

전문진료센터(2관) 클린룸설비 및  
신생아중환자실, 헤파필터 및 공기조화기  
필터 제작 및 교체 시방서

2022.08

조선대학교병원

## 1. 개 요

- 1) 계 약 명: 조선대학교병원 수술실 일원 및 신생아 중환자실, 공조기 헤파필터 교체  
설치 및 필터 납품
- 2) 납품 필터 수량 : 첨부서류에 표시된 수량
- 3) 설치기간 : 계약일로부터 30일 이내
- 4) 설치장소 : 첨부서류에 표시된 장소

## 2. 작업내역

- 1) 필터 납품 및 교체 폐기
- 2) 공조필터 납품 설치
  - 기존필터 폐기하며 폐기물처리법에 의한 전문업체에 위탁 처리 후 폐기처리 확인서를 제출하여야 한다.
- 3) 납품 시 기존 사용한 필터를 회수 폐기한다.

## 3. 일반사항

- 1) 적용범위 : 본 시방서는 조선대학교 병원의 공조기 필터의 제작 및 헤파필터 납품에 대하여 적용한다.
- 2) 납품범위 : 당 공사의 수급지는 제품의 납품 및 폐기물 처리까지 공급 하여야 한다.
- 3) 공급업체 : 필터 공급업체는 납품시 시험성적서(효율)를 제출하여야 한다.

## 5. 공급수량 : 내역서 별도첨부

## 6. 특기사항 : 헤파필터

### 1)적용범위

헤파 필터는 미세입자까지 집진하고 박테리아, 세균, 곰팡이등도 제거 할 수 있는 가능한 필터로 입경 0.3 $\mu$ m의 입자를 99.97%이상 포집하면서 25.4mmAq 이하의 압력 손실 성능을 지니고 있어야 하며, 필터는 미세분진 제거능력이 우수하고 교체비용의 절감과 폐기물 처리비용의 절감을 도모할 수 있어야 하며 포집 효율이 높고 압력손실이 낮아야 한다.

### 2) 제작사양

가. 모든 헤파필터 Frame 재질은 ALUMINIUM 압출을 사용하며 공조기내 압력부하에 견딜 수 있도록 만들어 져야 한다.

### 3) 집진부

- 가) DOP 0.3 Micron Particles Efficiency 99.97% 이상 포집한다.
- 나) 공기저항이 적고 집진 효율이 높아야 한다.
- 다) 80℃이하에서 견디는 제품으로 화재위험이 없어야 한다.

### 4) 정 압

가. 초기정압 25.4mmAq이하 · 말기정압 50mmAq

나. AIR FLOW

$610 \times 1220 \times 150 \text{ T} : 54 \text{ CMM}$  ,  $610 \times 1120 \times 75 \text{ T} : 27 \text{ CMM}$

$610 \times 915 \times 150 \text{ T} : 45 \text{ CMM}$ ,  $610 \times 610 \times 150 \text{ T} : 28 \text{ CMM}$

5) 규 격

가. 규격 :  $610 \times 1220 \times 150\text{T}$  ,  $610 \times 1120 \times 75\text{T}$  ,  $910 \times 915 \times 150\text{T}$  ,  
 $610 \times 610 \times 292\text{T}$  ,  $600 \times 600 \times 150\text{T}$  ,  $592 \times 592 \times 75\text{T}$  ,  
 $592 \times 287 \times 75\text{T}$  ,  $592 \times 592 \times 20\text{T}$  ,  $592 \times 287 \times 20\text{T}$  ,  
 $380 \times 785 \times 10\text{T}$  ,  $600 \times 660 \times 10\text{T}$  ,  $300 \times 1260 \times 10\text{T}$  ,  
 $300 \times 1260 \times 10\text{T}$  ,  $600 \times 660 \times 10\text{T}$  ,  $580 \times 350 \times 20\text{T}$  ,  
 $650 \times 450 \times 10\text{T}$  ,  $300 \times 960 \times 10\text{T}$  ,  $300 \times 1260 \times 10\text{T}$  ,  
 $610 \times 610 \times 20\text{T}$  ,  $870 \times 580 \times 20\text{T}$  (L×W×H)

6) 필터교체 후 폐기물은 즉시 폐기물처리업체에 위탁 처리한다.

7) 교체작업은 감독관과 협의 하여 한다.

8) 교체작업중 일어난 안전 사고에 대하여는 교체 업체가 책임을 진다.

9) 여기에 명시되지 않은 사항은 일반 관례에 따른다.

## 특 별 시 방 서

### ■ 공사명 : 조선대학병원 공기조화기 및 배기 필터 제작설치

1. 필터규격 및 수량은 별도 첨부된 물량(교체필터)내역을 참고하여 구분 검수 후 필터 교체시 감독자의 입회하에 교체한다.
2. 프리필터의 MEDIA는 POLYESTER로 제작하며 여과효율은 AFI 80~85%의 성능을 보증하며, 미들펀터의 MEDIA는 SYNTHETIC FIBER로 여과효율이 NBS80~85%이상(정격풍량:56CMM), 헤파필터(다풍량)MEDIA는 MICRO GLASS FIBER로 제작하며 D.O.P 99.97%이상으로 교체 한다.
3. 미들펀터와 헤파 필터 시험성적서(2021 )를 제출한다.
4. 교체공사의 전 과정을 사진 촬영하고 필터 성능시험 성적서 및 수술실의 청정도를 측정하여 발주처에 2부 제출한다.
5. 교체된 필터는 교체업체가 적절한 절차에 의거 폐기 처리한다.
6. 교체 시 공조기 필터박스 내, 외부의 청소를 진공청소기를 이용하여 깨끗이 실시한다.
7. 클린룸 배기필터 내, 외부의 청소를 진공청소기를 이용하여 깨끗이 실시한다.
8. 병원 진료상 평일교체 작업이 불가능할 경우 야간, 토, 일요일에 교체하고 기타 난해한 사항이 발생시는 감독자와 협의하여 최적의 방법으로 교체한다.
9. 교체공사 시 안전 관리자를 배치하고 안전을 최우선으로 하며 안전사고 발생 시 공사업체가 민,형사상의 책임을 진다.
10. 기타 사항이 발생시는 감독자의 지시를 따른다.

# 필터내역서

## 1. 필터내역서

품 명	규 격	단 위	수 량
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*1220*150T	EA	127
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*1120*75T	EA	12
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*915*150T	EA	8
HEPA FILTER(A/L FRAME)	600*600*150T(신생아중환자실)	EA	4
CARBON S.P FILTER(A/L FRAME)	610*610*292T(수술실 배기)	EA	3
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*610*292T(응급실 격리실 헤파)	EA	2
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*915*292T	EA	1
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*610*150T	EA	2
HEPA FILTER(A/L FRAME)	610*305*150T	EA	2
HEPA FILTER(A/L FRAME)	305*305*150T	EA	2
MEDIUM FILTER(신세탁)	592*592*75T	EA	108
MEDIUM FILTER(신세탁)	592*287*75T	EA	50
PRE FILTER	592*592*20T	EA	84
PRE FILTER	592*287*20T	EA	40
PRE FILTER	380*785*10T	EA	110
PRE FILTER	600*660*10T	EA	67
PRE FILTER	300*1260*10T	EA	32
PRE FILTER	580*350*20T	EA	12
PRE FILTER	650*450*10T	EA	4
PRE FILTER	300*960*10T	EA	4
PRE FILTER	610*610*20T	EA	4
부직포커팅	870*580*20T	EA	24