

## Крышные кондиционеры

## Модельный ряд



DR-A024-250H(C)P/SN1

R407C



7,1-87 кВт

Standard

|  |                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Наружная установка</b><br>Твоздуха (охл) +18...+52°C<br>Твоздуха (наг) -8...+24°C |
|  | <b>Охлаждение + Нагрев</b><br>Твозд (охл) +17...+30°C<br>Твозд (наг) +17...+32°C     |
|  | <b>Обработка воздуха</b><br>Подача, фильтрация                                       |
|  | <b>Подача воздуха</b><br>В двух направлениях                                         |
|  | <b>Фильтрация</b><br>Класс G3                                                        |
|  | <b>Управление</b><br>Пульты MD-CCM03                                                 |
|  | <b>Интеграция</b><br>Порт RS-485 (Опция)                                             |
|  | <b>Управление</b><br>Проводной электронный-пульт                                     |

## Крышные кондиционеры

## Модельный ряд

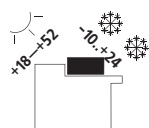
DR-B62-300H(C)P/SF

R410A



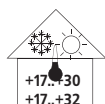
26-70 кВт

Standard

**Наружная установка**

Твоздуха (охл) +18..+52°C

Твоздуха (наг) -10..+24°C

**Охлаждение + Нагрев**

Твозд (охл) +17..+30°C

Твозд (наг) +17..+32°C

**Обработка воздуха**

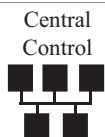
Подача, фильтрация

**Подача воздуха**

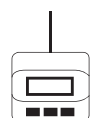
В двух направлениях

**Фильтрация**

Класс G3

**Управление**Пульты  
MD-CCM03**Интеграция**

Порт RS-485 (Опция)

**Управление**Проводной электронный-  
пульт

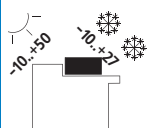
DR10-31GUSTAF

R410A



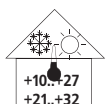
9,8-31 кВт

Profi

**Наружная установка**

Твоздуха (охл) -10..+50°C

Твоздуха (наг) -10..+27°C

**Охлаждение + Нагрев**

Твозд (охл) +10..+27°C

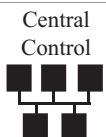
Твозд (наг) +21..+32°C

**Обработка воздуха**Подача, подмес,  
фильтрация свежего воз-  
духа**Подача воздуха**

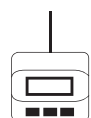
В трех направлениях

**Фильтрация**

Класс G3

**Управление**Возможность централь-  
ного управления с едино-  
го терминала**Интеграция**

Порт RS-485 (Опция)

**Управление**Проводной электронный-  
пульт

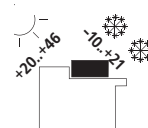
DR40-110GUSTAF

R410A



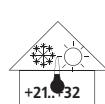
41-108 кВт

Profi

**Наружная установка**

Твоздуха (охл) +20..+46°C

Твоздуха (наг) -10..+21°C

**Охлаждение + Нагрев**

Твозд (охл) +10..+27°C

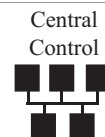
Твозд (наг) +21..+32°C

**Обработка воздуха**Подача, подмес,  
фильтрация свежего воз-  
духа**Подача воздуха**

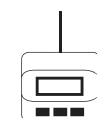
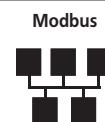
В трех направлениях

**Фильтрация**

Класс G4, G6

**Управление**Возможность централь-  
ного управления с единого  
терминала**Интеграция**

Порт RS-485 (Опция)

**Управление**Проводной электронный-  
пульт**Modbus****Управление**  
Подключение к сетям  
Modbus

## Крышные кондиционеры

## DR-A(B)024-250H(C)P/SN1



7,1 до 87 кВт



7,8 до 92 кВт



Внешний вид агрегатов с одним вентилятором



Внешний вид агрегатов с двумя вентиляторами



## Основные преимущества серии:

- Высокая устойчивость к коррозии
- Свободная конфигурация для подключения воздухопроводов
- Простой монтаж, эксплуатация и сервисное обслуживание
- Возможность подключения к системе группового и центрального управления
- Возможность установки зимнего комплекта

## &gt;Функциональные характеристики&lt;



## &gt; Стандартная комплектация &lt;

**MD-KJR12B** Проводной пульт управления (для DR-B075H(C)P/SN1 SN1 - DR-B250H(C)P/SN1)

## &gt; Дополнительная комплектация &lt;

**MD-CCM03** Центральный пульт управления  
**MD-NIM01** Сетевая карта  
**MD-KJR23** Проводной термостат Honeywell  
**MD-KJR25** Проводной термостат Honeywell

## &gt;Технические характеристики &lt;

| Модель                                               |                          |         | DR-A024H(C)P/QN1                        | DR-A036H(C)P/QN1 | DR-A036H(C)P/SN1 | DR-A048H(C)P/SN1 | DR-A060H(C)P/SN1 | DR-B075H(C)P/SN1        | DR-B100H(C)P/SN1                            | DR-B150H(C)P/SN1         | DR-B200H(C)P/SN1         | DR-B250H(C)P/SN1         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Охлаждение                                           | Холодопроизводительность | кВт     | 7,10                                    | 10,50            | 10,50            | 14,00            | 16,00            | 27,50                   | 37,20                                       | 53,00                    | 70,00                    | 87,00                    |
|                                                      | Потребляемая мощность    | кВт     | 3,00                                    | 4,50             | 4,50             | 5,50             | 6,50             | 11,26                   | 12,40                                       | 19,10                    | 25,11                    | 31,28                    |
|                                                      | Энергоэффективность EER  | кВт/кВт | 2,4                                     | 2,3              | 2,3              | 2,5              | 2,5              | 2,4                     | 3,0                                         | 2,8                      | 2,8                      | 2,8                      |
|                                                      | Температурный диапазон   | °C      | +18...+43                               |                  |                  |                  |                  |                         | +18...+52                                   |                          |                          |                          |
| Нагрев                                               | Теплопроизводительность  | кВт     | 7,80                                    | 11,70            | 11,70            | 15,60            | 19,50            | 30,00                   | 39,57                                       | 56,00                    | 75,00                    | 92,00                    |
|                                                      | Потребляемая мощность    | кВт     | 2,70                                    | 4,00             | 4,00             | 4,50             | 5,70             | 9,21                    | 10,10                                       | 17,00                    | 25,00                    | 30,74                    |
|                                                      | Энергоэффективность COP  | кВт/кВт | 2,9                                     | 2,9              | 2,9              | 3,5              | 3,4              | 3,3                     | 3,9                                         | 3,3                      | 3,0                      | 3,0                      |
|                                                      | Температурный диапазон   | °C      | -8...+24                                |                  |                  |                  |                  |                         |                                             |                          |                          |                          |
| Параметры сети питающего напряжения                  |                          | В-Гц-Ф  | 220-240-50-1                            |                  |                  | 380-415-50-3     |                  |                         |                                             |                          |                          |                          |
| Максимальная потребляемая мощность                   |                          | кВт     | 4,3                                     | 5                | 5,5              | 7                | 7                | 14,28                   | 16,8                                        | 26,8                     | 33,0                     | 42,0                     |
| Максимальный рабочий ток                             |                          | A       | 21,1                                    | 29,2             | 9,2              | 12               | 12               | —                       | —                                           | —                        | —                        | —                        |
| Внешнее статическое давление внутреннего вентилятора |                          | Па      | 25                                      | 40               | 40               | 50               | 50               | 60                      | 75                                          | 90                       | 100                      | 170                      |
| Расход воздуха центробежного вентилятора             |                          | м³/ч    | 1400                                    | 1700             | 1700             | 2900             | 2900             | 5100                    | 6800                                        | 10194                    | 13592                    | 16990                    |
| Расход воздуха осевого вентилятора                   |                          | м³/ч    | 5400                                    | 5400             | 5400             | 5400             | 5400             | —                       | —                                           | —                        | —                        | —                        |
| Количество компрессоров                              |                          | №       | 1                                       | 1                | 1                | 1                | 1                | 2                       | 2                                           | 2                        | 2                        | 2                        |
| Модель компрессора                                   |                          |         | Toshiba GMCC PH440X3CS-4KUS1            | SANYO C-SB301H5A | SANYO C-SB303H8A | SANYO C-SB373H8A | SANYO C-SB373H8A | Copeland VR61KF-TFP-542 | Copeland ZR72KC-TF D-522                    | Copeland VR144KS-TFP-522 | Copeland VR144KS-TFP-522 | Copeland ZR190KC-TFP-522 |
| Хладагент/вес                                        |                          | Тип/кг  | R407c/1,8                               | R407c/2,9        | R407c/2,7        | R407c/3,3        | R407c/3,3        | R407c/4,4               | R407c/6,4                                   | R407c/13,7               | R407c/17,6               | R407c/18,8               |
| Габаритные размеры                                   | ШхВхГ (без упаковки)     | мм      | 1290х630х1030                           |                  |                  | 1290х830х1030    | 1290х830х1030    | 2089х900х1235           | 2165х1002х1335                              | 2229х1245х1825           | 2753х1245х2157           | 2753х1674х2157           |
|                                                      | ШхВхГ (в упаковке)       | мм      | 1325х665х1085                           |                  |                  | 1325х865х1085    | 1325х865х1085    | 2135х1065х1315          | 2220х1165х1415                              | 2229х1262х1825           | 2755х1300х2180           | 2755х1690х2180           |
| Вес (нетто/брутто)                                   |                          | кг      | 150/152                                 | 160/162          | 160/162          | 197/200          | 197/200          | 375/419                 | 430/473                                     | 730/750                  | 950/965                  | 970/985                  |
| Тип управления                                       |                          |         | Электронный термостат MD-KJR25B (опция) |                  |                  |                  |                  |                         | Проводной контроллер MD-KJR12 (в комплекте) |                          |                          |                          |

## Крышные кондиционеры

DR-B062-300H(C)P/SF



22 до 97 кВт



22 до 105 кВт



Внешний вид агрегатов с одним вентилятором

## Основные преимущества серии:

- Высокая устойчивость к коррозии
- Свободная конфигурация для подключения воздухопроводов
- Хладагент R410a с высоким уровнем удельной теплоемкости
- Простой монтаж, эксплуатация и сервисное обслуживание
- Возможность подключения к системе группового и центрального управления
- Возможность установки зимнего комплекта

## &gt;Функциональные характеристики&lt;



## &gt; Стандартная комплектация&lt;

MD-KJR12B Проводной пульт управления

## &gt; Дополнительная комплектация&lt;

MD-CCM03 Центральный пульт управления  
 MD-NIM01 Сетевая карта  
 MD-KJR23 Проводной термостат Honeywell  
 MD-KJR25 Проводной термостат Honeywell

## &gt;Технические характеристики &lt;

| Модель                                               |                          |         | DR-B062H(C)P/SF                    | DR-B075H(C)P/SF    | DR-B085H(C)P/SF    | DR-B100H(C)P/SF    | DR-B125H(C)P/SF                           | DR-B150H(C)P/SF    | DR-B175H(C)P/SF    | DR-B200H(C)P/SF    | DR-B300H(C)P/SF    |
|------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Охлаждение                                           | Холодопроизводительность | кВт     | 22,0                               | 26,0               | 30,0               | 35,0               | 43,0                                      | 53,0               | 60,0               | 70,0               | 97,0               |
|                                                      | Потребляемая мощность    | кВт     | 7,7                                | 9,2                | 10,4               | 11,8               | 15,3                                      | 18,6               | 20,0               | 23,6               | 33,0               |
|                                                      | Энергоэффективность EER  | кВт/кВт | 2,9                                | 2,8                | 2,9                | 3,0                | 2,8                                       | 2,8                | 3,0                | 3,0                | 2,9                |
|                                                      | Температурный диапазон   | °C      | +18...+52                          |                    |                    |                    |                                           |                    |                    |                    |                    |
| Нагрев                                               | Теплопроизводительность  | кВт     | 26,0                               | 30,0               | 35,0               | 37,0               | 49,0                                      | 56,0               | 67,0               | 75,0               | 105,0              |
|                                                      | Потребляемая мощность    | кВт     | 7,6                                | 8,8                | 10,1               | 10,9               | 14,2                                      | 17,5               | 19,8               | 23,4               | 34,8               |
|                                                      | Энергоэффективность COP  | кВт/кВт | 3,4                                | 3,4                | 3,5                | 3,4                | 3,5                                       | 3,2                | 3,4                | 3,2                | 3,0                |
|                                                      | Температурный диапазон   | °C      | -10...+24                          |                    |                    |                    |                                           |                    |                    |                    |                    |
| Параметры сети питающего напряжения                  |                          | В-Гц-Ф  | 380-415-50-3                       |                    |                    |                    |                                           |                    |                    |                    |                    |
| Максимальная потребляемая мощность                   |                          | кВт     | 11,3                               | 13,5               | 14,8               | 17,8               | 22                                        | 27,8               | 30,7               | 35,7               | 48,6               |
| Максимальный рабочий ток                             |                          | A       | 21                                 | 25,6               | 27,5               | 31                 | 41,6                                      | 54,7               | 58,2               | 69,2               | 93,1               |
| Внешнее статическое давление внутреннего вентилятора |                          | Па      | 60                                 | 60                 | 75                 | 75                 | 90                                        | 90                 | 100                | 100                | 250                |
| Расход воздуха центробежного вентилятора             |                          | м³/ч    | 4417                               | 5880               | 6116               | 6456               | 8843                                      | 11213              | 12402              | 14270              | 20388              |
| Количество компрессоров                              |                          | №       | 1                                  | 1                  | 1                  | 1                  | 2                                         | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Модель компрессора                                   |                          |         | Danfoss SH090A4ALC                 | Danfoss SH105A4ALC | Danfoss SH120A4ALC | Danfoss SH140A4ALC | Copeland ZP61KCE-TFD-522 ZP120KCE-TFD-522 | Danfoss SH105A4ALC | Danfoss SH120A4ALC | Danfoss SH140A4ALC | Danfoss SH184A4ALC |
| Уровень звукового давления                           |                          | дБ(А)   | 70,3                               | 70,3               | 72,2               | 72,2               | 72,3                                      | 72,4               | 72,4               | 74,2               | 75,4               |
| Хладагент/вес                                        |                          | Тип/кг  | R410a/5,2                          | R410a/6            | R410a/6,8          | R410a/6,7          | R410a/5,4 + 3                             | R410a/6,5 + 6,5    | R410a/5,6 + 5,6    | R410a/8,8 + 8,8    | R410a/9,4 +9,4     |
| Габаритные размеры                                   | ШхВхГ (без упаковки)     | мм      | 1630x1065x1068                     | 1630x1065x1068     | 2165x1021x1335     | 2165x1021x1335     | 2229x1245x1425                            | 2230x1245x1824     | 2230x1245x1824     | 2753x1245x2157     | 2753x1674x2157     |
|                                                      | ШхВхГ (в упаковке)       | мм      | 1700x1110x1160                     | 1700x1110x1160     | 2220x1140x1415     | 2220x1140x1415     | 2265x1280x1455                            | 2236x1300x1855     | 2236x1300x1855     | 2755x1300x2180     | 2755x1690x2180     |
| Вес (нетто/брутто)                                   |                          | кг      | 320/340                            | 323/343            | 450/463            | 445/458            | 550/565                                   | 730/750            | 730/750            | 940/955            | 1130/1140          |
| Тип управления                                       |                          |         | Проводной контроллер (в комплекте) |                    |                    |                    |                                           |                    |                    |                    |                    |

## Крышные кондиционеры

DR-10-31GUSTAF



9,8 до 31 кВт



9,6 до 30 кВт

С функцией теплового насоса

R410A



Вентилятор монтируется перпендикулярно потоку приточного воздуха для исключения эффекта байпасирования.

## Основные преимущества серии:

- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Малый вес
- Надежность и простота конструкции
- Возможность покраски в нестандартный цвет
- Множество различных вариантов подачи и возврата воздуха
- Широкий температурный диапазон эксплуатации

## &gt;Конструктивные и функциональные исполнения&lt;

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| <b>DR</b>    | Крышный кондиционер Dantex                     |
| <b>10-31</b> | Холодопроизводительность 9,8-31 кВт            |
| <b>G</b>     | Крышный кондиционер с воздушным охлаждением    |
| <b>U</b>     | Спиральный компрессор                          |
| <b>S</b>     | Сеть питания 380В/3Ф/50Гц, Без S: 220В/1Ф/50Гц |
| <b>T</b>     | Охлаждение + тепловой насос                    |
| <b>A</b>     | Серия A                                        |
| <b>F</b>     | Хладагент R410a                                |

## &gt;Функциональные характеристики&lt;

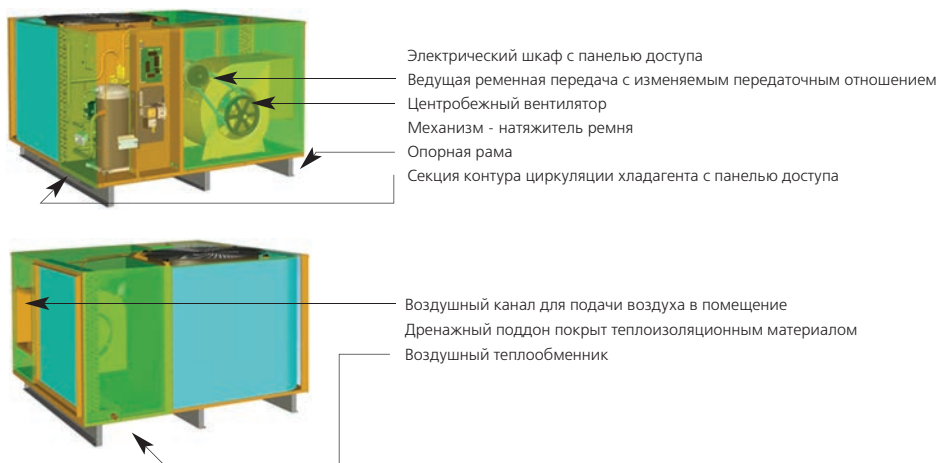


## Дополнительная комплектация&lt;

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>G2</b> Воздушный фильтр G2 | <b>K3</b> Электронагреватели               |
| <b>G3</b> Воздушный фильтр G3 | <b>RC2</b> Пульт дистанционного управления |

## &gt;Функциональные особенности&lt;

## Описание агрегатов



## Крышные кондиционеры

DR-10-31GUSTAF

## &gt;Технические характеристики крышных кондиционеров DR-10-31GUSTAF&lt;

| Модель                                         |        | 10                | 13       | 15                                                     | 17       | 19       | 25       | 31       |
|------------------------------------------------|--------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Полная холодопроизводительность (1)Вт          | Вт     | 9800              | 13000    | 14500                                                  | 16800    | 18900    | 25400    | 31000    |
| Полная теплопроизводительность (1) Вт          | Вт     | 9600              | 12100    | 14200                                                  | 15800    | 19000    | 24200    | 30500    |
| Контур циркуляции хладагента                   |        |                   |          |                                                        |          |          |          |          |
| Марка хладагента                               |        | R410a             |          |                                                        |          |          |          |          |
| Тип используемого компрессора                  |        | Спиральный Scroll |          |                                                        |          |          |          |          |
| Количество компрессоров                        | №      | 1                 | 1        | 1                                                      | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Количество контуров циркуляции хладагента      | №      | 1                 | 1        | 1                                                      | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Внутренние вентиляторы                         |        |                   |          |                                                        |          |          |          |          |
| Количество вентиляторов                        |        | 1                 | 1        | 1                                                      | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Тип вентиляторов                               |        | Центробежный      |          |                                                        |          |          |          |          |
| Привод                                         |        | Непосредственный  |          | Ременная передача с переменным передаточным отношением |          |          |          |          |
| Потребляемая мощность электродвигателя, кВт    | кВт    | 0,40              | 0,60     | 0,75                                                   | 0,75     | 1,10     | 1,10     | 1,50     |
| Параметры сети питающего напряжения, В/Ф/Гц    | В/Ф/Гц | 230/1/50          | 230/1/50 | 400/3/50                                               | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Номинальный расход воздуха, м³/ч               | м³/ч   | 1930              | 2640     | 2940                                                   | 3190     | 3860     | 4780     | 5530     |
| Допустимое внешнее статическое давление (2) Па | Па     | 90                | 100      | 170                                                    | 160      | 210      | 240      | 250      |
| Внешний вентилятор                             |        |                   |          |                                                        |          |          |          |          |
| Количество вентиляторов                        | №      | 1                 | 1        | 1                                                      | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Тип                                            |        | Осевой            | Осевой   | Осевой                                                 | Осевой   | Осевой   | Осевой   | Осевой   |
| Количество лопастей                            | №      | 5                 | 3        | 3                                                      | 3        | 3        | 5        | 5        |
| Диаметр вентиляторов                           | мм     | 510               | 610      | 610                                                    | 610      | 610      | 710      | 710      |
| Привод                                         |        | Непосредственный  |          |                                                        |          |          |          |          |
| Номинальный расход воздуха, м³/ч               | м³/ч   | 5200              | 9000     | 9000                                                   | 9000     | 9000     | 12000    | 12000    |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт         | кВт    | 0,49              | 0,49     | 0,49                                                   | 0,49     | 0,49     | 0,90     | 0,90     |
| Параметры сети питающего напряжения, В/Ф/Гц    | В/Ф/Гц | 230/1/50          | 380/3/50 | 380/3/50                                               | 380/3/50 | 380/3/50 | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Габаритные размеры и Вес                       |        |                   |          |                                                        |          |          |          |          |
| Длина, мм                                      | мм     | 1150              | 1345     | 1345                                                   | 1345     | 1345     | 1445     | 1445     |
| Ширина, мм                                     | мм     | 1115              | 1320     | 1320                                                   | 1320     | 1320     | 1420     | 1420     |
| Высота, мм                                     | мм     | 750               | 905      | 905                                                    | 905      | 905      | 1320     | 1320     |
| Площадь основания, м²                          | м²     | 1,3               | 1,8      | 1,8                                                    | 1,8      | 1,8      | 2,1      | 2,1      |
| Вес, кг                                        | кг     | 165               | 219      | 223                                                    | 223      | 243      | 320      | 343      |

(1) В соответствии с EN14511, включая корректировку параметров вентилятора.

Условия эксплуатации в режиме охлаждения : температура воздуха внутри помещения 27 °С сухой термометр / 19 °С- мокрый термометр - Температура наружного воздуха 35°С по сухому термометру.

Номинальный расход воздуха через воздушный теплообменник.

Условия эксплуатации в режиме теплового насоса: температура воздуха внутри помещения 20°С , по сухому термометру - Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

(2) При номинальном расходе воздуха и максимальной скорости вращения вентиляторов.

## Крышные кондиционеры

DR-40-110GUSTAF



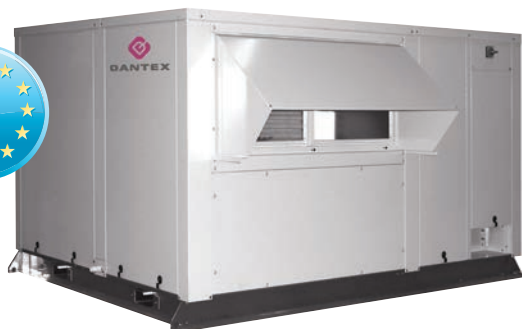
41 до 106,1 кВт



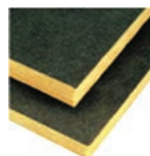
42,9 до 108 кВт

С функцией теплового насоса

R410A



Разборная рама для установки на крыше здания включает дополнительно тепло и звукоизоляцию монтируется на заводе, ускоряет процесс ввода объекта в эксплуатацию.



Панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием, имеют стенки с толщиной 25 мм., жесткую звукопоглощающую изоляцию и покрыты алюминиевой фольгой.

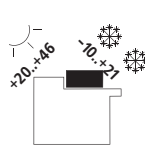
## Основные преимущества серии:

- Быстрый монтаж и запуск
- Панель корпуса из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием
- Теплоизоляция — минеральная вата (толщина 25 мм)
- Малое количество заправляемого хладагента.  
Макс. заправка в один контур 12 кг
- Экономайзер с двумя воздушными клапанами
- Подмес свежего воздуха

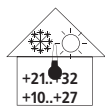
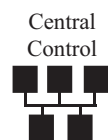
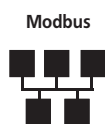
## &gt;Конструктивные и функциональные исполнения&lt;

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| DR     | Крышный кондиционер Dantex                  |
| 40-110 | Холодопроизводительность 41-106,1 кВт       |
| G      | Крышный кондиционер с воздушным охлаждением |
| U      | Спиральный компрессор                       |
| S      | Сеть питания 380В/3Ф/50Гц                   |
| T      | Охлаждение + тепловой насос                 |
| A      | Серия А                                     |
| F      | Хладагент R410a                             |

## &gt;Функциональные характеристики&lt;



Наружная установка

Охлаждение +  
нагревЦентральное  
управление из ПК  
(Опция)Подключение к  
сетям ModbusПодача, подмес,  
фильтрация свежего  
воздухаПодача воздуха  
в четырех  
направлениях

Порт RS-485 (Опция)

Управление провод-  
ным электронным  
пультомКласс очистки  
воздуха G4, G6

## Дополнительная комплектация&lt;

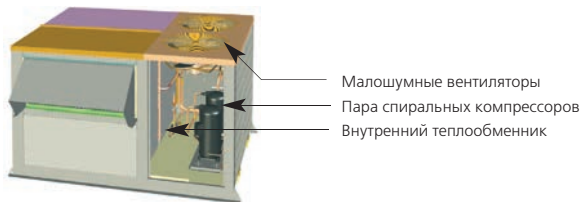
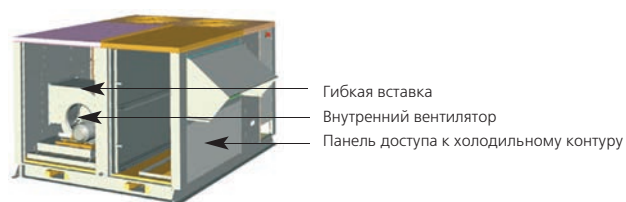
|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| S1 - Нижняя подача                                | Эпоксидное покрытие ламелей внутреннего теплообменника     |
| S2 - Правосторонняя и левосторонняя подача        | Эпоксидное покрытие ламелей наружного теплообменника       |
| S3 - Фронтальная подача                           | Покрывание медь-медь внутреннего теплообменника            |
| S4 - Верхняя подача                               | Покрывание медь-медь наружного теплообменника              |
| R1 - Возврат воздуха снизу                        | Воздушный клапан для подмеса наружного воздуха (1)         |
| R2 - Правосторонний и левосторонний возврат       | Экономайзер - 2 клапана управляемых по температуре *       |
| R3 - Возврат сзади                                | Экономайзер - 2 клапана управляемых по энтальпии*          |
| R4 - Возврат сверху                               | Экономайзер - 2 клапана, управляемых по качеству воздуха * |
| Вентилятор подачи с высоким напором               | Фильтр G4 - 50 мм                                          |
| Панель включает один слой теплоизоляции           | Фильтр G4+F6 - 50+50 мм                                    |
| Панель включает два слоя теплоизоляции            | Низкотемпературный комплект                                |
| Панель окрашена и включает два слоя теплоизоляции | Антивибрационные опоры                                     |
| Стандартный поддон (Стальной лист окрашен эмалью) | Устройство плавного запуска вентилятора                    |
| Поддон из нержавеющей стали                       | Датчик давления воздушного потока                          |
| Электронагреватели CH1 *                          | Датчик дыма                                                |
| Электронагреватели CH2 *                          | Дистанционный датчик комнатной температуры                 |
| Водяной калорифер                                 | Встроенный терминал пользователя IATC*                     |
| Водяной калорифер с модулирующим клапаном         | Удаленный терминал пользователя (>50м) IATC**              |
| Программирование временных интервалов             | Порт RS-485 (Modbus)                                       |
| Компенсация отклонения температурной установки    | Порт RS-232                                                |

## Крышные кондиционеры

DR-40-110GUSTAF

## &gt;Функциональные особенности&lt;

Все узлы и компоненты удачно скомпонованы таким образом, чтобы обеспечить наименьшие габаритные размеры и вес



## &gt;Технические характеристики крышных кондиционеров&lt;

| Типоразмер                                            |          | 40                                        | 50    | 60     | 70     | 80     | 100    | 110    |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Полная холодопроизводительность (1)                   | кВт      | 41                                        | 48,6  | 59     | 66     | 83,4   | 94,8   | 106,1  |
| Потребляемая мощность                                 | кВт      | 12,8                                      | 16    | 18,4   | 20,9   | 26     | 30,9   | 36,5   |
| Уровень энергетической эффективности EER              | кВт/ кВт | 3,2                                       | 3     | 3,2    | 3,2    | 3,2    | 3,1    | 2,9    |
| Полная теплопроизводительность (1)                    | кВт      | 42,9                                      | 50,2  | 58,2   | 66.5   | 84     | 96     | 108    |
| Потребляемая мощность                                 | кВт      | 12,2                                      | 15,1  | 17,8   | 20,3   | 24,1   | 28,5   | 33,7   |
| Уровень энергетической эффективности COP              | кВт/ кВт | 3,5                                       | 3,3   | 3,3    | 3,3    | 3,5    | 3,4    | 3,2    |
| Параметры сети питающего напряжения                   | В-Ф-Гц   | 400-3-50                                  |       |        |        |        |        |        |
| Марка хладагента                                      |          | R410a                                     |       |        |        |        |        |        |
| Количество контуров циркуляции хладагента             | №        | 1                                         | 1     | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Количество компрессоров                               | №        | 2                                         | 2     | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Сборка компрессоров                                   |          | Сдвоенный компрессор                      |       |        |        |        |        |        |
| Ступени регулирования производительности              |          | 0-50-100                                  |       |        |        |        |        |        |
| Внутренний теплообменник                              |          |                                           |       |        |        |        |        |        |
| Количество рядов                                      | №        | 3                                         | 3     | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      |
| Площадь теплообменной поверхности                     | №        | 1.6                                       | 1.6   | 2      | 2.1    | 2.3    | 2.3    | 2.3    |
| Внутренний вентилятор                                 |          |                                           |       |        |        |        |        |        |
| Тип внутреннего вентилятора                           | Тип      | Центробежный с вперед загнутыми лопатками |       |        |        |        |        |        |
| Номинальный расход воздуха                            | м³/ч     | 7 650                                     | 9 200 | 11 500 | 12 500 | 16 500 | 18 650 | 20 000 |
| Внешнее статическое давление                          | Па       | 250                                       | 250   | 300    | 300    | 350    | 350    | 350    |
| Номинальная потребляемая мощность                     | Вт       | 1,5                                       | 2,5   | 5,5    | 5,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    |
| Внешний теплообменник                                 |          |                                           |       |        |        |        |        |        |
| Количество рядов внешнего теплообменника              | №        | 2                                         | 2     | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Площадь теплообменной поверхности                     | м²       | 3                                         | 3     | 4      | 4      | 4,3    | 6,1    | 6,1    |
| Внешний вентилятор                                    |          |                                           |       |        |        |        |        |        |
| Тип внешнего вентилятора                              | тип      | Осевой                                    |       |        |        |        |        |        |
| Диаметр                                               | мм       | 610                                       | 610   | 610    | 610    | 610    | 800    | 800    |
| Количество                                            | №        | 2                                         | 2     | 4      | 4      | 4      | 2      | 2      |
| Скорость вращения вентиляторов. (Об/мин)              | Об/мин   | 850                                       | 850   | 850    | 850    | 850    | 670    | 670    |
| Номинальный расход воздуха                            | м³/ч     | 16000                                     | 16000 | 32000  | 32000  | 32000  | 34000  | 34000  |
| Потребляемая мощность электродвигателей               | кВт      | 1,14                                      | 1,14  | 2,28   | 2,28   | 2,28   | 2      | 2      |
| Воздушный фильтр                                      |          |                                           |       |        |        |        |        |        |
| Количество фильтров                                   | №        | 4                                         | 4     | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      |
| Эффективность фильтрации (В стандартной комплектации) |          | > 90% / G4                                |       |        |        |        |        |        |
| Длина мм                                              | мм       | 2484                                      | 2484  | 3400   | 3400   | 3400   | 3400   | 3400   |
| Ширина мм                                             | мм       | 1877                                      | 1877  | 2227   | 2227   | 2227   | 2227   | 2227   |
| Высота мм                                             | мм       | 1450                                      | 1450  | 1771   | 1771   | 1771   | 1813   | 1813   |
| Площадь основания м²                                  | м²       | 4,66                                      | 4,66  | 7,57   | 7,57   | 7,57   | 7,57   | 7,57   |
| Вес                                                   | кг       | 650                                       | 700   | 1100   | 1150   | 1200   | 1300   | 1350   |

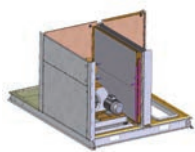
(1) В соответствие с EN14511, включая корректировку параметров вентилятора.

Условия эксплуатации в режиме охлаждения : температура воздуха внутри помещения 27 °C сухой термометр / 19 °C- мокрый термометр - Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру.

# Крышные кондиционеры

## Дополнительные приборы. Пульты управления

### Водяной калорифер

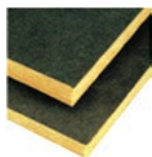


Водяной калорифер предназначен для нагрева рециркуляционного воздуха в зимний и переходный период времени.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Двухслойные панели



Опция предназначена для повышения уровня теплоизоляции крышного кондиционера. Применяется в том случае, если эксплуатация агрегата производится в суровых климатических условиях.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Установка на антивибрационные опоры



Опция предназначена для уменьшения передачи вибрации опорным конструкциям здания, либо кровле.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Комплект свежего воздуха



В комплект входит козырек для защиты от атмосферных осадков.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Синтетический фильтр с классом очистки G4



Воздушный фильтр производит очистку свежего и рециркуляционного воздуха.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Карманный фильтр с классом очистки F6-F7



Высокоэффективный воздушный фильтр производит очистку свежего и рециркуляционного воздуха.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Датчик засорения фильтра

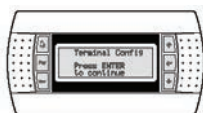


Датчик засорения производит анализ падения давления воздушного потока на фильтре и, в случае превышения, формирует сигнал аварии.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

### Встроенный терминал пользователя PGD0



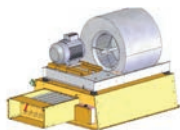
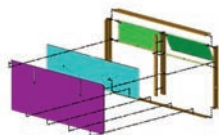
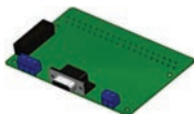
Терминал представляет собой удобный и интуитивный интерфейс пользователя, который позволяет производить управление: включение, выключение, изменение режимов работы, диагностику, программирование.

**Опционально можно заказать для следующих агрегатов**

DR-40-110GUSTAF

# Крышные кондиционеры

## Дополнительные приборы. Пульты управления

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Электронагреватель, встроенный в пол</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <p>Электронагреватель предназначен для нагрева рециркуляционного воздуха в зимний и переходный период времени</p> <p><b>Опционально можно заказать для следующих агрегатов</b><br/>DR-40-110GUSTAF</p>                                                            |
| <b>Опция подмеса свежего воздуха</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <p>Опция включает комплект воздушных клапанов для управления процессом подмеса наружного воздуха. Также в комплект входит козырек</p> <p><b>Опционально можно заказать для следующих агрегатов</b><br/>DR-40-110GUSTAF</p>                                        |
| <b>MD-NIM01-Сетевая карта</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <p>Опция является сетевым элементом и предназначена для подключения фанкойла к системе группового управления</p> <p><b>Опционально можно заказать для следующих агрегатов</b><br/>DR-A(B)024-300H(C)P/SN(F)</p>                                                   |
| <b>Экономайзер</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | <p>Опция позволяет производить регулируемый по температуре, влажности или энтальпии подмес свежего воздуха</p> <p><b>Опционально можно заказать для следующих агрегатов</b><br/>DR40-110GUSTAF; DR-40-110GUSTAF</p>                                               |
| <b>1d – Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p>Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол Modbus, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания</p> <p><b>Опционально можно заказать для следующих агрегатов</b><br/>DR-40-110GUSTAF</p> |
| <b>ЦПУ MD-CCM03</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p>Максимальное количество блоков 64; блокировка на установку режимов работы блоков</p>                                                                                                                                                                           |
| <b>Проводной пульт управления MD-KJR12B/DP (T)-E</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p>Внутренний термостат включает функции управления режимом работы тепло/холод, включение, выключение, управление скоростью вращения вентиляторами, изменение температурной установки</p>                                                                         |
| <b>Проводной пульт управления Honeywell MD-KJR23</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p>Внутренний термостат включает функции управления режимом работы тепло/холод, включение, выключение, управление скоростью вращения вентиляторами</p>                                                                                                            |
| <b>Проводной пульт управления Honeywell MD-KJR25</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p>Внутренний термостат включает функции управления режимом работы тепло/холод, включение, выключение, управление скоростью вращения вентиляторами</p>                                                                                                            |