

چیلر Chiller

مدل:

- « مینی چیلر اینورتر کندانسور هوایی (DC Inverter Air Cooled Mini Chiller) »
- « چیلر اسکرال اینورتر کندانسور هوایی (DC inverter Air Cooled Scroll Chiller) »
- « چیلر اسکرال مدولار کندانسور هوایی (Air Cooled Scroll Modular Chiller) »
- « چیلر اسکرال ظرفیت بالا (Large Capacity Air Cooled Screw Chiller) »
- « چیلر اسکرو کندانسور هوایی (Air Cooled Screw Chiller) »
- « چیلر اسکرو کندانسور آبی (Water Cooled Screw Chiller) »
- « چیلر سانتریفیوژ اینورتر (Inverter Direct-drive Full Falling Film Centrifugal Chiller) »
- « چیلر سانتریفیوژ مغناطیسی کندانسور آبی (Magentic Full Falling Film Centrifugal Chiller) »
- « چیلر سانتریفیوژ باراندمان بالا (Water Cooled Centrifugal Chiller) »

مینی چیلر اینورتر کندانسور هوایی



- « مجهز به کمپرسور Twin Rotary DC Inverter
- « دارای موتور فن DC با کاهش ۵۰ درصدی مصرف انرژی
- « مجهز به شیر انبساط الکترونیکی
- « مجهز به پمپ آب سیرکولاسیون با گرید انرژی A
- « دارای سطح صدای کم
- « قابل اتصال به سیستم گرمایش از کف
- « برچسب گرید انرژی A+
- « استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R410a



MGC-V18W/ D2RN1	MGC-V16W/ D2RN1	MGC-V14W/ D2RN1	MGC-V12W/ D2N1	MGC-V10W/ D2N1	MGC-V07W/ D2N1	MGC-V05W/ D2N1	مدل			
380-415/3/50			220-240/1/50				V/ph/Hz	مشخصات الکتریکی		
17	14.5	12.5	11.2	10	7	5	Kw	ظرفیت	سرمایش	
5.6	4.68	3.9	3.50	3.03	2.26	1.55	Kw	توان مصرفی		
3	3.1	3.2	3.2	3.3	3.10	3.23		راندمان		
18.5	16	13.8	12.3	11	8	6.2	Kw	ظرفیت	گرمایش	
5.8	4.85	4.25	3.78	3.24	2.54	1.90	Kw	توان مصرفی		
3.2	3.30	3.25	3.25	3.4	3.15	3.26		راندمان		
9.2	7.7	6.4	15.4	13	9.9	6.8	A	نرخ جریان برق در حالت سرمایش		
R410a								نوع	مبرد	
3.2	3.2	2.9	2.8	2.8	2.5	2.5	Kg	وزن		
1	1	1	1	1	1	1		تعداد	کمپرسور	
ROTARY								نوع		
8.5					5.5	5.5	m	هد پمپ	پمپ آب	
2.8	2.49	2.15	1.92	1.72	1.20	0.86	m ³ /h	نرخ جریان آب	مبدل حرارتی	
مبدل صفحه ای (plate heat exchanger)								نوع		
23	19	18	18	18	15	15	Kpa	افت فشار		
970/1327/400					990/966/354		mm	ابعاد (عرض/ارتفاع/طول)		
111	111	111	110	110	81	81	Kg	وزن خالص		
1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1"	1"	inch	ورور/خروجی	سایز لوله	
62	62	62	59	59	58	58	db	سطح صدا		
-5 ~ 46							C°	سرمایش	دمای محیط	
-15 ~ 27							C°	گرمایش		
4 ~ 20							C°	سرمایش	دمای آب خروجی	
30 ~ 55							C°	گرمایش		

توجه: مشخصات بالا بر اساس شرایط زیر می باشد.
 سرمایش: دمای آب سرد ورودی و خروجی 12°C و دمای هوای خشک محیط 35°C DB
 گرمایش: آب گرم ورودی و خروجی 45°C/40°C و دمای هوای خشک و مرطوب محیط 6°C wb/7°C DB

چیلر اسکرال اینورتر کندانسور هوایی



« مجهز به کمپرسور Twin Rotary DC inverter

« دارای موتور فن DC

« استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R410a

« دارای گرید انرژی A+»

MC-SU60/RN1L		MC-SU30/RN1L		مدل	
380-415/3/50		380-415/3/50		مشخصات الکتریکی	
59		29.5		ظرفیت	
23.5		11.3		توان ورودی	
2.5		2.6		راندمان	
4.5		3.8		راندمان فصلی	
61.0		31.0		ظرفیت	
21.8		10.8		توان ورودی	
2.8		2.9		راندمان	
3.6		3.7		راندمان فصلی	
A+		A+		گرید انرژی	
55.0		27.8		حداکثر جریان	
DC inverter		DC inverter		نوع	
2		1		تعداد	
Fin-coil		Fin-coil		نوع	
DC Motor		DC Motor		نوع موتور فن	
2		1		تعداد	
27.000		13.500		حجم هوادهی	
Plate type		Plate type		نوع	
55		40		افت فشار آب	
4.5		2.8		حجم	
10.2		5		دبی	
R410A		R410a		نوع	
16		10		میزان شارژ	
EXV		EXV		نوع انبساط	
67		65		سطح صدا	
2215×1440×1080		2050×1138×806		ابعاد دستگاه	
2250×1500×1150		2110×1260×861		ابعاد بسته بندی	
575/611		360/378		وزن	
DN65		DN32		اتصالات	
wired controller		wired controller		کنترلر	
-10 ~ 46		-10 ~ 46		دمای محیط	
-15 ~ 24		-15 ~ 24		گرمايش	
5 ~ 17		5 ~ 17		دمای آب خروجی	
25 ~ 50		25 ~ 50		گرمايش	

توجه: مشخصات بالا بر اساس شرایط زیر می باشد.

سرمايش: دمای آب سرد ورودی و خروجی 12/7°C و دمای هوای خشک محیط 35°C DB
گرمايش: آب گرم ورودی و خروجی 45°C/40 و دمای هوای خشک و مرطوب محیط 6°C wb/7°C DB

چیلرهای اسکرال مدولار کندانسور هوایی

- « قابلیت ترکیب شدن ۸ عدد دستگاه حداکثر تا ظرفیت 2000KW
- « مجهز به کمپرسور دیجیتال اسکرال
- « دارای شیر انبساط الکترونیکی
- « کم صدا
- « استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R410a



MGB-F200W/RN1	MGB-F130W/RN1	MGB-F65W/RN1	MGB-F30W/RN1	مدل		
		MGB-D65W/RN1	MGB-D30W/RN1			
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	V/ph/Hz	مشخصات الکتریکی	
60	40	20	10	TON	ظرفیت اسمی	
185	130	65	30	Kw	سرمايشی	
63.0	40.8	20.4	10.0	Kw		توان مصرفی
2.93	3.18	3.18	3			راندمان
200	138	69	32	Kw	گرمایشی	
61.0	43.3	21.5	9.8	Kw		توان مصرفی
3.27	3.21	3.21	3.27			راندمان
150	109	54.5	21.1	A	حداکثر جریان مصرفی	
6 × Fixed Speed Scroll	4 × Fixed Speed Scroll	2 × Fixed Speed Scroll 1 × Digital+ 2 × Fixed Speed Scroll	2 × Fixed Speed Scroll Digital + Fixed Speed Scroll	تعداد و نوع کمپرسور		
6	4	2	1		تعداد فن	
Fin - Coil					نوع	
DN80	DN65	DN100	DN40	mm	اوپراتور	
31.8	22.4	11.2	5.2	m3/hr		سایز لوله رفت و برگشت حجم جریان آب
Shell & Tube		Double pipe				نوع
30	25	15	60	KPa	افت فشار	
R410a					مبرد	
2110/2000/2850	2000/1685/2090	1880/900/2000	1865/841/1514	mm	ابعاد (طول/عرض/ارتفاع)	
1730	1150	580	380	Kg	وزن خالص	
2000	1270	650	400	Kg	وزن در حال کارکرد	
74	70	67	65	db	سطح صدا	
10 ~ 46				°C	دمای محیط	
-10 ~ 21				°C		
5 ~ 17				°C	دمای آب خروجی	
45 ~ 50				°C		

توجه: مشخصات بالا بر اساس استاندارد زیر می باشد.
 سرمايش: دمای آب سرد ورودی و خروجی 12/7°C و دمای هوای خشک محیط 35°C DB
 گرمایش: آب گرم ورودی و خروجی 45°C/40 و دمای هوای خشک و مرطوب محیط 6°C wb/7°C DB



65 Kw



200 Kw



130 Kw



30 Kw

چیلر اسکرال ظرفیت بالا

« قابلیت ترکیب شدن ۸ عدد دستگاه حداکثر تا ظرفیت 3520KW
 « دارای صفحه لمسی ۷ اینچی
 « کم صدا
 « امکان سفارش به همراه پکیج آبی شامل پمپ، فیلتر، شیر
 اطمینان، منبع انبساط، شیرها و نشان گره های فشار و جریان
 « استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R410a
 « قابلیت استفاده از Heat pump



مدل					مشخصات اسمی	
RHAE250HA	RHAE220HA	RHAE190HA	RHAE125HA	RHAE95HA	ظرفیت سرمایشی	توان ورودی سرمایشی
880.0	770.0	660.0	440.0	330.0	Kw	106.0
282.0	247.0	212.0	141.0	106.0	Kw	3.11
3.12	3.12	3.11	3.12	3.12	w/w	3.704
3.712	3.708	3.704	3.712	3.704	w/w	350.0
930.0	815.0	700.0	465.0	350.0	Kw	109.0
290.0	254.0	218.0	145.0	109.0	Kw	3.21
3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	w/w	
Hermetic scroll compressor					نوع	
2	2	2	2	2	سیستم ۱	تعداد
2	1	1	2	1	سیستم ۲	
2	2	2	-	-	سیستم ۳	
2	2	1	-	-	سیستم ۴	
R410a					مبرد	
47	47	47	47	47	Kg	سیستم ۱
47	47	23	47	23	Kg	سیستم ۲
47	47	47	-	-	Kg	سیستم ۳
47	23	23	-	-	Kg	سیستم ۴
380V-3N-50Hz					منبع تغذیه	
501.6	439.0	376.3	250.9	189.0	V-N-Hz	جریان مصرفی
1009	925.0	841.0	673.0	589.0	A	جریان راه اندازی
626.4	538.1	469.7	316.2	234.8	A	حداکثر جریان مصرفی
High efficiency internal thread pipe + hydrophilic aluminum fin					مدل	
16	14	12	8	6		تعداد فن
20000x16	20000x14	20000x12	20000x8	20000x6	m3/h	دبی هوا
20000x16	20000x14	20000x12	20000x8	20000x6	Kw	توان ورودی موتور
Shell and tube					مدل	
151.4	132.4	113.5	75.68	56.76	m3/h	دبی آب
42.0	42.0	36.0	42.0	36.0	KPa	افت فشار
DN125+ DN125	DN125+ DN125	DN125+ DN125	DN125	DN125		اتصال لوله آب
1000	1000	1000	1000	1000	KPa	حداکثر فشار کارکرد
Single stage centrifugal pipeline pump					نوع پمپ	
-	-	-	1	1		تعداد پمپ
9400	8230	7060	4700	3530	mm	طول
2300	2300	2300	2300	2300	mm	عرض
2500	2500	2500	2500	2500	mm	ارتفاع
7740	6770	5800	3870	2900	Kg	وزن

توجه: مشخصات بالا بر اساس شرایط زیر می باشد.
 دمای آب سرد خروجی: 7°C / دمای محیط (DB/WB): 35°C / دمای آب گرم خروجی: 45°C / دمای محیط (DB/WB): 7°C
 مشخصات بالا بر اساس استاندارد: GB/T18430-2007
 قابلیت سفارش بصورت حاره ای وجود دارد.

چیلر اسکرو کندانسور هوایی

« مجهز به کمپرسور Twin Screw »

« دارای شیر انبساط الکترونیکی »

« کم صدا »

« استفاده از میرد سازگار با محیط زیست R134a »



LSBLGW1420/C	LSBLGW1200/C	LSBLGW1000/C	LSBLGW900/C	LSBLGW720/C	LSBLGW600/C	LSBLGW500/C	LSBLGW380/C	مدل	
380V/3P/50Hz								مشخصات الکتریکی	
1419	1203	996	902	720	594	496	376	Kw	ظرفیت سرمایشی
466	381	318	285	234	187	159	124	Kw	توان مصرفی
3.04	3.15	3.13	3.16	3.07	3.17	3.12	3.03		COP
793	650	542	486	398	319	271	212	A	جریان مصرفی
R134a								نوع میرد	
140+140	105+105	90+90	76+90	140	105	90	76	Kg	وزن میرد شارژ شده
SEMI-HERMETIC TWIN SCREW								نوع	
کنترل ظرفیت چهار مرحله ای 25% 50% 75% 100%								کنترل ظرفیت	
2	2	2	2	1	1	1	1		تعداد
2	2	2	2	1	1	1	1		تعداد مدار
پوسته و لوله DX (Shell & Tube)								نوع	
244.2	206.4	172	154.8	123.8	103.2	86	65.4	m3/h	حجم آب
69	71	75	74	58	56	54	39	KPa	افت فشار آب
DN200	DN200	DN150	DN150	DN150	DN125	DN125	DN125	mm	سایز لوله رفت و برگشت
FIN-COIL								نوع	
20	16	16	14	10	10	8	6		تعداد فن
20*23000	16*23000	16*23000	14*23000	10*23000	10*23000	8*23000	6*23000	m3/h	حجم هوا
EXV								نوع کنترل جریان	
11700	9640	9640	8800	5800	5800	4865	3810	mm	طول
2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	mm	عرض
2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370	mm	ارتفاع
12010	9870	9500	8370	6020	5340	4640	3540	Kg	وزن در حال کار
11100	9100	8900	7750	5500	5000	4330	3320	Kg	وزن خالص

توجه: مشخصات بالا بر اساس شرایط زیر می باشد.

آب سرد ورودی / خروجی: 7°C / 12°C

دمای محیط (DB/WB): 35°C / 24°C

ضریب رسوب اواپراتور: 0.018m².c°/kw

بازه دمای محیط: 15°C ~ 43°C

چیلر اسکرو تک کمپرسور کندانسور آبی

« مجهز به کمپرسور پیشرفته Twin-Rotor Screw
« اوپراتور پوسته، لوله از نوع Flooded دو مداره
« شیر انبساط الکترونیکی و آرپفیس
« استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R134a



LSBLG1055/MCF	LSBLG890/MCF	LSBLG805/MCF	LSBLG720/MCF	LSBLG540/MCF	LSBLG440/MCF	LSBLG340/MCF	مدل	
380V/3N/50Hz							V/ph/Hz	مشخصات الکتریکی
1055	890	805	720	540	440	340	Kw	ظرفیت سرمایشی
186	155	144	127.5	94	77	60	Kw	توان مصرفی
331	267	255	219	163	130	103	A	جریان مصرفی
5.65	5.74	5.57	5.64	5.74	5.71	5.66		COP
R134a								نوع مبرد
360	250	230	230	160	145	130	Kg	وزن مبرد شارژ شده
SEMI-HERMETIC TWIN SCREW								نوع کمپرسور
کنترل ظرفیت چهار مرحله ای 25% 50% 75% 100%								کنترل ظرفیت
1	1	1	1	1	1	1		تعداد
(Shell & Tube) Flooded								نوع اوپراتور
1	1	1	1	1	1	1		تعداد
181	153	138	124	93	76	58	m3/h	نرخ جریان
33	33	33	27	32	32	30	KPa	افت فشار
DN200	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150	DN150	mm	سایز لوله رفت و برگشت
(Shell & Tube) پوسته و لوله								نوع کندانسور
1	1	1	1	1	1	1		تعداد
227	191	173	155	116	95	73	m3/h	نرخ جریان
37	42	40	37	40	40	38	KPa	افت فشار
DN200	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150	DN150	mm	سایز لوله رفت و برگشت
Exv+Orifice								نوع و کنترل جریان
3588	3521	3521	3521	3496	3496	3496	mm	طول
1500	1400	1400	1400	1200	1200	1200	mm	عرض
2168	2026	2026	1928	1848	1768	1716	mm	ارتفاع
5430	4270	4180	3770	2935	2560	2515	Kg	وزن در حال کار
5170	4030	3950	3550	2875	2540	2525	Kg	وزن خالص

توجه: مشخصات بالا بر اساس شرایط زیر می باشد.
آب سرد ورودی/ خروجی: 7°C / 12°C
آب ورودی و خروجی کندانسور: 35°C / 30°C
ضریب رسوب اوپراتور: 0.0176m².c°/kw
ضریب رسوب کندانسور: 0.044m².c°/kw

چیلر اسکرو دو کمپرسور کندانسور آبی

- « مجهز به کمپرسور پیشرفته Twin-Rotor Screw
- « اواپراتور پوسته، لوله از نوع Flooded دو مداره
- « شیر انبساط الکترونیکی و نازل
- « استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R134a



LSBLG1780/MCF	LSBLG1620/MCF	LSBLG1410/MCF	LSBLG1300/MCF	LSBLG1200/MCF	مدل	
380V/3N/50Hz					V/ph/Hz	مشخصات الکتریکی
1780	1620	1410	1300	1200	Kw	ظرفیت سرمایشی
306	278	242	231	206	Kw	توان مصرفی
5.8	5.8	5.8	5.6	5.8		راندمان
532	515	429	396	356	A	جریان مصرفی
R134a						نوع مبرد
200+ 200	200+ 200	170+ 170	165+ 165	165+ 165	Kg	وزن مبرد شارژ شده
SEMI-HERMETIC TWIN SCREW						نوع
کنترل ظرفیت چهار مرحله ای 25% 50% 75% 100%						کنترل ظرفیت
2	2	2	2	2		تعداد
2	2	2	2	2		تعداد مدار
(Shell & Tube) Flooded						نوع
1	1	1	1	1		تعداد
306	279	243	224	206	m3/h	نرخ جریان
77	71	65	71	63	KPa	افت فشار
DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	mm	سایز لوله رفت و برگشت
(Shell & Tube) پوسته و لوله						نوع
1	1	1	1	1		تعداد
383	348	303	280	258	m3/h	نرخ جریان
86	84	82	82	72	KPa	افت فشار
DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	mm	سایز لوله رفت و برگشت
Exv+Orifice						نوع کنترل جریان
4820	4820	4593	4593	4593	mm	طول
1600	1600	1500	1500	1500	mm	عرض
2230	2230	2002	2002	2002	mm	ارتفاع
8260	8110	6610	6512	6432	Kg	وزن در حال کار
7710	7590	6340	6292	6212	Kg	وزن خالص

توجه: مشخصات بالا بر اساس شرایط زیر می باشد.

آب سرد ورودی / خروجی: 7°C / 12°C

آب ورودی و خروجی کندانسور: 35°C / 30°C

ضریب رسوب اواپراتور: 0.0176m².c°/kw

ضریب رسوب کندانسور: 0.044m².c°/kw

چیلر ساترifiوژ اینورتر دو مرحله‌ای

- « افزایش ۶٪ راندمان با استفاده از کمپرسور دو مرحله‌ای
- « طراحی ایرودینامیک کمپرسور با راندمان ۹۷٪ پره‌ها
- « موتور اینورتر با راندمان بالای ۹۵.۵٪ و بازه عملکرد 120~300HZ
- « ۴۰٪ کاهش استفاده از مبرد به دلیل استفاده از Full Fulling Film اواپراتور
- « کمپرسور اینورتر دو مرحله‌ای با ۷ ثبت اختراع و چیلر با ۲۰ ثبت اختراع
- « دارای سیستم freecooling برای کاهش مصرف انرژی
- « استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R134a



							CCWE***EV	مدل
550	500	450	400	350	300	250	RT	ظرفیت سرمایشی
550	500	450	400	350	300	250	Kw	
1934	1758	1582	1406	1231	1055	879.0	10* Kcal/h	
166	151	136	121	106	91	76		راندمان
309.5	276.1	247.3	224.2	193.0	165.2	141.2	Kw	
6.248	6.367	6.399	6.274	6.376	6.384	6.224	Kw/Kw	COP
350	315	280	240	200	200	200	Kw	توان
400V3-Ph- 50 / 60Hz								برق ورودی
Inverter direct - driver								روش راه اندازی
Refrigerant								خنک کنندگی موتور
300	272	245	218	191	164	136	m3/h	دبی آب خنک شده
44.0	44.1	44.5	44.0	43.6	43.2	43.3	KPa	افت فشار آب خنک شده
2								مدار
12.22/6.67							c°	دمای آب ورود و خروج
0.0176							m2.c°/kw	ضریب رسوب
Flanged								نوع اتصال
DN250	DN250	DN250	DN250	DN200	DN200	DN200		سایز لوله
375	341	307	272	238	204	170	m3/h	دبی جریان آب
50.4	49.7	47.4	46.9	46.5	46.3	45.5	KPa	افت فشار آب
2								مدار
29.44/34.59							c°	دمای آب ورود و خروج
0.044							m2.c°/kw	ضریب رسوب
Flanged								نوع اتصال
DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150		سایز لوله
6100	5950	5800	5650	4950	4800	4650	Kg	بسته بندی
7310	7110	6910	6710	5960	5760	5560	Kg	کارکرد
3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	mm	طول
2000	2000	2000	2000	1940	1940	1940	mm	عرض
2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	mm	ارتفاع
3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	mm	طول بسته بندی
2000	2000	2000	2000	1940	1940	1940	mm	عرض بسته بندی
2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	mm	ارتفاع بسته بندی

توجه: عملکرد و راندمان بر اساس استاندارد AHRI 550/590-2011

چیلر ساترifiوژ مغناطیسی با کمپرسور میدیا

« استفاده از کمپرسور ساترifiوژ دو مرحله‌ای مغناطیسی

« ۴۰ درصد کاهش استفاده از مبرد بدلیل استفاده از اواپراتور Full Falling film

« استفاده از موتور مغناطیسی دائمی با سرعت بالا

« کاهش ۴۵ درصد هزینه سالیانه در مقایسه با چیلر ساترifiوژ معمولی

« تکنولوژی پیشرفته شیر انبساط الکترونیکی و نازل

« استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R134a

« سطح صدا 78db مطابق استاندارد AHRI575

« مناسب برای کتابخانه‌ها، مدارس و موزه‌ها

« لرزش بسیار کم به علت عدم تماس و اصطکاک روتور و برینگ مغناطیسی

« کاهش ۹۵ درصدی هزینه نگهداری به علت عدم نیاز به روغن و نگهداری منظم



												CCWD***HV	مدل	
700	650	600	550	500	450	400	350	300	250	200	150		RT	ظرفیت سرمایشی
2461	2286	2110	1934	1758	1582	1406	1231	1055	879.0	668.0	527.4		Kw	
212	197	181	166	151	136	121	106	91	76	57	45		10*Kcal/h	
391.6	367.8	340.6	304.5	282.2	255.4	226.7	198.3	178.8	145.3	111.7	90.79	Kw	توان ورودی	راندمان
6.285	6.213	6.193	6.351	6.230	6.194	6.205	6.205	5.900	6.051	5.978	5.809	Kw/Kw	COP	
480	480	480	480	360	360	240	240	240	240	240	120	Kw	توان	کمپرسور
380V3-PH60/50-HZ												برق ورودی		
VFD												روش راه اندازی		
Refrigerant												خنگ کنندگی موتور		
381	354	327	299	272	245	218	191	163	136	103	82	m3/h	دبی آب خنگ شده	اوا پراتور
51.6	49.8	48.5	47.8	75.3	74.1	73.2	48.1	47.2	44.9	75.9	72.8	KPa	افت فشار آب خنگ شده	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		مدار	
12.22/6.67												c°	دمای آب ورود و خروج	
0.0176												m2.c°/Kw	ضریب رسوب	
Victaulic												اتصال		
DN250	DN250	DN250	DN250	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150		اتصال آب	کندانسور
479	444	410	376	342	307	273	239	205	171	130	103	m3/h	دبی آب	
58.2	57.3	56.1	55.8	80.2	79.1	76.2	51.1	49.6	48.8	33.2	31.7	KPa	افت فشار آب	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		مدار	
34.67/29.44												c°	دمای آب ورود و خروج	
0.044												m2.c°/kw	ضریب رسوب	
Victaulic												نوع اتصال		
DN250	DN250	DN250	DN250	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150		اتصال آب	وزن
7110	6990	6870	6730	4440	4300	4160	3515	3375	3235	2685	2565	Kg	بسته بندی	
7230	7110	6990	6850	4560	4420	4280	3635	3495	3355	2805	2685	Kg	کارکرد	
4100	4100	4100	4100	4000	4000	4000	3500	3500	3500	2500	2500	mm	طول	
2500	2500	2500	2500	1380	1380	1380	1180	1180	1180	1180	1180	mm	عرض	ابعاد
2150	2150	2150	2150	2155	2155	2155	2075	2075	2075	2075	2075	mm	ارتفاع	
4100	4100	4100	4100	4000	4000	4000	3500	3500	3500	2500	2500	mm	طول بسته بندی	
2500	2500	2500	2500	1850	1850	1850	1650	1650	1650	1650	1650	mm	عرض بسته بندی	
2300	2300	2300	2300	2305	2305	2305	2225	2225	2225	2225	2225	mm	ارتفاع بسته بندی	

توجه: عملکرد و راندمان بر اساس استاندارد AHRI 550/590-2011

چیلر سانتریفیوژ با راندمان بسیار بالا

« استفاده از کمپرسور دو مرحله با راندمان بالا به همراه

اکنونمایزر

« ۴۰ درصد کاهش استفاده از مبرد بدلیل استفاده از

اوپراتور Full Falling film



1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	CCWE***E	مدل	
1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	RT	ظرفیت سرمایشی	
4571	4219	3668	3516	3340	3164	2989	2813	2637	2461	2285	2110	Kw		
393	363	333	302	287	272	257	242	227	212	197	181	10* Kcal/h		
723.7	669.6	614.9	559.6	537.1	505.5	447.0	449.1	422.2	394.3	366.6	339.5	Kw	توان ورودی	
0.5568	0.5580	0.5590	0.5596	0.5655	0.5618	0.5614	0.5616	0.5630	0.5635	0.5642	0.5560	Kw/Ton	راندمان	
21.55	21.50	21.46	21.44	21.22	21.36	21.38	21.37	21.31	21.30	21.27	21.20	Btu/W.h		
6.31	6.30	6.29	6.28	6.22	6.26	6.26	6.26	6.24	6.24	6.23	6.21	Kw/Kw		
760	695	695	630	560	560	560	490	490	490	490	490	Kw	توان ورودی موتور	
400V/10KV3-Ph50-Hz												منبع تغذیه	کمپرسور	
Refrigerant												نحوه خنک کردن		
3119	2879	2639	2400	2280	2160	2040	1920	1800	1680	1560	1440	gpm	اوا پراتور	
708	654	599	545	518	491	463	436	409	382	354	327	m3/h		
20.0	17.4	17.4	17.4	16.9	17.5	17.1	16.3	16.3	15.6	15.4	13.1	ft/wg		
61.0	53.0	53.0	53.3	51.5	53.3	52.1	49.7	49.7	47.5	46.9	39.9	KPa	افت فشار آب خنک شده	
2												مدار	اوا پراتور	
12.22/6.67												c°		
54/44												F°		
Flange												نوع اتصال	اوا پراتور	
DN300												mm		
0.018												m2.c°/kw		
0.000100												h.ft2.F°/Btu	ضریب رسوب	اوا پراتور
3854	3551	3260	2968	2821	2667	2519	2370	2222	2074	1925	1778	gpm		
875	806	740	674	641	606	572	538	505	471	437	404	m3/h		
22.2	19.2	19.5	20.8	19.5	21.0	19.0	20.0	20.1	20.1	19.7	16.9	ft/wg	افت فشار	
67.7	58.5	59.4	63.4	59.4	64.0	57.9	61.0	61.3	61.3	60.0	51.5	Kpa	افت فشار	
2												مدار	کندانسور	
29.44/34.61												c°		
85/94.3												F°		
Flanged												نوع اتصال	کندانسور	
DN300												mm		
0.044												m2.c°/kw		
0.000250												h.ft2.F°/Btu	ضریب رسوب	کندانسور
14250	14250	13950	13730	13560	12850	12720	12580	12460	12310	12130	12130	Kg		
17470	17446	17023	16636	16372	15395	15207	14989	14740	14529	14310	14280	Kg		
5045	5045	5045	5045	5045	5020	5020	5020	5020	5020	5020	5020	mm	طول	
2260	2260	2260	2260	2260	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	mm	عرض	
2610	2610	2610	2610	2610	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	mm	ارتفاع	
5045	5045	5045	5045	5045	5020	5020	5020	5020	5020	5020	5020	mm	طول بسته بندی	
2260	2260	2260	2260	2260	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	mm	عرض بسته بندی	
2800	2800	2800	2800	2800	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	mm	ارتفاع بسته بندی	

توجه: عملکرد و راندمان بر اساس استاندارد AHRI 550/590-2015

چیلرسانتریفیوژ با راندمان بسیار بالا

« دارای سیستم Free cooling برای کاهش مصرف انرژی

« استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R134a

« ۱۰۰ درصد تست عملکرد در کارخانه



22000	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	CCWE***E	مدل
2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	RT	ظرفیت سرمایشی
7735	7384	7032	6680	6329	5977	5626	5274	4922	Kw	
665	635	605	575	544	514	484	454	423	10* Kcal/h	
1216.0	1143.0	1074.0	1011.0	964.1	912.5	884.2	833.1	777.6	Kw	توان ورودی
0.5527	0.5443	0.5369	0.5323	0.5357	0.5368	0.5528	0.5555	0.5556	Kw/Ton	راندمان
21.71	22.04	22.35	22.54	22.40	22.35	21.71	21.60	21.60	Btu/W.h	
6.36	6.46	6.55	6.60	6.56	6.55	6.36	6.33	6.33	Kw/Kw	
1320	1200	1200	1100	1100	990	930	930	840	Kw	توان ورودی موتور
10KV/3ph50-Hz										منبع تغذیه
Refrigerant										نحوه خنک کردن
5279	5039	4799	4559	4319	4079	3839	3599	3359	gpm	دبی آب خنک شده
1199	1144	1090	1035	981	926	872	817	763	m3/h	
20.5	20.1	20.2	19.8	21.0	20.0	18.4	19.0	20.0	ft/wg	
62.5	61.3	61.6	60.4	64.0	61.0	56.1	57.9	61.0	KPa	افت فشار آب خنک شده
2										مدار
12.22/6.67									c°	دمای آب ورود و خروج
54/44									F°	
Flange										نوع اتصال
DN400									mm	قطر لوله آب ورودی و خروجی
0.018									m2.c°/kw	ضریب رسوب
0.000100									h.ft2.F°/Btu	
6518	6214	5899	5604	5309	5019	4733	4444	4146	gpm	دبی
1480	1411	1340	1273	1206	1140	1075	1009	942	m3/h	
20.8	18.9	19.2	22.5	23.2	24.5	21.3	22.1	20.5	ft/wg	
63.4	57.6	58.5	68.6	70.7	74.7	64.9	67.4	62.5	Kpa	افت فشار
2										مدار
29.44/34.61									c°	دمای آب ورود و خروج
85/94.3									F°	
Flanged										نوع اتصال
DN400									mm	قطر لوله آب ورودی و خروجی
0.044									m2.c°/Kw	ضریب رسوب
0.000250									h.ft2.F°/Btu	
26314	26250	25949	25543	25312	24817	24030	22515	22324	Kg	وزن حمل
30374	30306	30019	29443	28992	28727	27640	26055	25944	Kg	وزن در حال کارکرد
5790	5790	5790	5790	5790	5690	5690	5690	5690	mm	طول
3150	3150	3150	3150	3150	2800	2800	2800	2800	mm	عرض
3180	3180	3180	3180	3180	3010	3010	3010	3010	mm	ارتفاع
5790	5790	5790	5790	5790	5690	5690	5690	5690	mm	طول بسته بندی
3150	3150	3150	3150	3150	2800	2800	2800	2800	mm	عرض بسته بندی
3400	3400	3400	3400	3400	3200	3200	3200	3200	mm	ارتفاع بسته بندی

توجه: عملکرد و راندمان بر اساس استاندارد AHRI 550/590-2015

چیلر سانتریفیوژ با راندمان بالا

« استفاده از کمپرسور دو مرحله با راندمان بالا به همراه

اکونومایزر

« ۴۰ درصد کاهش استفاده از مبرد بدلیل استفاده از

اوپراتور Full Falling film



1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	CCWE***H	مدل	
1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	RT	ظرفیت سرمایشی	
4571	4219	3668	3516	3340	3164	2989	2813	2637	2461	2285	2110	Kw		
393	363	333	302	287	272	257	242	227	212	197	181	10°Kcal/h		
744.1	685.9	630.5	576.5	537.1	505.5	520.9	493.6	433	404.3	375.3	346.9	Kw	توان ورودی	
0.5724	0.5732	0.5732	0.5766	0.5655	0.5618	0.5614	0.5808	0.5823	0.5777	0.5774	0.5783	Kw/Ton	راندمان	
20.96	20.99	20.93	20.81	21.22	21.36	21.38	20.66	20.61	20.77	20.78	20.75	Btu/W.h		
6.14	6.15	6.13	6.10	6.22	6.26	6.26	6.05	6.04	6.09	6.09	6.08	Kw/Kw		
840	760	695	630	560	560	560	490	490	490	490	490	Kw	توان ورودی موتور	
400V/10KV3-Ph50-Hz												منبع تغذیه	کمپرسور	
Refrigerant												نحوه خنک کردن		
3119	2879	2639	2400	2280	2160	2040	1920	1800	1680	1560	1440	gpm	اوا پراتور	
708	654	599	545	518	491	463	436	409	382	354	327	m3/h		دبی آب خنک شده
22.6	19.5	19.8	20.0	19.5	19.9	19.2	18.6	18.7	18.1	17.7	15.3	ft/wg		افت فشار آب خنک شده
68.9	59.4	60.4	61.0	59.4	60.7	58.5	56.7	57.0	55.2	53.9	46.6	KPa		
2												مدار	اوا پراتور	
12.22/6.67												c°		
54/44												F°		
Flange												نوع اتصال		
DN300												mm	قطر لوله آب ورودی و خروجی	
0.018												m2.c°/Kw	ضریب رسوب	
0.000100												h.ft2.F°/Btu		
3862	3564	3269	2976	2828	2675	2530	2378	2232	2078	1930	1785	gpm	کندانسور	
877	809	742	676	642	607	575	540	507	472	438	405	m3/h		دبی
24.4	21.1	21.7	23.3	21.7	23.6	24.2	22.2	22.4	22.6	22.4	19.4	ft/wg		افت فشار
74.4	64.3	66.1	71.0	66.1	71.9	73.8	67.7	68.3	68.9	68.3	59.1	Kpa		
2												مدار	کندانسور	
29.44/34.61												c°		
85/94.3												F°		
Flanged												نوع اتصال		
DN300												mm	قطر لوله آب ورودی و خروجی	
0.044												m2.c°/Kw	ضریب رسوب	
0.000250												h.ft2.F°/Btu		
12480	12380	12235	12067	11920	11494	11425	11355	11270	11190	11120	11070	Kg	وزن حمل	
15500	15376	15108	14773	14532	13839	13712	13564	13350	13209	13100	13020	Kg	وزن در حال کارکرد	
4745	4745	4745	4745	4745	4690	4690	4690	4690	4690	4690	4690	mm	طول	
2260	2260	2260	2260	2260	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	mm	عرض	
2610	2610	2610	2610	2610	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	mm	ارتفاع	
4745	4745	4745	4745	4745	4690	4690	4690	4690	4690	4690	4690	mm	طول بسته بندی	
2260	2260	2260	2260	2260	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	mm	عرض بسته بندی	
2800	2800	2800	2800	2800	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	mm	ارتفاع بسته بندی	

توجه: عملکرد و راندمان بر اساس استاندارد AHRI 550/590-2015

چیلر ساترifiوژ با راندمان بالا

« دارای سیستم Free cooling برای کاهش مصرف انرژی

« استفاده از مبرد سازگار با محیط زیست R134a

« ۱۰۰ درصد تست عملکرد در کارخانه



22000	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	CCWE***H		مدل
2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	RT		ظرفیت سرمایشی
7735	7384	7032	6680	6329	5977	5626	5274	4922	Kw		
665	635	605	575	544	514	484	454	423	10* Kcal/h		
1268.0	1187.0	1143.0	1082.0	1022.0	975.8	916.7	855.7	800.6	Kw	توان ورودی	راندمان
0.5766	0.5654	0.5717	0.5695	0.5678	0.5743	0.5732	0.5706	0.5720	Kw/Ton	COP	
20.81	21.22	20.99	21.07	21.13	20.90	20.94	21.03	20.98	Btu/W.h		
6.10	6.22	6.15	6.17	6.19	6.12	6.14	6.16	6.15	Kw/Kw		
1320	1320	1200	1200	1100	1100	990	930	840	Kw	توان ورودی موتور	کمپرسور
10KV/3ph50-Hz									منبع تغذیه		
Refrigerant									نحوه خنک کردن		
5279	5039	4799	4559	4319	4079	3839	3599	3359	gpm	دبی آب خنک شده	اوا پراتور
1199	1144	1090	1035	981	926	872	817	771	m3/h		
22.4	22.4	22.4	22.1	23.6	22.3	19.8	20.3	21.2	ft/wg	افت فشار آب خنک شده	
68.3	68.3	68.3	67.4	71.9	68.0	60.4	61.9	64.6	KPa		
2									مدار		
12.22/6.67									c°	دمای آب ورود و خروج	
54/44									F°		
Flange									نوع اتصال		
DN300									mm	قطر لوله آب ورودی و خروجی	
0.018									m2.c°/kw	ضریب رسوب	
0.000100									h.ft2.F°/Btu		
6547	6234	5946	5652	5348	5059	4755	4460	4162	gpm	دبی	کندانسور
1487	1416	1350	1284	1215	1149	1080	1013	945	m3/h		
21.2	21.1	21.1	25.2	26.0	26.8	23.8	24.2	23.1	ft/wg	افت فشار	
64.6	64.3	64.3	76.8	79.2	81.7	72.5	73.8	70.4	Kpa		
2									مدار		
29.44/34.61									c°	دمای آب ورود و خروج	
85/94.3									F°		
Flanged									نوع اتصال		
DN400									mm	قطر لوله آب ورودی و خروجی	
0.044									m2.c°/Kw	ضریب رسوب	
0.000250									h.ft2.F°/Btu		
24350	24120	23870	23590	23360	21450	20850	20150	19370	Kg	وزن حمل	وزن
28210	27976	27740	27290	26840	25160	24260	23490	22790	Kg	وزن در حال کارکرد	
5290	5290	5290	5290	5290	5190	5190	5190	5190	mm	طول	ابعاد
3150	3150	3150	3150	3150	2700	2700	2700	2700	mm	عرض	
3180	3180	3180	3180	3180	3010	3010	3010	3010	mm	ارتفاع	
5290	5290	5290	5290	5290	5190	5190	5190	5190	mm	طول بسته بندی	
3150	3150	3150	3150	3150	2700	2700	2700	2700	mm	عرض بسته بندی	
3400	3400	3400	3400	3400	3200	3200	3200	3200	mm	ارتفاع بسته بندی	

توجه: عملکرد و راندمان بر اساس استاندارد AHRI 550/590-2015



هتل
کنگان - بوشهر



واحد های مسکونی تجاری خلیج فارس
تهران - تهران



مرکز خرید ایران زمین
همدان - همدان



بازار مبیل ایران
تهران - تهران



مجتمع های مسکونی افق اکباتان
تهران - تهران



کانون ایران نوین
تهران - تهران

Chiller Reference Projects



واحد های مسکونی
یزد - یزد



نمایشگاه بین المللی
تبریز - تبریز



ساختمان اداری دیجی کالا
تهران - تهران



آکادمی کشتی
تهران - تهران



هتل میثاق
خراسان رضوی - مشهد



بیمارستان محب مهر
تهران - تهران



The University of Georgia

Location: Tbilisi, Georgia
 Total Capacity: 1,200KW
 HVAC: Water-Cooled Screw Chiller ,FCU



Rio Games Stadiums

Location: Riodejaneiro, Brazil
 Total Capacity: 13,780 RT
 HVAC: V5X Series VRF, Mini VRF, Chiller



Butovo Mall

Location: Moscow, Russia
 Total Capacity: 5,000KW
 HVAC: Water-Cooled Screw Chiller



Hilton Hotel in Foshan

Location: Foshan, China
 Total Capacity: 4,500 RT
 HVAC: Centrifugal Chiller , Water - Cooled Chiller



Sinopec Beijing Yanshan Company

Location: Beijing, China
 Total Capacity: 80,000 RT
 HVAC: Centrifugal Chiller



Harvey Nichols Edinburgh

Location: Edinburgh, UK
 Total Capacity: 200 RT
 HVAC: Water - Cooled Scroll Chiller

Chiller Reference Projects



Beijing Capital International Airport

Location: Beijing, China
Total Capacity: 2,900 RT
HVAC: Centrifugal Chiller, Water-cooled Screw Chiller



Grand Mercure Hotel

Location: Indonesia, Jakarta
Total Capacity: 1,200 RT
HVAC: Inverter direct-drive Centrifugal chiller



Indriyati Hospital

Location: Indonesia, Solo
Total Capacity: 2,800 RT
HVAC: Super high efficiency Centrifugal Chiller, FCU&AHU&MAHU



Dalma Mall

Location: Abu Dhabi, U.A.E
Total Capacity: 10,000 RT
HVAC: Centrifugal Chiller



Federal Security Service

Location: Moscow, Russia
Total Capacity: 5,000 RT
HVAC: Centrifugal Chiller



Atlantis Hotel

Location: UAE
Total Capacity: 3,300 RT
HVAC: AHU



GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 9001 International standard
for quality assurance.
NO.01 100 019209



GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 14001 International standard
for environmental management.
Certificate No. 15912E10020R0L



GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Certificate of Occupational Health and Safety Management System
Certificate No. 15912S20006R0L-1.



Midea CAC After-service Application



iOS Version



Android Version

Midea CAC News Application



iOS Version

www.badrtech.com



Technology Inspires Possibilities



شرکت بدر تک الکترونیک (سهامی خاص)

شرکت بدر تک الکترونیک نماینده انحصاری تهویه مطبوع مرکزی **مایدیا**،
تهویه مطبوع **التختریک** و خدمات مشتریان **توشیبا** و **کریر** در ایران
تهران | خیابان شهید مطهری | خیابان ترکمنستان | شماره ۱۸ | کد پستی: ۱۵۶۶۸۹۷۱۱۱
تلفن: ۶-۸۸۴۵۵۰۶۱ | شماره: ۸۸۴۳۶۰۴۰
www.badrtech.com | info@badrtech.com