

B.8.12 가

가 가 가
(air washer) (direct evaporative cooler) 가
(air cooling) (cleaning feature)
가 가 가 가 가

(heated pan)
가
(atmospheric vapor)

가 (raw water) (water regulation) (flush)
가
“가 가 가 가”

(Boiler Steam – Direct Injection)

가 가 가 가
5 – 30 psig 15 psig(103kPA)

가 가 (Modulating) ON/OFF
가 (wire draw)

- 1)
- 2)

가 가 가 가 가

가 (Self-contained – Electrically Heated)

1) 가 : 가

2) 가 : 가 (mineral) (PROBE) , (FLOAT) 가

(Automizing Water)
(Mineral fallout)
(mineral dust) 가 가

1) 가 3 가
가 (Ultrasonic humidifier)
(piezo-electric transducer)가 가

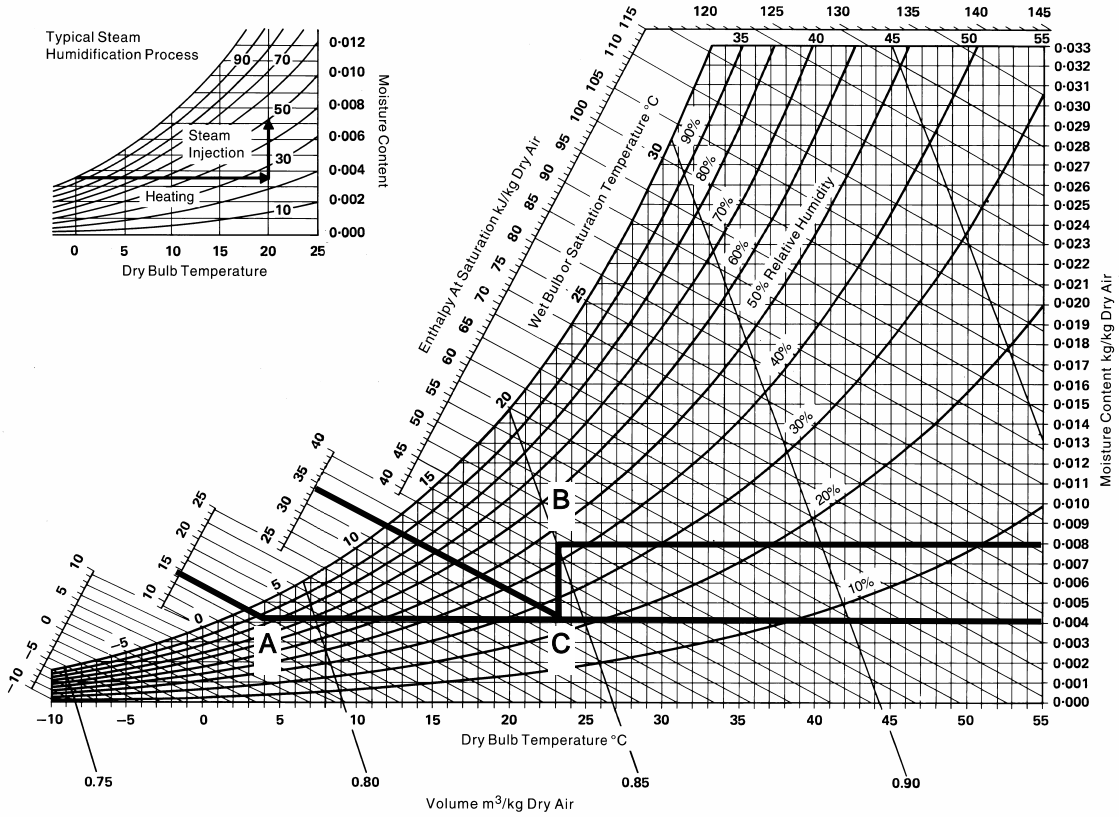
2) 가 (Centrifugal humidifier) 가

3) Hydraulic Nozzle 가
a. (resonator)
b. 가 annular orifice 가 , center orifice
c. Hydraulic action

- ()
- 1. 가
- 2. 가
- 3.
- 4. 가
- 5.
- 6.
- 7. 가
- 8. 가
- 9.
- 10.
- 11.

1.

가



) : 5 , 4
: 22 , 50%
: 5 m³/sec

(A) (B) A
B (22) C AC 22

A 16.5kJ/kg , C 34.0kJ/kg
17.5kJ/kg

C 0.84 m³/kg
5
 $\frac{5}{0.84} \times 17.5 = 1041.7\text{kJ/sec}$

가

B C 가 . 가
0.0082kg/kg air . 가 0.0082-0.0046=0.0036kg/kg air . 0.0046kg/kg air,

- 가

5
 $\frac{5}{0.84} \times 0.0036 = 0.0214\text{kg/sec}$

2. 가

			가
	,		
	ON-OFF		
	,	가	.

3.

	Steam Injection (Manifold) Type	Grid Type
가	가 가 가 가	가 가 가
	가 .	가 .
	100% 가	가
	가	가 가
	가	가 가

4. 가

,			
가			
,			

5.

Material	Particle Size
Human Hair	100 microns dia
Dust	1 100 microns
Pollen(가)	20 50 microns
Visible Steam Vapour	2 4 microns
Water Spray Mist	400 500 microns
Bacteria	0.3 10 microns
Steam(Gas State)	0.0006 microns

6.

가	0.5 5 microns
가	50 10 microns
Water Spray	100 microns

7. 가

- , 가 , 가 .
- 가 가 .
-
-
-
- 가 (가 2)
- 가 가 2)

8. 가

-
-
-
-
-
-

9.

- 가
-
- /
- 가

10.

- 가 가 가
- 가 가 , , 가
- 가 가 , 가
- 가 가 가 ,

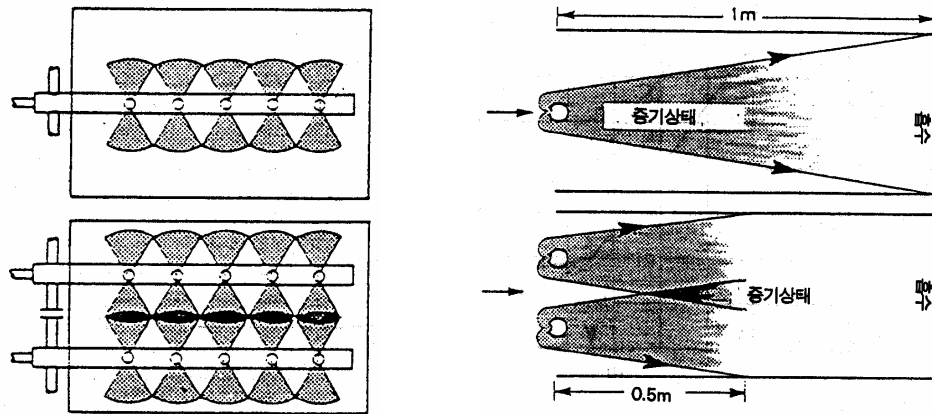
11. (Absorption Distance)

- 가 5cm
- (Changes State) 가 가 가
- 가 가 가 가 439kcal / kg
- 가

- 1) /
- 2)
- 3) 가
- 4) 가

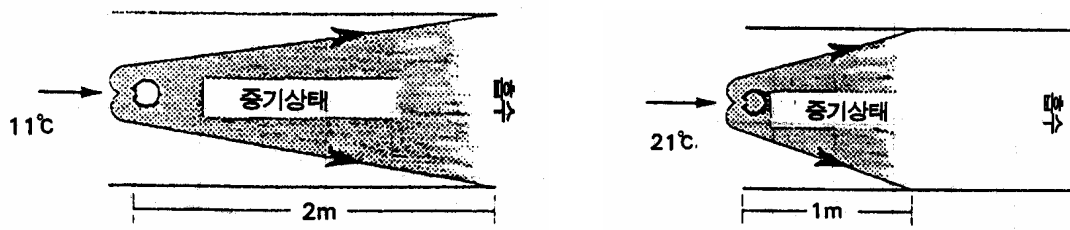


A.



B.

가



C.

