

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I
KLIMATYZACJI**

dla potrzeb

**Pracowni Hemodynamiki na terenie Oddziału
Kardiologii Inwazyjnej w Samodzielnym Publicznym
Szpitalu Zachodnim im. Jana Pawła II
05 -825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11**

**Opracował:
mgr inż. Dariusz Maciszewski
upr Wa-492/92
02-306 Warszawa ul. Niemcewicza 24/58**


mgr inż. DARIUSZ MACISZEWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych
Wa-492/92 nr ewid.: MAZ/IS/0786/01

Warszawa lipiec 2009

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	str. 3
1.1. Podstawa opracowania	str. 3
1.2. Zakres opracowania	str. 3
2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	str. 3
2.1. Zakres prac adaptacyjnych	str. 3
3. Instalacja klimatyzacji dla pomieszczenia technicznego	str. 3
4. Dokumentacje techniczne zainstalowanych urządzeń	str. 3
4. Protokoły pomiarowe	

RYSUNKI

Rys. 01 - Rzut parteru	1:50
------------------------	------

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem adaptację istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej 9KN, 9KW dla potrzeb pracowni hemodynamiki.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Zakres prac adaptacyjnych

Zakres prac adaptacyjnych obejmuje instalację wentylacji mechanicznej dla pracowni hemodynamiki, sterowni, pomieszczenia przygotowania lekarza i pomieszczenia technicznego.

Instalacje istniejące zaznaczono na rysunku cienką linią przerywaną.

Na nawiewie do pracowni hemodynamiki zainstalowano skośne nawiewniki laminarne a filtrami HEPA EU13. W pomieszczeniu przygotowania lekarza zainstalowano jeden anemostat nawiewny i jeden anemostat wywiewny. W Sterowni zainstalowano kratki wentylacyjne 400x200 mm (po jednej na nawiewie i wywiewie). W pomieszczeniu technicznym zainstalowano dwa zawory powietrzne w suficie podwieszonym.

3. Instalacja klimatyzacji dla pomieszczenia technicznego

Zgodnie z wytycznymi Siemens zainstalowano klimatyzator o mocy chłodniczej 12 kW. Model podsufitowy ze sterownikiem ściennym. Skropliny z klimatyzatora odprowadzono do instalacji kanalizacji. Jednostka zewnętrzna została zainstalowana na ścianie zewnętrznej.

System nawiewu powietrza

Konstrukcja

Obudowa ze stali nierdzewnej, spawana i szczelna, z ramą mocującą dla wewnątrz wbudowanego filtra absolutnego, z możliwością podłączenia króćca od góry, tyłu lub dołu (wykonanie niestandardowe). Wbudowane króćce do pomiaru różnicy ciśnienia i do kontroli szczelności osadzenia filtra. Filtr klasy H13. Płaszczyna czołowa nawiewu to łatwo i szybko demontowalna (mocowana za pomocą zamków obrotowych) blacha perforowana ze stali nierdzewnej dająca łatwy dostęp do wnętrza przy czyszczeniu i dezynfekcji.

Funkcje

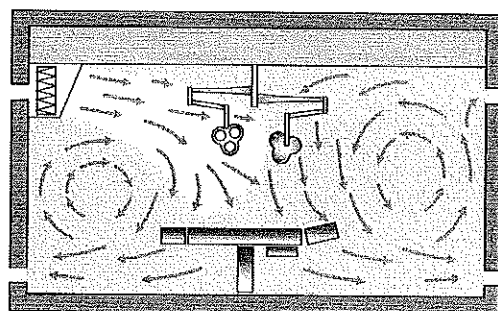
- Odizolowanie strefy ochronnej sali operacyjnej przed bakteriologicznymi i gazowymi zanieczyszczeniami;
- Zapewnienie komfortu cieplnego personelowi operacyjnemu i pacjentowi;
- Utrzymanie prawidłowego kierunku przepływu powietrza pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami;
- Zmniejszenie stężenia i odprowadzenie zanieczyszczeń z obszaru stołu operacyjnego i całej strefy ochronnej.

Tabela danych technicznych nawiewników skośnych HYG

Typ		HYG 1	HYG 2	HYG 3	HYG 4
Nominalny strumień*	m ³ /h	600	1200	1800	2400
Wymiary obudowy (L x H x B)	mm	1080 x 410 x 720	2160 x 410 x 720	3240 x 410 x 720	4320 x 410 x 720
Wymiar B'	mm	830	830	830	830
Wymiar l x b	mm	800 x 200	800 x 200	800 x 200	800 x 200
Wielkość filtra	mm	610 x 305 x 292	610 x 305 x 292	610 x 305 x 292	610 x 305 x 292
Ilość filtrów	szt.	1	2	3	4
Ciepota	kg	55	110	165	220

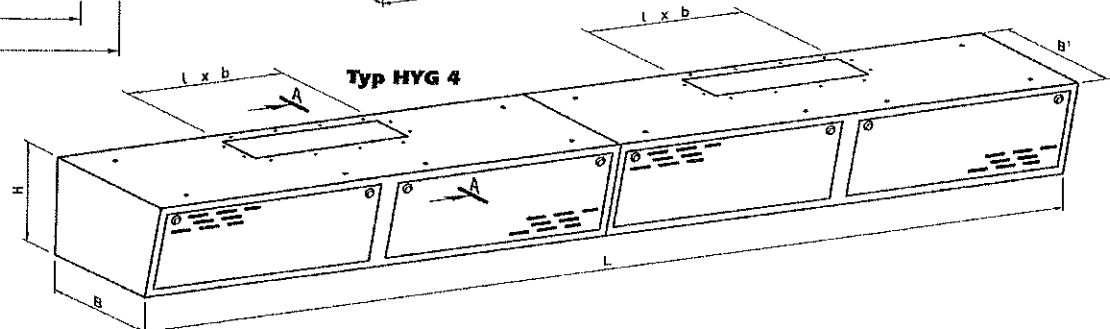
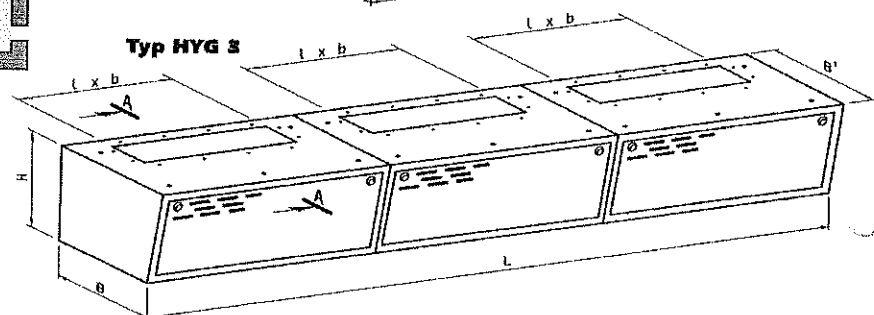
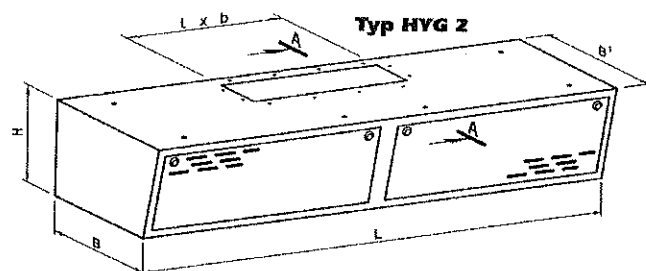
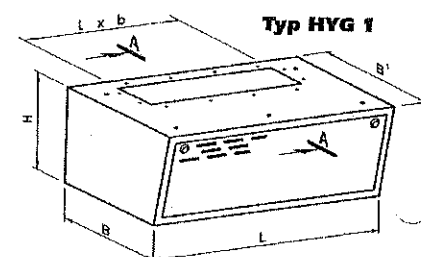
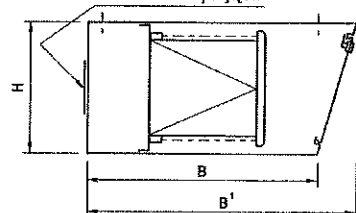
* Przy początkowej stracie ciśnienia 150 Pa.

Uwaga: Zalecana końcowa strata ciśnienia wynosi 500 Pa.



Przekrój A-A

blacha zaślepiająca



climatech

Clima Tech Polska Sp. z o.o.

ul. Mazowiecka 17, 50-412 Wrocław

tel. 071/ 343 89 91, fax 071/ 780 56 43, tel./fax 071/ 344 78 51

e-mail: clima@climatech.com.pl www.climatech.com.pl

Firma Clima Tech Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian. [02-2005]

