

# Новые блоки на старом хладагенте

Полупромышленная серия кондиционеров Mr. Slim, широко применяемая на многих объектах, зарекомендовала себя как надежная техника с большими возможностями. Повышенным спросом продолжает пользоваться оборудование, работающее на хладагенте R22.

В этом году компания Mitsubishi Electric продолжает выпуск систем кондиционирования на фреоне R22 производительностью от 3,5 до 60 кВт, но внесла существенные изменения в модельный ряд.

Во-первых, в 2006 году прекращено производство систем (наружных и внутренних блоков) модификации «только охлаждение» 1.6/2/2.5HP. Эта производительность теперь обеспечивается только моделями «охлаждение и обогрев».

Во-вторых, полностью обновился модельный ряд внутренних блоков производительностью до 14 кВт. В новых приборах принята комбинация систем управления 'k-control' и 'new a-control'. С одной стороны, они предназначены для использования с традиционными наружными блоками, поэтому межблочное взаимодействие осталось без изменений. С другой стороны, вместо пультов PAR-JA240KA и т.п. теперь используется пульт PAR-21MAA, который рассматривается как универсальный настенный пульт для всех серий. PAR-21MAA расширяет возможности управления за счет мультязычной матричной секции, а также за счет встроенного таймера.

**Mr. Slim: хладагент R22**

Производительность: 4.4 - 14.8 кВт

Производительность: 17.9 - 57 кВт

Тип	Производительность, кВт	Внутренний блок	Наружный блок
охлаждение/обогрев (буферный электронагреватель)	4.4, 5.4, 6.3	Каскадный: PUN-1.6, 2, 2.5KAKH	PUN-1.6, 2, 2.5VKA
	7.7, 9.7, 12.4, 14.0	Каскадный: PUN-3, 4, 5, 6AAKH	PUN-3, 4, 5, 6YKSA
	4.5, 5.5	Настенный: PUN-1.6, 2.5KAKH	PUN-1.6, 2VKA
	6.5, 7.9, 9.5	Настенный: PUN-2.5, 3, 4, 5, 6AAKH	PUN-2.5VKA, PUN-3, 4YKSA
	5.4, 7.0, 7.5, 10.0, 12.4, 14.5	Повесной: PUN-2, 2.5, 3, 4, 5, 6GAKH	PUN-3, 4, 5, 6YKSA
	7.7, 10.2, 12.5, 14.2	Настенный: PUN-3, 4, 5, 6GAKH	PUN-3, 4, 5, 6YKSA
	4.4, 5.6, 6.6, 7.7, 9.7, 12.4, 14.6	Канальный: REN-1.6, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6EAKH	PUN-1.6, 2, 2.5VKA, PUN-3, 4, 5, 6YKSA
только охлаждение	7.7, 9.9, 12.4, 14.0	Каскадный: PL-3, 4, 5, 6AAK	PU-3, 4, 5, 6YKSA
	7.2, 9.8	Настенный: PC-3, 4, 5, 6AAK	PU-3, 4YKSA
	7.5, 10.0, 12.4, 14.5	Повесной: PC-3, 4, 5, 6GAK	PU-3, 4, 5, 6YKSA
	7.5, 10.0, 12.4, 14.5	Настенный: PS-3, 4, 5, 6GAKD	PU-3, 4, 5, 6YKSA
	7.6, 9.7, 12.4, 14.8	Канальный: PE-3, 4, 5, 6EAK	PU-3, 4, 5, 6YKSA

Тип	Производительность, кВт	Внутренний блок	Наружный блок
охлаждение/обогрев	17.9, 22.0, 28.8, 44.0, 57.6	Канальный: REN-7, 8, 10, 15, 20MYA	PUN-7, 8, 10, 15, 20MYS
только охлаждение	17.9, 22.0, 28.8, 44.0, 57.6	Канальный: PE-7, 8, 10, 15, 20MYS	PU-7, 8, 10, 15, 20MYS

Кроме того, в новых блоках реализована одна из самых важных и востребованных функций в полупромышленном оборудовании — взаимодействие основной и резервной систем. Возможность систем попеременно переключаться и замещать неисправную систему исправной всегда была востребованной для объектов с большим количеством тепловыделений от техники и при необходимости круглогодичного использования режима охлаждения. Чаще всего это помещения серверных, телефонных станций и другие подобные объекты. Попеременная работа основной и резервной систем с интервалом 24 часа или 1 неделя, а также включение резервного кондиционера при неисправности основного реализованы во всех новых внутренних блоках серии Mr. Slim на фреоне R22. При этом не требуются дополнительные аппаратные средства — ротацией управляет стандартный пульт PAR-21MAA, поставляемый в комплекте.



Настенный русифицированный пульт управления PAR-21MAA

## Ротация основной и резервной систем

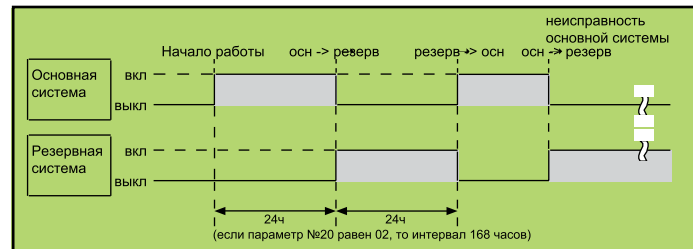
Переключателем на плате внутреннего блока SW5-3 указываются основная и резервная системы. Переключатель SW5-4 активирует режим ротации. Значение параметра №20 в пульте управления PAR-21MAA задает тип ротации:

- 1) попеременная работа с интервалом 24 часа и включение резервной системы при неисправности основной;
- 2) попеременная работа с интервалом 168 часов (1 неделя) и включение резервной. Возможен и третий вариант без ротации;
- 3) включение резервной системы при неисправности основной без ротации.

Настройка	Параметр	Значение	Описание	Плата внутреннего блока SW5-3	
				SW5-3	SW5-4
20		01 (интервал 24 часа)	Попеременная работа с интервалом 24 часа.	OFF : основная ON : резервная	ON
		02 (интервал 168 часов)	Попеременная работа с интервалом 168 часов (1 неделя).		
		03 (по неисправности)	При неисправности основной системы включается резервная.		

Эта функция не может быть использована в мультисистемах.

Пример управления: параметр №20 равен 01 или 02.



Пример управления: параметр №20 равен 03.

