



MULTI V™ 5 SERIES

MULTI V™ S SERIES



MULTI V™

سیستم‌های پیشرفته VRF | با ضمانت گل‌دیران

نسل پنجم VRF شرکت ال جی، یک سیستم نوین تهویه مطبوع با جریان متغیر مبرد، که برای تأمین سرمایش و گرمایش انواع پروژه‌ها طراحی شده است. این سیستم با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، عملکردی قابل اعتماد و کارآمد را در شرایط مختلف اقلیمی فراهم می‌کند.



8~12HP
6.4~9.6RT



14~22HP
11.2~17.6RT



66HP
52.8RT

ویژگی‌های منحصربه‌فرد سیستم‌های VRF



استفاده از سنسور رطوبت و دما در یونیت خارجی

- کنترل دقیق و هوشمند بار برودتی و حرارتی
- گرمایش پیوسته و سرمایش با کیفیت



کمپرسور اینورتر منحصربه‌فرد

- فناوری HiPOR (بازگشت روغن پرفشار)
- دامنه عملکرد گسترده از ۱۰ تا ۱۶۵ هرتز
- مدیریت هوشمند روغن
- بلبرینگ بهبود یافته با ماده پلیمری PEEK



مبدل حرارتی Black Fin

- طراحی خاص برای دوام و عملکرد بلندمدت
- مقاومت عالی در برابر رطوبت و محیط‌های خورنده
- استفاده از لایه هیدروفیل جهت جلوگیری از تجمع رطوبت روی فین‌ها و بهبود کارایی انتقال حرارت



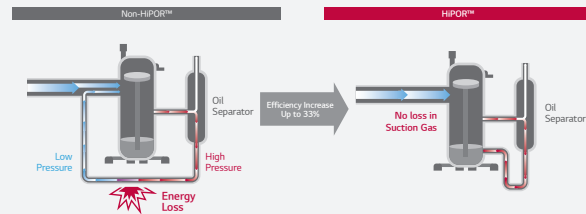
(زیست الهام)

فن‌های پیشرفته با فناوری بایومیمتیک

- طراحی الهام گرفته از برآمدگی‌های باله نهنگ و پوسته صدف که باعث افزایش جریان هوا، کاهش لرزش، کاهش سطح صدا و کاهش مصرف انرژی می‌گردد.

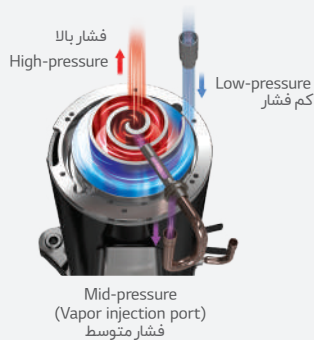
HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

Resolve compressor efficiency loss caused by oil return.



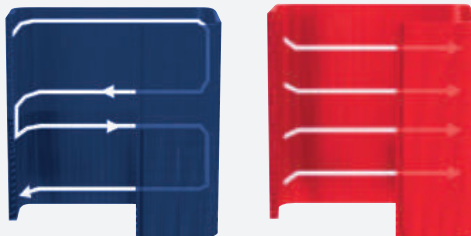
HiPOR™ روغن پرفشار برگشت تکنولوژی

- مدیریت هوشمند سطح روغن و بازگشت روغن به کمپرسور
- بازگشت روغن به کمپرسور تنها در صورت لزوم به صورت هوشمند
- مدیریت و حفظ تعادل سطح روغن در هر کمپرسور



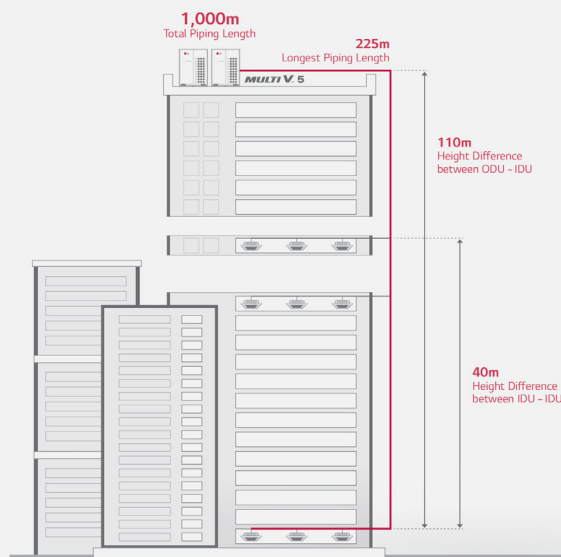
VAPOR INJECTION تکنولوژی

- تامین گرمایش موثرتر در شرایط دمایی پائین
- بواسطه امکان تزریق همزمان مبرد در دو فشار پائین و متوسط
- افزایش عملکرد گرمایشی و همچنین افزایش دامنه دمای کارکرد گرمایشی



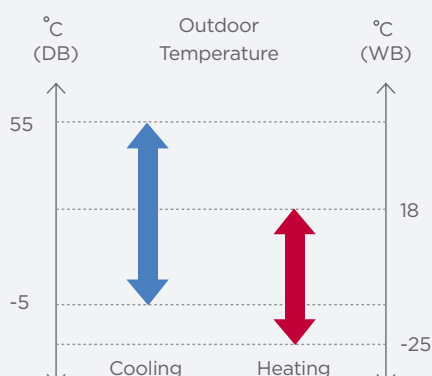
مبدل حرارتی هوشمند با پاس متغیر

- انتخاب مسیر مناسب در حالت سرمایش و گرمایش
- تغییر پاس‌های و افزایش راندمان در حالت سرمایش و گرمایش



قابلیت لوله‌کشی در مترهای بالا

Total Piping Length	1,000m
Actual longest piping length (Equivalent)	200m (225m)
Longest piping length after 1 st branch (conditional application)	40m (90m)
Height between ODU ~ IDU	110m
Height between IDU ~ IDU	40m
Height between ODU ~ ODU	5m



رنج دمای عملکرد گسترده در سرمایش و گرمایش

- در حالت سرمایش از 5-° تا 55° درجه سانتی‌گراد
- در حالت گرمایش از 25-° تا 18° درجه سانتی‌گراد

کمپانی LG جهت تامین نیاز تهویه مطبوع پروژه‌های مسکونی و اداری بصورت مستقل اقدام به عرضه سیستم‌های پیشرفته MULTIV با ظرفیت ۳ تا ۱۲ تن تبرید نموده است. این دستگاه‌ها که اصطلاحاً Mini MULTIV نامیده می‌شوند جهت واحدهایی با متراژ ۹۰ تا ۳۰۰ مترمربع در نظر گرفته شده. این دستگاه‌ها ساخت کشور کره جنوبی بوده و قابلیت کارکرد با برق تک‌فاز و سه فاز را دارد.



MULTI V™ S Series
ARUN040GSS0 - 1Ø



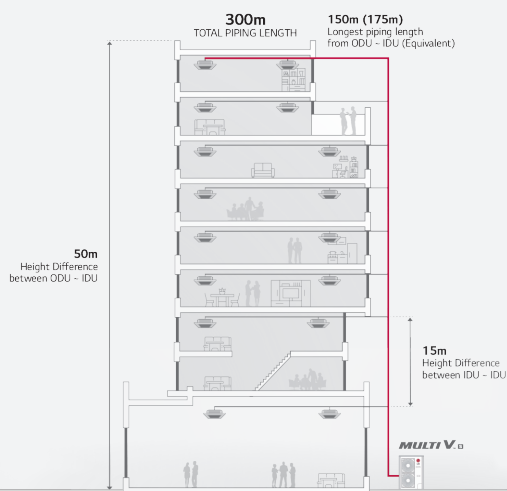
MULTI V™ S Series
ARUN050,60GSS0 - 1Ø
ARUN040-80LSS0 - 3Ø



MULTI V™ S Series
ARUN100,120LSS0 - 3Ø
ARUN080,100LSH0 - 3Ø

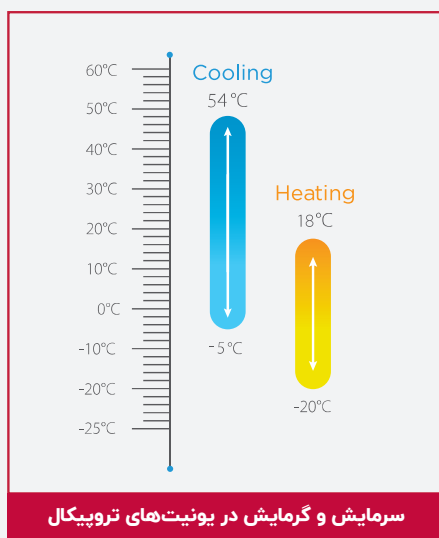
قابلیت لوله‌کشی در متراژهای بالا

- حداکثر طول لوله‌کشی تا ۳۰۰ متر
- حداکثر فاصله بین یونیت داخلی و یونیت خارجی ۵۰ متر
- طولانی‌ترین طول لوله‌کشی از یونیت خارجی تا دورترین پنل ۱۵۰ متر
- حداکثر ارتفاع بین یونیت‌های داخلی ۱۵ متر

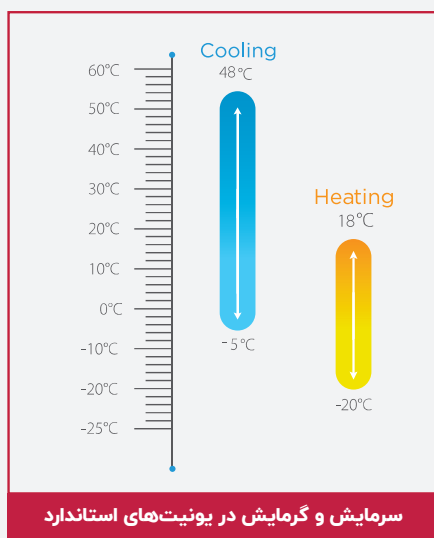


Total Piping Length	300m
Longest piping length (Equivalent)	150m (175m)
Longest piping length after 1 st branch (Conditional application)	40m (90m)
Height difference between ODU - IDU	50m
Height difference between IDU - IDU	15m

رنج دمای عملکرد



سرمایش و گرمایش در یونیت‌های تروپیکال



سرمایش و گرمایش در یونیت‌های استاندارد

- در حالت سرمایش از ۵- تا ۵۴ درجه سانتی‌گراد
- در حالت گرمایش از ۲۰- تا ۱۸ درجه سانتی‌گراد

- در حالت سرمایش از ۵- تا ۴۸ درجه سانتی‌گراد
- در حالت گرمایش از ۲۰- تا ۱۸ درجه سانتی‌گراد

جدول مشخصات یونیت‌های خارجی استنادار Mini VRF (Multiv-S) تکفاز و سه‌فاز

HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Model Name	ARUN040GSS0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0	ARUN040LS0	ARUN050LS0	ARUN060LS0	ARUN080LS0	ARUN100LS0	ARUN120LS0
Cooling Capacity	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5	22.4	28
	Btu/h	41,200	47,800	52,900	41,200	47,800	52,900	76,400	95,900
Heating Capacity	kW	12.5	16	18	12.5	16	18	25.2	31.5
	Btu/h	42,700	54,600	61,400	42,700	54,600	61,400	86,000	107,500
Input (Rated)/Cooling	kW	2.95	3.38	3.96	2.8	3.38	3.96	5.89	7.09
Input (Rated)/Heating	kW	2.91	3.52	4.09	2.75	3.52	4.09	6	7.41
Heat Exchanger	Gold fin		Gold fin	Gold fin	Gold fin	Gold fin	Gold fin	Gold fin	Gold fin
Compressor	Hermetic Motor Compressor			Hermetic Motor Compressor			Hermetically Sealed Scroll		
Fan	(w) x Number	124 x 1	124 x 2	124 x 2	124 x 2	124 x 2	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections	Side / Top	Side Discharge							
	Liquid mm(inch)	ø 9.52(3/8)	ø 9.52(3/8)	ø 9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)
Dimensions(W x H x D)	Gas mm(inch)	ø 15.88(5/8)	ø 15.88(5/8)	ø 19.05(3/4)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)
	mm	(950 ×834 ×330) x 1	(950 ×1,380 ×330) x 1		950 ×1,380 ×330				1,090 × 1,625 × 380
Net Weight	kg	69	94	94	96 × 1	96 × 1	115	144	157
Sound Pressure	dB(A)	50	51	52	50	52	57	58	60
Refrigerant name	R410A		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Power Supply	V, Ø, Hz	220-240 , 1, 50			380-415 , 3, 50			380-415 , 3, 50	
Number of maximum connectable indoor units		6	8	9	6	8	9	13	16
									20

جدول مشخصات یونیت‌های خارجی تروپیکال Mini VRF (Multiv-S) سه‌فاز

HP	4	5	6	8	10
Model Name	ARUN040LSH0	ARUN050LSH0	ARUN060LSH0	ARUN080LSH0	ARUN100LSH0
Cooling Capacity	kW	11.2	14	15.5	22.4
	Btu/h	38,200	47,800	52,900	76,400
Heating Capacity	kW	12.5	16	18	25.2
	Btu/h	42,700	54,600	61,400	86,000
Input (Rated)/Cooling	kW	2.6	3.38	3.96	5.6
Input (Rated)/Heating	kW	2.75	3.52	4.09	5.86
Heat Exchanger	Gold fin		Gold fin	Gold fin	Gold fin
Compressor	DC Inverter Rotary			Hermetically Sealed Scroll	
Fan	(w) x Number	124 × 2	124 × 2	124 × 2	250 × 2
	Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections	Side / Top	Side	Side	Side	Side
	Liquid mm(inch)	ø 9.52(3/8)	ø 9.52(3/8)	ø 9.52(3/8)	ø 9.52(3/8)
Dimensions(W x H x D)	Gas mm(inch)	ø 15.88(5/8)	ø 15.88(5/8)	ø 19.05(3/4)	ø 22.2(7/8)
	mm	(950×1380×330)		(1,090 × 1,625 × 380)	
Net Weight	kg	96	96	96	144
Sound Pressure		50	51	52	57
Refrigerant name	R410A		R410A	R410A	R410A
Power Supply	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50			
Number of maximum connectable indoor units		6	8	9	13

قابلیت نصب انواع یونیت‌های داخلی مناسب با کاربری‌های مختلف

• کاربری‌های مسکونی و هتلی

- مجتمع‌های مسکونی
- آپارتمان‌های کوچک و بزرگ
- خانه‌های ویلایی
- فضاهای اقامتی، از هتل‌ها تا بوم‌گردی‌ها و مراکز توریستی

• کاربری‌های صنعتی و خاص

- اتاق سرور و دیتا سنتر
- رستوران و کافی‌شاپ
- کارگاه‌ها و محیط‌های صنعتی نیمه‌سنگین
- بناهای تاریخی، بافت‌های سنتی و اماکن میراثی

• کاربری‌های اداری و تجاری

- دفتر اداری
- اتاق جلسات و کنفرانس
- پاساژها و مراکز خرید
- فضاهای چند منظوره
- سینماها، آمفی‌تئاترها، سالن‌های همایش و اجرا

Indoor Units (VRF)

			kW	1.5	2.2	2.8	3.2	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9	10.6	12.3	13.5	14.1	15.8	18	22.4	28
Category			Btu/h	5k	7k	9k	11k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	45k	48k	54k	60k	76k	96k
Ceiling Concealed Duct	Mid Statics			●	●			●	●	●		●	●		●	●		●	●			
	High Statics																				●	●
Ceiling Mounted Cassette	Smart Dual Vane Cassette											●	●	●	●	●		●				
	4 Way Cassette (570 x 570)			●	●			●	●	●	●											
	1 Way Cassette			●	●			●		●		●										
Wall Mounted	Artcool Mirror			●	●	●		●	●	●		●										
	Standard			●	●	●		●	●	●		●		●	●							
Fresh Air Intake																					●	●
Energy Recovery Ventilator	ERV Without DX Coil			●			●		●			●		●			●			●		
	ERV With DX Coil								●			●		●								
	Without Humidifier								●			●		●								
Hydro Kit	Low Temperature															●						●
	High Temperature															●					●	

* More detailed information, refer to the the "Multi V Indoor Units Compatibility Table".



COMMERCIAL AIR CONDITIONER

شرکت مهندسی و مشاوره صنایع مبتکران گلдіران

۰۲۱-۲۳۰۰۸

www.goldiranac.ir