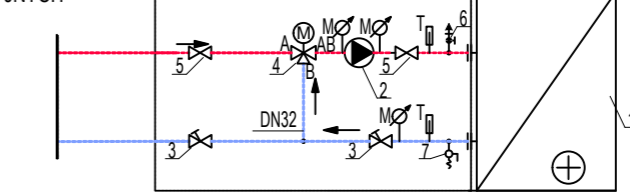


LEGENDA

- INSTALACJA C.O. PROWADZONA W PRZESTRZENI PODSUFITOWEJ
- INSTALACJA C.O. PROWADZONA W POSADZCE
- INSTALACJA C.T
- GRZEJNIK PŁYTOWY TYPU CV
- PION C.O. C.T
- Węzeł regulacyjny
- PRZEBIECIE PIONU PRZEZ STROP
- NUMER PIONU CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- ŚREDNICA PIONU GRZEWczego
- PRZEBIECIE PIONU PRZEZ PODŁOGĘ
- TEMPERATURA W POMIESZCZENIU ZAPOTRZĘBOWANIE NA CIEPŁO W POMIESZCZENIU
- ROZDZIELACZ INST. C.O

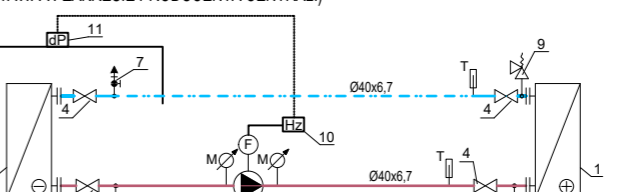
- Ostateczna lokalizacja grzejników do ustalenia z architektem.
 - Podłączenie grzejników wykonąć za pomocą armatury podłączeniowej Vekolux typ kątowny.
 - Instalacja c.o. prowadzona w posadzce zgodnie z zaleceniami producenta
 - W najwyższych punktach instalacji zamontować automatyczne odpowietrzniki
 - Parametry instalacji c.o.: 70/50°C przy obliczeniowej temp. zew. -20°C
 - Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia p.poc. należy zabezpieczyć przepustami ognioochronnymi o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody
- MINIMALNA GRUBOŚĆ IZOLACJI, $\lambda=0,035$ W/MK
- | TEMPERATURA W OGRZEWANIE | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| GRUBOŚĆ IZOLACJI | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |

SZCZEGÓŁ WĘZŁA REGULACYJNEGO PRZY PODŁĄCZENIU APARATÓW GRZEWczO WENTYLACYJNYCH



- Nagrzewnica $Q=25kW$ $\Delta P=4,7Pa$
- Pompa obiegowa elektroniczna $V=1,1m^3$, $H=1,5mH_2O$
- Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, nastawa węglana $Kvs=5,70$
- Zawór 3-drogowy mieszający $Kvs=5,0$ z silnikiem sterowanym sygnałem 0-10V
- Zawór odcinający $DN40$
- Automatyczny odpowietrznik $DN15$
- Zawór spustowy ze złączką do węża $DN15$
- Zakres pomiarowy manometru 0-6 Bar
- Zakres pomiarowy Termometru bimetalicznego 0-100°C

SZCZEGÓŁ WYKONANIA WĘZŁA REGULACYJNEGO DLA ODZYSKU CIEPŁA CENTRALI (DOSTAWA W ZAKRESIE PRODUCENTA CENTRALI)



- Sekcja nawiewna centrali wentylacyjnej
 - Sekcja wyciągowa centrali wentylacyjnej
 - Pompa obiegowa elektroniczna z falownikiem
 - Zawór kulowy odcinający
 - Zawór odcinający przyłączeniowy do naczyń zbiorczych ze spustem
 - Naczynie wzbiorcze
 - Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym
 - Zawór spustowy ze złączką do węża
 - Zawór bezpieczeństwa
 - Przebieżnik częstotliwości
 - Przetwarzacz
- UWAGA:
Dostawa kompletnego węzła regulacyjnego (pompy, naczynie wzbiorcze, rurociągi, układ przeciwwzmrożeniowy, manometry, zawory) wraz z automatyką, w zakresie wykonawcy uwzględniając parametry dostarczonej centrali wentylacyjnej.
Po stronie wykonawcy należy uwzględnić wykonanie izolacji termicznej wraz z jej zabezpieczeniem blachą ocynkowaną o gr min 7mm oraz wykonanie osłony izolacji zabezpieczającej pompę odzysku ciepła oraz falownik przed działaniem niskich temperatur.

ARCHITEKTURA

MICHAŁ BUGAŁA

UL. 1 MAJA 17/1A, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
t: +48 662048231 m: bugalamichal@gmail.com

ZALEWSKI

PRZEMYSŁAW ZALEWSKI I WSPÓLNICY

05-600 GRODZIEC, ul. Piłsudskiego 6b lokal 15
Tel./Fax +48 664 56 86
biuro@zalewski-inzynieria.com

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PRZEMYSŁAW KONARZEWSKI MAZ/0585/JPBS/17

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PRZEMYSŁAW ZALEWSKI MAZ/0247/JPBS/11

mgr inż. MICHAŁ SZEWCHYK
mgr inż. JAKUB WILK
mgr inż. MARCIN CIKORSKI

BRANŻA: SANITARNE

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

RYTUJEL: INSTALACJA GRZEWczA - RZUT PARTERU

DATA: MAJ 2019r

SKALA: 1:100

NUMER DOKUM. STR. ...

ŁĄCZNA STRONA: 34

NR. RYSUNKU: 22