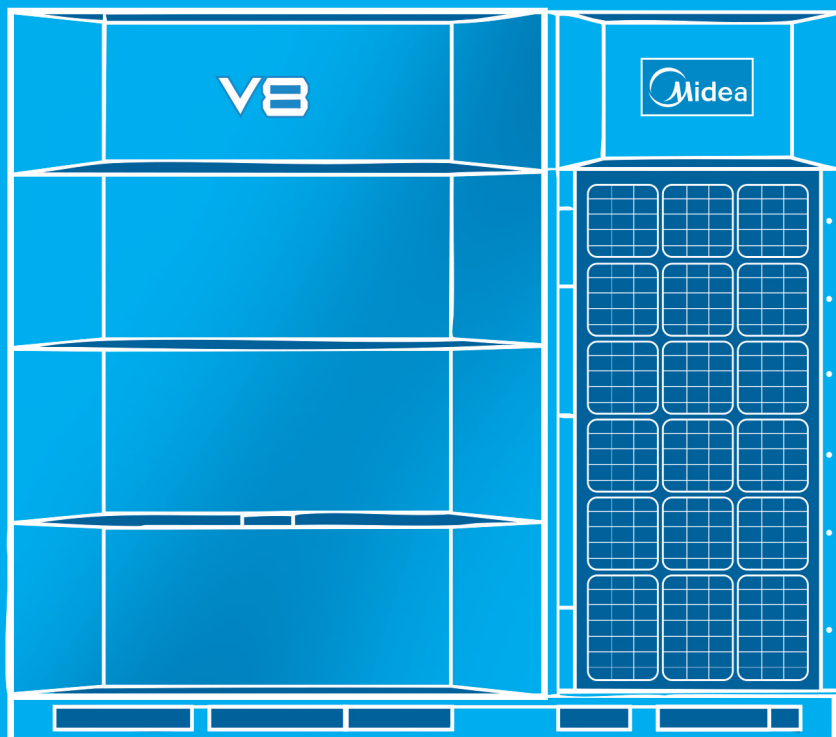




V8 SERIES 8-108 HP
MVi SERIES 7-12 HP
Mini SERIES 3-6 HP



VRF SYSTEM

سیستم‌های پیشرفته VRF | با ضمانت گل‌دیران



سری 8 VRF شرکت مایدیا، یک سیستم نوین تهویه مطبوع با جریان مبرد متغیر، که برای پروژه های تجاری، اداری و مسکونی طراحی شده است. این سیستم با بهره گیری از فناوری های پیشرفته، عملکردی قابل اعتماد و کارآمد را در شرایط مختلف اقلیمی فراهم می کند.

ویژگی ها:

- دارا بودن رنج ظرفیت 8 تا HP 108
- **فناوری FULL DC Inverter**: تمامی کمپرسورها و فن ها از موتورهای DC اینورتر بهره می برند که موجب صرفه جویی در مصرف انرژی و عملکرد نرم و کم صدا می شود.
- **سیستم Hyper Link**: فناوری پیشرفته سیم کشی مایدیا است که با کاهش تعداد کابل های کنترلی بین یونیت ها، نصب سریع تر، ساده تر و خطای کمتر را امکان پذیر می کند. این مزیت موجب این امر است که تنها با یک کابل ارتباطی ساده می توان بدون نیاز به کابل بندی پیچیده تمام یونیت های داخلی و خارجی را به هم متصل کرد.
- **سیستم Shield Box (محافظت از قطعات کلیدی)**: یک طراحی مهندسی شده برای محافظت کامل از بردهای الکترونیکی و قطعات حیاتی یونیت خارجی در برابر شرایط سخت محیطی است (گرد و غبار، باران، رطوبت و آلودگی IP-55). این امر موجب افزایش دوام و پایداری عملکرد سیستم حتی در شرایط آب و هوایی دشوار (ساحلی، صنعتی و...) می شود.
- **سیستم Super Sence**: تشخیص هوشمند نشتی مبرد با استفاده از سنسورهای پیشرفته موجب جلوگیری از افت راندمان و آسیب کمپرسور، کاهش هزینه های نگهداری و افزایش ایمنی سیستم و محیط می شود.
- **فناوری Meta 2.0**: بهبود در کنترل و مدیریت سیستم برای افزایش بهره وری و راحتی کاربر.
- **فناوری ZenAir 2.0**: طراحی بهینه جریان هوا برای توزیع یکنواخت و کاهش نویز.
- **فناوری Doctor m.2.0**: سیستم هوشمند عیب یابی و نگهداری برای افزایش عمر مفید سیستم.

قابلیت لوله کشی طولانی

حداکثر طول کل لوله کشی تا ۱۱۰۰ متر

۱ - حداکثر طول لوله کشی بین دورترین یونیت داخلی و یونیت خارجی :

• طول واقعی ۲۲۰ متر

• طول معادل ۲۶۰ متر

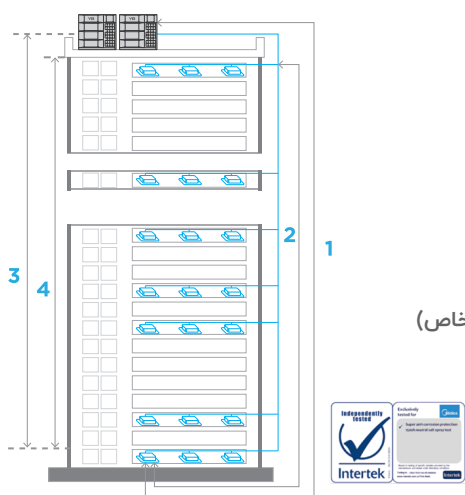
۲ - حداکثر طول لوله کشی پس از اولین انشعاب : ۴۰ متر (قابل افزایش تا ۱۲۰ متر در شرایط خاص)

۳ - حداکثر اختلاف ارتفاع یونیت خارجی و داخلی:

• یونیت خارجی بالاتر از داخلی: ۱۱۰ متر

• یونیت خارجی پایین تر از داخلی: ۱۱۰ متر

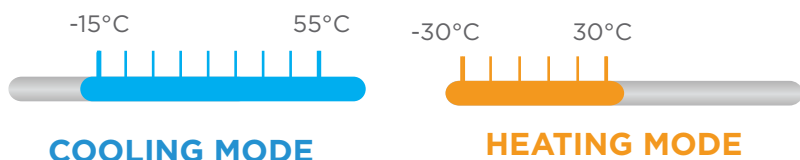
۴ - حداکثر اختلاف ارتفاع بین یونیت های داخلی: ۴۰ متر



محدوده دمایی عملکرد

• در حالت سرمایش از ۱۵- تا ۵۵ درجه سانتی گراد

• در حالت گرمایش از ۳۰- تا ۳۰ درجه سانتی گراد



HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Model	MV8-252WV2GN1 (PRO)	MV8-280WV2GN1 (PRO)	MV8-335WV2GN1 (PRO)	MV8-400WV2GN1 (PRO)	MV8-450WV2GN1 (PRO)	MV8-500WV2GN1 (PRO)	MV8-560WV2GN1 (PRO)	MV8-615WV2GN1 (PRO)	MV8-670WV2GN1 (PRO)	MV8-730WV2GN1 (PRO)
Power supply	V/N/Hz	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)	380-415/3/50 (60)
		Capacity kW	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5
		Power kW	86.0	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6	191.1	209.8
		Input kW	5.3	6.8	8.3	9.9	11.7	12.8	15.1	17.9
Cooling ¹	EER	4.76	4.14	4.06	4.05	4.05	3.83	3.91	3.71	3.43
		Capacity kW	27	31.5	37.5	45	50	56	63	69
		Power kW	92.1	107.5	128.0	153.5	170.6	191.1	215.0	235.4
		Input kW	5.4	6.6	8.5	10.2	11.7	13.5	15.3	17.6
Heating ²	COP	5.03	4.76	4.43	4.4	4.27	4.15	4.13	3.91	3.95
		Total capacity Max. quantity	50-130% 13	50-130% 16	50-130% 19	50-130% 22	50-130% 26	50-130% 29	50-130% 32	50-130% 35
		Type	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
		Quantity	1	1	1	1	1	1	1	2
Compressors	Type	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
		Quantity	1	1	1	1	1	1	1	2
		Quantity	1	1	1	1	1	1	1	2
		Quantity	1	1	1	1	1	1	1	2
Fan motors	Airflow rate	12600	12600	13500	15600	15600	16500	22000	22000	21500
		Max. ESP	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Factory charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Refrigerant	Liquid pipe	7	7	7	8	8	8.4	9.3	9.3	12
		012.7	012.7	012.7	015.9	015.9	015.9	015.9	015.9	015.9
		025.4	025.4	025.4	028.6	028.6	028.6	028.6	028.6	028.6
		Gas pipe	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pipe connections ³	Sound pressure level ⁴	56	57	59	59	60	61	62	62	62
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
		940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825	940X1760X825
		1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825	1340X1760X825
Net dimensions (W x H x D)	Packed dimensions (W x H x D)	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890	1005 X 1945 X 890
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Net weight	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
		Gross weight	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Ambient temp. operation range	Cooling °C(DB)	195	195	195	213	213	215	295	315	315
		213	213	213	230	230	232	315	315	335
		Heating	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)
		°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)	°C(DB)

Note:

1. Indoor temperature °27C DB, °19C WB; outdoor temperature °35C DB; equivalent refrigerant piping length 5m with zero level difference.

2. Indoor temperature °20C DB; outdoor temperature °7C DB, °6C WB; equivalent refrigerant piping length 5m with zero level difference.

3. Diameters given are those for the pipe connecting the outdoor unit combination to the first indoor branch joint for systems with total equivalent liquid piping lengths of less than 90m. For systems with total equivalent liquid piping lengths of 90m or longer, please refer to the V8 Series Engineering Data Book for connection piping diameters.

4. Sound pressure level is measured at a position 1m in front of the unit and 1.3m above the floor in a semi-anechoic chamber.

معرفی سیستم VRF سری MVi



MVi Series

سیستم VRF سری MVi، یک سیستم تهویه مطبوع با جریان مبرد متغیر، که سرمایش و گرمایش را با کمترین مصرف انرژی و بالاترین کارایی فراهم می‌کند. این سیستم با طراحی کم‌حجم، راندمان بالا، نصب آسان و قابلیت اتصال چندین یونیت داخلی، گزینه ایده‌آل برای آپارتمان‌های بزرگ، دفاتر کاری و فروشگاه‌ها است.

ویژگی‌ها

- دارا بودن دامنه ظرفیت ۷ تا ۱۲ HP با طراحی کم حجم و کم صدا
- فناوری FULL DC Inverter: تمامی کمپرسورها و فن‌ها از موتورهای DC اینورتر بهره می‌برند که موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی و عملکرد نرم و کم صدا می‌شود.
- بهره‌گیری از تکنولوژی Bluefin: جهت افزایش مقاومت فن‌ها در برابر خوردگی و شرایط سخت محیطی است (گردوغبار، باران، رطوبت و آلودگی). این امر موجب افزایش دوام و پایداری عملکرد سیستم حتی با شرایط آب و هوایی دشوار (ساحلی، صنعتی و ...) می‌شود.
- سیستم خنک‌کننده برد اصلی: استفاده از لوله‌های سیکل تبرید جهت کاهش دمای برد اصلی و افزایش ضریب اطمینان

قابلیت لوله‌کشی طولانی

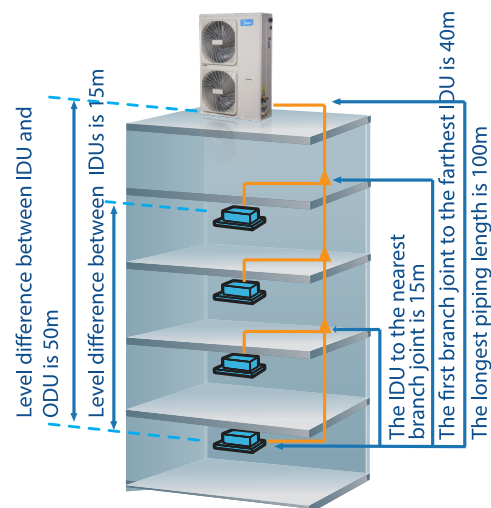
حداکثر طول کل لوله‌کشی تا ۱۵۰ متر

۱ - حداکثر طول لوله‌کشی بین دورترین یونیت داخلی و یونیت خارجی:

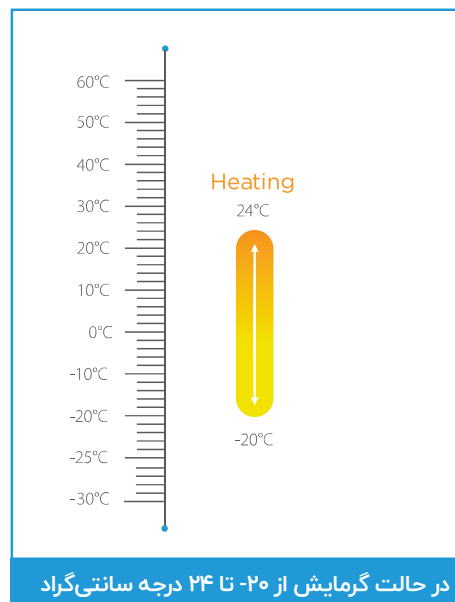
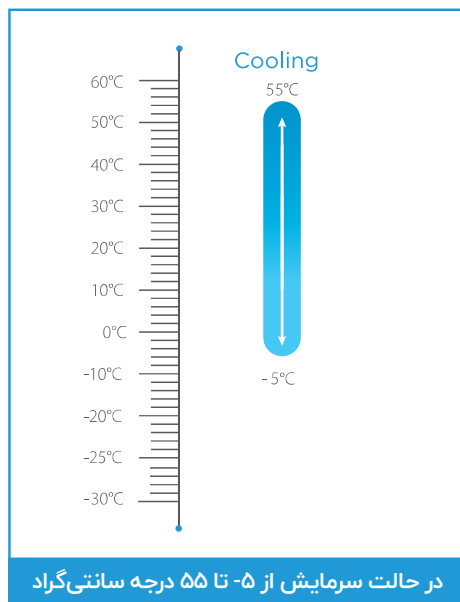
- طول واقعی ۱۰۰ متر
 - طول معادل ۱۲۰ متر
- ۲ - حداکثر طول لوله کشی پس از اولین انشعاب: ۴۰ متر

۳ - حداکثر اختلاف ارتفاع یونیت خارجی و داخلی:

- یونیت خارجی بالاتر از داخلی: ۵۰ متر
 - یونیت خارجی پایین‌تر از داخلی: ۴۰ متر
- ۴ - حداکثر اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی: ۱۵ متر



- در حالت سرمایش از ۵- تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد
- در حالت گرمایش از ۲۰- تا ۲۴ درجه سانتی‌گراد



مشخصات فنی یونیت‌های خارجی MVi

HP		7	8	9	10	12
Model name		MVi-200WV2GN1(A)	MVi-224WV2GN1(A)	MVi-260WV2GN1(A)	MVi-280WV2GN1(A)	MVi-335WV2GN1(A)
Power supply		380-415V-3N-50/60Hz				
Cooling capacity	kW	20	22.4	26	28	33.5
Heating capacity	kW	22.5	25	28.5	31.5	37.5
Airflow	m³/h	9000	9000	10000	11000	11300
Sound pressure level	dB(A)	58	58	59	60	61
Total capacity of connectable indoor units	%	50-130				
Max. quantity of connectable indoor units	Qt	11	13	15	16	20
Dimensions (WxHxD)	mm	1120x1558x528				
Gas pipe	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7
Liquid pipe	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4
Operating temperature range cooling	°C	-5~56				
Operating temperature range heating	°C	-20~24				

معرفی سیستم Mini VRF



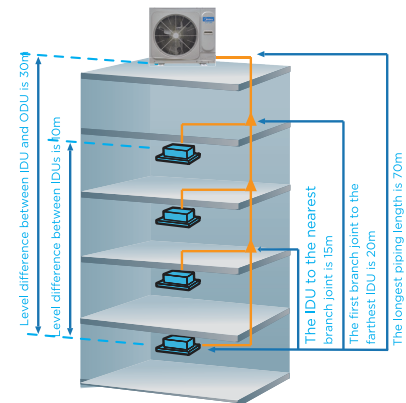
Mini VRF

یک سیستم تهویه مطبوع با جریان مبرد متغیر، که سرمایش و گرمایش را با کمترین مصرف انرژی و بالاترین کارایی فراهم می‌کند. این سیستم با طراحی کم حجم، راندمان بالا، نصب آسان و قابلیت اتصال چندین یونیت داخلی، گزینه ایده‌آل برای آپارتمان‌ها، دفاتر کاری و فروشگاه‌های کوچک است.

ویژگی‌ها:

- دارای ظرفیت‌های متنوع از ۳ تا ۶ HP با طراحی کم حجم و کم صدا
- فناوری FULL DC Inverter: تمامی کمپرسورها و فن‌ها از موتورهای DC اینورتر بهره می‌برند که موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی و عملکرد نرم و کم صدا می‌شود.
- بهره‌گیری از تکنولوژی Bluefin: جهت افزایش مقاومت فن‌ها در برابر خوردگی و شرایط سخت محیطی است (گردوغبار، باران، رطوبت و آلودگی). این امر موجب افزایش دوام و پایداری عملکرد سیستم حتی با شرایط آب و هوایی دشوار (ساحلی، صنعتی و ...) می‌شود.
- سیستم خنک‌کننده برد اصلی: استفاده از لوله‌های سیکل تبرید جهت کاهش دمای برد اصلی و افزایش ضریب اطمینان

قابلیت لوله‌کشی طولانی

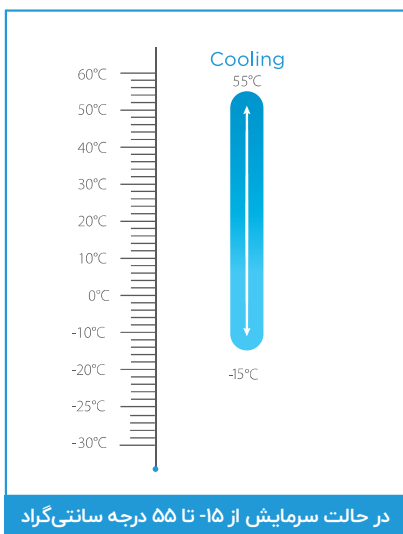


حداکثر طول کل لوله کشی تا ۱۰۰ متر

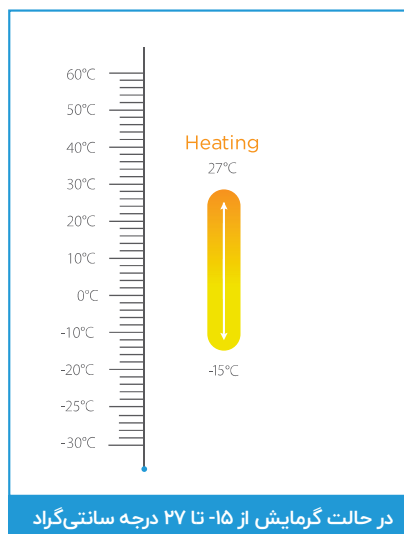
- حداکثر طول لوله‌کشی بین دورترین یونیت داخلی و یونیت خارجی: ۷۰ متر
- حداکثر طول لوله‌کشی پس از اولین انشعاب: ۲۰ متر
- حداکثر اختلاف ارتفاع یونیت خارجی و داخلی: ۳۰ متر
- حداکثر اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی: ۱۰ متر

محدوده عملکرد:

- در حالت سرمایش از ۱۵- تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد
- در حالت گرمایش از ۱۵- تا ۲۷ درجه سانتی‌گراد



در حالت سرمایش از ۱۵- تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد



در حالت گرمایش از ۱۵- تا ۲۷ درجه سانتی‌گراد

Model			MDV-V28WDHN1(AtB)	MDV-V36WDHN1A(AtB)	MDV-V42WDHN1A(AtB)	MDV-V48WDHN1(AtB)	MDV-V56WDHN1(AtB)	MDV-V60WDHN1(AtB)
Power supply			1 phase, 220-240V, 50/60Hz					
Cooling capacity	kW/kBtu/h		8/27	10/34	12/41	14/47	15.5/52	17.5/59
Heating capacity	kW/kBtu/h		9/30	12/41	14/47	16/54	18/61	19.5/66
Connectable indoor unit	Total capacity		45~130% of outdoor unit capacity					
	Quantity	Minimum	1	1	1	1	1	1
		Maximum	4	6	7	8	9	9
Compressor	Type		DC inverter					
	Quantity		1					
Fan motor	Type		DC					
	Quantity		1					
Refrigerant type			R410A					
Liquid/Gas pipe	mm		Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ19.1	Φ9.53/Φ19.1
Net dimension (WxHxD)	mm		910 x 712 x 426	910 x 712 x 345	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	1040 x 865 x 523
Packing size (WxHxD)	mm		1045 x 810 x 485	1045 x 810 x 485	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1120 x980 x 560
Operating temperature range	°C		Cooling: -15~55, Heating: -15~27					

قابلیت نصب انواع یونیت‌های داخلی مناسب با کاربری‌های مختلف

- کاربری‌های مسکونی
 - اتاق خواب
 - اتاق نشیمن
 - آپارتمان‌های کوچک و بزرگ
 - خانه‌های ویلایی
- کاربری‌های اداری و تجاری
 - دفاتر اداری
 - اتاق جلسات و کنفرانس
 - مغازه‌ها و فروشگاه‌ها
 - پاساژها و مراکز خرید
- کاربری‌های صنعتی و خاص
 - اتاق سرور، دیتا سنتر و اتاق برق
 - رستوران و کافی‌شاپ
 - کارگاه‌ها و محیط‌های صنعتی نیمه‌سنگین

انواع یونیت‌های داخلی در VRF

Wall Mounted	One-way Cassette	Four-way Cassette
		
≈ 2.8 - 9 kW	≈ 2.2 - 7.1 kW	≈ 2.8 - 14 kW
Medium Static Pressure Duct	High Static Pressure Duct	
		
≈ 2.8 - 16 kW	≈ 9 - 25 kW	



COMMERCIAL AIR CONDITIONER

شرکت مهندسی و مشاوره صنایع مبتکران گلдіران

۰۲۱-۲۳۰۰۸

www.goldiranac.ir