

Pionowy elektryczny podgrzewacz C.W.U. V = 300 L z grzałką o mocy 3,0 kW.
Peł: 230V/3,0kW
Zasobnik musi być wyposażony w następujące elementy:
- Wielofunkcyjny, cyfrowy sterownik z wyświetlaczem LCD
- Wbudowany procesor ze sztuczną inteligencją SMART, w którym ogrzewacz uczy się potrzeb użytkownika
- Pokrętko do ręcznej zmiany parametrów pracy
- Zabezpieczenie przed uruchomieniem do pracy na sucho (bez wody)
- Elektroniczny system zabezpieczeń
- Wizualna informacja o ilości wody dostępnej do użytkowania
- Wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora
- Automatyczny cykl ochrony wody przed bakteriami Legionelli
- Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa

Naczynie zbiorcze instalacji C.W.U. V=33 dm³
Projektowany elektryczny podgrzewacz wody podłączyć do istniejącej instalacji przewodami stalowymi DN25 lub tworzywowymi PP(PN16-woda zimna, PN20Stabi - woda ciepła i cyrkulacja). W przypadku braku zaworu bezpieczeństwa na zasobniku należy zabudować zawór zgodnie ze schematem.

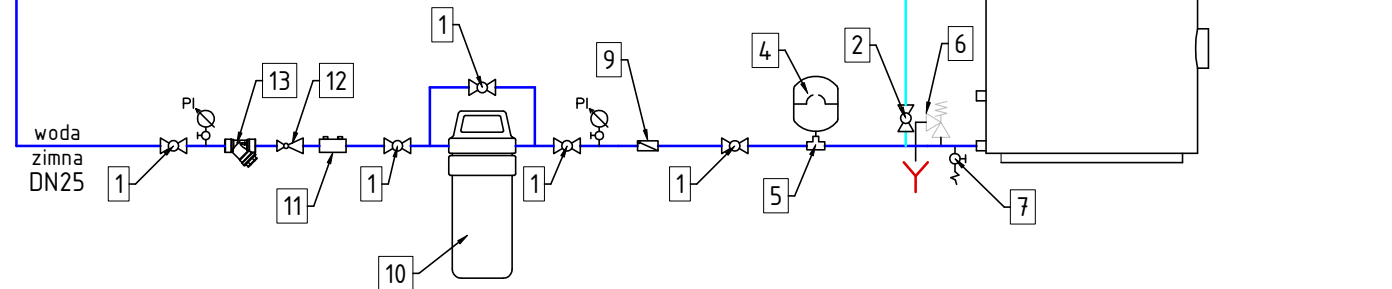
Zawór do regulacji cyrkulacji c.w.u. DN15

Miejsce projektowanego wpięcia instalacji cyrkulacji C.W.U.

Wpięcie do istniejącej instalacji C.W.U. w korytarzu wraz z zaworem termostatycznym regulacji.

Wpięcie do istniejącej instalacji C.W.U. w pomieszczeniu kotłowni.

Wpięcie do istniejącej instalacji wody ziemnej zlokalizowanej w pom. technicznym.



LEGENDA:

- projektowana instalacja wody zimnej z rur PP PN16
- projektowana instalacja wody ciepłej z rur PP PN20Stabi
- projektowana instalacja wody cyrkulacyjnej z rur PP PN20Stabi
- istniejąca instalacja wody zimnej z rur PP PN16
- istniejąca instalacja wody ciepłej z rur PP PN20Stabi
- przejście p.poż.
- zawór cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- średnica rury tworzywowej/stalowej

UWAGI:

- Instalację wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji oraz p.poż. należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją.
- Przed przystąpieniem do robót montażowych należy zweryfikować rozkład i ilość przyborów sanitarnych z aktualnymi podkładami architektonicznymi.
- Wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowaną instalację należy dostosować do stanu istniejącego, równocześnie koordynując zmiany z projektem.
- W przypadku wystąpienia kolizji z konstrukcją budynku lub innymi instalacjami, należy rozwiązywać je bezpośrednio na budowie w porozumieniu z projektantami odpowiednich branż.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Przewody instalacji w budynku należy wykonać:
 - woda zimna - z rur PP PN16
 - woda ciepła i cyrkulacyjna - PP PN20Stabi
- Wszystkie przewody należy zaizolować izolacją termiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przewody wody zimnej należy zaizolować przed roszeniem i ogrzaniem izolacją z prefabrykowanych otulin grubości minimum 6mm spełniających aktualne wymagania.
- Odcinki wody ciepłej oraz cyrkulacji prowadzić tak, by zachować samokompensację wydużeń termicznych. W miejscach, gdzie to konieczne, wykonać kompensacje "U"-kształtne.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonywać zgodnie z przepisami w klasie odporności danej przegrody.
- Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych zgodnie z zaleceniami wybranego producenta.
- Wszystkie zmiany oraz wątpliwości Wykonawcy należy konsultować z biurem projektowym.

PODŁĄCZENIE ZASOBNIKA

LEGENDA:

- Zawór odcinający kulowy DN25
- Zawór odcinający kulowy DN20
- Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. V= 300 dm³
- Naczynie zbiorcze przepiętne układu C.W.U. o poj. V = 33,0 dm³
- Złaczka przyłączeniowa do naczynia zbiorczego
- Zawór bezpieczeństwa instalacji C.W.U. DN25 np. SYR2115 prd. Husty, nastawa 4 bar
- Zawór spustowy DN15
- Zawór termostatyczny 3D mieszający na C.W.U. DN25 np. ESBE
- Zawór zwrotny DN25
- Zmieszacz wody o przepływie q_{nom} = 0,8 l/s
- Zawór antyskażeniowy typu EA DN25
- Reduktor ciśnienia wody DN25 q=3,0 m³/h, nas. 4,0 bar
- Filtr siatkowy wody DN 25
- Zawór odcinający kulowy DN15
- Filtr siatkowy wody DN 15
- Pompa cyrkulacyjna o parametrach: V=0,1 m³/h, H= 6,0 kPa np. Wilo
- Zawór zwrotny DN15

Uwaga:

Wszystkie nowoprojektowane rurociągi wodne oraz istniejące należy zaizolować otulinami NRO o grubościach zgodnych z aktualnymi wymaganiami przepisów.

<div><div>RAM PROJEKT</div><div>BIURO PROJEKTOWE RAMONA ZYGMUNT-OLEJNIK</div></div>			
Podłączenie podgrzewacza C.W.U.			
Projektował:	mgr inż. Przemysław Mirowski upr. nr LOD/4489/PWBS/21	Podpis:	
Sprawdził:		Podpis:	
Obiekt:	Modernizacja budynku przedszkola	Stadium: PT	
Adres:	46-310 Pawłowice, Pawłowice 25	Data: IX 2021	Skala: 1:100
Inwestor:	Gmina Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15, 46-310 Gorzów Śląski	Numer rysunku: S-3	