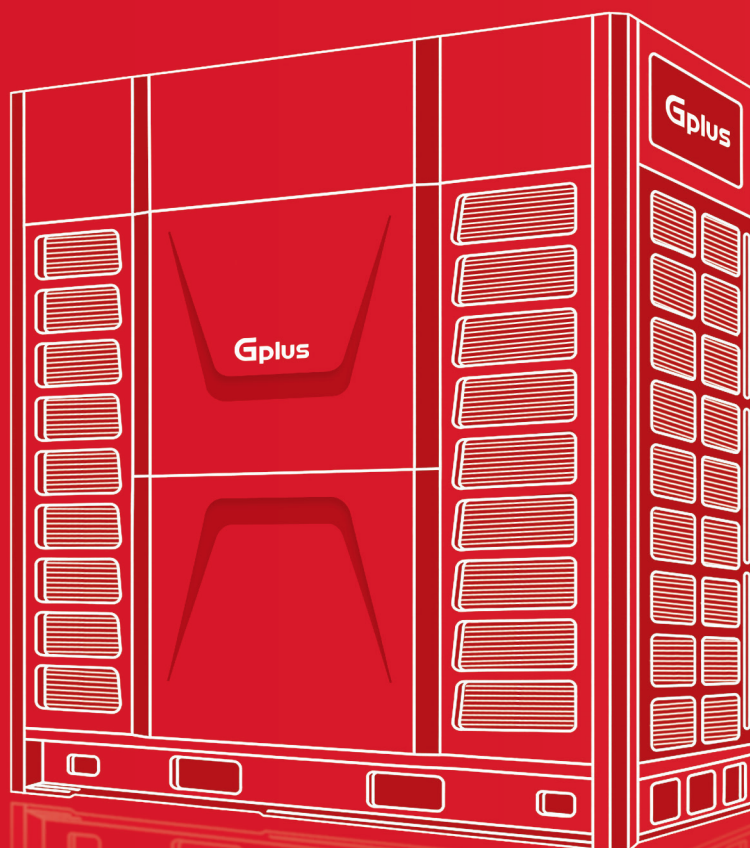




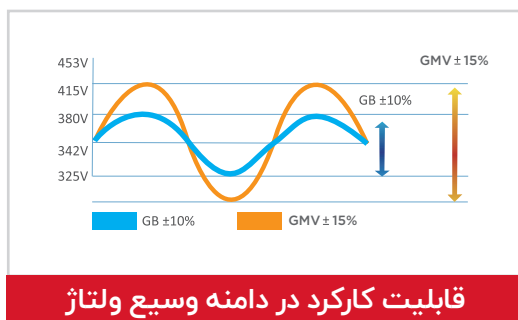
VRF SYSTEM

سیستم‌های پیشرفته VRF | با ضمانت گلдіران

ویژگی‌های سیستم‌های VRF

• کمپرسور

مجهز به کمپرسور اینورتر



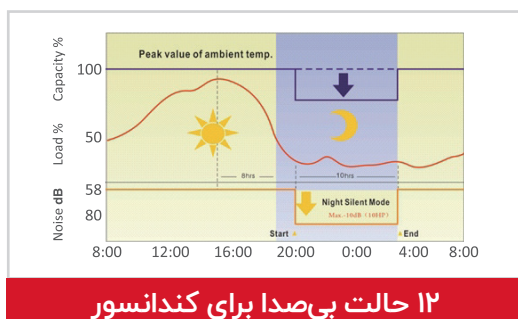
قابلیت کارکرد در دامنه وسیع ولتاژ

در مناطقی که نوسان ولتاژ دارند، سیستم GMV به خوبی و با ثبات کار می‌کند.



هفت مرحله محدودیت مصرف برق

قابلیت محدودسازی مصرف برق در ۷ سطح (۴۰٪ تا ۱۰۰٪) به صورت هوشمند و متناسب با دمای محیط



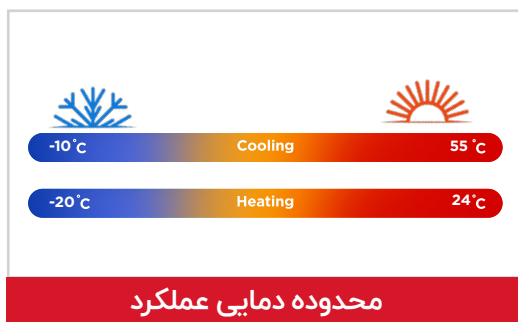
۱۲ حالت بی‌صدا برای کندانسور

۶ حالت بی‌صدا برای شب
۶ حالت بی‌صدا برای روز



جمع‌آوری و شارژ خودکار مبرد

در هنگام نیاز به نگهداری یا تعمیر، ماده مبرد به طور خودکار در یونیت‌های بیرونی بازیافت می‌شود.



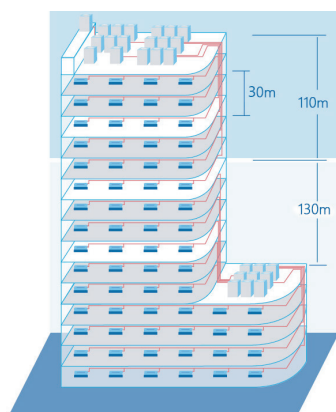
محدوده دمایی عملکرد

در حالت سرمایش از -۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد
در حالت گرمایش از -۲۰ تا ۲۴ درجه سانتی‌گراد



موتور فن DC با بازدهی بالا

فن‌ها از موتورهای DC اینورتر بهره می‌برند که موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی و عملکرد نرم و کم‌صدا می‌شود.



• مترائز لوله‌کشی

حداکثر طول لوله‌کشی کل - ۱۰۰۰ متر

حداکثر طول لوله‌کشی میان یونیت بیرونی و دورترین یونیت داخلی - ۲۰۰ متر

حداکثر طول لوله‌کشی از اولین انشعاب یونیت داخلی تا دورترین یونیت داخلی - ۴۰/۹۰متر

حداکثر اختلاف ارتفاع میان یونیت‌های داخلی - ۳۰ متر

حداکثر اختلاف ارتفاع میان یونیت‌های بیرونی و یونیت‌های داخلی - ۱۱۰/۱۳۰ متر



GMV SERIES

- 25 ,28 ,33 kW
- SINGLE FAN

Model			8HP	10HP	12HP
			GMV-H250/SR1MV-ME	GMV-H280/SR1MV-ME	GMV-H330/SR1MV-ME
Power Supply		V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
Capacity	Cooling(T1)	kW	25.2	27.9	33.3
		Btu/h	86000	95000	114000
	Cooling(T3)	kW	22.2	24.9	29.4
		Btu/h	76000	85000	100000
	Heating	kW	25.2	27.9	33.3
		Btu/h	86000	95000	114000
Electric Data	Rated Cooling Power Input(T1)	kW	5.99	6.98	8.62
	Rated Cooling Power Input(T3)	kW	7.55	9.02	10.24
	Rated Heating Power Input(T1)	kW	4.8	5.5	6.6
Performance	EER(T1)	W/W	4.20	4.00	3.85
		Btu/(h*W)	14.35	13.65	13.15
	EER(T3)	W/W	2.95	2.75	2.85
		Btu/(h*W)	10.05	9.40	9.75
	COP (T1)	W/W	5.25	5.07	5.05
		W/W	5.25	5.07	5.05
Refrigerant type	Type	-	R410a	R410a	R410a
Compressor	Quantity	-	1	1	1
	Type	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Fan motor	Type	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Quantity	-	1	1	1
Max.No.of Indoor Units		unit	13	14	17
Air Flow Volume		CFM	7059	7059	7059
		m3/h	12000	12000	12000
Sound Pressure level		dB(A)	58	58	58
Dimension (WxDxH)	Net	mm	990×765× 1635	990×765×1635	990×765×1635
	Packing	mm	1030×825×1865	1030×825×1865	1030×825×1865
Weight	Net	kg	215	215	230
	Gross	kg	225	225	240
Piping limitations	Max. Length	m	1000	1000	1000
	Max. Height	m	110/130	110/130	110/130
Operation Range (Cooling/Heating)		°C	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24



► GMV SERIES

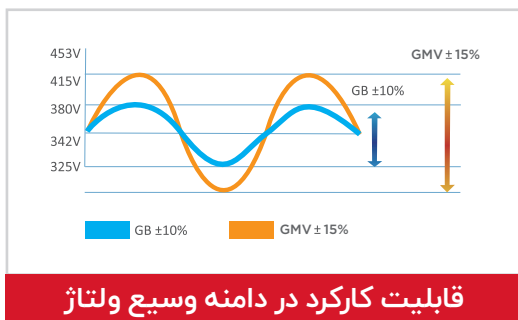
- 40, 45, 50, 56, 61, 68 KW
- DUAL FAN

Model			14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
			GMV-H400/SR1MV-ME	GMV-H450/SR1MV-ME	GMV-H500/SR1MV-ME	GMV-H560/SR1MV-ME	GMV-H610/SR1MV-ME	GMV-H680/SR1MV-ME
Power Supply		V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
Capacity	Cooling(T1)	kW	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	67
		Btu/h	136000	154000	170000	192000	210000	228000
	Cooling(T3)	kW	33.6	37.2	42.0	44.0	46.0	52
		Btu/h	114000	127000	144000	150000	156000	178000
	Heating	kW	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	67
		Btu/h	136000	154000	170000	192000	210000	228000
Electric Data	Rated Cooling Power Input(T1)	kW	10.67	13.04	13.70	16.14	18.64	19.42
	Rated Cooling Power Input(T3)	kW	11.62	13.73	15.73	17.05	18.4	20
	Rated Heating Power Input(T1)	kW	8.5	9.8	12.2	13.83	17.6	16.8
Performance	EER(T1)	W/W	3.75	3.45	3.65	3.45	3.30	3.45
		Btu/(h*W)	12.8	11.80	12.45	11.80	11.25	11.75
	EER(T3)	W/W	2.9	2.70	2.65	2.60	2.50	2.60
		Btu/(h*W)	9.9	9.20	9.05	8.85	8.55	8.90
	COP (T1)	W/W	4.71	4.59	4.10	4.05	3.49	4.00
		W/W	4.71	4.59	4.10	4.05	3.49	4.00
Refrigerant type	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Compressor	Quantity	-	1	1	2	2	2	2
	Type	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Fan motor	Type	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Quantity	-	2	2	2	2	2	2
Max.No.of Indoor Units		unit	19	22	23	26	27	30
Air Flow Volume		CFM	8235	8235	9412	9412	9412	17059
		m ³ /h	14000	14000	16000	16000	16000	29000
Sound Pressure level		dB(A)	61	61	63	63	63	62
Dimension (WxDxH)	Net	mm	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1850×825×1760
	Packing	mm	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1925×930×1930
Weight	Net	kg	265	265	330	330	330	388
	Gross	kg	280	280	345	345	345	411
Piping limitations	Max. Length	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Max. Height	m	110/130	110/130	110/130	110/130	110/130	110/130
Operation Range (Cooling/Heating)		°C	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24	-10~55/-20~24

ویژگی‌های Mini VRF

• کمپرسور

مجهز به کمپرسور اینورتر



قابلیت کارکرد در دامنه وسیع ولتاژ

در مناطقی که نوسان ولتاژ دارند، سیستم GMV به خوبی و با ثبات کار می‌کند.



هفت مرحله محدودیت مصرف برق

قابلیت محدودسازی مصرف برق در ۷ سطح (۱۰۰٪ تا ۴۰٪) به صورت هوشمند و متناسب با دمای محیط



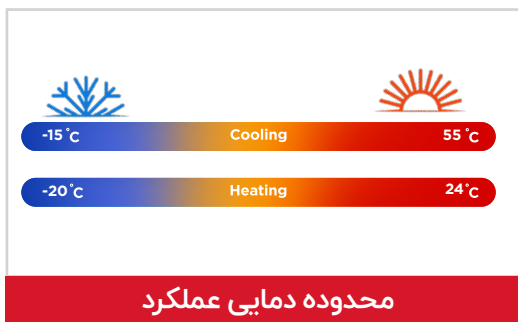
حالت بی‌صدا برای کندانسور

قابلیت کاهش سطح صدا تا 3dB



موتور فن DC با بازدهی بالا

از موتورهای DC اینورتر بهره می‌برند که موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی و عملکرد نرم و کم‌صدا می‌شود.



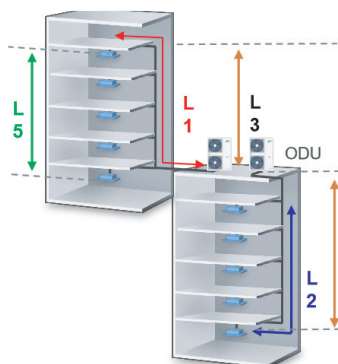
محدوده دمایی عملکرد

در حالت سرمایش از ۱۵- تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد
در حالت گرمایش از ۲۰- تا ۲۴ درجه سانتی‌گراد



قابلیت مازول شدن کندانسورهای Mini

قابلیت مازول کردن یونیت‌های Mini VRF جهت دستیابی به ظرفیت‌های بالاتر



• مترآژ لوله‌کشی

حداکثر طول لوله‌کشی کل - ۵۶۰ متر

حداکثر طول لوله‌کشی میان یونیت بیرونی و دورترین یونیت داخلی - ۱۷۵/۱۵۰ متر

حداکثر طول لوله‌کشی از اولین انشعاب یونیت داخلی تا دورترین یونیت داخلی - ۴۰ متر

حداکثر اختلاف ارتفاع میان یونیت‌های داخلی - ۳۰ متر

حداکثر اختلاف ارتفاع میان یونیت‌های بیرونی و یونیت‌های داخلی ۴۰/۵۰ متر



▶ GMV SERIES

• 12, 16 ,20 ,25 ,28 ,33 KW

Model			GMV-H120/NR1A	GMV-H160/NR1A	GMV-H200/NR1A	GMV-H252/NR1A-I	GMV-H280/NR1A-I	GMV-H335/NR1A-I
Capacity	Cooling	kW	12.1	15.5	20	25.2	28.5	33.5
	Heating	kW	14	18	22.4	27	31.5	37.5
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Cooling Power Input	kW	3.2	4.8	5.9	5.75	7.5	7.95
	Heating Power Input	kW	3.45	4.6	6.2	5.65	6.7	7.85
	Cooling Current	A	14.5	21.8	27.36	9.37	12.6	13.4
	Heating Current	A	15.7	20.9	28.76	9.5	11.4	13.3
	EER	-	3.78	3.23	3.39	4.38	3.8	4.21
	COP	-	4.06	3.91	3.61	4.78	4.7	4.78
	Air Flow Volume	m3/h	4890	5100	6700	11000	11000	15300
Performance	Noise Level	dB(A)	56	56	57	43-57	43-57	43-58
Piping Limite	Total HIGHT	m	20	30	30	50	50	50
	Total length	m	40	100	100	560	560	560
Connection Ratio		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Dimension (WxDxH)	Net	mm	970×370×800	990×420×860	940×340×1320	1120×400×1540	1120×400×1540	1120×400×1540
	Packing	mm	1105×495×890	1100×545×980	1080×430×1440	1270×560×1710	1270×560×1710	1270×560×1710
Weight	Net	kg	70	80	90	145	145	152
	Gross	kg	75	91	100	155	155	162
Refrigerant Type		-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Pipe Diameter	Liquid Side	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gas Side	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	19.05(6/8)	22.22(7/8)	22.22(7/8)	22.22(7/8)
Operation Range	Cooling	°C	-15~54	-15~54	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Heating	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

مشخصات یونیت‌های داخلی

Wall Mounted



Model	GMV-WM-H*/NR1D(JA)		
منبع تغذیه	220~240V,50/60Hz,1Ph		
ظرفیت (kw)	2.2/2.8/3.6	4.5/5.6	7.1
ابعاد (mm) (LxHxW)	881x294x194	997x316x227	1132x330x232
ویژگی‌های اصلی	فک زیرین قابل جداسازی طراحی شده که زمان نصب به نصف کاهش یافته است.		
	طراحی تخلیه دو طرفه		
	طراحی مدولار برد PCB برای سهولت در نگهداری و تعمیرات		
	شیر انبساط با کنترل بسیار دقیق (۲۰۰۰ پالس)		
	قابلیت کنترل سیستم از طریق کارت اتاق (Room Card)		

* ظرفیت

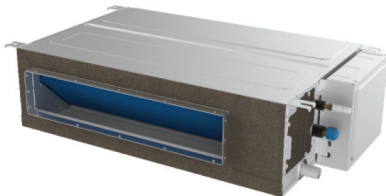
Four Way Cassette



Model	① GMV-CA-H*/NR1DYBB		
	② GMV-CA-H*/4R1DYAB		
منبع تغذیه	1-DC TYPE: 220~240V,50/60Hz,1Ph		
	2-AC TYPE: 220~240V,50Hz,1Ph		
ظرفیت (kw)	2.8/3.6/4.5/5.6(DC)	7.1 & 9.0(AC)	10/11.2/12.5/14(AC)
ابعاد (mm) (LxHxW)	570x260x570	840x246x840	840x288x840
ویژگی‌های اصلی	طراحی دریچه ورود هوای تازه		
	پمپ درین داخلی		
	قابلیت کنترل سیستم از طریق کارت اتاق (Room Card)		

* ظرفیت

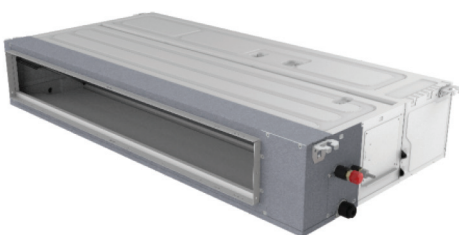
Low static duct (DC)



Model	GMV-LD-H*/NR1DQ			
منبع تغذیه	DC TYPE: 220~240V,50/60Hz,1Ph			
ظرفیت (kw)	2.8	3.6	4.5/5.6	7.1
ابعاد (mm) (LxHxW)	550x198x450	700x198x450	900x198x450	1100x198x450
ویژگی‌های اصلی	طراحی دریچه ورود هوای تازه			
	طراحی دو مسیره برای برگشت هوا (از پشت و از زیر دستگاه)			
	امکان تغییر و تنظیم فشار استاتیک خارجی (ه تا ۵۰ پاسکال)			
	قابلیت کنترل سیستم از طریق کارت اتاق (Room Card)			

* ظرفیت

Medium static duct (AC)



Model	GMV-MD-H*/4R1M	
منبع تغذیه	AC TYPE: 220~240V,50,1Ph	
ظرفیت (kw)	4.5/5.6/7.1/8.0/9.0/10	11.2/12.5/14/15
ابعاد (mm) (LxHxW)	1000x245x700	1400x245x700
ویژگی‌های اصلی	طراحی دریچه ورود هوای تازه	
	طراحی سیستم تخلیه با دو مسیر مجزا	
	طراحی دو مسیره برای برگشت هوا (از پشت و از زیر دستگاه)	
	قابلیت کنترل سیستم از طریق کارت اتاق (Room Card)	

* ظرفیت



COMMERCIAL AIR CONDITIONER

شرکت مهندسی و مشاوره صنایع مبتکران گلдіران

۰۲۱-۲۳۰۰۸

www.goldiranac.ir