

The Midea logo is displayed in white on a blue rectangular background. It features a stylized circular icon to the left of the word "Midea" in a sans-serif font.

make yourself at home

جهان ختویا ریجا

فروش و خدمات پس از فروش انحصاری



چیلرهای تراکمی مدیا



فهرست مطالب

۲	درباره جهان تهویه ریما
۲	درباره مدیا
۳	مدیا انتخابی هوشمند
۴	تکنولوژی‌های پیشرفته چیلرهای تراکمی مدیا
۸	چیلر اسکرال هواخنک King Series
۹	چیلر اسکرال هواخنک King Plus Series
۱۰	چیلر اسکرال هواخنک Aqua Tempo Power
۱۱	چیلر اسکرال اینورتر هواخنک Aqua Thermal
۱۲	چیلر اسکرال اینورتر هواخنک Aqua Tempo Super II
۱۳	مینی چیلر تراکمی هواخنک
۱۴	چیلر اسکرو هواخنک با اواپراتور DX
۱۵	چیلر اسکرو هواخنک با اواپراتور Flooded
۱۶	چیلر اسکرو اینورتر هواخنک
۱۷	چیلر اسکرو اینورتر آب‌خنک
۱۸	چیلر سانتریفیوژ اینورتر آب‌خنک

مهندسی هوای مطبوع برای آسایش و آرامش زندگی شما



درباره مجموعه جهان تهویه ریمایا

شرکت جهان تهویه ریمایا فعالیت خود را از سال ۱۳۸۵ آغاز نموده و در راستای تحقق بخشیدن به اهداف خود که ارائه بهترین دستگاه‌های موجود در بازار جهانی همراه با خدمات برتر برای مشتریان است، به‌طور مداوم در حال توسعه و بهبود است. برترین برندهای آمریکایی نظیر Goodman و Rheem را برای واردات انتخاب نمود.

همزمان با استقبال گسترده مشتریان، مجموعه جهان تهویه ریمایا استانداردهای جدیدی از جمله استفاده از نرم‌افزارهای روز دنیا در طراحی کانال‌های هوا، لوله‌کشی‌ها و انتخاب ظرفیت‌های مناسب را در جهت بالا بردن کیفیت خدمات به مشتریان ارائه داد.

این شرکت در سال ۱۳۹۰ با اخذ نمایندگی رسمی فروش و خدمات پس از فروش محصولات دایکین (Daikin) ژاپن در ایران، گام دیگری در تحول سیستم‌های تهویه مطبوع در کشورمان برداشته و این برند را که جزو ۵ برند برتر تهویه مطبوع در دنیا می‌باشد به ایرانیان معرفی نمود. استفاده از نیروهای کارآموده و گروه‌های نصب مجرب، خدمات مجموعه جهان تهویه ریمایا را متحول نمود و همزمان با آن، اولین سیستم تهویه مطبوع مرکزی حجم مبرد متغیر دایکین (Daikin VRV) توسط این مجموعه به ایرانیان معرفی گردید.

علاوه بر آن با توجه به نیاز بازار تهویه مطبوع ایران به محصولاتی اقتصادی، با کیفیت و متناسب با استانداردهای حال حاضر دنیا، مجموعه جهان تهویه ریمایا، اقدام به اخذ نمایندگی رسمی فروش و خدمات پس از فروش محصولات کمپانی مدیا به عنوان بزرگترین تولیدکننده سیستم‌های تهویه مطبوع کشور چین نموده و با تکیه بر دانش و تجربه‌ی موفق مدیران و پرسنل خود، در حال حاضر محصولاتی نظیر انواع چیلرهای تراکمی و سانتریفیوژ، هواسازها، روفتاپ پکیج، فن‌کویل، داکت اسپلیت و سیستم‌های کولرگازی پیشرفته VRF را به مشتریان خود ارائه می‌نماید.

هم اکنون مجموعه جهان تهویه ریمایا با تجربه بیش از یک دهه فعالیت خود در بازار تهویه مطبوع ایران و کارنامه بلند بالای پروژه‌های موفق، سیستم‌های تهویه مطبوع تولید شده کمپانی مدیا (Midea) چین و دایکین (Daikin) ژاپن را به صورت مستقیم و بی‌واسطه برای مشتریان خود عرضه می‌نماید. تمامی محصولات ارائه شده توسط این شرکت دارای ضمانت (گارانتی) و خدمات پس از فروش طبق ضوابط و استانداردهای جهانی بوده و رضایت مشتریان ما گواهی بر کیفیت ارائه این خدمات است. مشاوره رایگان در محل پروژه توسط کارشناسان دوره دیده و ارائه راه حل‌های کارآمد و مناسب در خصوص سیستم‌های تهویه مطبوع، از دیگر خدمات ارائه شده در این مجموعه هستند.

لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه‌های شرکت جهان تهویه به وب سایت www.jtrac.ir مراجعه نمایید.

درباره صنایع تهویه مطبوع مدیا

صنایع تهویه مطبوع مدیا (Midea CAC) به عنوان طراح و تولیدکننده تجهیزات سرمایشی، گرمایشی و تهویه مطبوع (HVAC) بخش کلیدی از گروه مدیا چین محسوب می‌شود که با هدف نوآوری تاسیس و در حال حاضر از بزرگترین تولیدکنندگان و یکی از رهبران جهان در صنعت تهویه مطبوع شناخته می‌شود.

بخش تحقیق و توسعه (R & D) با انجام تحقیقات و اقدامات پیشرو توانسته به واسطه تلاش‌های مستقل و همکاری مشترک با سایر شرکت‌های مرتبط با این صنعت، راه‌حل‌های نوینی را به مشتریان خود در سراسر جهان ارائه نماید.

محصولات قابل ارائه توسط Midea CAC شامل انواع سیستم‌های تهویه مطبوع و برودتی اعم از چیلرهای تراکمی هواساز، آب‌خنک و سانتریفیوژ، هواساز، روفتاپ پکیج، فن‌کویل، داکت اسپلیت و سیستم‌های کولرگازی مرکزی پیشرفته VRF می‌باشد.

دپارتمان فنی و مهندسی کمپانی مدیا، به لطف استفاده از فناوری‌های نوین، طبق بروزترین دستاوردها و استانداردهای حال حاضر، موفق به طراحی، تولید و عرضه‌ی کارآمدترین تجهیزات سرمایشی و گرمایشی با قابلیت‌هایی نظیر: تنوع در مدل و ظرفیت، ضریب اطمینان بالا، پایداری عملکرد و افزایش بهره‌وری انرژی گردیده است.

بهره‌مندی از برترین تکنولوژی‌های پیشرفته، چیلرهای مدیا را گزینه‌ای بسیار مناسب جهت تامین سرمایش و گرمایش انواع پروژه‌ها با کاربری‌های مسکونی، اداری، بیمارستانی، صنعتی، همچنین فضاهایی نظیر هتل‌ها، مراکز خرید، سینماها، سالن‌های تئاتر و ... گردانده است.



چرا چیلرهای مدیا بهترین انتخاب هستند؟

- کمپرسورهای بادوام و راندمان بالا
- سرمایش و گرمایش سریع
- سیستم حفاظتی پیشرفته و قابل اطمینان
- فناوری یخ‌زدایی هوشمند
- شیرانبساط الکترونیکی (EXV)
- استفاده از گاز مبرد دوست‌دار محیط زیست
- محدوده‌ی گسترده‌ی کارکرده در شرایط آب و هوایی مختلف
- افزایش ظرفیت در کارکرد ماژولار
- قابلیت اطمینان بالا



ظاهری
مدرن و شیک



تکنولوژی
کنترل انرژی



انعطاف‌پذیری
در راه‌اندازی



دوست‌دار
محیط زیست



فوق‌العاده
کم مصرف



دارای
عملکرد پایدار



قابلیت
اتصال ماژولار



کنترل
هوشمند

تکنولوژی‌های پیشرفته چیلر تراکمی مدیا

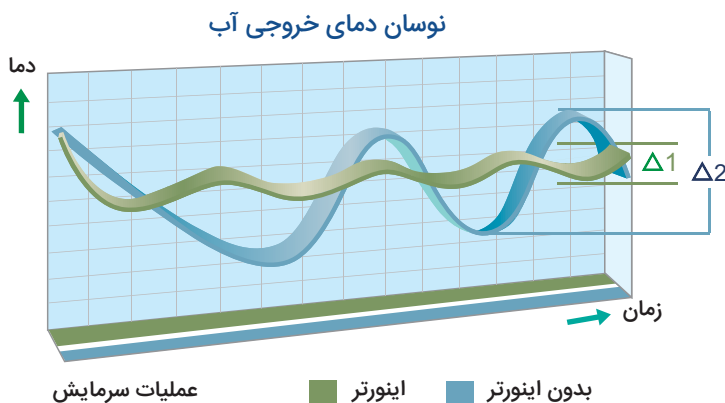
◆ کمپرسور، قلب تپنده چیلرهای تراکمی

چیلرهای تراکمی مدیا مجهز به کمپرسورهای بادوام و راندمان بالا در مدل‌های ON/OFF و DC inverter با بهره‌گیری از طراحی نوآورانه و ویژگی‌های متعدد، دارای عملکردی قدرتمند و کارآمد می‌باشد که تجربه‌ای فراتر از انتظار را همراه با بهره‌وری انرژی فوق‌العاده، طول عمر طولانی و سطح صدای بسیار کم ارائه می‌نماید و در مدل‌های اینورتر، مصرف برق چیلرهای تراکمی را تا ۲۵ درصد کاهش می‌دهد.



◆ سرمایه‌ش و گرمایش سریع

کمپرسورهای DC Inverter بسیار سریع به حداکثر ظرفیت خود رسیده و عملکرد سرمایه‌ش و گرمایش را با کمترین میزان نوسانات دما و اتلاف انرژی انجام می‌دهند.



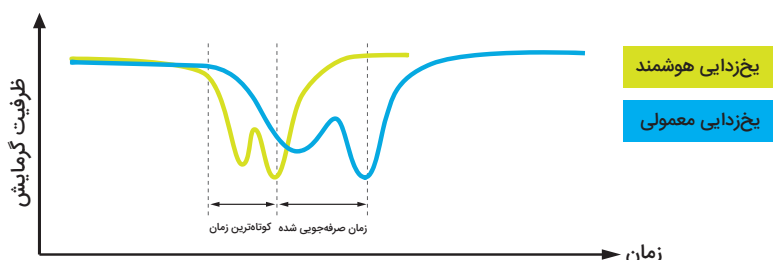
◆ سیستم حفاظتی پیشرفته و قابل اطمینان

سامانه حفاظتی ذیل موجب عملکرد پایدار چیلرهای مدیا می‌شوند.



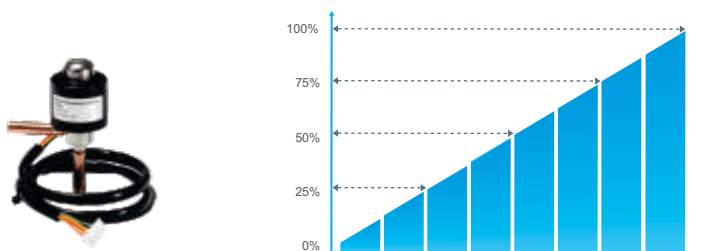
♦ فناوری یخ‌زدایی هوشمند

برنامه یخ‌زدایی هوشمند، زمان مورد نیاز برای یخ‌زدایی را با توجه به وضعیت واقعی سیستم محاسبه و بهبود می‌بخشد و باعث کاهش اتلاف گرما در فرایند یخ‌زدایی غیرضروری می‌شود.



♦ شیر انبساط الکترونیکی (EXV)

استفاده از شیر انبساط الکترونیکی (EXV) پیشرفته موجب عملکرد بهینه و کاهش دفعات یخ‌زدایی دستگاه شده و توزیع ماده مبرد را به صورت پایدار و بسیار دقیق‌تر انجام می‌دهد.



♦ استفاده از گاز مبرد دوست‌دار محیط‌زیست

کمپانی مدیا با بهره‌گیری از مبردهای دوست‌دار محیط‌زیست راندمان عملکرد سرمایشی چیلرهای تراکمی خود را بالاتر برده و در عین حال به علت نبود کلر در گاز مبرد R-32، R-410A، R-134A میزان پتانسیل تخریب لایه اوزون را به صفر رسانده و انتشار کربن دی‌اکسید را هم به شدت کاهش داده است.

علاوه بر موارد فوق استفاده از گاز مبرد R-32 در چیلرهای تراکمی مدیا میزان تاثیرگذاری این دستگاه‌ها در افزایش گرمایش زمین را نیز تا یک سوم کاهش داده است. همچنین با استفاده از این گاز مبرد، چیلرهای هواخنک مدیا نیاز کمتری به شارژ مجدد دارند و همین موضوع باعث عملکرد بهتر آنها در شرایط نامناسب و در نتیجه کاهش هزینه تعمیر و نگهداری این سری از چیلرها شده است.



قابلیت اطمینان بالا در کارکرد ماژولار

◆ کنترل عملیات کارکرد

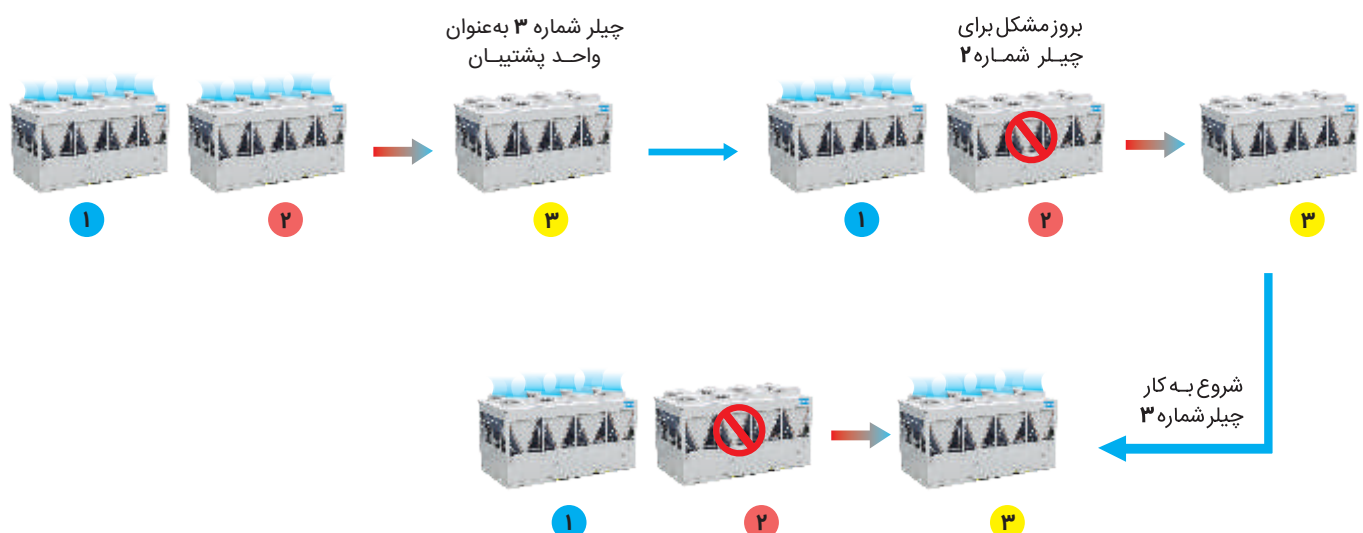
در چرخه کارکرد ماژولار، علاوه بر قابلیت افزایش ظرفیت برودتی و حرارتی، تمام چیلرهای رزرو به عنوان یک گزینه برای تامین ظرفیت مورد نیاز سیستم، همواره در حالت آماده به کار هستند.

برنامه ریزی دقیق و کنترل عملیات پیوسته، بسته به نیاز سیستم باعث کارکرد مساوی هر چیلر تراکمی، اطمینان بالاتر و طول عمر بیشتر در طول زمان می شود.



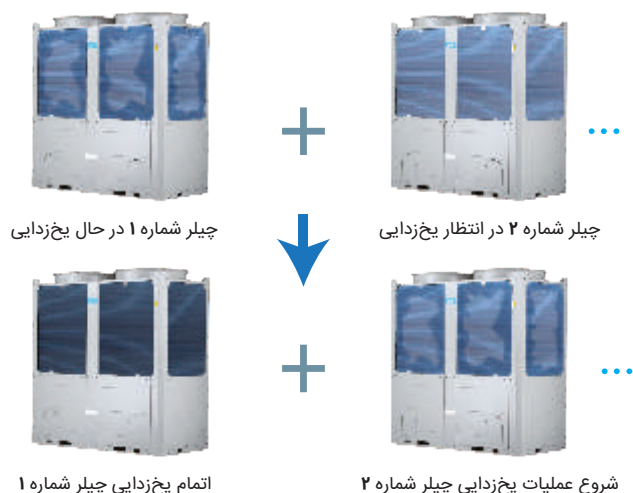
◆ عملیات پشتیبانی

در چرخه عملکرد ماژولار چیلرهای تراکمی مدیا، در صورت بروز مشکل در یکی از آنها، چیلرهای دیگر می توانند به عنوان واحد پشتیبان، جایگزین شده و عملکرد کلی بدون هیچ وقفه ای ادامه یابد.



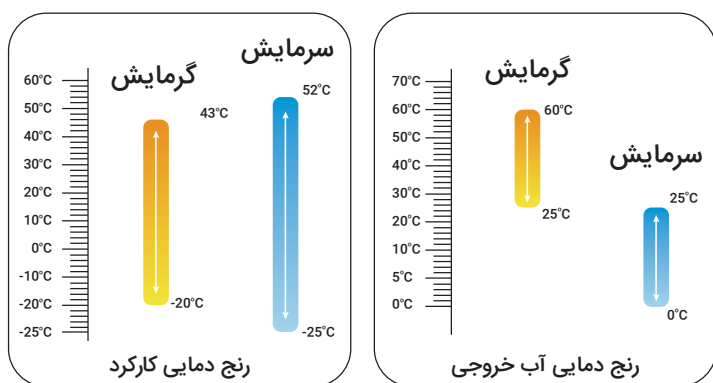
◆ عملیات یخ‌زدایی متناوب

عملیات یخ‌زدایی متناوب و هوشمند در حالت ماژولار و در برخی از مدل‌ها، با تشخیص دمای آب توسط سیستم به صورت خودکار انجام می‌شود.



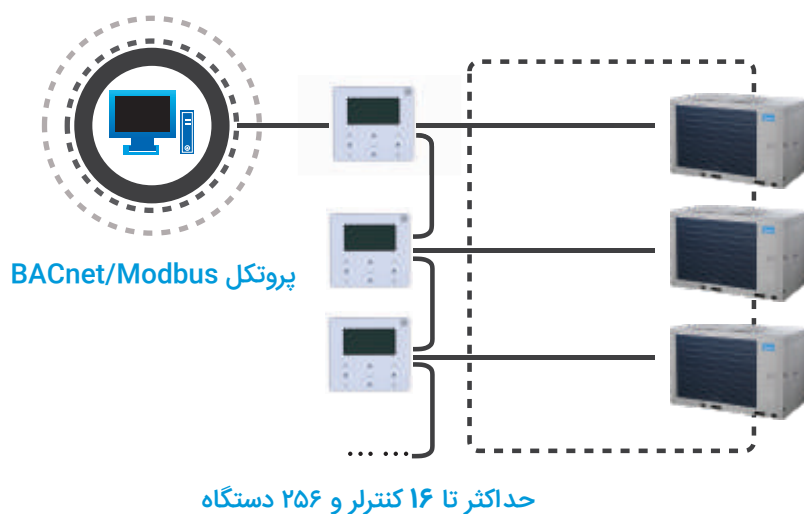
◆ محدوده دمایی کارکرد گسترده

چیلرهای تراکمی مدیا با قابلیت کارکرد در محدوده دمایی گسترده و همچنین رنج دمایی آب خروجی در مدل‌های مختلف، گزینه‌ای بسیار مناسب جهت تامین بار برودتی و حرارتی پروژه‌ها با کاربری‌های ساختمانی، بیمارستانی و صنعتی می‌باشند.



◆ کنترل هوشمند و انعطاف‌پذیر

قابلیت تنظیم و کنترل گروهی حداکثر ۱۶ دستگاه توسط یک کنترلر سیمی هوشمند در حالت ماژولار فراهم می‌باشد.



◆ پروتکل ارتباطی

قابلیت اتصال به سیستم هوشمند با پروتکل BACnet/Modbus و ارتباط گروهی حداکثر ۱۶ کنترلر به یکدیگر (مجموعاً ۱۶ کنترلر و ۲۵۶ دستگاه)

چیلر اسکرال هواخنک مازولار King Series



✓ ظرفیت برودتی ۱۸/۵ و ۳۷ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مجهز به کمپرسور اسکرال با دوام بالا

✓ مجهز به تکنولوژی هیت پمپ

✓ مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV)

✓ کندانسور راندمان بالا از نوع Ring Type

✓ قابلیت افزایش ظرفیت برودتی تا ۲۰۸۰ کیلووات (۱۶دستگاه ۶۵ کیلووات)



کندانسور با
ورودی هوا ۳۶۰°



کمپرسور
اسکرال



پروتکل ارتباطی
Modbus



قابلیت مازولار
تا ۱۶ دستگاه



تکنولوژی
هیت پمپ



گاز میرد
R-410A

Model			MC-SS65-RN1	MC-SS130-RN1
Capacity	Cooling capacity	RT	18.5	37
		kW	65	130
		x 10 ³ kcal/h	55.9	111.8
	Heating capacity	kW	71	142
		x 10 ³ kcal/h	61	122.1
Electric parameters	Cooling power	kW	19.5	39.2
	Cooling current	A	36.4	73.1
	Heating power	kW	20.4	40.8
	Heating current	A	38.1	76.1
	Maximum power consumption	kW	30.1	60.2
	Maximum current	A	55	110
	Power supply specifications		380V 3N ~ 50Hz	
Compressor	Quantity	Pcs	1	2
Refrigerant	Type		R410A	
	Charge amount	kg	11.5	10x2
AC water-side heat exchanger	Water flow rate	m ³ /h	11.2	22.4
	Resistance loss	kPa	48	60
	Loading capacity	MPa	1.0	
	Diameters of water and outlet pipes	mm	DN65	
	Type		Shell and tube	
Air-side heat exchanger	Air flow	m ³ /h	27000	48000
	Number of fans	Pcs	2	2
	Type		Fin coil	
Dimensions	Width	mm	2000	2200
	Depth	mm	960	1120
	Height	mm	1770	2315
Weight	Net weight	kg	525	875
	Operating weight	kg	560	938
Operating noise		dB(A)	65	68

Notes:

(1) Water inlet/outlet temperature 12/7°C; Outdoor ambient temperature 35°C DB.
Water inlet/outlet temperature 40/45°C; Outdoor ambient temperature 7°C DB/6°C WB.

(2) Water side fouling factor: 0.086m²·°C/kW.

- | | | |
|---|-------|------|
| ☁ | -10°C | 52°C |
| ☀ | -15°C | 24°C |



گاز مبرد
R-410A

صفحه ۹

چیلر اسکرال هواخنک ماژولار Aqua Tempo Power



✓ ظرفیت برودتی ۵۲ و ۷۱ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ ضریب اطمینان بالا به دلیل تعدد کمپرسور،

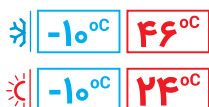
فن کندانسور و مدارات برودتی بیشتر

✓ دارای اپراتور راندمان بالا از نوع پوسته و لوله (Shell & Tube)

✓ مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV)

✓ قابلیت افزایش ظرفیت برودتی تا

۲۰۰۰ کیلووات (۸ دستگاه ۲۵۰ کیلووات)



کمپرسور
اسکرال



قابلیت ماژولار
تا ۸ دستگاه



تکنولوژی
هیت پمپ



گاز میرد
R-410A

Model			MGBL-F200W/RN1	MGBL-F250W/RN1
Power supply		V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Cooling ¹	Capacity	RT	52	71
		kW	185	250
	Input	kW	63.0	78.3
	EER		2.94	3.19
Heating ²	Capacity	kW	200	270
	Input	kW	61.0	80.0
	COP		3.28	3.38
Compressor	Type		Fixed Scroll	
	Quantity	Pieces	6	8
Air side heat exchanger	Type		Fin-coil	
	Fan motor type		AC Motor	
	Quantity of fan motor	Pieces	6	8
Water side heat exchanger	Type		Shell-tube	
Refrigerant	Type		R410A	
	Charged volume	kg	42.0	60.0
Throttle type			EXV	EXV+Capillary
Sound pressure level ³		dB(A)	74	
Unit net dimension(D×H×W)		mm	2,850×2,110×2,000	3800×2130×2000
Packing dimension(D×H×W)		mm	2,980×2,260×2,135	3900×2200×2100
Net/ Gross weight		kg	1730/1870	2,450/2,500
Water piping connection		mm	DN80	DN100
Maximum combinations			8	
Ambient temperature range	Cooling	°C	-10~46	
	Heating	°C	-10~24	
LWT setting range	Cooling	°C	5~17	
	Heating	°C	40~50	
LWT setting range ⁴	Cooling	°C	0~17	
	Heating	°C	22~50	

Notes:

1. Water inlet/outlet temperature: 12/7°C; Outdoor ambient temperature 35°C DB.

2. Water inlet/outlet temperature: 40/45°C; Outdoor ambient temperature 7°C DB/6°C WB.

3. 1m away in open field.

4. The data is for low water outlet temperature function. Under the using condition of this function, the system must be added antifreeze agent.

چیلر اسکرال اینورتر هواخنک ماژولار Aqua Thermal



✓ ظرفیت برودتی از ۲۰ تا ۴۶/۶ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مجهز به کمپرسور DC Inverter

✓ مجهز به تکنولوژی هیت پمپ

✓ مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV)

✓ دارای اواپراتور صفحه‌ای (Plate)

✓ کندانسور راندمان بالا از نوع Ring Type

✓ قابلیت افزایش ظرفیت برودتی تا ۲۲۴۰ کیلوولت



موتور فن
اینورتر DC



گاز مبرد
R-32



تکنولوژی
اینورتر



استاندارد
A++ انرژی



قابلیت ماژولار
تا ۱۶ دستگاه



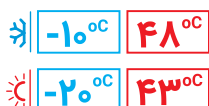
پروتکل ارتباطی
Modbus



کندانسور با
ورودی هوا ۳۶۰°



کمپرسور
اسکرال



Model			MC-SU75-RN8L-B	MC-SU90-RN8L-B	MC-SU140-RN8L-B	MC-SU180-RN8L-B
Power supply		V/Ph/Hz	380~415/3/50			
Cooling ¹	Capacity	RT	20	23.3	37	46.6
		kW	70	82	130	164
	Rated input	kW	26.8	27.8	50.5	56
	EER		2.61	2.95	2.57	2.93
Heating ²	Capacity	kW	75	90	138	180
	Rated input	kW	23.7	28.1	44.5	57
	COP		3.16	3.20	3.10	3.16
Compressor	Type		Scroll			
	Quantity		1	2		4
Air side heat exchanger	Type		Finned tube			
Fan motor	Type		DC motor			
	Quantity		2			4
Water side heat exchanger	Type		Plate			
Refrigerant system	Type		R32			
Throttle		Type	EXV			
Sound power level		dB	86	83	92	92
Net dimensions(W×H×D)		mm	2000x1775x960	2200x2315x1120	2220x2300x1120	2755x2415x2200
Packing dimensions(W×H×D)		mm	2085x1890x1030	2250x2445x1180	2250x2425x1180	2810x2446x2245
Net/Gross weight		kg	440/455	635/660	670/690	1400/1420
Water pipe connection		mm	DN50	DN50	DN65	DN80
Ambient temperature range	Cooling	℃	-10~48			
	Heating	℃	-20~43			
	DHW(Customization)	℃	-20~43			
LWT setting range	Cooling	℃	0~20			
	Heating	℃	25~54			
	DHW(Customization)	℃	30~60			

Notes:

1. Water inlet/outlet temperature 12/7°C; Outdoor ambient temperature 35°C DB.

2. Water inlet/outlet temperature 40/45°C; outdoor ambient temperature 7°C DB/6°C WB.

چیلر اسکرال اینورتر هواخنک Aqua Tempo Super II



✓ ظرفیت برودتی از ۷/۷ تا ۲۳/۳ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مجهز به کمپرسور DC اینورتر فوق کم مصرف

✓ دارای اوپراتور صفحه‌ای با راندمان بالا (Plate)

✓ مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV)

✓ قابلیت افزایش ظرفیت برودتی تا ۱۴۴۰ کیلووات (حداکثر ۱۶ دستگاه)



موتور فن
اینورتر DC



گاز مبرد
R-410A



تکنولوژی
اینورتر



استاندارد
A++ انرژی



قابلیت مازولار
تا ۱۶ دستگاه



پروتکل ارتباطی
Modbus



کمپرسور
اسکرال



پمپ و منبع
(سفارشی)



Model			MC-SU30-RN1L	MC-SU60-RN1L	MC-SU90-RN1L
Power supply		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Cooling ¹	Capacity	RT	7.7	15.6	23.3
		kW	27	55	82
	Ratedinput	kW	10.8	22	36.8
	EER		2.5	2.5	2.23
Heating ²	Capacity	kW	31	61	90
	Ratedinput	kW	10.5	20.3	32.8
	COP		2.95	3.00	2.74
Seasonal space heating energy efficiency class			A++		
Compressor		Type	Rotary		Scroll
		Quantity	1	2	
Air side heat exchanger		Type	Finned tube		
Fan motor		Type	DC motor		
		Quantity	1	2	3
Water side heat exchanger		Type	Plate		
Refrigerant system	Type		R410A		
	Charged volume	kg	10.5	17.0	27.0
Throttle		Type	EXV	EXV + Capillary	EXV
Sound power level		dB	78	87	89
Net dimensions (W×H×D)		mm	1870×1175×1000	2220×1325×1055	3220×1513×1095
Packed dimensions (W×H×D)		mm	1910×1225×1035	2250×1370×1090	3275×1540×1130
Net/Gross weight		kg	300/310	480/490	710/739
Water pipe connections		mm	DN40	DN50	
Ambient temperature range	Cooling	°C	-10 to 43		
	Heating	°C	-15 to 30		-20 to 30
LWT setting range	Cooling	°C	0 to 20		
	Heating	°C	25 to 55		

Note:

1. Cooling: Chilled water inlet/outlet temp. 12/7°C; outdoor ambient temp. 35°C DB.

2. Heating: Warm water inlet/outlet temp. 40/45°C; outdoor ambient temp. 7°C DB/6°C WB.

مینی چیلر تراکمی هواخنک Full DC Inverter



- ✓ ظرفیت برودتی از ۳/۴ تا ۵ تن تبرید به صورت یکپارچه
- ✓ مجهز به کمپرسور روتاری اینورتر (Dual Rotary)
- ✓ مجهز به تکنولوژی هیت پمپ
- ✓ مجهز به اواپراتور پلیت با راندمان بالا
- ✓ پمپ و منبع انبساط (به صورت سفارشی)
- ✓ سازگار با برنامه Midea Home برای کنترل از راه دور هوشمند



Model			DNL-V120/N8-5R0	DNL-V140/N8-5R0	DNL-V160/N8-5R0	DNL-V180/N8-5R0	
Cooling	Rated cooling capacity ¹	RT	3.4	4	4.5	5	
		kW	12.00	14.00	16.00	17.30	
	Rated cooling power ¹		kW	3.69	4.52	5.61	6.65
	Rated cooling performance coefficient ¹		W/W	3.25	3.10	2.85	2.60
Heating	Rated heating capacity ²		kW	14.00	16.00	18.00	19.50
	Rated heating power ²		kW	4.12	4.85	5.63	6.19
	Rated heating performance coefficient ²		W/W	3.40	3.30	3.20	3.15
IPLV(C)			4.40	4.30	4.25	4.20	
Max power input		kW	6.10	6.60	7.20	7.70	
Max. input current		A	28.0	29.0	31.0	32.0	
Power form			220V/50Hz/single phase				
Compressor	Type		DC inverter rotor compressor				
	Quantity	Set	1				
Refrigerant	Type		R-32				
	Charge amount	kg	1.90				
Air system	Motor type		Brushless DC motor				
	Rated power of motor	W	170				
	Quantity	Set	1				
	Type of air-side heat exchanger		Copper pipe with aluminium fins				
	Fan direction		Side discharge				
Water System	Type of water-side heat exchanger		Plate heat exchanger				
	Water-side resistance	kPa	26	35	45	52	
	Maximum lift of water pump		m	15			
Ambient temperature range	Cooling	℃	5~52				
	Heating	℃	-20~25				
Water outlet temperature range	Cooling	℃	25~60				
	Heating	℃	5~25				
Noise		dB(A)	55	57	58	59	
Dimensions (width x height x depth)		mm	1068x865x523				
Gross/net weight		kg	111/126				

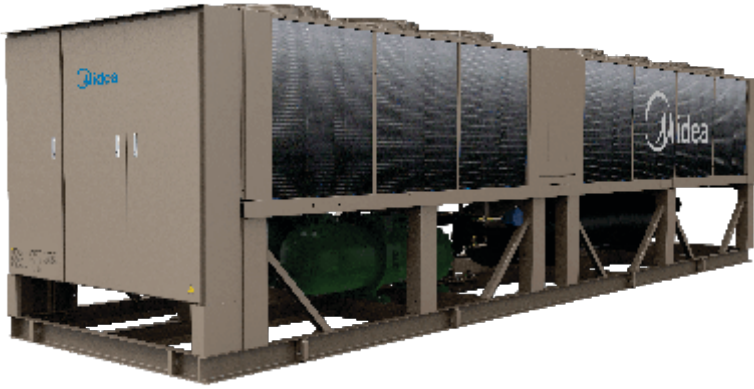
Note:

1. Rated cooling: air-side dry-bulb temperature: 35°C; Use side water outlet temperature: 7°C.

2. Rated heating: air-side dry-bulb temperature: 7°C; Use side water outlet temperature: 45°C.

3. Water flow under use side nominal cooling capacity: 0.172m³/(h·kW).

چیلر اسکرو هواخنک با اواپراتور DX



- ✓ ظرفیت برودتی از ۱۰۷ تن تا ۴۰۳ تن تبرید به صورت یکپارچه
- ✓ مجهز به کمپرسور اسکرو راندمان بالا
- ✓ مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV)
- ✓ مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع (DX Shell & Tube)
- ✓ افزایش ظرفیت برودتی تا حداکثر ۸ دستگاه به صورت ماژولار


 ۱۵°C  ۴۳°C (T1 Model)


 ۱۵°C  ۵۲°C (T3 Model)



Model		LSBLGW380/C	LSBLGW500/C	LSBLGW600/C	LSBLGW720/C	LSBLGW900/C	LSBLGW1000/C	LSBLGW1200/C	LSBLGW1420/C
Cooling capacity	RT	107	141	169	204.7	256.5	283.2	342.1	403.5
	kW	376.0	496.0	594.0	720.0	902.0	996.0	1203	1419
Power input	kW	124.0	159.0	187.0	234.0	285.0	318.0	381.0	466.0
COP	kW/kW	3.032	3.120	3.177	3.077	3.165	3.132	3.158	3.045
IPLV	kW/kW	4.087	4.196	4.293	4.168	4.268	4.253	4.290	4.154
Rated current	A	225.3	286.2	340.5	420.0	512.7	572.4	690.8	836.5
Start current	A	648.7	882.0	882.0	1007.0	648.7/882.0	882.0/882.0	882.0/882.0	1007.0/1007.0
Max. running current	A	295.0	374.9	460.1	526.0	322.3/344.5	374.9/374.9	423.5/423.5	526.0/526.0
Compressor Type		Semi-hermetic screw compressor							
Compressor	Quantity	1				2			
Refrigerant	Type	R134a							
Control type		EXV							
Evaporator	Type	Shell and tube heat exchanger (DX)							
Water content	L	222	308	340	520	620	600	770	910
Water Flow	m³/h	64.67	85.31	102.2	123.8	155.1	171.3	206.9	244.1
Pressure drop	kPa	38.6	53.5	56.6	58.2	72.5	74.7	71.0	69.1
Max.working pressure (waterside)	MPa	1.0							
Pipe connection type		Victaulic							
Water inlet/outlet pipe dim.	mm	125			150			200	
Condenser	Type	Fin-coil							
Fan	Quantity	6	8	10	10	14	16	16	20
Total air Flow	m³/h	23000×6	23000×8	23000×10	23000×10	23000×14	23000×16	23000×16	23000×20
Total motor power input	kW	2.4×6	2.4×8	2.4×10	2.4×10	2.4×14	2.4×16	2.4×16	2.4×20
Unit length	mm	3810	4865	5800	5800	8800	9640	9640	11700
Unit width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Unit height	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Shipping weight	kg	3920	4420	5160	5750	8050	8410	9210	10730
Running weight	kg	4140	4730	5500	6270	8670	9010	9980	11640

Note:

- Cooling: chilled water outlet temperature 7°C, water flow=cooling capacity×0.172m³/(h·kW), outdoor ambient temperature 35°C DB; Evaporator fouling factor=0.018 m²·°C/kW.
- IPLV calculations according to standard performances (in accordance with AHRI 550/590).
- The applicable ambient temperature range is 15°C ~ 43°C.
- As a result of the continuous improvement of the product, the above parameters may be changed, please refer to the product nameplate and in-kind.

چیلر اسکرو هواخنک با اواپراتور Flooded

✓ محدوده ظرفیت برودتی از ۱۱۳ تن تا ۴۸۱ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع (Flooded Shell & tube)

✓ مجهز به کمپرسور اسکرو رانده با موتور

✓ مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV)

✓ افزایش ظرفیت برودتی تا حداکثر ۸ دستگاه

به صورت ماژولار



پروتکل ارتباطی
BACnet



قابلیت ماژولار
تا ۸ دستگاه



کمپرسور
اسکرو



گاز مبرد
R-134A

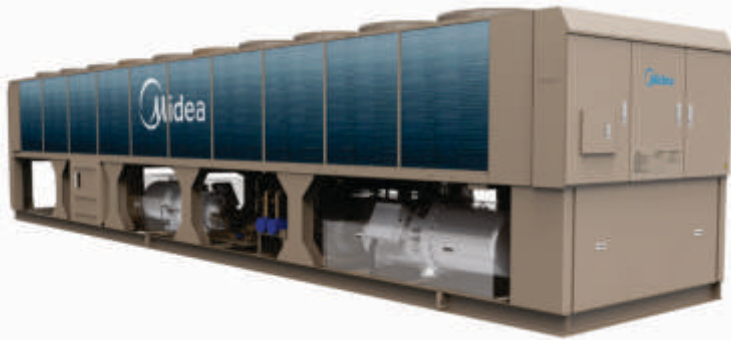
Model			SCAG115H	SCAG135H	SCAG170H	SCAG195H	SCAG210H	SCAG245H	SCAG280H	SCAG295H	SCAG335H	SCAG380H	SCAG420H	SCAG480H
Cooling capacity		RT	113.8	136.7	169.8	195.0	212.5	245.8	281.6	294.5	334.6	379.4	418.5	481.3
		kW	400.2	480.7	596.9	685.8	747.2	864.3	990.1	1035	1176	1333	1471	1692
Power input		kW	119.9	154.6	196.4	223.7	243.8	276.4	304.9	333.6	378.9	441.6	473.9	539.8
Cooling COP		W/W	3.337	3.109	3.038	3.066	3.064	3.126	3.247	3.104	3.105	3.021	3.105	3.135
IPLV		W/W	4.319	4.155	4.094	4.100	4.123	4.152	4.203	4.242	4.219	4.227	4.218	4.230
Cooling capacity		Quantity	1							2				
		Type	Semi-hermetic twin-rotor screw compressor											
		Energy regulation mode	Stepless control (25%~100%)						Stepless control (12.5%~100%)					
		Starting method	Wye-Delta											
Refrigerant	Type	/	R134a											
	Charge amount	kg	113.0	118.0	151.0	177.0	191.0	214.0	235.0	156+161	164+169	176+182	202+207	200+215
Power supply		/	380V-3Ph-50Hz											
Air side heat exchanger	Type	/	Fin-coil											
	No. of fan	/	6	6	8	10	12	12	14	16	18	20	20	22
	Air flow	m³/h	23000 × 6	23000 × 6	23000 × 8	23000 × 10	23000 × 12	23000 × 12	23000 × 14	23000 × 16	23000 × 18	23000 × 20	23000 × 20	23000 × 22
	Motor power input	kW	2.4 × 6	2.4 × 6	2.4 × 8	2.4 × 10	2.4 × 12	2.4 × 12	2.4 × 14	2.4 × 16	2.4 × 18	2.4 × 20	2.4 × 20	2.4 × 22
Water side heat exchanger	Type	/	Shell and tube											
	Water flow	m³/h	68.58	82.37	102.3	117.5	128.0	148.1	169.7	177.4	201.6	228.6	252.2	290.0
	Water side pressure drop	kPa	42.7	46.3	70.4	79.2	73.4	76.6	67.3	68.9	76.6	75.8	75.5	87.4
	Water pipe connection	mm	DN150						DN200					
Unit dimensions	Length	mm	4220	4220	5055	6060	7065	6835	7840	8865	9870	10875	10875	11880
	Width	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	Height	mm	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
Shipping weight		kg	3700	4300	4900	5550	5950	6750	7300	9100	9600	10900	11400	13540
Running weight		kg	3850	4470	4990	5770	6190	7020	7590	9450	9970	11290	11800	14040

Note:

1. Performance and efficiency are based on AHRI 551/591.

Cooling: chilled water inlet/outlet=12°C/7°C; fouling factor=0.018 m²·°C/kW, outdoor ambient temperature 35°C DB.

2. As a result of the continuous improvement of the product, the above parameters may be changed, please refer to the product nameplate and in-kind.



✓ محدوده ظرفیت برودتی از ۱۱۲ تا ۴۱۲ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مجهز به کمپرسور اسکرو اینورتر

✓ دارای شیر انبساط بسیار دقیق

✓ مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع (Flooded Shell & Tube)

✓ فن کندانوسر Low Noise

✓ مجهز به تکنولوژی پیشرفته Free Cooling در مدل FC

✓ افزایش ظرفیت برودتی تا حداکثر ۸ دستگاه به صورت ماژولار



پروتکل ارتباطی
BACnet



قابلیت ماژولار
تا ۸ دستگاه



تکنولوژی
Free Cooling



کمپرسور
اسکرو



گاز مبرد
R-134A



تکنولوژی
اینورتر



استاندارد
A++ انرژی

T1 series			Model	SCAF115HV	SCAF140HV	SCAF175HV	SCAF205HV	SCAF240HV	SCAF275HV	SCAF330HV	SCAF385HV	SCAF410HV	
T3 series			Model	SCAF115HV(T3)	SCAF140HV(T3)	SCAF175HV(T3)	SCAF205HV(T3)	SCAF240HV(T3)	SCAF275HV(T3)	SCAF330HV(T3)	SCAF385HV(T3)	SCAF410HV(T3)	
All year round cooling series			Model	SCAF115HV(LA)	SCAF140HV(LA)	SCAF175HV(LA)	SCAF205HV(LA)	SCAF240HV(LA)	SCAF275HV(LA)	SCAF330HV(LA)	SCAF385HV(LA)	SCAF410HV(LA)	
Nominal parameter	Cooling capacity	kW (Ton)	397.0 (112.9)	493.0 (140.2)	618.2 (175.8)	723.9 (205.9)	844.6 (240.2)	965.1 (274.5)	1161 (330.4)	1368 (389.1)	1448 (412.0)		
	Power input	kW	116.5	143.6	181.3	212.3	247.5	283.7	340.3	401.2	425.0		
	Cooling COP	kW/kW (kW/Ton)	3.41 (1.03)	3.43 (1.02)	3.41 (1.03)	3.41 (1.03)	3.41 (1.03)	3.40 (1.03)	3.41 (1.03)	3.41 (1.03)	3.41 (1.03)		
	IPLV	kW/kW (kW/Ton)	5.015 (0.7011)	5.072 (0.6958)	5.037 (0.6981)	5.037 (0.6981)	5.009 (0.7019)	5.008 (0.7021)	4.996 (0.7036)	4.988 (0.7049)	5.080 (0.6921)		
Compressor	Type	Semi-hermetic twin-rotor screw compressor, inverter											
	Quantity	1								2			
Energy regulation mode			Stepless control (Single compressor 10%-100%, Dual compressor 5%-100%)										
Refrigerant	Type	R134a											
	Charge amount	kg (lb)	126 (277.8)	148 (326.3)	168 (370.4)	192 (423.3)	225 (496)	280 (617.3)	2×168 (2×370.4)	2×200 (2×440.9)	2×200 (2×440.9)		
Power supply			380V-3Ph-50Hz										
Air side heat exchanger	Type	Fin-coil											
	No. of fan		6	8	10	12	14	16	18	20	20		
	Moter power input	kW	2.0										
Water side heat exchanger	Type	Shell and tube											
	Water flow	m³/h (US gpm)	68.04 (299.6)	84.49 (372.0)	105.9 (466.4)	124.0 (546.2)	144.7 (637.2)	165.4 (728.2)	199.1 (876.5)	234.4 (1032)	248.2 (1092)		
	Water side pressure drop	kPa (ftH₂O)	42.0 (14.0)	43.5 (14.5)	72.6 (24.3)	68.5 (22.9)	79.6 (26.6)	72.3 (24.2)	75.1 (25.1)	73.5 (24.6)	74.8 (25.0)		
	Water pipe connection	mm (in)	150 (5.9)	150 (5.9)	150 (5.9)	150 (5.9)	150 (5.9)	200 (7.9)	200 (7.9)	200 (7.9)	200 (7.9)		
	Max. working pressure	MPa	1.0										
Unit dimensions	Length	mm (in)	4440 (174.8)	5240 (206.3)	6245 (245.87)	7250 (285.43)	8255 (325)	9260 (364.57)	10265 (404.13)	11270 (443.7)	11270 (443.7)		
	Width	mm (in)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)	2300 (90.55)		
	Height	mm (in)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)	2460 (96.85)		
Unit weight		kg (lb)	4240 (9347.6)	4950 (10912.88)	5500 (12125.42)	6170 (13602.52)	7050 (15542.59)	7600 (16755.13)	9800 (21605.3)	10980 (24206.76)	10980 (24206.76)		
Operating weight		kg (lb)	4440 (9788.52)	5150 (11353.81)	5720 (12610.44)	6410 (14131.63)	7330 (16159.88)	7940 (17504.7)	10160 (22398.97)	11380 (25088.61)	11380 (25088.61)		

Note:

1. Performance and efficiency are based on AHRI 551/591.

Cooling: chilled water inlet/outlet=12°C(53.6°F)/7°C(44.6°F); fouling factor=0.018 m²·°C/kW(0.000102h-ft²·°F/Btu), outdoor ambient temperature 35°C(95°F) DB.

Ethylene glycol: 25%.

2. As a result of the continuous improvement of the product, the above parameters may be changed, please refer to the product nameplate and in-kind.

3. T1, T3 and FC series are AHRI certified.

چیلر اسکرو آب خنک اینورتر



✓ محدوده ظرفیت برودتی از ۱۱۸ تا ۴۷۱ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مجهز به کمپرسور اسکرو اینورتر

✓ دارای شیر انبساط بسیار دقیق

✓ دارای اواپراتور از نوع پوسته و لوله (Flooded Shell & Tube)

✓ راندمان برودتی فوق‌العاده بالا (Super High Efficiency)



پروتکل ارتباطی
Modbus



کمپرسور
اسکرو



گاز مبرد
R-134A



تکنولوژی
اینورتر



استاندارد
A++ انرژی

Model			SCWF120EV	SCWF140EV	SCWF160EV	SCWF190EV	SCWF210EV	SCWF240EV	SCWF260EV	SCWF280EV
Cooling capacity	RT		118.9	138.9	158.8	189.7	203.7	236.5	252.3	277.3
	kW		418.2	488.5	558.3	667.2	716.3	831.4	887.1	974.9
Power input		kW	74.53	84.59	92.62	111.1	119.5	138.7	147.0	163
COP		W/W	5.611	5.774	6.028	6.007	5.996	5.996	6.033	5.983
IPLV		W/W	8.672	8.983	9.314	9.043	9.223	9.209	8.868	8.901
Compressor	Qty		1	1	1	1	1	1	2	2
	Type		Semi-hermetic screw compressor							
Capacity adjust range			Single compressor 15%-100%, Dual compressor 8%-100%							
Refrigerant Type			R134a							
Power supply			380V-3Ph-50Hz							
Compressor number			1#	1#	1#	1#	1#	1#	1#	2#
Rated current	A		121.8	138.2	151.3	181.5	195.2	226.5	95.6	144.6
Max. operating current	A		154.3	206.1	206.1	228.3	245.8	272.6	154.3	228.3
Starting current	A		<121.8	<138.2	<151.3	<181.5	<195.2	<226.5	<95.6	<144.6
Evaporator	Water flow	m³/h	64.61	75.47	86.25	103.1	110.7	128.5	137.1	150.6
	Pressure drop	kPa	40.0	39.0	41.9	49.5	40.9	40.5	62.7	64.8
Condenser	Water flow	m³/h	81.52	94.85	107.8	128.9	138.4	160.6	171.2	188.4
	Pressure drop	kPa	50.5	57.8	57.2	60.7	51.2	58.1	37.7	40.2
Unit dimension	Length	mm	2713	2713	2713	2738	2970	2970	4430	4430
	Width	mm	1380	1380	1380	1500	1500	1500	1610	1610
	Height	mm	1996	1996	1996	2096	2096	2096	2163	2163
Shipping weight		kg	2470	2952	3007	3270	3331	3472	4910	4945
Running weight		kg	2620	3112	3177	3490	3571	3722	5280	5335

Model			SCWF300EV	SCWF320EV	SCWF350EV	SCWF380EV	SCWF410EV	SCWF430EV	SCWF450EV	SCWF480EV
Cooling capacity	RT		296.5	311.5	342.4	378.5	409.0	429.0	442.8	471.1
	kW		1043	1095	1204	1331	1438	1509	1557	1656
Power input		kW	174.1	180.2	200.5	220.1	239.5	252	257.7	276.6
COP		W/W	5.987	6.076	6.003	6.047	6.004	5.985	6.043	5.988
IPLV		W/W	9.213	9.084	9.513	9.603	9.555	9.509	9.536	9.651
Compressor	Qty		2							
	Type		Semi-hermetic screw compressor							
Capacity adjust range			Single compressor 15%-100%, Dual compressor 8%-100%							
Refrigerant Type			R134a							
Power supply			380V-3Ph-50Hz							
Compressor number			1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
Rated current	A		171.2	113.3	147.2	147.2	163.8	163.8	179.8	179.8
Max. operating current	A		228.3	154.3	228.3	228.3	228.3	228.3	272.6	245.8
Starting current	A		<171.2	<113.3	<147.2	<147.2	<163.8	<163.8	<179.8	<179.8
Evaporator	Water flow	m³/h	161.1	169.2	186.0	205.6	222.2	233.1	240.6	255.9
	Pressure drop	kPa	68.4	63.7	79.8	76.3	78.7	76.4	76.5	80.0
Condenser	Water flow	m³/h	201.4	211.2	232.5	256.8	277.8	291.5	300.5	320.0
	Pressure drop	kPa	38.3	41.7	57.0	58.4	62.0	61.5	62.6	67.7
Unit dimension	Length	mm	4430	4430	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	Width	mm	1610	1610	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	Height	mm	2163	2163	2198	2198	2198	2198	2198	2198
Shipping weight		kg	4982	5445	5885	5995	6130	6220	6335	6380
Running weight		kg	5392	5865	6375	6515	6680	6800	6915	6980

چیلر سانتریفیوژ اینورتر آب خنک

✓ محدوده ظرفیت برودتی از ۱۷۰ تا ۹۰۰ تن تبرید به صورت یکپارچه

✓ مجهز به تکنولوژی بلبرینگ مغناطیسی بدون اصطکاک

✓ فناوری کنترل دقیق عملکرد و موقعیت بلبرینگ

✓ بیشترین راندمان برودتی (حداکثر IPLV: 11.5)

✓ سطح صدای بسیار پایین

✓ در مقایسه با کمپرسورهای مرسوم



تکنولوژی
آبرودینامیک



بدون
روغن



کمپرسور
سانتریفیوژ



گاز مبرد
R-134A



تکنولوژی
اینورتر



استاندارد
انرژی A++

Model	CCWG	170EV	200EV	230EV	250EV	400EV	450EV	800EV	900EV
Cooling capacity	RT	170.0	200.0	230.0	250.0	400.0	450.0	800.0	900.0
	kW	597.7	703.2	808.7	879.0	1406	1582	2813	3164
	10 ⁴ kcal/h	51.41	60.48	69.55	75.60	121.0	136.1	241.9	272.2
Power input	kW	93.40	107.6	126.6	141.8	213.5	253.4	426.4	489.3
COP	W/W	6.398	6.532	6.388	6.200	6.588	6.243	6.596	6.467
IPLV	W/W	10.08	10.43	10.48	10.72	10.94	11.06	10.43	10.53
Motor configuration power	kW	165.0	165.0	165.0	165.0	300.0	300.0	2×300.0	2×300.0
Rated current	A	152.6	175.9	206.8	231.6	348.8	414.0	696.7	799.4
Locked-rotor current	A	181.7	207.8	243.3	272.3	417.1	470.8	836.8	944.6
Evaporator	Water flow	m ³ /h	92.35	108.6	124.9	135.8	217.3	244.4	434.6
	Pressure drop	kPa	31.4	41.9	46.6	54.0	49.6	50.0	66.2
	Water pipe connection	mm	DN150				DN200		DN300
Condenser	Water flow	m ³ /h	115.1	135.1	155.8	171.0	269.6	305.2	537.1
	Pressure drop	kPa	26.8	35.8	38.3	44.8	65.8	66.3	49.2
	Water pipe connection	mm	DN150				DN250		DN300
Unit dimension	Length	mm	3500				4570		5500
	Width	mm	1400				2400		2680
	Height	mm	1800				2600		2650
Shipping weight	kg	3110	3110	3225	3225	7000	7500	12500	13000
Running weight	kg	3660	3660	3735	3735	7700	8300	14500	15000

Note:

1. Performance and efficiency are based on AHRI 550/590-2018.

Evaporator conditions: water inlet=54°F (12.22°C), water outlet=44°F (6.67°C), fouling factor=0.00010h-ft²·°F/Btu (0.0176m²·°C/kW);
Condenser conditions: water inlet=85°F (29.44°C), water outlet=94.3°F (34.61°C), fouling factor=0.00025h-ft²·°F/Btu (0.0440m²·°C/kW).

2. The design's max working pressure for both the evaporator and condenser are 1.0MPa, but higher pressure can be customized if required.

3. The model in the selection software is CCW****#. # is the production serial number and the actual product shall prevail.

4. As a result of the continuous improvement of the product, the above parameters may be changed, please refer to the software selection and the actual product.



جهان خنوب ریجا
فروش و خدمات پس از فروش انحصاری



دفتر مرکزی: تهران، خیابان فیاضی (فرشته)، خیابان بیدار، پلاک ۵ (برج جم)، طبقه ۴، واحد ۲۴ و طبقه ۵، واحد ۳۰

نمایشگاه دائمی: تهران، بزرگراه فتح، ۴۵ متری زرنده، شادآباد، مجتمع تجاری آواجنرال، واحد ۱۱۵



☎ ۷۲۳۱۵ (۰۲۱)

🌐 Jtrac.ir 📷 Daikin iran