



چیلر جذبی یازاکی



NIA | www.nia.ir



شرکت تهویه نیا
NIA AIR CONDITIONING CO.

مناسب جهت ویلاها و واحد های آپارتمانی
بزرگ و کوچک (از ۱۰۰ متر مربع به بالا)

یازاکی با بیش از سی سال تجربه در طراحی و تولید سیستم های سرمایشی و گرمایشی و چیلرهای جذبی در بخش های تجاری و خصوصی در دنیا پیشگام می باشد.

این شرکت اولین تولید کننده انبوه چیلرهای جذبی در سایزهای کوچک و متوسط در جهان و اولین تولید کننده سیستم های تهویه مطبوع خورشیدی با نوآوری جدید چیلرهای آب داغ با عنوان (Aroace Water Fired Chiller) می باشد.

شروع فعالیت شرکت تهویه نیا به عنوان نماینده انحصاری یازاکی در ایران از سال ۲۰۱۰ می باشد.

تاریخچه :

۱۹۲۹ یازاکی توسط Mr. Sadami Yazaki تأسیس شد .

۱۹۶۳ اولین دفتر فروش خارجی در آمریکا تأسیس شد .

۱۹۷۰ شروع تولید چیلر جذبی با ظرفیت های (CH-1000 & CH-1500) (12.5 & 17.5 Kw Capacity)

۱۹۷۴ یازاکی اولین سیستم تهویه مطبوع خورشیدی در ژاپن را در ۱ Solar House نصب کرده است .

۱۹۷۷ تولید اولین چیلر آب گرم Aroace توسط یازاکی .

۱۹۸۰ یازاکی اروپا با گشایش اولین دفتر در انگلستان تأسیس شد .

۲۰۰۱ ساخت سری جدید چیلرهای آب داغ S-WFC با خصوصیت طراحی بی نظیر جهت کاهش زمان Start up

۲۰۰۷ یازاکی مدل جدید Aroace با ظرفیت سرمایشی ۱۷.۵ Kw را در بازارهای اروپا شروع کرد و تقدیرنامه

تجارت موفق را توسط IMD/Switzerland دریافت نمود .

چیلرهای جذبی یازاکی در سه دسته زیر تولید می شوند :

۱ . چیلرهای آبگرم (WFC Aw) ، در ظرفیت های ۱۰۰ ، ۱۰۵ ، ۱۲۰ ، ۱۳۰ تن تبريد

۲ . چیلرهای گازسوز (CHK Aw) ، در ظرفیت های ۱۰۰ تا ۱۰۵ تن تبريد

۳ . چیلرهای گازسوز (CHMG Aw) ، در ظرفیت های ۱۵۰ ، ۲۰۰ ، ۲۶۰ تن تبريد

شرکت تهویه نیا

نماینده رسمی سیستم های تهویه مطبوع یازاکی ژاپن

آدرس : تهران، بلوار میرداماد، بعد از خیابان نفت جنوبی، پلاک ۲۶۲

ساختمان نیا

تلفن : +۹۸۲۱ ۲۲۲۲ ۷۰۰۰

+۹۸۲۱ ۲۲۲۲ ۴۹۰

فکس : +۹۸۲۱ ۲۲۲۲ ۳۳۱۳

تهیه شده در بخش آموزش خدمات مشتریان نیا (بخش سیستم های تخصصی و سنجکن)
هر گونه کپی برداری از این اثر نیاز به مجوز کتبی از شرکت تهویه نیا دارد



(بدون اطلاع قبلی اطلاعات قابل تغییر است)

TAZEHAYACCH-Y-001

CH-MG200	CH-MG150	مدل
703	527	kW
572	429	kW
		ظرفیت سرمایش
		ظرفیت گرمایش
7→12	°C	دستی آب سرد شده
60→56	°C	دماي آب داغ
121	90.7	m³/h
1190	892	kW
34.6→29.5	°C	دماي آب خنک کننده
199.4	149.8	m³/h
586	440	kW
689	517	kW
1962	1862	mm
3735	3663	mm
2491	2251	mm
		ارتفاع
		ابعاد (نصب داخلی و خارجی)
		پهنا
		عمق
		گرمایش
		صرف سوخت
		دبي جريان
		سرمایش
		آب خنک کننده
		آب داغ/سرد شده
		دستی آب سرد شده

یازاکی با مالکیت چندین کارخانه در سطح جهان و تولیدات با کیفیت نامی آشنا در بین صنایع خودروسازی، تجهیزات گازرسانی... و سازنده ماشینهای ابزوبشن از اعتبار ویژه و جایگاه خاصی برخوردار است.

به جرأت می توان ادعا نمود چیلرهای ابزوبشن یازاکی با طراحی بی نظیر، ظرافت و تکنولوژی به کار گرفته شده در تولید رسایزهای کوچک و میانی، برترین محسوب شده به طوری که این شرکت مرکز فعالیت خود را به منظور تولید و صدور کالا به آمریکای شمالی و اروپای غربی و بازار داخلی (ژاپن) معطوف ساخته است.

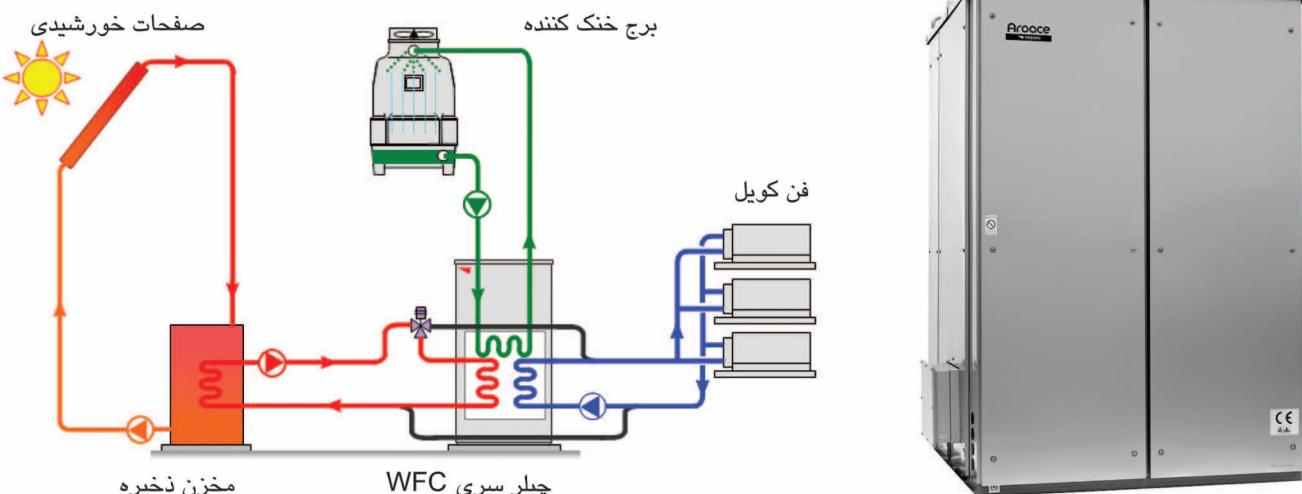
بدون ارائه کالایی مناسب و با کیفیت امکان به دست آوردن ۴۰٪ از بازار چیلرهای جذبی کشور ژاپن (در سایزهای کوچک و میانی) امکان پذیر نمی باشد، چیلرهای جذبی یازاکی در سایزهای کوچک و میانی (از ۵ الی ۲۰۰ تن تبرید) ساخته شده که در انواع شعله مستقیم و آبگرم می باشند.

چیلر جذبی آبگرم سری WFC مدلار

این چیلر با اتصال به آبگرم به عنوان منبع تغذیه دستگاه امکان تولید سرما را جهت مصرف خانگی، تجاری، صنعتی را داشته که قابلیت نصب در محوطه باز (بالای بام...) و داخل موتورخانه ساختمان یا در هر فضای داخلی ساختمان را دارد.

اتصال به پنهانی خورشیدی امکان استفاده از انرژی پاک و رایگان خورشید را به دنبال دارد. ایران در نقطه ای از جهان واقع شده که جزء پرآفتاب ترین کشورهای جهان محسوب می شود. نصب چندین پنل جذب انرژی خورشید در بالای بام یا هر جایی که ارتباط مستقیم با نور خورشید داشته باشد و انتقال انرژی مذکور به داخل این سری از چیلرهای امکان سرد و گرم کردن ساختمان را در فصلهای مختلف سال را میسر می سازد و از یک تأمین کننده آبگرم به منظور پشتیبانی در زمانی که منبع انرژی خورشیدی (شب) وجود ندارد استفاده می شود.

- * برخی از نکات برجسته و قابل توجه چیلرهای یازاکی
- ۱- امکان نصب چیلرهای یازاکی در فضای خارج از ساختمان
- ۲- ارتعاش بسیار کم و تقریباً بدون ارتعاش
- ۳- بدون نیاز به راهبری خاص (کاملاً اتوماتیک و هوشمند)
- ۴- با مصرف برق پایین (فقط دارای پمپ محلول می باشد)
- ۵- دوستدار محیط زیست (محلول LiBr و مبرد)
- ۶- با سطح صدای پایین
- ۷- هزینه نگهداری و سرویس بسیار پایین
- ۸- تمامی چیلرهای در کارخانه به مدت دو ساعت تحت تست عملکرد قرار می گیرند.
- ۹- ابعاد و سطح اشغال کوچک
- ۱۰- امکان سردسازی و گرم کردن ساختمان متناسب با فصول سال (چیلر - هیتر)
- ۱۱- ساخته شده در کارخانه هاما ماتسو در کشور ژاپن
- ۱۲- ۵ سال گارانتی و ۱۵ سال خدمات پس از فروش



جدول مشخصات

WFC-SC50	WFC-SC30	WFC-SC20	WFC-SC 10	WFC-SC 5	مودل
175.8	105.6	70.3	35.2	17.6	kW
			12.5		ظرفیت سرمایش
			7.0		°C
40.2	70.1	65.8	56.1	52.6	دما (سرمایش) ورودی
			588		°C
7.64	4.58	3.05	1.52	0.77	افت فشار اوپرатор
27.5	16.5	11.0	5.47	2.77	kPa
120	73	47	17	8	ماکزیمم فشار عملکرد
427.0	256.2	170.8	85.4	42.7	دبي جريان
			31.0		حجم آبگیری
			35.0		دفع گرما
41.2	46.4	45.3	85.3	38.3	kW
			0.086		ورودی
			588		دما
25.5	15.3	10.2	5.1	2.55	افت فشار ایزوبربر/کندانسسور
91.8	55.1	36.7	18.4	9.18	kPa
335	194	125	66	37	ضریب رسوب کویل
251	151	100	50.2	25.1	ماکزیمم فشار عملکرد
			88		دبي جريان
			83		حجم آبگیری
			70 - 95		گرمای ورودی
85.2	60.4	46.4	90.4	77.0	محدوده دمایی
			588		افت فشار ژنراتور
12.0	7.2	4.8	2.4	1.20	ماکزیمم فشار عملکرد
43.2	25.9	17.3	8.64	4.32	دبي جريان
170	84	54	21	10	حجم آبگیری
			400V 3 Phase 50Hz	10/AC100-240/50Hz	منبع تغذیه
590	310	260	210	48	الکتریسیته
2.6	1.25	0.92	0.43	0.4 >	صرف برق
					جربان
					کنترل
					سرمایش
					بدنه و رنگ
					بدنه ضد آب مناسب جهت کاربرد داخلی و خارجی به رنگ تقریبی ای متالیک که با روی انود شده پوشش رنگ آمیزی گردیده و پنل های خارجی آن با ورق استیل پوشیده شده است.

(۱) مصرف برق چیلر(به استثنای پمپ های جانبی و فن برج خنک کننده)

(۲) ابعاد داخل پرانتز مشمول جعبه ترمینال نیز می باشد.

(۳) ابعاد داخل پرانتز شامل صفحه نگهدارنده و پیچ آویز در سری های (SC10, 20 & 30) و پیچ تنظیم پایه و آویز در سری (SC50) می شود.

- مشخصات جدول براساس عدم تغییر بدون اطلاع قبلی تنظیم شده است.

- دبی جريان آب سرد شده و آب خنک کننده می باشد ثابت باشد.

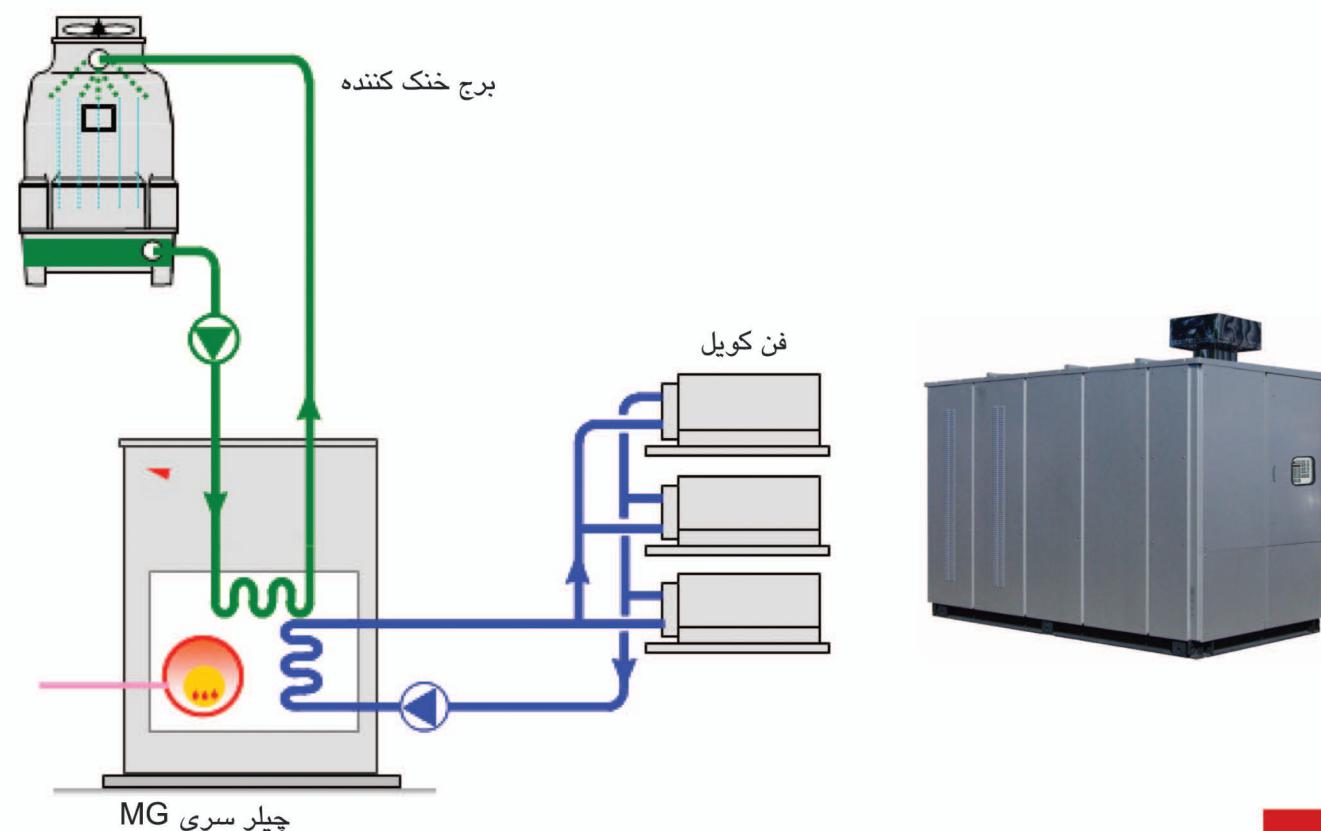
- محدوده مجاز دبی جريان مطابق زیر می باشد:

آب داغ/سرد شده% 80-120% نامی ، آب خنک کننده 100-120% نامی

CH-K100	CH-K80	CH-K60	CH-K50	CH-K40	CH-K30	CH-K20	CH-K10	مودل چیلر
352	281	211	176	141	105	70.3	35.2	ظرفیت سرمایش
286	229	172	143	115	86	84.4	42.2	ظرفیت گرمایش
			7 ← 12.5					دما آب سرد شده
			55 ← 50.5			55 ← 48.4		دما آب داغ
55.1	44	33	27.5	22	16.5	11	5.5	m³/h
638	510	383	319	255	191	128	64	دی جریان
			35.5 ← 29.5			38 ← 32		دفع گرما
91.4	73.1	54.7	45.7	36.7	27.4	18.3	9.1	m³/h
345	276	207	172	138	103	69	34.5	سرمایش
345	276	207	172	138	103	102	50.8	گرمایش
2.5	2.3	2.1	1.95	1.8	1.4	1	0.3	صرف برق
1840	1780	1460	1060					پهنا
1900	1780	1540	1140					عمق
2435	2045		2010					ارتفاع
4540	4060	2770	2510	1970	1720	1090	830	وزن در حال کار

چیلر سری MG (۱۵۰ و ۲۰۰ قن تبرید)

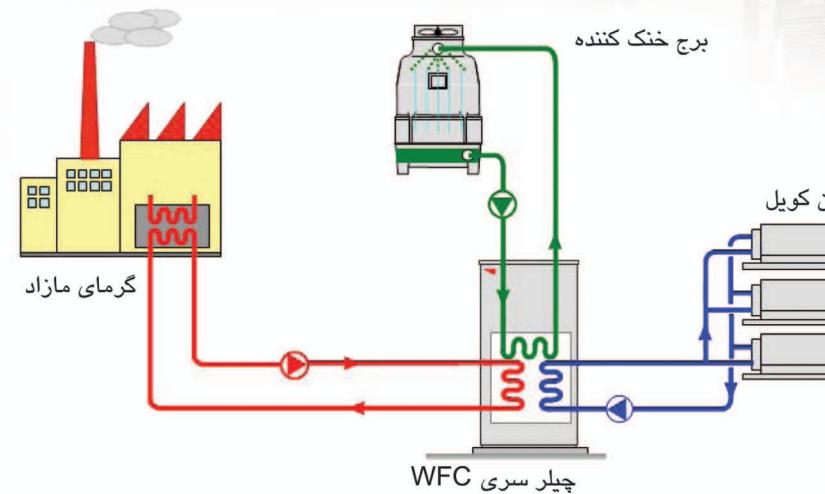
سری MG با احتراق مستقیم گاز شهری و بهره گیری از تکنیک دو اثربه از راندمان بسیار بالائی برخوردار می باشد. سیستم حفاظتی و کنترلی پیشرفته به کار گرفته شده در این سری از ماشینها آنها را به نمونه مثال زدنی تبدیل نموده است. این سری از ماشینها قابلیت نصب در هوای آزاد ، بالای بام و یا درون موتورخانه را دارد.



و یا با انتقال هر نوع گرمای تولیدی در صنایع امکان بازیافت انرژی را به سهولت می توان صورت داد.

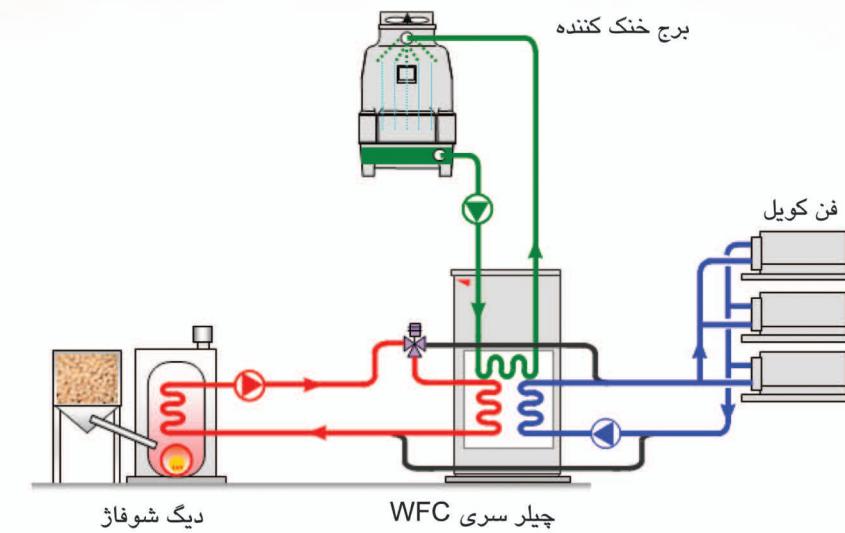
تأمین انرژی از طریق دیگ آبکرم(شوفاژ)

با قرار گیری چیلر مناسب و متناسب در داخل موتورخانه و کنار دیگ شوفاژ امکان انتقال انرژی تولیدی از دیگ به چیلر به آسانی وجود دارد. انتقال آب سرد تولید شده توسط چیلر به داخل ساختمان و توزیع آن توسط فن کویلها، سرد کردن ساختمان به سادگی صورت می پذیرد.



چیلرهای سری K (۱۰ الی ۱۰۰ تن تبرید)

این سری از چیلرهای از نوع چیلرهای شعله مستقیم یا احتراق مستقیم دو اثر می باشد که با مصرف گاز شهری سرمای مورد نیاز را تولید می نمایند. ماشین مذکور قابلیت نصب در هوای آزاد، بالای بام و یا داخل موتورخانه را دارد. کیفیت و تکنولوژی ساخت بالای ماشین مذکور هزینه های راهبری و نگهداری را به حداقل ممکن رسانده است.



تولید سرما از انرژی مازاد

گاهی موقع در صنایع و یا ساختمانهای تجاری نظیر بیمارستانها، هتلها و ... از دیزل ژنراتور به منظور تولید برق استفاده می شود که با انتقال گرمای تولیدی از ژنراتور مذکور به چیلر می توان به سادگی و رایگان تولید سرما نمود و از آن استفاده کرد و بار ناشی به منظور تولید سرما توسط دستگاههای الکتریکی نظیر کولر گازی و ... را از ژنراتور حذف نموده که در مصرف سوخت و سرمایه گذاری اولیه صرفه جویی قابل توجهی می شود که بسیار حائز اهمیت می باشد.

