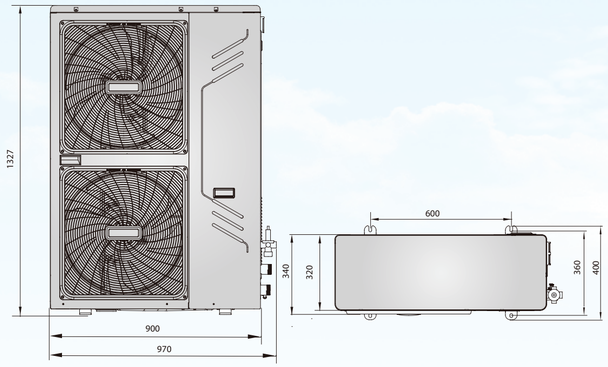
مینی چیلر اینورتر
هوا خنک GL
با ضمانت گلدیران

گلدیران
مهندسی و مشاوره مبتکران

● ابعاد



گلدیران
مهندسی و مشاوره مبتکران

شرکت مهندسی و مشاوره مبتکران گلدیـران

بلوار میرداماد • ضلع شمال شرقی پل مدرس • خیابان البرز
نبش تابان شرقی • پلاک ۴۶

خدمات مشتریان : (+۹۸۲۱) ۲۳۰۰۸
دفتر مرکز فروش : (+۹۸۲۱) ۲۲۲۲۲۲۸۵

www.goldiranac.com
cac.info@goldiranac.com

جدول مشخصات:

Model			GL-V10	GL-V14	GL-V18
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Cooling[1]	Capacity	kW	10.0(2.9-10.5)	12.5(3.3-14.0)	17(3.8-18)
	Rated input	kW	3.03	3.91	5.6
	Rated current	A	13.0	6.4	9.2
	EER		3.30	3.20	3.04
	SEER		3.89	4.27	4.41
Cooling[2]	Capacity	kW	10.6	14.2	18.6
	Rated input	kW	2.5	3.10	4.3
	EER		4.24	4.58	4.33
Heating[3]	Capacity	kW	11.0(3.2-12.0)	13.8(3.5-15.4)	18.5(4-19)
	Rated input	kW	3.24	4.25	5.78
	Rated current	A	13.8	7.0	9.5
	COP		3.4	3.25	3.2
Heating[4]	Capacity	kW	11.5	15.1	18.6
	Rated current	kW	2.65	3.35	4.41
	COP		4.34	4.51	4.21
	SCOP		3.34	3.78	3.39
Seasonal space heating energy efficiency (ηs)			%130.7	%148.3	131.9%
Seasonal space heating energy efficiency class			A+	A+	A+
Max. input current		A	25	9.6	11.5
Compressor	Type		Rotary		
Outdoor fan	Motor type		DC motor		
	Air flow	m^3/h	7,000	7,000	7,000
Air heat exchanger	Type		Fin-coil		
Water heat exchanger	Type		Plate heat exchanger		
	Water volume	L	0.7	0.78	1.06
	Water flow	m^3/h	1.72	2.15	2.49
	Water pressure drop	kPa	18	18	19
Water pump	Pump head	m	8.5	8.5	8.5
	Water volume	L/min	4	4	4
Expansion tank volume		L	3	3	3
Refrigerant	Type		R410A		
	Charged volume	kg	2.8	2.9	3.4
Throttle type			Electronic expansion valve		
Sound power level		dB(A)	68	70	72
Sound pressure level[5]		dB(A)	59	62	62
Unit net dimension (W×H×D)		mm	970×1,327×400	970×1,327×400	970×1,327×400
Packing dimension (W×H×D)		mm	1,082×1,456×435	1,082×1,456×435	1,082×1,456×435
Net/ Gross weight		kg	110/121	111/122	111/122
The Max. and Min. wate rinlet pressure[6]		kPa	150/500		
Pipe connections	Water inlet/outlet	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Controller			Electronic controller (standard), wired controller (optional)		
Ambient temperature range	Cooling	°C	-5-46		
	Heating	°C	-15-27		
Water outlet temperature range	Cooling	°C	4-20		
	Heating	°C	30-55		

Nominal capacity is based on the following conditions:
1. Condenser air in °35C. Evaporator water in/out 12/7°C
2. Condenser air in °35C. Evaporator water in/out 23/18°C
3. Evaporator air in °7C °C%85 R.H., Condenser water in/out 40/45°C
4. Evaporator air in °7C °C%85 R.H., Condenser water in/out 30/35°C
5. At 1m in open field fan side (sound pressure)
6. The maximum and minimum operating pressure values refer to the activation of the pressure switches
7. The above data test reference standard EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014

مینی چیلرهای اینورترهوا خنک

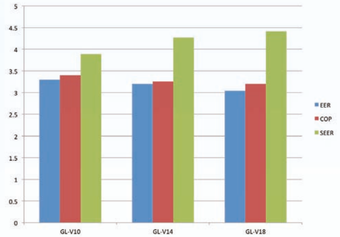
مینی چیلرهای اینورترارائه شده توسط شرکت گلدیران به سبب استفاده از تکنولوژی پیشرفته کمپرسورهای اینورتر جریان مستقیم (DC inverter compressor) باراندمان و قابلیت اطمینان بالا و سایر ویژگیهایی همچون عدم نیاز به برج خنک کننده ، یونیت داخلی هیدرولیکی یکپارچه شامل پمپ سیرکولاسیون ، منبع انبساط و مبدل حرارتی صفحه ای ، نصب آسان، ابعاد کم ، هزینه های نگهداری پایین و تعمیرات آسان گزینه مناسبی به جهت استفاده در آپارتمان های مسکونی ، ساختمان های اداری ، ویلاها ، رستوران ها و مکان های مشابه می باشد.

ویژگی ها:

● دستیابی به بالاترین راندمان انرژی

مینی چیلر های اینورتر به جهت استفاده از آخرین نوآوری های تکنولوژی، تنظیم دقیق دما و راندمان بالای انرژی سهم قابل توجهی به منظور کاهش اثرات مخرب زیست محیطی را ایفا می نماید.

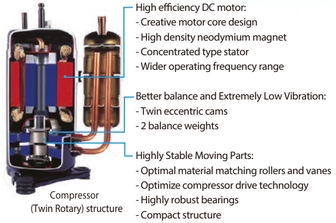
مینی چیلرهای اینورتر GL با ضمانت گلدیران دارای بالاترین راندمان عملکرد در بین مینی چیلر های موجود در بازار ایران است.



● کمپرسور اینورترجریان مستقیم

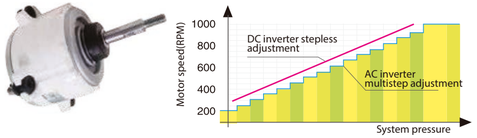
در این سیستم از کمپرسورهای اینورتر جریان مستقیم نوع Twin Rotary استفاده گردیده است.

میزان توان مصرفی کمپرسور مطابق با میزان تقاضای انرژی مورد نیاز تنظیم می گردد.



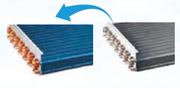
● موتور فن DC

استفاده از موتور فن DC باراندمان بالاجهت کاهش مصرف انرژی تا میزان 50%

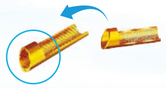


● راندمان انتقال حرارت بالا

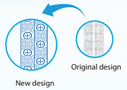
۱- استفاده از فینهای مخصوص روکش دار نوع Bluefin باعث افزایش دوام و محافظت در برابر خوردگی ناشی از هوا ،آب و دیگر عوامل خورنده می گردد.



۲- فینهایی با پوشش هیدروفیلیک و لوله هایی با سطوح داخلی شیاردار سبب بهینه شدن راندمان مبدل حرارتی می گردد.

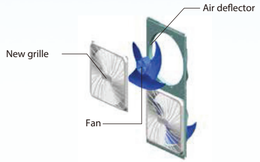


۳- طراحی جدید فین ها موجب افزایش سطح تبادل حرارت ، کاهش مقاومت هوا، کاهش مصرف انرژی و در نهایت سبب افزایش کارایی مبدل حرارتی می گردد.



● بکارگیری تکنولوژی های پیشرفته

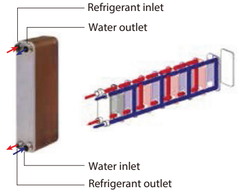
۱- کاهش سطح صدا به سبب استفاده از تکنولوژی اینورتر،طراحی بهینه هندسه فن و دریچه هوای خروجی



Powerful Large Propeller

Newly Designed Fan Guard

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

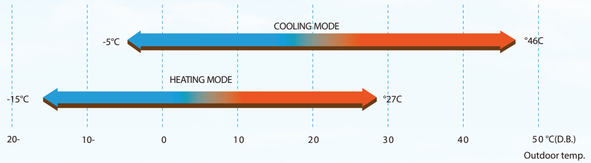


۳- استفاده از مبدل حرارتی صفحه ای با راندمان بالا

۴- استفاده از پمپ سیرکولاسیون آب با راندمان بالا

● محدوده دمای عملکرد وسیع

محدوده دمای محیط بیرون در وضعیت سرمایش ۴۶°~۵- و در وضعیت گرمایش ۲۷°~۱۵-

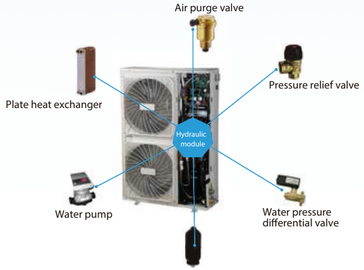


دمای آب خروجی در محدوده ۵۵°~۴درجه سانتیگراد می باشد.

● نصب آسان

طراحی ساختاری فشرده و مدارمبردغیرقابل نشت باعث کاهش هزینه های نصب می گردد.

همچنین مدول هیدرولیکی داخلی و یکپارچه دستگاه شامل منبع انبساط ، مبدل حرارتی صفحه ای ، پمپ سیرکولاسیون آب و ... باعث کاهش فضای نصب و هزینه های اولیه می گردد.



● کنترل آسان

۱- دارای کنترلرداخلی به جهت کنترل پارامترهای ذیل

- ON/OFF و انتخاب وضعیت
- تنظیم دما
- تنظیمات زمان
- عیب یابی سریع

۲- امکان انتخاب ریموت سیم دار جداگانه برای عملکرد آسانتر