

LEGENDA

- Parametry centrali klimatyzacyjnej AHU1:**

 - producent i typ: np. KLIMOR MCKS06 lub równoważny,
 - rodzaj stojąca, zewnętrzna,
 - ilość powietrza nawiewanego 10000 m3/h,
 - nominalne ciśnienie dyspozycyjne - nawiew: 300 Pa,
 - nominalne ciśnienie dyspozycyjne - wywiew: 300 Pa,
 - wentylatory z płynną regulacją obrotów,
 - filtry (nawiew i wywiew): EU5,
 - wymiennik obrotowy,
 - komora mieszania z płynną regulacją stopnia recyrkulacji,
 - moc wodnej nagrzewnicy powietrza: 75,70 kW,
 - moc chłodnicy DX (R410A): 82,47 kW,
 - nawilżacz parowy elektryczny: 72,70 kg/h,
 - tłumiki akustyczne na króćcach nawiewnym i wylagowym,
 - przepustnice odcinające,
 - automatyka sterująca.
- Do AHU1 doprowadzić wg DTR producenta:**

 - instalację ciepła technologicznego (nagrzewnica wodna),
 - instalację freonową (połączenie pomiędzy agregatem chłodniczym zew. CHI i chłodnicą DX),
 - instalację wodociagową (nawilżacz parowy),
 - instalację kanalizacyjną (przewody spustowe nawilżacza parowego, tac ociekowych z bloków recyrkulacji, chłodzenia i nawilżania - odpływ kondensatu),
 - instalację elektryczną,
 - instalację automatyki i sterowania.

- Parametry agregatu chłodniczego centrali klimatyzacyjnej AHU1:**

 - producent i typ: np. CLINT MHA/K 242 lub równoważny,
 - rodzaj skraplacz,
 - moc chłodnicza: 73,00 kW,
 - EER: 3,38,
 - czynnik chłodniczy: R410A,
 - typ sprężarki rotacyjnej,
 - sterowanie wydajnością sprężarki: 0/50/100%,
 - przyłącza (ciecz/gaz): 22,22/34,93 mm,
 - automatyka sterująca.
- Do agregatu chłodniczego CHI doprowadzić wg DTR producenta:**

 - instalację freonową (połączenie pomiędzy agregatem chłodniczym zew. CHI i chłodnicą DX),
 - instalację elektryczną,
 - instalację automatyki i sterowania.

- Parametry jednostek zewnętrznych JZ1, JZ2 (układ redundantny):**

 - producent i typ: np. FUJITSU ADVIG18LFC lub równoważny,
 - rodzaj pompa ciepła, jednostka zewnętrzna,
 - moc chłodnicza: 5,20 kW,
 - moc grzewcza: 6,30 kW,
 - SEER: 6,94,
 - SCOP: 3,87,
 - klasa energetyczna (chłodzenie): A++,
 - klasa energetyczna (grzanie): A,
 - przyłącza (ciecz/gaz): 6,35/12,80 mm,
 - czynnik chłodniczy: R410A,
 - automatyka sterująca,
 - liczba: 2 (praca redundantna).
- Do jednostek zewnętrznych JZ1 i JZ2 doprowadzić wg DTR producenta:**

 - instalację freonową (połączenie pomiędzy jednostką zew. JZ1/JZ2 i jednostką wew. AC1/AC2),
 - instalację elektryczną,
 - instalację automatyki i sterowania.

Instalacja chłodnicza i skroplinowa centrali wentylacyjnej - AHU1:

1. Średnice rur freonowych miedzianych z izolacją dla systemu AHU1_CHI - zgodnie ze specyfikacją urządzeń i częścią rysunkową opracowania.

2. W centrali wentylacyjnej AHU1 w trakcie użytkowania wydzielac będą się skropliny. Należy zapewnić ich grawitacyjny odpływ na powierzchnię dachu. Skropliny należy odprowadzić rurami PVC-U łączonymi przez klejenie nad powierzchnię dachu. Odpływ kondensatu należy wyposażyć w syfon zgodnie z DTR urządzenia. Średnica przewodu skroplinowego zgodnie ze specyfikacją urządzeń i częścią rysunkową opracowania.

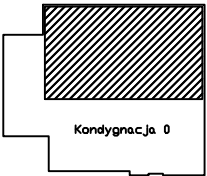
Inne oznaczenia na rysunku

- TN_AHU1 - tłumik akustyczny kanałowy centrali AHU1 na kanale nawiewnym zgodnie z częścią opisową dokumentacji technicznej
- TV_AHU1 - tłumik akustyczny kanałowy centrali AHU1 na kanale wywiewnym zgodnie z częścią opisową dokumentacji technicznej
- Instalacja freonowa - zasilenie
- Instalacja freonowa - powrót
- Instalacja skroplinowa

Uwagi:

- Instalację montować zgodnie z Warunkami Technicznymi, Dokumentacja Projektowa i STWIOR.
- Instalację wentylacyjną i freonową izolować termicznie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Kanale wentylacyjne oraz rurociągi instalacji freonowej i skroplinowej prowadzić pod strykiem.
- Zachować minimalny spadek instalacji freonowej i skroplinowej.
- Jednostki wewnętrzne klimatyzacji wyposażyć w manipulatory (regulatory).
- Sterowniki urządzeń zlokalizować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Lokalizacja



Uwaga! Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej.

Projekt budowlany-Budynek Użyteczności Publicznej w Łapach na potrzeby kulturalno-edukacyjne -instalacje sanitarne		
Nr rys:	Format rys:	Data: 05.2016r
VAC-06	Wentylacja mech. i Klimatyzacja - dach, cz. 1	Skala: 1:100
Projektant:	mgr inż. Bartosz Sowa nr upr. WAM/0131/P00S/13	Podpis:
Spr awdzający:	mgr inż. Karolina Dąbrowska nr upr.WAM/0129/PWOS/13	Podpis: