

가

1.

가

가

가

가 (gas)

가

가

가

2.

가

가.

1)

가

가

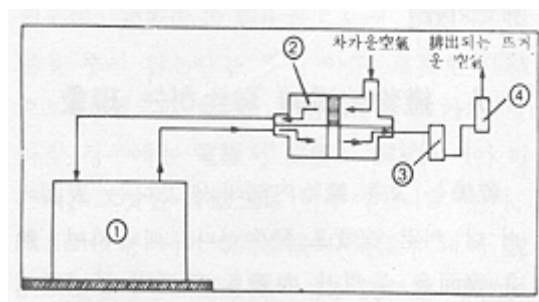
65~70%

가

(가)

가 가

1 BABCOCK



< 1 > BABCOCK

가

가

- , - , - , -

1) -

가)

2

가

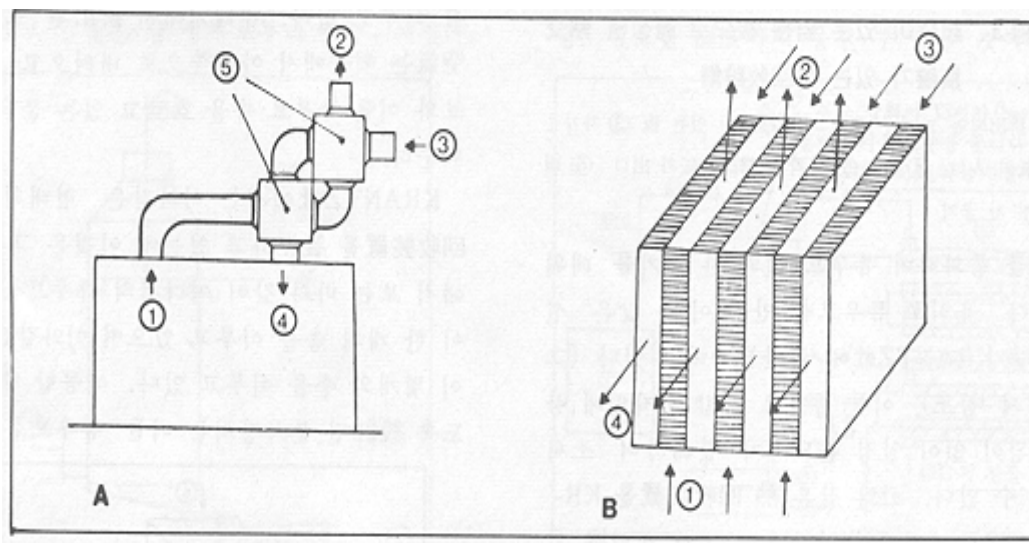
가

가

가

JOHANNES ZE -MMER社

가 가



< 2 >

(A) JOHANNES

ZIMMER

(B)

)

60%

가

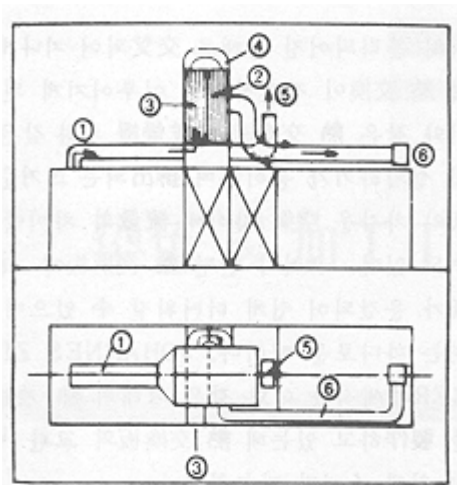
가

가

가

, 가

가



< 3 >

가

가

)

가

가

KRANTZ社

(4).

KRANTZ

K8

65%

105

가 25

80

(setting)

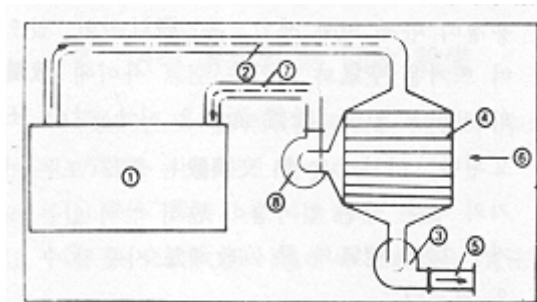
가 160

25

120

10~15%

30~35%



< 4 > KRANTZ

KWS

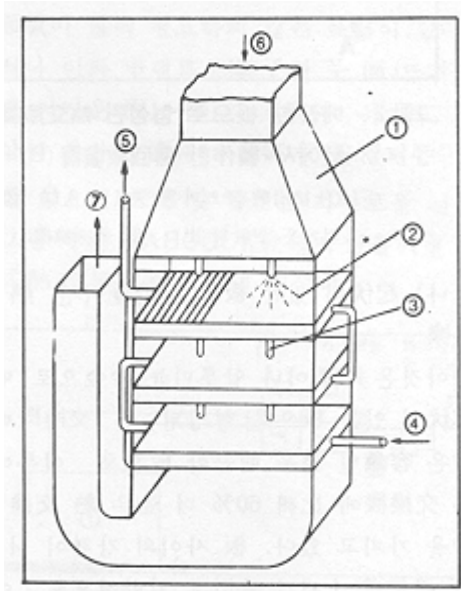
가

2) -

가)

KRANTZ

5



< 5 > KRANTZ

-

15

60

가 ,

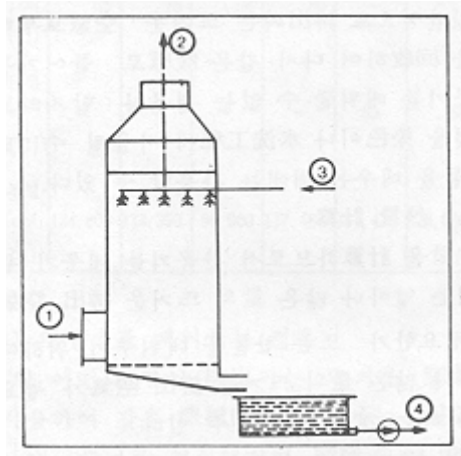
55%

)

6

50

가



< 6 >

가

가

가 4m

가

가 50

3) -

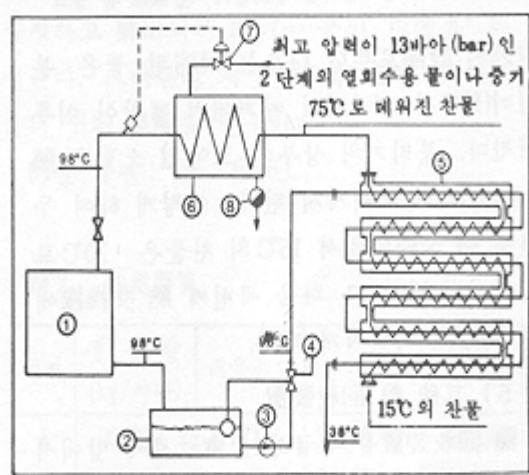
가)

가

75

7 KLEINWEFERS 가

75



< 7 > KLEINWEFERS

2

가

4) -

8

- , 0.5 (bar) - , 3

- , .

가 가

(1)

(2)

15

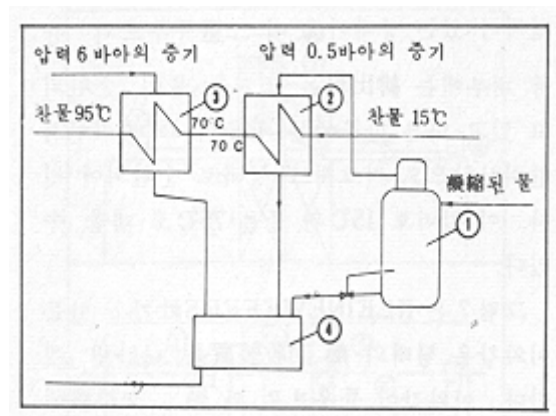
70

95

5)

,

FLESSNER



< 8 >

- 0.5 -

6 -

STORK BRABANT

3.

가.

가

가

가

(,)

가

(thermofixation)

가

가

가

가

가

가

가

1)

가

가

가

가

○ ...20,000kg/

○ ...10,000kg/

○ ...10,000kg/

○ ... 0.8
10,000kg/ 가 .

: 110 , : 0.1kg/ 1kg, : 8,000kg/ ,
: 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	
	외 전	배관한	기복이 있 는	튜우브	여러층의 튜우브	수세담
	식 형	板 형	板 형	뭍음형	뭍음형	형
대 위 진 공 기 의 온도(℃)	85	78	68	80	-	-
대 위 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 >

기계	생 산 량 (kg/시간)	배출온도	
1	2,000	77℃	2,000×77=154,000
2	3,000	70℃	3,000×70=210,000
3	4,000	80℃	4,000×80=320,000
	9,000		684,000

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

가)

- 9,000kg/ , - 76

)

- 9,000kg/ , - 15

2)

3)

가)

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

Qe

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

tm

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

(2)

t₁=

t₂=

t₃=

t₄ =

K : 2,500 Kcal/m²/ /

$$t_m = 10.5$$

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

)

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

Ci = (160,000F ~~W~~ 17,600,000)

Qe = (459,000Kcal/)

Pc = (10,000Kcal/)

$$\eta = (0.8)$$

$$P_x = (0.45F \quad \cancel{W}49.5)$$

$$H = (1,920 \quad / \quad)$$

$$(3) \quad ,$$

$$2.9 \quad .$$

4.

가 가

가

가

가

가

가

가

2~3 가