

Мультисплит-системы НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Модель наружного блока		2U14CS4ERA(S)	2U18FS2ERA(S)	3U19FS1ERA(N)
Мощность, кВт	Охлаждение, ном. (мин-макс)	4,1 (1,2—4,5)	5,1 (1,3—5,8)	5,4 (1,5—7)
	Обогрев, ном. (мин-макс)	4,4 (1,51—5,0)	5,8 (1,9—6,6)	6,5 (1,8—8,1)
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение, ном. (мин-макс)	1,07 (0,29—1,4)	1,54 (0,35—2,07)	1,32 (0,5—2,6)
	Обогрев, ном. (мин-макс)	1,09 (0,34—1,65)	1,55 (0,45—2,3)	1,46(0,5—2,6)
Энергоэффективность	SEER / Класс / EER Охлаждение	6,1/A++/3,83	6,1/A++/3,31	7,00/A++/4,1
	SCOP / Класс / COP Ооогрев	4,0/A+/4,03	4,0/A+/3,74	4,00/A+/4,46
Автомат защиты, А		16	25	25
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Производитель компрессора		Toshiba	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Расход воздуха, м3/час		1900	2900	2000
Заводская заправка хладагента, кг (до 20 м)		1,2	1,4	1,9
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20	20
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-10...+46	-10...+46	-10...+46
	Обогрев	-15...+24	-15...+24	-15...+24
Уровень звукового давления, дБ(А)		52	53	52
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками, м		15	15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15	15	5
Максимальная длина трубы между наружным и внутренним блоками, м		20	20	25
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		30	30	50
Диаметр жидкостной трубы, мм		6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 3
Диаметр газовой трубы, мм		9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 3
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	780 x 270 x 540	810 x 288 x 688	886 x 288 x 688
	В упаковке	910 x 380 x 617	949 x 406 x 760	992 x 408 x 760
Вес, кг	Без упаковки	34	43,5	51
	В упаковке	37	46,5	53



Мультисплит-системы
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



4U26HS1ERA
4U30HS1ERA
5U34HS1ERA



5U45LS1ERA



3U24GS1ERA(N)	4U26HS1ERA	4U30HS1ERA	5U34HS1ERA	5U45LS1ERA
6,7(1,5—8,2)	7,6 (1,5—9,0)	8,8 (1,5—9,8)	10,0 (1,5—11,0)	12,2 (1,5-13,5)
8,0(1,8—9,0)	8,6 (1,8—9,5)	9,8 (1,8—10,5)	10,7 (1,8—11,5)	12,7 (1,8-14,0)
1,68(0,55—3,1)	2,07 (0,55—3,5)	2,32 (0,55—3,8)	2,77 (0,55—4,0)	3,6 (0,55-5,6)
1,83(0,55—3,1)	2,06 (0,55—3,5)	2,39 (0,55—3,8)	2,68 (0,55—4,0)	3,2 (0,55-5,6)
7,00/A++/4	7,00/A++/3,8	7,00/A++/3,8	7,00/A++/3,6	7,00/A++/3,36
4,00/A+/4,38	4,00/A+/3,95	4,00/A+/4,1	4,00/A+/4	3,80/A/3,9
25	25	25	32	32
1 фаза, 220 В, 50 Гц				
Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
2500	3500	3500	4000	4200
1,9	3,1	3,2	3,4	3,2
20	20	20	20	20
-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46
-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24
54	56	56	58	60
15	15	15	15	15
5	5	5	5	5
25	25	25	25	25
60	70	70	80	100
6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 4	6,35 (1/4) x 4	6,35 (1/4)x5	6,35 (1/4)x5
9,52 (3/8) x 3	9,52(3/8)x3+12,7(1/2)x1	9,52(3/8)x3+12,7(1/2)x1	9,52 (3/8)x4+12,7(1/2)x1	9,52 (3/8)x3+12,7(1/2)x2
860 x 308 x 730	948 x 340 x 840	948 x 340 x 840	948 x 340 x 840	1008 x 447 x 830
1005 x 423 x 815	1040 x 440 x 1000	1040 x 440 x 1000	1040 x 440 x 1000	1130 x 490 x 1000
53	74	76	77	90
56	85	87	88	101

Системы кондиционирования
Haier

Сплит-системы бытового
назначения

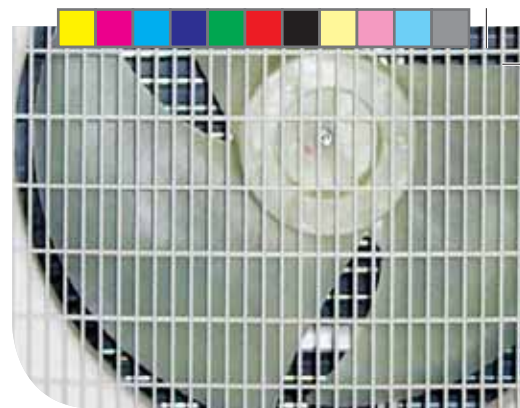
Мультисплит-системы

Полупромышленные
сплит-системы

Промышленные системы
кондиционирования

Мультисплит-системы

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

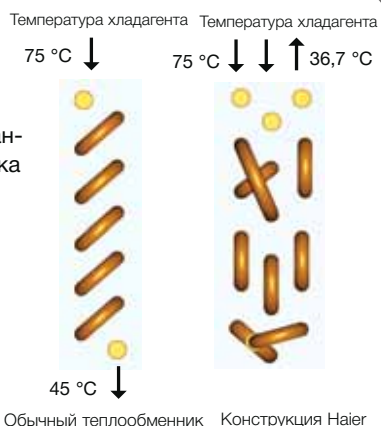


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Оптимизированная конструкция

Высокоэффективная конструкция теплообменника

Трехрядный оптимизированный дизайн теплообменника существенно повысил его эффективность.



Электронные регулирующие клапаны

EEV японского производства (Fujikoki) обеспечивают точное поддержание температуры и снижают уровень шума.



Оптимизированный ротационный компрессор

Ротационный компрессор с DC-инверторным управлением снижает энергопотребление до 40% по сравнению с системой, имеющей AC-инверторное управление.

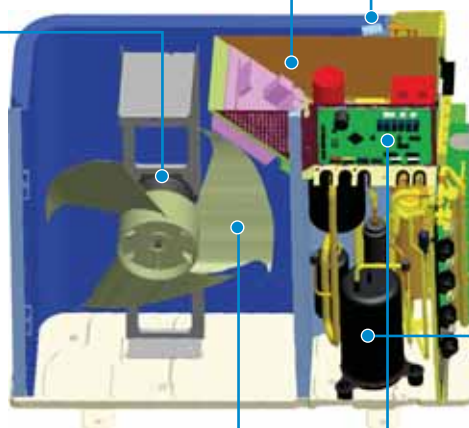


DC-инверторный мотор вентилятора

Улучшенная конструкция вентилятора



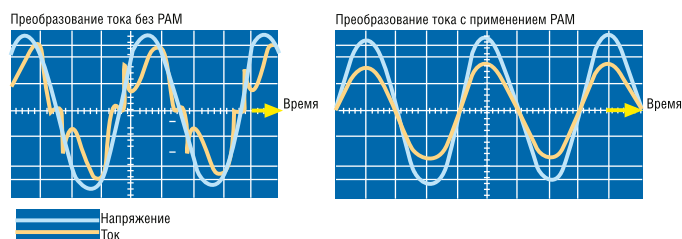
Вентилятор сконструирован с применением авиационных технологий, что позволило сделать его высокопроизводительным и одновременно малошумным.



РАМ-контроль

Электронное управление мощностью сокращает расход электроэнергии. Технология РАМ сокращает энергетические потери в процессе преобразования сетевого тока, повышая коэффициент мощности до 98–99%.

С помощью электронной коррекции импульсы тока изменяются таким образом, что по форме приближаются к импульсам напряжения. Таким образом РАМ-контроль согласует колебания тока и напряжения во времени, делая реактивное сопротивление, приводящее к потерям мощности, ничтожно малым.



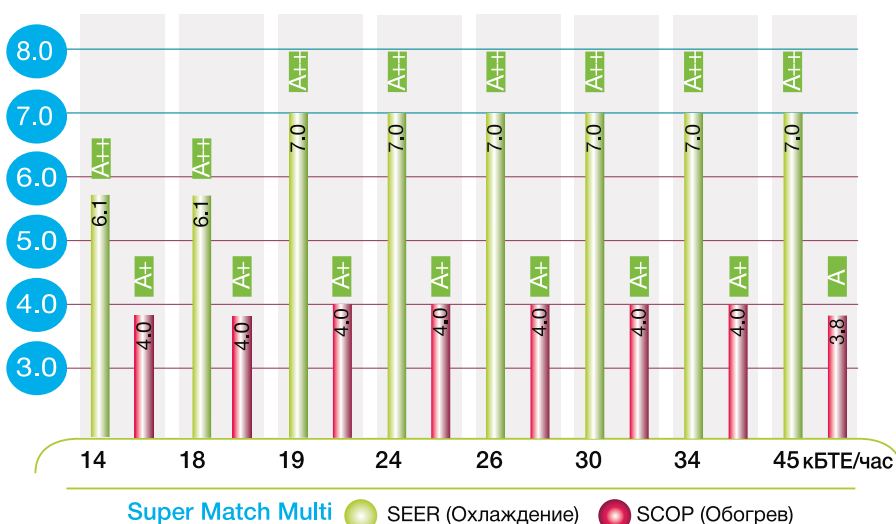


Мультисплит-системы НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Энергоэффективность и комфорт

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

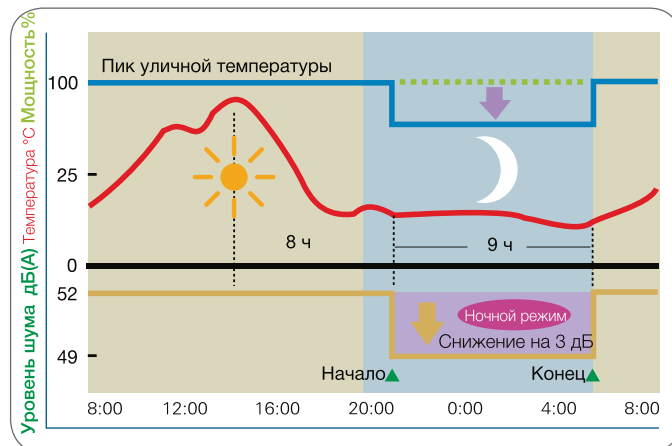


Высочайший в мире уровень энергоэффективности среди аналогов

РЕЖИМ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА (НОЧНОЙ)

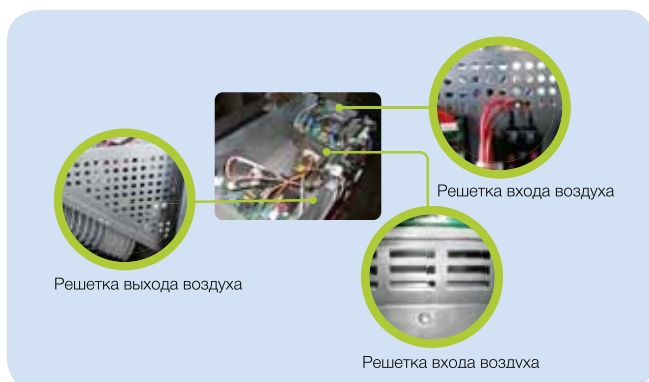
При задании ночного режима через 8 часов после пиковой температуры система автоматически перейдет в режим снижения уровня шума и выйдет из него через 9 часов.

Примечание: Ночной режим задается пользователем посредством соответствующей установки микровыключателей на плате наружного блока. Соотношение температуры и времени, показанное на графике, приведено только для примера.



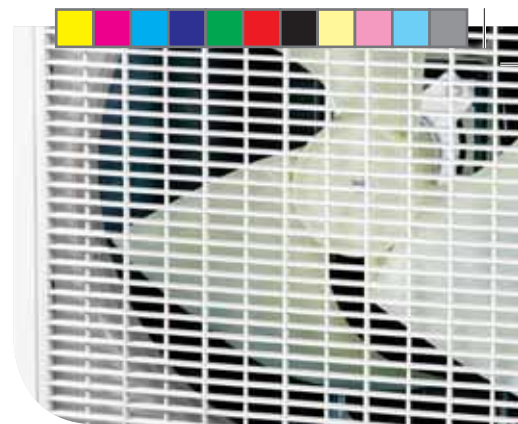
Высокая надежность

УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ



В наружных блоках Super Match (1:3 - 1:5) улучшена система охлаждения электрической секции. За счет увеличения зон обдува удалось существенно снизить температуру в секции, тем самым повысив надежность и долговечность работы электрокомпонентов.

Мультисплит-системы НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

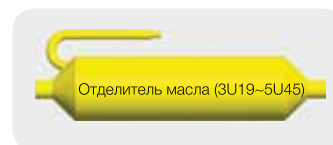


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Высокая надежность

ОТДЕЛИТЕЛЬ МАСЛА

Наружные блоки моделей 3U19~5U45 (1:3 ~1:5) оснащены отделителем масла. Он осуществляет постоянный возврат масла в компрессор, предотвращая его износ и, тем самым, существенно повышая надежность системы.



МИНИМИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

Использование высоковольтного коммуникационного провода позволяет избежать воздействия электромагнитных помех на систему управления кондиционера.



Минимизация складского запаса и удобство эксплуатации

СОКРАЩЕНИЕ СКЛАДСКОГО ЗАПАСА

Универсальные внутренние блоки, подходящие для использования как в мультисплит-системах, так и в бытовых сплит-системах, позволяют сократить количество складских позиций и, следовательно, уменьшить материальные затраты на хранение.



УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Универсальный беспроводной пульт, подходящий для управления всех типов внутренних блоков (настенных, кассетных, канальных, напольно-подпотолочных), не представляет сложностей для любого пользователя.



Отдельные цветные кнопки для режимов охлаждения, нагрева, осушения и тихого режима упрощают эксплуатацию.

Упрощение пусконаладки и технического обслуживания

ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

После монтажа системы запускается процесс проверки правильности подключения труб и проводов. На проверку каждого внутреннего блока требуется около 10 минут. В случае определения неправильного подключения на дисплее наружного блока высветится соответствующий код ошибки.



ЛЕГКОСЪЕМНАЯ СЕРВИСНАЯ ПАНЕЛЬ

Для доступа к плате управления наружного блока требуется вывинтить всего лишь 1 винт, фиксирующий сервисную панель, расположенную с боковой стороны наружного блока.



Для снятия панели нужно вывинтить всего лишь 1 винт

После снятия панели можно проверить на дисплее («88») платы управления рабочую частоту компрессора или код неисправности при ее наличии.

СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При пусконаладке и обслуживании программное обеспечение, устанавливаемое на подключаемом к наружному блоку модуле TD-02, осуществляет мониторинг и графическое отображение рабочих параметров внутренних и наружного блоков, а при наличии неисправности отображает ее код.

ЗАПРАВКА КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Использование принудительного режима охлаждения дает возможность выполнять перезаправку контура хладагента даже в холодный период года.



Мультисплит-системы НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Упрощенный монтаж

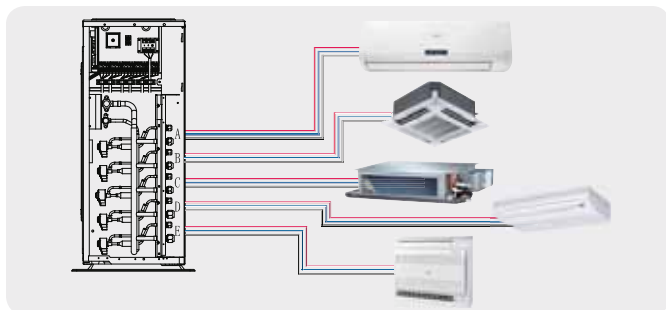
УДОБСТВО ВАКУУМИРОВАНИЯ И ДОЗАПРАВКИ



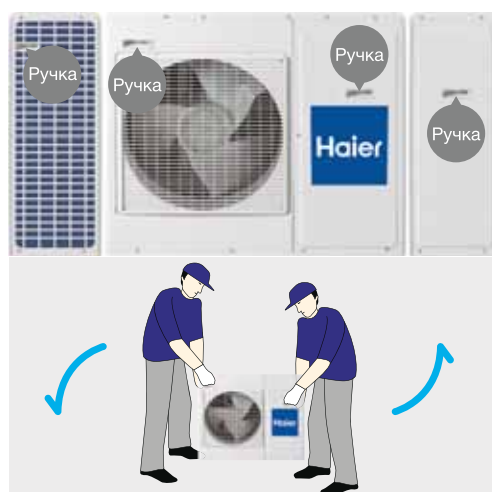
В наружных блоках (модели 1:4 и 1:5) помимо выходных портов для каждого внутреннего блока есть два общих запорных вентиля, через которые удобно осуществлять вакуумирование и дозаправку системы, а также проводить измерения высокого и низкого давления в системе.

ПРОСТОТА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ

В кондиционерах серии Super Match упрощено подключение межблочных соединений, благодаря чему не требуется адресация внутренних блоков.

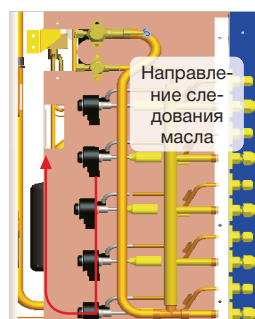


УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ



УДОБСТВО МОНТАЖА ТРУБОПРОВОДА

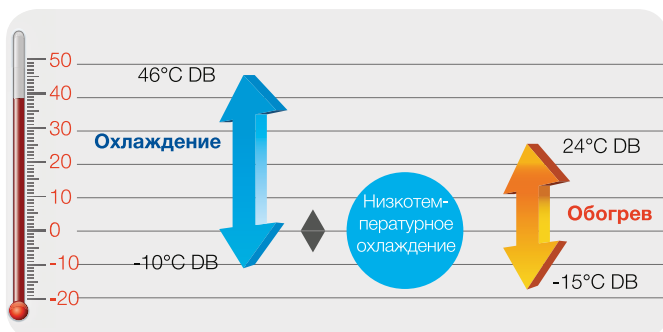
Оптимизированная конструкция контура хладагента в наружных блоках модели 5U45LS1ERA обеспечивает возврат масла в компрессор за счет силы гравитации и мощности компрессора. В связи с этим отсутствует необходимость вывода трубопровода от наружного блока строго в направлении снизу вверх.



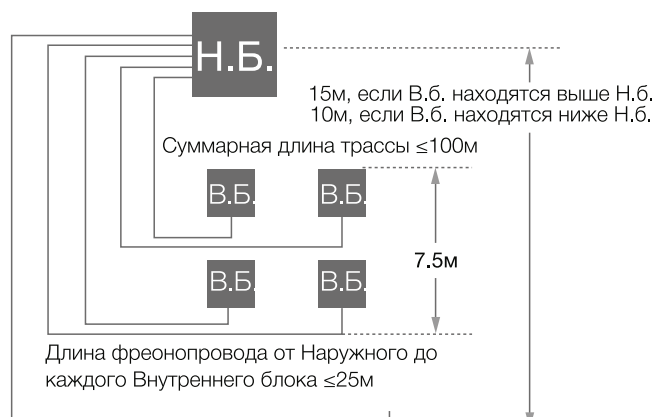
Расширенные возможности применения и эксплуатации

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Наружные блоки серии Super Match работают в режиме охлаждения при температурах от -10°C до $+46^{\circ}\text{C}$, а в режиме обогрева от -15°C до $+24^{\circ}\text{C}$ (кроме моделей 2U).



БОЛЬШАЯ ДЛИНА ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ



ШИРОКИЙ ДОПУСТИМЫЙ ДИАПАЗОН КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

Диапазон рабочего напряжения питания для кондиционеров линейки Super Match от 208 до 240 В, что делает их устойчивыми к скачкам сетевого напряжения.

Системы кондиционирования
Haier

Сплит-системы бытового
назначения

Мультисплит-системы

Полупромышленные
сплит-системы

Промышленные системы
кондиционирования