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ DO PROJEKTOWANYCH POMP CIEPŁA ORAZ PODLEGAJĄCYCH REMONTOWI URZĄDZEŃ W KOTŁOWNI W ZESPOLIE SZKOŁ GMINNYCH IM. ADAMA MICKIEWICZA W BACZKOWIE.		
ADRES INWESTYCJI: ZESPÓŁ SZKOŁ GMINNYCH IM. ADAMA MICKIEWICZA W BACZKOWIE BACZKÓW 33 32-708 BACZKÓW		INWESTOR: GMINA BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26 32-700 BOCHNIA
FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU
Schemat źródła ciepła		CO-1
DATA 11.2022		
SKALA -	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT: MGR INŻ. BEATA KOŃCZAL		MAP/0224/POOS/09
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MAŁGORZATA DUTKA		MAP/0461/PBS/19
OPRACOWANIE: MGR INŻ. KLAUDIA CHRAPKIEWICZ		-