



EBARA

EBARA 흡수식 냉온수기

RFD시리즈 고효율 COP 1.5 JIS기준

Pp

Photopark.com

고효율 및 획기적인 분할방법 ! 리모델링 현장의 반입을 용이하게 합니다.

1. 세계최고 수준의 에너지 효율

COP=1.5(JIS 기준/냉방시)

(에너지효율 45%)

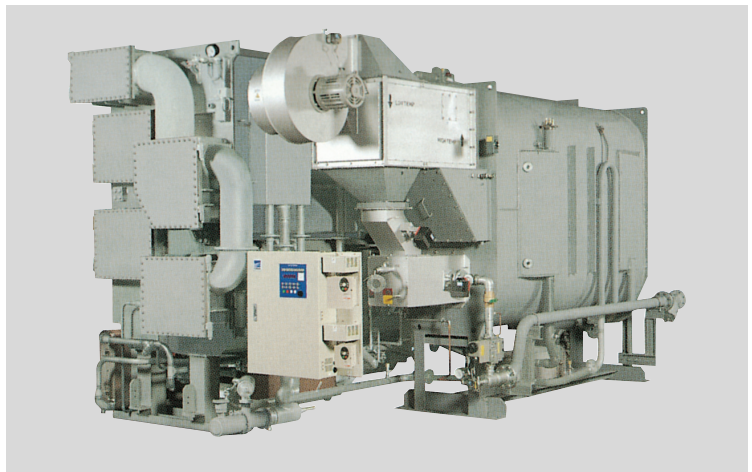
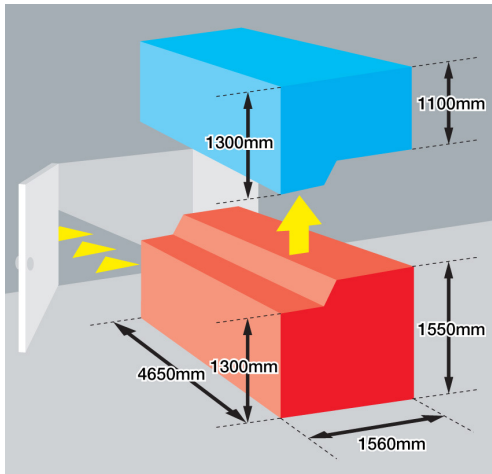
COP=1.5(45%에너지 절감), COP=1.43(42%에너지절감), COP=1.47(43%에너지절감), COP=1.38(40%에너지절감)의 4기종을 준비하고 있습니다. (에너지효율은 에바라 초기모델대비,JISB822기준)

2. 에바라 RFD형 시리즈는 건물의 리모델링이나 장비 교체를 원하는 고객에게 권합니다.

리모델링 현장은 반입구 확보가 어렵습니다.

RFD형시리즈는 분체 분할 반입이 가능합니다.

천정이 낮은 반입조건에도 운반이 가능하게 되었습니다.



3. HEAVY LOAD 사양 표준대응 고성능, 고 내구성을 실현하였습니다.

이단흡수, 이단증발 사이클을 채용, 열교환기 개발등에 의한 고효율화. 냉동사이클의 저농도화, 저온도화에 의한 높은 내구성을 실현하였습니다.

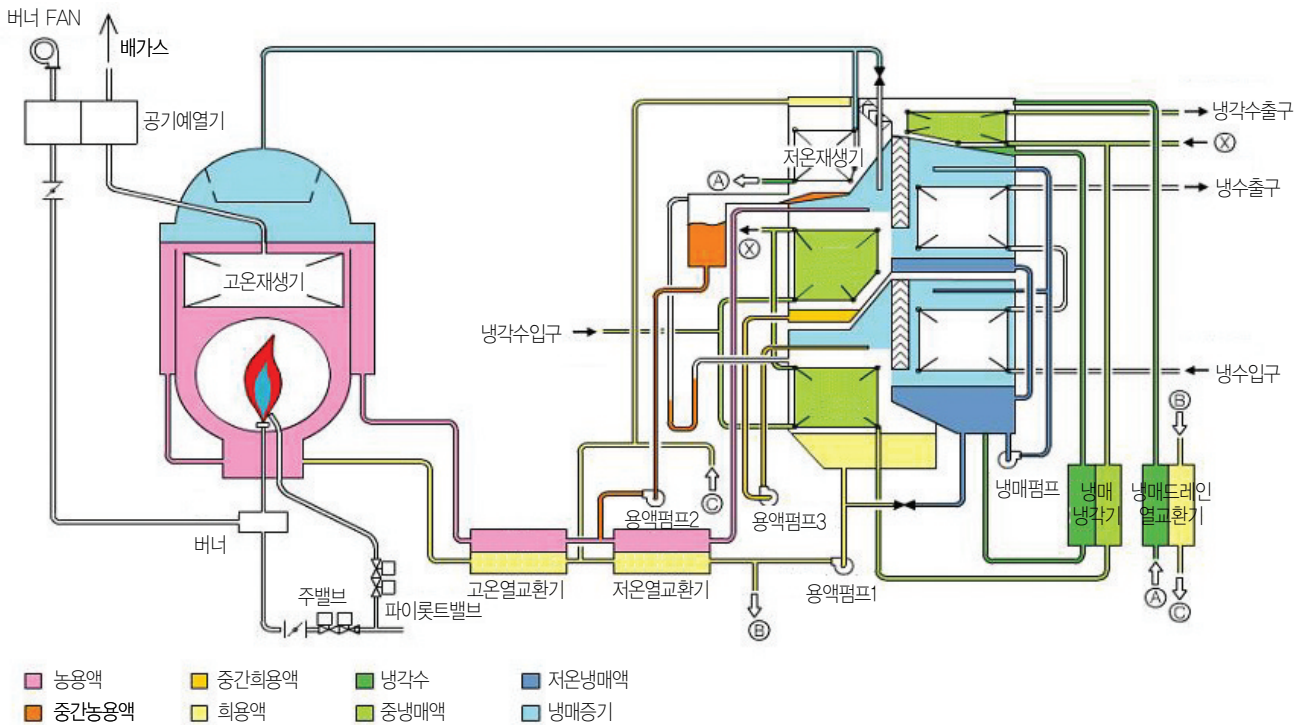
※ 연간 냉방 운전시간은 4,000시간이상을 표준으로 하였습니다.

4. 우수한 메인テナンス 체제

메인テナンス를 중시한 장비를 배치보다는 보수, 점검을 용이하게하고 신속하고 정확한 메인テナンス체제로 대응하고 있습니다.

에바라가 자랑하는 오랜기간 축적된 지식과 기술 그리고 보수, 관리 체계는 예방점검과 LCC 절감 지원등 광범위한 요구에 부응하고 있습니다

>> 배관내부 FLOW (냉방)



이것은 RFD 형의 냉방시 내부 FLOW를 표시하고 있습니다. 증발기, 흡수기가 2개있고, 냉매드레인, 열교환기, 냉매냉각기가 추가 되어 있습니다.

대온도차 사양

RFDG 시리즈형, COP 1.35(가스고위발열량 기준),
45%에너지절감형 냉온수대온도차사양(15℃ - 7℃)

형식 (RCDG)			RFDG015BE	RFDG018BE	RFDG021BE	RFDG025BE	RFDG028BE
냉 동 능 력		USRt	150	180	210	250	280
난 방 능 력		Mcal/h	299	359	419	499	559
냉 수	온도	℃	15 → 7				
	유량	L/min	945	1134	1323	1575	1764
	압력손실	kPa	55	56	85	83	82
	패스수	-	6	6	6	6	6
	접속구경	A	100	100	100	125	125
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	2501	3001	3501	4168	4668
	압력손실	kPa	66	73	80	86	80
	패스수	-	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
	접속구경	A	125	125	150	150	200
온 수	온도	℃	54.8 → 60				
	유량	L/min	945	7734	4323	1575	1764
	압력손실	kPa	55	56	85	83	82
	패스수	-	6	6	6	6	6
	접속구경	A	100	100	100	125	125
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	31.3	37.5	43.8	52.1	58.4
	난방시 유량	m³N/h	31.6	38.0	44.3	52.1	58.4
	난방시 입력	kW	396	475	554	659	738
	(고위발열량)	Mcal/h	340	408	476	567	635
	접속구경	A	50	50	65	65	65
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	용액펌프	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
	용액스프레이펌프	kW	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2
	버너팬	kW	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5
	추기펌프	kW	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kVA	7.2	8.4	8.5	9.7	9.7
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø340	Ø340	Ø340	Ø410	Ø410
고온재생기 전열면적		m²	12.8	15.4	21.6	25.3	26.5
외 형 치 수	길이	mm	3825	3825	4305	4375	4375
	폭	mm	2150	2150	2150	2530	2530
	높이	mm	2400	2400	2400	2550	2550
중 량	반입중량	t	7.0	7.0	8.6	8.6	8.9
	운전중량	t	9.2	10.4	12.2	13.5	14.4

주1) 냉수온도는 입구 12℃, 출구7℃, 냉각수온도는 입구 32℃, 출구 37.2℃, 온수온도는 60℃입니다.

주2) 냉온수, 냉각수의 오염계수는 0.000086m²K/W(0.0001m²h℃/kcal)입니다.

주3) 버너 팬의 용량은 연소량, 가스종류에 따라 변할가능성이 있습니다. 상세설계에 관하여는 당사에 문의하여 주시기 바랍니다.

주4) 가스고위발열량은 13A:46.05MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}, 6C:18.84MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}으로 계산되어 있습니다.

형식 (RCDG)			RFDG032BE	RFDG036BE	RFDG040BE	RFDG045BE	RFDG050BE
냉 동 능 력		USRt	320	360	400	450	500
난 방 능 력		Mcal/h	639	719	798	898	998
냉 수	온도	℃	15 → 7				
	유량	L/min	2016	2268	2520	2835	3150
	압력손실	kPa	118	114	52	50	67
	패스수	—	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	150	150	150	150
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	5334	6001	6368	7164	7960
	압력손실	kPa	106	99	118	102	133
	패스수	—	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
	접속구경	A	200	200	200	250	250
온 수	온도	℃	54.8 → 60				
	유량	L/min	2016	2268	2520	2835	3150
	압력손실	kPa	118	114	52	50	67
	패스수	—	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	150	150	150	150
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	66.7	75.0	83.4	93.8	104.2
	난방시 유량	m³N/h	67.5	75.9	84.4	94.9	105.5
	난방시 입력	kW	844	949	1055	1187	1319
	(고위발열량)	Mcal/h	726	816	907	1021	1134
	접속구경	A	80	80	80	100	100
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.4	0.4	1.1	1.1	1.1
	용액펌프	kW	2.2	2.2	2.2	3.2	3.2
	용액스프레이펌프	kW	0.4×2	0.4×2	1.3×2	1.3×2	1.3×2
	버너팬	kW	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7
	추기펌프	kW	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kkVA	10.8	10.8	17.1	19.0	19.0
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø410	Ø460	Ø460	Ø500	Ø500
고온재생기 전열면적		m²	28.1	31.9	35.8	37.7	41.7
외 형 치 수	길이	mm	4800	4800	5380	5380	5810
	폭	mm	2530	2670	2670	2720	2720
	높이	mm	2550	2650	2650	2800	2800
중 량	반입중량	t	10.2	12.3	13.8	15.0	16.7
	운전중량	t	16.5	17.7	19.7	23.2	25.8

주5) 표준가스공급압은 13A의 경우에는 2.0kPa{200mmH₂O} 6C의 경우에는 0.15H~0.25H 1.5kPa{150mmH₂O}, 0.28H~0.50H 8.8kPa{900mmH₂O}입니다.

주6) 냉온수, 냉각수의 최고사용압력은 0.78MPa{8kgf/cm²}입니다.

주7) 성능 기능에 대하여는 JLS B8622에 기초를 두었습니다.

주8) 경유의 저위 발열량은 34.8MJ/L{8320kcal/L}{0.8g/cm³}로 계산하였습니다. A종유는 1종 1호 이상의 상급유를 사용하여 주십시오.

대온도차 – 난방증대

RFDG 시리즈형, COP 1.35(가스고위발열량 기준),
45%에너지절감형 냉온수대온도차사양(15℃ – 7℃)

형식 (RCDG)			RFDG015BE	RFDG018BE	RFDG021BE	RFDG025BE	RFDG028BE
냉 동 능 력		USRt	150	180	210	250	280
난 방 능 력		Mcal/h	299	359	419	499	559
냉 수	온도	℃	15 → 7				
	유량	L/min	945	1134	1323	1575	1764
	압력손실	kPa	55	56	85	83	82
	패스수	–	6	6	6	6	6
	접속구경	A	100	100	100	125	125
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	2501	3001	3501	4168	4668
	압력손실	kPa	66	73	80	86	80
	패스수	–	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
	접속구경	A	125	125	150	150	200
온 수	온도	℃	53.6 → 60				
	유량	L/min	945	7734	4323	1575	1764
	압력손실	kPa	55	56	85	83	82
	패스수	–	6	6	6	6	6
	접속구경	A	100	100	100	125	125
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	31.3	37.5	43.8	52.1	58.4
	난방시 유량	m³N/h	38.4	46.0	53.7	63.9	71.6
	난방시 입력 (고위발열량)	kW	479	575	671	799	895
		Mcal/h	412	495	577	687	770
	접속구경	A	50	50	65	65	65
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	용액펌프	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
	용액스프레이퍼	kW	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2
	버너팬	kW	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
	추기펌프	kW	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kVA	8.4	8.4	8.5	9.7	10.7
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø340	Ø340	Ø340	Ø410	Ø410
고온재생기 전열면적		m²	12.8	15.4	21.6	25.3	26.5
외 형 치 수	길이	mm	3825	3825	4305	4375	4375
	폭	mm	2150	2150	2150	2530	2530
	높이	mm	2400	2400	2400	2550	2550
중 량	반입중량	t	7.0	7.0	8.6	8.6	8.9
	운전중량	t	9.2	10.4	12.2	13.5	14.4

주1) 냉수온도는 입구 12℃, 출구7℃, 냉각수온도는 입구 32℃, 출구 37.2℃, 온수온도는 60℃입니다.

주2) 냉온수, 냉각수의 오염계수는 0.000086m²K/W(0.0001m²h℃/kcal)입니다.

주3) 버너 팬의 용량은 연소량, 가스종류에 따라 변할가능성이 있습니다. 상세설계에 관하여는 당사에 문의하여 주시기 바랍니다.

주4) 가스고위발열량은 13A:46.05MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}, 6C:18.84MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}으로 계산되어 있습니다.

형식 (RCDG)			RFDG032BE	RFDG036BE	RFDG040BE	RFDG045BE	RFDG050BE
냉 동 능 력		USRt	320	360	400	450	500
난 방 능 력		Mcal/h	639	719	798	898	998
냉 수	온도	℃	15 → 7				
	유량	L/min	2016	2268	2520	2835	3150
	압력손실	kPa	118	114	52	50	67
	패스수	—	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	150	150	150	150
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	5334	6001	6368	7164	7960
	압력손실	kPa	106	99	118	102	133
	패스수	—	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
	접속구경	A	200	200	200	250	250
온 수	온도	℃	53.6 → 60				
	유량	L/min	2016	2268	2520	2835	3150
	압력손실	kPa	118	114	52	50	67
	패스수	—	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	150	150	150	150
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	66.7	75.0	83.4	93.8	104.2
	난방시 유량	m³N/h	81.8	92.1	102.3	115.1	127.9
	난방시 입력 (고위발열량)	kW	1023	1151	1279	1438	1598
		Mcal/h	880	990	1100	1237	1374
	접속구경	A	80	80	80	100	100
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.4	0.4	1.1	1.1	1.1
	용액펌프	kW	2.2	2.2	2.2	3.2	3.2
	용액스프레이퍼	kW	0.4×2	0.4×2	1.3×2	1.3×2	1.3×2
	버너팬	kW	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5
	추기펌프	kW	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kkVA	10.8	10.8	19.0	19.0	21.1
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø410	Ø460	Ø460	Ø500	Ø500
고온재생기 전열면적		m²	28.1	31.9	35.8	37.7	41.7
외 형 치 수	길이	mm	4800	4800	5380	5380	5810
	폭	mm	2530	2670	2670	2720	2720
	높이	mm	2550	2650	2650	2800	2800
중 량	반입중량	t	10.2	12.3	13.8	15.0	16.7
	운전중량	t	16.5	17.7	19.7	23.2	25.8

주5) 표준가스공급압은 13A의 경우에는 2.0kPa(200mmH₂O) 6C의 경우에는 0.15H~0.25H 1.5kPa(150mmH₂O), 0.28H~0.50H 8.8kPa(900mmH₂O)입니다.

주6) 냉온수, 냉각수의 최고사용압력은 0.78MPa(8kgf/cm²)입니다.

주7) 성능 기능에 대하여는 JLS B8622에 기초를 두었습니다.

주8) 경유의 저위 발열량은 34.8MJ/L(8320kcal/L)(0.8g/cm³)로 계산하였습니다. A종유는 1종 1호 이상의 상급유를 사용하여 주십시오.

표준온도차 사양

RFDG 시리즈 BEGUD, COP 1.35(가스고위발열량 기준),
43%에너지절감형 냉온수대온도차사양(12℃ - 7℃)

장비명			RFDG015BE	RFDG018BE	RFDG021BE	RFDG025BE	RFDG028BE
냉 동 능 력		USRt	150	180	210	250	280
난 방 능 력		Mcal/h	299	359	419	499	559
냉 수	온도	℃	12 → 7				
	유량	L/min	1512	1814	2117	2520	2822
	압력손실	kPa	101	102	66	64	64
	패스수	-	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	125	125	150	150
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	2501	3001	3501	4168	4668
	압력손실	kPa	66	73	80	86	80
	패스수	-	3+1	3+1	3+1	3+1	2+1
	접속구경	A	125	125	150	150	200
온 수	온도	℃	56.7 → 60				
	유량	L/min	1512	1814	2117	2520	2822
	압력손실	kPa	101	102	66	64	64
	패스수	-	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	125	125	150	150
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	32.0	38.4	44.8	53.3	59.7
	난방시 유량	m³N/h	31.6	38.0	44.3	52.7	59.1
	난방시 입력 (고위발열량)	kW	396	475	554	659	738
		Mcal/h	340	408	476	567	635
	접속구경	A	50	50	65	65	65
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	용액펌프	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
	용액스프레이펌프	kW	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2
	버너팬	kW	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5
	추기펌프	kW	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kVA	7.2	8.4	8.5	9.7	9.7
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø340	Ø340	Ø340	Ø410	Ø410
고온재생기 전열면적		m²	12.8	15.4	21.6	25.3	26.5
외 형 치 수	길이	mm	3825	3825	4305	4375	4375
	폭	mm	2150	2150	2150	2530	2530
	높이	mm	2400	2400	2400	2550	2550
중 량	반입중량	t	7.0	7.0	8.6	8.6	8.9
	운전중량	t	9.2	10.4	12.2	13.5	14.4

주1) 냉수온도는 입구 12℃, 출구 7℃, 냉각수온도는 입구 32℃, 출구 37.2℃, 온수온도는 60℃입니다.

주2) 냉온수, 냉각수의 오열계수는 0.000086m³K/W(0.0001m³h℃/kW)입니다.

주3) 버너 팬의 용량은 연소량, 가스종류에 따라 변할가능성이 있습니다. 상세설계에 관하여는 당사에 문의하여 주시기 바랍니다.

주4) 가스고위발열량은 13A:46.05MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}, 6C:18.84MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}으로 계산되어 있습니다.

장비명			RFDG032BE	RFDG036BE	RFDG040BE	RFDG045BE	RFDG050BE
냉 동 능 력		USRt	320	360	400	450	500
난 방 능 력		Mcal/h	639	719	798	898	998
냉 수	온도	℃	12 → 7				
	유량	L/min	3226	3629	4032	4536	5040
	압력손실	kPa	92	91	97	91	120
	패스수	—	4	4	4	4	4
	접속구경	A	150	150	150	200	200
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	5334	6001	6368	7164	7960
	압력손실	kPa	106	99	118	102	133
	패스수	—	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
	접속구경	A	200	200	200	250	250
온 수	온도	℃	57.2 → 60				
	유량	L/min	3226	3629	4032	4536	5040
	압력손실	kPa	92	91	97	91	120
	패스수	—	4	4	4	4	4
	접속구경	A	150	150	150	200	200
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	68.2	76.7	85.2	95.9	106.6
	난방시 유량	m³N/h	67.5	75.9	84.4	94.9	105.5
	난방시 입력 (고위발열량)	kW	844	949	1055	1187	1319
		Mcal/h	726	816	907	1021	1134
	접속구경	A	80	80	80	100	100
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.4	0.4	1.1	1.1	1.1
	용액펌프	kW	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2
	용액스프레이펌프	kW	0.4×2	0.4×2	1.3×2	1.3×2	1.3×2
	버너팬	kW	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7
	추기펌프	kW	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kVA	10.8	10.8	17.1	19.0	19.0
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø410	Ø460	Ø460	Ø500	Ø500
고온재생기 전열면적		m²	28.1	31.9	35.8	37.7	41.7
외 형 치 수	길이	mm	4800	4800	5380	5380	5810
	폭	mm	2530	2670	2670	2720	2720
	높이	mm	2550	2650	2650	2800	2800
중 량	반입중량	t	10.2	12.3	13.8	15.0	16.7
	운전중량	t	16.5	17.7	19.7	23.2	25.8

주5) 표준가스공급압은 13A의 경우에는 2.0kPa(200mmH2O) 6C의 경우에는 0.15H~0.25H 1.5kPa(150mmH2O), 0.28H~0.50H 8.8kPa(900mmH2O)입니다.

주6) 냉온수, 냉각수의 최고사용압력은 0.78MPa(8kgf/cm²)입니다.

주7) 성능 기능에 대하여는 JLS B8622에 기초를 두었습니다.

주8) 경유의 저위 발열량은 34.8MJ/L(8320kcal/L)(0.8g/cm³)로 계산하였습니다. A종유는 1종 1호 이상의 상급유를 사용하여 주십시오.

표준온도차 - 난방증대

RFDG 시리즈 BEGUD, COP 1.35(가스고위발열량 기준),
43%에너지절감형 냉온수대온도차사양(12℃ - 7℃)

장 비 명			RFDG015BE	RFDG018BE	RFDG021BE	RFDG025BE	RFDG028BE
냉 동 능 력		USRt	150	180	210	250	280
난 방 능 력		Mcal/h	299	359	419	499	559
냉 수	온도	℃	12 → 7				
	유량	L/min	1512	1814	2117	2520	2822
	압력손실	kPa	101	102	66	64	64
	패스수	-	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	125	125	150	150
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	2501	3001	3501	4168	4668
	압력손실	kPa	66	73	80	86	80
	패스수	-	3+1	3+1	3+1	3+1	2+1
	접속구경	A	125	125	150	150	200
온 수	온도	℃	53.6 → 60	53.6 → 60	53.6 → 60	53.6 → 60	53.6 → 60
	유량	L/min	1512	1814	2117	2520	2822
	압력손실	kPa	101	102	66	64	64
	패스수	-	6	6	4	4	4
	접속구경	A	125	125	125	150	150
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	32.0	38.4	44.8	53.3	59.7
	난방시 유량	m³N/h	31.6	38.0	44.3	52.7	59.1
	난방시 입력 (고위발열량)	kW	479	575	671	799	895
		Mcal/h	412	495	577	687	770
	접속구경	A	50	50	65	65	65
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	용액펌프	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
	용액스프레이퍼	kW	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2	0.4×2
	버너팬	kW	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
	추기펌프	kW	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	kVA	8.4	8.4	8.5	9.7	10.7
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø340	Ø340	Ø340	Ø410	Ø410
고온재생기 전열면적		m²	12.8	15.4	21.6	25.3	26.5
외 형 치 수	길이	mm	3825	3825	4305	4375	4375
	폭	mm	2150	2150	2150	2530	2530
	높이	mm	2400	2400	2400	2550	2550
중 량	반입중량	t	7.0	7.0	8.6	8.6	8.9
	운전중량	t	9.2	10.4	12.2	13.5	14.4

주1) 냉수온도는 입구 12℃, 출구 7℃, 냉각수온도는 입구 32℃, 출구 37.2℃, 온수온도는 60℃입니다.

주2) 냉온수, 냉각수의 오염계수는 0.000086m²K/W(0.0001m²h℃/㎉)입니다.

주3) 버너 팬의 용량은 연소량, 가스종류에 따라 변할가능성이 있습니다. 상세설계에 관하여는 당사에 문의하여 주시기 바랍니다.

주4) 가스고위발열량은 13A:46.05MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}, 6C:18.84MJ/m³(NTP){11000kcal/m³(NTP)}으로 계산되어 있습니다.

장 비 명			RFDG032BE	RFDG036BE	RFDG040BE	RFDG045BE	RFDG050BE
냉 동 능 력		USRt	320	360	400	450	500
난 방 능 력		Mcal/h	639	719	798	898	998
냉 수	온도	℃	12 → 7				
	유량	L/min	3226	3629	4032	4536	5040
	압력손실	kPa	92	91	97	91	120
	패스수	—	4	4	4	4	4
	접속구경	A	150	150	150	200	200
냉 각 수	온도	℃	32 → 37				
	유량	L/min	5334	6001	6368	7164	7960
	압력손실	kPa	106	99	118	102	133
	패스수	—	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
	접속구경	A	200	200	200	250	250
온 수	온도	℃	53.6 → 60	53.6 → 60	53.6 → 60	53.6 → 60	53.6 → 60
	유량	L/min	3226	3629	4032	4536	5040
	압력손실	kPa	92	91	97	91	120
	패스수	—	4	4	4	4	4
	접속구경	A	150	150	150	200	200
연 료 가 스	냉방시 유량	m³N/h	68.2	76.7	85.2	95.9	106.6
	난방시 유량	m³N/h	81.8	92.1	102.3	115.1	127.9
	난방시 입력 (고위발열량)	kW	1023	1151	1279	1438	1598
		Mcal/h	880	990	1100	1237	1374
	접속구경	A	80	80	80	100	100
전 동 기 출 력	냉매펌프	kW	0.4	0.4	1.1	1.1	1.1
	용액펌프	kW	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2
	용액스프레이펌프	kW	0.4×2	0.4×2	1.3×2	1.3×2	1.3×2
	버너팬	kW	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5
	추기펌프	kW	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
전원 용량	3ØAC220V/60Hz	KVA	10.8	10.8	19.0	19.0	21.1
배가스온도(배가스열회수 후)		℃	91				
배가스출구 접속구경		mm	Ø410	Ø460	Ø460	Ø500	Ø500
고온재생기 전열면적		m²	28.1	31.9	35.8	37.7	41.7
외 형 치 수	길이	mm	4800	4800	5380	5380	5810
	폭	mm	2530	2670	2670	2720	2720
	높이	mm	2550	2650	2650	2800	2800
중 량	반입중량	t	10.2	12.3	13.8	15.0	16.7
	운전중량	t	16.5	17.7	19.7	23.2	25.8

주5) 표준가스공급압은 13A의 경우에는 2.0kPa(200mmH₂O) 6C의 경우에는 0.15H~0.25H 1.5kPa(150mmH₂O), 0.28H~0.50H 8.8kPa(900mmH₂O)입니다.

주6) 냉온수, 냉각수의 최고사용압력은 0.78MPa(8kgf/cm²)입니다.

주7) 성능 기능에 대하여는 JLS B8622에 기초를 두었습니다.

주8) 경유의 저위 발열량은 34.8MJ/L(8320kcal/L)(0.8g/cm³)로 계산하였습니다. A종유는 1종 1호 이상의 삼급유를 사용하여 주십시오.

RISS (Remote Intelligent Service System)

RISS는 무엇인가?

고객을 대신하여 당사 원격감시센터에서 냉동기의 운전상태를 전문기술자가 감시, 진단 및 서비스를 제공하는 시스템입니다.

이점은?

*운전관리의 성력화

축적된 각종 데이터의 분석을 하고, 운전 어드바이스를 통하여 쾌적한 공조 환경 만들도록 제안합니다.

*LCC저감

양호한 운전상태의 유지 및 적절한 메인テナンス를 하므로써 냉동기의 수명연장 LIFE CYCLE 비용을 절감합니다.

*에너지 절감

튜브의 오염, 기밀불량등을 조기에 감지하여 연료소비를 줄이고 있습니다.

*쾌적한 공조환경의 확보

고장징후를 감지하므로 공조정지를 사전에 방지합니다. 만일 고장이 발생할 경우에도 기록된 데이터를 기초로 신속하게 적절한 대응으로 조기 복구를 추진합니다.

무엇이 가능한가?

*모니터링. 메인テナンス

냉동기의 운전상태는 원격감시센터에서 전문기술자가 항상 감시하고, 파악하여 양호한 운전의 확보와 예방 안전을 중심으로 보수관리를 하고 있습니다.

*스케줄. 메인テナンス

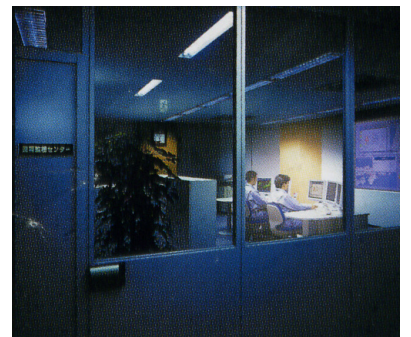
운전데이터를 정기적으로 기록하므로써 운전상태의 보고, 정확한 운전 어드바이스 행하는 것은 물론, 계획적이고 경제적인 메인テナンス를 수행합니다.

*긴급 CALL수신 (중고장수신)

만일 냉동기에 고장이 발생할 경우, 곧바로 원격 감시센터에 긴급 CALL이 송신됩니다. 원격감시센터에서는 전문기술자가 고장발생 전후의 데이터를 분석하여 신속하고, 적절한 대응을 수행합니다.

*긴급 CALL수신 (경고장수신)

냉동기의 운전상태가 고장후 징후를 나타낼 경우, 경고장 신호가 원격감시센터에 송신됩니다. 고장의 징후를 사전에 감지하므로 고장에 의한 냉동기 정지를 미연에 방지합니다.



설치방법은?

*통신회로

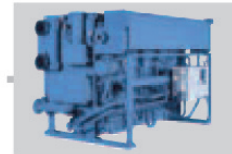
RISS용으로 사용하는 일반전화회선이 필요합니다.



원격감시센터



흡수냉온수기



흡수냉동기

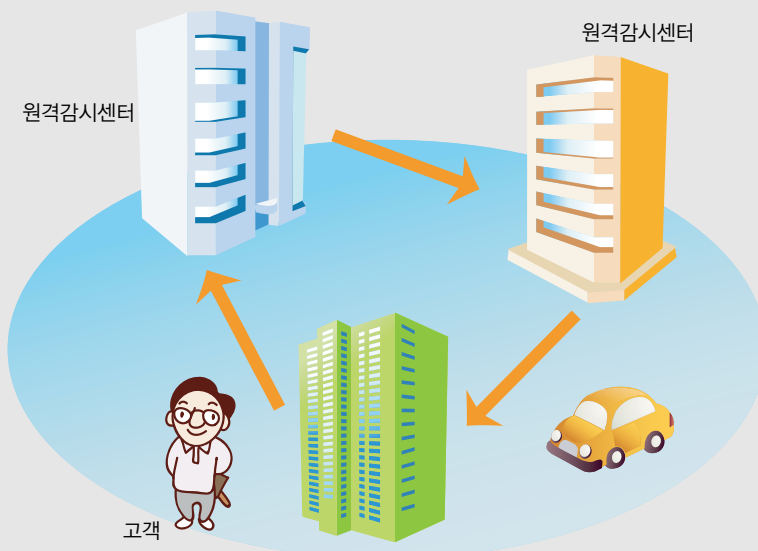


터보냉동기

*중계기

중고장, 경고장의 감지 및 데이터 통신의 중계를 하고 최대8대의 냉동기를 감시 가능합니다.

에바라는 지역에 밀착한 서비스를 전국에서 실시하고 있습니다.



운전상태를 종합적으로 진단하며 고장을 사전에 방지합니다.

만일의 경우에 대비하여 24시간 감시 서비스 체제로 안전성을 보증하고 있습니다.