Pion gazu DN 32

Pion źródła ciepła
Freon(zasilanie i powrót AWS)
Gaz - ⌀ 35,00 mm
Ciecz - ⌀ 15,88 mm
Glikol(odzysk ciepła)
POW - DN 50
ZAS - DN 50

Pion C.T./W.L. 3
ZAS - ⌀ 35x1,5
POW - ⌀ 35x1,5

2xZaw. odc. DN20

Pion C.O. 1
ZAS - ⌀ 20x2,0
POW - ⌀ 20x2,0

Pion C.T./W.L. 1
ZAS - ⌀ 42x1,5
POW - ⌀ 42x1,5

2xZaw. odc. DN32

50cm nad posadzką

Pion C.O. 2
ZAS - ⌀ 20x2,0
POW - ⌀ 20x2,0

Pion C.T./W.L. 2
ZAS - ⌀ 54x1,5
POW - ⌀ 54x1,5

2xZaw. odc. DN32
2xZaw. odc. DN15

Kurtyna powietrzna zimna L = 2,0 m
Montaż na wysokości H = 2,50 m
Pel: 230V/1pH/50Hz/350W
m: 35,0 kg

Uwagi:
1. Rury dla obiegów c.o. i c.t./w.l. należy rozprowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego. Podejścia do grzejników w bruzdach ściennych. Podejścia do klimakonwektorów do zabudowy płytami G-K
2. Przewody c.o. i c.t./w.l. należy izolować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Rury c.o. i c.t./w.l. prowadzić tak aby zachować samokompensację wydłużeń termicznych.
4. Po zamontowaniu armatury należy zapewnić do niej dostęp.
5. Instalację prowadzić ze spadkiem 0,5% w kierunku najniższego punktu, tak by możliwe było odwodnienie instalacji. W najniższym punkcie należy zamontować zawory spustowe, natomiast w najwyższych punktach należy zamontować zawory odpowietrzające.
6. Instalację c.o. należy wykonać z rur wielowarstwowych np. Tweetop Pert/Al/Pert.
Instalacje c.t./w.l. należy wykonać z rur stalowych cienkościennych.
7. Przewody c.t./w.l. prowadzone po dachu do centrali wentylacyjnej należy zaizolować dodatkowo płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej.
8. Instalacje c.o. i c.t./w.l. należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją.
9. W przypadku wystąpienia kolizji z konstrukcją budynku lub innymi instalacjami, należy rozwiązywać je bezpośrednio na budowie w porozumieniu z projektantami odpowiednich branż.
10. Wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowaną instalację należy dostosować do stanu istniejącego, równocześnie koordynując zmiany z projektantem.
11. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
12. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać zgodnie z przepisami.
13. Wszystkie zmiany oraz wątpliwości Wykonawcy należy konsultować z biurem projektowym.
14. Wszystkie nieopisane dziurki/podejścia do grzejników wykonać z rur o średnicy 16x2,0
15. Wszystkie podłączenia instalacji c.t. do nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej należy wykonać za pomocą przewodów elastycznych.
16. Klimakonwektory należy dobierać tak, aby ich moc obliczeniowa była osiągana na średkowym biegu. Należy unikać doboru jednostek osiągających moc obliczeniową dla danego pomieszczenia na najwyższym biegu.

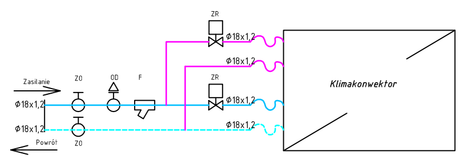
Zestawienie klimakonwektorów kasetonowych czterorurowych:

K1 - Klimakonwektor o mocy na maksymalnym biegu: Qg - 2,00 kW (tz/tp-45/60°C)
Qch - 2,50 kW (tz/tp-7/12°C)
K2 - Klimakonwektor o mocy na maksymalnym biegu: Qg - 2,50 kW (tz/tp-45/60°C)
Qch - 2,93 kW (tz/tp-7/12°C)
K3 - Klimakonwektor o mocy na maksymalnym biegu: Qg - 2,80 kW (tz/tp-45/60°C)
Qch - 3,50 kW (tz/tp-7/12°C)
K4 - Klimakonwektor o mocy na maksymalnym biegu: Qg - 3,80 kW (tz/tp-45/60°C)
Qch - 5,10 kW (tz/tp-7/12°C)

Legenda:
- C.O. zasilanie z rur wielowarstwowych
- C.O. powrót z rur wielowarstwowych
- C.T./W.L. zasilanie - instalacja wodna - stal cienkościenna
- C.T./W.L. powrót - instalacja wodna - stal cienkościenna
- C.T./W.L. zasilanie - instalacja glikolowa - stal cienkościenna
- C.T./W.L. powrót - instalacja glikolowa - stal cienkościenna
- instalacja freonowa gazowej pompy ciepła zasilanie
- instalacja freonowa gazowej pompy ciepła powrót
- C.T./W.L. zasilanie/powrót - instalacja wodna
- grzejnik
- instalacja gazowa
- średnica
- klimakonwektor K1, K2, K3, K4
- Temperatura pomieszczenia zima
- Moc grzewcza/chłodząca [W]
- Zakładana temperatura dla okresu letniego
- zawór odcinający/równoważący
- Moc oddawana
- opis grzejnika
- Nastawa
- Długość
- Grubość/wysokość

WĘZEŁ REGULACYJNY WR DLA KLIMAKONWEKTORÓW

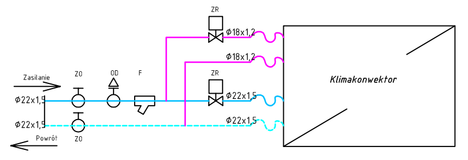
Schemat podłączenia instalacji ciepła technologicznego/wody lodowej do klimakonwektorów.



ZO - Zawór odcinający DN 15
OO - Odpowietrzenie automatyczne
F - Filtr siatkowy DN 15
ZR - Zawór równoważący z siłownikiem on/off DN 15 np. TBV-C

WĘZEŁ REGULACYJNY WR DLA KLIMAKONWEKTORÓW

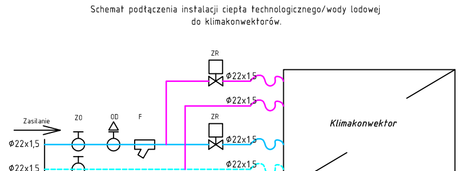
Schemat podłączenia instalacji ciepła technologicznego/wody lodowej do klimakonwektorów.



ZO - Zawór odcinający DN 20
OO - Odpowietrzenie automatyczne
F - Filtr siatkowy DN 20
ZR - Zawór równoważący z siłownikiem on/off np. TBV-C
Rura 18x1,2 - Zawór równoważący DN 15
Rura 22x1,5 - Zawór równoważący DN 20

WĘZEŁ REGULACYJNY WR DLA KLIMAKONWEKTORÓW

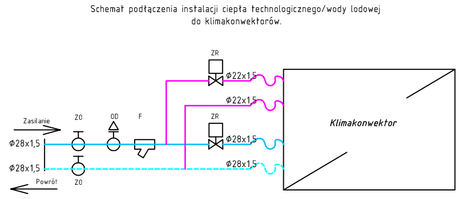
Schemat podłączenia instalacji ciepła technologicznego/wody lodowej do klimakonwektorów.



ZO - Zawór odcinający DN 20
OO - Odpowietrzenie automatyczne
F - Filtr siatkowy DN 20
ZR - Zawór równoważący z siłownikiem on/off DN 20 np. TBV-C

WĘZEŁ REGULACYJNY WR DLA KLIMAKONWEKTORÓW

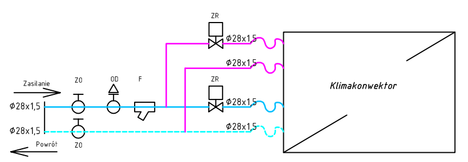
Schemat podłączenia instalacji ciepła technologicznego/wody lodowej do klimakonwektorów.



ZO - Zawór odcinający DN 25
OO - Odpowietrzenie automatyczne
F - Filtr siatkowy DN 25
ZR - Zawór równoważący z siłownikiem on/off np. TBV-C
Rura 28x1,5 - Zawór równoważący DN 25
Rura 22x1,5 - Zawór równoważący DN 20

WĘZEŁ REGULACYJNY WR DLA KLIMAKONWEKTORÓW

Schemat podłączenia instalacji ciepła technologicznego/wody lodowej do klimakonwektorów.



ZO - Zawór odcinający DN 25
OO - Odpowietrzenie automatyczne
F - Filtr siatkowy DN 25
ZR - Zawór równoważący z siłownikiem on/off DN 25 np. TBV-C

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"			
Inwestycja	Rozbudowa, nadbudowa wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy w Pomiechówku przy ul. Szkolnej 1a na dz. nr 394, 398 Pomiechówek wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura techniczną.		Data: XII. 2017
Adres inwestycji	ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek dz. nr 394 obr. Pomiechówek		S-PW-12
Inwestor	Gmina Pomiechówek		Skala 1: 50
Adres inwestora	ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek		
Temat rysunku	Instalacja C.O./W.L. - rzut parteru		Branża / Etap SAN / PW
Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Wojciech Jedrzejczyk Nr upr. LOD/1795/POOS/11 Upr. bud do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:
	Sprawdził:	mgr inż. Kazimierz Maj Nr upr. UAN/IV-10220/20/84 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych	Podpis:
Arkusz: 594x750	Opracował:	mgr inż. Przemysław Mirowski	Podpis: