

 Midea



راهنمای جامع مینی چیلرهای اینورتر میدیا  
Media Inverter Mini Chillers 2021

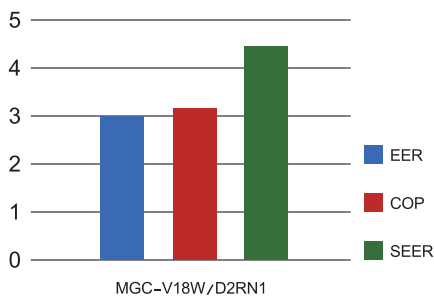
 گلستان  
روی خوشتر زندگی

## مینی چیلرهای اینورتر میدیا

مینی چیلرهای اینورتر میدیا به سبب استفاده از تکنولوژی پیشرفته کمپرسورهای اینورتر جریان مستقیم (DC inverter compressor) با راندمان و قابلیت اطمینان بالا و سایر ویژگی‌هایی همچون عدم نیاز به برج خنک کننده، یونیت داخلی هیدرولیکی یکپارچه شامل پمپ سیرکولاسیون، منبع انبساط و مبدل حرارتی صفحه‌ای، نصب آسان، ابعاد کم، هزینه‌های نگهداری پایین و تعمیرات آسان گزینه مناسبی به جهت استفاده در آپارتمان‌های مسکونی، ساختمان‌های اداری، ویلاها، رستوران‌ها و مکان‌های مشابه می‌باشد.

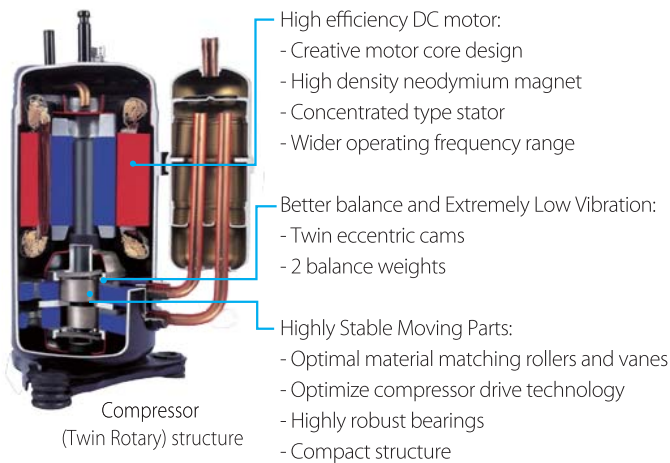
### ویژگی‌ها:

مینی چیلرهای اینورتر به جهت استفاده از آخرین نوآوری‌های تکنولوژی، تنظیم دقیق دما و راندمان بالای انرژی سهم قابل توجهی به منظور کاهش اثرات مخرب زیست محیطی را ایفا می‌نماید. مینی چیلرهای اینورتر میدیا با ضمانت گلدیران دارای بالاترین راندمان عملکرد در بین مینی چیلرهای موجود در بازار ایران است.



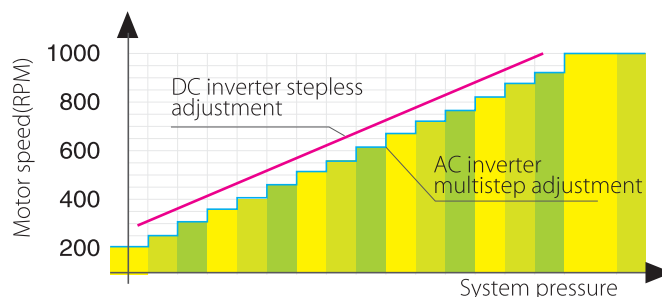
## کمپرسور اینورتر جریان مستقیم

در این سیستم از کمپرسورهای اینورتر جریان مستقیم نوع Twin Rotary استفاده گردیده است. میزان توان مصرفی کمپرسور مطابق با میزان تقاضای انرژی مورد نیاز تنظیم می‌شود.



## موتور فن DC

استفاده از موتور فن DC با راندمان بالا جهت کاهش مصرف انرژی تا میزان 50٪



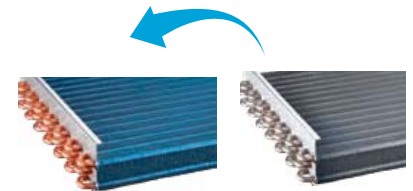
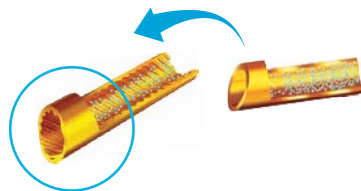
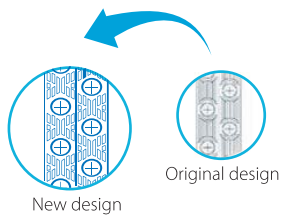


## راندمان انتقال حرارت بالا

طراحی جدید فین‌ها موجب افزایش سطح تبادل حرارت، کاهش مقاومت هوا، کاهش مصرف انرژی و در نهایت سبب افزایش کارایی مبدل حرارتی می‌شود.

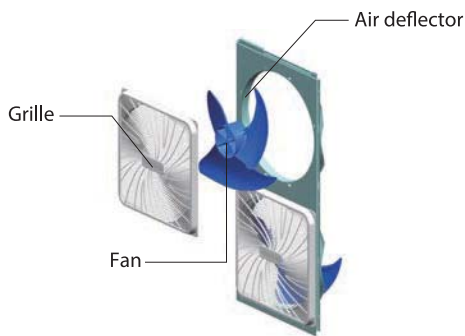
فین‌هایی با پوشش هیدروفلیک و لوله‌هایی با سطوح داخلی شیاردار سبب بهینه شدن راندمان مبدل حرارتی می‌شود.

استفاده از فین‌های مخصوص روکش‌دار نوع Bluefin باعث افزایش دوام و محافظت در برابر خوردگی ناشی از هوا، آب و دیگر عوامل خورنده می‌شود.



## به کارگیری تکنولوژی‌های پیشرفته

1- کاهش سطح صدا به سبب استفاده از تکنولوژی اینوترتر، طراحی بهینه هندسه فن و دریچه هوای خروجی

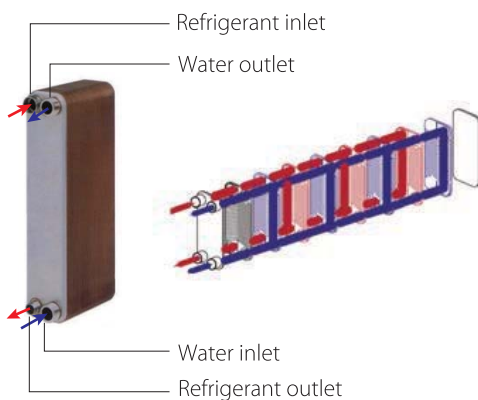


Powerful Large Propeller



Newly Designed Fan Guard

2- استفاده از شیر انبساط برقی به منظور کنترل پایدار و دقیق جریان گاز

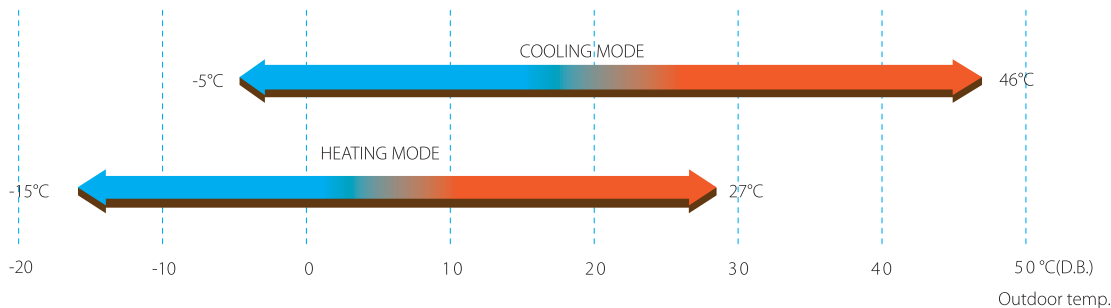


3- استفاده از مبدل حرارتی صفحه‌ای با راندمان بالا

4- استفاده از پمپ سیرکولاسیون آب با راندمان بالا

## محدوده دمای عملکرد وسیع

محدوده دمای محیط بیرون در وضعیت سرمایش  $46^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$  و در وضعیت گرمایش  $27^{\circ}\text{C} \sim -15^{\circ}\text{C}$

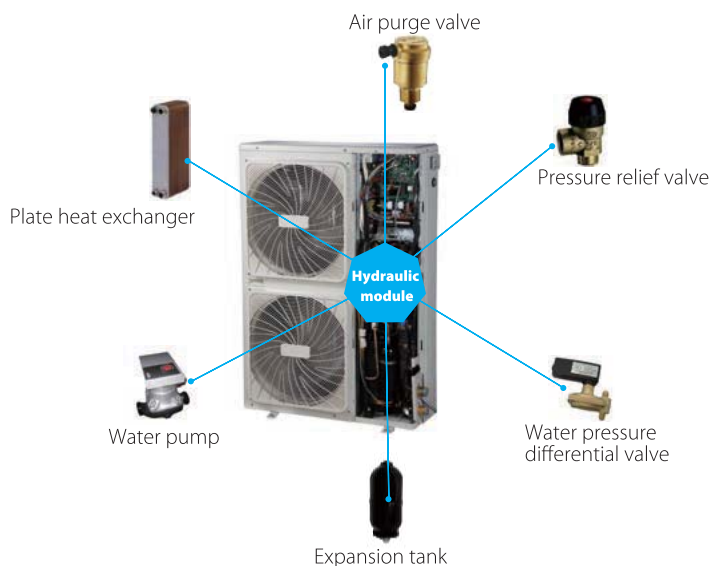


دمای آب خروجی در محدوده  $4 \sim 55^{\circ}\text{C}$  درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

## نصب آسان

طراحی ساختاری فشرده و مدار مبرد غیر قابل نشت باعث کاهش هزینه نصب می‌شود.

همچنین مدول هیدرولیکی داخلی و بیکپارچه دستگاه شامل منبع انبساط، مبدل حرارتی صفحهای، پمپ سیرکولاسیون آب و ... باعث کاهش فضای نصب و هزینه‌های اولیه می‌شود.



## کنترل آسان

1- دارای کنترلر داخلی به جهت کنترل پارامترهای ذیل

- ON/OFF و انتخاب وضعیت

- تنظیم دما

- تنظیمات زمان

- عیب‌یابی سریع



2- امکان انتخاب ریموت سیم‌دار جداگانه برای عملکرد آسان‌تر



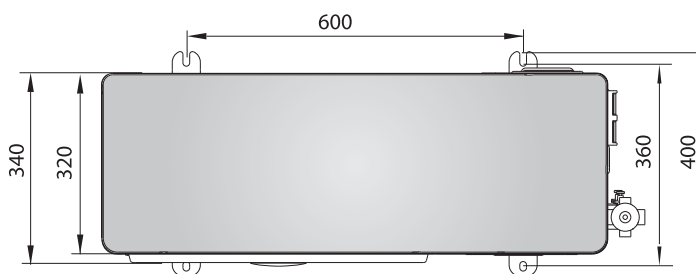
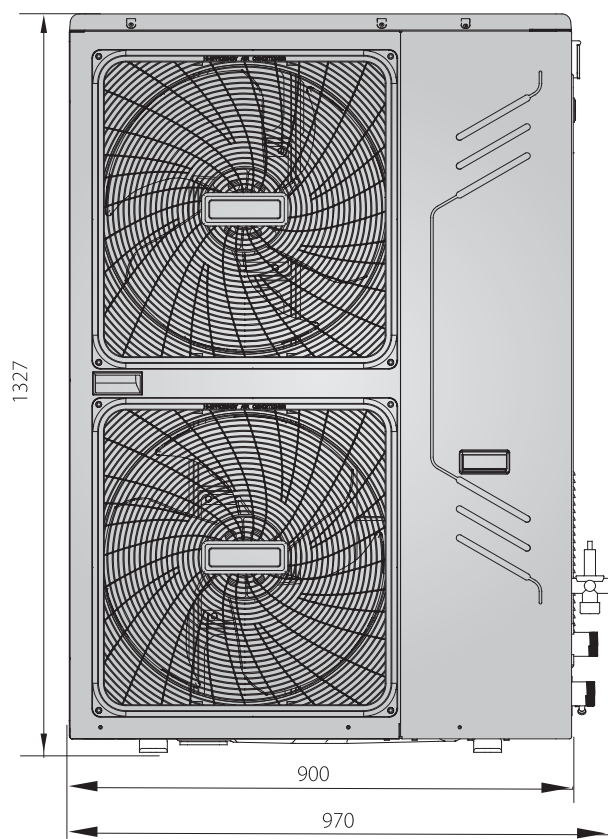
Model			MGC-V18W/D2RN1
power supply		V/Ph/Hz	380-415/3/50
Cooling	Capacity	kbtu/h	58(13-62)
		KW	17(3.8-18.1)
	Input	KW	5.6
	EER		
Heating	Capacity	kbtu/h	63(14-65)
		KW	18.5(4-19)
	Input	KW	5.78
	COP		
Max Input Current		A	9.6
Compressor	Type		Twin Rotary
	Brand		GMCC
Outdoor Fan	Motor Type		DC Motor
	Air Flow	CFM(m <sup>3</sup> /h)	4120(7000)
Air Heat Exchanger	Type		Fin-Coil
Water Heat Exchanger	Type		Plate
	Water Volume	L	1.06
	Water Flow	GPM(L/min)	1.72(2.92)
	Water Pressure Drop	kPa	23
Water Pump	Pump Head	m	8
	Water Flow	L/min	4
Expansion Tank Volume		L	3
Refrigerant	Type		R410a
	Charged Volume	lbs/kg	7.5/3.4
Throttle Type			Electronic Expansion Valve
Sound Pressure Level <sup>3</sup>		dB(A)	60
Unit Net Dimension(W*H*D)	mm		970*1327*400
	Inch		38-3/16*52-1/4*31-1/2
Packing Dimension(W*H*D)	mm		1082*1456*435
	Inch		42-19/32*57-21/64*17-1/8
Net/Gross Weight	lbs		247/271
	kg		112/123
The Max and Min Water Inlet Pressur <sup>4</sup>		kPa	500/150
Pipe Connections	Water Inlet/Outlet	Inch	1-1/4"
Controller			Electronic Controller(standard),Wired Controller(optional)
Ambient Temperature Range	Cooling	°C	-5 to 45
	Heating	°C	-15 to 27
Water Outlet Temperature Range	Cooling	°C	4 to 20
	Heating	°C	30 to 55

1-Cooling: Chilled water inlet/outlet temperature:12/7°C.Outdoor Ambient temperature 35°C DB

2-Heating warm water inlet/outlet temperature:40/45°C.Outdoor Ambient temperature 7°C DB/6°C WB

3-At 1m in open field fan side (sound pressure)

4-The maximum and minimum operating pressure values refer to the activation of the pressure switches



گلدیران  
روی خوشن زندگی

## شرکت مهندسی و مشاوره صنایع مبتکران گلدیران

بلوار میرداماد . ضلع شمال شرقی پل مدرس . خیابان البرز . نبش تابان شرقی . پلاک ۴۶  
دفتر مرکزی: +۹۸۲۱-۲۳۰۰۸  
فکس: +۹۸۲۱-۲۲۲۳۴۵۱  
ایمیل: MBT@goldiran.ir

