

محدوده ظرفیت

(Unit : usRT)

Model			50	100	150	200	250	300	350	400
	R-134a	50Hz	75							
			364							

مشخصات

R134a / 50Hz

MODEL		UNIT	RCWW008CA1A	RCWW010CA1A	RCWW011CA1A	RCWW012CA1A	RCWW014CA1A	RCWW016CA1A	RCWW018CA1A
"AHRI Conditions"	Cooling capacity	usRT	75	93	101	113	131	155	180
	Input Power	kW	53.8	65.8	70.8	79.5	90.6	107.9	123.4
	COP		4.9	5	5	5	5.1	5	5.1
	IPLV		5.39	5.45	5.5	5.52	5.57	5.54	5.68
weight	shipping/operation	kg	2320/2460	2410/2570	2490/2660	2530/2710	3020/3250	3140/3390	3220/3500
compressor	Quantity	EA	1	1	1	1	1	1	1
water connections	condenser	DN	100	100	100	100	125	125	125
	evaporator	DN	100	100	100	100	125	125	125
Dimension	L/W/H	mm	2940/1470/1815	2940/1470/1850	2940/1470/1855	2940/1470/1855	2940/1480/1890	3050/1480/1895	3120/1480/1950

MODEL		UNIT	RCWW020CA2A	RCWW022CA2A	RCWW024CA2A	RCWW028CA2A	RCWW032CA2A	RCWW036CA2A
"AHRI Conditions"	Cooling capacity	usRT	187	205	230	263	313	364
	Input Power	kW	130.9	141.1	157.5	180.5	214.75	245.2
	COP		5	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2
	IPLV		6.42	6.52	6.55	6.56	6.57	6.72
weight	shipping/operation	kg	4220/4500	4520/4830	4780/5130	5360/5750	5710/6160	5990/6520
compressor	Quantity	EA	2	2	2	2	2	2
water connections	condenser	DN	125	150	150	150	200	200
	evaporator	DN	125	150	150	150	200	200
Dimension	L/W/H	mm	3800/1455/1960	3900/1455/1970	4268/1485/2005	4295/1485/2050	4380/1515/2060	4520/1545/2075

Note :

1. usRT = 3,024 kcal/hr = 3.517kW

2. Chilled water leaving temperature is 6.7°C (44°F). Cooling water entering temperature is 29.4°C (85°F).

3. Fouling factor of water in evaporator is 0.018 m²·°C/kW (0.0001 ft²·h·°F/Btu). Fouling factor of water in condenser is 0.044 m²·°C/kW (0.00025 ft²·h·°F/Btu)

4. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without prior notification.



شرکت مهندسی و مشاوره مبتکران گلدیران

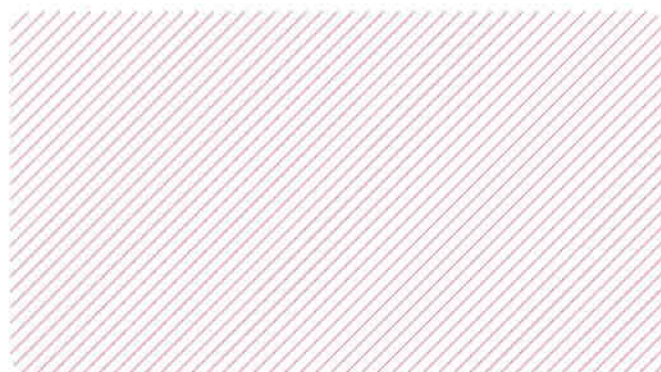
بلوار میرداماد • ضلع شمال شرقی پل مدرس • خیابان البرز
نیش تایان شرقی • پلاک ۴۶

(+۹۸۲۱) ۲۳۵۰۰۸

(+۹۸۲۱) ۲۲۲۲۲۲۸۵

خدمات مشتریان :

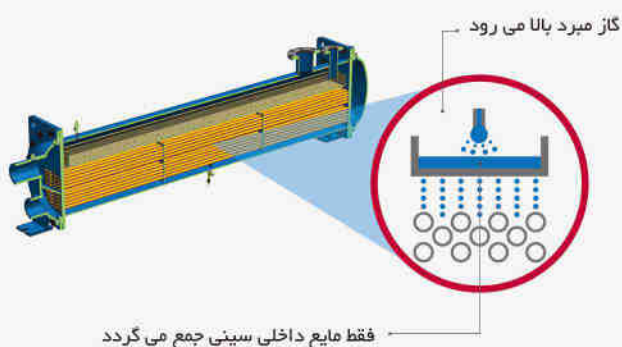
دفتر مرکز فروش :


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


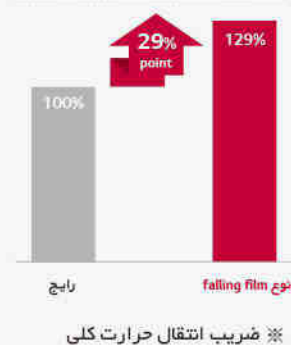
راندمان بالای انرژی

اوپراتور نوع falling film

- توزیع قطره ای گرانشی
- جلوگیری از ایجاد رسوب
- عملکرد پایدار
- استفاده از قطره گیر، جهت جدا سازی گاز و مایع مبرد برای توزیع بهتر
- افزایش راندمان انتقال حرارت به جهت طراحی بهینه خط بخار مبرد



راندمان انتقال حرارت بالاتر



شارژ مبرد پایین تر



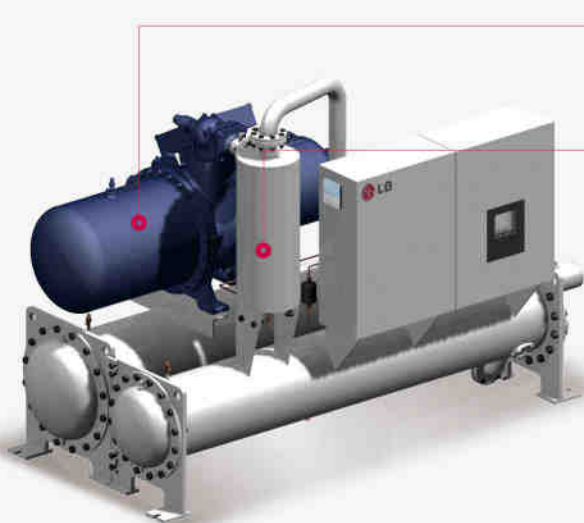
سیستم بازیابی روغن

سیستم جدید بازیافت روغن با بهره گیری از جدا کننده روغن خارجی باعث عملکرد بهتر و افزایش راندمان سیستم می گردد.

تکنولوژی ها و مزیت ها |

- کاهش مقدار روغن در اوپراتور
- افزایش راندمان انتقال حرارت

- تعمیرات راحت تر
- شستشوی جدا کننده روغن بدون باز نمودن سیستم



جدا کننده روغن داخل کمپرسور

جدا کننده روغن خارجی

اجکتور بازیافت روغن

برگشت روغن به کمپرسور

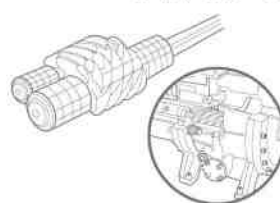
پایداری عملکرد

چرا چیلرهای آبی اسکرو ال جی؟

شرکت LG چیلرهای اسکرو آب خنک را به واسطه تکنولوژی های پیشرفته و همچنین تجربه بیش از چندین دهه در ساخت، نصب و راه اندازی توسعه داده است. چیلر اسکرو آب خنک LG دارای راندمان و قابلیت اطمینان بالا به جهت استفاده از اواپراتور نوع falling film و سیستم بازیابی روغن می باشد.

کمپرسور اسکرو با کارایی بالا
(Semi-Hermetic Twin-Screw)

- طراحی پروفیل روتور با راندمان بالا
- هسته فولادی مقاوم با کیفیت بالا



سیستم کنترل ایمنی

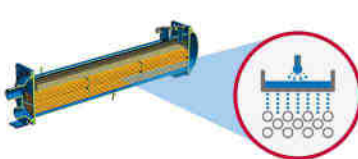
- استفاده از ابزارهای ایمنی متنوع برای افزایش قابلیت اطمینان سیستم





اواپراتور نوع falling film

- راندمان حرارتی بالا
- شارژ مبرد پایین تر



سیستم بازیابی روغن

- برای نگهداشتن سطح مناسب روغن



کنترلر با کاربری آسان

- صفحه نمایش LCD ۷ اینچی
- نمایش وضعیت عملکرد، قابلیت زمان بندی و...



COP5.3 برای مدل Standard Efficiency

| شرایط AHRI, 180RT |



راندمان بالای انرژی

- کمپرسور اسکرو با روتورهای انحصاری ۵:۶ و موتور نیمه بسته
- اواپراتور نوع falling film

کاربری آسان

- کنترلر با کاربری آسان با قابلیت های مختلف
- ارتباط با سیستم BMS (TCP/IP, BACnet, Modbus)

قابلیت اطمینان و پایداری

- سیستم بازیابی روغن با استفاده از جدا کننده روغن خارجی
- سیستم کنترل ایمنی با استفاده از سونیچ ها و سنسورهای مختلف
- سیستم کنترل ظرفیت دقیق (step/stepless)
- مبرد R-134a, ODP=0
- گواهی AHRI برای برنامه انتخاب مدل
- گواهی AHRI برای تجهیزات تست عملکرد کارخانه



LG

Business
Solutions

چیلر آب خنک اسکرو الی



COP 5.3

Cooling Capacity
74~373RT

چیلرهای اسکرال اینوورتر ال جی



محدوده ظرفیت

(Unit : usRT)

Model	20	30	40	50	60	...	300
Cooling Only Model (ACAH~BTAA)						...	
	SINGLE						MULTIPLE

Max.5 chillers
Up to 300 RT by HMI Touch Controller

جدول مشخصات فنی

Model		Units	ACAH020	ACAH040	ACAH060
Power		Phase / Wire / V		3 / 3 / 220	
Capacity	Cooling	kW / RT	65.0 / 18	130.0 / 37	195.0 / 55
Power Input	Cooling	kW	21.7	43.3	65.0
Efficiency	Cooling	W/W	3.0	3.0	3.0
Compressor	Type	-		Inverter Scroll	
	No. of Compressor	EA	2	4	6
	Oil Type	-		PVE	
	Oil Charging	Cc	1,400×2	1,400×4	1,400×6
	Sump Heater	W	60×2	60×4	60×6
Refrigerant	Type / Amount of Charged	- / kg	R410A / 14×1	R410A / 14×2	R410A / 14×3
Condenser	Type	-		Fin & Tube	
	Material	-		Aluminum / Copper	
	Fin Type	-		Wide Louver PLUS	
Evaporator	Type	-		Shell & Tube	
	Operating max. pressure (Refrigerant/Water)	Kg/cm ²		42 / 10	
	Standard Flow(Cooling)	LPM	187	373	560
	Inlet/Outlet Diameter (Water pipe)	mm	40A/40A	65A/65A	65A/65A
Fan Motor	Type	-		BLDC	
	No. of Fan	EA	2	4	6
	Air Flow Rate	CMM	210×2 @1,000rpm	210×4 @1,000rpm	210×6 @1,,000rpm
	Motor Power	W	900×2	900×4	900×6
Expansion Device		-		EEV	
Shipping Weight		kg	590	1,150	1,710
Dimension	WxHxD	mm	765x2351x2154	1528x2351x2154	2291x2351x2154
Outlet Water Temperature	Cooling	° C		5~15	

Note:

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without prior notification.
- Capacities and Inputs are based on the following conditions.
 - Cooling : Outdoor air temp. 35°C, Water inlet temp. 12°C, Water outlet temp. 7°C

شرکت مهندسی و مشاوره مبتکران گلدیران

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

۲۳۰۰۸ (+۹۸۲۱)

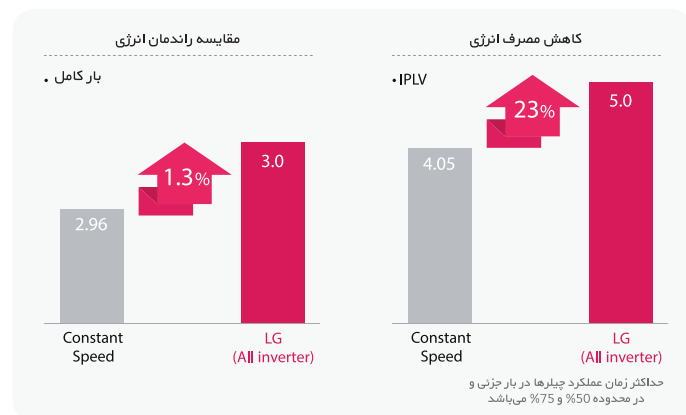
۲۲۲۲۲۲۸۵ (+۹۸۲۱)

خدمات مشتریان :

دفتر مرکز فروش :

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





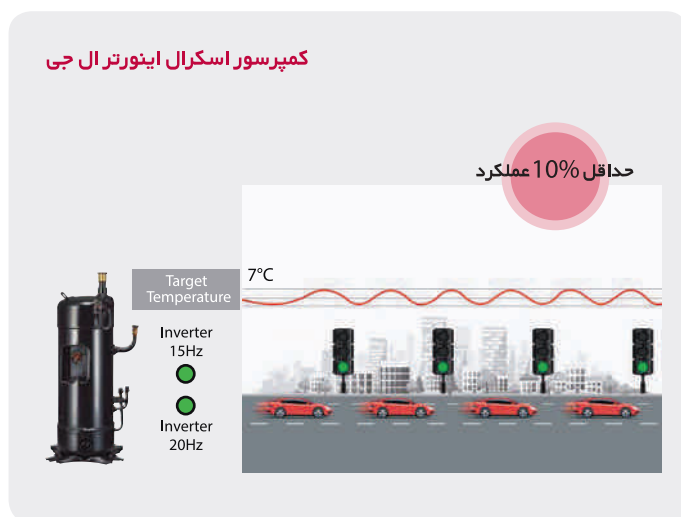
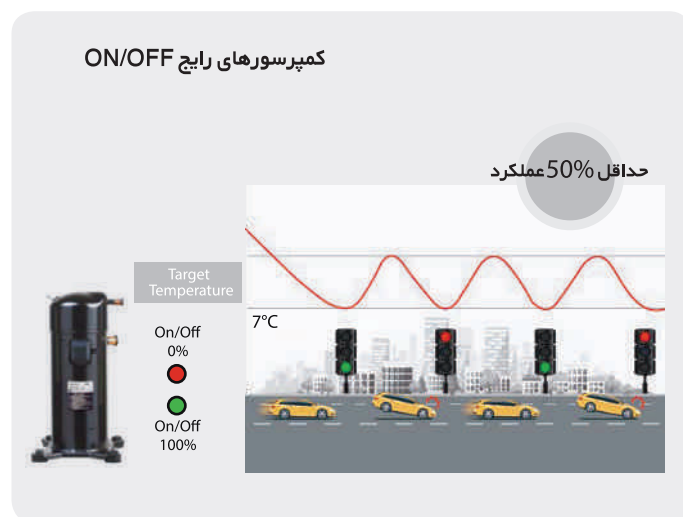
* داده های فوقی بر روی ظرفیت 40RT مقایسه گردیده است

راندمان بالای انرژی

بهبود راندمان انرژی به واسطه کاربرد تکنولوژی اینورتر (COP) و کاهش مصرف انرژی و هزینه های جاری در مقایسه با کمپرسورهای دور ثابت موجود در بازار.

عملکرد در حداقل بار جزئی

کارکرد در بار جزئی ۱۰% ظرفیت و کاهش حرکت نوسانی کنترل دمای آب خروجی با استفاده از کمپرسورهای اینورتر اسکرال.



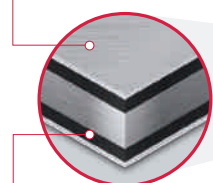
* 20RT comparison

مقاوم در برابر خوردگی (سفارشی)

استفاده از "Ocean Black Fin" بر روی مبدل های حرارتی و پوشش محافظتی دوگانه "Dual Protection Coating" بر روی اجزای اصلی دارای بالاترین مقاومت در برابر خوردگی بوده و جهت کارکرد در محیط های با خوردگی بالا همچون مناطق ساحلی طراحی شده است.

Ocean Black Fin

Hydrophilic
Minimizes moisture buildup

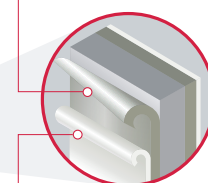


Corrosion Resistant Black Coating
Strong protection from corrosion



Dual Protection

Epoxy Resin
Corrosion resistant

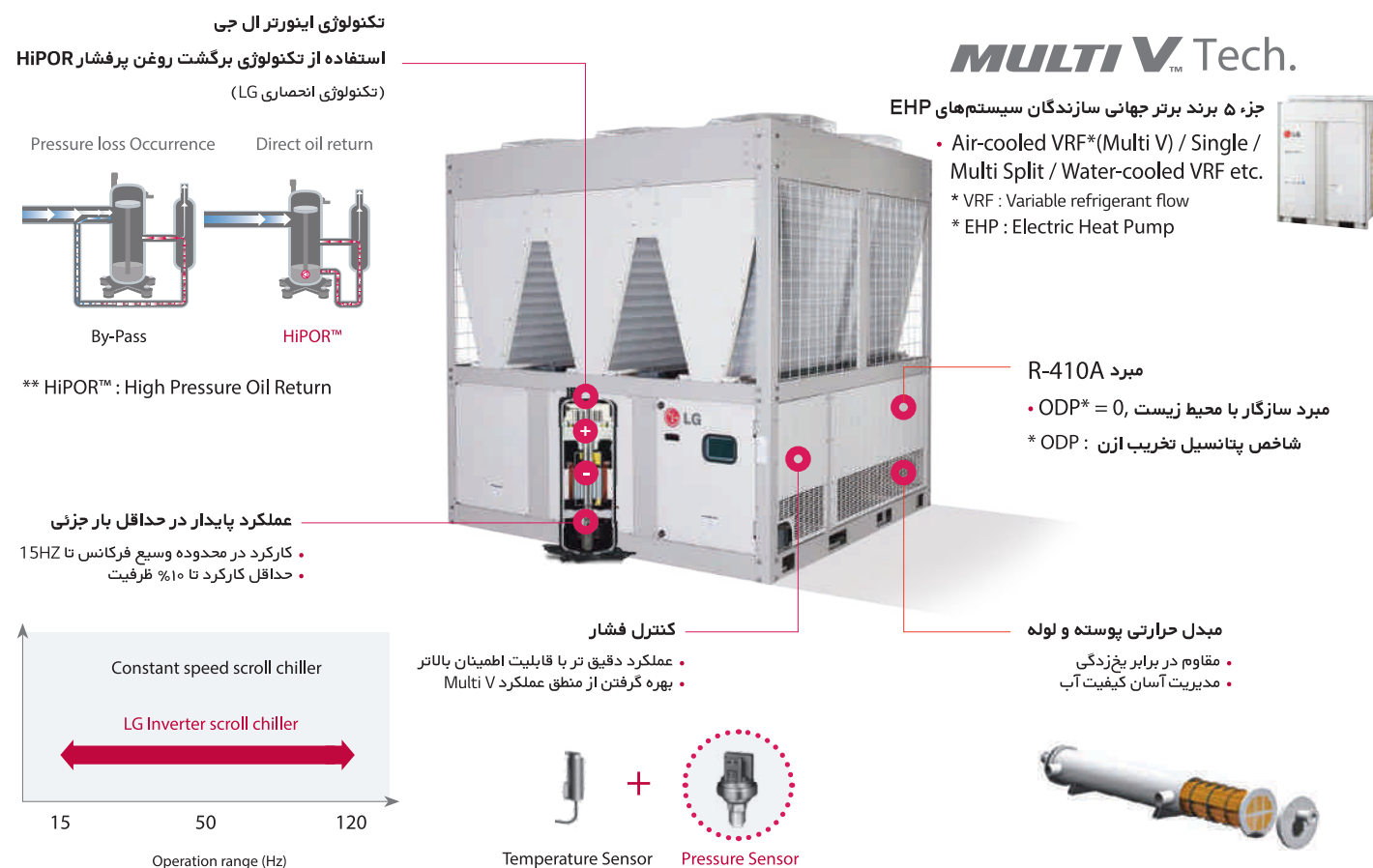


Polyester Resin
Weather Resistant



چرا چیلر اسکرال اینورتر ال جی؟

بکارگیری تکنولوژی پیشرفته مولتی وی جهت دستیابی به بالاترین راندمان و بهترین عملکرد با قابلیت اطمینان بالا.



تکنولوژی اینورتر ال جی

استفاده از تکنولوژی برگشت روغن پرفشار HiPOR (تکنولوژی انحصاری LG)

Pressure loss Occurrence vs Direct oil return

By-Pass vs HiPOR™

** HiPOR™ : High Pressure Oil Return

MULTI V™ Tech.

جزء ۵ برند برتر جهانی سازندگان سیستم های EHP

- Air-cooled VRF*(Multi V) / Single / Multi Split / Water-cooled VRF etc.
- * VRF : Variable refrigerant flow
- * EHP : Electric Heat Pump

مبرد R-410A

- مبرد سازگار با محیط زیست, ODP* = 0
- شاخص پتانسیل تخریب ازن : * ODP

مبدل حرارتی پوسته و لوله

- مقاوم در برابر یخ زدگی
- مدیریت آسان کیفیت آب

کنترل فشار

- عملکرد دقیق تر با قابلیت اطمینان بالاتر
- بهره گرفتن از منطق عملکرد Multi V

Temperature Sensor + Pressure Sensor

Constant speed scroll chiller vs LG Inverter scroll chiller

Operation range (Hz): 15, 50, 120

گواهی و استانداردها

عملکرد چیلرهای اسکرال اینورتر در تطابق با استاندارد AHRI 590/550 می باشد.

چیلرهای اسکرال اینورتر بطور مرتب به جهت تطابق با استاندارد AHRI توسط یک شرکت بازرسی مستقل تست می گردد.

چیلرهای اسکرال اینورتر ال جی دارای گواهی یورو ونت می باشند.

چیلرهای اسکرال اینورتر ال جی در تطابق با استانداردها و کدهای ذیل می باشند:

- AHRI 550/590 - Water chilling packages using the vapor compression cycle.
- ANSI/ASHRAE 34 - Number designation and safety classification of refrigerants.
- ASME Section VIII - Boiler and pressure vessel.



کاربری آسان

- طراحی فشرده و کاهش فضای مورد نیاز نصب
- سطح صدای پایین
- قابلیت کنترل عملکرد با سطح صدای پایین
- دارای کنترلر HMI با صفحه لمسی ۷ اینچی با قابلیت های گوناگون

قابلیت اطمینان و پایداری سیستم

- عملکرد پشتیبان در مواقع اضطراری
- تعمیرات و عیب یابی سریع با بکارگیری Black Box
- مقاوم در برابر خوردگی با استفاده از Black Fin (سفارشی)

تکنولوژی اینورتر با راندمان بالا

- COP 3.0 / IPLV 5.0
- تمامی کمپرسورها اسکرال اینورتر می باشند.
- کنترل دمای آب خروجی با حداقل نوسان دما

