



LEGENDA:

- nawiewnik wirowy
- nawiewnik wirowy z filtrem absolutnym
- zawór wentylacyjny
- tłumik akustyczny
- kłapa przeciwpożarowa odcinająca
- uszczelnienie p.poż. na przejściu rurociągu przez przegrodę wydzielenia pożarowego

UWAGI:

1. Połączenia kanałów wentylacyjnych typu AI wykonać za pomocą profili (łączenie kanałów) lub złączyć zewnętrznych (łączenie kształtek).
2. Kanały wentylacyjne należy mocować przy pomocy podwieszek i podpór z zastosowaniem podkładek gumowych.
3. Kanały wentylacyjne prowadzone na dachu budynku należy montować na systemowych podporach dachowych.
4. W kanałach wentylacyjnych należy wykonać otwory rewizyjne umożliwiające ich okresowe czyszczenie, lokalizację i ilość otworów należy przyjąć zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych" - zeszyt 5' COBRIT INSTAL.
5. Lokalizację nawiewników należy dopasować do siatki strópów podwieszanych na etapie realizacji inwestycji.
6. Kanały wentylacyjne nawiewne układów klimatyzacyjnych obsługujących sale operacyjne należy zaizolować wełną mineralną o grubości 40 mm w osnowie z folii aluminiowej.
7. Kanały wentylacyjne wywiewne układów klimatyzacyjnych obsługujących sale operacyjne należy zaizolować wełną mineralną o grubości 30 mm w osnowie z folii aluminiowej.
8. Kanały wentylacyjne nawiewne pozostałych układów klimatyzacyjnych w pomieszczeniach należy zaizolować wełną mineralną o grubości 30 mm w osnowie z folii aluminiowej.
9. Kanały wentylacyjne nawiewne i wyciągowe prowadzone w wentylatoriach należy zaizolować wełną mineralną o grubości 30 mm w osnowie z folii aluminiowej.
10. Kanały wentylacyjne czarne, prowadzone w wentylatoriach należy zaizolować wełną mineralną o grubości 50 mm w osnowie z folii aluminiowej.
11. Instalację chłodniczą należy wykonać zgodnie z "Wymagani stowsonia projektowania instalacji z rur miedzianych" (Wymogi techniczne COBRIT INSTAL, zeszyt 10) z rur miedzianych chłodniczych łączonych lutem twardym.
12. Rurociągi należy montować mocując obejmami ze stali, wyposażonymi w podkładkę systemową do instalacji chłodniczych, zapobiegając uszkodzeniu rurociągu i przenoszenie drgań.
13. Rurociągi należy prowadzić pod strópnem bądź w przestrzeni sufitu podwieszanego.
14. Rurociągi chłodnicze należy zaizolować ocieplając z kauczuku syntetycznego o gr. 13 mm dla przewodów cieczowych i 19 mm dla przewodów parowych. Izolacja prowadzona na dachu budynku powinna zostać zabezpieczona przez wpływ warunków atmosferycznych np. za pomocą specjalnie przeznaczonych do tego celu farby.
15. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane nie stanowiące oddzielenia pożarowego należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych utwierdzonych w przegrodzie, umożliwiających wzdluzne przemieszczanie rur. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem plastycznym lub elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulejach nie mogą znajdować się połączenia przewodów.
16. Przy przejściach rurociągów przez przegrody wydzieleni pożarowych należy stosować uszczelnienia posiadające atesty p.poż. np. kółnerze ogniowe lub inne uszczelnienia posiadające odpowiednie dopuszczenia do stosowania.
17. Wyluzienia termiczne rurociągów kompensowane będą naturalnie poprzez wykorzystanie zmian tras prowadzenia rurociągów.
18. Wszystkie prace instalacyjne przy montażu urządzeń, należy wykonać po zapoznaniu się z dokumentacjami technicznymi-rozruchowymi dostarczonymi przez producentów.
19. Jednostki wewnętrzne klimatyzatorów należy montować pod strópnem pomieszczenia, zgodnie z wytycznymi producenta.
20. Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów należy montować na konstrukcjach wsporczych tak aby dolna krawędź jednostki była umieszczona minimum 40 cm nad poziomem dachu.
21. Montaż i uruchomienie jednostek klimatyzacyjnych należy zlecić autoryzowanemu serwisowi producenta urządzeń.

Minimalne wymiary kłap rewizyjnych w przewodach prostokątnych:		
Wymiar boku przewodu w którym zamontowano kłapę rewizyjną [mm]	Minimalne wymiary kłapy rewizyjnej [mm]	
	A (długość)	B (szerokość)
≤200	300	100
200<≤500	400	200
≥500	500	400

Minimalne wymiary kłap rewizyjnych w przewodach okrągłych:		
Średnica przewodu [mm]	Minimalne wymiary kłapy rewizyjnej [mm]	
	A (długość)	B (szerokość)
200≤d≤315	300	100
315<≤500	400	200
≥500	500	400

inwestycja :	Rozbudowa Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Włoczańskiej 191/195 o budynek trzypiętrowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym
adres :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Włoczańska 191/195, 90-531 Łódź
inwestycja :	Działka nr ew. 84/1, 84/2, 84/3, 84/4 Obręb P-30, jed. ew. Łódź-Polesie
inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Włoczańska 191/195 90-531 Łódź
wykonawca projektu :	CLIMATIC Sp. z o.o., Reguly, ul. Żytina 6 tel. 22 753-27-00, fax 22 753-27-01 www.climatic.pl e-mail: climatic@climatic.pl
faza :	PROJEKT BUDOWLANY
branża :	SANITARNIA
projektant :	mgr inż. Krzysztof Sowiński WZ/0182/PWOS/05
sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Panek WZ/0182/PWOS/05
nazwa rys. :	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji. Rzut kondygnacji technicznej.
skala :	1:50 data: 30.11.2015r. nr rys.: SPL/PB/IS/20