Sonyo

Bingshan

چیلر جذبی
بخار سری G

- ۱۰۰ تا ۱۵۰۰ تن تبرید
- فشار بخار ۴ تا ۸ بار
- دو اثره

CE European Certificate
JIS B 8622 Technical Standard
ASME Certificate



بخار سری NG

ویژگی ها

- طراحی خاص جهت جلوگیری از خوردگی
- سیستم اتو پرجینگ گاز های غیر قابل کندانس
- دارای دو ژنراتور دما بالا و دما پایین
- دارای مبدل بازیافت حرارت جهت کندانس مبرد با طراحی منحصر بفرد پاناسونیک
- دارای دو مبدل صفحه ای جهت پیش گرم کردن محلول رقیق
- دارای مبدل حرارتی درین خط بخار به منظور کاهش مصرف بخار
- مجهز به شیر کنترل برقی بخار
- طراحی شده بر اساس استاندارد JIS B 8622 ژاپن

محیط زیست

- استفاده از آب به عنوان مبرد (ODP=0، GWP=0)
- کاهش انتشار گازهای گلخانه ای با مصرف حرارت اتلافی بخار در صنایع مختلف

کاربردها

- صنایع شیمیایی مانند تولید اسید و چسب با محصول جانبی بخار
- پالایشگاه ها و نیروگاه
- بیمارستان ، هتل
- کارخانه
- صنایع غذایی
- کاربری هایی که دارای موتورخانه بخار هستند

سیستم کنترلی

- صفحه نمایش لمسی
- ریز پردازنده نسل جدید پاناسونیک
- سنسور های با دقت کلاس A
- سیستم کنترلی ضد کریستال

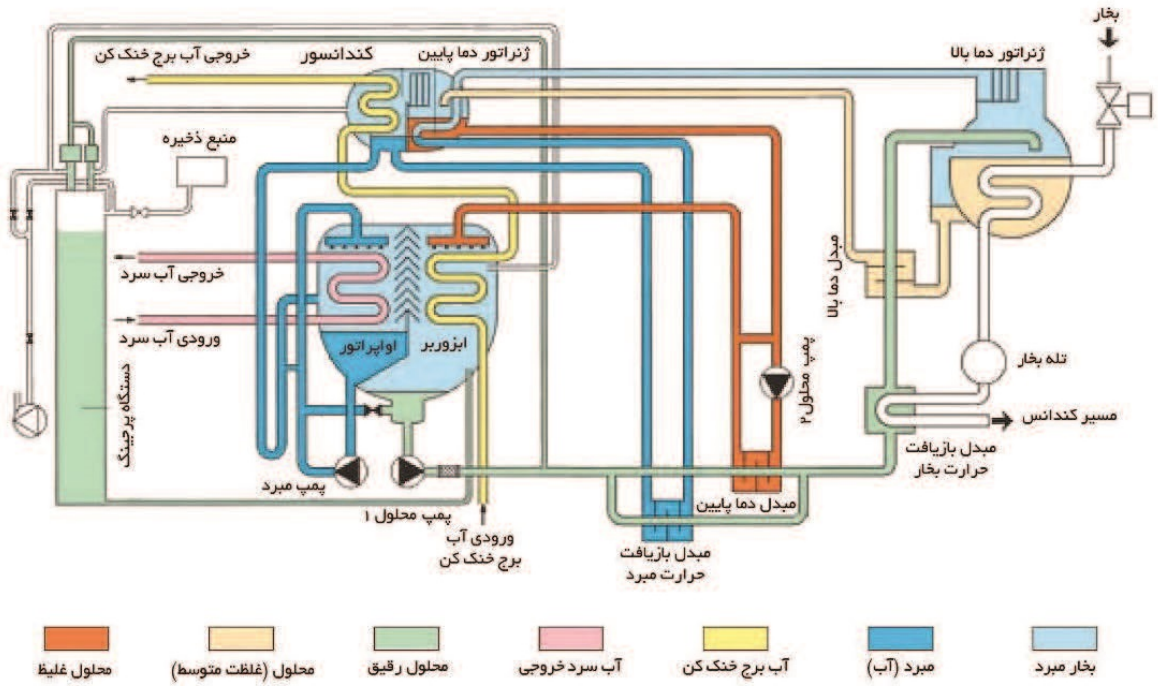
دیاگرام جریان چیلر جذبی

چیلر جذبی بخار سری G ، با جاذب لیتیوم بروماید دو اثره بوده و حرارت ورودی آن به شکل بخار فشار بالا است. این دستگاه شامل اواپراتور، جاذب، کندانسور، مبدل حرارتی دما پایین و دما بالا، دستگاه بازیافت گرمای مبرد و بخار خروجی، پمپ ها، ژنراتور و ... است.

سیکل سرمایش این دستگاه، بسیار شبیه به سیکل سرمایش چیلر جذبی شعله مستقیم سری G است. چیلر جذبی بخار سری NG از بخار به عنوان منبع حرارتی استفاده می کند. این بخار می تواند محصول جانبی تولید شده در صنایع یا سایر کاربری هایی باشد که حرارت و انرژی بخار در کولرهای هوایی تلف می شود.

همچنین در این دستگاه بین مبدل های دما بالا و دما پایین، یک مبدل حرارتی تعبیه شده است تا با بازیافت حرارت بخار کندانس شده خروجی، دمای محلول رقیق افزایش یافته و از طرف دیگر مصرف بخار سیستم کمتر گردد.

در این مدل نیز از یک مبدل صفحه ای دیگر جهت بازیافت حرارت مبرد دما بالای خروجی از ژنراتور دما پایین استفاده شده است تا علاوه بر بالابردن راندمان دستگاه، ظرفیت حرارتی برج خنک کن کاهش یابد. همچنین دمای محلول رقیق بالا رفته و از محدوده کریستال شدن فاصله می گیرد. مبدل بازیافت حرارت مبرد به صورت موازی با مبدل صفحه ای دما بالا قرار گرفته است تا راندمان بازیافت حرارت محلول رقیق خروجی از ابزوربر افزایش یابد.



FG Series(Steam Pressure 4kg/cm² • G)

Model		FG-***H	E11	E12	E13	E14	E21	E22	E23	E24	E31
Refrigeration capacity		USRT	83	100	125	149	174	199	232	266	299
		kW	292	350	438	525	613	700	817	934	1,051
Chilled water system inlet temperature:12℃ outlet temperature: 7℃	Flow rate	m^3/h	50.2	60.5	75.3	90.4	105	120	141	161	181
	Pressure drop	mH_2O	8.3	9.1	6.1	6.1	5.3	5.7	3.8	4.1	4.4
		kPa	81	89	60	60	52	56	37	40	43
	Inlet/outlet connection	A	80	80	100	100	125	125	150	150	150
Cooling water system inlet temperature:32℃ outlet temperature: 37.1℃	Flow rate	m^3/h	90	108	135	162	189	216	252	288	324
	Pressure drop	mH_2O	4.0	4.4	6.1	7.1	5.4	5.9	10.8	11.6	8.9
		kPa	39	43	60	70	53	58	106	114	87
	Inlet/outlet connection	A	125	125	125	125	150	150	200	200	200
Steam system	Steam consumption	kg/h	357	428	535	642	749	857	999	1,142	1,285
	Steam inlet connection	A	50	50	50	50	65	65	65	65	80
	Drain outlet connection	A	25	25	25	25	25	25	25	25	40
	Steam control valve connection	A	32	32	40	40	40	50	50	50	65
Power 3φ、380V、50Hz	Total currency	A	10.8	10.8	14.1	14.1	14.2	14.2	17.0	17.0	17.0
	Wire area	mm^2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Power consumption	kVA	8.5	8.5	11.3	11.3	11.3	11.3	13.6	13.6	13.6
Motor	No.1 absorbent pump	kW(A)	1.3(3.5)	1.3(3.5)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.4(9.1)
	No.2 absorbent pump	kW(A)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)
	Refrigerant pump	kW(A)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
	Purge pump	kW(A)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)
Overall dimension	Length	mm	2,715	2,715	3,735	3,735	3,830	3,830	4,850	4,850	4,930
	Width	mm	1,620	1,620	1,620	1,620	1,860	1,860	1,860	1,860	1,965
	Height	mm	2,330	2,330	2,330	2,330	2,425	2,425	2,425	2,425	2,605
	Clearance	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500	4,500	4,500
Weight	Operation weight	ton	4.5	4.8	6.0	6.2	7.4	7.7	9.4	10.0	11.9
	Max. moving weight	ton	4.1	4.4	5.5	5.6	6.7	6.9	8.5	9.0	10.7
	Total weight	ton	4.1	4.4	5.5	5.6	6.7	6.9	8.5	9.0	10.7
	Moving state		One - section								

Water maintained in machine	Chilled water system	ℓ	120	130	150	170	220	240	280	300	340
	Cooling water system	ℓ	310	340	380	420	530	580	630	690	890

Note: (1) 1 USRT=3,024kcal/h=3.52kW
(2) Standard chilled water inlet/outlet temperature is 12℃→7℃ (Standard inlet/outlet temperature difference is 5℃).
(3) Standard cooling water inlet/outlet temperature is 32℃→37.1℃ (Standard inlet/outlet temperature difference is 5.1℃).
(4) Max. working pressure in chilled water and cooling water system: 8kg/cm² • G. High pressure model is available, dimension and foundation may be changed,so please enquire with the manufacturer.
(5) Range of chilled/cooling water flow:50～120%.

Specifications

FG Series(Steam Pressure 4kg/cm² • G)

E32	E41	E42	E51	E52	E53	E61	E62	E63	E71	E72	E73	E81	E82
332	374	415	470	529	588	672	756	840	924	1,008	1,092	1,176	1,260
1,167	1,313	1,459	1,654	1,861	2,068	2,363	2,658	2,954	3,249	3,544	3,840	4,135	4,431
201	226	251	284	320	356	406	457	508	559	610	660	711	762
4.7	4.1	3.6	8.7	12.0	5.8	12.1	5.4	7.0	14.1	5.9	7.3	5.9	7.2
46	40	35	85	118	57	119	53	69	138	58	72	58	71
150	200	200	200	200	200	200	250	250	250	300	300	350	350
360	405	450	504	567	630	720	810	900	990	1,080	1,170	1,260	1,350
9.4	8.1	8.2	6.7	9.1	11.9	8.6	11.5	15.1	10.2	12.9	15.9	13.4	16.1
92	79	80	66	89	117	84	113	148	100	126	156	131	158
200	250	250	300	300	300	350	350	350	400	400	400	400	400
1,428	1,606	1,785	2,023	2,276	2,528	2,890	3,251	3,612	3,973	4,334	4,696	5,057	5,418
80	80	80	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150
40	40	40	50	50	50	65	65	65	80	80	80	80	80
65	65	65	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	125
17.0	18.4	18.4	22.7	22.7	22.7	25.4	29.4	29.4	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
13.6	14.8	14.8	18.3	18.3	18.3	20.5	23.8	23.8	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1
3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.7(13.4)	3.7(13.4)	3.7(13.4)	5.5(15.0)	5.5(19.0)	5.5(19.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)
1.3(4.0)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(6.4)	1.8(6.4)	1.8(6.4)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)
0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)
4,930	4,960	4,960	5,040	5,590	6,080	5,690	6,190	6,710	6,450	6,975	7,475	6,960	7,460
1,965	2,235	2,235	2,505	2,505	2,505	2,750	2,750	2,750	3,220	3,220	3,220	3,410	3,410
2,605	2,820	2,820	3,140	3,140	3,140	3,430	3,430	3,430	3,615	3,615	3,615	3,920	3,920
4,500	4,500	4,500	4,600	5,100	5,600	5,200	5,700	6,200	6,000	6,500	7,000	6,500	7,000
12.3	14.3	14.8	19.6	21.3	22.9	28.6	30.7	32.9	38.2	40.5	43.1	47.3	50.3
11.0	12.7	13.1	17.1	18.6	20.0	24.8	26.7	28.6	27.0	28.4	30.2	33.3	35.3
11.0	12.7	13.1	17.1	18.6	20.0	24.8	26.7	28.6	33.1	35.1	37.4	41.0	43.6
One - section									＊1				

360	460	480	650	710	770	990	1,060	1,130	1,410	1,510	1,610	1,830	1,940
950	1,110	1,190	1,870	2,010	2,140	2,790	2,970	3,150	3,670	3,900	4,110	4,510	4,760

(6) ＊1: At delivery and hand-over, LiBr solution is stored separately.
(7) Steam control valve is electric powered.
(8) "A" stands for nominal diameter, unit is mm.
(9) Implementation standard JISB8622.
(10) And, the values in above table may be modified without notice.

SG Series(Steam Pressure 6kg/cm² • G)

Model		SG-***H	E11	E12	E13	E14	E21	E22	E23	E24	E31
Refrigeration capacity		USRT	98	118	147	176	206	235	274	314	353
		kW	345	414	517	620	724	827	965	1,103	1,241
Chilled water system inlet temperature:12℃ outlet temperature: 7℃	Flow rate	m^3/h	59.3	71.1	88.9	107	124	142	166	190	213
	Pressure drop	mH_2O	6.0	6.1	8.3	8.3	7.2	7.7	5.1	5.5	5.9
		kPa	59	60	81	81	71	75	50	54	58
	Inlet/outlet connection	A	100	100	100	100	125	125	150	150	150
Cooling water system inlet temperature:32℃ outlet temperature: 38℃	Flow rate	m^3/h	86.9	104	130	156	183	209	243	278	313
	Pressure drop	mH_2O	3.7	4.2	5.7	6.6	5.0	5.5	10.1	10.9	8.3
		kPa	36	41	56	65	49	54	99	107	81
	Inlet/outlet connection	A	125	125	125	125	150	150	200	200	200
Steam system	Steam consumption	kg/h	395	474	592	711	829	948	1,106	1,264	1,422
	Steam inlet connection	A	50	50	50	50	65	65	65	65	80
	Drain outlet connection	A	25	25	25	25	25	25	25	25	40
	Steam control valve connection	A	32	32	40	40	40	40	50	50	50
Power 3φ、380V、50Hz	Total currency	A	10.8	10.8	14.1	14.1	14.2	14.2	17.0	17.0	17.0
	Wire area	mm^2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Power consumption	kVA	8.5	8.5	11.3	11.3	11.3	11.3	13.6	13.6	13.6
Motor	No.1 absorbent pump	kW(A)	1.3(3.5)	1.3(3.5)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.4(9.1)
	No.2 absorbent pump	kW(A)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)
	Refrigerant pump	kW(A)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
	Purge pump	kW(A)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)
Overall dimension	Length	mm	2,670	2,670	3,690	3,690	3,710	3,710	4,760	4,760	4,830
	Width	mm	1,535	1,535	1,535	1,535	1,755	1,755	1,755	1,755	1,880
	Height	mm	2,225	2,225	2,225	2,225	2,310	2,310	2,310	2,310	2,440
	Clearance	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500	4,500	4,500
Weight	Operation weight	ton	4.4	4.6	5.9	6.1	7.3	7.6	9.2	9.6	11.8
	Max. moving weight	ton	4.0	4.2	5.3	5.5	6.6	6.8	8.3	8.6	10.6
	Total weight	ton	4.0	4.2	5.3	5.5	6.6	6.8	8.3	8.6	10.6
	Moving state		One - section								
Water maintained in machine	Chilled water system	ℓ	120	130	150	170	220	240	280	300	340
	Cooling water system	ℓ	310	340	380	420	530	580	630	690	890

Note: (1) 1 USRT=3,024kcal/h=3.52kW
(2) Standard chilled water inlet/outlet temperature is 12℃→7℃(Standard inlet/outlet temperature difference is 5℃).
(3) Standard cooling water inlet/outlet temperature is 32℃→38℃(Standard inlet/outlet temperature difference is 6℃).
(4) Max. working pressure in chilled water and cooling water system: 8kg/cm² • G. High pressure model is available, dimension and foundation may be changed,so please enquire with the manufacturer.
(5) Range of chilled/cooling water flow:50～120%.

SG Series(Steam Pressure 6kg/cm² • G)

E32	E41	E42	E51	E52	E53	E61	E62	E63	E71	E72	E73	E81	E82
392	441	490	549	617	686	784	882	980	1,078	1,176	1,274	1,372	1,470
1,378	1,551	1,723	1,930	2,171	2,412	2,757	3,101	3,446	3,791	4,135	4,480	4,824	5,169
237	267	296	332	373	415	474	533	593	652	711	771	830	889
6.3	5.6	4.9	4.4	5.9	7.7	5.3	7.1	9.4	6.2	7.9	9.8	7.9	9.6
62	55	48	43	58	75	52	70	92	61	77	96	77	94
150	200	200	200	200	200	250	250	250	300	300	300	350	350
348	391	435	487	548	608	695	782	869	956	1,043	1,130	1,217	1,304
8.8	9.3	9.7	7.2	9.8	12.7	8.8	11.7	15.2	9.6	12.1	14.9	12.5	15.1
86	91	95	71	96	124	86	115	149	94	119	146	123	148
200	250	250	300	300	300	350	350	350	400	400	400	400	400
1,580	1,777	1,975	2,212	2,488	2,765	3,160	3,554	3,949	4,344	4,739	5,134	5,529	5,924
80	80	80	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150
40	40	40	50	50	50	65	65	65	80	80	80	80	80
65	65	65	65	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100
17.0	18.4	18.4	22.7	22.7	22.7	25.4	29.4	29.4	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
13.6	14.8	14.8	18.3	18.3	18.3	20.5	23.8	23.8	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1
3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.7(13.4)	3.7(13.4)	3.7(13.4)	5.5(15.0)	5.5(19.0)	5.5(19.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)
1.3(4.0)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(6.4)	1.8(6.4)	1.8(6.4)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)
0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)
4,830	4,890	4,890	5,040	5,590	6,080	5,690	6,190	6,710	6,430	6,960	7,460	6,960	7,460
1,880	2,030	2,030	2,460	2,460	2,460	2,660	2,660	2,660	3,250	3,250	3,250	3,375	3,375
2,440	2,600	2,600	3,060	3,060	3,060	3,480	3,480	3,480	3,580	3,580	3,580	3,780	3,780
4,500	4,500	4,500	4,600	5,100	5,600	5,200	5,700	6,200	6,000	6,500	7,000	6,500	7,000
12.2	14.7	15.1	19.5	21.3	22.9	28.0	30.0	32.0	37.8	39.9	42.3	45.9	48.5
10.9	13.1	13.4	17.0	18.6	20.0	24.2	26.0	27.7	25.6	26.8	28.4	30.7	32.4
10.9	13.1	13.4	17.0	18.6	20.0	24.2	26.0	27.7	32.7	34.5	36.6	39.6	41.8
One - section									*1				

360	460	480	650	710	770	990	1,060	1,130	1,410	1,510	1,610	1,830	1,940
950	1,110	1,190	1,870	2,010	2,140	2,790	2,970	3,150	3,670	3,900	4,110	4,510	4,760

(6) *1: At delivery and hand-over, LiBr solution is stored separately.
(7) Steam control valve is electric powered.
(8) "A" stands for nominal diameter, unit is mm.
(9) Implementation standard JISB8622.
(10) And, the values in above table may be modified without notice.

NG Series(Steam Pressure 8kg/cm² • G)

Model		NG-***H	E11	E12	E13	E14	E21	E22	E23	E24	E31
Refrigeration capacity		USRT	100	120	150	180	210	240	280	320	360
		kW	352	422	527	633	738	844	985	1,125	1,266
Chilled water system inlet temperature:12℃ outlet temperature: 7℃	Flow rate	m^3/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169	194	218
	Pressure drop	mH_2O	6.2	6.4	8.6	8.6	7.6	8.1	5.3	5.8	6.2
		kPa	61	63	84	84	74	79	52	57	61
	Inlet/outlet connection	A	100	100	100	100	125	125	150	150	150
Cooling water system inlet temperature:32℃ outlet temperature: 37.9℃	Flow rate	m^3/h	90	108	135	162	189	216	252	288	324
	Pressure drop	mH_2O	4.0	4.4	6.1	7.1	5.4	5.9	10.7	11.6	8.9
		kPa	39	43	60	70	53	58	105	114	87
	Inlet/outlet connection	A	125	125	125	125	150	150	200	200	200
Steam system	Steam consumption	kg/h	393	472	590	707	825	943	1,100	1,258	1,415
	Steam inlet connection	A	50	50	50	50	65	65	65	65	80
	Drain outlet connection	A	25	25	25	25	25	25	25	25	40
	Steam control valve connection	A	32	32	32	32	40	40	40	50	50
Power 3φ、380V、50Hz	Total currency	A	10.8	10.8	14.1	14.1	14.2	14.2	17.0	17.0	17.0
	Wire area	mm^2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Power consumption	kVA	8.5	8.5	11.3	11.3	11.3	11.3	13.6	13.6	13.6
Motor	No.1 absorbent pump	kW(A)	1.3(3.5)	1.3(3.5)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.4(9.1)
	No.2 absorbent pump	kW(A)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.1(3.9)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)	1.3(4.0)
	Refrigerant pump	kW(A)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
	Purge pump	kW(A)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)
Overall dimension	Length	mm	2,645	2,645	3,665	3,665	3,710	3,710	4,760	4,760	4,830
	Width	mm	1,440	1,440	1,440	1,440	1,660	1,660	1,660	1,660	1,755
	Height	mm	2,200	2,200	2,200	2,200	2,250	2,250	2,250	2,250	2,390
	Clearance	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500	4,500	4,500
Weight	Operation weight	ton	4.3	4.5	5.7	5.9	7.0	7.3	8.7	9.1	11.1
	Max. moving weight	ton	3.9	4.1	5.2	5.3	6.3	6.5	7.8	8.1	9.9
	Total weight	ton	3.9	4.1	5.2	5.3	6.3	6.5	7.8	8.1	9.9
	Moving state		One - section								

Water maintained in machine	Chilled water system	/	120	130	150	170	220	240	280	300	340
	Cooling water system	/	310	340	380	420	530	580	630	690	890

Note: (1) 1 USRT=3,024kcal/h=3.52kW
(2) Standard chilled water inlet/outlet temperature is 12℃→7℃ (Standard inlet/outlet temperature difference is 5℃).
(3) Standard cooling water inlet/outlet temperature is 32℃→37.9℃ (Standard inlet/outlet temperature difference is 5.9℃).
(4) Max. working pressure in chilled water and cooling water system: 8kg/cm² • G. High pressure model is available, dimension and foundation may be changed,so please enquire with the manufacturer.
(5) Range of chilled/cooling water flow:50～120%.

Specifications

NG Series(Steam Pressure 8kg/cm² • G)

E32	E41	E42	E51	E52	E53	E61	E62	E63	E71	E72	E73	E81	E82
400	450	500	560	630	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
1,407	1,582	1,758	1,969	2,215	2,461	2,813	3,165	3,516	3,868	4,220	4,571	4,923	5,274
242	272	302	339	381	423	484	544	605	665	726	786	847	907
6.6	5.8	5.1	4.5	6.2	8.0	5.5	7.4	9.7	6.4	8.2	10.1	8.2	9.9
65	57	50	44	61	78	54	73	95	63	80	99	80	97
150	200	200	200	200	200	250	250	250	300	300	300	350	350
360	405	450	504	567	630	720	810	900	990	1,080	1,170	1,260	1,350
9.4	10.0	10.4	7.7	10.4	13.5	9.3	12.4	16.2	10.2	12.9	15.9	13.3	16.1
92	98	102	75	102	132	91	122	159	100	126	156	130	158
200	250	250	300	300	300	350	350	350	400	400	400	400	400
1,572	1,769	1,965	2,201	2,476	2,751	3,144	3,537	3,930	4,323	4,716	5,109	5,502	5,895
80	80	80	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150
40	40	40	50	50	50	65	65	65	80	80	80	80	80
50	50	65	65	65	65	80	80	80	80	80	100	100	100
17.0	18.4	18.4	22.7	22.7	22.7	25.4	29.4	29.4	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
13.6	14.8	14.8	18.3	18.3	18.3	20.5	23.8	23.8	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1
3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.4(9.1)	3.7(13.4)	3.7(13.4)	3.7(13.4)	5.5(15.0)	5.5(19.0)	5.5(19.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)	8.5(24.0)
1.3(4.0)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(5.4)	1.8(6.4)	1.8(6.4)	1.8(6.4)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)	3.7(12.0)
0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)	0.75(1.8)
4,830	4,850	4,850	5,040	5,590	6,080	5,690	6,190	6,710	6,430	6,960	7,460	6,960	7,460
1,755	1,975	1,975	2,300	2,300	2,300	2,500	2,500	2,500	3,000	3,000	3,000	3,200	3,200
2,390	2,600	2,600	2,900	2,900	2,900	3,330	3,330	3,330	3,450	3,450	3,450	3,650	3,650
4,500	4,500	4,500	4,600	5,100	5,600	5,200	5,700	6,200	6,000	6,500	7,000	6,500	7,000
11.5	13.3	13.7	19.2	20.8	22.3	27.3	29.2	31.2	36.6	38.6	40.9	44.1	46.6
10.2	11.7	12.0	16.7	18.1	19.4	23.5	25.2	26.9	25.0	26.2	27.7	29.6	31,2
10.2	11.7	12.0	16.7	18.1	19.4	23.5	25.2	26.9	31.5	33.2	35.2	37.8	39.9
One - section									*1				

360	460	480	650	710	770	990	1,060	1,130	1,410	1,510	1,610	1,830	1,940
950	1,110	1,190	1,870	2,010	2,140	2,790	2,970	3,150	3,670	3,900	4,110	4,510	4,760

(6) *1: At delivery and hand-over, LiBr solution is stored separately.
(7) Steam control valve is electric powered.
(8) "A" stands for nominal diameter, unit is mm.
(9) Implementation standard JISB8622.
(10) And, the values in above table may be modified without notice.