

가 (II)

3.

가.

가

가

. 가 (,)

가 .

(thermofixation) 가

가 .

,

가 가 가

가

.

가

.

1)

가 가

가 가 .

○ ... 20,000kg/

○ ...
20,000kg/

○ ... 0.8
10,000kg/ 가
.

: 100 , : 0.1kg/ 1kg, : 8,000/kg ,
: 15

: 110 , : 0.1kg/ 1kg, : 8,000kg/ ,
: 15

2)

1
가 .

가)

가 가 가

1 . 가

가

.

< 1>

열교환기 의 형태	공 기 - 공 기				공기-물	
	회 전 식 형	매끈한 板 형	기복이 있 는 板 형	튜우브 묶음형	여러층의 튜우브 묶음형	수세탑 형
데 워 진 공 기 의 온도(℃)	85	78	68	80	-	-
데 워 진 물 의 온도(℃)	-	-	-	-	60	56
회수된열 량(Kcal / 시간)	124,800	113,350	94,000	117,460	351,430	328,000

)

1

가 가

)

30 가

1)

(2)

< 2>

기 계	생 산 량 (kg/시 간)	배 출 온 도	
1	2,000	77℃	$2,000 \times 77 = 154,000$
2	3,000	70℃	$3,000 \times 70 = 210,000$
3	4,000	80℃	$4,000 \times 80 = 320,000$
	9,000		684,000

$$T = \frac{684,000}{9,000} = 76$$

가)

- 9,000kg/ , - 76

)

- 9,000kg/ , - 15

2)

-

.

3)

7b)

.

$$S = \frac{Q_e}{tm \cdot k} \dots \dots \dots (1)$$

Qe

.

$$9,000 \times 51 = 459,000 \text{kcal/}$$

tm

.

$$tm = \frac{(t_1 - t_4) - (t_2 - T_3)}{\frac{t_1 - t_4}{t_2 - t_3}} \dots \dots \dots (2)$$

(2)

t₁ =

t₂ =

t₃ =

t₄ =

.

K

:

$$2,500 \text{kcal/m}^3 / \quad /$$

$$tm = 10.5$$

.

$$S = \frac{459,000}{10.5 \times 2,500} = 10.5 m^2$$

)

.

$$A = \frac{C_i}{\frac{Q_e}{P_c \times \eta} \times P_x \times H} \dots\dots\dots (3)$$

Ci = (160,000F ~~₩~~ 17,600,000)

Qe = (459,000kcal/)

Pc = (10,000kcal/)

η = (0.8)

Px = (0.45F 49.5)

H = (1,920 /)

(3) ,

2.9 .

4.

가 가

가

.

가

가

가

가

가

.

2~3 가

.