

# Rethink the HVAC System for Medical Care

\*

Kim In -Goo

, EBM(Evidence Based Medicine)

가 가가 ,

( ) ,

100 10,000

가

1).

CDC  
(HEA-02)

15[20] /h([

: Laminar air flow

] HEAS

3[5] /h,

90% [ .

DOP

95%

0.3 0.4m/sec가

(CDC , 15 /h

]

Laminar air flow가

가

.)

\* , ( )

( ) 241 2001 5

中

2m<sup>2</sup> )

谷義宣(日建設計設備設計室 室長)

, 0.35m/sec

2,520m<sup>3</sup>/h가

, 6m

23 /h

가  
 가  
 1, (4)  
 / 2 (FCU)  
 가 4  
 가

(Task & Ambient)

?

( ) 가 가

( )  
 (還氣 ) , FCU

Mixing loss가 가 .)

가 가

가 가

가, HEPA 가

가

가

24

가

가

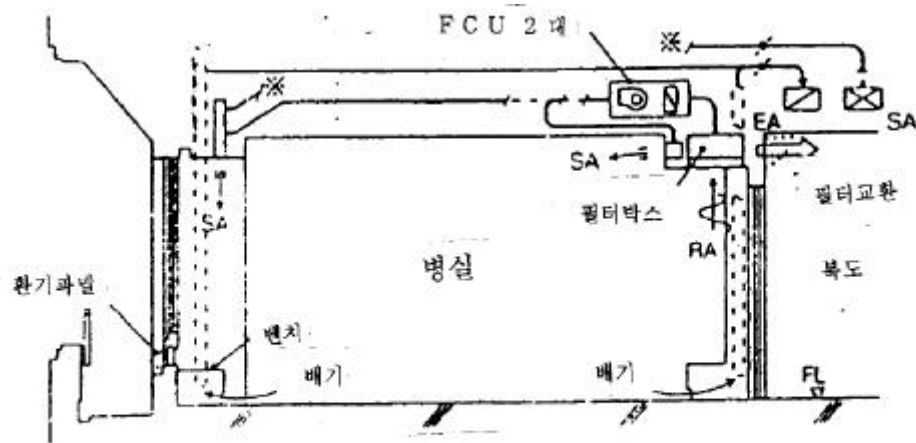
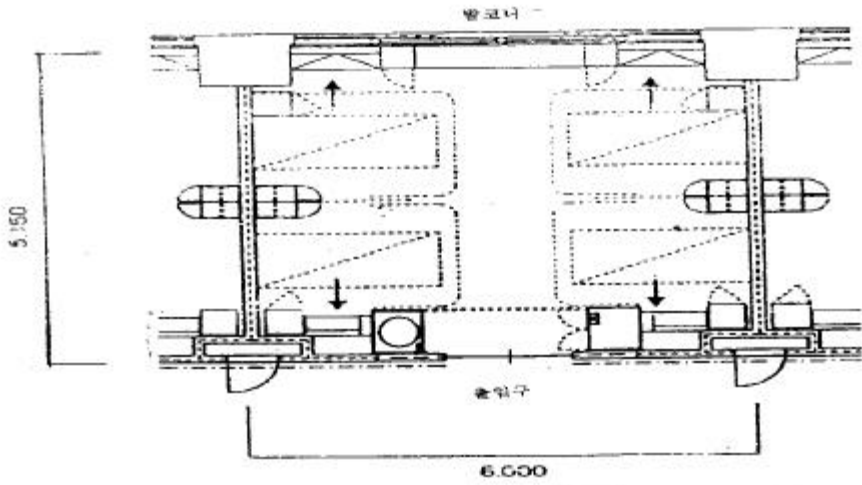


그림 1

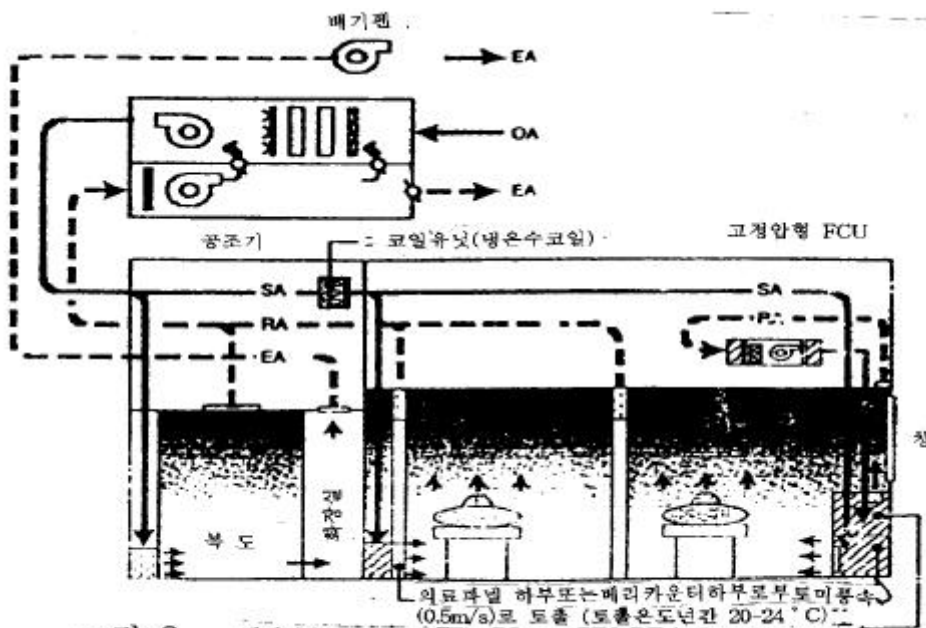


그림 2

의료과일 하부 또는 배리카운터 하부로부터 미풍속 (0.5m/s)로 도출 (도출온도년간 20-24°C)  
 배리카운터 상부로부터 도출 일사 부하 또는 콧드레프트와 대응

還氣

가

HEAS-02

가

( 가 )

가

?

가

FCU

가

가,

가

가

. 21 가

1) 中谷義宣 「感染防止のための空調設備」病院設備 Vol.42 No.2 (2000年3月)