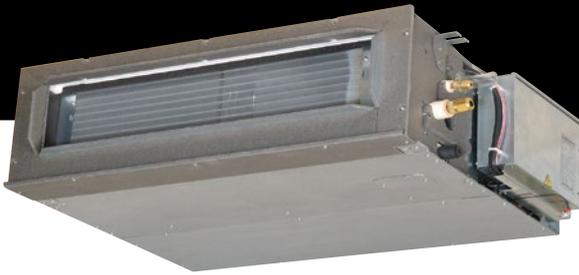




# Серия FDUM-VH/VF

FDUM40/50/60VH  
FDUM71/100/125/140VF

Пульты управления на выбор (опция)



СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ FDUM ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ, КАК ПРАВИЛО, ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ. ВОЗДУХ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ВОЗДУХОВОДОВ И РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ИЛИ ДИФFUЗОРОВ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И МАГАЗИНОВ ВОЗМОЖНА ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА БЛОКА.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**ТИХИЕ.** Кондиционеры FDUM тихие, поэтому часто применяются в объектах жилого фонда или гостиницах, где к уровню шума предъявляются повышенные требования.

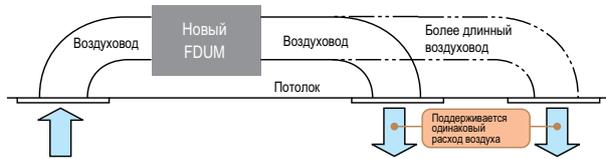
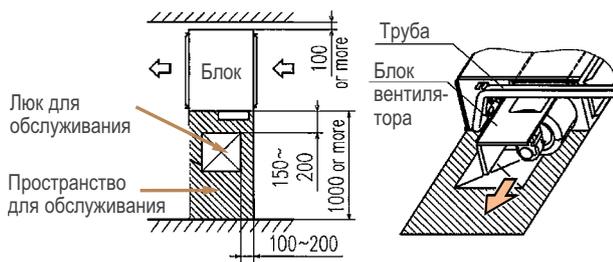
**КОМПАКТНЫЕ.** Тонкий и легкий корпус можно монтировать в условиях ограниченного пространства, он легко размещается за подвесным потолком. Высота блока унифицирована для всей мощностной линейки – всего 280 мм.

**ЛЕГКИЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ.** Сервисное обслуживание можно проводить без демонтажа блока. Блок вентилятора (крыльчатка и электродвигатель) может быть извлечен целиком с правой стороны.

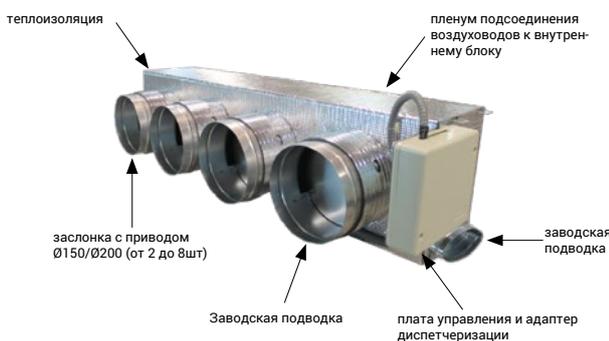
**ПРОСТЫЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ.** Система обладает широким диапазоном изменения внешнего статического давления (от 10 до 100 Па), что значительно упрощает проектирование воздуховодов. При помощи DC-электродвигателя вентилятора оптимальный расход воздуха достигается автоматически.

**ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ.** Благодаря тому, что внутренние блоки имеют встроенную дренажную помпу, монтаж системы FDUM обходится дешевле.

**КОМФОРТНЫЕ.** Интеллектуальная система автоматически определяет требуемое статическое давление (ESP) и самостоятельно поддерживает необходимый расход воздуха, обеспечивая требуемый воздухообмен. Обработанный воздух равномерно распространяется по всему периметру помещения, обеспечивая комфортное кондиционирование.



**AIRZONE.** Комплексное решение: зональная система кондиционирования типа Plug & Play. Она отлично адаптирована для работы с каналной системой FDUM.



### Основные компоненты





**Набор фильтров (опция)**  
 UM-FL1EF для FDUM40/50VH  
 UM-FL2EF для FDUM60VH, FDUM71VF  
 UM-FL3EF для FDUM100/125/140VF  
 \*Потери давления на фильтре – 5 Па

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ HYPER INVERTER

| Комплект (Hyper Inverter)                              |                               |           | FDUM40ZSXW1VH               | FDUM50ZSXW1VH        | FDUM60ZSXW1VH        | FDUM71VNXVF1                 | FDUM100VNXVF2     |
|--|-------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|
| Внутренний блок  |                               |           | FDUM40VH                    | FDUM50VH             | FDUM60VH             | FDUM71VF1                    | FDUM100VF2        |
| Наружный блок  |                               |           | SRC40ZSX-W1                 | SRC50ZSX-W1          | SRC60ZSX-W1          | FDC71VNX                     | FDC100VNX         |
| Электропитание   |                               |           | 1 фаза, 220-240В, 50 Гц     |                      |                      |                              |                   |
| Производительность, ISO-T1(JIS)                        | Охлаждение                    | кВт       | 4,0 (1,1 – 4,7)             | 5,0 (1,1 – 5,6)      | 7,1 (3,2 – 8,0)      | 7,1 (3,2 – 8,0)              | 10,0 (4,0 – 11,2) |
| Производительность, ISO-T1(JIS)                        | Обогрев                       | кВт       | 4,5 (0,6 – 5,4)             | 5,4 (0,6 – 6,3)      | 6,7 (0,6 – 7,1)      | 8,0 (3,6 – 9,0)              | 11,2 (4,0 – 12,5) |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение                    | кВт       | 1,10                        | 1,51                 | 1,54                 | 2,03                         | 2,68              |
| Потребляемая мощность                                  | Обогрев                       | кВт       | 1,10                        | 1,59                 | 1,75                 | 1,99                         | 3,02              |
| Коэффициент энергоэффективности                        | Охлаждение/обогрев            | EER/COP   | 3,62 / 4,09                 | 3,31 / 3,39          | 3,64 / 3,83          | 3,5 / 4,02                   | 3,73 / 3,71       |
| Коэффициент сезонной энергоэффективности               | Охлаждение/обогрев            | SEER/SCOP | 6,01 / 4,15                 | 5,68 / 4,36          | 6,42 / 4,37          | 5,24 / 3,90                  | 5,22 / 4,10       |
| Пусковой ток (макс. рабочий ток)                       |                               | A         | 5 (15)                      | 5 (15)               | 5 (15)               | 5 (17)                       | 5 (24)            |
| Уровень шума   | Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)     | дБ(А)     | 37 / 32 / 29 / 26           | 37 / 32 / 29 / 26    | 36 / 31 / 28 / 25    | 38 / 33 / 29 / 25            | 44 / 38 / 36 / 30 |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | дБ(А)     | 52 / 50                     | 52 / 50              | 53 / 54              | 51 / 48                      | 48 / 50           |
| Расход воздуха   | Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)     | м³/мин    | 13 / 10 / 9 / 8             | 13 / 10 / 9 / 8      | 20 / 15 / 13 / 10    | 24 / 19 / 15 / 10            | 36 / 28 / 25 / 19 |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | м³/мин    | 39 / 33                     | 39 / 33              | 41,5 / 39            | 60 / 50                      | 100               |
| Статический напор                                      | Стандартный / максимальный    | Pa        | 35 / 100                    | 35 / 100             | 35 / 100             | 35 / 100                     | 60 / 100          |
| Внешние габариты                                       | Внутренний                    | мм        | 280 × 750 × 635             | 280 × 750 × 635      | 280 × 950 × 635      | 280 × 950 × 635              | 280 × 1370 × 740  |
|  | Внешний                       | мм        | 640 × 800(+71) × 290        | 640 × 800(+71) × 290 | 640 × 800(+71) × 290 | 750 × 880(+88) × 340         | 1300 × 970 × 370  |
| Масса блоков   | Внутренний                    | кг        | 29                          | 29                   | 34                   | 34                           | 54                |
|  | Внешний                       | кг        | 45                          | 45                   | 45                   | 60                           | 105               |
| Диаметр труб хладагента                                | Жидкость/газ                  | мм (дюйм) | φ6,35 (1/4") / φ12,7 (1/2") |                      |                      | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") |                   |
| Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками |                               | м         | 30 / 20                     |                      |                      | 50 / 30                      |                   |
| Рабочий диапазон наружных температур                   | Охлаждение                    | °C        | -15°C..+43°C                |                      |                      |                              |                   |
|  | Обогрев                       | °C        | -20°C..+21°C                |                      |                      |                              |                   |

| Комплект (Hyper Inverter)                              |                               |           | FDUM125VNXVF                 | FDUM140VNXVF      | FDUM100VSXVF2                | FDUM125VSXVF            | FDUM140VSXVF      |
|--|-------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Внутренний блок  |                               |           | FDUM125VF                    | FDUM140VF         | FDUM100VF2                   | FDUM125VF               | FDUM140VF         |
| Наружный блок  |                               |           | FDC125VNX                    | FDC140VNX         | FDC100VSX                    | FDC125VSX               | FDC140VSX         |
| Электропитание   |                               |           | 1 фаза, 220-240В, 50 Гц      |                   |                              | 3 фазы, 380-415В, 50 Гц |                   |
| Производительность, ISO-T1(JIS)                        | Охлаждение                    | кВт       | 12,5 (5,0 – 14,0)            | 14,0 (5,0 – 16,0) | 10,0 (4,0 – 11,2)            | 12,5 (5,0 – 14,0)       | 14,0 (5,0 – 16,0) |
| Производительность, ISO-T1(JIS)                        | Обогрев                       | кВт       | 14,0 (4,0 – 17,0)            | 16,0 (4,0 – 18,0) | 11,2 (4,0 – 16,0)            | 14,0 (4,0 – 18,0)       | 16,0 (4,0 – 20,0) |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение                    | кВт       | 3,49                         | 4,28              | 2,68                         | 3,49                    | 4,28              |
| Потребляемая мощность                                  | Обогрев                       | кВт       | 3,77                         | 4,42              | 3,02                         | 3,77                    | 4,42              |
| Коэффициент энергоэффективности                        | Охлаждение/обогрев            | EER/COP   | 3,58 / 3,71                  | 3,27 / 3,62       | 3,73 / 3,71                  | 3,58 / 3,71             | 3,27 / 3,62       |
| Коэффициент сезонной энергоэффективности               | Охлаждение/обогрев            | SEER/SCOP | -                            | -                 | 5,19 / 4,10                  | -                       | -                 |
| Пусковой ток (макс. рабочий ток)                       |                               | A         | 5 (26)                       | 5 (26)            | 5 (15)                       | 5 (15)                  | 5 (15)            |
| Уровень шума   | Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)     | дБ(А)     | 45 / 40 / 34 / 29            | 47 / 40 / 35 / 30 | 44 / 38 / 36 / 30            | 45 / 40 / 34 / 29       | 47 / 40 / 35 / 30 |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | дБ(А)     | 48 / 50                      | 49 / 52           | 48 / 50                      | 48 / 50                 | 49 / 52           |
| Расход воздуха   | Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)     | м³/мин    | 39 / 32 / 26 / 20            | 48 / 35 / 28 / 22 | 36 / 28 / 25 / 19            | 39 / 32 / 26 / 20       | 48 / 35 / 28 / 22 |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | м³/мин    | 100                          | 100               | 100                          | 100                     | 100               |
| Статический напор                                      | Стандартный / максимальный    | Pa        | 60 / 100                     | 60 / 100          | 60 / 100                     | 60 / 100                | 60 / 100          |
| Внешние габариты                                       | Внутренний                    | мм        | 280 × 1370 × 740             | 280 × 1370 × 740  | 280 × 1370 × 740             | 280 × 1370 × 740        | 280 × 1370 × 740  |
|  | Внешний                       | мм        | 1300 × 970 × 370             | 1300 × 970 × 370  | 1300 × 970 × 370             | 1300 × 970 × 370        | 1300 × 970 × 370  |
| Масса блоков   | Внутренний                    | кг        | 54                           | 54                | 54                           | 54                      | 54                |
|  | Внешний                       | кг        | 105                          | 105               | 105                          | 105                     | 105               |
| Диаметр труб хладагента                                | Жидкость/газ                  | мм (дюйм) | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") |                   | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") |                         |                   |
| Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками |                               | м         | 100 / 30                     |                   | 100 / 30                     |                         |                   |
| Рабочий диапазон наружных температур                   | Охлаждение                    | °C        | -15°C..+43°C                 |                   |                              |                         |                   |
|  | Обогрев                       | °C        | -20°C..+21°C                 |                   |                              |                         |                   |

\* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27°CDB, 19°CWB, наружная темп. 35°CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20°CDB, наружная темп. 7°CDB, 6°CWB.

\* Уровень шума отражает показания полученные в результате измерений выполненных в беззвонной камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ MICRO INVERTER

| Комплект (Micro Inverter)                              |                               |           | FDUM100VNAVF2                | FDUM125VNAVF                 | FDUM140VNAVF                 |
|--|-------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Внутренний блок  |                               |           | FDUM100VF2                   | FDUM125VF                    | FDUM140VF                    |
| Наружный блок  |                               |           | FDC100VNA                    | FDC125VNA                    | FDC140VNA                    |
| Электропитание   |                               |           | 1 фаза, 220-240В, 50 Гц      |                              |                              |
| Производительность, ISO-TI(IJS)                        | Охлаждение                    | кВт       | 10,0 (4,0 – 11,2)            | 12,5 (5,0 – 14,0)            | 13,6 (5,0 – 14,5)            |
| Производительность, ISO-TI(IJS)                        | Обогрев                       | кВт       | 11,2 (4,0 – 12,5)            | 14,0 (4,0 – 16,0)            | 15,5 (4,0 – 16,5)            |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение                    | кВт       | 2,84                         | 4,36                         | 4,93                         |
| Потребляемая мощность                                  | Обогрев                       | кВт       | 2,78                         | 3,69                         | 4,21                         |
| Коэффициент энергоэффективности                        | Охлаждение/обогрев            | EER/COP   | 3,52 / 4,03                  | 2,87 / 3,79                  | 2,76 / 3,68                  |
| Коэффициент сезонной энергоэффективности               | Охлаждение/обогрев            | SEER/SCOP | 5,06 / 3,94                  | -                            | -                            |
| Пусковой ток (макс. рабочий ток)                       |                               |           | A                            | 5 (26)                       | 5 (27)                       |
| Уровень шума   | Внутренний (УН/Н/М/Л)         | дБ(А)     | 44 / 38 / 36 / 30            | 45 / 40 / 34 / 29            | 47 / 40 / 35 / 30            |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | дБ(А)     | 54 / 56                      | 55 / 57                      | 57 / 59                      |
| Расход воздуха   | Внутренний (УН/Н/М/Л)         | м³/мин    | 36 / 28 / 25 / 19            | 39 / 32 / 26 / 20            | 48 / 35 / 28 / 22            |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | м³/мин    | 75 / 73                      | 75 / 73                      | 75 / 73                      |
| Статический напор                                      | Стандартный / максимальный    | Pa        | 60 / 100                     | 60 / 100                     | 60 / 100                     |
| Внешние габариты                                       | Внутренний                    | мм        | 280 × 1370 × 740             | 280 × 1370 × 740             | 280 × 1370 × 740             |
|  | Внешний                       | мм        | 845 × 970 × 370              | 845 × 970 × 370              | 845 × 970 × 370              |
| Масса блоков   | Внутренний                    | кг        | 54                           | 54                           | 54                           |
|  | Внешний                       | кг        | 80                           | 80                           | 80                           |
| Диаметр труб хладагента                                | Жидкость/газ                  | мм (дюйм) | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") |
| Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками |                               |           | м                            | 50 / 50                      | 50 / 50                      |
| Рабочий диапазон наружных температур                   | Охлаждение                    | °C        |                              | -15°C..+43°C                 |                              |
|  | Обогрев                       | °C        |                              | -20°C..+21°C                 |                              |

| Комплект (Micro Inverter)                              |                               |           | FDUM100VSAVF2                | FDUM125VSAVF                 | FDUM140VSAVF                 |
|--|-------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Внутренний блок  |                               |           | FDUM100VF2                   | FDUM125VF                    | FDUM140VF                    |
| Наружный блок  |                               |           | FDC100VSA                    | FDC125VSA                    | FDC140VSA                    |
| Электропитание   |                               |           | 3 фазы, 380-415В, 50 Гц      |                              |                              |
| Производительность, ISO-TI(IJS)                        | Охлаждение                    | кВт       | 10,0 (4,0 – 11,2)            | 12,5 (5,0 – 14,0)            | 13,6 (5,0 – 14,5)            |
| Производительность, ISO-TI(IJS)                        | Обогрев                       | кВт       | 11,2 (4,0 – 12,5)            | 14,0 (4,0 – 16,0)            | 15,5 (4,0 – 16,5)            |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение                    | кВт       | 2,84                         | 4,36                         | 4,93                         |
| Потребляемая мощность                                  | Обогрев                       | кВт       | 2,78                         | 3,69                         | 4,21                         |
| Коэффициент энергоэффективности                        | Охлаждение/обогрев            | EER/COP   | 3,52 / 4,03                  | 2,87 / 3,79                  | 2,76 / 3,68                  |
| Коэффициент сезонной энергоэффективности               | Охлаждение/обогрев            | SEER/SCOP | 5,03 / 3,94                  | -                            | -                            |
| Пусковой ток (макс. рабочий ток)                       |                               |           | A                            | 5 (17)                       | 5 (18)                       |
| Уровень шума   | Внутренний (УН/Н/М/Л)         | дБ(А)     | 44 / 38 / 36 / 30            | 45 / 40 / 34 / 29            | 47 / 40 / 35 / 30            |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | дБ(А)     | 54 / 56                      | 55 / 57                      | 57 / 59                      |
| Расход воздуха   | Внутренний (УН/Н/М/Л)         | м³/мин    | 36 / 28 / 25 / 19            | 39 / 32 / 26 / 20            | 48 / 35 / 28 / 22            |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | м³/мин    | 75 / 73                      | 75 / 73                      | 75 / 73                      |
| Статический напор                                      | Стандартный / максимальный    | Pa        | 60 / 100                     | 60 / 100                     | 60 / 100                     |
| Внешние габариты                                       | Внутренний                    | мм        | 280 × 1370 × 740             | 280 × 1370 × 740             | 280 × 1370 × 740             |
|  | Внешний                       | мм        | 845 × 970 × 370              | 845 × 970 × 370              | 845 × 970 × 370              |
| Масса блоков   | Внутренний                    | кг        | 54                           | 54                           | 54                           |
|  | Внешний                       | кг        | 82                           | 82                           | 82                           |
| Диаметр труб хладагента                                | Жидкость/газ                  | мм (дюйм) | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") |
| Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками |                               |           | м                            | 50 / 50                      | 50 / 50                      |
| Рабочий диапазон наружных температур                   | Охлаждение                    | °C        |                              | -15°C..+43°C                 |                              |
|  | Обогрев                       | °C        |                              | -20°C..+21°C                 |                              |

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ STANDARD INVERTER

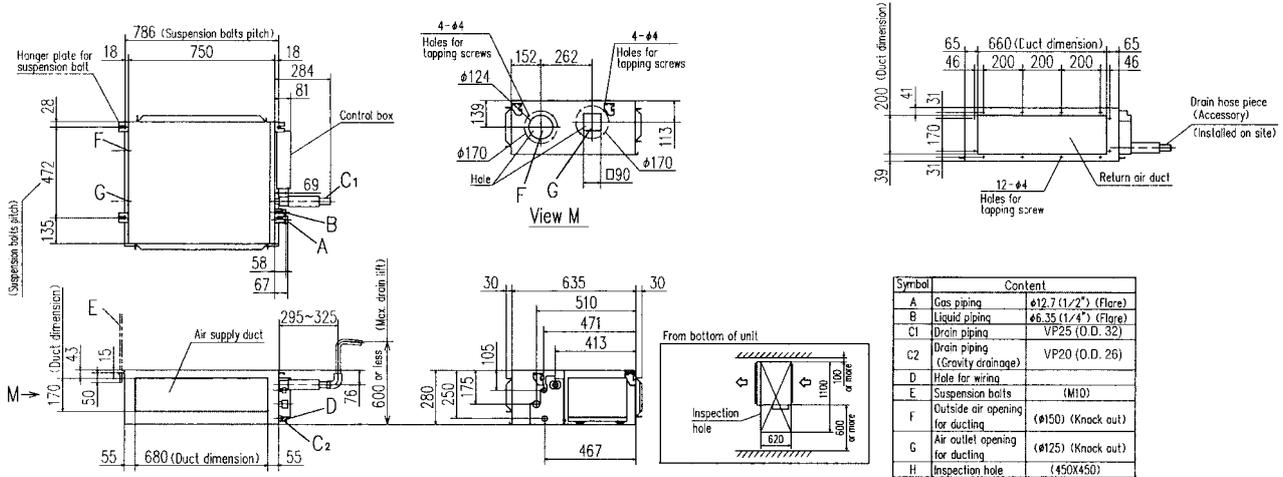
| Комплект (Standard Inverter)                           |                               |           | FDUM71VNPVF1                | FDUM90VNP1VF2                | FDUM100VNP1VF2               |
|--|-------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Внутренний блок  |                               |           | FDUM71VF1                   | FDUM100VF2                   | FDUM100VF2                   |
| Наружный блок  |                               |           | FDC71VNP                    | FDC90VNP1                    | FDC100VNP                    |
| Электропитание   |                               |           | 1 фаза, 220-240В, 50 Гц     |                              |                              |
| Производительность, ISO-TI(IJS)                        | Охлаждение                    | кВт       | 7,1 (1,4 – 7,1)             | 9,0 (1,9 – 9,0)              | 10,0 (2,8 – 11,2)            |
| Производительность, ISO-TI(IJS)                        | Обогрев                       | кВт       | 7,1 (1,0 – 7,1)             | 9,0 (1,5 – 9,0)              | 11,2 (2,5 – 12,5)            |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение                    | кВт       | 2,60                        | 2,69                         | 3,00                         |
| Потребляемая мощность                                  | Обогрев                       | кВт       | 1,89                        | 2,25                         | 2,93                         |
| Коэффициент энергоэффективности                        | Охлаждение/обогрев            | EER/COP   | 2,73 / 3,76                 | 3,35 / 4,00                  | 3,33 / 3,82                  |
| Коэффициент сезонной энергоэффективности               | Охлаждение/обогрев            | SEER/SCOP | 5,71 / 4,00                 | 6,86 / 4,20                  | 6,36/4,13                    |
| Пусковой ток (макс. рабочий ток)                       |                               |           | A                           | 5 (14,5)                     | 5 (22)                       |
| Уровень шума   | Внутренний (УН/Н/М/Л)         | дБ(А)     | 38 / 33 / 29 / 25           | 44 / 38 / 36 / 30            | 44 / 38 / 36 / 30            |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | дБ(А)     | 54                          | 57 / 55                      | 57 / 61                      |
| Расход воздуха   | Внутренний (УН/Н/М/Л)         | м³/мин    | 24 / 19 / 15 / 10           | 36 / 28 / 25 / 19            | 36 / 28 / 25 / 19            |
|  | Наружный (охлаждение/обогрев) | м³/мин    | 36                          | 63 / 49,5                    | 75/79                        |
| Статический напор                                      | Стандартный / максимальный    | Pa        | 35 / 100                    | 60 / 100                     | 60/100                       |
| Внешние габариты                                       | Внутренний                    | мм        | 280 × 950 × 635             | 280 × 950 × 635              | 280 × 950 × 635              |
|  | Внешний                       | мм        | 640 × 800(+71) × 290        | 750 × 880(+88) × 340         | 845 × 970 × 370              |
| Масса блоков   | Внутренний                    | кг        | 34                          | 54                           | 54                           |
|  | Внешний                       | кг        | 45                          | 57                           | 70                           |
| Диаметр труб хладагента                                | Жидкость/газ                  | мм (дюйм) | φ6,35 (1/4") / φ12,7 (1/2") | φ6,35 (1/4") / φ15,88 (5/8") | φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8") |
| Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками |                               |           | м                           | 30 / 20                      | 30 / 20                      |
| Рабочий диапазон наружных температур                   | Охлаждение                    | °C        |                             | -15°C..+46°C                 |                              |
|  | Обогрев                       | °C        |                             | -15°C..+21°C                 |                              |

\* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 °CDB, 19 °CWB, наружная темп. 35 °CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 °CDB, наружная темп. 7 °CDB, 6 °CWB.

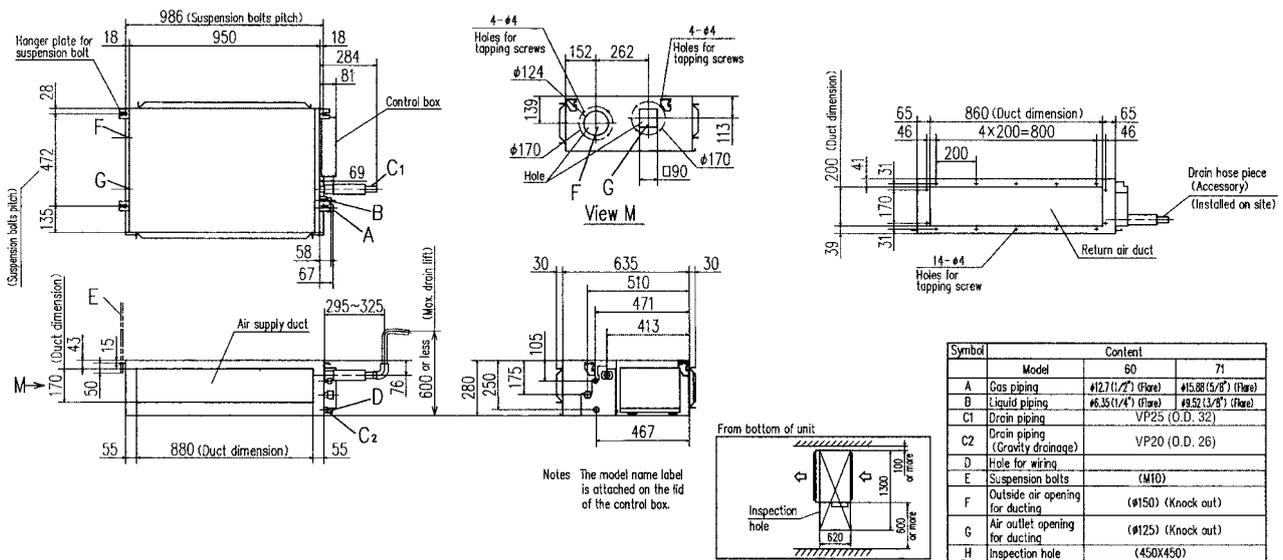
\* Уровень шума отражает показания полученные в результате измерений выполненных в беззвонной камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**FDUM40VH, FDUM50VH**



**FDUM60VH, FDUM71VF1**



**FDUM100VF2, FDUM125VF, FDUM140VF**

