

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 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.

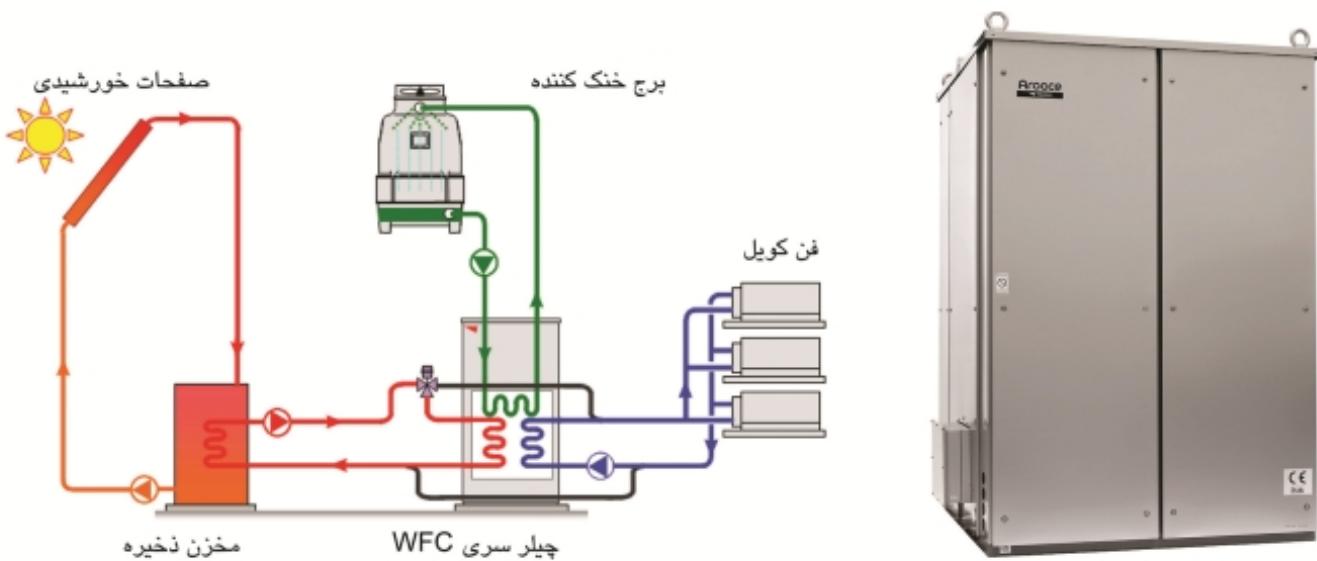
به جرأت می‌توان ادعا نمود چیلرهای ابزوبشن یازاکی با ظراحتی بی‌نظیر، ظرافت و تکنولوژی به کار گرفته شده در تولید رسانی‌های کوچک و میانی، برترین محسوب شده به طوری که این شرکت تمرکز فعالیت خود را به منظور تولید و صدور کالا به آمریکای شمالی و اروپای غربی و بازار داخلی(ژاپن) معطوف ساخته است.

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 نمی‌باشد، چیلرهای جذبی یازاکی در سایزهای کوچک و میانی(از ۵ الی ۲۰۰ تن تبرید) ساخته شده که در انواع شعله مستقیم و آبگرم می‌باشند.

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 پنهانهای خورشیدی امکان استفاده از انرژی پاک و رایگان خورشید را به دنبال دارد. ایران در نقطه‌ای از جهان واقع شده که جزء پرآفتاب ترین کشورهای جهان محسوب می‌شود. 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 می‌سازد و از یک تأمین کننده آبگرم به منظور پشتیبانی در زمانی که منبع انرژی خورشیدی(شب) وجود ندارد استفاده می‌شود.



جدول مشخصات

					مدل		
WFC-SC50	WFC-SC30	WFC-SC20	WFC-SC 10	WFC-SC 5			
175.8	105.6	70.3	35.2	17.6	kW	ظرفیت سرمایش	
			12.5		°C	ورودی	
			7.0		°C	خروجی	
40.2	70.1	65.8	56.1	52.6	kPa	افت فشار اواپراتور	
		588			kPa	ماکریم فشار عملکرد	
7.64	4.58	3.05	1.52	0.77	l/s	دبي جريان	
27.5	16.5	11.0	5.47	2.77	m³/h		
120	73	47	17	8	l.	حجم آبگیری	
427.0	256.2	170.8	85.4	42.7	kW	دفع گرما	
		31.0			°C	ورودی	
		35.0			°C	خروجی	
41.2	46.4	45.3	85.3	38.3	kPa	افت فشار ابزوربر/کنتانسور	
		0.086			M³hr/K/kW	ضریب رسوب کویل	
		588			kPa	ماکریم فشار عملکرد	
25.5	15.3	10.2	5.1	2.55	l/s	دبي جريان	
91.8	55.1	36.7	18.4	9.18	m³/h		
335	194	125	66	37	l.	حجم آبگیری	
251	151	100	50.2	25.1	kW	گرمایی ورودی	
		88			°C	ورودی	
		83			°C	خروجی	
		70 - 95			°C	محدوده دمایی	
85.2	60.4	46.4	90.4	77.0	kPa	افت فشار زنر اتور	
		588			kPa	ماکریم فشار عملکرد	
12.0	7.2	4.8	2.4	1.20	l/s	دبي جريان	
43.2	25.9	17.3	8.64	4.32	m³/h		
170	84	54	21	10	l.	حجم آبگیری	
		400V 3 Phase 50Hz		10/AC100-240/50Hz		منبع تغذیه	
590	310	260	210	48	W	مصرف برق	الكتريسيته
2.6	1.25	0.92	0.43	0.4 >	A	جريان	
		On - Off				سرمایش	کنترل
1,785	1,380 (1,475)	1,064 (1,159)	760 (855)	594	mm	٪	پهنا
1,960 (2,060)	1,544	1,304	970	744	mm	٪	عمق
2,085 (2,223)	2,010 (2,130)	2,010 (2,116)	1,900 (1,983)	1,736(1,816)	mm	٪	ارتفاع
2,100	1,450	930	500	365	kg		خاص
2,650	1,800	1,155	600	420	kg		با آب
51	46	49	49	46	dB(A)		سطح صدا
80	50		40	32A	mm		اب داغ / سرد شده
80	65		50	40A	mm		اب خنک کننده
80	65	50	40	40A	mm		گرمایی متوسط
بدنه ضد آب مناسب جهت کاربرد داخلی و خارجی به رنگ نقره ای متالیک که با روی انود شده پوشیده شده است.							بدنه و رنگ
پیش رنگ آمیزی گردیده و پتل 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 مشتمل 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.

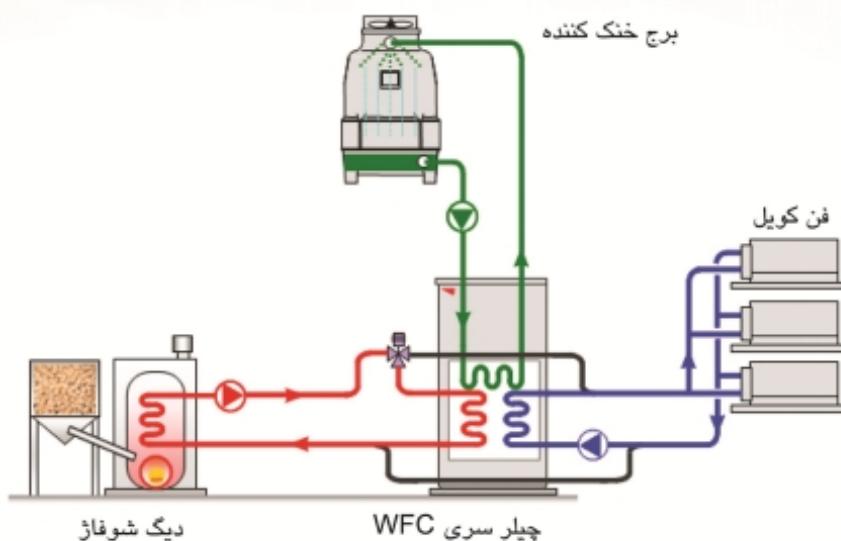
- دبی جريان آب سرد شده و آب خنک کننده می بايست ثابت باشد.

- محدوده مجاز دبی جريان مطابق زیر می باشد:

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

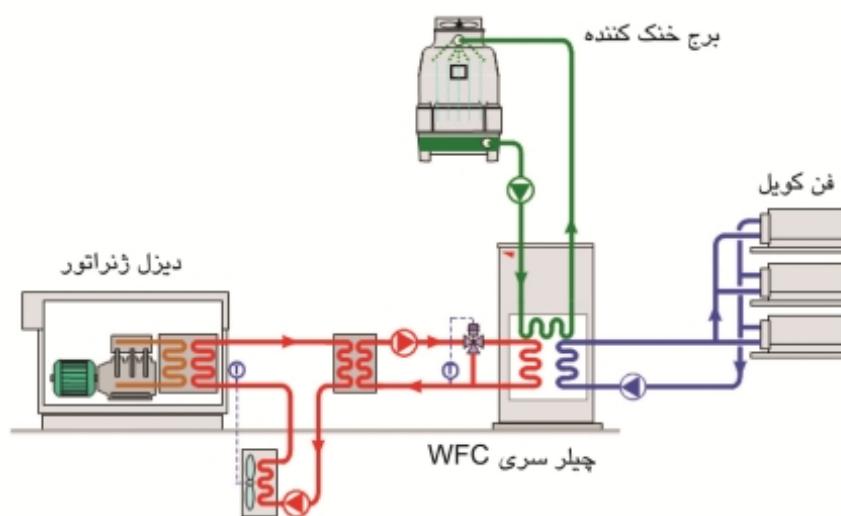
تأمین انرژی از طریق دیگ آبگرم(شوفاژ)

با قرار گیری چیلر مناسب و متناسب در داخل موتورخانه و کtar 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.

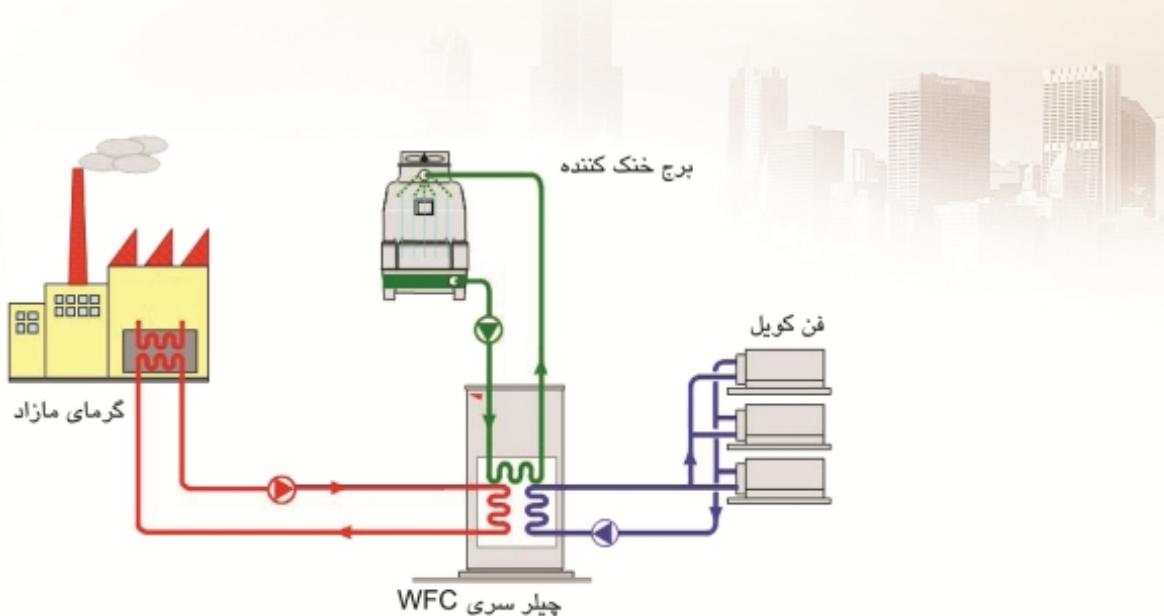


تولید سرما از انرژی مازاد

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.

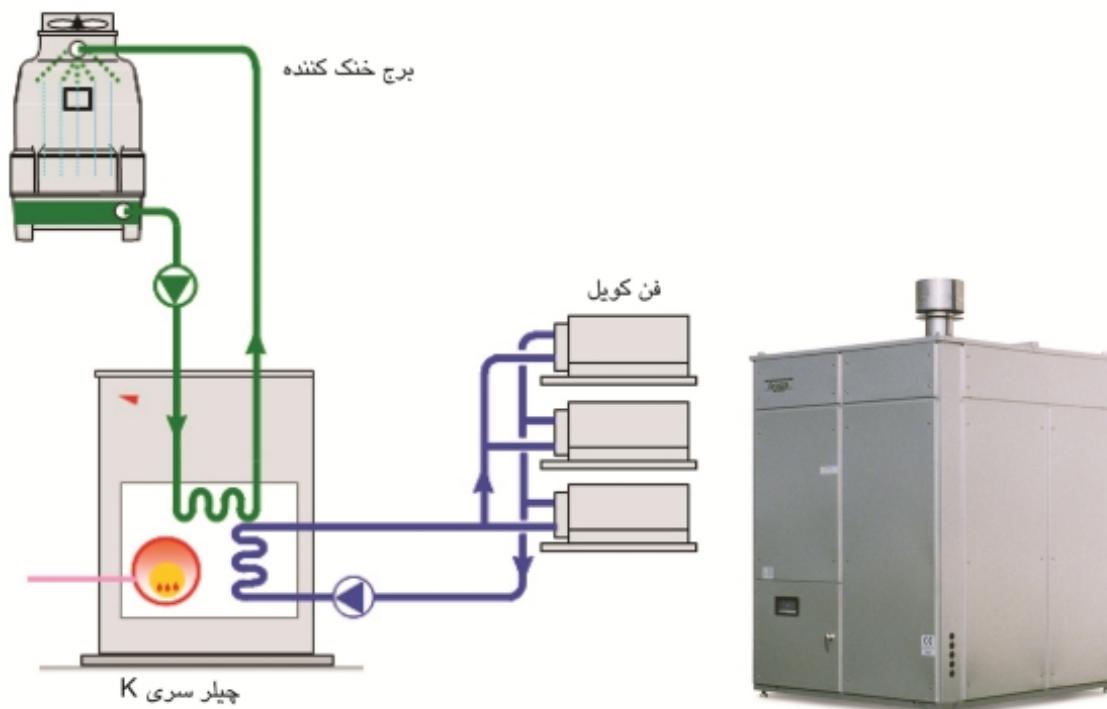


و یا با انتقال هر نوع گرمای تولیدی در صنایع امکان بازیافت انرژی را به سهولت می توان صورت داد.



چیلرهای سری K (۱۰ الی ۱۰۰ تن تبرید)

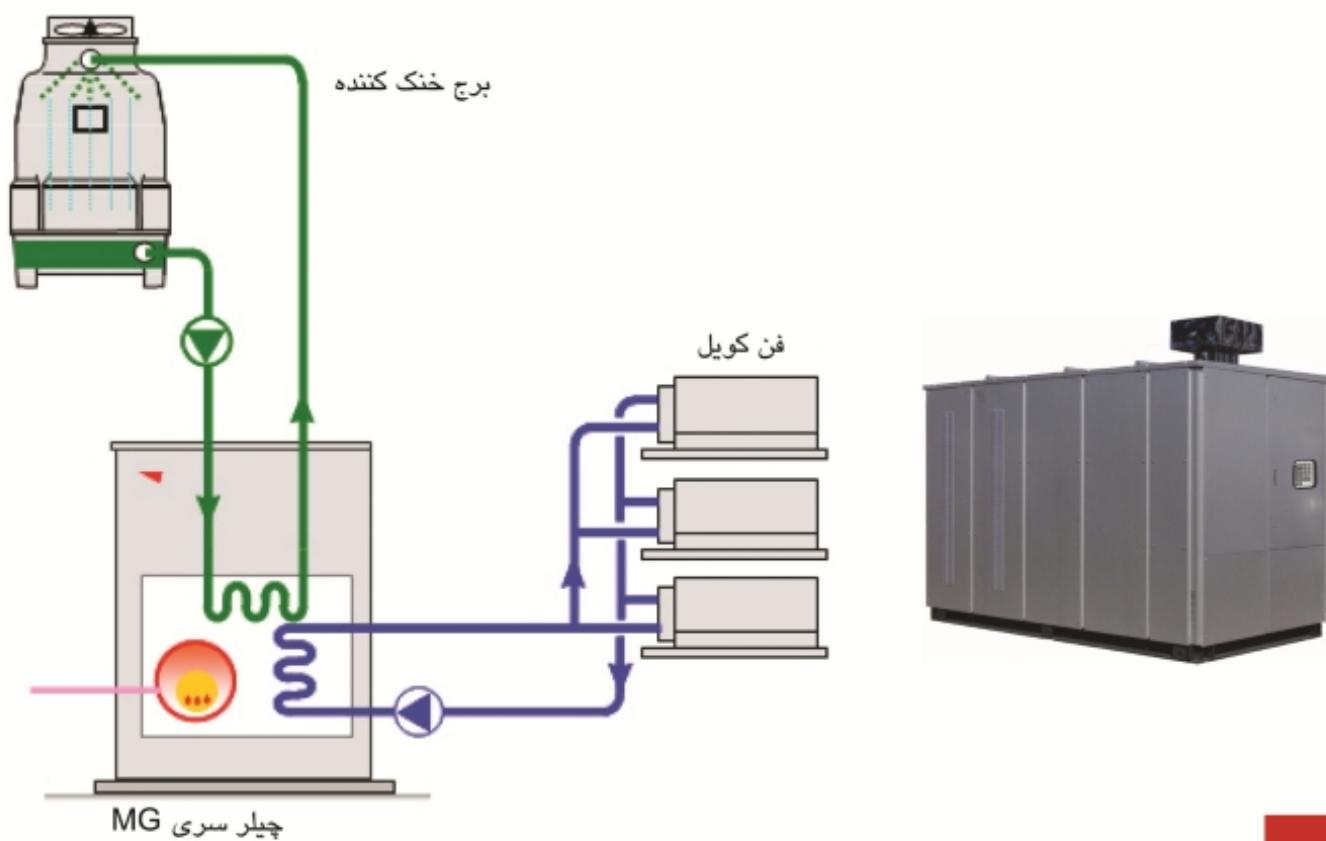
این سری از چیلرهای شعله مستقیم یا احتراق مستقیم دو اثر می باشد که با مصرف گاز شهری سرمای مورد نیاز را تولید می نمایند. ماشین مذکور قابلیت نصب در هوای آزاد، بالای بام و یا داخل موتورخانه را دارد. کیفیت و تکنولوژی ساخت بالای ماشین مذکور هزینه های راهبری و نگهداری را به حداقل ممکن رسانده است.



مدل چیلر								
352	281	211	176	141	105	70.3	35.2	kW
286	229	172	143	115	86	84.4	42.2	kW
7—12.5								دماي آب سرد شده °C
55—50.5					55—48.4			دماي آب داغ °C
55.1	44	33	27.5	22	16.5	11	5.5	m³/h
638	510	383	319	255	191	128	64	kW
35.5—29.5								دفع گرمایش
35.5—29.5								دماي آب خنک کننده °C
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	kW
345	276	207	172	138	103	102	50.8	kW
2.5	2.3	2.1	1.95	1.8	1.4	1	0.3	kW
1840		1780		1460		1060		mm
1900		1780		1540		1140		پهنا عمق
2435		2045				2010		ارتفاع
4540	4060	2770	2510	1970	1720	1090	830	kg وزن در حال کار

چیلر سری MG (۱۵۰ و ۲۰۰ تن تبرید)

سری MG با احتراق مستقیم گاز شهری و بهره گیری از تکنیک دو اثربال 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 هوا آزاد ، بالای بام و یا درون موتورخانه را دارد.



CH-MG200	CH-MG150		مدل
703	527	kW	ظرفیت سرمایش
572	429	kW	ظرفیت گرمایش
7→12	°C	دستی آب سرد شده	آب داغ/سرد شده
60→56	°C	دماهی آب داغ	
121	90.7	m³/h	دبی
1190	892	kW	دفع گرما
34.6→29.5	°C	دماهی آب خنک کننده	آب خنک کننده
199.4	149.8	m³/h	دبی جریان
586	440	kW	سرمایش
689	517	kW	گرمایش
1962	1862	mm	پهنا
3735	3663	mm	عمق
2491	2251	mm	ارتفاع

* 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(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 زاپن
- ۱۲- ۵ سال گارانتی و ۱۵ سال خدمات پس از فروش

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 پیشتاز 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 اتحادیه یازاکی در ایران از سال ۲۰۱۰ می باشد.

تاریخچه:

۱۹۶۹ یازاکی توسط Mr. Sadami Yazaki تاسیس شد.

۱۹۶۳ اولین دفتر فروش خارجی در آمریکا تاسیس شد.

۱۹۷۰ شروع تولید چیلرهای جذبی با ظرفیت ۱۲.۵ & ۱۷.۵ Kw Capacity (CH-1000 & CH-1500).

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

۱۹۷۷ تولید اولین چیلر آب گرم Aroace توسط یازاکی.

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

۲۰۰۱ ساخت سری جدید چیلرهای آب داغ WFC-S 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 آب گرم (WFC Aw)، در ظرفیت های ۵، ۱۰، ۲۰، ۳۰ تن تبرید

۲. چیلرهای گازسوز (CHK Aw)، در ظرفیت های ۱۰ تا ۱۰۰ تن تبرید

۳. چیلرهای گازسوز (CHMG Aw)، در ظرفیت های ۲۰۰، ۱۵۰، ۲۶۲ تن تبرید

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 ۲۲۲۲۷۰۰۰

+۹۸۲۱ ۲۲۲۲۴۹۰

فکس: +۹۸۲۱ ۲۲۲۲۳۳۱۳



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