

LEGENDA

Parametry centrali went. AHU2:

- producent i typ: np. KLIMOR MCKT01 lub równoważny,
- rodzaj: podwieszana, wewnętrzna,
- ilość powietrza nawiewanego: 1500 m3/h,
- ilość powietrza wylwanego: 1500 m3/h,
- nominalne ciśnienie dyspozycyjne - nawiew: 280 Pa,
- nominalne ciśnienie dyspozycyjne - wylw: 300 Pa,
- wentylatory z płynną regulacją obrotów,
- filtry (nawiew i wylw): EU5,
- wymiennik krzyżowy z obejściem by-pass,
- moc wodnej nagrzewnicy powietrza: 5,50 kW,
- moc chłodnicy DX (R410A): 12,37 kW,
- tłumiki akustyczne na wszystkich króćcach,
- przepustnice odcinające,
- automatyka sterująca.

Do AHU2 doprowadzić wg DTR producenta:

- instalację ciepła technologicznego (nagrzewnica wodna),
- instalację freonową (połączenie pomiędzy agregatem chłodniczym zew. CH2 i chłodnicą DX),
- instalację kanalizacyjną (przewód spustowy tac ociekowych z bloków wymiennika krzyżowego i chłodzenia - odpływ kondensatu),
- instalację elektryczną,
- instalację automatyki i sterowania.

Parametry centrali went. AHU3:

- producent i typ: np. KLIMOR MCKT01 lub równoważny,
- rodzaj: podwieszana, wewnętrzna,
- ilość powietrza nawiewanego: 1500 m3/h,
- ilość powietrza wylwanego: 1500 m3/h,
- nominalne ciśnienie dyspozycyjne - nawiew: 280 Pa,
- nominalne ciśnienie dyspozycyjne - wylw: 300 Pa,
- wentylatory z płynną regulacją obrotów,
- filtry (nawiew i wylw): EU5,
- wymiennik krzyżowy z obejściem by-pass,
- moc wodnej nagrzewnicy powietrza: 5,50 kW,
- moc chłodnicy DX (R410A): 12,37 kW,
- tłumiki akustyczne na wszystkich króćcach,
- przepustnice odcinające,
- automatyka sterująca.

Do AHU3 doprowadzić wg DTR producenta:

- instalację ciepła technologicznego (nagrzewnica wodna),
- instalację freonową (połączenie pomiędzy agregatem chłodniczym zew. CH3 i chłodnicą DX),
- instalację kanalizacyjną (przewód spustowy tac ociekowych z bloków wymiennika krzyżowego i chłodzenia - odpływ kondensatu),
- instalację elektryczną,
- instalację automatyki i sterowania.

Parametry klimatyzatora AC1 i AC2 (układ redundancyjny):

- producent i typ: np. FUJITSU ASYG18LFCA lub równoważny,
- rodzaj: ścienny, jednostka wewnętrzna,
- 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 (ciepła/gaz): 6,35/12,80 mm,
- czynniki chłodnicze: R410A,
- automatyka sterująca (pilota bezprzewodowy lub sterownik ścienny przewodowy),
- liczba: 2 (praca redundancyjna).

Do AC1 i AC2 doprowadzić wg DTR producenta:

- instalację freonową (połączenie pomiędzy jednostką zew. JZ1/JZ2 i jednostką wew. AC1/AC2),
- instalację kanalizacyjną (przewód spustowy tacy ociekowej - odpływ kondensatu),
- instalację elektryczną,
- instalację automatyki i sterowania.

Instalacja chłodnicza i skroplinowa central wentylacyjnych - AHU2 i AHU3:

- Średnice rur freonowych niedzielnych z izolacją dla systemów AHU2_CH2 i AHU3_CH3 - zgodnie ze specyfikacją urządzeń i częścią rysunkową opracowania.
- W centralach wentylacyjnych AHU2 i AHU3 w trakcie użytkowania wydzielać będą się skropliny. Należy zapewnić ich grawitacyjny odpływ do kanalizacji ze spadkiem min. 3%. Skropliny należy odprowadzić rurami PVC-U łączonymi przez klejenie do najbliższego projektowanego przewodu kanalizacyjnego sanitarnego. Odpływ kondensatu należy wyposażyć w syfon zgodnie z DTR urządzeń. Średnica przewodu skroplinowego zgodnie ze specyfikacją urządzeń i częścią rysunkową opracowania.

Instalacja chłodnicza i skroplinowa klimatyzacji serwerowni:

- Średnice rur freonowych niedzielnych z izolacją dla systemu SPLIT - zgodnie z DTR urządzeń i częścią rysunkową opracowania.
- Należy zapewnić ciśnieniowy przepływ skroplin przy współpracy z pompką skroplin do kanalizacji ze spadkiem min. 3%. Skropliny należy odprowadzić rurami PVC-U łączonymi przez klejenie do najbliższego projektowanego przewodu kanalizacyjnego sanitarnego. Przed włączeniem przewodu skroplinowego do kanalizacji należy zastosować syfon. Średnica przewodu skroplinowego zgodnie ze specyfikacją urządzeń i częścią rysunkową opracowania.

Inne oznaczenia na rysunku:

PS1 - Pompka skroplin ASPEN MINI DRANGE

TN_AHU2 - tłumik akustyczny kanałowy centrali AHU2 na kanale nawiewnym zgodnie z częścią opisową dokumentacji technicznej

TV_AHU2 - tłumik akustyczny kanałowy centrali AHU2 na kanale wylwanym zgodnie z częścią opisową dokumentacji technicznej

- Instalacja freonowa - zasilanie

- Instalacja freonowa - powrót

- Instalacja skroplinowa

KS10 - Plan kanalizacji sanitarny

P - Przepust instalacyjny dla rur palnych, np. kotłowiec

Lista kłap przeciwpożarowych:

- K1 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K2 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K3 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K4 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K5 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K6 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K7 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120
- K8 - mcr FID S/S c/P 400x300/BLF TF24-S, EIS120

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 użytkowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Kanały wentylacyjne oraz rurociągi instalacji freonowej i skroplinowej prowadzić pod strypami.
- Zachować minimalny spadek instalacji freonowej i skroplinowej.
- Jednostki wewnętrzne klimatyzacji wyposażyć w manipulatory (regulatory).
- Sterowniki urządzeń zlokalizować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

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:	Forma rys:	Data: 05.2016r
VAC-01	Wentylacja mech. i Klimatyzacja - kondygnacja -1	Skala: 1:100
Projektant:	mgr inż. Bartosz Sowa nr upr. WAM/0131/POOS/13	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Karolina Dąbrowska nr upr.WAM/0129/PWOS/13	Podpis: