



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

VRF-системы



VRF-СИСТЕМЫ AEROSTAR

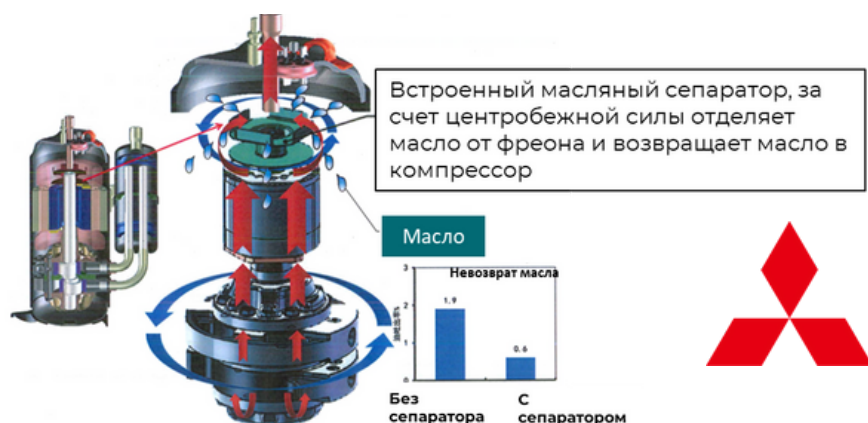
отличное решение для коммерческих, административных и жилых зданий.

Широкий ассортимент позволяет легко закрывать потребности в кондиционировании как частных коттеджей, так и больших гостиниц, где требуется утилизация тепла в межсезонье.

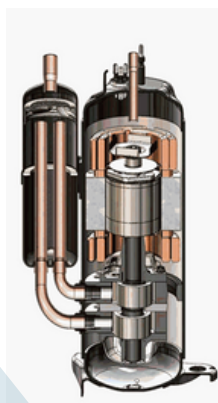
Мы имеем огромный опыт в работе VRF-систем в синергии с вентиляционными агрегатами, что позволяет нашей команде гибко подходить к вопросу обеспечения объекта как холодом, так и вентиляцией — с максимальной эффективностью.

VRF-системы Aerostar точно отвечают потребностям Центральной Азии. Мы оптимизировали линейку таким образом, что технологически наша продукция закрывает 90% потребностей рынка, при этом оставаясь доступной по цене.

ОСНОВА VRF-СИСТЕМЫ – СДВОЕННЫЙ РОТОРНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР MITSUBISHI



- ✓ Высокоэффективный надежный инверторный компрессор Mitsubishi
- ✓ Сдвоенный ротор имеет лучший баланс производительности и надежности
- ✓ Специально спроектированная камера в нижней части компрессора снижает вибрации
- ✓ Встроенный жидкостной сепаратор снижает риск возврата жидкости в компрессор, что повышает надежность
- ✓ Встроенный масляный сепаратор, является одной из ступеней возврата масла, повышает надежность системы.

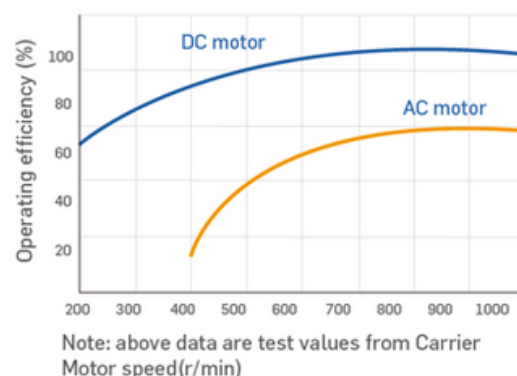


Жидкостной сепаратор. Двойная защита компрессора от попадания жидкого фреона. Повышает надежность компрессора

ВЕНТИЛЯТОР – СБАЛАНСИРОВАННЕЕ, ТИШЕ, ЭФФЕКТИВНЕЕ

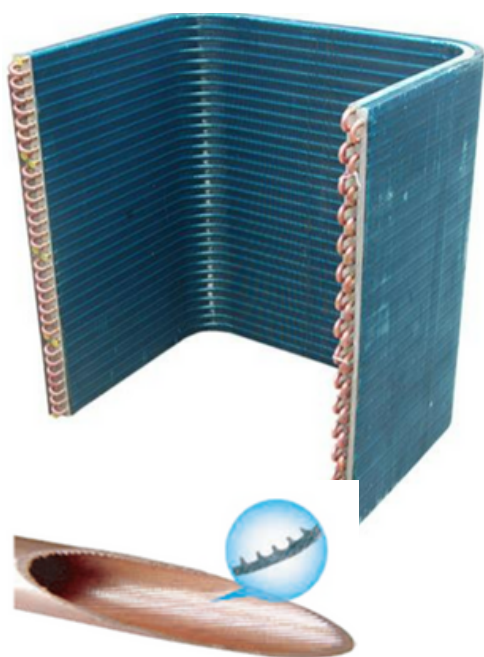


- ✓ Высокоэффективный бесщеточный DC-мотор повышает эффективность теплосъема, при более низких шумах;
- ✓ Оптимизирована скорость вращения вентилятора в зависимости от внешних условий и требований системы для достижения лучшего соотношения теплосъема и энергопотребления;
- ✓ Большая крыльчатка позволяет увеличить расход воздуха для лучшего теплосъема с конденсаторов, а дизайн лопастей разработан для снижения шумовых характеристик и исключения дисбаланса, во избежание дополнительных вибраций.
- ✓ 20% экономия потребления в сравнении с АС-двигателями.



КОНДЕНСАТОР – ЛУЧШЕ ТЕПЛОСЪЕМ, ВЫШЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

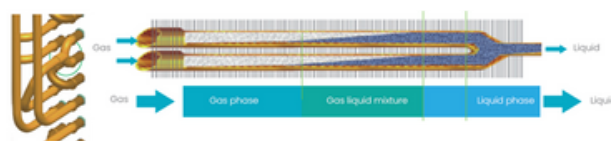
Оптимизированные теплообменники с Y-образным потоком хладагента, нарезной медной трубкой, поперечно-поточная гидрофильная фольга, разделение горячей и холодной трубы, суб-кулинг — все это увеличивает качество теплосъема.



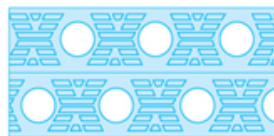
Нарезная медная трубка увеличивает площадь теплообмена хладагента, что увеличивает эффективность конденсатора



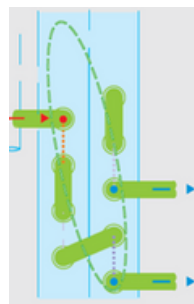
Трубка переохлаждения в нижней части конденсатора повышает степень переохлаждения.



Y-образный поток хладагента увеличивает длину потока жидкости для увеличения эффективности теплообмена.



Поперечно-поточная гидрофильная фольга увеличивает теплообмен через распределение потоков воздуха и удаление конденсата.

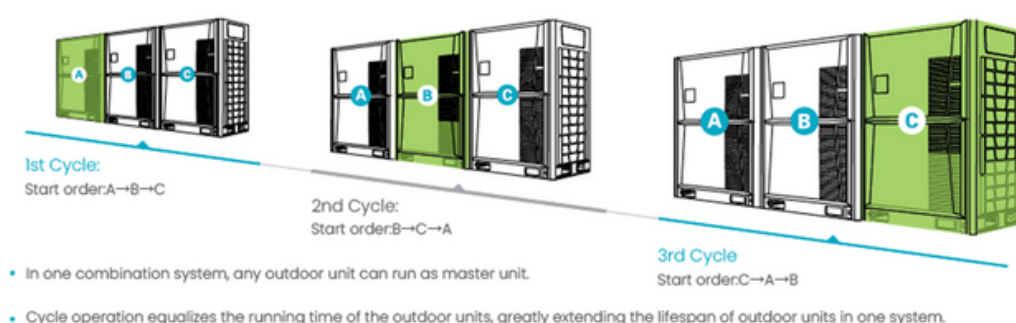


Разделение горячей и холодной трубы уменьшает эффект лучистого рассеивания тепла с помощью высокотемпературного газа и низкотемпературного жидкого хладагента для повышения производительности системы.

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ – ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОСТИ

Ротация блоков

Для равномерного износа по моточасам каждый модуль в системе наружных блоков при неполной загрузке подлежит ротации, что увеличивает срок службы системы в целом.



Функция замещения

Замещение блоков: Когда один блок выходит из строя, второй продолжает работать на систему.



Замещение компрессоров: Когда один компрессор выходит из строя, второй продолжает работать.



Замещение вентиляторов: Когда один вентилятор выходит из строя, второй продолжает работать.

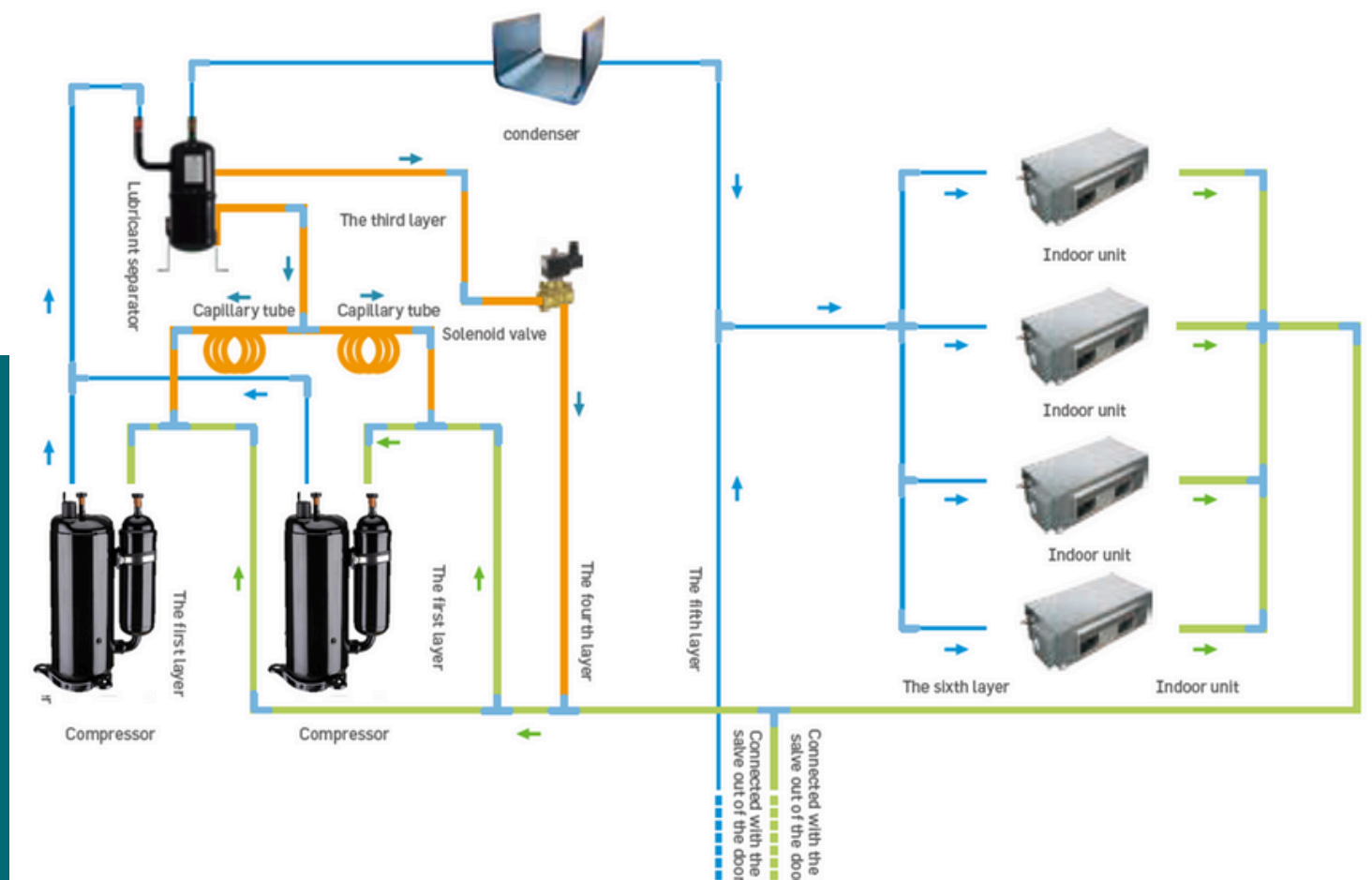


Технология охлаждения хладагентом

Через плату силового управления проходит трубка с жидким хладагентом для гарантированного охлаждения платы, что позволяет работать плате в режиме температуры до +55°C.



5 СТУПЕНЕЙ КОНТРОЛЯ ВОЗВРАТА МАСЛА



1. Сепаратор в составе компрессора
2. Маслоуравняющая трубка между компрессорами
3. Дополнительный высокоэффективный сепаратор масла в составе блока
4. Маслоуравняющая трубка между наружными блоками посредством трубы хладагента
5. Программатор возврата масла для контроля уровня масла в каждом модуле

VRF-СИСТЕМЫ AEROSTAR — ЭТО ПРОСТОТА МОНТАЖА И НАДЕЖНОСТЬ

Определение местонахождения блоков

В процессе ПНР блоки издают звуки, соответствующие одной системе, так можно легко определить местонахождение блоков одной системы во время пуско-наладочных работ на объекте.



Легкий сервис внутренних блоков

Когда один внутренний блок выходит из строя, остальные блоки продолжают работать. Вышедший из строя блок можно отключить и починить и это не отразится на работе остальных блоков.



Черный ящик

Наружный блок имеет в своем составе «черный ящик», который автоматически записывает и хранит все данные процесса эксплуатации системы и ошибки.



Простая конфигурация

Нет необходимости прописывать адрес каждого внутреннего блока (за исключением BMS), при запуске система автоматически присваивает адрес каждому внутреннему блоку самостоятельно. Одна кнопка для пуска, чтобы протестировать всю систему.



Сервисное окно

Продвинутая система диагностики оперативно считывает информацию по всей системе и отражает ее в сервисном окне. Снять информацию можно быстро и просто.

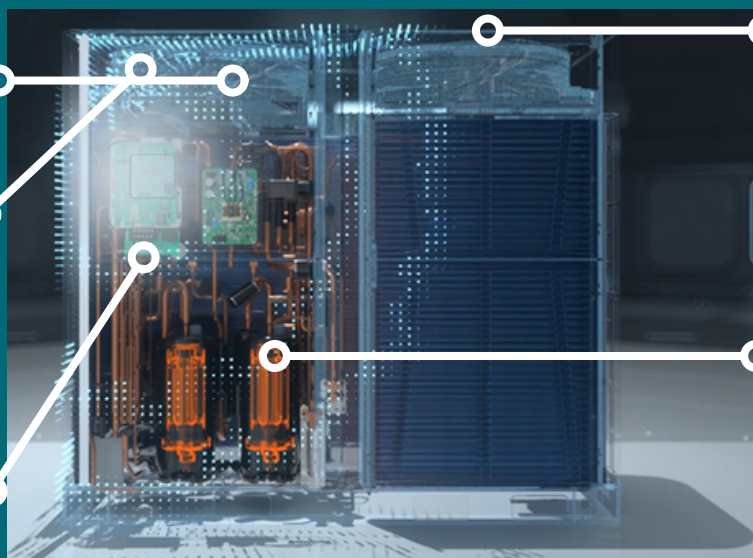


VRF-СИСТЕМЫ AEROSTAR – КОМФОРТ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

DC мотор вентилятора.
Снижает
энергопотребление,
повышает эффективность
теплосъема

Специально
разработанная крыльчатка
вентилятора для снижения
шума и повышения
эффективности теплосъема

Функция ночной работы,
снижает
энергопотребление,
понижает уровень шума



Решетка с низким
сопротивлением, снижает
уровень шума, сохраняет
защитные свойства

Сдвоенный роторный
компрессор Mitsubishi.
Звуко-теплоизолирован.



Широкий температурный диапазон работы, оптимизированный для работы в Центральной Азии

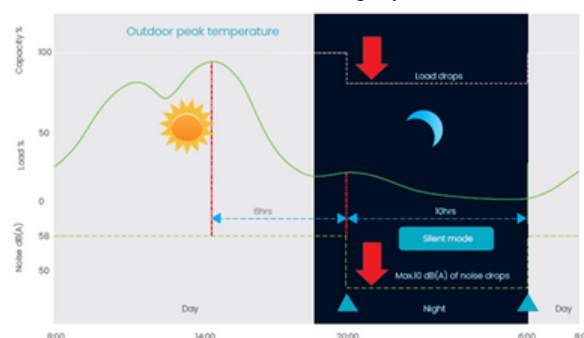
В режиме охлаждения: $-5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

В режиме обогрева: $-15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$



Режим ночной работы

Режим ночной работы позволяет снизить энергопотребление и
уровень шума в ночное время и автоматически выходить из него утром.
Снижение уровня шума до 10dB(A).



Режим энергосбережения

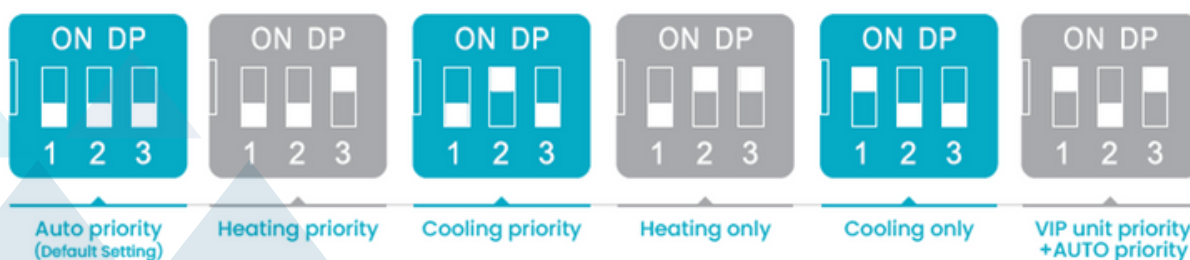
- ✓ Режим энергосбережения для искусственного снижения потребления энергии в периоды пиковой нагрузки на сети, или ограниченно выделенной линии или использования генераторов энергии.
- ✓ 7 уровней энергосбережения от 40% до 100%.



Режим приоритетности

6 режимов приоритета тепло-холод:

- ✓ Авто
- ✓ Приоритет на обогрев
- ✓ Приоритет VIP внутреннего блока + Авто
- ✓ Приоритет на охлаждение
- ✓ Только охлаждение
- ✓ Только обогрев



VRF-СИСТЕМЫ AEROSTAR — ЭТО ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ



Мини блоки для частных домов и объектов малых архитектурных форм

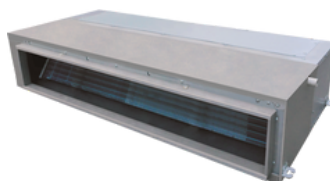


Модульные блоки, позволяющие формировать системы мощностью до 255 кВт для коммерческих зданий и объектов средних и больших архитектурных форм



Системы с рекуперацией тепла для гостиниц и зданий, где повышенные требования к их энергоэффективности.

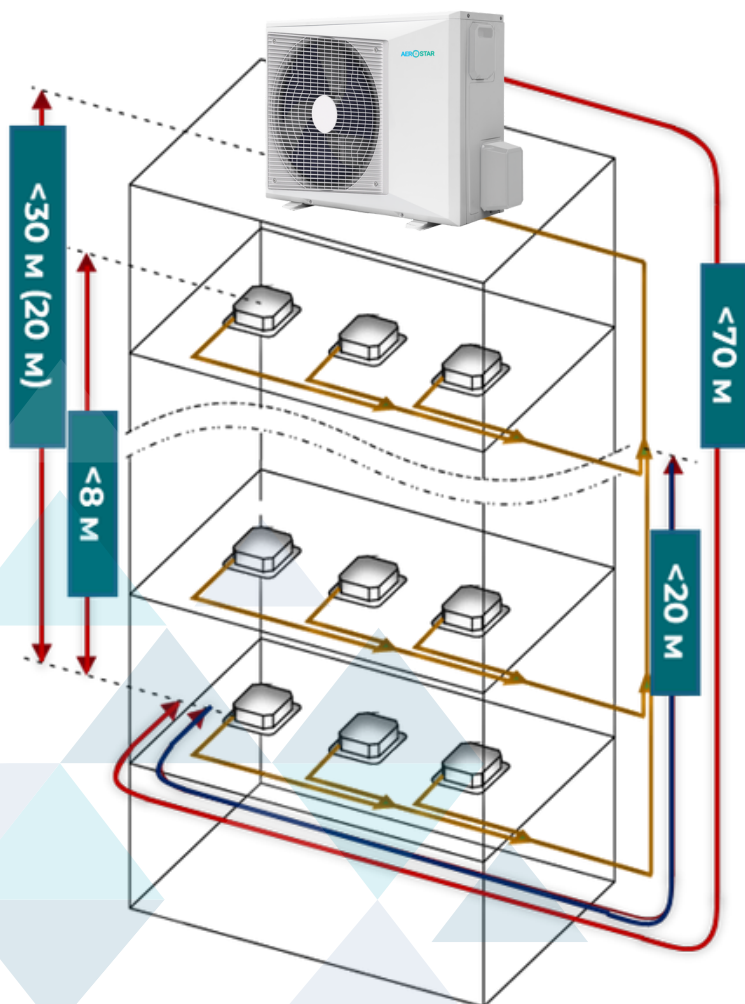
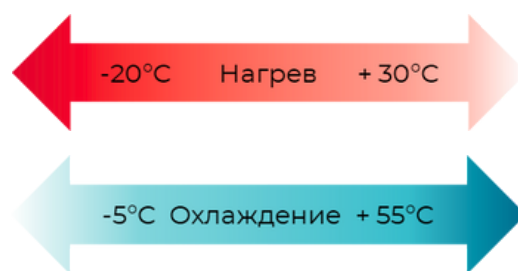
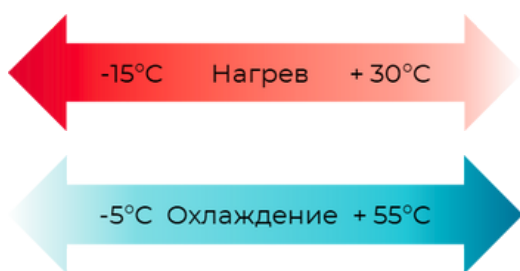
Большой выбор внутренних блоков



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AV MINI



- Общая длина трубопровода: 100/120 м;
- Эквивалентная длина: 60/70 м;
- Перепад высот:
- Перепад между внутренним и наружным блоками, когда наружный выше: $\leq 30\text{ м}$;
- Перепад между внутренним и наружным блоками, когда наружный ниже: $\leq 20\text{ м}$;
- Перепад между внутренними блоками: $\leq 8\text{ м}$;
- Удаленность от рефнета до внутреннего блока: 20 м.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AV MINI



Коэффициент одновременного
холодопотребления 50%-130%



Инверторный компрессор
со сдвоенным ротором



R410A



Модель	Q _{холод} , кВт	Q _{тепл} , кВт	Питание, В-Гц-ф	N _{вотпр} , кВт	EER	COP	Макс. сила тока, А	Макс. уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Количество вентиляторов	Заправка хладагентом, кг
AV mini OU080/1	8	9	230-50-1	2,68	2,98	3,4	18	54	935×702×383	47	9,52/15,88	1	2
AV mini OU100/1	10	11	230-50-1	3,12	3,21	3,55	20	56	1032×810×445	60	9,52/15,88	1	2,6
AV mini OU125/1	12,5	14	230-50-1	4,19	2,98	3,98	30	58	1100×870×528	72,5	9,52/15,88	1	1,4
AV mini OU140/1	14	16	230-50-1	4,63	3,02	4	31	59	1100×870×528	88,5	9,52/15,88	1	2,3
AV mini OU160/1	16	18	230-50-1	5,36	2,98	3,98	31	59	1100×870×528	90	9,52/15,88	1	2,7
AV mini OU125/3-1	12,5	14	380-50-3	4,19	2,98	3,98	13	56	1032×810×445	67,4	9,52/15,88	1	3
AV mini OU140/3-1	14	16	380-50-3	4,63	3,02	4	15,5	57	1100×870×528	87,5	9,52/15,88	1	3,45
AV mini OU160/3-1	16	17	380-50-3	5,36	2,98	3,86	17,5	57	1100×870×528	90	9,52/15,88	1	3,8
AV mini OU125/3	12,5	14	380-50-3	4,14	3,02	4,29	10	56	975×1335×400	86,6	9,52/15,88	2	3,45
AV mini OU140/3	14	16	380-50-3	4,58	3,06	4,03	10	56	975×1335×400	86,6	9,52/15,88	2	3,8
AV mini OU160/3	16	18	380-50-3	5,37	2,98	3,91	11	56	975×1335×400	90,1	9,52/15,88	2	3,8
AV mini OU180/3	18	20	380-50-3	5,77	3,12	3,98	30	58	975×1335×400	94,7	9,52/19,05	2	4,2
AV mini OU200/3	20	22	380-50-3	6,83	2,93	4,11	15,8	58	1015×1430×450	112,7	9,52/19,05	2	5,3
AV mini OU224/3	22,4	24	380-50-3	7,75	2,89	4,27	17	58	1015×1430×450	112,7	9,52/22,2	2	5,3
AV mini OU260/3	26	28,5	380-50-3	11,92	2,18	4,21	19	60	1120×1549×528	130	9,52/22,2	2	6,1
AV mini OU280/3	28	31,5	380-50-3	11,22	2,5	3,85	22,5	60	1120×1549×528	144	12,7/22,2	2	8
AV mini OU335/3	33,5	37,5	380-50-3	16,67	2,01	4,17	40	60	1120×1549×528	144	12,7/22,2	2	8

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

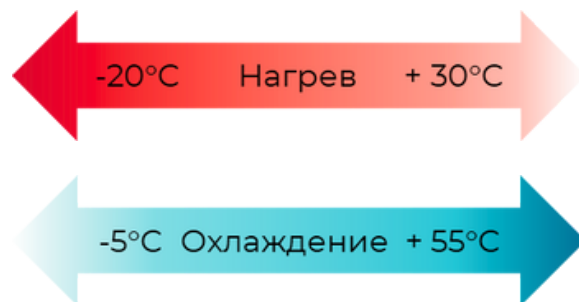
EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AV-XPPO

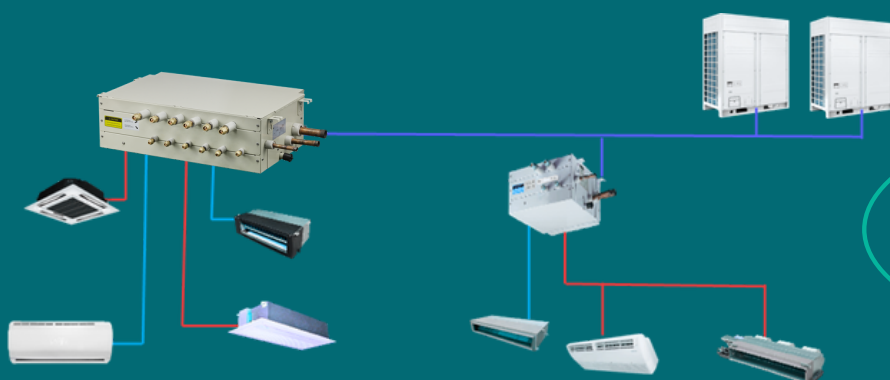


Системы с утилизацией тепла

Знаменитые инверторные спиральные компрессоры HITACHI, серии E.

Опыт показал, что эти компрессоры:

- Надежны
- Энергоэффективны
- Низкошумны
- Долговечны



До 50% экономии энергии
за счет утилизации тепла

- ✓ Феноменальный уровень энергоэффективности, за счет утилизации тепла между внутренними блоками.
- ✓ Независимое управление режимами тепло/холод.
- ✓ Идеальное решение для гостиниц и объектов с высокими требованиями к энергоэффективности

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AV-XPPO



Независимый режим работы
тепло/холод внутренних блоков



Инверторный спиральный
компрессор HITACHI



R410A



Питание 380В/50 Гц/3 фазы



Высокий уровень энергоэффективности
за счет системы утилизации тепла



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{теп} , кВт	N _{порт} , кВт	EER	COP	Макс. сила тока, А	Макс. уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ. выс./газ. низк.)	Кол-во компрессоров/вентиляторов	Заправка хладагентом, кг
AV-XPPO-OU252/3	25,2	27	5,7	4,42	4,66	40	57	1260×1620×765	270	12,7/19,05/22,2	1/2	12
AV-XPPO-OU280/3	28	31,5	6,62	4,23	4,38	40	57	1260×1620×765	270	12,7/19,05/25,4	1/2	12
AV-XPPO-OU335/3	33,5	37,5	8,03	4,17	4,26	40	58	1260×1620×765	270	12,7/19,05/25,4	1/2	12
AV-XPPO-OU400/3	40	45	11,02	3,63	4,09	60	60	1260×1620×765	310	15,88/22,2//28,6	2/2	16
AV-XPPO-OU450/3	45	50	13,08	3,44	3,96	60	60	1260×1620×765	310	15,88/22,2//28,6	2/2	16

Модель блока-переключателя	Кол-во независимых портов	Макс. нагрузка на порт, кВт	Макс. нагрузка на порт, блоки	Макс. суммарное подключение блоков, шт.	Макс. суммарное подключение блоков, кВт	Размер блока, мм	Диаметр труб подключение к наружным блокам, мм (жидк/газ. выс./газ. низ)	Диаметр труб подключение к внутренним блокам, мм (жидк/газ)
SW-CS02/R1-001	2	16	4	8	28	600×630×225	12,7/19,05/25,4	9,52/15,88
SW-CS04/R1-001	4	16	4	16	45	940×630×225	15,88/22,2/31,8	9,52/15,88
SW-CS06/R1-001	6	16	4	24	45	940×630×225	15,88/22,2/31,8	9,52/15,88

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

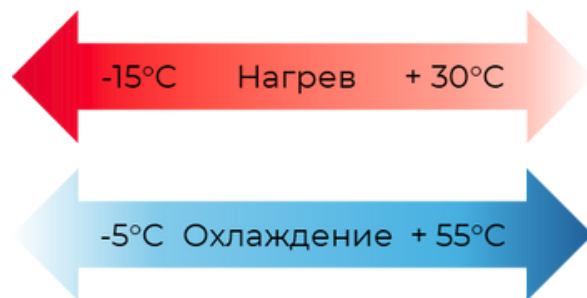
EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

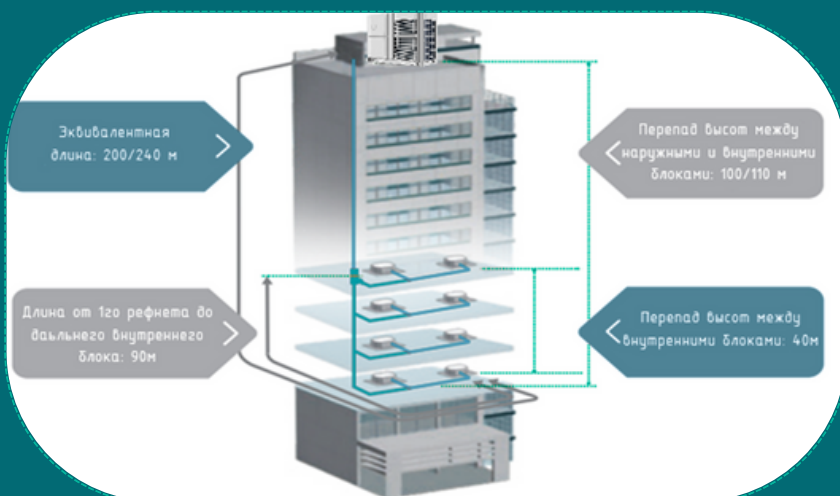
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AV-ESOPRO



Возможность установки внутри технических помещений

Благодаря бесщеточному DC-мотору вентилятора свободный напор вентилятора может изменяться, что позволяет устанавливать наружный блок в техническом помещении.

- Общая длина трубопровода: 1000 м;
- Эквивалентная длина: 200/240 м;
- Перепад высот:
 - Перепад между внутренним и наружным блоками: 100/110 м;
 - Перепад между внутренними блоками: ≤ 40 м;
- Удаленность от рефнета до внутреннего блока: 20 м.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

AV-ECOPRO



Коэффициент одновременного холодопотребления 50%-130%



Инверторный компрессор Mitsubishi



R410A



Питание 380В/50 Гц/3 фазы



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{теп} , кВт	N _{потр} , кВт	EER	COP	Макс. сила тока, А	Макс. уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Количество компрессоров/вентиляторов	Заправка хладагентом, кг
AV-ECOprouOU252/3	25,2	27	5,5	4,64	4,7	24	58	990×1740×840	205	12,7/22,2	1/1	9
AV-ECOprouOU280/3	28	31,5	7	4,07	4,57	24	58	990×1740×840	205	12,7/22,2	1/1	9
AV-ECOprouOU335/3	33,5	37,5	9,2	3,64	4,12	24	58	990×1740×840	210	12,7/22,2	1/1	11
AV-ECOprouOU400/3	40	45	10,8	3,7	4,25	29	60	1340×1740×840	250	15,88/28,6	1/1	14
AV-ECOprouOU450/3	45	50	12,8	3,52	4	29	60	1340×1740×840	250	15,88/28,6	1/1	14
AV-ECOprouOU500/3	50	56	14,7	3,4	3,92	31,7	61	1340×1740×840	270	15,88/28,6	1/2	14
AV-ECOprouOU560/3	56	63	17,6	3,18	3,66	37,4	62	1340×1740×840	300	15,88/28,6	2/2	15
AV-ECOprouOU615/3	61,5	69	18,7	3,29	3,79	41,1	63	1340×1740×840	300	15,88/28,6	2/2	16
AV-ECOprouOU670/3	67	75	21,74	3,08	4,18	43,1	63	1340×1740×840	309	15,88/28,6	2/2	16
AV-ECOprouOU730/3	73	81,5	20,54	3,55	3,89	45,4	63	1990×1740×840	352	15,88/28,6	2/2	16
AV-ECOprouOU800/3	80	88	25,5	3,14	3,65	59,6	66	1990×1740×840	412	22,2/35	2/2	20
AV-ECOprouOU850/3	85	95	28,08	3,03	3,44	59,6	66	1990×1740×840	412	22,2/35	2/2	20

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

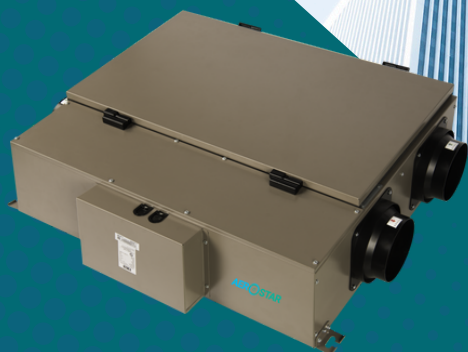
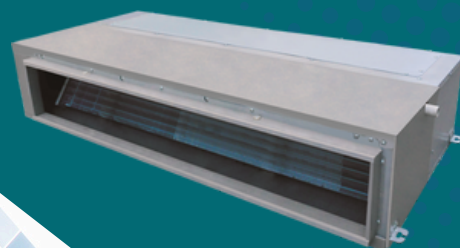
EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

AEROSTAR



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ НАСТЕННЫЕ БЛОКИ HW



Встроенный ЭРВ со стандартным фильтром



Стильный дизайн корпуса с чистым белым цветом



Плавный поток воздуха, большой расход воздуха



LCD дисплей в тон корпуса



Гибкий монтаж труб как слева, так и справа



В комплекте:



Опционально:



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч, 4/3/2/1 скорости	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
HW-22	2,2	2,5	15	440/380/360/350	24~33	864×300×200	9,5	6,35/9,52	20
HW-28	2,8	3,2	15	440/380/360/350	24~33	864×300×200	9,5	6,35/9,52	20
HW-36	3,6	4	18	500/440/415/380	27~36	864×300×200	9,5	6,35/12,7	20
HW-45	4,5	5	20	655/610/565/525	29~38	972×320×215	11,5	6,35/12,7	20
HW-56	5,6	6,3	23	720/645/580/560	32~42	972×320×215	11,5	6,35/12,7	20
HW-71	7,1	8	35	890/805/720/645	35~43	972×320×215	11,5	9,52/15,88	20

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ CU/CU-R



Компактный дизайн, Панель: 650*650мм, в комплекте поставки



Встроенный дренажный насос с высотой подъема 700 мм (компактные) и 1200 мм (круглопоточные)



Круглопоточный дизайн панели, размеры: 950*950мм, панели в комплекте



Возможность подключения воздуховода для подмеса свежего воздуха с приточной системы вентиляции



LED дисплей отражающий статус работы



ЭРВ встроен



В комплекте:



Опционально:



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч, выс/ср/низ	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Размер панели, мм	Вес блока, кг	Вес панели, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
CU-22	2,2	2,5	38	447/338/258	22~34	653×267×585	650×30×650	17,5	2,7	6,35/9,52	25
CU-28	2,8	3,2	38	447/338/258	22~34	653×267×585	650×30×650	17,5	2,7	6,35/9,52	25
CU-36	3,6	4	40	515/412/324	27~38	653×267×585	650×30×650	17,5	2,7	6,35/12,7	25
CU-45	4,5	5	40	515/412/324	27~38	653×267×585	650×30×650	17,5	2,7	6,35/12,7	25
CU-56R	5,6	6,3	54	860/730/600	32~39	833×232×900	950×50×950	24	5,4	6,35/12,7	25
CU-71R	7,1	8	93	1200/1050/900	35~39	833×232×900	950×50×950	24	5,4	9,52/15,88	25
CU-80R	8	8,8	93	1200/1050/900	35~39	833×232×900	950×50×950	24	5,4	9,52/15,88	25
CU-90R	9	10	160	1400/1200/1000	37~41	833×286×900	950×50×950	28,5	5,4	9,52/15,88	25
CU-100R	10	11	160	1400/1200/1000	37~41	833×286×900	950×50×950	28,5	5,4	9,52/15,88	25
CU-112R	11,2	12,5	160	1400/1200/1000	37~41	833×286×900	950×50×950	28,5	5,4	9,52/15,88	25
CU-125R	12,5	14	160	1400/1200/1000	37~41	833×286×900	950×50×950	28,5	5,4	9,52/15,88	25
CU-140R	14	15	160	1800/1550/1300	38~46	833×286×900	950×50×950	28,5	5,4	9,52/15,88	25
CU-160R	16	17	160	1800/1550/1300	38~46	833×286×900	950×50×950	28,5	5,4	9,52/15,88	25

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ 1-/2-Х ПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ CU1/CU2



1-/2-х поточные кассетные блоки
отлично подходят для коридоров
или угловых комнат



Компактный и стильный дизайн панели



Встроенный дренажный насос,
высота подъема до 700 мм



ЭРВ встроен



В комплекте:



Опционально:



Модель	Стороны потока воздуха	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Размер панели, мм	Вес блока, кг	Вес панели, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
CU1-22	1	2,2	2,5	50	520	30~36	985×250×513	1070×50×520	24	3,6	6,35/9,52	25
CU1-28	1	2,8	3,2	50	520	30~36	985×250×513	1070×50×520	24	3,6	6,35/9,52	25
CU1-36	1	3,6	4	50	520	30~36	985×250×513	1070×50×520	24	3,6	6,35/12,7	25
CU1-45	1	4,5	5	70	610	36~41	1295×290×553	1380×50×560	35,5	5	9,52/12,7	25
CU1-56	1	5,6	6,3	70	750	35~42	1295×290×553	1380×50×560	35,5	5	6,35/12,7	25
CU1-71	1	7,1	8	110	950	38~46	1295×290×553	1380×50×560	35,5	5	9,52/15,88	25
CU2-45	2	4,5	5	70	800	36~42	1068×310×517	1178×44×630	34,5	5	6,35/12,7	20
CU2-56	2	5,6	6,3	70	800	36~42	1068×310×517	1178×44×630	34,5	5	6,35/12,7	20
CU2-71	2	7,1	8	100	1120	40~46	1308×310×517	1420×44×630	41,2	6	9,52/15,88	20
CU2-80	2	8	9	100	1120	40~46	1308×310×517	1420×44×630	41,2	6	9,52/15,88	20

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ БЛОКИ DU-MP



Гибкая установка с забором воздуха снизу или сзади



Фильтры в комплекте



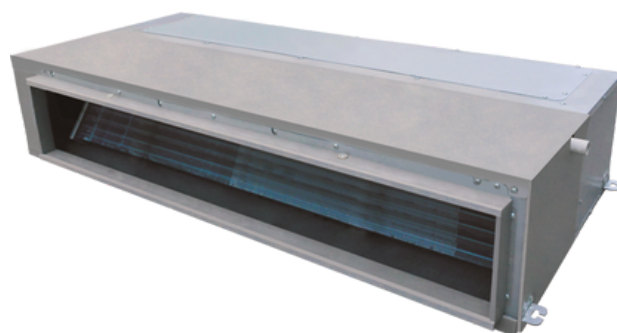
Возможность подмеса свежего воздуха



Дренажный насос в комплекте



ЭРВ встроен



В комплекте:

Опционально:



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч	Номинальный свободный напор, Па	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
DU-22-MP	2,2	2,5	80	450	50	24~29	814×210×467	16	6,35/9,52	25
DU-28-MP	2,8	3,2	80	450	50	24~29	814×210×467	16	6,35/9,52	25
DU-36-MP	3,6	4	110	550	50	25~32	814×210×467	16,5	6,35/12,7	25
DU-45-MP	4,5	5	110	620	50	32~37	814×210×467	16,5	6,35/12,7	25
DU-56-MP	5,6	6,3	160	800	50	28~38	1010×210×467	21	6,35/12,7	25
DU-71-MP	7,1	8	400	1220	70	36~41	1209×260×680	33	9,52/15,88	25
DU-80-MP	8	9	400	1220	70	36~41	1209×260×680	33	9,52/15,88	25
DU-90-MP	9	10	400	1220	70	38~43	1445×260×680	46	9,52/15,88	25
DU-100-MP	10	11	400	2000	70	40~44	1445×260×680	46	9,52/15,88	25
DU-120-MP	12	13	400	2000	70	40~44	1445×260×680	46	9,52/15,88	25
DU-150-MP	15	17	400	2000	70	40~44	1445×260×680	46	9,52/15,88	25

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ DU-HP



Широкий ассортимент



Фильтры в комплекте



Возможность подмеса свежего воздуха



Дренажный насос встроен



ЭРВ встроен



В комплекте:

Опционально:



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч	Номинальный свободный напор, Па	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
DU-71-HP	7,1	7,8	400	1500	150	40~42	1445×260×680	46	9,52/15,88	25
DU-80-HP	8	8,8	400	1500	150	40~42	1445×260×680	46	9,52/15,88	25
DU-90-HP	9	10	400	1500	150	40~42	1445×260×680	46	9,52/15,88	25
DU-100-HP	10	11	500	2300	150	44~52	1190×370×620	47	9,52/15,88	25
DU-120-HP	12	13	500	2300	150	44~52	1190×370×620	47	9,52/15,88	25
DU-150-HP	15	17	500	2300	150	44~52	1190×370×620	47	9,52/15,88	25
DU-200-HP	20	22	1720	4000	150	45~53	1465×448×811	102	12,7/22,2	30
DU-250-HP	25	27,5	1720	4200	150	45~54	1465×448×811	102	12,7/22,2	30
DU-280-HP	28	30,8	1720	4400	150	45~55	1465×448×811	102	12,7/22,2	30
DU-450-HP	45	50	2600	6000	200	60	2165×676×916	222	15,88/28,6	32
DU-560-HP	56	63	3400	8000	200	64	2165×676×916	222	15,88/28,6	32

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ DUF



Коэффициент одновременного холодопотребления допустим в диапазоне от 50% до 100



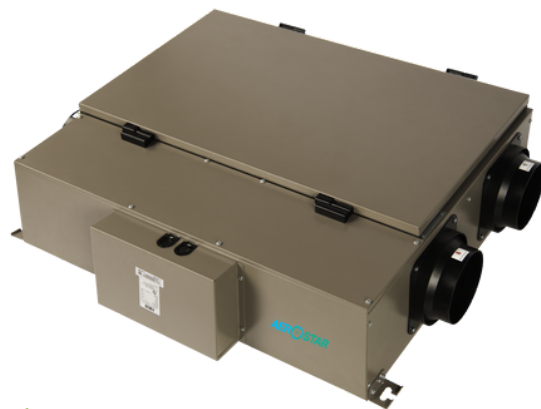
Не объединяются в систему со стандартными блоками



Опционально фильтр и дренажный насос



ЭРВ встроен



100% приток свежего воздуха

В комплекте:

Опционально:



Модель	Q _{холд} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч	Номинальный свободный напор, Па	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
DUF-140-HP	14	9	50	1400	220	42~48	1190×370×620	47	9,52/15,88	25
DUF-224-HP	22,4	16	1720	2000	220	45~52	1440×448×811	100	12,7/22,2	30
DUF-280-HP	28	20	1720	2800	220	45~52	1440×448×811	100	12,7/22,2	30
DUF-450-HP	45	31,5	2600	4000	300	58	2165×676×916	222	15,88/28,6	32
DUF-560-HP	56	39	3400	6000	300	62	2165×676×916	222	15,88/28,6	32

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ БЛОКИ HWC



Стильный дизайн, чистый белый цвет



Большой расход воздуха



LED дисплей отражающий статус работы



Встроенный ЭРВ со стандартным фильтром



Установка как напольная, так и подпотолочная



Альтернатива настенным блокам большой мощности



В комплекте:



Опционально:



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
HWC-45	4,5	5	85	800	32~46	1050×675×235	26,5	6,35/12,7	20
HWC-56	5,6	6,3	110	800	32~46	1050×675×235	26,5	6,35/12,7	20
HWC-71	7,1	8	95	1200	41~48	1300×675×235	32	9,52/15,88	25
HWC-80	8	8,8	95	1200	41~48	1300×675×235	32	9,52/15,88	25
HWC-90	9	10	160	2000	38~53	1670×675×235	41	9,52/15,88	25
HWC-112	11,2	12,5	160	2000	38~53	1670×675×235	41	9,52/15,88	25
HWC-140	14	15	200	2000	38~53	1670×675×235	41	9,52/15,88	25
HWC-160	16	17	200	2000	38~53	1670×675×235	41	9,52/15,88	25

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

Подробная информация в техническом паспорте.

ВНУТРЕННИЕ КОЛОННЫЕ БЛОКИ FSU-160



Стильный дизайн



Большой расход воздуха



LED дисплей отражающий статус работы



Встроенный ЭРВ со стандартным фильтром



Идеальное решение для административных
и хозяйственных помещений с
высокими потолками



В комплекте:



Опционально:



Модель	Q _{хол} , кВт	Q _{тепл} , кВт	N _{потр} , Вт	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, дБ(А)	Размер блока, мм	Вес блока, кг	Диаметр труб, мм (жидкость/газ)	Диаметр дренажа, мм
FSU-160	16	17	200	1700	49	2075×540×740	56	9,52/15,88	25

Данные по холодопроизводительности (номинальные) даны при условии 35 °С по сухому термометру наружного воздуха, 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру внутри охлаждаемого помещения.

Данные по теплопроизводительности (номинальные) даны при условии 7 °С по сухому термометру и 6 °С по влажному термометру наружного воздуха и 20 °С по сухому термометру в нагреваемом помещении.

Электропотребление дано при номинальных данных по холодопроизводительности.

EER – коэффициент энергоэффективности холодопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт холодопроизводительности на кВт энергопотребления.

COP – коэффициент энергоэффективности теплопроизводительности при номинальных данных, как отношение кВт теплопроизводительности на кВт энергопотребления.

Размер и вес даны в нетто.

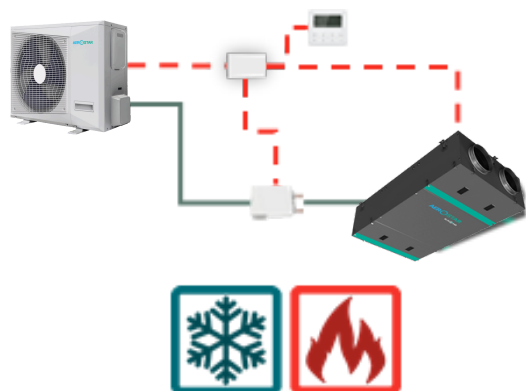
Подробная информация в техническом паспорте.

АНУ-КИТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ

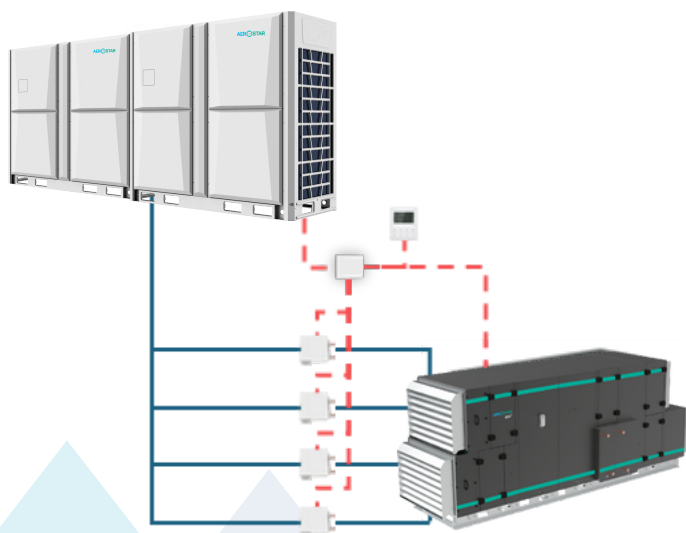
- ✓ Широкие возможности
- ✓ Гибкая настройка контроллера испарителя
- ✓ Расширенный диапазон подключения



Использование с реверсивным испарителем, работа как на охлаждение, так и на обогрев

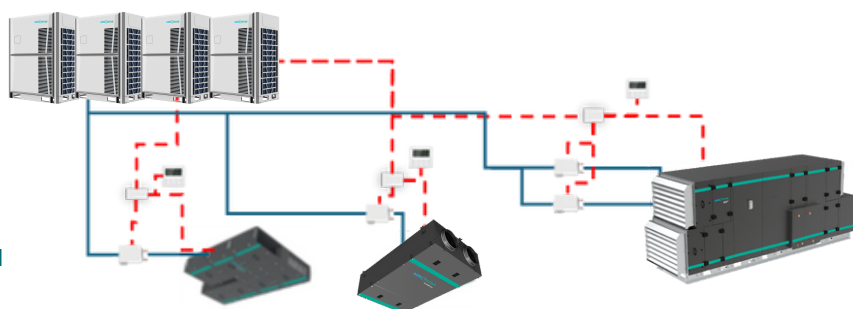


До 255 кВт Холодопроизводительности



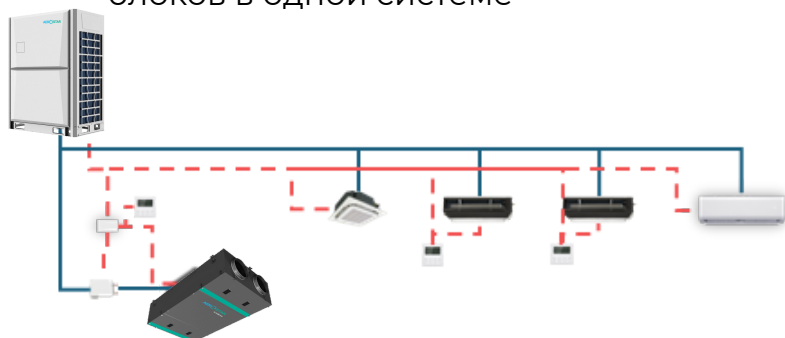
Подключение к мульти АНУ

Допустимо подключение суммарной холодопроизводительности АНУ от 50% до 100% от суммарной холодопроизводительности наружных блоков в одной системе



Гибридное подключение АНУ+внутренние блоки VRF

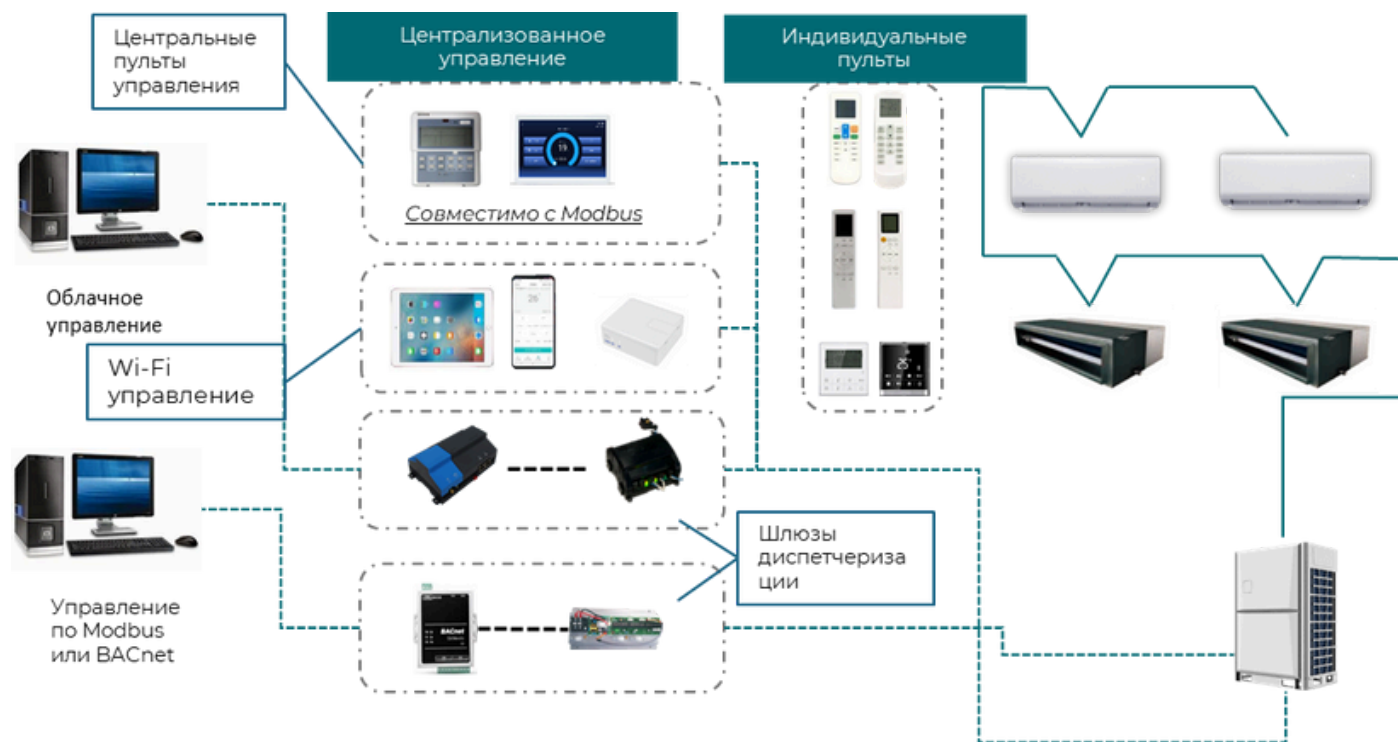
Допустимо подключение суммарной холодопроизводительности АНУ+IDU от 50% до 100% от суммарной холодопроизводительности наружных блоков в одной системе



Допустимая холодопроизводительность АНУ не более 30% от суммарной холодопроизводительности всех внутренних блоков и АНУ в одной системе.

Модель	Диапазон холодопотребления, кВт
АНУ-BOX	Контроллер
EXV-03	2,2~8
EXV-07	9~20
EXV-14	22,4~40
EXV-22	45~61,5

ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЕТЧИРИЗАЦИИ



Поблочный учет потребления электроэнергии



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Музей современного искусства Аль-Фараби

АЛМАТЫ



Ресторан Monkey

АСТАНА



Шиска Премиум лаундж-кафе

АСТАНА



Creep кафе

АСТАНА



Международная школа Спектрум

АСТАНА



Гостиница Алма-Ата

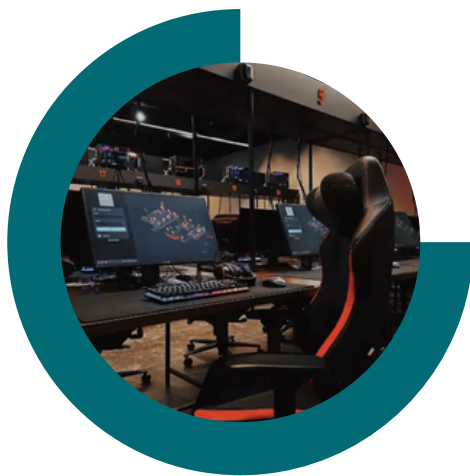
АЛМАТЫ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



**Гостевой дом “Астана”,
Гольф-клуб**

АСТАНА



Компьютерный клуб

АСТАНА



**Шиска Премиум лаундж-
кафе**

АСТАНА



Harat's pub

АЛМАТЫ



Ресторан “Камшат”

ШЫМКЕНТ



Galmart

АСТАНА



SOLUTIONS THAT WORK

Астана (Отдел продаж)
Сарыарка 13/1, Кабинет 705/1
тел.: +7 771 772 15 28

Алматы (Отдел продаж)
Проспект Абая 52, корпус 2, 5 этаж
тел.: +7 771 772-15-31

Шымкент (Отдел продаж)
Жилмассив Нурсат, 74/4, 1 этаж
тел.: +7 705 236-28-22