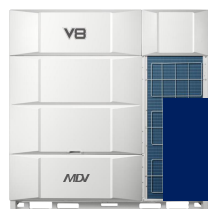




Модельный ряд коммерческого сегмента MDV 2024

Обзор ассортимента

VRF-системы



новые
серии

Компрессорно-конденсаторные блоки



новые серии

АТОМ



новые
серии

Тепловые
насосы



Чиллеры



новые
серии

Сплит-системы большой мощности



опциональные
зимние
комплекты

Фанкойлы



новые
серии

Руфтопы



VRF-системы: наружные блоки

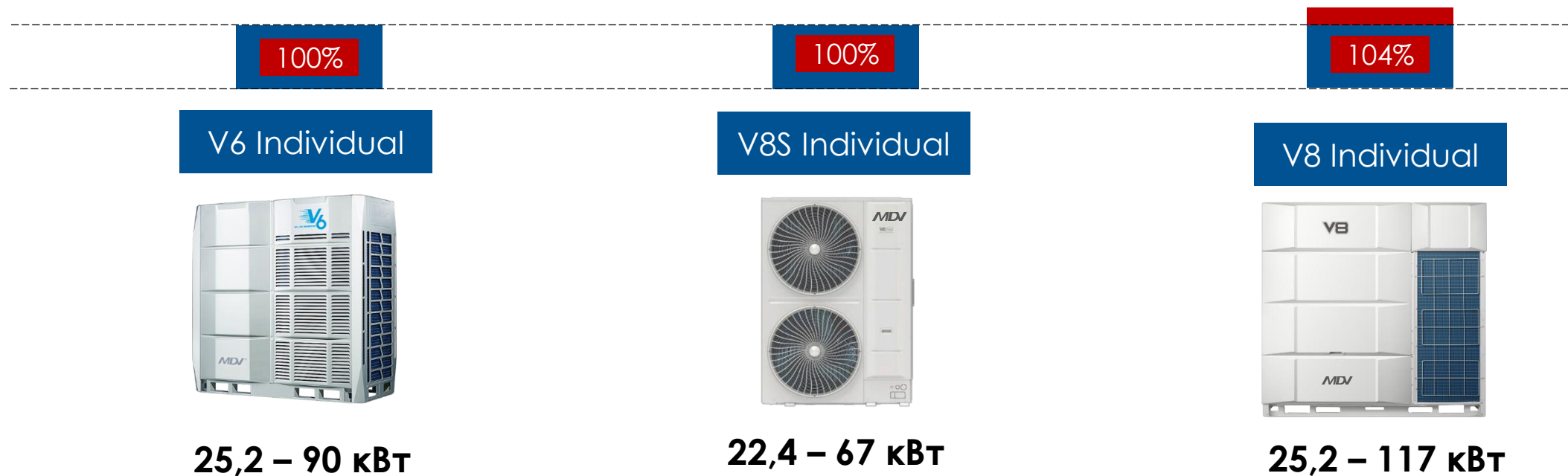
| Описание | Изображение | Особенности | 2023 | | | | 2024 | | | | |
|--------------------------------|--|---|------|----|----|----|------|----|----|----|--|
| | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | |
| Серия V6 (модульные) |  | Складская программа: 33.5, 40, 45, 61.5, 73, 78.5, 85, 90 кВт. Постепенная замена на V8S | ▶ | | | | | | ✘ | | |
| Серия V6-I (индивидуальные) |  | Полная линейка в складской программе, постепенная замена на V8-i | ▶ | | | | | | ✘ | | |
| Серия V6R (трехтрубные) |  | Рекуперация тепла. Складская программа | ▶ | | | | | | | | |
| Серия V8 (модульные) |  | Компрессор Hitachi. Широкий модельный ряд: 25,2 – 112 кВт. | | | | | | ◆ | ▶ | | |
| Серия V8-I (индивидуальные) |  | Компрессор Hitachi. Широкий модельный ряд: 25,2 – 117 кВт. | | | | | | ◆ | ▶ | | |
| Серия V8-S (модульные) |  NEW | Уникальное решение на рынке VRF. Складская программа 25,2-67 кВт | | | | | | ◆ | ▶ | | |

VRF-системы: наружные блоки

| Описание | Изображение | Особенности | 2023 | | | | 2024 | | | | | |
|---|---|--|------|----|----|----|------|----|----|----|--|--|
| | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | | |
| Серия V8-S (с боковым выбросом воздуха, индивидуальные) |  | Более бюджетная альтернатива V8-i. Полная линейка в складской программе | | | ▶ | | | | | | | |
| Серия V6 compact (с боковым выбросом воздуха) |  | Полная линейка в складской программе | ▶ | | | | | | | | | |
| Серия VC Pro (только холод/ККБ, платформа V6) |  | Полноразмерные блоки снимаются с производства в декабре 2023 года, замена - VC Max | ▶ | | | | | | | | | |
| Серия VC Pro SD (только холод/ККБ, боковой выброс воздуха) |  | Складская программа | ▶ | | | | | | | | | |
| Серия VC Max (только холод/ККБ, платформа V8) |  NEW | Модульные блоки. Самая выгодная по цене версия V8. Складская программа. | | | | | ▶ | | | | | |
| Серия V4+W (водоохлаждаемые) |  | Под заказ | ▶ | | | | | | | | | |

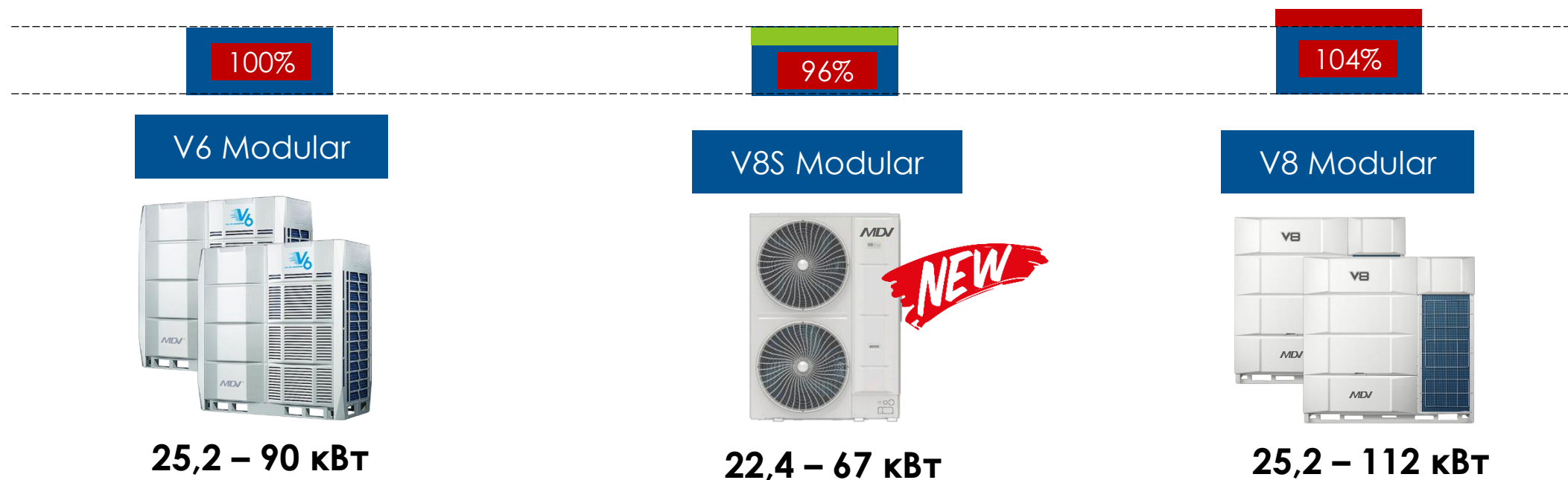
Ценовое позиционирование VRF

Блоки индивидуальной установки



Ценовое позиционирование VRF

Блоки модульной установки



Мини VRF-системы: наружные блоки

| Описание | Изображение | Особенности | 2023 | | | | 2024 | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------|------|----|----|----|------|----|----|----|
| | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |
| Серия V6 Mini D (1-фазные) |  | Складская программа 8-14 кВт | ▶ | | | | | | | |
| Серия V8M (1-фазные) |  | Под заказ | ▶ | | | | | | | |
| Серия V8M (3-фазные) |  | Под заказ | ▶ | | | | | | | |

Ценовое позиционирование



VRF-системы: DC-инверторные внутренние блоки V8

| Описание | Изображение | Особенности | 2023 | | | | 2024 | | | |
|--|---|--|------|----|---|---|------|----|----|----|
| | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |
| Настенные блоки белого цвета 1.5 – 9 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Складская программа Встроенная дренажная помпа Низкий уровень шума Могут монтироваться вплотную к потолку | | |  |  | | | | |
| Настенные блоки черного цвета 1.5-5,6 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Под заказ Встроенная дренажная помпа Низкий уровень шума Могут монтироваться вплотную к потолку | | |  |  | | | | |
| Кассетные компактные (1,5 – 5,6 кВт) |  | <ul style="list-style-type: none"> Складская программа Датчик «Human sensor» (опция) Полностью помещаются в ячейку подвесного потолка | | |  |  | | | | |
| Кассетные полноразмерные (2,2 – 14 кВт) |  | <ul style="list-style-type: none"> Складская программа (5,6-14 кВт) Датчик «Human sensor» (опция) | | |  |  | | | | |
| Канальные серия T2 (средненапорные 10-160 Па) 1.5-16 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Складская программа Автоматическое регулирование напора | | |  |  | | | | |

VRF-системы: DC-инверторные внутренние блоки V8

| Описание | Изображение | Особенности | 2023 | | | | 2024 | | | |
|--|---|--|------|----|----|----|------|----|----|----|
| | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |
| Канальные серия ARC 1,5-11,2 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Под заказ Сверхтонкие (199 мм) Низкий уровень шума | | | | ◆ | | | | |
| Канальные серия T1 (напор ТВС) 5,6-56 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Под заказ Встроенная дренажная помпа Контроль уровня влажности | | | | ◆ | | | | |
| Однопоточные кассетные |  | <ul style="list-style-type: none"> Складская программа Встроенная дренажная помпа | | | | ◆ | | | | |
| Двухпоточные кассетные |  | <ul style="list-style-type: none"> Под заказ Встроенная дренажная помпа | | | | ◆ | | | | |
| Напольные F3,F4,F5 (корпусные, бескорпусные) |  | <ul style="list-style-type: none"> Под заказ Контроль уровня влажности | | | | ◆ | | | | |
| Напольно-потолочные блоки |  | <ul style="list-style-type: none"> Под заказ Встроенная дренажная помпа Контроль уровня влажности | | | | ◆ | | | | |

Мини VRF-система серии АТОМ

| Описание | Изображение | Особенности | 2023 | | | | 2024 | | | | |
|--|--|---|------|----|----|----|------|----|----|----|--|
| | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | |
| Серия АТОМ 3,5-18 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Складская программа - блоки 8-18 кВт. Могут использоваться в качестве ККБ | ▶ | | | | | | | | |
| NEW Серия АТОМ Thermo 8-16 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения блоков для нагрева воды Хладагент R32 Под заказ | | | | | | ▶ | | | |

Компрессорно-конденсаторные блоки



ККБ on/off,
только холод, серия
MDCCU.
10 – 14кВт

**Распродажа
складских
остатков**



Инверторные ККБ
малой производи-
тельности, тепло-холод.
2,2 – 15 кВт.

**Складская
программа**



Инверторные ККБ VСpro
с боковым выбросом,
только холод.
22 – 28 кВт.

**Складская
программа**



Инверторные ККБ
модульного типа, только
холод, серия VСpro.
22,4 – 255 кВт

**Снимается с
производства в
декабре 2023 года**



Инверторные ККБ
модульного типа, только
холод, серия VСmax.
22,4 – 255 кВт

**Новая серия на
базе V8, складская
программа**

Компрессорно-конденсаторные блоки

Системы «только холод» / инверторные ККБ



22,4 – 85 кВт

Снимается с
производства
в декабре
2023

22,4 – 28 кВт

22,4 – 85 кВт



-15°C +55°C

- Платформа **V8** со всеми характерными функциями (Hyperlink и т.д.)
- Могут использоваться как инверторные ККБ
- На **35-40% дешевле**, чем VRF холод-тепло (наружные блоки)

Полупромышленные системы Unitary

| Тип системы | Изображение | on/off | DC-Inverter |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Колонные 76 кВт |  | ПОД ЗАКАЗ | ПОД ЗАКАЗ |
| Колонные 96 кВт | | Склад (MDFA3-96HRN1) | ПОД ЗАКАЗ |
| Канальные 76 кВт |  | Склад (MDTB-76HWN1) | -- |
| Канальные 96 кВт | | Склад (MDTC-96HWN1) | ПОД ЗАКАЗ |
| Канальные 120 кВт | | Склад (MDTB-120HWN1) | -- |
| Канальные 150 кВт | | Склад (MDHA-150HWN1) | -- |
| Канальные 192 кВт | | Склад (MDHA-192HWN1) | -- |
| Кассетные мульти-сплит-системы |  | -- | ПОД ЗАКАЗ |



31 серия фанкойлов

- От 1,5 до 19,9 кВт
- 8 вариантов исполнения по способу установки;
- 2 варианта моторов вентиляторов: АС или DC;
- 2х-трубное и 4х-трубное исполнение;
- Для каждого типа фанкойлов несколько вариантов пультов на выбор;
- Встроенные фильтры;
- Возможность подключения к сети BMS по протоколам ModBus, Lonworks, BACnet;
- Возможность объединения в группу до 16 фанкойлов.



RM12F KJR-12B KJR-19B/E KJR-29B1 KJRP-75A KJR-86A KJR-86I CCM-30
KJR-18B/E



Фанкойлы: складская программа

| Тип фанкойла | Изображение | Холодопроизводительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------|------|------|---|------|-------|------|
| | | | | | | | | | |
| кассетные компактные 4-х поточные (DC) |  | 2,98 | 3,69 | 4,2 | | | | | |
| кассетные полноразмерные 4-х поточные (AC + DC) |  | | | | 5,93 | 7 | 7,84 | 10,39 | 12,9 |
| канальные, трёхрядные, 30 Па (AC) |  | 2,5 | 3,4 | 4,4 | 5 | 6 | | | |
| настенные (DC) |  | 2,7 | 3,81 | 4,87 | | | | | |

Чиллеры

| Тип | Оборудование | Фото | Основные особенности | 2023 | | | | 2024 | | | |
|-------------------------|---|---|---|------|----|----|----|------|----|----|----|
| | | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |
| Воздушное охлаждение | Серия: AQUA ECO MINI Мощность: 5 – 14 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ | → | | | | | | | |
| |  Серия: Aqua Tempo Super II (R410A) Мощность: 27 – 82 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ Объединение до 16 модулей | → | | | | | | | |
| |  Серия: Aqua Thermal (R32) Мощность: 75-180 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ Объединение до 16 модулей | | | | | → | | | |
| |  Серия: Aqua Tempo Super Мощность: 35-80 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ Объединение до 16 модулей | → | | | | | | | |
| |  King Мощность: 65 и 130 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ Объединение до 16 модулей | → | | | | | | | |
| |  Aqua Tempo Power Мощность: 185 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ Объединение до 8 модулей | → | | | | | | | |
| |  King Plus Мощность: 130, 260 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло Пластинчатый т/о, ЭРВ Объединение до 8 модулей | | | | | → | | | |
| |  AquaTempo Max Мощность: 340 – 460 кВт |  | <ul style="list-style-type: none"> Холод-тепло / только холод Кожухотрубный т/о, ЭРВ Бесступенчатое регулирование производительности | | | | | → | | | |

Чиллеры. Складская программа

Полностью инверторные
мини-чиллеры серии
Aqua Eco Mini



7,4 – 14 кВт

Модульные
чиллеры
серии King / Aqua
Thermal



65, 130 кВт

Модульные
чиллеры серии
Aqua Tempo Power



185 кВт

Модульные
чиллеры
серии King Plus



250 кВт

Замена на
инверторную
линейку Aqua
Thermal
75 и 140 кВт

НОВЫЕ СЕРИИ КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМ MDV

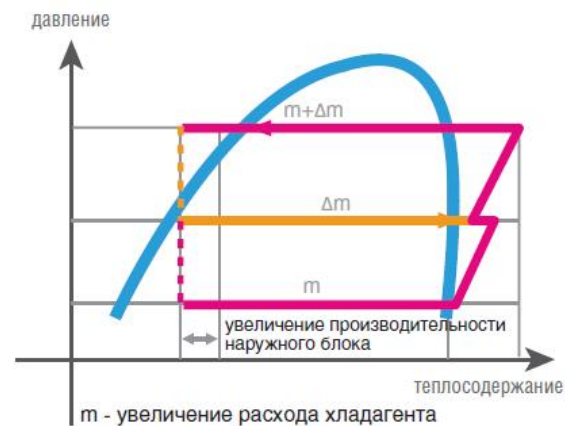


VRF-система V8

Модификация серии MDV - V8 Master



Hitachi EVI DC-инверторный компрессор



НИТАСНІ

С функцией **EVI**
(впрыск пара
хладагента)



VRF-система V8

Ключевые особенности

HyperLink

Произвольная топология сети

Отключение
внутреннего блока
без отключения всей
VRF-системы

ShieldBox

Полностью герметичный электрический блок управления IP55

Стабильная работа
при экстремально
высоких (+55°C) и
низких (-30°C)
температурах

SuperSense

19 датчиков в системе

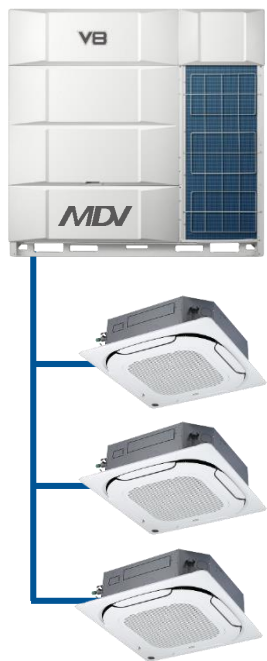
Самая «осознанная»
система в отрасли



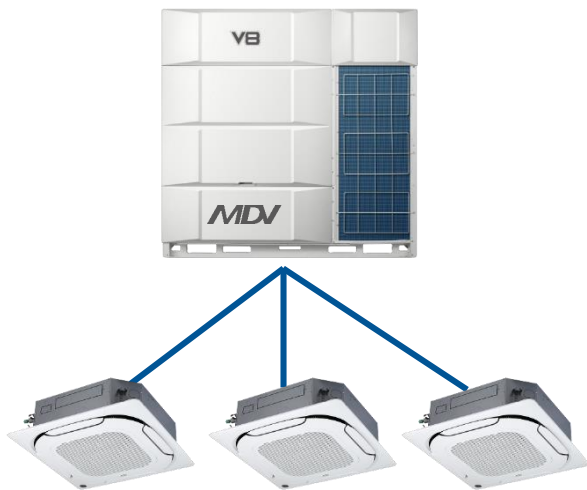
VRF-система V8

HyperLink

произвольная топология сети для
подключения внутренних блоков



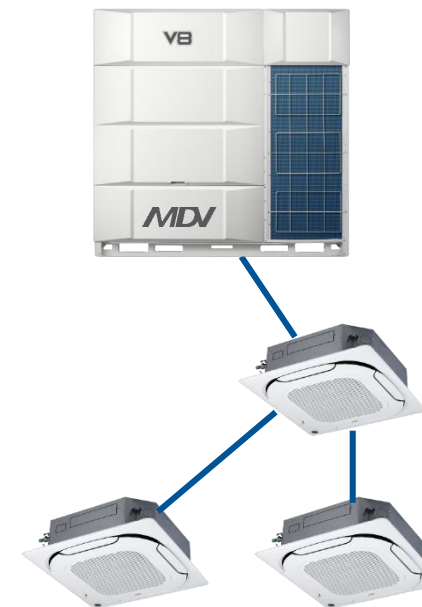
традиционная



звезда



петля



древовидная

VRF-система V8

HyperLink

ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОДНОГО
ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



Техническое обслуживание внутреннего блока можно проводить без отключения всей VRF-системы.

VRF-система V8

ShieldBox

Первый в мире полностью герметичный блок управления с интеллектуальной системой регулирования температуры

IP55

Защита от пыли
и влаги

Полностью
герметичная
конструкция

55°C↑

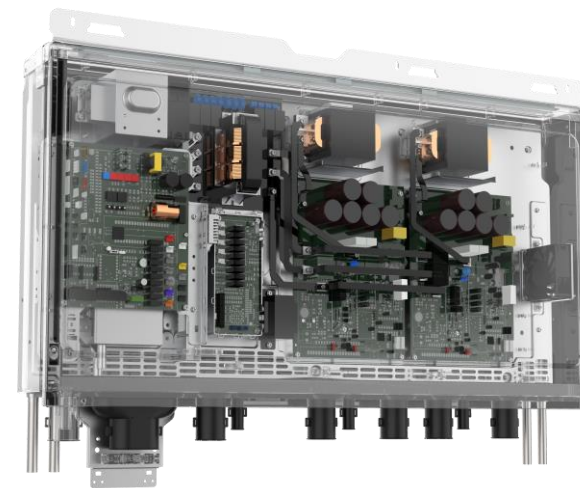
Экстремальная
жара

Микроканальный
фреоновый
охладитель

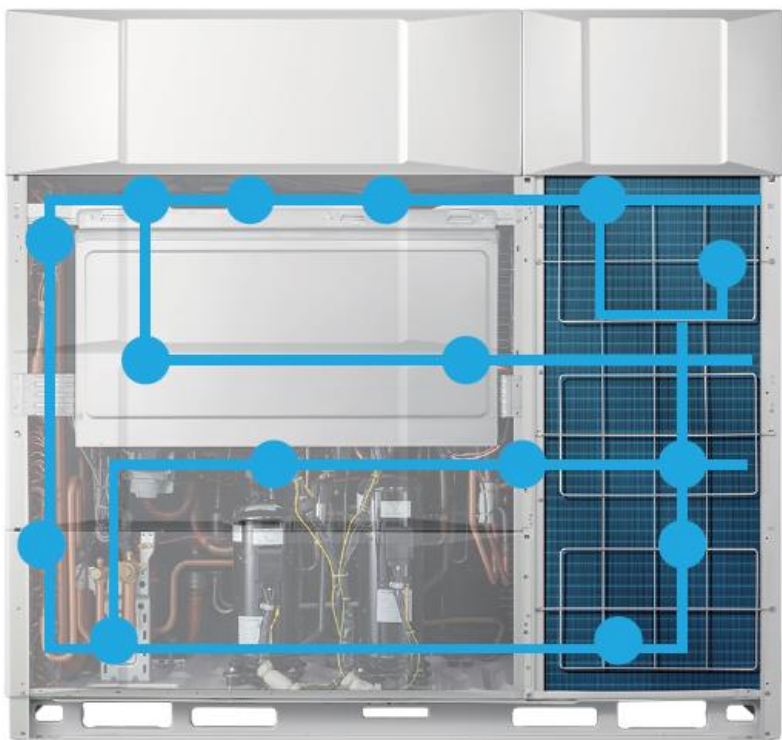
-30°C↓

Экстремальный
холод

Электрический
нагреватель



VRF-система V8



SuperSense

До **19 датчиков** распределены по холодильному контуру. Система точно знает, что происходит в каждой его точке.



Система Digital twin:

В случае отказа физического датчика система создает **виртуальный датчик** и работает **без остановки** до устранения неисправности

VRF-система V8



SuperSense

Контроль утечки хладагента

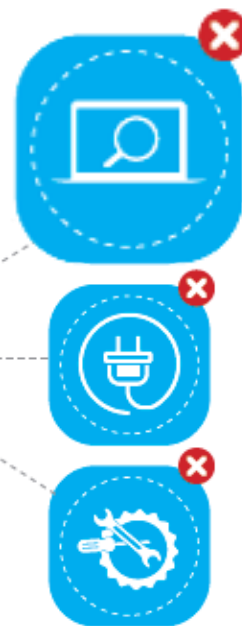
- Количество хладагента контролируется с **точностью до 1,5 кг**
- Система может оценить **фактическую длину трасс, размеры помещений** и скорректировать работу
- Функция автоматической дозаправки

VRF-система V8

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Только в системах под брендом MDV

ДОКТОР m. 2.0



Функция «Black Box» (черный ящик)

- Сохраняет рабочие параметры на момент возникновения ошибки + 30 мин
- Легко понять причину аварии и ее устранить

Встроенный модуль Bluetooth

- Можно снимать параметры со всех датчиков по Bluetooth
- Можно обновлять прошивку плат внутренних и наружных блоков

VRF-система V8S

V8 Side Discharge Modular

NEW

COMBINABLE
SIDE DISCHARGE
V8S



25,2 - 67 кВт

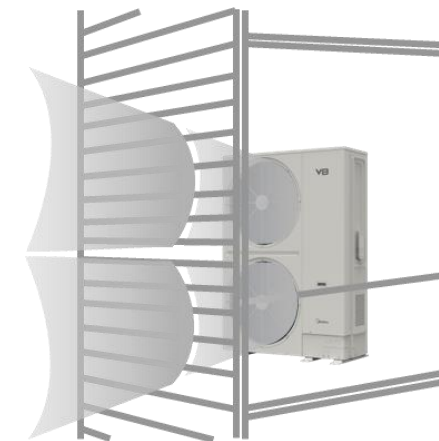
Максимальная комбинация из **4** наружных блоков,
производительность до **96 HP (268 кВт)**



На **50%** меньше занимаемая площадь, чем при
использовании блоков с вертикальным выбросом

На **4%** ниже стоимость по сравнению с V6 Modular

Максимальное статическое
давление вентилятора: **80 Па**



Можно установить за
декоративным ограждением

VRF-система / ККБ VC Max

Системы «только холод» / инверторные ККБ



- Платформа **V8** со всеми уникальными функциями серии (Hyperlink, ShieldBox, SuperSense и т.д.)
- Могут использоваться как инверторные ККБ
- На **35-40% дешевле**, чем VRF холод-тепло (наружные блоки)

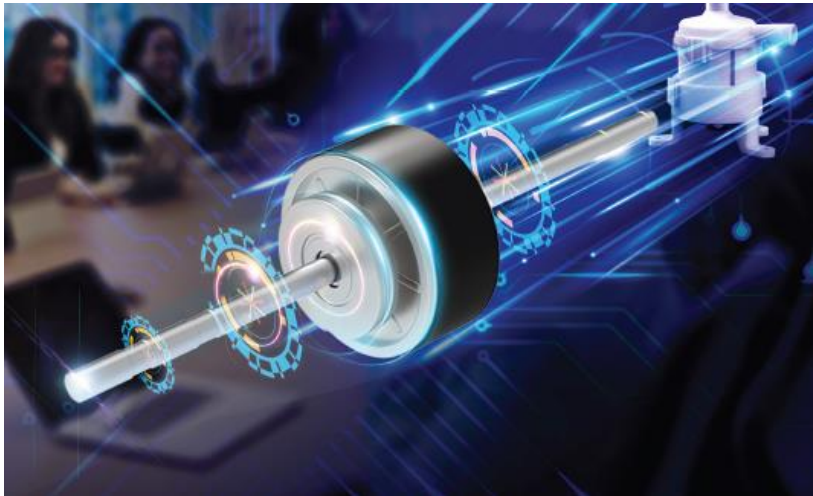
HyperLink ShieldBox SuperSense

- Широкий температурный диапазон

-15°C

+55°C

Внутренние блоки серии V8



Внутренние блоки VRF V8 Full DC-Inverter

Двигатель вентилятора внутреннего блока и дренажная помпа – полностью инверторные.

**Пульт управления
в комплекте**



Внутренние блоки серии V8

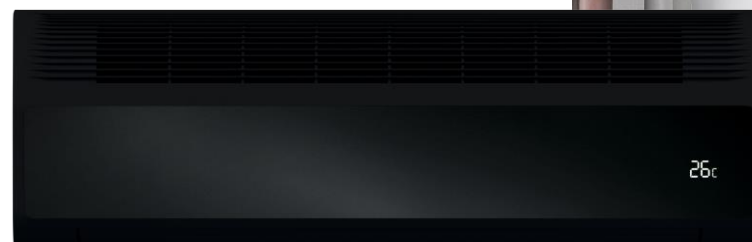
Настенные внутренние блоки V8

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

- Возможность установки вплотную к потолку
- Инверторная дренажная помпа
- Низкий уровень шума – до 6 дБА ниже, чем у серии V6



1,5 – 8 кВт



1,5 – 5.6 кВт



Совместимость блоков VRF



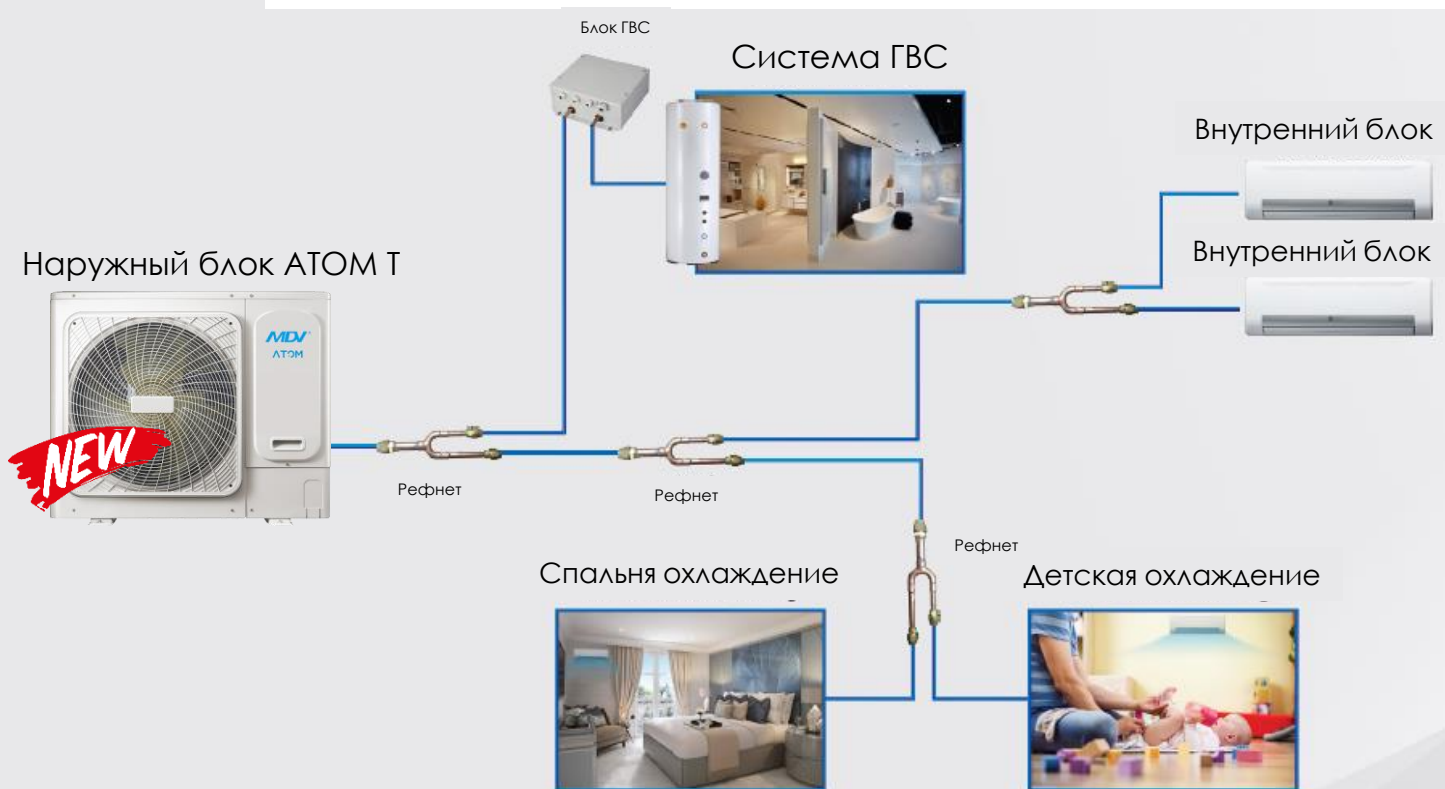
| Наружный блок | Внутренний блок V8 | Внутренний блок V6 AC | Внутренний блок V6 DC |
|---------------|--------------------|---|-----------------------|
| V8, V8-I | Совместимо | Совместимо, неактивна система HyperLink, недоступны проводные пульты V8 | |
| VC Max | | | |
| V8S, V8S-i | | | |
| V6, V6i | Совместимо | | |
| V6R | | | |

- Производитель обеспечил полную совместимость внутренних блоков V6 AC, V6 DC с наружными блоками серий V8, V8S и VC Max.

ATOM Thermo

Кондиционирование и ГВС в одной системе

Чем отличается от АТОМ?



- Хладагент R32
- Решение «все в одном» – кондиционирование и ГВС для загородного дома

Как работает?

- Работает на охлаждение и нагрев воды (не одновременно)
- Приоритет нагрева воды
- Блоки для нагрева воды имеют встроенный или отдельный накопительный бак
- Этого обеспечивает бесперебойную работу функций охлаждения и обогрева

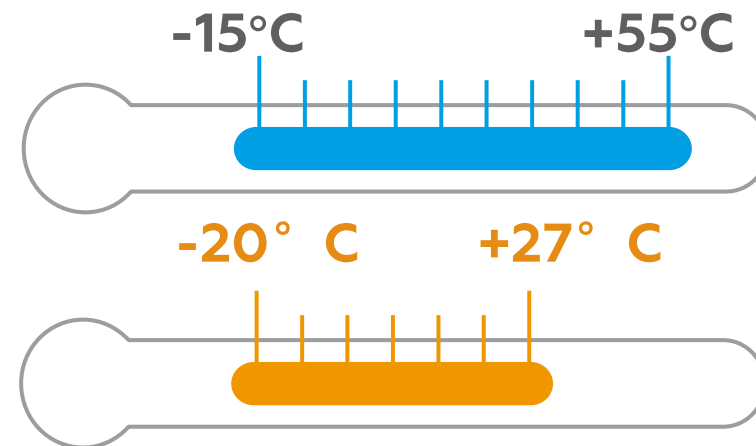
ATOM Thermo

Кондиционирование и ГВС в одной системе



Наружные блоки ATOM Thermo

| кВт | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 |
|-----|---|---|----|----|----|
| | • | • | • | • | • |



Варианты построения системы для нагрева воды

1. Блок DHW Kit (**12 кВт**) + накопительный бак (**200 или 300 л**)
2. Блок «все в одном» (**7 или 9 кВт** + встроенный накопительный бак **240 л**)



Чиллеры Aqua Thermal

Модульные чиллеры с DC - инвертором



Что нового?

- Хладагент **R32** с низким ПГП;
- Широкий рабочий диапазон;
 - Температура теплоносителя **0-20°C (охлаждение), 25-54°C (нагрев)**
 - Уличная температура **-10...+48°C**
- **DC – инверторные компрессоры Hitachi** – точное соответствие производительности нагрузке (в реальном времени);
- Энергоэффективность **A++**;
- Охлаждение плат инвертора хладагентом;
- Пуско-наладка и обновление прошивки через разъем USB.



Модели 70, 82, 130, 164 кВт
До 16 штук в 1 водяном контуре



-40°C

в режиме охлаждения

Новый опциональный
низкотемпературный комплект для on/off
моделей

- MDOV-76HN1 WS-CAC-51-FRK-50
- MDOVT-96HN1 WS-CAC-51-FRK-50
- MDOV-120HN1 WS-CAC-51-FRK-50
- MDOV-150HN1 WS-CAC-67-FRK-50
- MDOV-192HN1 WS-CAC-67-FRK-50



АЯК
группа компаний
с 1996 ГОДА



www.jac-r.ru