

Objaśnienia:

- MAG Membranowe naczynie wzbiorcze
FE Zawór spustowy
KR Zawór zwrotny
SA Zawór odcinający
SR Zawór regulacyjny
SMF Filtr
SV Zawór bezpieczeństwa
ZAO Zawór automatycznie odwadniający instalację w przypadku spadku temp. poniżej 3°C
Z3DR Zawór 3-drogowy przełączający, rozdzielający, kołnierzowy
R1 Czujnik temperatury zewnętrznej regulatora pompy ciepła
R2.2 Czujnik temperatury zasilania z pompy ciepła
P PC Pompa obiegowa pompy ciepła
P K Pompa kotłowa
P OSG1 Pompa obiegowa obiegu OSG1
P OSZ1 Pompa obiegowa obiegu OSZ1
P OSZ2 Pompa obiegowa obiegu OSZ2
P OSZ3 Pompa obiegowa obiegu OSZ3
M OSG1 Zawór mieszający obiegu OSG1
M OSZ1 Zawór mieszający obiegu OSZ1
M OSZ2 Zawór mieszający obiegu OSZ2
M OSZ3 Zawór mieszający obiegu OSZ3

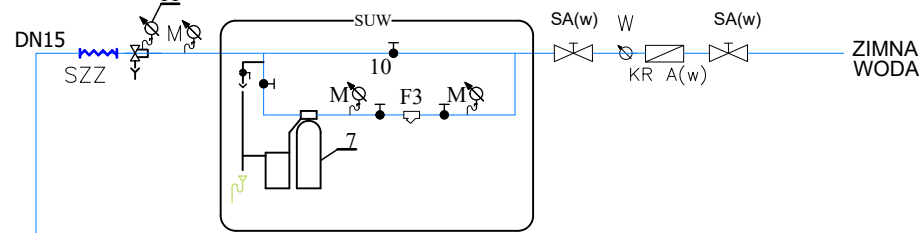
- RM - Reg. multi funkcyjny do 2 obiegów c.o. z mieszaczami
MR - moduł rozszerzający naścienny do 1 obiegu c.o. z mieszaczem
RS - regulator strefowy do 1 obiegu c.o. z mieszaczem
BM - uniwersalny czujnik zanurzeniowy

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

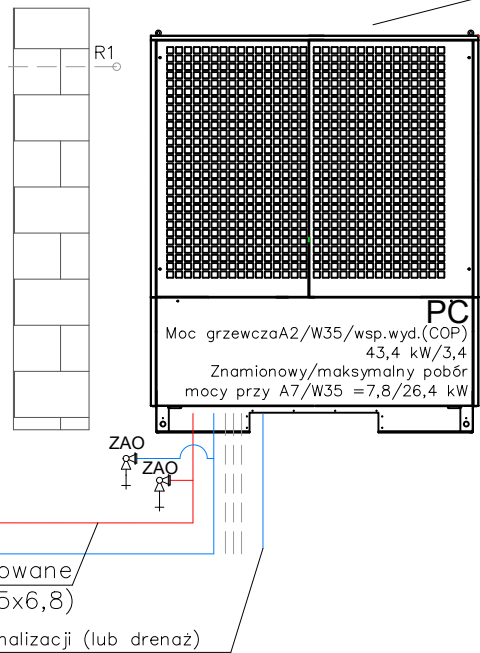
- SP A - sterownik pompy ciepła z dotykowym wyświetlaczem w języku polskim dostarczany z pompą ciepła, realizujący funkcję praca wg krzywej grzewczej, sterowanie drugim źródłem ciepła, czasowe podwyższenia i obniżenia temperatury roboczej

UWAGI:

- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji branż związanych oraz z opracowaniami branżowymi (rysunkami, opisami, obliczeniami).
- 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.
- Nie dopuszcza się wykonywania żadnych przebieć bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Konstrukтором.
- Instalacje 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.
- 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.
- Wykonawca winien stosować się do obowiązujących przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapoznać się z obowiązującymi przepisami wykonywania instalacji.
- 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).
- 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.
- Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub R E I 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów.
- 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.
- 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.
- W przypadku stosowania bufora, w którym producent wymaga zastosowania zaworu bezpieczeństwa przy buforze, należy w/w zawór dostarczyć i zamontować zgodnie z instrukcją producenta.
- Przed pompą ciepła na zasilaniu oraz na powrocie należy zamontować automatyczny zawór odwadniający DN 25 uruchamiany w przypadku spadku temperatury wody poniżej 3°C.
- Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko, co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.



Przepływ powietrza prostopadle od ściany (min. 1,5m) lub równoległe ze ścianą



		PROJECT FOR YOU SP. Z O.O. Ul. Niepołomska 42, 31-572 Kraków NIP 675-176-00-22 tel. (+48) 606 93 18 63	
TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY MODERNIZACJI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z WSKAZANIEM DZIAŁAŃ REMONTOWO NAPRAWCZYCH W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ, MONTAŻEM POMP CIEPŁA, DOPROWADZENIEM ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO DO PROJEKTOWANYCH POMP CIEPŁA ORAZ PODLEGAJĄCYCH REMONTOWI URZĄDZEŃ W KOTŁOWNI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KRÓLA KAZIMIERZA WIELKIEGO W DAMIENICACH			
ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KRÓLA KAZIMIERZA WIELKIEGO W DAMIENICACH DAMIENICE 11 32-700 DAMIENICE		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.
PROJEKTANT:		PODPIS	
MGR INŻ. BEATA KOŃCZAŁ		MAP/0224/POOS/09	
SPRAWDZAJĄCY:			
MGR INŻ. MAŁGORZATA DUTKA		MAP/0461/PBS/19	
OPRACOWANIE:			
MGR INŻ. KLAUDIA CHRAPKIEWICZ		-	