



چرا اینورتر هوشمند ال جی؟

تکنولوژی اینورتر ال جی در وسایل الکترونیکی مختلفی مثل یخچال و ماشین لباسشویی استفاده و منجر به دریافت بازخوردهای مثبتی از سرتاسر جهان شده است. کیفیت بالای این محصولات نتیجه استفاده از بالاترین تکنولوژی توسط شرکت ال جی می باشد. ال جی در عین تولید مستمر تکنولوژی، یکی از بهترین تامین کنندگان محصولات تهویه مطبوع در سطح جهان می باشد. جدیدترین سری از دستگاه های داکت اسپلیت ال جی مجهز به آخرین نسل از سیستم های اینورتر هوشمند این شرکت می باشد.



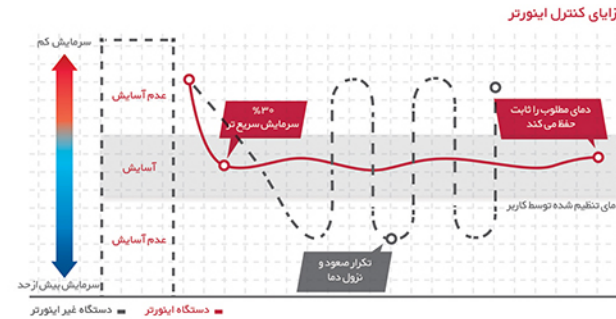
صرفه جویی انرژی
۴۰٪ راندمان بهتر

آسایش
۳٪ سرمایه‌گذاری سریع تر

اعتماد پذیری
بازه عملکرد
۱۰°C ~ ۵۴°C

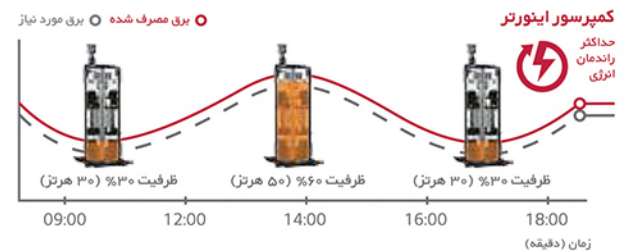
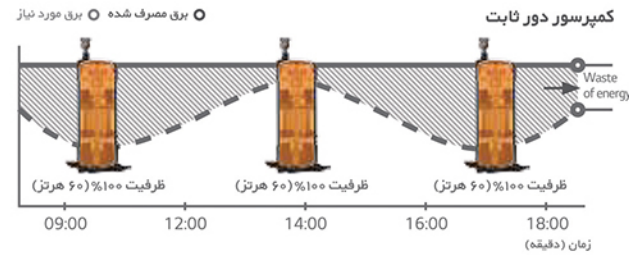
اینورتر چیست؟

کمپرسورهای رایج به صورت معمول زمانی که به دمای تنظیم شده می رسند، عملیات را متوقف و پس از آن زمانی که فضای داخل گرم تر شود مجددا شروع به کار می کنند. این سیستم موجب کاهش راندمان و افزایش مصرف انرژی می گردد. این در حالی است که سیستم های اینورتر هوشمند LG دارای راندمان عملکرد بالاتری بوده و خروجی سیستم با در نظر گرفتن دمای محیط بیرون و داخل به آرامی افزایش و کاهش می یابد. این سیستم موجب افزایش حداکثری راندمان انرژی می گردد و دارای سیستم کنترل ظرفیت می باشد.

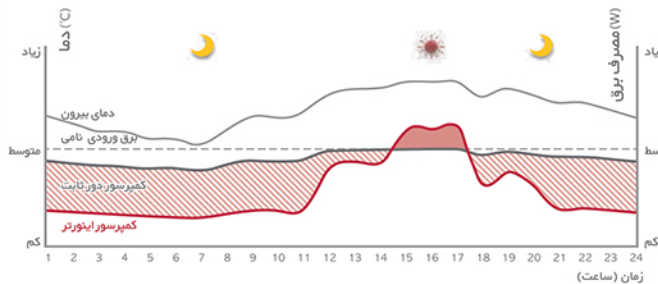


مزیت کمپرسور اینورتر

کمپرسور اینورتر با تنظیم برق مصرفی با توجه به نیاز دستگاه، صرفه جویی انرژی را به حداکثر می رساند.



مزیت کنترل بار لحظه‌ای



2002
نسل اول



اینورتر کمکی
(یک دور ثابت + یک اینورتر)

2007
نسل دوم



راندمان بالا
روتاری اینورتر BLDC ال جی

2010
نسل سوم



بازه عملکرد بالا
روتاری اینورتر BLDC ال جی

بعد از 2018
نسل چهارم



حداکثر توانایی
R1 کمپرسور

بازه عملکرد



* All the contents in this material is based on LG single split model.

کمپرسور نسل جدید ال جی

این کمپرسور جدید برای حداکثر راندمان و اعتماد پذیری توسعه یافته است. این کمپرسور بسیار پیشرفته تر از نمونه های فعلی می باشد و همچنین بازه عملکرد دستگاه نسبت به مدل های فعلی بهبود یافته است.

– راندمان بالا

– اسکرال اصلاح شده

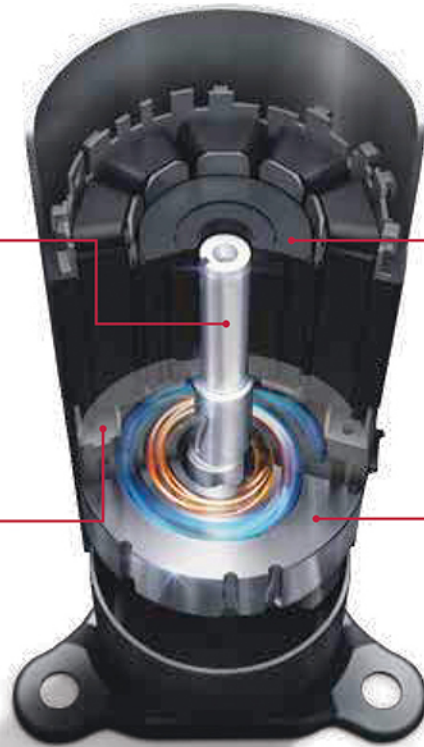
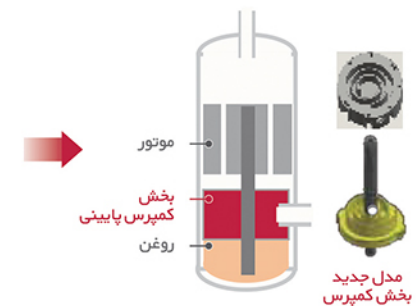
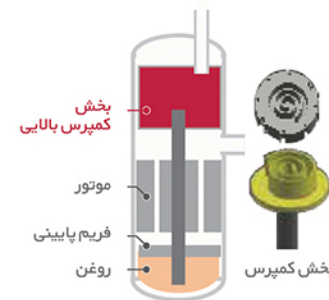
– کمپرسور اسکرال با ساختار ساده

– صدای پایین

– ۲۰ درصد کاهش وزن نسبت به مدل های معمول

کمپرسور تصفیه معمولی

کمپرسور R1



ساختار شفت میانی به منظور حمایت دو طرف شفت
– عملکرد با ثبات کمپرسور که ضامن دوام بیشتر آن است



افزایش بازه فرکانسی چرخش کمپرسور (max 150Hz)

– قدرت گرمایش بالاتر



بازگشت روغن سانتریفیوژ و جداکننده جدید برای کاهش خروج روغن
– راندمان انرژی بالاتر (SEER 20% ↑)



کمپرس در بخش پایینی و ساختار ساده

– صدا و لرزش کمتر

– اعتماد پذیری فوق العاده بالا

R1 Compressor™

سرمایش سریع

در شرایط یکسان، در مقایسه با دستگاه های دور ثابت، دستگاه اینورتر ۳۰ درصد زودتر به دمای تعیین شده می رسد.

سنسورهای هوشمند

- سنسور دما
- سنسور فشار

در حال سنجش و آماده به کار

عملکرد سریع و قابل اعتماد

30% QUICK COOLING

*30% faster than the constant speed

کنترل اینورتر

سنسورهای هوشمند باعث سرمایش سریع و مطبوع می شوند (سنسور استفاده شده در مولتی وی)



اینورتر کنترل

- کنترل پلهای
- کنترل خطی
- واکنش سریع
- کنترل API بر اساس فشار

سنسور

- سنسور دما
- سنسور فشار
- فقط ال جی

سنسور فشار

APR Control : Adaptive Proportional Integrated control
Application status of pressure sensor

رنگی	ال جی
X	O

30% سرمایش سریع تر

قابلیت کنترل در حالت استفاده از کوئل آبگرم

دستگاه های جدید ال جی مجهز به عملکرد کوئل آبگرم بوده و قابلیت کنترل دستگاه را در صورت استفاده از کوئل آبگرم برای تامین گرمایش دارند و دیگر نیاز به کنترلر دیگری برای این امر نمی باشد.

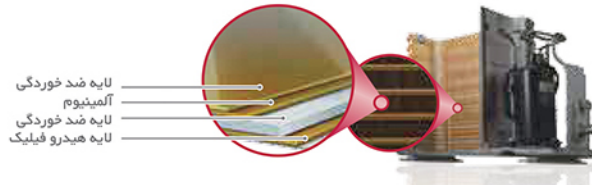


بازه عملکرد گسترده



مبدل حرارتی مقاوم به خوردگی

روش طراحی مضموم طلاپی رنگ روی فین های مبدل حرارتی از خوردگی جلوگیری و عمر دستگاه را افزایش می دهد



LG SmartThinQ (سفارشی)

از طریق گوشی های هوشمند آندروید و IOS می توان دستگاه ها را کنترل کرد



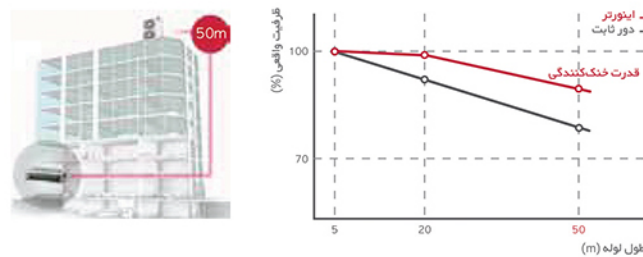
قابلیت های این سیستم

- روشن/خاموش
- انتخاب حالت
- کنترل خروجی هوا
- تنظیم دما
- کنترل انرژی
- نشانگر تعویض فیلتر

• سفارشی - در صورت استفاده از Wi-Fi modem (PWFMD200)

سرمایش قدرتمند در لوله کشی طولانی

این دستگاه دارای 10% ظرفیت بالاتر در مقایسه با مدل های دور ثابت در طول لوله کشی 50 متر می باشد.



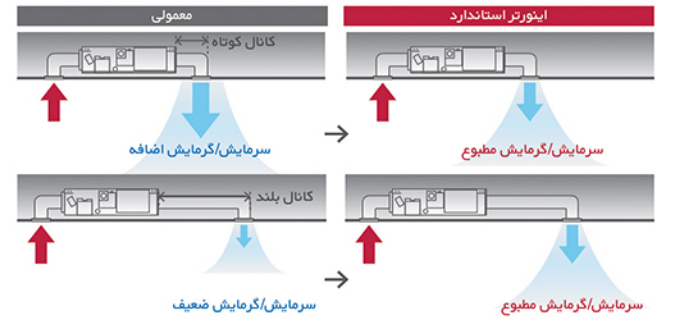
کنترل با دو ترموستات

دمای فضای داخلی می تواند توسط دو ترموستات، یکی در ریموت کنترل و دیگری در پنل داخلی اندازه گیری شود. در شرایطی که تفاوت زیادی بین دمای سقف و کف فضا باشد، دو ترموستات می توانند برای رسیدن به یک دمای مطبوع به کار گرفته شوند

دمای اندازه گیری شده در مکان های مختلف را مقایسه و خودکار بهترین دما برای کاربران را انتخاب می کند.

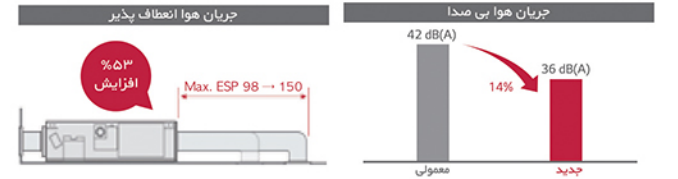
کنترل فشار استاتیک خارجی ESP

این قابلیت به راحتی حجم هوا را از طریق ریموت کنترل، تنظیم می کند. موتور BLDC فارغ از فشار استاتیک خارجی می تواند سرعت بادزن و حجم هوا را کنترل کند. بدین طریق نیازی به تجهیزات اضافه برای کنترل جریان هوا نمی باشد.



فشار استاتیک خارجی افزایش یافته

در پنل داخلی جدید، حداکثر طول کانال قابل اتصال به دستگاه نسبت به مدل های فعلی افزایش یافته است. همچنین صدای دستگاه ۱۴ درصد کاهش یافته است.



سرمایش مطبوع با سنسور رطوبت (سفارشی)

"سرمایش مطبوع" عملکردیست که دمای تیخیر گاز مبرد را با توجه به دما و رطوبت تغییر می دهد.

کنترل راحت همراه با سرفه جوی انرژی بر پایه رطوبت نسبی مکان پویای داخلی

نمایشگر رطوبت

ریموت کنترل Standard III (سفارشی)

نمایشگر دما

مدل معمول

دماکست اسپلیت ال جی

سنسور رطوبت

سنسور دما

حد اکثر 18% صرفه جویی انرژی

شرایط تست:
- Indoor Temp: 27° C (80) / 26.4° C (WB)
- Outdoor Temp: 35° C (85) / 24° C (WB)
- Applied model : AT-18GPLT1

برای فعال شدن سنسور رطوبت، باید ریموت کنترلر جدید به صورت سفارشی خریداری شود.



Ceiling Concealed Duct - HIGH EFFICIENCY (INVERTER / 1 PHASE)

Combination	Outdoor unit		Unit	ABUW(Q)24GM1T1	ABUW(Q)30GM1T1	ABUW(Q)36GM3T1	ABUW(Q)48GM3T1	ABUW(Q)54GM3T1
	Indoor unit			ABNW(Q)24GM1T1	ABNW(Q)30GM1T1	ABNW(Q)36GM3T1	ABNW(Q)48GM3T1	ABNW(Q)54GM3T1
Cooling Capacity*	Min. ~ Rated ~ Max.		Btu/h	9,600~24,000~27,000	11,480~28,000~34,000	16,030~34,100~38,000	18,400~46,000~53,000	21,600~54,000~57,000
Heating Capacity**	Min. ~ Rated ~ Max.		Btu/h	9,600~24,000~28,000	11,200~28,000~31,000	12,800~32,000~35,000	19,200~48,000~54,000	22,400~56,000~60,000
Power Input	Cooling	Rated	kW	2.06	2.41	2.93	3.96	5.39
	Heating	Rated	kW	2.05	2.55	2.46	4.00	4.61
Running Current	Cooling	Rated	A	9.0	10.5	12.7	17.4	23.7
	Heating	Rated	A	9.0	11.1	10.7	17.6	22.4
EER / COP			W/W	3.41/3.43	3.4/3.22	3.41/3.81	3.4/3.52	2.94/3.56
Outdoor			Unit	ABUW(Q)24GM1T1	ABUW(Q)30GM1T1	ABUW(Q)36GM3T1	ABUW(Q)48GM3T1	ABUW(Q)54GM3T1
Power Supply			V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Power Supply Cable (included Earth)			No. x mm ²	3C x 2.5	3C x 2.5	3C x 2.5	3C x 6.0	3C x 6.0
Casing Color			-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Dimensions	Net	W x H x D	mm	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Weight	Net		kg	45.5	60.8	60.8	90.2	90.2
Compressor	Type			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Motor type			-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerant	Type			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Control			-	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
	Chargeless-Pipe Length			m	7.5	7.5	7.5	7.5
Fan Motor	Additional Charging Volume		g/m	40	40	40	40	40
	Type			-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	50	51	51	55	55
	Heating	Rated	dB(A)	52	53	53	57	57
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 19.05(3/4)	Ø 19.05(3/4)
Piping Length	Max.		m	50	50	50	50	50
Maximum Height Difference (ODU ~ IDU)	Max.		m	30	30	30	30	30
Indoor			Unit	ABNW(Q)24GM1T1	ABNW(Q)30GM1T1	ABNW(Q)36GM3T1	ABNW(Q)48GM3T1	ABNW(Q)54GM3T1
Power Supply			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Casing				Galvanized Steel Plate	Galvanized Steel Plate	Galvanized Steel Plate	Galvanized Steel Plate	Galvanized Steel Plate
Dimensions	Net	W x H x D	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
Weight	Net		kg	25.3	25.3	37.5	43.5	43.5
Fan Type				Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Air Flow Rate	H / M / L		ft ³ /min	636 / 583 / 512	777 / 706 / 636	1,060 / 883 / 706	1,413 / 1,201 / 989	1,766 / 1,589 / 1,413
	Max		ft ³ /min	841	915	1,448	2,077	2,077
External static pressure	factory set		mmAq	6	6	6	6	6
	Max		mmAq	15	15	15	15	15
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Safety Device				Fuse	Fuse	Fuse	Fuse	Fuse
Piping Connections	Liquid Side		mm (inch)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)
	Gas Side		mm (inch)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 19.05(3/4)	Ø 19.05(3/4)
	Drain Pipe	O.D. / I.D.	99	Ø 32 / 25	Ø 32 / 25	Ø 32 / 25	Ø 32 / 25	Ø 32 / 25
Sound Pressure Level	H / M / L		dB(A)	37 / 35 / 32	37 / 35 / 32	36 / 33 / 31	38 / 36 / 34	46 / 44 / 42
Power and Communication Cable (included Earth)			No. x mm ²	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75

Notes:

* Cooling: Indoor Temperature 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Outdoor Temperature 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

** Heating: Indoor Temperature 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Outdoor Temperature 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

ABNW: Heat pump models

ABNQ: Cooling only models



شرکت مهندسی و مشاوره منابع مینکران گلدیران

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

دکتر مرکزی:

۲۳۰۰۸ (+۹۸۲۱)

۲۲۲۳۴۵۱ (+۹۸۲۱)

MBT@Goldiran.ir

فکس:

ایمیل:

