



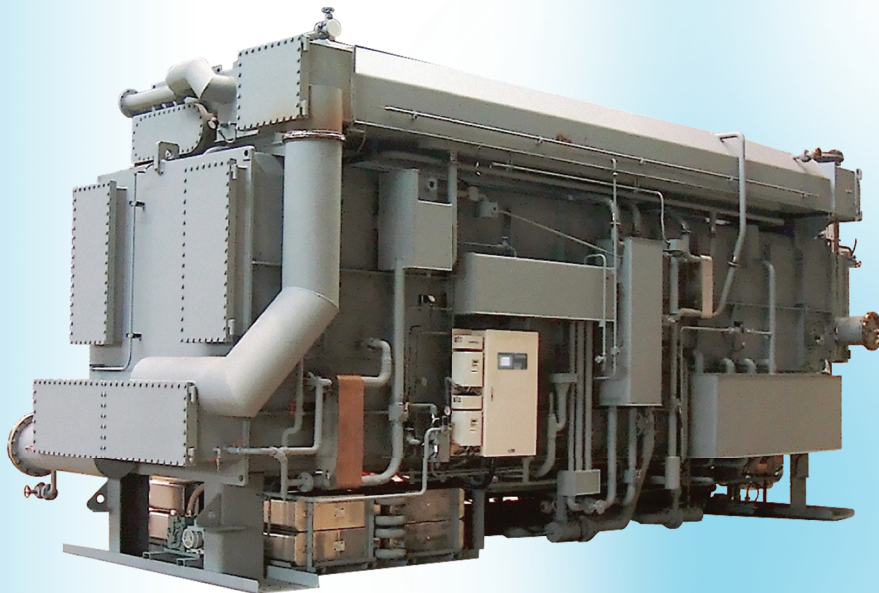
EBARA

에바라 흡수식냉동기

RFW형

증기소비율 3.5kg/(h·USRT)

고효율 COP1.5 시리즈



R F W 형

세계 TOP CLASS의 고효율

증기소비율 3.5Kg / (h · USRT) *

싱글형 1,864~5,274kW <530~1,500USRT>*

트윈형 3,727~10,549kW <1,060~3,000USRT>*

*표준사항 냉수 14/6℃, 냉각수 32/40℃ 일때의 값입니다.

선택의 폭이 풍부하고 다양함

선택치수 길이 3type, 폭 2type

냉동기 길이 : K형 9m급, L형 8m급, N형 7m급

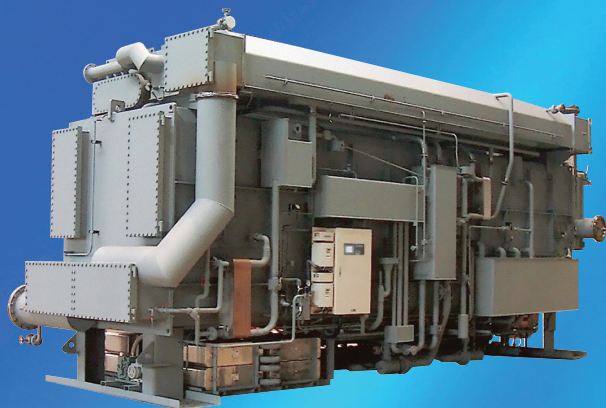
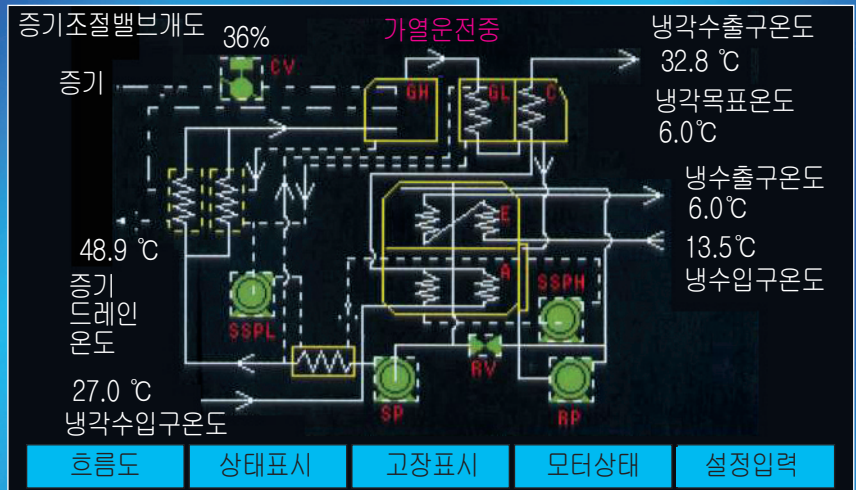
폭 : 싱글형과 트윈형

고성능 마이콤반 탑재

- 터치 패널식, LCD표시에 의해 조작과 관리가 용이
- 시스템의 신뢰성(고장예방기능)
- 운전관리의 전문화(내부 사이클의 온도, 운전상태 표시가능)
- 통신에 의한 원격감시(OPTION)

□ 마이콤반 화면 표시 예

흐름도



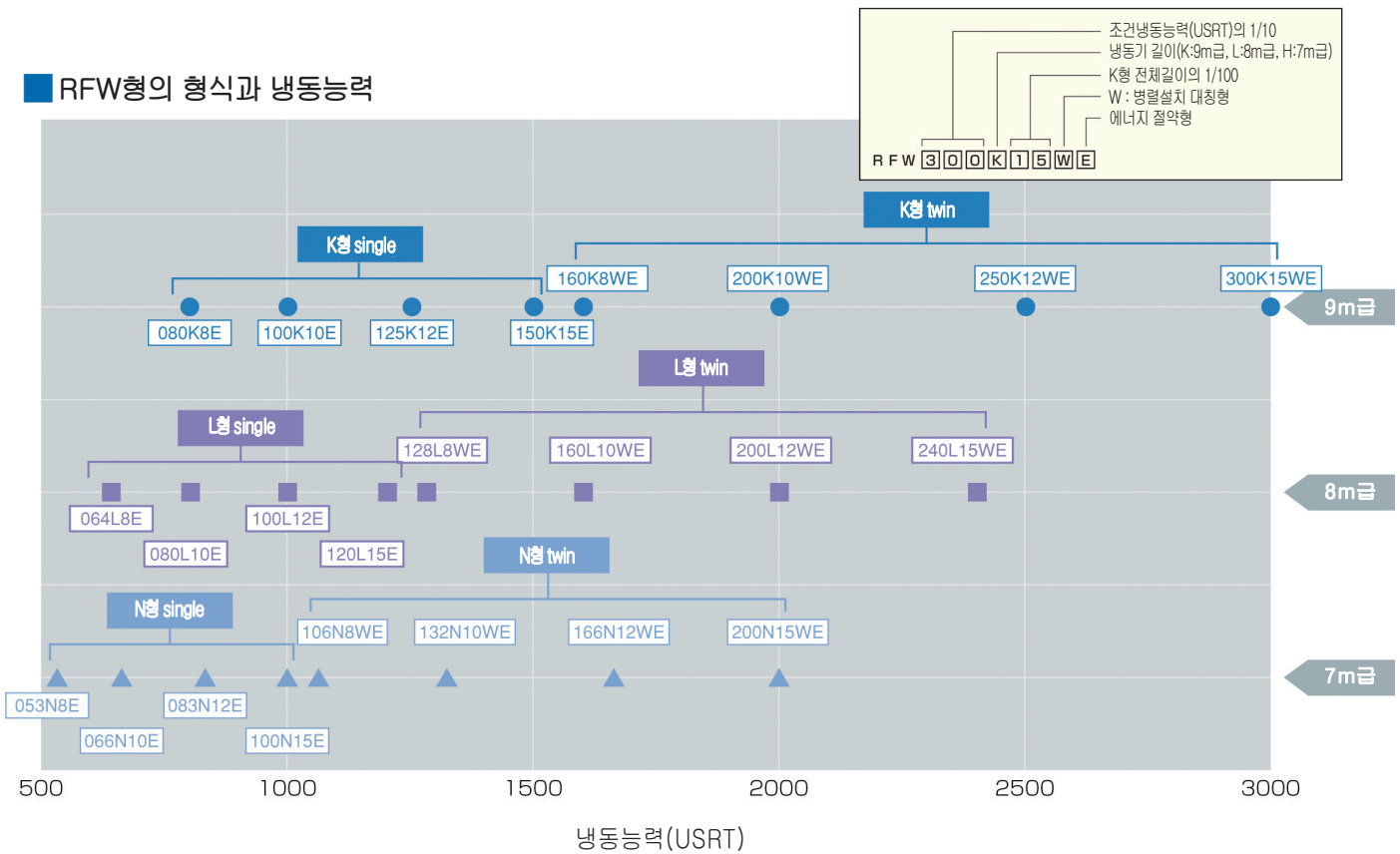
상태표시1			
냉수입구온도	13.5℃	증기드레인 온도	48.9℃
냉수출구온도	6.0℃	고온재생기 입구온도	107.3℃
냉각수입구온도	27.0℃	드레인열교환기 출구온도	107.8℃
냉각수출구온도	32.8℃	고온재생기 출구온도	124.8℃
냉매증발온도	5.0℃	고온재생기 노점온도	77.1℃
냉매응축온도	34.3℃	고온재생기압력	42.0 kpa
흡수기출구온도	28.8℃	농용액온도	58.5%
저온열교환기출구온도	38.5℃	증기조절밸브 개도	36%

흐름도	상태표시	고장표시	모터상태	설정입력
-----	------	------	------	------

운전상태를 화면 상에 표시합니다.

화면상태를 바꾸면 운전상태의 흐름도, 상태알람, 고장내용을 화면상태에서 확인 가능합니다.

RFW형의 형식과 냉동능력



K형 길이9m급

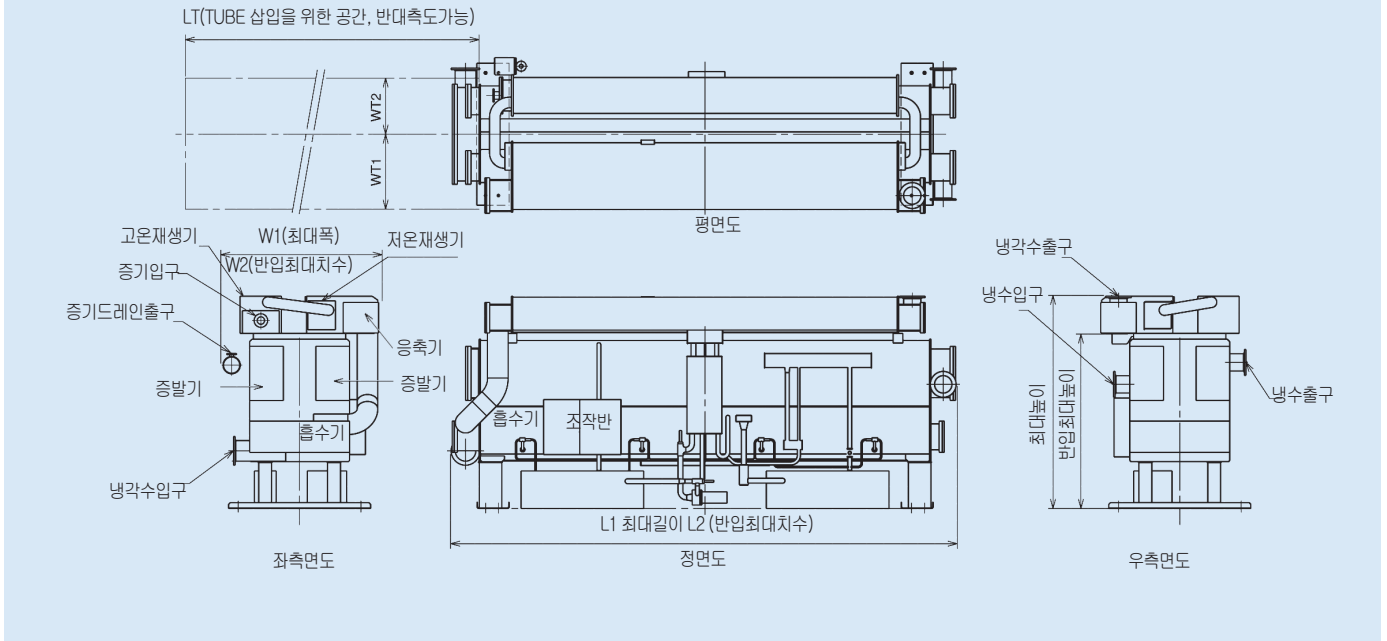
RFW형	SINGLE 형	TWIN 형								
		080K8E	100K10E	125K12E	150K15E	160K8WE	200K10WE	250K12WE	300K15WE	
냉동능력	kW	2813	3516	4395	5274	5626	7033	8791	10549	
	(USRT)	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500	3000	
냉각수	입출구온도	14→6℃								
	유량	302	378	473	567	605	756	945	1134	
	압력손실	86	88	88	92	94	96	96	100	
	배관구경	250	250	300	300	250×2	250×2	300×2	300×2	
	패스수	4	4	4	4	4	4	4	4	
냉각각수	입출구온도	32→40℃								
	유량	512	640	800	960	1024	1280	1600	1920	
	압력손실	75	80	77	74	79	84	81	78	
	배관구경	300	300	350	400	300×2	300×2	350×2	400×2	
	패스수	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	
증기	소비량	2800	3500	4375	5250	5600	7000	8750	10500	
	입구배관경	100	100	125	125	100×2	100×2	125×2	125×2	
	드레인출구배관경	50	50	50	50	50×2	50×2	50×2	50×2	
	전원	VXHz	200×50/60, 220×60							
원	전원용량	kVA	26	27.8	27.8	31.6	52	55.6	55.6	63.2
	냉매펌프	kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75×2	0.75×2	0.75×2	0.75×2
	용액펌프 1	kW	3.7	5.5	5.5	5.5	3.7×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2
	용액펌프 2	kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5×2	1.5×2	1.5×2	1.5×2
	용액스프레이퍼	kW	3.2	3.2	3.2	5.5	3.2×2	3.2×2	3.2×2	5.5×2
	용액스프레이퍼H	kW	0.75	1.5	1.5	1.5	0.75×2	1.5×2	1.5×2	1.5×2
장비치수	외형치수	L1(mm)	9200	9200	9300	9400	9500	9500	9700	9900
		W1(mm)	2500	2700	2900	3250	5000	5400	5800	6500
		H1(mm)	3300	3500	3800	4150	3300	3500	3800	4150
	반입최대치수	L2(mm)	9200	9200	9300	9400	9500	9500	9700	9900
		W2(mm)	2500	2700	2900	3250	2500	2700	2900	3250
기기간격	W3(mm)	—	—	—	—	2500	2700	2900	3250	
중량	최대반입중량	t	20	23	28	32	20	23	28	32
	운전중량	t	41	47	55	62	82	94	110	132
TUBE교체 SPACE	LT(mm)	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	
	WT1(mm)	1160	1200	1350	1460	1160	1200	1350	1460	
	WT2(mm)	870	1050	1200	1300	870	1050	1200	1300	

주 1) 공급증기압력은 8kgf/cm²입니다. 증기가 이 압력 및 온도를 초과할 경우에는 감압, 감온하여 공급하여 주십시오.

주 2) 냉수의 최고 사용압은 8kgf/cm², 오염계수는 0.0001 m³h²°C/kcal, 냉각수의 최고 사용압은 8kgf/cm², 오염계수는 0.0001 m³h²°C/kcal로 합니다.

외형치수

RFW형(SINGLE형)



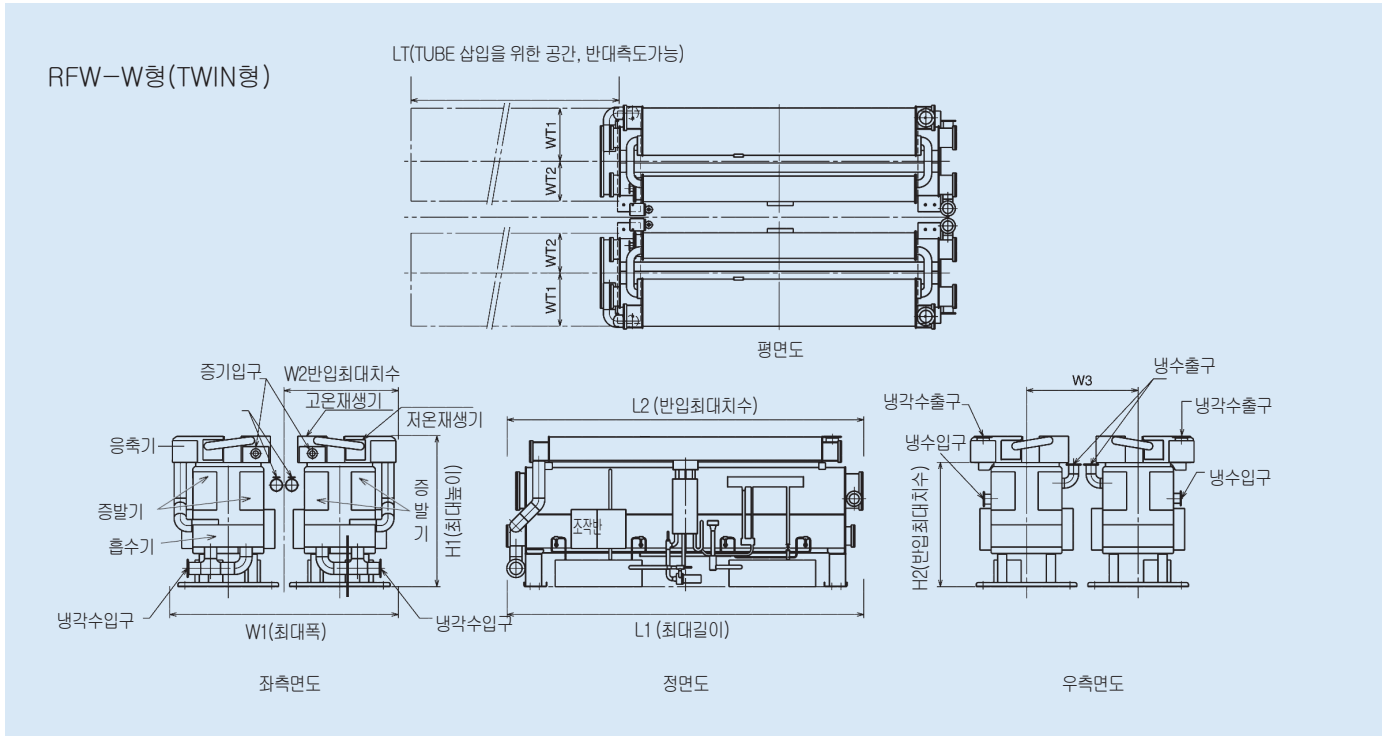
L형 길이8m급

RFW형		SINGLE 형				TWIN 형				
		064L8E	080L10E	100L12E	120L15E	128L8WE	160L8WE	200L12WE	240L15WE	
냉동능력		kW	2250	2813	3516	4220	4501	5626	7033	8439
		USRT	640	800	1000	1200	1280	1600	2000	2400
냉수	입출구온도	℃	14→6℃							
	유량	m ³ /h	242	302	378	454	484	605	756	907
	압력손실	kPa	50	52	52	54	58	60	60	62
	배관구경	A(mm)	250	250	300	300	250×2	250×2	300×2	300×2
	패스수		4	4	4	4	4	4	4	4
냉각수	입출구온도	℃	32→40℃							
	유량	m ³ /h	410	512	640	768	819	1024	1280	1536
	압력손실	kPa	44	48	46	44	48	52	50	48
	배관구경	A(mm)	300	300	350	400	300×2	300×2	350×2	400×2
	패스수		2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
증기	소비량	kg/h	2240	2800	3500	4200	4480	5600	7000	8400
	입구배관경	A(mm)	100	100	125	125	100×2	100×2	125×2	125×2
	드레인출구배관경	A(mm)	40	40	50	50	40×2	40×2	50×2	50×2
전원	전원	VXHz	200×50/60,220×60							
	전원용량	kVA	22.4	25.4	27.2	27.2	44.8	50.8	54.4	54.4
	냉매펌프	kW	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2
	용액펌프 1	kW	3.7	3.7	5.5	5.5	3.7×2	3.7×2	5.5×2	5.5×2
	용액펌프 2	kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5×2	1.5×2	1.5×2	1.5×2
	용액스프레이펌프L	kW	2.2	3.2	3.2	3.2	2.2×2	3.2×2	3.2×2	3.2×2
	용액스프레이펌프H	kW	0.75	0.75	1.5	1.5	0.75×2	0.75×2	1.5×2	1.5×2
보조기기	kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75×2	0.75×2	0.75×2	0.75×2	
장비치수	외형치수	L1(mm)	8000	8000	8100	8200	8200	8200	8300	8500
		W1(mm)	2500	2700	2900	3250	5000	5400	5800	6500
		H1(mm)	3300	3500	3800	4050	3300	3500	3800	4050
	반입최대치수	L2(mm)	8000	8000	8100	8200	8200	8200	8300	8500
		W2(mm)	2500	2700	2900	3250	2500	2700	2900	3250
		H2(mm)	2725	2875	3130	3330	2725	2875	3130	3330
기기간격	W3(mm)	-	-	-	-	2500	2700	2900	3250	
중량	최대반입중량	t	18	20	26	28	18	20	26	28
	운전중량	t	33	37	47	53	66	74	94	106
TUBE교체 SPACE		LT(mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
		WT1(mm)	1160	1200	1350	1460	1160	1200	1350	1460
		WT2(mm)	870	1050	1200	1300	870	1050	1200	1300

주3) 증기드레인의 배출온도는90℃이하입니다. 드레인출구배관압은 0.5kgf/cm²이하로 설계하여 주십시오.

주4) 성능, 기능에 대하여는 JIS B 8622에 근거하였습니다

외형치수



N형 길이7m급

RFW형		SINGLE 형				TWIN 형				
		053N8E	066N10E	083N12E	100N15E	106N8WE	132N10WE	166N12WE	200N15WE	
냉동능력	kW	1864	2321	2919	3516	3727	4642	5837	7033	
	USRT	530	660	830	1000	1060	1320	1660	2000	
냉수	입출구온도	℃ 14→6℃								
	유량	m ³ /h	200	250	314	378	401	499	627	756
	압력손실	kPa	32	33	33	35	40	41	41	43
	배관구경	A(mm)	250	250	300	300	250×2	250×2	300×2	300×2
	패스수		4	4	4	4	4	4	4	4
냉각수	입출구온도	℃ 32→40℃								
	유량	m ³ /h	339	422	531	640	678	845	1062	1280
	압력손실	kPa	28	30	30	29	32	34	34	33
	배관구경	A(mm)	300	300	350	400	300×2	300×2	350×2	400×2
	패스수		2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
증기	소비량	kg/h	1855	2310	2905	3500	3710	4620	5810	7000
	입구배관경	A(mm)	100	100	125	125	100×2	100×2	125×2	125×2
	드레인출구배관경	A(mm)	40	40	40	50	40×2	40×2	40×2	50×2
전원	전원	VXHz	200×50/60, 220×60							
	전원용량	kVA	18.6	25.4	25.4	27.2	37.2	50.8	50.8	54.4
	냉매펌프	kW	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2
	용액펌프 1	kW	3.2	3.7	3.7	5.5	3.2×2	3.7×2	3.7×2	5.5×2
	용액펌프 2	kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5×2	1.5×2	1.5×2	1.5×2
	용액스프레이퍼	kW	2.2	3.2	3.2	3.2	2.2×2	3.2×2	3.2×2	3.2×2
	용액스프레이퍼너	kW	0.75	0.75	0.75	1.5	0.75×2	0.75×2	1.5×2	1.5×2
보조기	kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75×2	0.75×2	0.75×2	0.75×2	
장비치수	외형치수	L1(mm)	7000	7000	7100	7200	7000	7100	7200	7300
		W1(mm)	2500	2700	2900	3250	5000	5400	5800	6500
		H1(mm)	3300	3500	3800	4050	3300	3500	3800	4050
	반입최대치수	L2(mm)	7000	7000	7100	7200	7000	7100	7200	7300
		W2(mm)	2500	2700	2900	3250	2500	2700	2900	3250
기기간격	W3(mm)	-	-	-	-	2500	2700	2900	3250	
중량	최대반입중량	t	16	18	24	25	16	18	24	25
	운전중량	t	29	34	43	47	58	68	86	94
TUBE교체 SPACE	LT(mm)	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	
	WT1(mm)	1160	1200	1350	1460	1160	1200	1350	1460	
	WT2(mm)	870	1050	1200	1300	870	1050	1200	1300	

주5) 냉수, 냉각수 및 증기드레인의 수질은 일본냉동공조공업회의 수질가이드라인 (JRA-GL-02-1994)에 근거를 두었습니다.