



OZNACZENIA:

- proj. instalacja wodna - powrót
- proj. instalacja wodna - zasilanie
- proj. instalacja glikolowa - zasilanie
- proj. instalacja glikolowa - powrót

UWAGI BRANŻOWE

BRANŻA SANITARNA

- Wszystkie przewody należy zaizolować izolacją termiczną.
- Odcinki instalacji c.o. prowadzić tak, by zachować kompensację wydłużen termicznych.
- Należy zapewnić dostęp do armatury (zawory, odpowietzniki) w postaci drzwiczek rewizyjnych o wymiarach umożliwiających okresową konserwację i wymianę urządzeń.
- Armaturę zabezpieczającą, regulację, sterowanie dodatkowo uzgodnić z producentem urządzeń.
- Instalację zaprojektowano w systemie rur ze stali nierdzewnej. Przewody zaizolować.
- W najwyższych punktach zamontować odpowietzniki.
- Projektowaną instalację połączyć z istniejącymi przewodami w kotłowni.
- Projektowany wymiennik należy zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa, proj. instalację naczyniami przeponowymi. Pompa ciepła oraz bufor c.o. należy zamawiać z zaworem bezpieczeństwa na wyposażeniu.

UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie przejścia przewodów przez ściany oddzielenia pożarowych wykonać w klasie odporności i szczelności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej, przez które przechodzi instalacja, z masy ogniodopornej odpowiedniej klasy.
- Ilość przejść ppoż. należy zweryfikować na budowie.

Nr. OPIS

Wymownica ciepła

- 1000 Pompa ciepła
- 50 Zbiornik buforowy wody grzewczej
- 101 Wbudowana pompa obiegowa
- 102 Regulator kaskadowy pomp ciepła Manager Pro
- 105/7 Czujnik temp. na powrocie
- 201 Czujnik temp. na powrocie
- 202 Czujnik temp. na powrocie
- 201 Naczynie wzbiorcze
- 202 Kocioł gazowy niskotemperaturowy
- 201 Kocioł gazowy niskotemperaturowy
- 202 Czujnik temp. kotła
- 201 Czujnik temp. na powrocie
- 202 Pompa kotłowa
- 202 3-drogowy zawór mieszający

Sprzęgło hydrauliczne

- 205 Czujnik temp. sprzęgła
- 202 Regulator kotła
- 202 Regulator kotła
- 201 Regulator kaskadowy
- 202 Regulator obiegów grzewczych
- 201 Obieg grzewczy
- 202 Obieg grzewczy
- 201 Grupa bezpieczeństwa
- 202 Naczynie wzbiorcze

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Michał Grzyb	SLK/1938/
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Daria Karlik	PWOS/07
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		

BIURO PROJEKTÓW GRAFICZNYCH "PLATAN"	ul. Krakowska 17 43-150 Bieruń Tel./Fax (0-32) 216-30-00 www.platan-biuro.pl e-mail: biuro@platan-biuro.pl
TEMAT OPRACOWANIA:	Projekt techniczny zabudowy pomp ciepła w budynku szkoły przy ul. Śląskiej 12 oraz w budynku ul. Techników 18 w Chelmie Śląskim

TEMAT OPRAĆOWANIA:				
Projekt techniczny zabudowy pomp ciepła w budynku szkoły przy ul. Śląskiej 12 oraz w budynku ul. Techników 18 w Chelmie Śląskiem				
Tytuł rysunku:				
SCHEMAT KOTŁOWNI - BUDYNEK PRZY UL. ŚLĄSKIEJ				
PROJEKT:	SKALA:	DATA:	BRANŻA:	NR RYS.:
	-:-	09.2023		03