

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MRV-W

8-10-12HP



DC-электродвигатель вентилятора



Высокопроизводительный компрессор



Инверторное управление со 180° синусоидой тока



Сверхтихий режим



Бесшумный ночной режим



Защита компрессора по запуску



Антикоррозионная защита теплообменника



Низкотемпературное охлаждение (-5 °C)



Низкотемпературный нагрев (-15 °C)

Модель			AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV16IMWEWA	AV18IMWEWA	AV20IMWEWA	
Комбинация блоков			/	/	/	AV08IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	
			/	/	/	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	
			/	/	/	/	/	/	
Производительность	Номинальная производительность	HP	8	10	12	16	18	20	
	Холодопроизводительность	кВт	22,4	28	33,5	44,8	50,4	56	
	Теплопроизводительность	кВт	25	31,5	37,5	50,0	56,5	63	
Электрические характеристики	Электроснабжение	Ф / В / Гц	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	
	Охлаждение	Ном. потребляемая мощность	кВт	4,50	6,00	7,70	9,00	10,50	12,00
		Макс. потребляемая мощность	кВт	13,00	15,00	17,00	26,00	28,00	30,00
		Номинальный ток	A	7,2	9,6	12,32	14,39	16,79	19,19
		Максимальный ток	A	20,79	23,99	27,19	41,58	44,78	47,98
	Нагрев	Ном. потребляемая мощность	кВт	4,15	5,80	7,80	8,30	9,95	11,60
		Макс. потребляемая мощность	кВт	13,00	15,00	17,00	26,00	28,00	30,00
		Номинальный ток	A	6,64	9,28	12,47	13,27	15,91	18,55
		Максимальный ток	A	20,79	23,99	27,19	41,58	44,78	47,98
		EER/COP	/	4,98 / 6,02	4,67 / 5,43	4,35 / 4,81	4,98 / 6,02	4,80 / 5,68	4,67 / 5,43
Шумовые характеристики	Расход воды	м³/час	4,8	6	7,2	9,6	10,8	12	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	50	51	53	53	54	54	
	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61	62	64	64	65	65	
Сервисные характеристики	Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	775 x 545 x 995	775 x 545 x 995	775 x 545 x 995	(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*2	
	Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	840 x 625 x 1150	840 x 625 x 1150	840 x 625 x 1150	(840 x 625 x 1150)*2	(840 x 625 x 1150)*2	(840 x 625 x 1150)*2	
	Чистый / Отгрузочный вес	кг	172 / 183	172 / 183	172 / 183	344 / 366	344 / 366	344 / 366	
	Тип компрессора	/	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	
	Количество компрессоров	/	1 INV	1 INV	1 INV	2 INV	2 INV	2 INV	
	Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Заправка хладагента	кг	2	2	2	4	4	4	
	Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	15,88	15,88	
	Ø линии газа	мм	19,05	22,2	25,4	28,58	28,58	28,58	
	Ø линии выравнивания масла	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Суммарная длина фреоновой трассы	м	300	300	300	300	300	300	
	Макс. длина трубы (экв./действ.)	м	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	
Макс. перепад высот НБ-ВБ	м	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40		
Теплообменник	Тип	/	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	
	Материал	/	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	
Гидравлический контур	Диам. патрубка воды на входе	мм	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Диам. патрубка воды на выходе	мм	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	диаметра дренажного патрубка	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	Потеря давления (вход-выход)	кПа	35	50	70	35 + 35	35 + 50	50 + 50	
	Тип соединения	/	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	
	Макс. давление в гидр. системе	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Тем. воды на входе, Охлажд.-Нагрев	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	
Подключаемые вн. блоки	Соотношение произ-ти вн. блоков	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	
	Макс. кол-во подкл. вн. блоков	шт.	13	16	19	23	29	33	

- Сочетание свойств водяной и фреоновой системы
- DC-инверторный спиральный (Scroll) компрессор
- Самый компактный наружный блок в климатической отрасли
- 3 базовых наружных блока - модуля: 8HP, 10HP, 12HP
- Различные комбинации модулей (макс. 3 модуля до 36 HP суммарно)
- Совместимость со всеми внутренними блоками MRV-систем

AV22IMWEWA	AV24IMWEWA	AV26IMWEWA	AV28IMWEWA	AV30IMWEWA	AV32IMWEWA	AV34IMWEWA	AV36IMWEWA
AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA
/	/	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA
22	24	26	28	30	32	34	36
61,5	67,0	72,8	78,4	84,0	89,5	95,0	100,5
69,0	75,0	81,5	88,0	94,5	100,5	106,5	112,5
3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50	3 / 380 - 400 / 50
13,70	15,40	15,00	16,50	18,00	19,70	21,40	23,10
32,00	34,00	41,00	43,00	45,00	47,00	49,00	51,00
21,91	24,63	23,99	26,39	28,79	31,51	34,23	36,95
51,18	54,38	65,57	68,77	71,97	75,17	78,37	81,57
13,60	15,60	14,10	15,75	17,40	19,40	21,40	23,40
32,00	34,00	41,00	43,00	45,00	47,00	49,00	51,00
21,75	24,95	22,55	25,19	27,83	31,03	34,23	37,42
51,18	54,38	65,57	68,77	71,97	75,17	78,37	81,57
4,49 / 5,07	4,35 / 4,81	4,85 / 5,78	4,75 / 5,59	4,67 / 5,43	4,54 / 5,18	4,44 / 4,98	4,35 / 4,81
13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6
55	56	55	55	56	57	57	58
66	67	66	66	67	68	68	69
(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3
(840 x 625 x 1150)*2	(840 x 625 x 1150)*2	(840 x 625 x 1150)*3	(840 x 625 x 1150)*3	(840 x 625 x 1150)*3	(840 x 625 x 1150)*3	(840 x 625 x 1150)*3	(840 x 625 x 1150)*3
344 / 366	344 / 366	516 / 549	516 / 549	516 / 549	516 / 549	516 / 549	516 / 549
DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.	DC INV. СПИРАЛ.
2 INV	2 INV	3 INV	3 INV	3 INV	3 INV	3 INV	3 INV
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
4	4	6	6	6	6	6	6
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	38,1
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
300	300	300	300	300	300	300	300
150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120	150 / 120
50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный	двухтрубный
Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь
DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
50 + 70	70 + 70	35 + 35 + 50	35 + 50 + 50	50 + 50 + 50	50 + 50 + 70	50 + 70 + 70	70 + 70 + 70
внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба	внутр. резьба
1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
36	39	43	46	50	53	56	59

\* Наружный блок выше внутренних на 50 м, наружный блок ниже внутренних на 40 м.

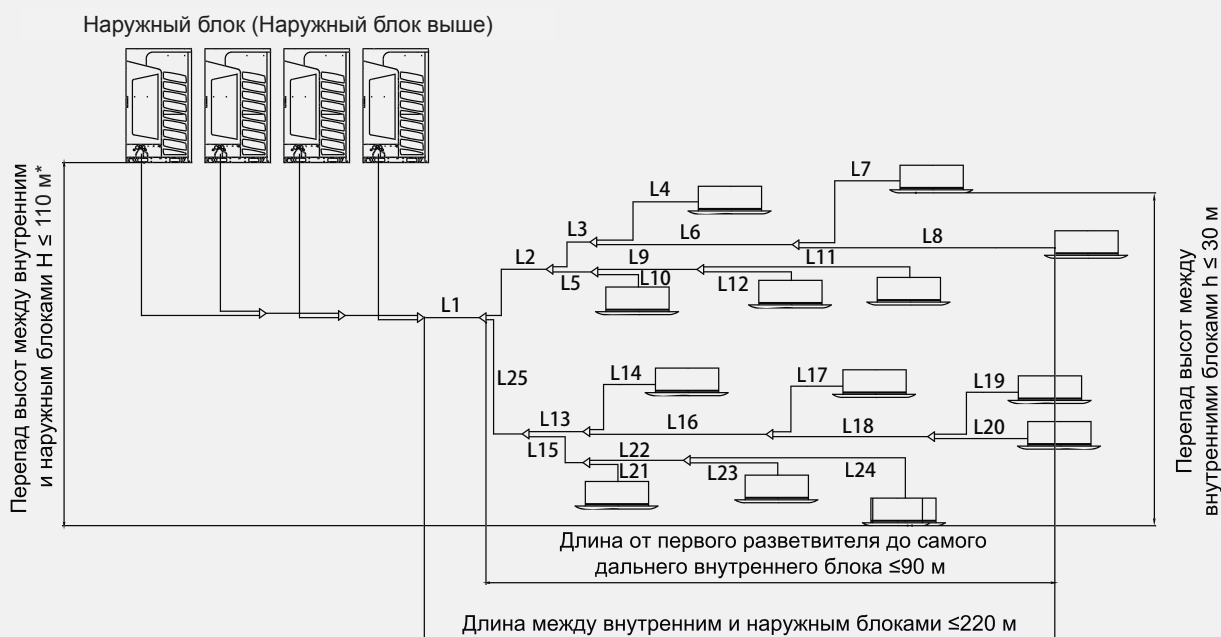
Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий: Охлаждение — темп-ра воздуха в помещении 27 °C с.т./ 19 °C м.т., темп-ра наруж. воздуха 35 °C с.т./24 °C м.т.; Нагрев — темп-ра воздуха в помещении 20 °C сух.т., темп-ра наружного воздуха 7 °C сух.т./6 °C мокр.т.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MRV-W

## Допустимые длины трубопровода и перепады высот

Допустимые длина трубопровода и перепады высот между внутренним и наружным блоками



Длина трубопровода и перепад (м)		Допустимое значение	Например
Общая длина трубопровода		$\leq 1100$	$L1+L2+L3+L4+\dots+L24$
Длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока	Фактическая длина	$\leq 220$	$L1+L2+L3+L6+L8$
	Эквивалентная длина	$\leq 260$	
Длина от наружного блока до первого разветвителя (главный трубопровод)		$\leq 130$	$L1$
Длина от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока		$\leq 90$	$L2+L3+L6+L8$
Расстояние между ближайшим внутренним и самым дальним наружным блоками		$\leq 40$	$L2+L3+L6+L8-L2-L5-L10$
Перепад высот между внутренним и наружным блоками $H$	Наружный блок выше	$\leq 90$	$H$
	Наружный блок ниже	$\leq 110$	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками $h$		$\leq 30$	$h$
Длина между внутренним блоком и ближайшим разветвителем		$\leq 10$	$L4\setminus L8\setminus L9\setminus L10\setminus L11\setminus L12\setminus L14\setminus L17\setminus L19\setminus L20\setminus L21\setminus L23\setminus L24$

\* Если суммарная длина трассы составляет от 500 м до 1000 м; перепад высот между наружным и внутренним блоком составляет от 50 м до 110 м; перепад высот между внутренними блоками составляет от 18 м до 30 м необходимо согласовать проект с производителем