



Making Better Air Conditioners

چیلر هوایی اسکرو  
AIR-COOLED SCREW CHILLER



NIA® | [www.nia.ir](http://www.nia.ir)

شرکت تهویه نیا  
Nia Air Conditioning Co.



ایده آل جهت خنک کردن ساختمان های تجاری و مسکونی در مناطقی با  
شرایط آب و هوایی گرم و سوزان (از ۱۲۰۰ متر الی ۳۰۰۰ متر مربع)



## شرکت تهویه نیا

**NIA®** | [www.nia.ir](http://www.nia.ir)

افتخار داریم به پشتوانه بیش از ۴ دهه فعالیت مستمر در زمینه سیستم های تهویه مطبوع و عرضه بهترین برندهای معابر جهانی، نقشی سازنده و ثمر بخش در جهت ارتقاء کیفیت این صنعت ایفا نماییم.

شهرت شرکت سازنده، کیفیت، بهره‌گیری از فناوری های نوین، بازدهی بالا، بهینه سازی مصرف انرژی، حفظ محیط زیست و هوشمند بودن تاسیسات، معیار انتخاب و گردآوری محصولات توسط این مجموعه است. در حال حاضر تجمیع هفت ستاره جهانی با نام های اجنزال، گری، هیتاچی، کوکن، یونیفلر، ویزمن و یازاکی تاییدی بر این اظهارات است. ارائه راه حل های مهندسی برای کلیه پروژه های سرمایشی و گرمایشی از یک سو و تنوع و کامل بودن سبد محصولات از کولرهای گازی پنجره ای و اسپلیت تا انواع چیلر، پکیج و دیگهای بخار از سوی دیگر، امکان پاسخگویی به نیازهای تهویه مطبوع را با بکارگیری یک یا چند نوع محصول توسط کارشناسان متخصص این شرکت فراهم نموده است.

شرکت تهویه نیا اولین شرکتی است که در ایران اقدام به معرفی و عرضه چیلر جذبی با استفاده از انرژی خورشیدی نموده است. این تکنولوژی با همکاری کمپانی یازاکی ژاپن و ویزمن آلمان قابل ارائه و هم‌اکنون در ساختمان نیا نصب و آماده بازید عموم است.

این شرکت دارای گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای استاندارد ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸، گواهینامه سیستم مدیریت شکایت مشتری ISO ۱۰۰۰۲ و مدیریت رضایتمندی مشتری ISO ۱۰۰۰۴ ISO R&D از وزارت بازارگانی بوده و همچنین عضو انجمن صنفی شرکت های پیمانکار تأسیسات و تجهیزات صنعتی ایران است.

واحد خدمات پس از فروش با بیش از ۳۰۰ مرکز در سراسر ایران همواره آماده بازدید از پروژه ها و ارائه مشاوره رایگان، پشتیبانی و تأمین قطعات برای محصولات خود است.

تنوع دستگاه های تهویه مطبوع مارک GREE نیز بواسطه کیفیت بالا و دارا بودن امتیاز های فوق الذکر آن را در زمرة یکی از مارک های تهویه مطبوعی قرار داده است که شرکت تهویه نیا بر روی آن فعالیت می نماید.

کمپانی GREE با تولید انواع دستگاه های تخصصی تهویه مطبوع شامل چیلر های سانتریفیوژ، چیلر های هوا خنک و آب خنک (از نوع اسکرو و اسکرال)، مینی چیلر، روف تاپ پکیج، فن کویل، داکت، سیستم های مرکزی GMV و همچنین سیستم های خانگی در بازار تهویه مطبوع ایران حضور دارد.

نماینده اتحادیه ایران

## فهرست

۱	بخش ۱ - فهرست مدلها
۲	بخش ۲ - نامگذاری
۲	بخش ۳ - ویژگیها
۵	بخش ۴ - اطلاعات محصول
۶	بخش ۵ - ضریب تصحیح
۷	بخش ۶ - یخ زدایی
۷	بخش ۷ - نصب و راه اندازی
۱۰	بخش ۸ - اطلاعات کاربردی

## بخش ۱ : فهرست مدلها

منبع تغذیه	مدل	ظرفیت نامی
Ph, V, Hz	اسم مدل	میارد
3,380,50	LSBLG(R)F270M-M	75
3,380,50	LSBLG(R)F405M-M	115
3,380,50	LSBLG(R)F500M-M	141
3,380,50	LSBLGF230MT3/Nb-M	65
3,380,50	LSBLGF350MT3/Nb-M	100
3,380,50	LSBLGF430MT3/Nb-M	122

# کاتالوگ فنی فروش چیلرهای هوایی اسکرو

## بخش ۲: نامگذاری

LS BLG R F 270 M - M		
حالات	توضیف مدل	مدل
چیلر	LS	چیلر
کمپرسور اسکرو	BLG	کمپرسور اسکرو
هیت پمپ	R	هیت پمپ
هوای خنک	F	هوای خنک
270=265kW= 904 kBtu/h	ظرفیت نامی سرمایش	270
405=405kW= 1382 kBtu/h		
500=495kW= 1689 kBtu/h		
	مدولار	M
	فوق حرارتی	T3
Nb-R134a , R22	مبرد	Nb
380V 3N~ 50Hz	ولتاژ	M

## بخش ۳: ویژگیها

### ۳-۱- معرفی

چیلرهای هوای خنک گری از ظرفیت ۵۰۰-۲۳۰ kW به صورت کامل و موتنماز شده از کارخانه بارگیری شده و آماده نصب می باشند. دستگاه ها تحت تست فشار قرار گرفته و بطور کامل با کاز R22 یا R134a پر شده اند و شارژ کامل اولیه روغن و مبرد را دارا می باشند.

دستگاه می تواند به جای نصب در موتورخانه در پشت بام و یا در محیط باز دیگر نصب شوند. از اینگونه سیستم ها می توان در صنایع، ساختمانهای اداری و مسکونی، فروشگاهها، سالنهای تئاتر و ورزش همچنین بیمارستانها و نیز تهیه آب خنک کننده در فرآیند تولید برای کارخانه ها نیز استفاده نمود. مخصوصاً در مکانهای بخصوصی که محدودیت صوتی دارند و یا امکان نصب برج خنک کننده با مشکلاتی روبرو می باشد می توان از این نوع دستگاه استفاده کرد.

### ۳-۲- ویژگیهای استاندارد

#### بازده بالا در بار کامل

با بهره گیری از تکنولوژی جدید کمپرسورهای اسکرو، و رعایت استاندارد ASHRAE 90.1، این سری از چیلر ها راندمان را به حداقل ممکن رسانده و تمام قطعات سیستم همچون اندازه اوپراتور و مساحت کویل کندانسور برای عملکرد بهینه انتخاب شده اند.

#### عملکرد عالی در بارهای جزئی

عملکرد این چیلرهای در بار جزئی بسیار عالی بوده و (IPLV) که یک شاخص برای عملکرد سیستم در بار جزئی می باشد براساس استاندارد ARI 550/590-1998 IPLV تنظیم شده است. شاخص IPLV عملکرد چیلرهای مختلف را تحت شرایط یکسان مقایسه می کند.

## طراحی فشرده به همراه سطح فضای نصب کوچک

این چیلرها به دلیل طراحی فشرده و سطح فضای اشغال کوچک معروف می‌باشد. پایه‌های کوچک آنها هزینه‌های نصب را به دلیل کاهش سایز فونداسیون بقونی و یا کوچکتر شدن سازه‌های فولادی (در موارد نصب روی بام) کاهش می‌دهد.

### عملکرد بی صدا

در این چیلرها از کمپرسورهای اسکرو کم صدا استفاده شده است. فن‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که در عین عملکرد مطلوب، صدای بسیار کمی داشته باشند. وقت در نحوه طراحی در رسیدن به صدای کم بسیار مهم می‌باشد. در مواردی همچون لوله کشی مبرد، پایه‌های لوله‌ها و قطعات محافظ بدنی از جمله موارد تأثیرگذار بر روی صدا می‌باشند که کارکرد این دستگاه را بسیار کم صدا می‌کند.

### سیستم‌های کنترلی پیشرفته

شرکت گری از آخرین تکنولوژی در کنترل چیلرهایش بهره گرفته است. این کنترل کننده‌های جدید در محیط کاربری آسانی را برای اپراتور فراهم آورده است. منطق کنترلی این سیستم به گونه‌ای است که بالاترین بازدهی را داشته و در شرایط غیرطبیعی عملکرد سیستم ادامه می‌یابد و تهیه یک لیست از اتفاقهای رخ داده در سیستم به منظور بررسی‌های بعدی از وظایف دیگر این سیستم کنترلی می‌باشد. مطمئناً بزرگترین مزیت این سیستم بکار گیری از پروتکل BAS می‌باشد.

### اوایپراتور

اوایپراتور به صورت انبساط مستقیم و از نوع لوله پوسته‌ای با عبور جریان آب در پوسته و مبرد در داخل لوله می‌باشد. پوسته اوایپراتور از جنس کربن استیل و لوله‌ها از نوع مسی بدون درز بوده که در تیوب شیت‌های کربن استیل اکسپند شده‌اند. به منظور برگشت روغن مبرد، مبرد در ورود به اوایپراتور به صفحات کربن استیل با بافل‌های چند مسیره روبرو شده است. برای تخلیه آب و هوایکری دریچه‌های ۱۰ mm در پایین و بالای پوسته در نظر گرفته شده است. یک ترمومترات‌هوا، هیتر را کنترل می‌کند. حداقل فشار کاری در سمت مبرد ۳۰۰۰ kpa و در سمت آب حداقل فشار ۱۰۴۸ kpa می‌باشد. هر اوایپراتور براساس شرایط ذکر شده در استاندارد مخازن تحت فشار و بویلر (ASME) طراحی، ساخته و بازبینی شده است.

### کندانسور

کویل‌های کندانسور از لوله‌های مسی بدون درز که در ردیف‌های ضربدری قرار گرفته اند تشکیل شده است. کویل‌ها به صورت مکانیکی در فین‌های آلومینیومی قرار گرفته اند. یک محدوده وسیع جهت انتخاب جنس کویل و رنگ پوشش آن جهت شرایط محیط‌های خورنده موجود می‌باشد. کندانسور به وسیله یک توری در مقابل صدمات فیزیکی محافظت شده است.

فن‌ها: فن‌های کندانسور از هاب آلومینیوم مقاوم در برابر خورنده و پروانه‌های کامپوزیت پلی پروپیلن با فیبرهای شیشه‌ای تشکیل شده‌اند. طراحی این پرده‌ها در جهت داشتن راندمان بالا و بالانس به صورت استاتیکی و دینامیکی به منظور جلوگیری از هرگونه ارتعاش و کاهش صدا می‌باشد. گردش این فن‌ها به صورت مستقیم بوده و از موتورهای جداگانه استفاده می‌کنند و نحوه خروج هوا به صورت عمودی می‌باشد. محافظ روی پروانه‌ها از فولاد روكش دار استیل و مقاوم در برابر گرد و خاک ساخته شده است. موتور فن‌ها از نوع air-over، قفس سنجابی می‌باشد. از ویژگیهای این موتورها درزبندی دوگانه بلبرینگ و روانکاری دائمی آن می‌باشد.

### کنترل میکروپرسوری

کنترل کننده گردشی چیلرها یک نوآوری در طراحی مازولار میکروپرسورهای کنترلی می‌باشد و باعث عملکرد چیلر به صورت بهینه و همچنین امکان عملکرد هر چیلر را به تنها یک امکان پذیر می‌سازد. پائل ارتباطی کاربر به صورت کاملاً استاندارد است و قابلیت دسترسی به تمامی قسمتهای چیلر را نارا می‌باشد.

# کاتالوگ فنی فروش چیلرهای هوایی اسکرو

## کمپرسورها

برای کمپرسورها جدا کننده های روغن با کارآیی بسیار بالا، هیتر داخلی روغن و شیر اطمینان فشار روغن تعییه شده است. این کمپرسورها همچنین مجهز به تجهیزات الکترونیکی هوشمند از جمله حسگر دمای موتور، توالی فاز، (manual reset lock-out) و حفاظت دمای دیسشارژ به وسیله سنسورهای PTC می باشد.

## فلوسوئیج

این سوئیچ در هنگام نصب بر روی لوله کشی آب سرد از انجماد اوپراتور در برابر کمبود یا عدم جریان آب جلوگیری می نماید و ترمینالهای آن جهت تشخیص جریان آب به واحد کنترلی متصل است.

## کارکرد در دمای بالا

این توانایی باعث کارکرد دستگاه در دماهای بالا (تا  $52^{\circ}\text{C}$ ) می شود این ویژگی بر روی هر دستگاهی قابل سفارش می باشد. زیر بار رفتان و خارج شدن کمپرسور بستگی به دمای محیط و دیگر الگوریتم های کنترلی ورودی دارد.

## ساختار

کویل ها به صورت W شکل نصب شده اند که علاوه بر کوچک شدن دستگاه، فضای مناسبی برای بازرسی و سرویس بوجود می آورد. شاسی مستحکم که با رنگ پودری الکترواستاتیکی پوشانده شده است. هر دستگاهی می تواند با چیلرهای با ظرفیت های متفاوت بصورت مدولار نصب شود. برای جلوگیری از وارد آمدن شوک به شبکه برق، چیلرهای نوبت و با فاصله زمانی مناسب در سرویس قرار می گیرند.

## ۳-۳- لوازم جانبی استاندارد

**کلید خاموش روشن رستگاه:** این سوئیچ جهت روشن و خاموش کردن مدار کنترلی سیستم بصورت دستی تعییه شده است.

**چراغهای نشان دهنده (LED):** این چراغهای LED نشانگر روشن بودن، حالت کارکرد و یا خطاهای رخ داده در سیستم می باشد.

**فیلتر و خشک کن:** مدارهای مبرد بوسیله این فیلترها از رطوبت، آلودگی، اسید و روغن پاک نگهداشت می شوند.

**حفاظت فاز و ولتاژ:** این بخش، سیستم را در برابر ولتاژ ورودی پایین، توالی فاز ها و یا قطع یکی از فاز محفوظ می کند.

**شیر سلوتوئید خط مایع:** این شیر در هنگام خاموش بودن کمپرسور از ورود مایع مبرد و جمع شدن آن در اوپراتور جلوگیری می نماید.

## ۳-۴- کنترل استاندارد و تجهیزات ایمنی

**شیر اطمینان:** دستگاه را در مقابل فشار بالای تخیله محافظت می کند.

**حفاظت داخلی کمپرسور:** دمای سیم پیچ موتور، دمای گاز خروجی و جابجایی فاز برای چرخش توسط این تجهیز صورت می گیرد.

**هیترهای crank-case:** دستگاه را در مقابل خروج روغن، کم شدن روغن و سوختن احتمالی کمپرسور محافظت می کند.

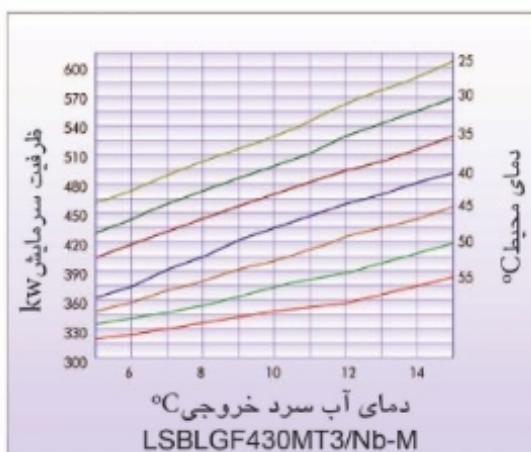
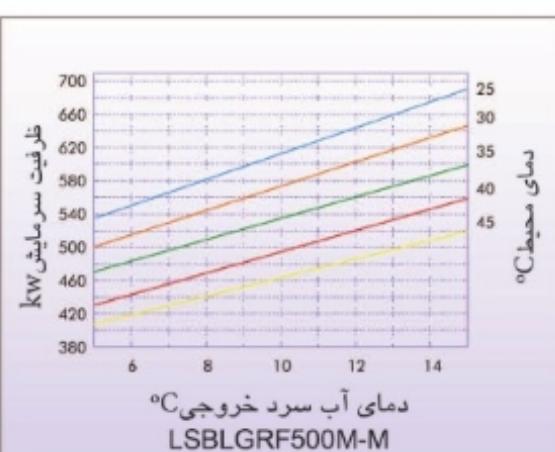
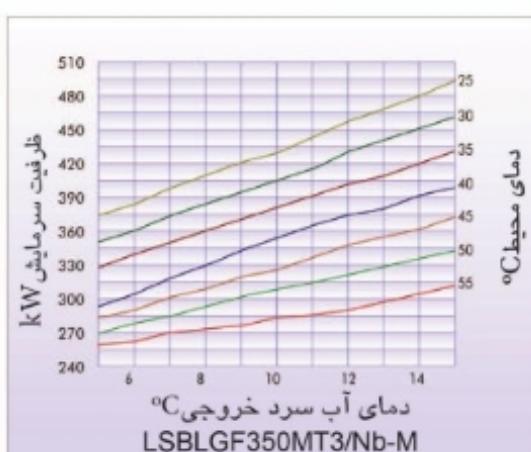
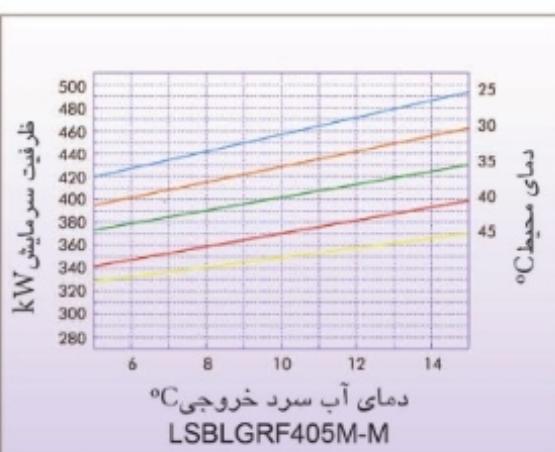
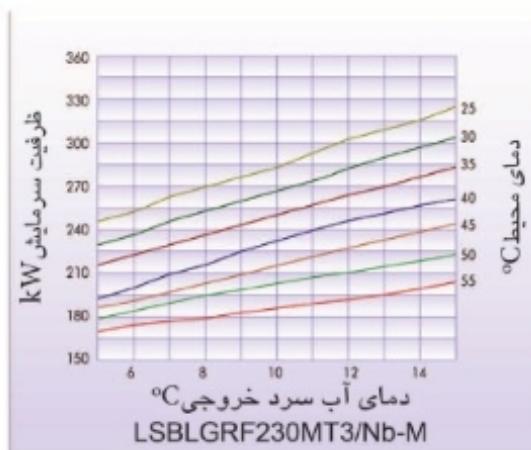
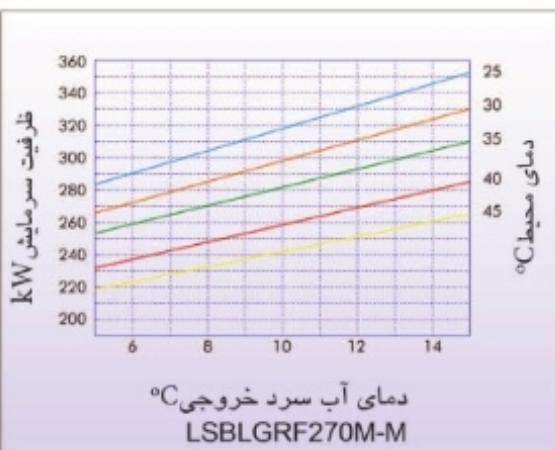
## بخش ۴: اطلاعات محصول

### مشخصات

LSBLG(R)F_M-M						LSBLGFMT3 /Nb-M		مدل
500	405	270	430	350	230			
495	405	265	430	350	230	kW		
1689	1382	904	1467	1194	784	kBtu/h		ظرفیت نامی سرمایش
141	115	75	122	100	65	TR		
535	445	290	—	—	—	kW		ظرفیت نامی گرمایش
1825	1518	990	—	—	—	kBtu/h		
152	127	82	—	—	—	TR		
162	142	94	152	125	80	kW		توان ورودی (سرمایش)
162	148	91	—	—	—	kW		توان ورودی (گرمایش)
3.06	2.85	2.82	2.83	2.8	2.88	WW		EER
3.3	3.01	3.2	—	—	—	WW		COP
380V 3N~ 50Hz							منبع تغذیه	
کنترل اتوماتیک با ریز پردازنده، صفحه نمایش حالت عملکرد، نمایش آلام خطا							کنترل عملکرد	
حفظات فشار بالا/پائین، حفاظت دمای دیسپلی، حفاظت اضافه بار موقور، حفاظت ضد انجماد، حفاظت جریان آب، حفاظت جریان کم، حفاظت توالی فاز، حفاظت بار بیش از حد کمپرسور، حفاظت داخلی کمپرسور، حفاظت دیفرانسیل فشار							تجهیزات حفاظتی	
پله ای 25% , 50% , 75% , 100%							کنترل ظرفیت	
کمپرسور نیمه بسته اسکرو							نوع کمپرسور	
R22			R134a				نوع مبرد	
260	210	145	150	125	100	kg	شارژ مبرد	
85.1	69.7	45.6	74	60.2	39.6	L/S	جریان آب	
374	307	201	326	265	174	GPM		
≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	kPa	افت فشار	
اوپراتور لوله پوسته ای							مبدل حرارتی	
1.0						MPa	حداکثر فشار	
DN125	DN100	DN100	DN125	DN100	DN100	mm	سایز لوله های ورودی - خروجی آب	
کویل فین دار							مبدل حرارتی	
2X8	2X6	2X4	2X8	2X6	2X4	kW	توان ورودی	
5250	4330	3150	5250	4330	3150	mm	عرض	
2100	2100	2100	2100	2100	2100	mm	عمق	
2300	2300	2300	2300	2300	2300	mm	ارتفاع	
5580	4830	3380	5350	4620	3130	kg	وزن حمل و نقل	
6116	5291	3696	5863	5060	3421	kg	وزن حین کار	
18~48			18~52			°C	دامنه دمایی عملکرد در حالت سرمایش	

# کاتالوگ فنی فروش چیلرهای هوایی اسکرو

## بخش ۵: ضریب تصحیح



## بخش ۶: یخ زدایی

### ضرایب اتیلن گلیکول

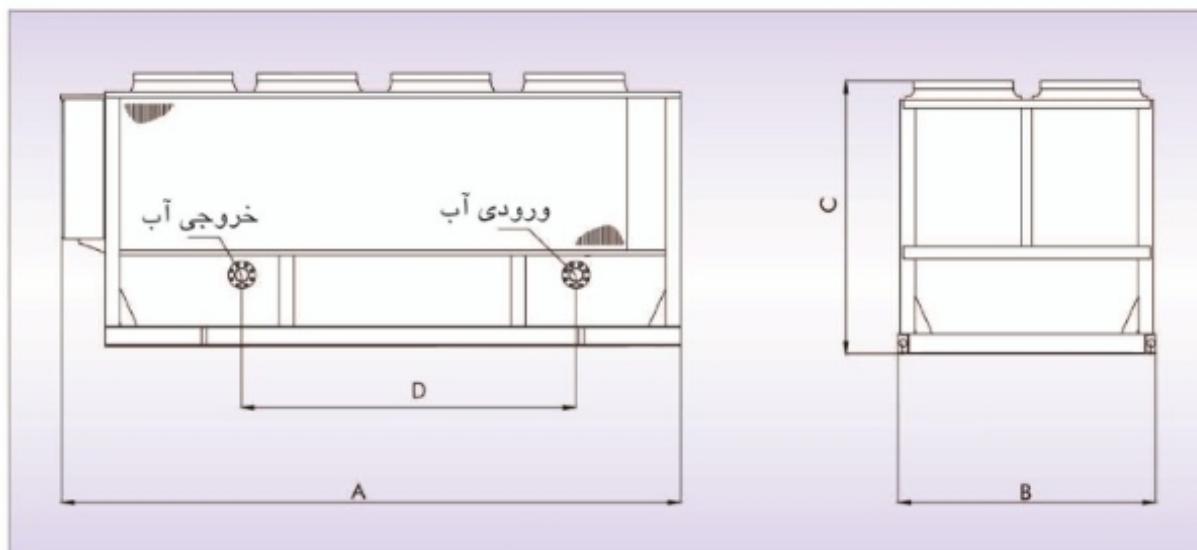
دستگاه ها با آب سرد خروجی  $16^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C}$ - می توانند به فعالیت خود ادامه دهند. باید توجه داشت که اگر دمای آب سرد خروجی کمتر از  $4^{\circ}\text{C}$  باشد، اضافه کردن اتیلن گلیکول الزامی می باشد. استفاده از این ماده براساس میزان غلظت، از راندمان دستگاه می کاهد.

40	30	20	10	درصد وزنی
-22.3(-8)	-14(7)	-7.9(18)	-3.6(26)	نقطه انجماد
0.965	0.970	0.980	0.990	ضریب تصحیح ظرفیت سرمایشی
1.135	1.080	1.040	1.015	ضریب تصحیح دبی آب
1.24	1.18	1.12	1.06	ضریب تصحیح افت فشار

نکته در صورت استفاده از دستگاه جهت دماهای پائین(زیر  $5^{\circ}\text{C}$ ) بایستی در هنگام سفارش به سازنده اعلام شود تا موارد مورد لزوم در سیستم دیده شود.

## بخش ۷: نصب و راه اندازی

### ۷-۱- ابعاد



D	C	B	A	مدل
1480	2300	2100	3150	LSBLG(R)F270M-M
2100	2300	2100	4330	LSBLG(R)F405M-M
2700	2300	2100	5250	LSBLG(R)F500M-M

# کاتالوگ فنی فروش چیلرهای هوایی اسکرو

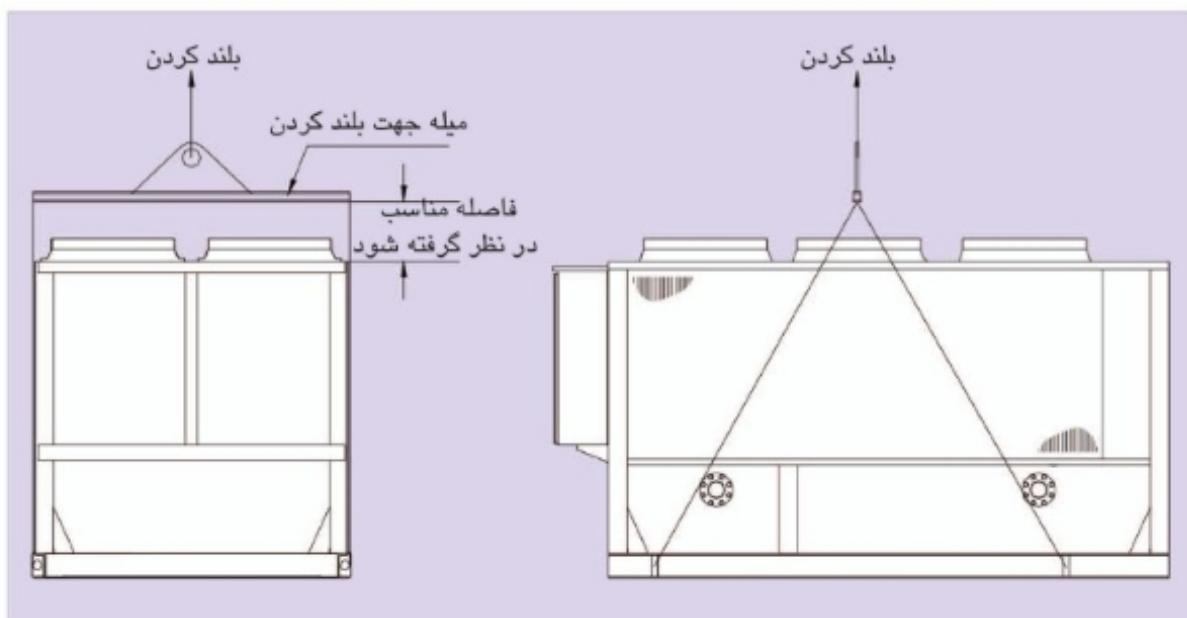
## ۷-۲- دستورالعمل حمل و نقل

### احتیاطات حمل و نقل

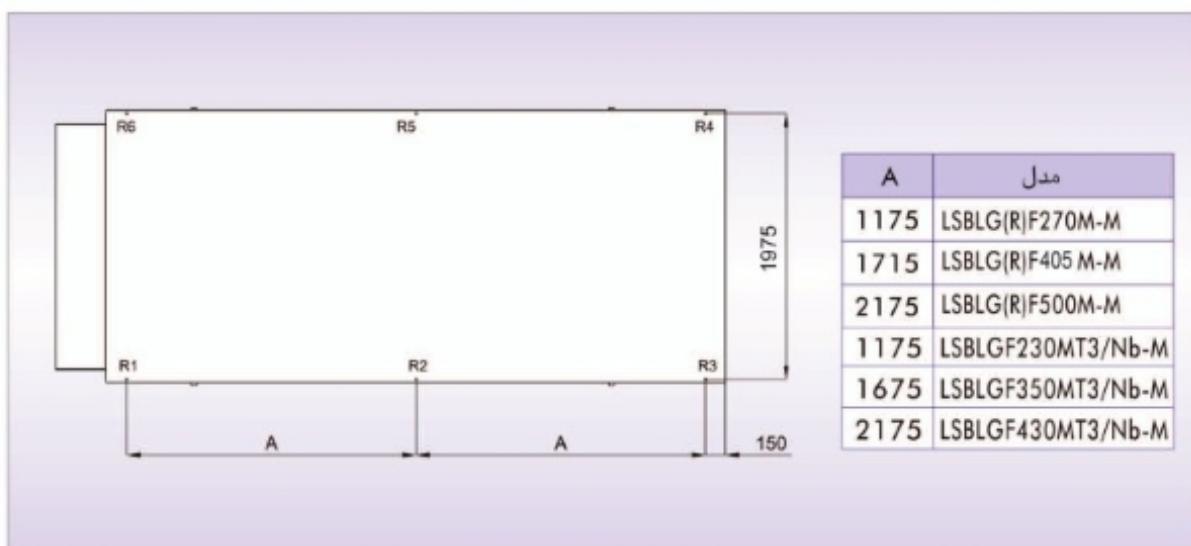
در هنگام بلند کردن دستگاه دقت نمایید که مرکز ثقل دستگاه در وسط قرار گرفته باشد و از آسیب دیدگی سیستم کنترلی و اجزاء لوله کشی خودداری نمایید.

### احتیاط

تمامی پانل ها در زمان جابجایی باید نصب گردند. از صدمه به کویل در هنگام جابجایی جلوگیری نمایید.



## ۷-۳- محل نصب و استقرار

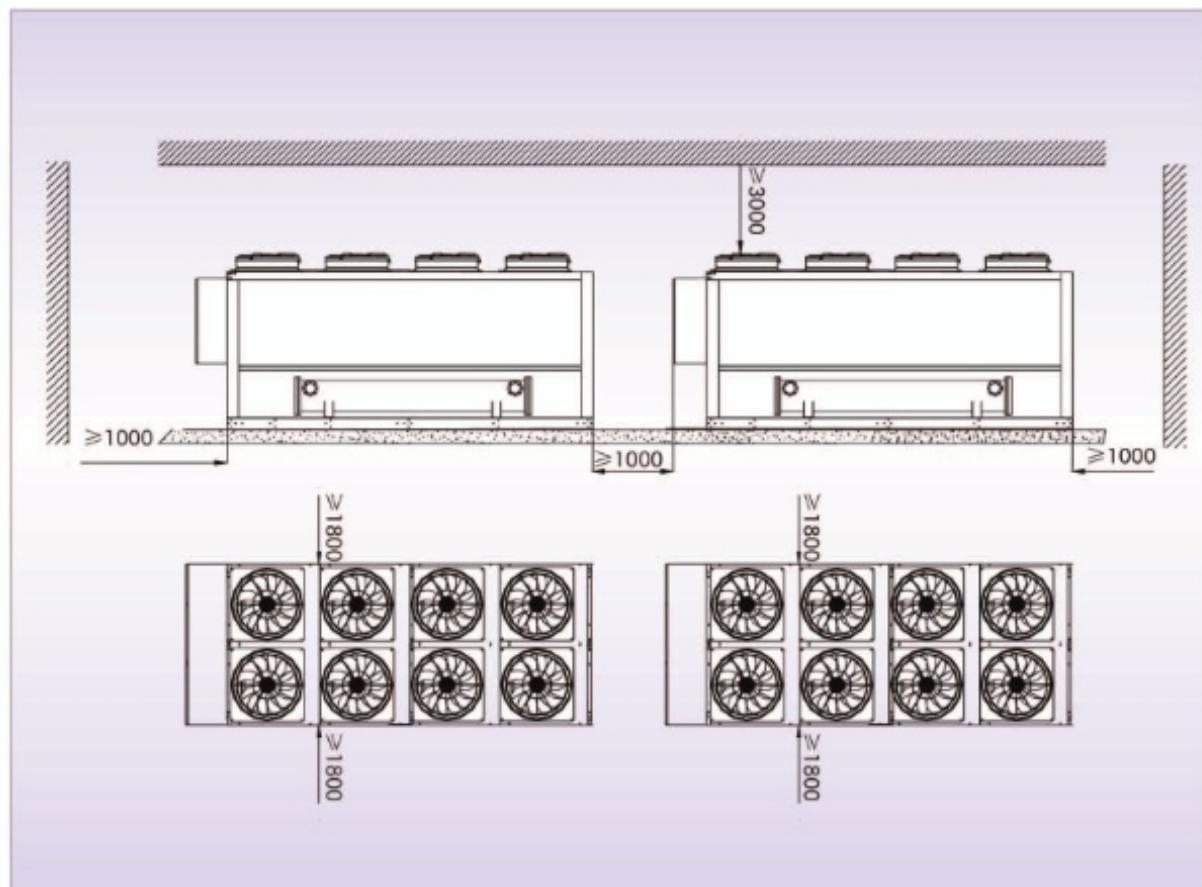


### ۷-۴- توزیع بار

واحد : kg

R6	R5	R4	R3	R2	R1	مدل
280	810	200	200	1130	280	LSBLG(R)F-270M-M
495	1025	390	390	1685	485	LSBLG(R)F405 M-M
710	1150	595	595	1750	700	LSBLG(R)F-500M-M
280	800	200	200	1120	280	LSBLGF230MT3/Nb-M
390	920	295	295	1590	390	LSBLGF350MT3/Nb-M
530	980	435	435	1590	530	LSBLGF430T3M/Nb-H

### ۷-۵- فضای مابین دستگاه ها



## بخش ۸: اطلاعات کاربردی

### ۱) محل نصب دستگاه

این چیلرها برای نصب در فضای باز طراحی شده و برای نصب موارد زیر را دقیقاً رعایت کنید:

۱- دستگاه در جایی استقرار یابد که هوای آزاد کافی برای دستگاه کندانسور وجود داشته باشد.

۲- از نصب دستگاه زیر پنجره یا مابین سازه هایی که باعث انعکاس صدا می گردند، خودداری شود.

۳- دستگاه هم بر روی زمین و هم بر روی پشت بام قابل نصب می باشد.

۴- فن های کندانسور از نوع محوری بوده و استفاده از کanal برای هدایت هوا به سمت کندانسور توصیه نمی شود.

۵- اگر می خواهید اطراف دستگاه را محصور نمایید، توصیه می شود که آنرا در مکانی قرار دهید که دبی هوای مورد نظر با فشار استاتیک خروجی کمتر از یک اینچ آب تأمین شود.

۶- فضای باز مورد نظر اطراف دستگاه می بایست لحاظ گردد. در صورت عدم در نظر گرفتن این فضا، دستگاه باید به سوئیچ فشار بالا مجهز باشد تا در صورت بالا رفتن فشار دیسپلای بر اثر عدم گردش صحیح هوای کندانسور، دستگاه را از بار خارج نماید.

### ۲) دمای بالای محیط

راه اندازی و عملکرد در دمای محیطی بالا برای این دستگاهها تا  $52^{\circ}\text{C}$  در ولتاژ نامی(برای دستگاههای استاندارد) امکان پذیر است.

### ۳) فونداسیون

چیلر می بایست روی یک سطح صاف و کاملاً تراز در روی زمین یا پشت بام قرار داده شود. استحکام این فونداسیون باید به گونه ای باشد که تحمل وزن و عملکرد دستگاه را داشته باشد. در هنگام نصب دستگاه روی زمین از بروز صدمات و دستکاری توسط افراد غیر متخصص جدا پرهیز شود.

پیچ های روی پانل از دستکاری بی مورد توسط افراد غیر مسئول جلوگیری می کند. با این حال اقدامات احتیاطی بیشتر از جمله محصور کردن دستگاه، قفل کردن پانل های دستگاه می بایست مدنظر قرار گرفته شود.

-لوله کشی آب سرد: لوله کشی باید به نحوی انجام گیرد که خروجی پمپ به سمت اوپراتور باشد. سایز اتصالات ورودی و خروجی در قسمت اندازه ذکر شده است.

### ۴) حمل و نقل

الف) دستگاه بایستی به صورت کامل(مونتاژ شده، شارژ کامل گاز و روغن) در محل توسط سازنده تحویل گردد.

ب) دستگاه می بایست بر اساس دستورالعمل کارخانه حمل و نقل شود.

### ۵) تراز کردن دستگاه

دستگاه به منظور عملکرد صحیح، حفظ راندمان و تضمین عمر مفید دستگاه می بایست کاملاً تراز نصب شود.

### ۶) دمای سیال

حداکثر دمای آب سرد خروجی  $15^{\circ}\text{C}$  است و در هنگام کارکرد دستگاه به صورت پیوسته دمای آب ورودی بیشتر از  $20^{\circ}\text{C}$  پیشنهاد نمی گردد. در صورت بروز این مورد با دفتر خدمات مشتریان نیا تماس و توصیه های لازم را پیگیری فرمائید.

حداقل دمای آب سرد خروجی  $5^{\circ}\text{C}$  می باشد که در دماهای پائین تر با دفتر خدمات مشتریان نیا تماس بگیرید.



China Top Brand



German TUV Certificate



3C Certificate



European Communities CE Certificate



American UL Certificate



German GS Certificate



European EMC Certificate



Argentine Safe Certificate



China EMC Certificate



ISO 9001 Quality System Certificate



ISO 14001 Environment Management System Certificate



ISO18001 Occupation Healthy Safety System Certificate



Canadian CSA Certificate



Russian Safety Certificate



CB Certificate



SASO Certificate



Mexico NOM Safety Certificate



Hongkong Energy-saving Certificate



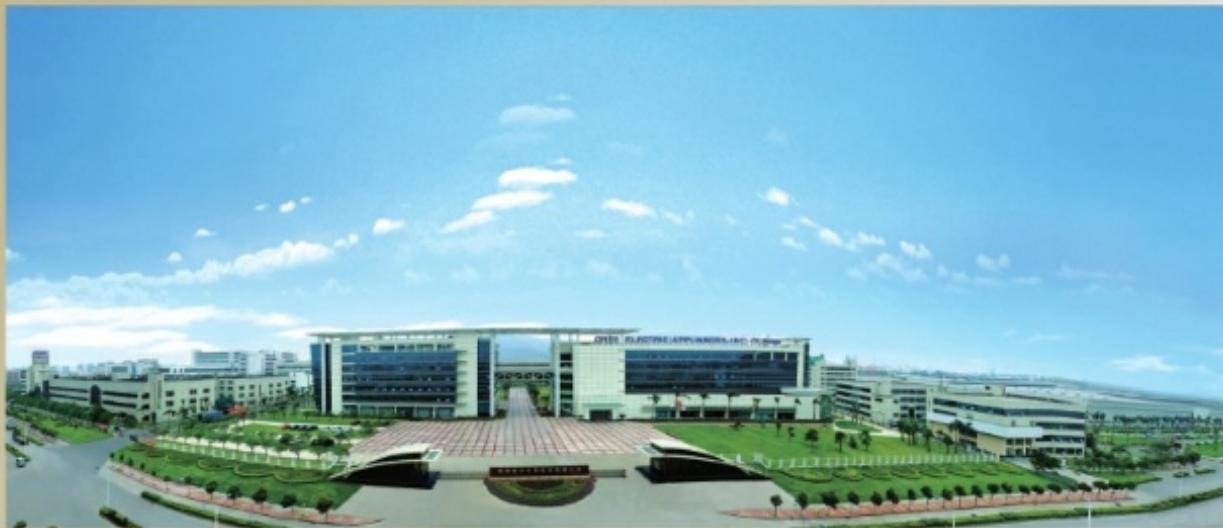
Australian Safety Certificate



Hongkong Safety Certificate



Australian SAA Safe Certificate



## تجهیزات الکترونیک GREE متعلق به کارخانه ( GREE ) Zhuhai بزرگترین شرکت تخصصی دستگاه های تهویه مطبوع در جهان

امروزه سیستم های تهویه مطبوع گری در پیش از ۲۰۰ کشور موجود بوده و ظرفیت تولید سالانه سیستم های تهویه مطبوع خانگی در این شرکت به پیش از ۵۰ میلیون دستگاه و ظرفیت تولید سالانه سیستم های تهویه مطبوع تجاری به ۵/۵ میلیون دستگاه افزایش یافته است. شرکت گری دارای ۸ مرکز تولید در سراسر دنیا بوده و تعداد کارکنان آن به ۸۰۰۰ نفر افزایش یافته است. سرمایه گذاری جدید کارخانجات گری باعث تقویت موقعیت شرکت بعنوان بزرگترین تولید کننده سیستم های تهویه مطبوع در دنیا شده است. شرکت گری بعنوان بازیگر اصلی در صنعت تهویه مطبوع تلاش کرده است تا با اتخاذ فن آوری های پیشرو در تولیدات خود در کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و کندی روند گرم شدن جهان سهم بسزایی داشته باشد.

با نصب دستگاه های تهویه مطبوع Gree در پروژه های مهم جهان از قبیل پروژه های بازی های المپیک ۲۰۰۸ پکن، پروژه استادیوم های ورزشی جام جهانی ۲۰۱۰ آفریقای جنوبی و همچنین پروژه پایگاه تله کام در هند، این شرکت آماده است که با سعی و تلاش محصولات خود را به هر گوش جهان گسترش داده و راحتی و رفاه بیشتر بین فضای کاری و محیط خانوادگی ایجاد نماید.

## شرکت تهویه نیا

نماینده انحصاری کولر های پنجره ای، اسپلیت و سیستم های تخصصی گری  
آدرس : تهران، بلوار میرداماد، بعد از خیابان نفت جنوبی، پلاک ۲۶۲  
ساختمان نیا



تلفن : +۹۸۲۱ ۲۲۲۲ ۷۰۰۰

+۹۸۲۱ ۲۲ ۲۲۲ ۴۹۰

فکس : +۹۸۲۱ ۲۲۲۲ ۳۳۱۳

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

(بدون اطلاع قبلی اطلاعات قابل تغییر است)

