

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń.

W celu odebrania zbędnych zysków ciepła dla pomieszczeń nr ~~1/1, 1/2, 1/5~~, 1/7 zaprojektowano układ klimatyzacyjny Multi oraz Split w oparciu o bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego. Czynnikiem chłodniczym w zespołach (układach) klimatyzacyjnych będzie ekologiczna substancja typu R-32. W każdym z klimatyzowanych pomieszczeń będzie istniała możliwość indywidualnego regulowania pracy „klimatyzatorów” w ramach zespołu klimatyzacyjnego przy użyciu regulatorów – lokalnie (przy użyciu sterowników przynależnych do indywidualnych / pogrupowanych „klimatyzatorów”)

W pomieszczeniach klimatyzowanych w ramach układu klimatyzacyjnego typu Multi zaprojektowano kasetowe podsufitowe jednostki z 4-kierunkowym nawiewem powietrza oraz przynależną do nich jednostkę zewnętrzną klimatyzacji zlokalizowaną na ścianie budynku. W pomieszczeniach ~~1/1~~ oraz ~~1/2~~ z powodu braku sufitu podwieszonego przewiduje się montaż jednostek z własną obudową (przewidzianą przez producenta urządzenia) .

Instalację prowadzoną na zewnątrz budynku oraz jednostki zewnętrzne klimatyzacji montować na konstrukcji wg projektu branży konstrukcyjnej uwzględniając wymagania Producenta zastosowanego systemu klimatyzacji. Instalację prowadzoną na zewnątrz budynku dodatkowo zabezpieczyć aluminiowym płaszczem osłonowym (ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi przez czynniki atmosferyczne oraz przez zwierzęta) oraz stalowymi perforowanymi korytami elektroinstalacyjnymi (ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi). Przewody „freonowe” oraz elektryczne prowadzić w bruzdach. Wszystkie zaprojektowane w przedmiotowym budynku jednostki wewnętrzne i zewnętrzne klimatyzacji muszą zostać zakupione i zamontowane w ramach jednego systemu klimatyzacyjnego zastosowanego Producenta urządzeń klimatyzacyjnych.

W pomieszczeniu nr 1/7 przewidziano układ klimatyzacji oparty na jednostce typu Split i jednostce zewnętrznej zlokalizowanej na dachu budynku.

Minimalne parametry układów chłodniczych:

- czynnik: R32
- Współczynnik EER 3,83
- Współczynnik COP 4,64

Sterowanie indywidualne, lokalizacja sterowników

Dobrano sterownik przewodowy posiadające następujące funkcje:

- Regulacja prędkości wentylatora

- Regulacja temperatury
- Zmiana trybu pracy
- Sterowanie kierunkiem nawiewu – ustawienie indywidualnie kąta nawiewu powietrza dla każdej z kierownic jednostki kasetonowej
- Programowanie pracy tygodniowe / roczne
- Blokada funkcji (wł. /wył., tryb pracy, zakres ustawiania temp.)
- Funkcja podtrzymania napięcia
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- Pomiar temperatury wewnętrznej i wilgotności powietrza

7 Instalacja odprowadzająca skropliny

Z uwagi na konieczność odprowadzania wytworzonych w „klimatyzatorach” skroplin zaprojektowano instalację odprowadzającą skropliny do istniejącej kanalizacji wewnętrznej. Powstałe skropliny odprowadzone będą z poszczególnych „klimatyzatorów” poprzez przynależne do nich pompki skroplin do projektowanych pionów instalacji kanalizacji sanitarnej. Jednostki naścienne posiadają możliwość wyposażenia w pompki skroplin. Włączyć do instalacji kanalizacyjnej dokonać poprzez systemowe wodne zamknięcia syfonowe (syfony do klimatyzacji). Przebieg instalacji pokazany w części rysunkowej jest schematyczny – przy prowadzeniu instalacji uwzględnić przebieg pozostałych instalacji.