

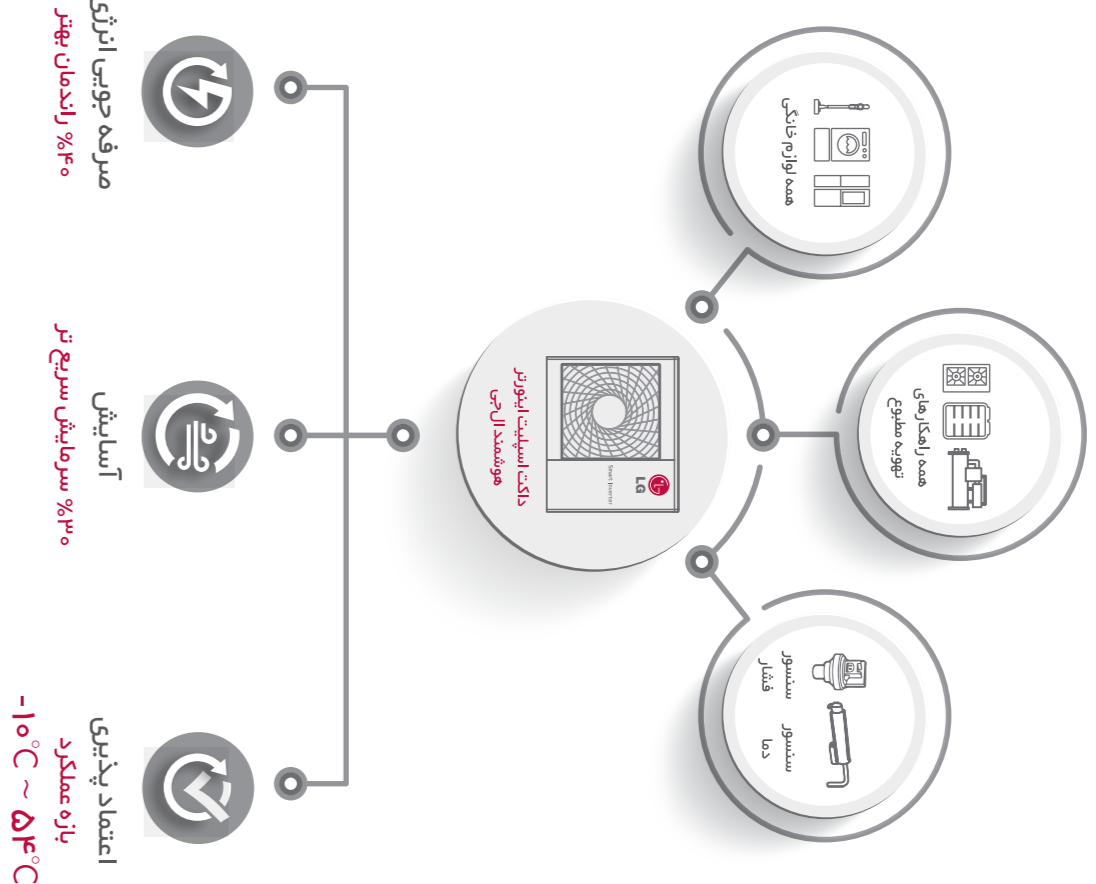
Combination	Outdoor unit	Unit	ABUW24GM1T1	ABUW30GM1T1	ABUW36GM1T1	ABUW42GM1T1	ABUW48GM1T1	ABUW54GM1T1	ABUW60GM1T1	ABUW66GM1T1	ABUW72GM1T1	ABUW78GM1T1	ABUW84GM1T1	ABUW90GM1T1
Cooling Capacity*	Min. ~ Rated ~ Max.	Btu/h	9,600-24,000-27,000	11,480-28,000-34,000	11,800-28,000-34,000	14,400-34,000-40,000	16,000-34,000-38,000	18,400-46,000-53,000	19,200-46,000-54,000	21,600-54,000-57,000	22,400-56,000-60,000	24,800-60,000-66,000	26,400-66,000-72,000	28,800-72,000-78,000
Heating Capacity**	Min. ~ Rated ~ Max.	Btu/h	9,600-24,000-28,000	11,200-26,000-31,000	11,200-26,000-31,000	12,800-32,000-37,000	12,800-32,000-35,000	14,400-38,000-43,000	14,400-38,000-43,000	16,000-42,000-47,000	16,000-42,000-47,000	17,600-46,000-51,000	17,600-46,000-51,000	19,200-50,000-55,000
Power Input	Cooling	kW	2.06	2.41	2.41	2.93	2.93	3.36	3.36	3.89	3.89	4.41	4.41	4.94
	Heating	kW	2.05	2.55	2.55	2.46	2.46	2.87	2.87	3.28	3.28	3.69	3.69	4.10
Running Current	Cooling	A	9.0	10.5	10.5	12.7	12.7	14.4	14.4	16.6	16.6	18.8	18.8	21.1
	Heating	A	9.0	11.1	11.1	10.7	10.7	12.4	12.4	14.1	14.1	15.8	15.8	17.5
EER / COP	Heating	W/W	3.4/3.43	3.4/3.22	3.4/3.22	3.4/3.81	3.4/3.81	3.4/4.12	3.4/4.12	3.4/4.52	3.4/4.52	3.4/4.83	3.4/4.83	3.4/5.14
Outdoor	Unit	Unit	ABUW24GM1T1	ABUW30GM1T1	ABUW36GM1T1	ABUW42GM1T1	ABUW48GM1T1	ABUW54GM1T1	ABUW60GM1T1	ABUW66GM1T1	ABUW72GM1T1	ABUW78GM1T1	ABUW84GM1T1	ABUW90GM1T1
Power Supply	V, ∅, Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	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 2.5	3C x 2.5	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0
Casing Color	Net		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Dimensions	W x H x D	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
Weight	Net	kg	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	37.5	37.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5
Air Flow Rate	H / M / L	f/min	636 / 583 / 512	777 / 706 / 636	777 / 706 / 636	777 / 706 / 636	777 / 706 / 636	1,080 / 883 / 706	1,080 / 883 / 706	1,413 / 1,201 / 989	1,413 / 1,201 / 989	1,766 / 1,589 / 1,413	1,766 / 1,589 / 1,413	2,077
External static pressure	factory set	mmHg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
External static pressure	Max	mmHg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Fan Motor	Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Safety Device	Fuse		∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)
Piping Connections	Liquid Side	mm (inch)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)
	Gas Side	mm (inch)	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25	∅ 32 / 25
	Drain Pipe	mm (inch)	37 / 36 / 34	39 / 37 / 36	39 / 37 / 36	39 / 37 / 36	39 / 37 / 36	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41
Sound Pressure Level	H / M / L	dB(A)	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	38 / 37 / 36	38 / 37 / 36	38 / 37 / 36	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37
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	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75



Combination	Outdoor unit	Unit	ABUW24GM1S1	ABUW30GM1S1	ABUW36GM1S1	ABUW42GM1S1	ABUW48GM1S1	ABUW54GM1S1	ABUW60GM1S1	ABUW66GM1S1	ABUW72GM1S1	ABUW78GM1S1	ABUW84GM1S1	ABUW90GM1S1
Cooling Capacity*	Min. ~ Rated ~ Max.	Btu/h	9,600-23,900-27,600	10,200-26,600-29,000	12,300-32,400-35,800	13,800-35,800-39,200	15,100-48,100-51,500	16,400-51,500-54,900	17,700-54,900-58,300	19,100-58,300-61,700	20,400-61,700-65,100	21,700-65,100-68,500	23,000-68,500-71,900	24,300-71,900-75,300
Heating Capacity**	Min. ~ Rated ~ Max.	Btu/h	10,200-25,900-29,700	10,900-28,700-30,700	13,000-35,800-39,200	13,800-35,800-39,200	15,100-48,100-51,500	16,400-51,500-54,900	17,700-54,900-58,300	19,100-58,300-61,700	20,400-61,700-65,100	21,700-65,100-68,500	23,000-68,500-71,900	24,300-71,900-75,300
Power Input	Cooling	kW	2.32	2.59	3.15	3.08	4.33	4.63	4.86	5.19	4.83	5.19	5.19	5.19
	Heating	kW	2.30	2.65	3.08	3.08	4.33	4.63	4.86	5.19	4.83	5.19	5.19	5.19
Running Current	Cooling	A	10.5	11.5	14.0	13.0	19.5	19.5	23.1	23.1	26.6	26.6	26.6	26.6
	Heating	A	10.0	10.5	13.0	13.0	19.7	19.7	23.1	23.1	26.6	26.6	26.6	26.6
EER / COP	Heating	W/W	3.0/1.3/3.0	3.0/1.3/3.1	3.0/1.3/3.4	3.0/1.3/3.4	3.2/1.3/4.1	3.2/1.3/4.1	3.0/1.3/3.0	3.2/1.3/4.1	3.2/1.3/4.1	3.0/1.3/3.0	3.0/1.3/3.0	3.0/1.3/3.0
Outdoor	Unit	Unit	ABUW24GM1S1	ABUW30GM1S1	ABUW36GM1S1	ABUW42GM1S1	ABUW48GM1S1	ABUW54GM1S1	ABUW60GM1S1	ABUW66GM1S1	ABUW72GM1S1	ABUW78GM1S1	ABUW84GM1S1	ABUW90GM1S1
Power Supply	V, ∅, Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	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 2.5	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0
Casing Color	Net		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Dimensions	W x H x D	mm	870 x 650 x 330	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	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Weight	Net	kg	44.8	44.8	58	58	90	90	90	90	90	90	90	90
Compressor	Motor Type		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Control		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerant	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Additional Charging Volume	Chargeless-Pipe Length	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
Fan Motor	Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	56	55	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57
	Heating	dB(A)	56	55	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57
Piping Connections	Liquid	mm (inch)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)
Piping Length	Max.	m	30	30	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50
Maximum Height Difference (ODU - IDU)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Outdoor	Unit	Unit	ABUW24GM1S1	ABUW30GM1S1	ABUW36GM1S1	ABUW42GM1S1	ABUW48GM1S1	ABUW54GM1S1	ABUW60GM1S1	ABUW66GM1S1	ABUW72GM1S1	ABUW78GM1S1	ABUW84GM1S1	ABUW90GM1S1
Power Supply	V, ∅, Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	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 2.5	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0	3C x 6.0
Casing Color	Net		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Dimensions	W x H x D	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
Weight	Net	kg	24.2	25.3	36.0	36.0	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3
Fan Type	H / M / L	f/min	636 / 583 / 512	777 / 706 / 636	1130 / 989 / 848	1130 / 989 / 848	1413 / 1200 / 989	1413 / 1200 / 989	1766 / 1589 / 1413	1766 / 1589 / 1413	1766 / 1589 / 1413	1766 / 1589 / 1413	1766 / 1589 / 1413	1766 / 1589 / 1413
Air Flow Rate	factory set	mm ³ /s	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Max	mm ³ /s	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
External static pressure	Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Safety Device	Liquid Side	mm (inch)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)	∅ 9.52 (3/8)
	Gas Side	mm (inch)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 15.88 (5/8)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)	∅ 19.05 (3/4)
	Drain Pipe	mm (inch)	37 / 36 / 34	39 / 37 / 36	39 / 37 / 36	39 / 37 / 36	41 / 39 / 37	41 / 39 / 37	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41

چرا اینورتر هوشمند ال جی؟

تکنولوژی اینورتر ال جی در وسایل الکترونیکی مختلفی مثل یخچال و ماشین لباسشویی استفاده و مگر 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 توانمند مستمر تکنولوژی، یکی از بهترین تامین کنندگان محصولات هوشمند طیفی در سطح جهان می باشد. جدیدترین سری از دستگاه های داکت اسپلیت ال جی هوشمند آیر جی هوشمند اینورتر از سیستم های اینورتر هوشمند این شرکت می باشد.



تکامل تکنولوژی ال جی

کمپرسور نسل جدید ال جی

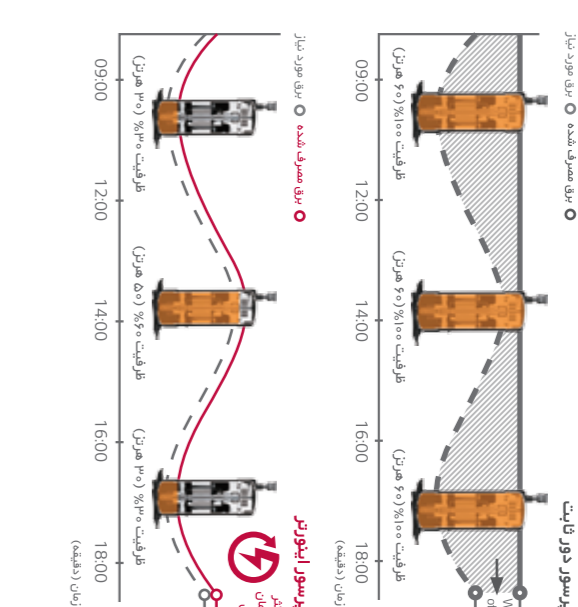
R1 Compressor

اینورتر چیست؟

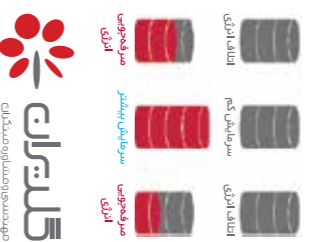
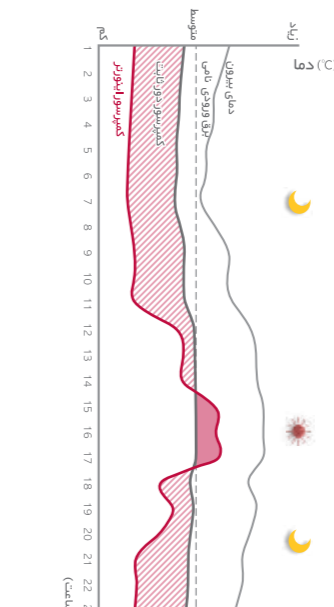
کمپرسورهای رایج به صورت معمول زمانی که به هم می تنظیم شده می بسخت. عملیات را متوقف و پس از آن زمانی که فشار داخلی گرم تر شود مجددا شروع به کار می کنند. این سیستم موجب کاهش راندمان و افزایش مصرف انرژی می گردد. این در حالی است که سیستم های اینورتر هوشمند LG دارای راندمان عملکرد بالاتری بوده و خروجی سیستم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

مزیت کمپرسور اینورتر

کمپرسور اینورتر با تنظیم برقی مصرفی با توجه به نیاز دستگاه، مصرف جویس انرژی را به حداکثر می رساند.



مزیت کنترل بار لظهامی



هوشمندانه‌ترین سیستم‌کنترل

کمپرسور اینورتر

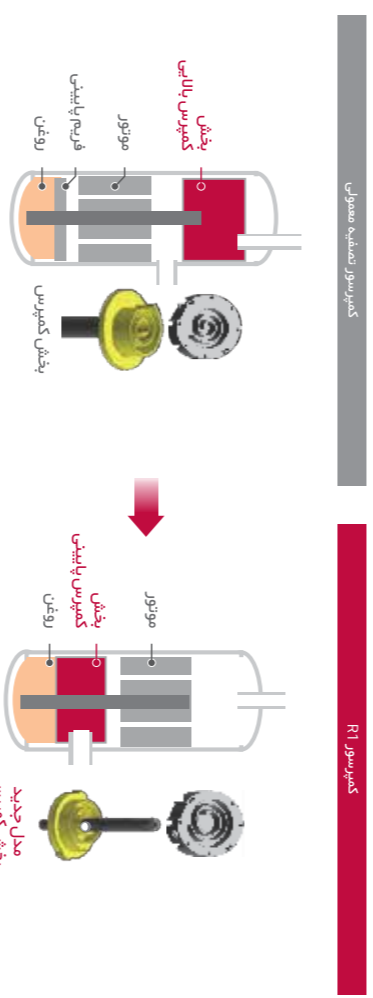
کمپرسور اینورتر در چندین نسل توسعه یافته است

سال	نسل	توان	مصرف انرژی
2002	نسل اول	اینورتر کمکی (یک دور ثابت + یک اینورتر)	202
2007	نسل دوم	راندمان پل	207
2010	نسل سوم	بازه عملکرد پل	210
2018	نسل چهارم	حداکثر توانایی کمپرسور R1	218

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 محل های فعلی بهبود یافته است.

- مکانی پل
- اسکالر اصباح شده
- ۴۰ درصد کاهش وزن نسبت به محل های معمول



هوشمندانه‌ترین سیستم‌کنترل

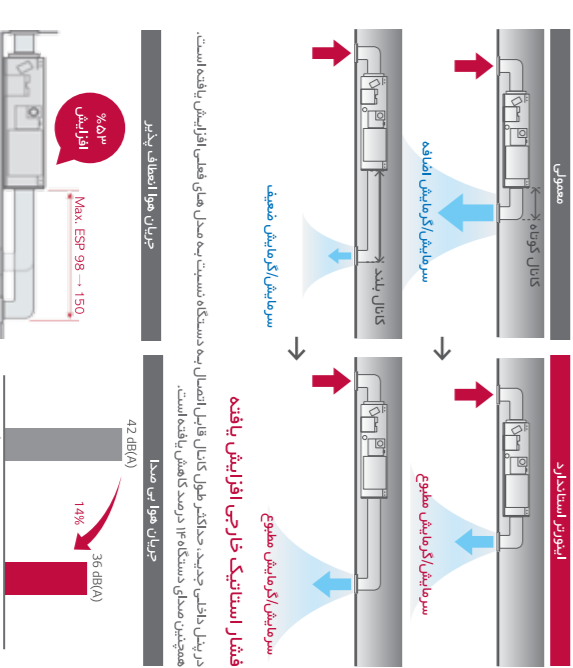
کنترل بار و ترانسولات

جدی وقتی بارها می تواند توسط دو ترانسولات، در زمان کمتری و کمتری در پیک بارها، انجام گیرد. این سیستم در شرایط بارها، بین حالتی که در حالت بارها و در ترانسولات بین حالتی که در حالت بارها و در ترانسولات قرار می گیرد. این سیستم در حالت بارها و در ترانسولات قرار می گیرد.



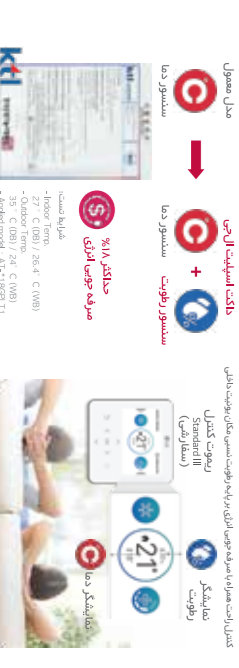
کنترل فشار استاندارد خارجی ESP

این قابلیت به راحتی جمع هوا را از طریق ریموت کنترل، تنظیم می کند. موتور BDC تابع از فشار استاندارد خارجی می تواند سرعت بارها و جمع هوا را کنترل کند. بدون افزایش بارها به تجهیزات بارها اضافه برای کنترل جریان هوا می باشد.



سرمایش مطوع با سنسور رطوبت (سفالشی)

سرمایش مطوع، عملکرد رطوبت را به صورت خودکار تنظیم می کند. این سیستم در شرایط بارها و در ترانسولات قرار می گیرد.



بازه عملکرد گسترده



محل خازنی مقاوم به خوردگی

روکش مخصوصی با رنگ های فنی در محل های خازنی از خوردگی جلوگیری و عمر دستگاه را افزایش می دهد.

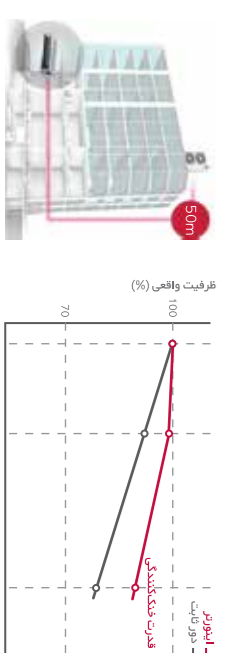


از زمان کمتری، هوشمندانه تر و DS می توان دستگاه ها را کنترل کرد



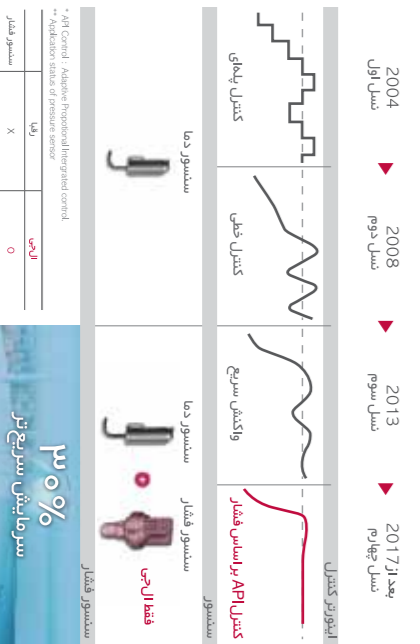
سرمایشی مقاوم در برابر کثیف هوا

این دستگاه دارای ۵٪ قابلیت فیلتر در مقایسه با محل های دیگر در طول دوره کسب ۵۰ هزار می باشد.



کنترل اینورتر

در شرایط گسترده در مقایسه با دستگاه های دیگر ثابت، دستگاه اینورتر ۳۰ درصد کوچکتر و ۳۰ درصد کمتری مصرف انرژی می کند.



قابلیت کنترل در حالت استفاده از کوئل آنکوم

دستگاه های جدید ال جی هوشمند به عملکرد کوئل آنکوم بوده و قابلیت کنترل دستگاه را در صورت استفاده از کوئل آنکوم می دهند. این قابلیت به راحتی در کنترل مرکزی برای این سری می باشد.



هوشمندانه‌ترین سیستم‌کنترل