



Commercial Air Conditioner

2017



shahrsarma.com

شرکت ایده پردازان سرمایه‌سازان





GREEN
Commercial Air Conditioner

فهرست مطالب

GRV	۸	جی آر وی
Mini GRV	۱۶	مینی جی آر وی
Four-way cassette Indoor Unit	۱۸	یونیت داخلی کاستی چهار طرفه
One-way cassette Indoor Unit	۲۰	یونیت داخلی کاستی یک طرفه
Two-way cassette Indoor Unit	۲۲	یونیت داخلی کاستی دو طرفه
Ceiling & Floor Indoor Unit	۲۴	یونیت داخلی سقفی - زمینی
Wall-mounted Indoor Unit	۲۸	یونیت داخلی دیواری
Slim duct indoor Unit	۳۰	یونیت داخلی سقفی توکار باریک
Middle Esp Duct	۳۲	یونیت داخلی سقفی توکار با فشار استاتیک متوسط
High Static Duct	۳۴	یونیت داخلی سقفی توکار با فشار استاتیک بالا



تهویه مطبوع گرین

تهویه مطبوع گرین تامین کننده دستگاه های مرکزی و مستقل تأسیساتی، اعم از چیلرهای تراکمی، هوا سازها، فن کویل ها، داکت اسپیلت ها، VRF و کولرهای گازی و... میباشد. کلیه محصولات گرین، با کیفیت ممتاز و با بهره گیری از دانش روز اروپا و بوسیله ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته تمام اتوماتیک و متخصصین کار آزموده تولید و عرضه میگردد.

محصولات گرین در دو گروه تهویه مطبوع خانگی و صنعتی، برای پروژه های مسکونی، اداری، تجاری، هتل ها، بیمارستان ها، مراکز خرید و اماکن عمومی قابل ارائه میباشد.

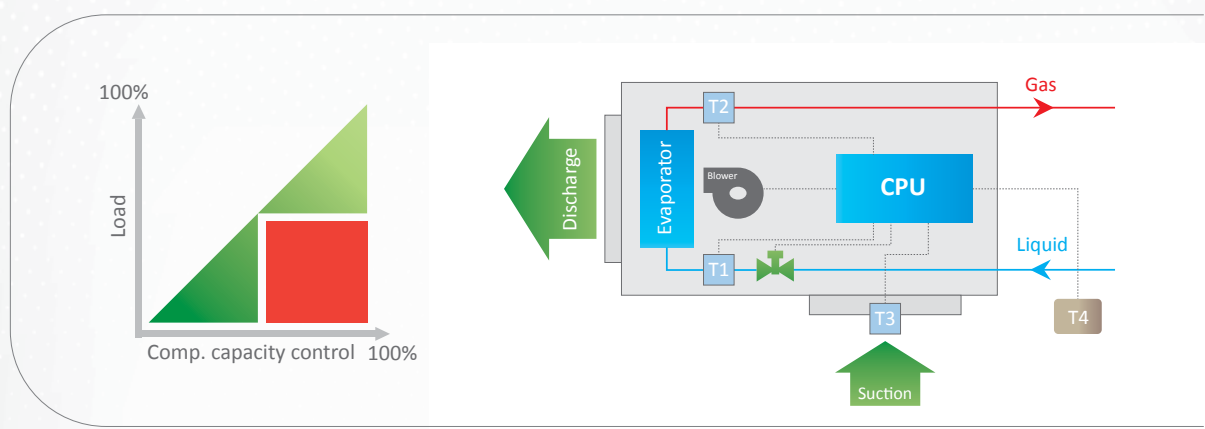
تکنولوژی فوق مدرن، دانش فنی، و کیفیت بالای محصولات گرین سبب شده تا کمپانی های تهویه مطبوع معتبر دنیا سفارش ساخت محصولات مورد نیاز خود را تحت نام برند تجاری خود به این مجموعه ارائه دهند.

شرکت پشم شیشه پارس (Pars Glass Wool) با بیش از ۲۰ سال سابقه در ارائه خدمات مهندسی سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات ساختمانی، افتخار این را دارد تا به عنوان نماینده انحصاری کمپانی گرین، با هدف کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست، ارائه دهنده محصولاتی با کیفیت و استاندارد و تکنولوژی روز دنیا و خدمات مشاوره، طراحی و نظارت، نصب و راه اندازی و خدمات پس از فروش، در جهت تامین آسایش و رضایت هرچه بیشتر مشتریان گام بردارد.

مهار انرژی، مهارت ماست

VRF چیست

واژه **VRF** مخفف کلمات **Variable Refrigerant Flow** به معنای کنترل تغییرات حجم مایع مبرد بر اساس بار مورد نیاز می باشد، بدین مفهوم که مقدار مایع مبرد با توجه به نیاز سرمایشی و گرمایشی فضاها به صورت هوشمند و مجزا تغییر می کند در حالی که در کولرهای گازی متداول و یا سیستمهای اسپلیت یونیت معمولی تولید برودت در کندانسور انجام می شود، لذا امکان کنترل تبخیر مایع مبرد به صورت مجزا در فضاهای مختلف پروژه وجود ندارد. علاوه بر این در سیستم **VRF** میزان اختلاف درجه حرارت مبرد بین یونیت داخلی و خارجی به کمترین حد خود رسیده و ضریب عملکرد **COP** سیستم به بالاترین مقدار خود خواهد رسید.



در این سیستم تنها با قرار گرفتن یک یونیت خارجی با ظرفیت مورد نیاز و تغذیه تعداد یونیت های داخلی مطابق با همان ظرفیت می توان سرمایش و گرمایش پروژه را تأمین نمود.

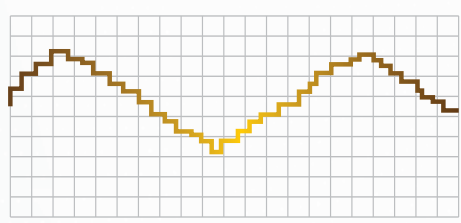
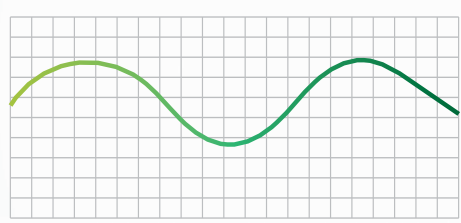
این روند متناظر با دمای فضای مورد تهویه می باشد، بدین ترتیب که یونیت داخلی موجود در هر فضا در هر لحظه به وسیله **PCB** و 4 حسگر **T1, T2, T3, T4** موجود در آن، دمای فضا را با دمای تعیین شده توسط مصرف کننده ها مقایسه و با توجه به دمای مبرد ورودی و خروجی مقدار مبرد مورد نیاز را به وسیله **PCB** از یونیت خارجی درخواست می نماید. شیر برقی با تغییر مقطع در هر لحظه میزان مبرد ورودی به کویل را تنظیم می کند تا دمای فضا را به دمای مطلوب برساند.

سیستم های حجم مبرد متغیر گرین که با نام تجاری **GRV (GREEN REFRIGRANT VARIABLE)** به بازار جهانی تهویه مطبوع معرفی شده اند یکی از محصولات دوستدار محیط زیست میباشند که راندمان بسیار بالا و انطباق با استانداردهای محیط زیست از عوامل موفقیت آن در بازار های جهانی است.

خصوصیات سیستم GRV گرین

نسل جدید GRV گرین با داشتن کمپرسور های جدید اسکرال اینورتر مصرف انرژی را تا حد قابل توجهی کاهش می دهد.

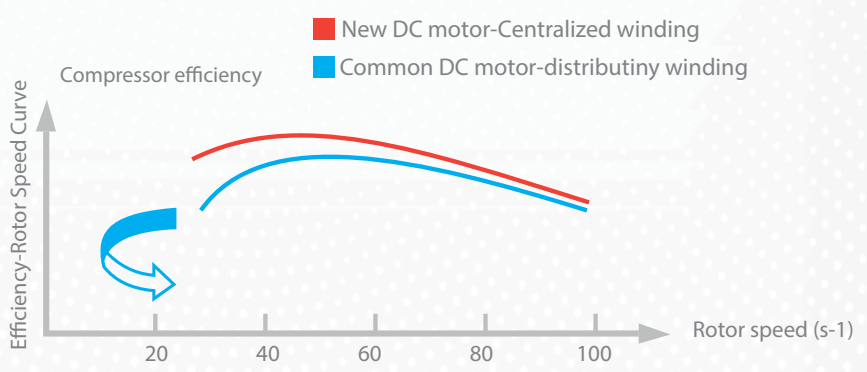
تکنولوژی کاهش مصرف انرژی



Centralizing winding



Distributing winding



Powerful magnet provide high torque and efficiency and achieve %70 reduction in volume.



■ گستره وسیع دمایی کارکرد دستگاه از ۲۰- الی ۵۲ درجه سانتی گراد

52°C -20°C



■ فشار استاتیکی ۸۲ پاسکال برای فن یونیت خارجی



3rd time operation



2nd time operation

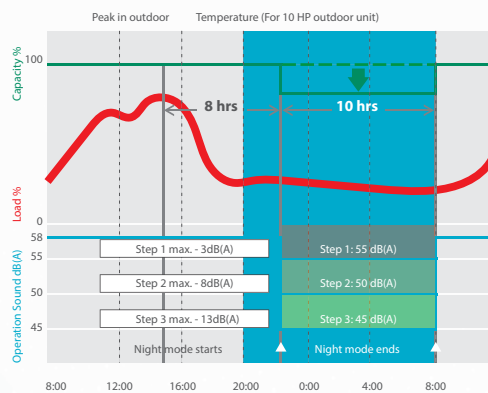


1st time operation

■ قابلیت مجموع لوله کشی تا ۱۰۰۰ متر و ارتفاع ۹۰ متر

1000m	▶	Max. total piping length
200m	▶	Max. actual piping length
30m	▶	Max. level difference between IDU~IDU
90m	▶	Max. level difference between ODU~ODU
90m	▶	Max. piping length from 1st branch to the farthest IDU
5m	▶	Max. level difference in the same system between ODU~ODU

■ عملکرد کم صدا



■ قابلیت اتصال به ۶۴ یونیت داخلی

■ پس از نصب و هنگام راه اندازی، یونیت خارجی به صورت اتوماتیک یونیت های داخلی را آدرس دهی میکند.

■ گستره ظرفیتی از Btu/h48000 الی Btu/h764000

■ دارای یونیت های داخلی متنوع

■ عملکرد چرخشی کمپرسور ها در زمان کارکرد

■ کنترل هوشمند دما

■ دارای تکنولوژی Sub-Cooling

■ عملکرد بسیار مناسب در بار های جزئی (IPLV=9.15)

■ شارژ مبرد اتوماتیک

■ نگهداری آسان



GREEN

Commercial Air Conditioner

GRV

جی آر وی





جدول مشخصات GRV 5

Table View

Model			GRV08P3T3/5	GRV10P3T3/5	GRV12P3T3/5	GRV14P3T3/5	GRV16P3T3/5
Capacity	Cooling	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
	Heating	kW	28.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	380~415,50,3				
	Cooling Power Input	kW	5.4	7.0	8.4	10.5	12.4
	Heating Power Input	kW	5.85	7.2	8.9	10.9	12.4
	Cooling Current	A	8.6	10.8	13.5	18.2	20.3
	Heating Current	A	8.75	10.95	13.8	16.5	19.0
EER/COP	EER		4.67	4.00	3.99	3.81	3.63
	COP		4.79	4.38	4.21	4.13	4.03
Piping Limite	Vertical Pipe Length	m	90	90	90	90	90
	Actual Pipe Length	m	165	165	165	165	165
	Equivalent Pipe Length	m	190	190	190	190	190
	Total Pipe length	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. No. of Indoor Units		unit	13	16	19	23	26
Connection Ratio		%	50~130				
Dimension WxDxH	Net	mm	935x765x1600			1340x765x1600	
	Packing	mm	980x810x1850			1400x810x1850	
Weight	Net	kg	223	223	248	298	298
	Gross	kg	243	243	268	320	320
Refrigerant Type			R410a				
Pipe Diameter	Liquid Side	mm	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gas Side	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	28.6(9/8)	28.6(9/8)
Operation Range	Cooling	°C	-15°C~52°C				
	Heating	°C	-20°C~29°C				

جدول ترکیب دستگاه ها

Table instrumentation

Capacity (HP)	Recommend combination					Max. connection indoor units
	8(HP)	10(HP)	12(HP)	14(HP)	16(HP)	
8	●					13
10		●				16
12			●			16
14				●		16
16					●	20
18	●	●				20
20	●		●			24
22		●	●			24
24		●		●		28
26		●			●	28
28			●		●	28
30				●	●	32
32					●●	32
34		●●		●		36
36		●●			●	36
38		●	●		●	36
40		●		●	●	42
42		●			●●	42
44			●		●●	42
46				●	●●	48
48					●●●	48
50	●	●			●●	54
52		●●			●●	54
54		●	●		●●	54
56		●		●	●●	58
58		●			●●●	58
60			●		●●●	58
62				●	●●●	64
64					●●●●	64

جدول مشخصات GRV 4

Table View

Model			GRV08P3T3/4	GRV10P3T3/4	GRV12P3T3/4
Capacity	Cooling	kW	25.2	28.0	33.5
	Heating	kW	28.0	31.5	37.5
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	380~415,50,3		
	Cooling Power Input	kW	5.8	7.1	8.9
	Heating Power Input	kW	6.1	7.6	9.1
	Cooling Current	A	8.8	10.8	13.5
	Heating Current	A	9.3	11.5	13.8
EER/COP	EER		4.34	3.94	3.76
	COP		4.59	4.14	4.12
Piping Limite	Vertical Pipe Length	m	90	90	90
	Actual Pipe Length	m	165	165	165
	Equivalent Pipe Length	m	190	190	190
	Total Pipe length	m	1000	1000	1000
Max. No. of Indoor Units		unit	13	16	19
Connection Ratio		%	50~130	50~130	50~130
Dimension WxDxH	Net	mm	930x765x1600	930x765x1600	930x765x1600
	Packing	mm	980x810x1850	980x810x1850	980x810x1850
Weight	Net	kg	223	223	248
	Gross	kg	243	243	268
Refrigerant Type			R410a		
Pipe Diameter	Liquid Side	mm	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gas Side	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Operation Range	Cooling	°C	-15°C~52°C	-15°C~52°C	-15°C~52°C
	Heating	°C	-20°C~29°C	-20°C~29°C	-20°C~29°C

جدول مشخصات GRV 4

Table View

Model			GRV14P3T3/4	GRV16P3T3/4	GRV18P3T3/4	4/GRV20P3T3
Capacity	Cooling	kW	40.0	45.0	50.4	56.0
	Heating	kW	45.0	50.0	55.5	63.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	380~415,50,3			
	Cooling Power Input	kW	11.3	12.9	14.3	16.7
	Heating Power Input	kW	11.2	12.8	15.0	16
	Cooling Current	A	18.7	21.1	23.3	27.1
	Heating Current	A	16.9	19.5	22.8	25.4
EER/COP	EER		3.54	3.49	3.52	3.35
	COP		4.02	3.91	3.7	3.94
Piping Limite	Vertical Pipe Length	m	90	90	90	90
	Actual Pipe Length	m	165	165	165	165
	Equivalent Pipe Length	m	190	190	190	190
	Total Pipe length	m	1000	1000	1000	1000
Max. No. of Indoor Units		unit	23	26	30	33
Connection Ratio		%	50~130			
Dimension WxDxH	Net	mm	1340×765×1600	1340×765×1600	1340×765×1600	1340×765×1600
	Packing	mm	1400×810×1850	1400×810×1850	1400×810×1850	1400×810×1850
Weight	Net	kg	303	303	318	355
	Gross	kg	325	325	340	371
Refrigerant Type			R410a			
Pipe Diameter	Liquid Side	mm	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gas Side	mm	28.6(9/8)	28.6(9/8)	28.6(9/8)	28.6(9/8)
Operation Range	Cooling	°C	-15°C~52°C	-15°C~52°C	-15°C~52°C	-15°C~52°C
	Heating	°C	-20°C~29°C	-20°C~29°C	-20°C~29°C	-20°C~29°C

جدول ترکیب دستگاه ها

Table instrumentation

Capacity (HP)	Recommend combination							Max. connection indoor units
	8(HP)	10(HP)	12(HP)	14(HP)	16(HP)	18(HP)	20(HP)	
8	●							13
10		●						16
12			●					16
14				●				16
16					●			20
18						●		20
20							●	24
22		●	●					24
24			●●					28
26		●			●			28
28			●		●			28
30			●			●		32
32					●●			32
34					●	●		36
36						●●		36
38						●	●	36
40			●●		●			42
42			●	●	●			42
44			●		●●			42
46			●		●	●		48
48			●			●●		48
50				●		●●		54
52					●	●●		54
54						●●●		54
56					●	●●		58
58						●	●●	58
60			●●			●●		58
62			●		●●	●		64
64			●		●	●●		64
66			●			●●●		64
68					●●	●●		64
70					●	●●●		64
72						●●●●		64
74						●●●	●	64
76						●●	●●	64
78						●	●●●	64
80							●●●●	64



**GREEN**
Commercial Air Conditioner

Mini GRV



جدول مشخصات Mini GRV

Table View Mini GRV

Model			GRV05P1T3	GRV06P1T3	GRV08P3T3/M	GRV10P3T3/M
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1		380~415,50,3	
Cooling	Capacity	kW	14.0	16.0	22.4	26.0
	Input	kW	4.38	4.95	7.2	8.4
	Rated current	A	20.00	22.50	11.6	13.5
Heating	Capacity	kW	15.4	17.0	24.5	28.5
	Input	kW	4.53	5.00	6.7	7.9
	Rated current	A	20.60	22.80	11	13
EER/COP			3.2/3.4	3.23/3.4	3.11/3.66	3.1/3.6
Dimension(WxDxH)	Net	mm	940x368x1366	940x368x1366	1120x400x1510	1120x400x1510
	Packing	mm	1080x460x1500	1080x460x1500	1270x560x1710	1270x560x1710
Weight	Net	kg	100	102	150	150
	Gross	kg	113	115	170	170
Refrigerant type/ Quantity	Type		R410a			
Refrigerant Piping	Liquid Side	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	Gas Side	mm	φ19.05	φ19.05	φ22.2	φ22.2
	Max. Length	m	50	50	50	50
	Max. Height	m	25	25	30	30
Ambient Temperature Range(Cooling/Heating)		°C	-10~52/-15~24			

یونیت داخلی کاستی چهار طرفه 4 WAY

Four-way cassette Indoor Unit

- جریان هوا به صورت چهار طرفه
- دارای پمپ درین با دهانه پمپاژ ۱۲۰۰ میلی متر
- مبدل حرارتی ۵ بخشی
- قابلیت اتصال به کانال هوای تازه
- ریموت کنترل بی سیم
- نمایشگر دیجیتال
- کم صدا



یونیت داخلی کاستی چهار طرفه 4 WAY

Four-way cassette Indoor Unit

Model	Indoor		I4WGRV09P1	I4WGRV12P1	I4WGRV16P1
	Panel		MB13	MB13	MB13
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5
	Heating	kW	3.0	4.3	5.0
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m ³ /h	620/496/434	620/496/434	850/680/595
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	38/35/32	38/35/32	39/36/33
	Net Dimension (WxDxH)	mm	615x615x263	615x615x263	615x615x263
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	700x700x330	700x700x330	700x700x330
	Net Weight	Kg	20	20	20
	Gross Weight	Kg	25	25	25
Panel	Net Dimension (WxDxH)	mm	650x650x55	650x650x55	650x650x55
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	710x710x80	710x710x80	710x710x80
	Net Weight	Kg	3	3	3
	Gross Weight	Kg	5	5	5
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	6.35
	Gas Side	mm	12.7	12.7	12.7
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Model	Indoor		I4WGRV18P1	I4WGRV24P1	I4WGRV30P1
	Panel		MB13	MB12	MB12
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	5.6	7.1	9
	Heating	kW	6.3	8	11
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m ³ /h	850/680/595	1250/1040/910	1500/1200/1050
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	39/36/33	38/34/30	41/37/34
	Net Dimension (WxDxH)	mm	615x615x263	835x835x250	835x835x250
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	700x700x330	910x910x310	910x910x310
	Net Weight	Kg	20	27	28
	Gross Weight	Kg	25	34	35
Panel	Net Dimension (WxDxH)	mm	650x650x55	950x950x55	950x950x55
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	710x710x80	1000x1000x100	1000x1000x100
	Net Weight	Kg	3	5	5
	Gross Weight	Kg	5	7	7
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	9.52	9.52
	Gas Side	mm	12.7	15.88	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Model	Indoor		I4WGRV38P1	I4WGRV42P1	I4WGRV48P1
	Panel		MB12	MB12	MB12
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	11.2	12.5	14
	Heating	kW	12.8	13.3	15
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m ³ /h	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	41/38/35	41/38/35	41/38/35
	Net Dimension (WxDxH)	mm	835x835x290	835x835x290	835x835x290
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	910x910x350	910x910x350	910x910x350
	Net Weight	Kg	30	30	30
	Gross Weight	Kg	37	37	37
Panel	Net Dimension (WxDxH)	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100
	Net Weight	Kg	5	5	5
	Gross Weight	Kg	7	7	7
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	9.52	9.52	9.52
	Gas Side	mm	15.88	15.88	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

- دارای پمپ درین با دهانه پمپاژ ۷۵۰ میلی متر
- ریموت کنترل بی سیم
- نمایشگر دیجیتال
- کم صدا

یونیت داخلی کاستی یک طرفه 1WAY

One-way cassette Indoor Unit



یونیت داخلی کاستی یک طرفه 1 WAY

One-way cassette Indoor Unit

Model	Indoor		I1WGRV09P1	I1WGRV12P1	I1WGRV18P1	I1WGRV24P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	5.6	7.1
	Heating	kW	3.2	4.0	6.3	8
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	530	600	910	1000
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	36/34/32	38/36/34	43/40/37	44/41/38
	Net Dimension (WxDxH)	mm	870x460x250	870x460x250	1180x495x290	1180x495x290
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1130x570x335	1130x570x335	1440x660x385	1440x660x385
	Net Weight	Kg	24	26	38	38
	Gross Weight	Kg	31	33	45	45
Panel	Net Dimension (WxDxH)	mm	1070x520x33	1070x520x33	1380x550x33	1380x550x33
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1085x555x175	1085x555x175	1400x585x175	1400x585x175
	Net Weight	Kg	3	3	5	5
	Gross Weight	Kg	5	5	7	7
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gas Side	mm	12.7	12.7	12.7	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

- دارای پمپ درین با دهانه پمپاژ ۷۵۰ میلی متر
- ریموت کنترل بی سیم
- نمایشگر دیجیتال
- کم صدا

یونیت داخلی کاستی دو طرفه 2WAY

Two-way cassette Indoor Unit



یونیت داخلی کاستی دوطرفه 2WAY

Two-way cassette Indoor Unit

Model	Indoor		I2WGRV09P1	I2WGRV12P1	I2WGRV16P1	I2WGRV18P1	I2WGRV24P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	3.2	4.0	5	6.3	8
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	550	620	780	1000	1165
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	43/39/36
	Net Dimension (WxDxH)	mm	840x520x315	840x520x315	960x520x315	960x520x315	1200x520x315
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1145x685x395	1145x685x395	1265x685x395	1265x685x395	1505x685x395
	Net Weight	Kg	31	31	36	36	39
	Gross Weight	Kg	38	38	43	43	46
Panel	Net Dimension (WxDxH)	mm	1083x630x33	1083x630x33	1203x630x33	1203x630x33	1443x630x33
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1100x665x175	1100x665x175	1220x665x175	1220x665x175	1460x665x175
	Net Weight	Kg	4.5	4.5	5	5	7.5
	Gross Weight	Kg	6.5	6.5	7	7	11.5
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gas Side	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

یونیت داخلی سقفی - زمینی

Ceiling & Floor Indoor Unit

- ظاهر بسیار زیبا
- قابلیت استفاده روی زمین و سقف
- توزیع هوا به صورت چهار طرفه
- کم صدا



یونیت داخلی سقفی - زمینی

Ceiling & Floor Indoor Unit

Model			IFGRV16P1	IFGRV12P1	IFGRV18P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	4.5	3.6	5.6
	Heating	kW	5.0	4.3	6.0
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m ³ /h	950/760/665	630/504/441	950/760/665
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	42/39/36	39/36/33	42/39/36
	Net Dimension (WxDxH)	mm	929x660x205	929x660x205	929x660x205
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1010x720x290	1010x720x290	1010x720x290
	Net Weight	Kg	26	26	26
	Gross Weight	Kg	29	29	29
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	6.35
	Gas Side	mm	12.7	12.7	12.7
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Model			IFGRV24P1	IFGRV30P1	IFGRV34P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	8.0	9.0	10.0
	Heating	kW	10.0	11.0	12.0
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m ³ /h	1500/1200/1050	1500/1200/1050	1500/1200/1050
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	47/44/41	47/44/41	47/44/41
	Net Dimension (WxDxH)	mm	1280x660x205	1280x660x205	1280x660x205
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1360x720x290	1360x720x290	1360x720x290
	Net Weight	Kg	35	35	35
	Gross Weight	Kg	39	39	39
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	9.52	9.52	9.52
	Gas Side	mm	15.88	15.88	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Model			IFGRV38P1	IFGRV42P1	IFGRV48P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	11.2	12.5	14.0
	Heating	kW	12.8	13.3	15.0
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m ³ /h	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	48/45/42	48/45/42	48/45/42
	Net Dimension (WxDxH)	mm	1631x660x205	1631x660x205	1631x660x205
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1710x720x290	1710x720x290	1710x720x290
	Net Weight	Kg	45	45	45
	Gross Weight	Kg	51	51	51
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	9.52	9.52	9.52
	Gas Side	mm	15.88	15.88	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)



GREEN
Commercial Air Conditioner





یونیت داخلی دیواری

Wall-mounted indoor unit

- ریموت کنترل بی سیم
- ظاهر زیبا
- کم صدا
- اتصال لوله درین از هر دو سمت



یونیت داخلی دیواری

Wall-mounted indoor unit

Model			IWGRV09P1	IWGRV12P1	IWGRV16P1	IWGRV18P1	IWGRV24P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	3.0	4.3	5	6.0	8.0
Indoor Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	650/600/580	650/600/580	850/750/650	850/750/650	1200/950/800
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	38/33/27	38/33/27	45/41/35	45/41/35	48/45/39
	Net Dimension (WxDxH)	mm	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	885*360*270	885*360*270	1010×370×300	1010×370×300	1140×385×300
	Net Weight	Kg	10	10	14	14	16
	Gross Weight	Kg	13	13	18	18	20
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gas Side	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

یونیت داخلی سقفی توکار باریک

Slim duct indoor Unit

- قابلیت اتصال به هوای تازه
- ریموت کنترل سیمی
- بدنه با ارتفاع کم جهت جانمایی در سقف کاذب
- دارای پمپ درین (به صورت سفارشی)



یونیت داخلی سقفی توکار باریک

Slim duct indoor Unit

Model			IDGRV07P1	IDGRV09P1	IDGRV12P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	kW	2.2	2.8	3.6
	Heating	kW	2.5	3.0	4.3
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	480/390/320	480/390/320	590/430/390
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	30/26/23	30/26/23	32/28/25
	External Static Pressure	Pa	10/30	10/30	10/30
	Unit Dimension (W*H*D)	mm	840x440x185	840x440x185	840x440x185
	Packing (W*H*D)	mm	1030x525x250	1030x525x250	1030x525x250
	Net Weight	Kg	15.5	15.5	16.5
	Gross Weight	Kg	19	19	20
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	6.35
	Gas Side	mm	9.52	9.52	12.7
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Model			IDGRV16P1	IDGRV18P1	IDGRV24P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Capacity	Cooling	Kw	4.5	5.6	7.1
	Heating	Kw	5.0	6.0	8.0
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	850/680/575	850/680/575	1000/810/685
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	Db(A)	38/35/32	38/35/32	39/36/32
	External Static Pressure	Pa	10/30	10/30	10/30
	Unit Dimension (W*H*D)	mm	1160x460x185	1160x460x185	1160x460x185
	Packing (W*H*D)	mm	1350x545x250	1350x545x250	1350x545x250
	Net Weight	Kg	20	20	22
	Gross Weight	Kg	24	24	26
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35	6.35	9.52
	Gas Side	mm	12.7	12.7	15.88
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

- فشار استاتیکی ۵۰ الی ۸۰ پاسکال
- قابلیت اتصال هوای تازه
- دارای ریموت کنترل سیمی
- گستره ظرفیت مناسب

یونیت داخلی سقفی توکار با فشار استاتیک متوسط

Middle ESP duct indoor Unit



یونیت داخلی سقفی توکار با فشار استاتیک متوسط

Middle ESP duct indoor Unit

Model			IDGRV16P1/M	IDGRV18P1/M	IDGRV24P1/M	M/IDGRV28P1	M/IDGRV30P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1				
Capacity	Cooling	kW	4.5	5.6	7.1	8	9
	Heating	kW	5	6	8	10	11
Rated power		W	150	150	190	200	200
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	950/760/655	950/760/655	1200/960/840	1500/1200/1050	1500/1200/1050
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	42/39/37	42/39/37	45/42/39	48/45/42	48/45/42
	External Static Pressure	Pa	50/80				
	Net Dimension (WxDxH)	mm	890x785x290				
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1100x880x360				
	Net Weight	Kg	35		37		
	Gross Weight	Kg	41		43		
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	6.35		9.52		
	Gas Side	mm	12.7		15.88		
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)				
Model			IDGRV34P1/M	IDGRV38P1/M	IDGRV42P1/M	M/IDGRV48P1	M/IDGRV50P1
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1				
Capacity	Cooling	kW	10	11.2	12.5	14	15
	Heating	kW	12	12.8	13.3	15	16
Rated power		W	200	320	320	320	320
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	1500/1200/1050	2000/1600/1400			2200/1760/1540
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	48/45/42	51/43/40			
	External Static Pressure	Pa	50/80				
	Net Dimension (WxDxH)	mm	890x785x290	1250x785x290			
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1100x880x360	1460x880x360			
	Net Weight	Kg	37	53			
	Gross Weight	Kg	43	60			
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	9.52				
	Gas Side	mm	15.88				
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)				

- فشار استاتیکی ۱۹۶ الی ۲۲۰ پاسکال
- قابلیت اتصال به هوای تازه
- گستره ظرفیت از $Btu/h36000$ الی $Btu/h191000$
- دارای ریموت کنترل سیمی

یونیت داخلی سقفی توکار با فشار استاتیک بالا

High ESP duct indoor Unit



یونیت داخلی سقفی توکار
با فشار استاتیک بالا

High ESP duct indoor Unit

Model			IDGRV38P1/H	IDGRV42P1/H	IDGRV48P1/H	IDGRV50P1/H
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1			
Capacity	Cooling	kW	11.2	12.5	14	15
	Heating	kW	12.8	13.3	15	16
Rated power		W	600			
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	2000/1600/1400			
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	60/57/51			
	External Static Pressure	Pa	196			
	Net Dimension (WxDxH)	mm	1200x719x380			
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1235x760x415			
	Net Weight	Kg	56			
	Gross Weight	Kg	59			
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	9.52			
	Gas Side	mm	19.05			
	Drainage	mm	R3/4in(DN20)			
Model			IDGRV76P1/H	IDGRV96P1/H	IDGRV150P1/H	IDGRV200P1/H
Power Supply		V~,Hz,Ph	220~240,50,1		380~415,50,3	
Capacity	Cooling	kW	22.4	28	45	56
	Heating	kW	25	31.5	49.5	61.5
Rated power		W	1250		2220	
Unit	Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)	m3/h	4000/3200/2600		8000	
	Noise Level(Hi/Mi/Lo)	db(A)	55		63	
	External Static Pressure	Pa	220		200	
	Net Dimension (WxDxH)	mm	1350x700x460		2115x990x855	
	Packing Dimension (WxDxH)	mm	1540x810x610		2225x1025x1015	
	Net Weight	Kg	91		225	
	Gross Weight	Kg	110		260	
Refrigerant Pipe	Liquid Side	mm	12.7			
	Gas Side	mm	22.2			
	Drainage	mm	(DN25)			



دفتر مرکزی: تهران، خیابان استاد مطهری، نرسیده به لارستان
پلاک ۴۴۰، شرکت پیشم شیشه پارس تلفن: ۰۲۱ ۴۱۷۴۹

نمایشگاه مرکزی: تهران، خیابان طالقانی شرقی
بعد از تقاطع مفتوح، پلاک ۱۶۵
وبسایت: www.pgwgrou.ir