

## Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности



## Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## Модельный ряд

DK-07-16WC/SN

R407C



7-16 кВт

Standard

**Наружная установка**Твоздуха (охл)  
+18...+46°C**Охлаждение**

Т кип (охл) +3 ... (+13 C)

**Количество контуров хладагента**

1 контур циркуляции хладагента

**Соединительный комплект**Дополнительная комплектация  
- Фильтр осушитель  
- Смотровое стекло  
- TRV  
- Соленоидный клапан**Компрессор**Ротационный компрессор  
Спиральный компрессор Scroll

STD 47-52 дБ(А)

**Шум**Уровень звукового давления  
47-52 дБ(А) на расстоянии 1 м

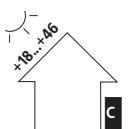
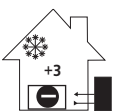
DK-03-16WC/(S)F

R407C



3-16 кВт

Standard

**Наружная установка**Твоздуха (охл)  
+18...+46°C**Охлаждение**

Т кип (охл) +3 ... (+13 C)

**Количество контуров хладагента**

1 контур циркуляции хладагента

**Соединительный комплект**Дополнительная комплектация  
- Фильтр осушитель  
- Смотровое стекло  
- TRV  
- Соленоидный клапан**Компрессор**Ротационный компрессор  
Спиральный компрессор Scroll

STD 47-54 дБ(А)

**Шум**Уровень звукового давления  
47-54 дБ(А) на расстоянии 1 м

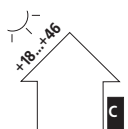
DK-22-45WC/SN

R407C



22-45 кВт

Standard

**Наружная установка**Твоздуха (охл)  
+18...+46°C**Охлаждение**

Т кип (охл) +3 ... (+13 C)

**Количество контуров хладагента**

1 контур циркуляции хладагента

**Соединительный комплект**Дополнительная комплектация  
- Фильтр осушитель  
- Смотровое стекло  
- TRV  
- Соленоидный клапан**Компрессор**

Спиральный компрессор Scroll

STD 61-63 дБ(А)

**Шум**Уровень звукового давления  
61-63 дБ(А) на расстоянии 1 м

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## Модельный ряд

## DK-22-105WC/SF

R410A



22-105 кВт

## Standard

|  |                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Наружная установка</b><br>Твоздуха (охл)<br>+18...+46°C                                                                                                         |
|  | <b>Охлаждение</b><br>Ткип (охл) +3°C .. (+13°C)                                                                                                                    |
|  | <b>Количество контуров хладагента</b><br>1 или 2 контура циркуляции хладагента                                                                                     |
|  | <b>Компрессор</b><br>Спиральный компрессор Scroll                                                                                                                  |
|  | <b>Шум</b><br>Уровень звукового давления 65-78дБ(А) на расстоянии 1м                                                                                               |
|  | <b>Соединительный комплект</b><br>Дополнительная комплектация<br>- Фильтр осушитель<br>- Смотровое стекло<br>- ТРВ<br>- Соленоидный клапан<br>- Соленоидный клапан |

## DK-40-75BUSOHF

R410A



43-84 кВт

## Profi

|  |                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Наружная установка</b><br>Твоздуха (охл)<br>+20...+46°C                                                                                      |
|  | <b>Охлаждение</b> Ткип (охл)<br>+1°C...(+14°C)                                                                                                  |
|  | <b>Количество контуров хладагента</b><br>1 контур циркуляции хладагента                                                                         |
|  | <b>Комплексное управление</b><br>Порт RS-485                                                                                                    |
|  | <b>Интеграция в BMS</b><br>Встроенный протокол Modbus                                                                                           |
|  | <b>Компрессор</b><br>Спиральный компрессор Scroll                                                                                               |
|  | <b>Исполнения</b><br>Исполнение HPF с инверторными вентиляторами                                                                                |
|  | <b>Шум</b><br>Уровень звукового давления STD 48-54 дБ(А) на расстоянии 10 м<br>SLN 42-47 дБ(А) на расстоянии 10 м                               |
|  | <b>Соединительный комплект</b><br>Дополнительная комплектация<br>- Фильтр осушитель<br>- Смотровое стекло<br>- ТРВ<br>- Электромагнитный клапан |

## DK-85-135BUSOHF

R410A



94-142 кВт

## Profi

|  |                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Наружная установка</b><br>Твоздуха (охл) +20...+46°C                                                                                         |
|  | <b>Охлаждение</b> Ткип (охл) +1°C ..(+14°C)                                                                                                     |
|  | <b>Количество контуров хладагента</b><br>2 контура циркуляции хладагента                                                                        |
|  | <b>Комплексное управление</b><br>Порт RS-485                                                                                                    |
|  | <b>Интеграция в BMS</b><br>Контроллер поддерживает открытые протоколы Modbus, LonWorks, BACnet                                                  |
|  | <b>Спиральный компрессор</b><br>Спиральный компрессор Scroll                                                                                    |
|  | <b>Исполнения</b><br>Исполнение HPF с высоким напором вентиляторов                                                                              |
|  | <b>Шум</b><br>Уровень звукового давления STD 52-56 дБ(А) на расстоянии 10 м<br>SLN 50-53 дБ(А) на расстоянии 10 м                               |
|  | <b>Соединительный комплект</b><br>Дополнительная комплектация<br>- Фильтр осушитель<br>- Смотровое стекло<br>- ТРВ<br>- Электромагнитный клапан |

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

DK-07-16WC/(S)N



7 до 16 кВт

Только охлаждение

R407C



Многофункциональный электронный блок наиболее безопасно и эффективно управляет работой компрессора и вентиляторов таким образом, что бы обеспечить высокую надежность и малое энергопотребление.

Соединительный комплект, в состав которого входит фильтр осушитель, терморегулирующий вентиль, смотровое стекло, соленоидный клапан. Поставляется опционально.

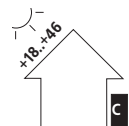
### Основные преимущества серии:

- Простой монтаж
- Расстояние между внутренним и наружными блоками до 30 метров
- Перепад высот до 15 метров
- Высокая надежность
- Совместимость со всеми испарительными секциями требуемой производительности
- Соединительный комплект для подключения к испарительной секции (опция)

### Конструктивные и функциональные исполнения:

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| <b>DK</b>    | Компрессорно-конденсаторные блоки DanTEX          |
| <b>—</b>     |                                                   |
| <b>07-16</b> | Холодопроизводительность 7-16 кВт                 |
| <b>W</b>     | Наружный блок                                     |
| <b>C</b>     | Только охлаждение                                 |
| <b>/</b>     |                                                   |
| <b>S</b>     | Сеть питания 380 В-50 Гц-3Ф, без S - 220-50 Гц-1Ф |
| <b>N</b>     | R407c                                             |

### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение

Многофункциональный  
электронный блок упр.Спиральные компрессоры  
ScrollОдин контур циркуляции  
хладагентаСоединительный  
комплект (Опция)

STD 47-52дБ(А)

Стандартный  
уровень шума

### >Дополнительная комплектация <

|            |                         |                   |                                                    |
|------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <b>SGN</b> | Смотровое стекло        | <b>8a</b>         | Антивибрационные опоры резиновые                   |
| <b>EVR</b> | Электромагнитный клапан | <b>Winter KIT</b> | Зимний комплект для работы при низких температурах |
| <b>TRS</b> | ТРВ                     |                   |                                                    |
| <b>DTG</b> | Фильтр осушитель        |                   |                                                    |

### >Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков DK-07-16WC/SN

| Модель                                        |                            |           | DK-07WC/N    | DK-10WC/SN    | DK-14WC/SN    | DK-16WC/SN    |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Охлаждение                                    | Холодопроизводительность   | кВт       | 7,0          | 10            | 14            | 16            |
|                                               | Потребляемая мощность      | кВт       | 3,13         | 4,33          | 5,50          | 6,03          |
| Номинальный ток                               |                            | А         | 11,4         | 5,8           | 7,3           | 8,7           |
| Максимальная потребляемая мощность            |                            | кВт       | 4,40         | 6,10          | 6,58          | 8,10          |
| Максимальный потребляемый ток                 |                            | А         | 22           | 11            | 11,8          | 14,5          |
| Параметры сети питающего напряжения           |                            | В-Гц-Ф    | 220-240-50-1 | 380-415-50-3  | 380-415-50-3  | 380-415-50-3  |
| Производитель компрессора                     |                            |           | Toshiba      | Sanyo         | Sanyo         | Sanyo         |
| Количество контуров циркуляции хладагента     |                            | №         | 1            | 1             | 1             | 1             |
| Расход воздуха                                |                            | м3/ч      | 4000         | 5000          | 5000          | 6000          |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м  |                            | дБ(А)     | 47           | 49            | 50            | 52            |
| Хладагент                                     | Марка                      |           | R407c        | R407c         | R407c         | R407c         |
|                                               | Вес                        | кг        | 1,53         | 2,70          | 1,70          | 2,90          |
| Габаритные размеры                            | ШхВхГ (без упаковки)       | мм        | 895х862х313  | 990х966х354   | 990х966х354   | 900х1167х340  |
|                                               | ШхВхГ (в упаковке)         | мм        | 1043х915х395 | 1120х1100х435 | 1120х1100х435 | 1032х1307х443 |
| Вес нетто/брутто                              |                            | кг        | 59,6/63,5    | 99/104        | 88/95         | 94/102        |
| Диаметр патрубков для подключения магистралей | Жидкостная линия           | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")  | 12,7 (1/2")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   |
|                                               | Газовая линия              | мм (дюйм) | 15,9 (5/8")  | 19,05 (3/4")  | 19,05 (3/4")  | 19,05 (3/4")  |
|                                               | Максимальная длина         | м         | 20           | 25            | 25            | 30            |
|                                               | Максимальный перепад высот | м         | 10           | 10            | 10            | 15            |
| Подключение электрических коммуникаций        | Силовая линия              | мм2       | 3 x 2,5      | 5 x 2,5       | 5 x 2,5       | 5 x 2,5       |
|                                               | Линия связи                | мм2       | 2 x 1        | 2 x 1         | 2 x 1         | 2 x 1         |

## Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

С воздушным охлаждением

DK-03-16WC/(S)F



3 до 16 кВт

R410A



Только охлаждение

Многофункциональный электронный блок наиболее безопасно и эффективно управляет работой компрессора и вентиляторов таким образом, что бы обеспечить высокую надежность и малое энергопотребление.

Соединительный комплект, в состав которого входит фильтр осушитель, терморегулирующий вентиль, смотровое стекло, соленоидный клапан. Поставляется опционально.

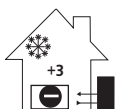
## Основные преимущества серии:

- Минимальная холодопроизводительность 3 кВт, широкий модельный ряд
- Простой монтаж
- Расстояние между внутренним и наружными блоками до 30 метров
- Перепад высот до 15 метров
- Высокая надежность
- Совместимость со всеми испарительными секциями требуемой производительности
- Соединительный комплект для подключения к испарительной секции (опция)

## &gt;Функциональные характеристики&lt;



Наружная установка



Охлаждение

Роторные компрессоры  
ToshibaСпиральные компрессоры  
ScrollОдин контур циркуляции  
хладагентаСоединительный  
комплект (Опция)

STD 54-63дБ(A)

Стандартный  
уровень шума

## Конструктивные и функциональные исполнения:

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| DK    | Компрессорно-конденсаторные блоки Dantex                 |
| —     |                                                          |
| 03-16 | Холодопроизводительность 3-16 кВт                        |
| W     | Наружный блок                                            |
| C     | Только охлаждение                                        |
| /     |                                                          |
| S     | Сеть питания 380 В - 50 Гц - 3Ф, без S - 220 В-50 Гц- 1Ф |
| F     | R410a                                                    |

## &gt;Дополнительная комплектация&lt;

|     |                         |            |                                                             |
|-----|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| SGN | Смотровое стекло        | 8a         | Антивибрационные опоры резиновые                            |
| EVR | Электромагнитный клапан | Winter KIT | Зимний комплект для работы при низких температурах до -20°C |
| TRS | ТРВ                     |            |                                                             |
| DTG | Фильтр осушитель        |            |                                                             |

## &gt;Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков DK-03-16WC/SF

| Модель                                        |                            |           | DK-03WC/F    | DK-05WC/F    | DK-07WC/F    | DK-10WC/SF    | DK-14WC/SF    | DK-16WC/SF    |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Охлаждение                                    | Холодопроизводительность   | кВт       | 3,2          | 5,3          | 7,1          | 10            | 14            | 16            |
|                                               | Потребляемая мощность      | кВт       | 1,09         | 1,87         | 2,50         | 3,72          | 4,82          | 5,75          |
| Номинальный ток                               |                            | A         | 4,8          | 8,1          | 11,4         | 6,70          | 8,52          | 9,95          |
| Максимальная потребляемая мощность            |                            | кВт       | 1,50         | 2,7          | 3,1          | 4,95          | 6,3           | 6,5           |
| Максимальный потребляемый ток                 |                            | A         | 5,5          | 7,6          | 16,4         | 10            | 10,9          | 12,6          |
| Параметры сети питающего напряжения           |                            | В-Гц-Ф    | 220-240-50-1 |              |              | 380-415-50-3  |               |               |
| Производитель компрессора                     |                            |           | Toshiba GMCC | Toshiba GMCC | Toshiba GMCC | Sanyo         | Sanyo         | Sanyo         |
| Количество контуров циркуляции хладагента     | №                          |           | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             | 1             |
| Расход воздуха                                | м³/ч                       |           | 1800         | 2200         | 2700         | 5500          | 6200          | 6500          |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м  | дБ(A)                      |           | 54           | 54           | 59           | 61            | 63            | 63            |
| Хладагент                                     | Марка                      |           | R410a        | R410a        | R410a        | R410a         | R410a         | R410a         |
|                                               | Вес                        | кг        | 0,75         | 1,23         | 1,55         | 2,40          | 3,25          | 3,2           |
| Габаритные размеры                            | ШхВхГ (без упаковки)       | мм        | 780x250x540  | 760x285x590  | 845x320x700  | 990x345x965   | 900x350x1170  | 900x350x1170  |
|                                               | ШхВхГ (в упаковке)         | мм        | 910x335x585  | 887x355x645  | 965x395x755  | 1120x435x1100 | 1032x443x1307 | 1032x443x1307 |
| Вес нетто/брутто                              |                            | кг        | 25/27        | 36/38        | 58/62        | 83/91         | 95/105        | 97/107        |
| Диаметр патрубков для подключения магистралей | Жидкостная линия           | мм (дюйм) | 6,35 (1/4")  | 6,35 (1/4")  | 9,53 (3/8")  | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   |
|                                               | Газовая линия              | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")  | 12,7 (1/2")  | 15,9 (5/8")  | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   |
|                                               | Максимальная длина         | м         | 20           | 20           | 25           | 25            | 25            | 30            |
|                                               | Максимальный перепад высот | м         | 8            | 8            | 10           | 10            | 10            | 15            |
| Подключение электрических коммуникаций        | Силовая линия              | мм²       | 3 x 1,5      | 3 x 1,5      | 3 x 2,5      | 3 x 2,5       | 3 x 2,5       | 3 x 2,5       |
|                                               | Линия связи                | мм²       | 2 x 1        | 2 x 1        | 2 x 1        | 2 x 1         | 2 x 1         | 2 x 1         |

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

DK-22-45WC/SN



22 до 45 кВт

R407C

Только охлаждение



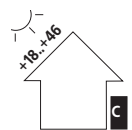
Многофункциональный электронный блок наиболее безопасно и эффективно управляет работой компрессора и вентиляторов таким образом, что бы обеспечить высокую надежность и малое энергопотребление.

Соединительный комплект, в состав которого входит фильтр осушитель, терморегулирующий вентиль, смотровое стекло, соленоидный клапан. Поставляется опционально.

### Основные преимущества серии:

- Простой монтаж
- Расстояние между внутренним и наружными блоками до 50 метров
- Перепад высот до 30 метров
- Высокая надежность
- Совместимость со всеми испарительными секциями требуемой производительности
- Соединительный комплект для подключения к испарительной секции (опция)

### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение

Спиральные компрессоры  
ScrollОдин контур циркуляции  
хладагентаСоединительный  
комплект (Опция)

STD 61-63 дБ(A)

Стандартный  
уровень шума

### Конструктивные и функциональные исполнения:

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| <b>DK</b>    | Компрессорно-конденсаторные блоки Dantex          |
| <b>—</b>     |                                                   |
| <b>22-45</b> | Холодопроизводительность 22-45 кВт                |
| <b>W</b>     | Наружный блок                                     |
| <b>C</b>     | Только охлаждение                                 |
| <b>/</b>     |                                                   |
| <b>S</b>     | Сеть питания 380 В-50 Гц-3Ф, без S - 220-50 Гц-1Ф |
| <b>N</b>     | R407c                                             |

### > Дополнительная комплектация <

|            |                         |                   |                                                          |
|------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>SGN</b> | Смотровое стекло        | <b>8a</b>         | Антивибрационные опоры резиновые                         |
| <b>EVR</b> | Электромагнитный клапан | <b>Winter KIT</b> | Зимний комплект для работы при низких температурах -20°C |
| <b>TGS</b> | ТРВ                     |                   |                                                          |
| <b>DTG</b> | Фильтр осушитель        |                   |                                                          |

### >Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков DK-22-45WC/SN

| Модель                                        |                            |           | DK-22WC/SN                                    | DK-28WC/SN                                      | DK-35WC/SN                                          | DK-45WC/SN     |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Охлаждение                                    | Холодопроизводительность   | кВт       | 22                                            | 28                                              | 34                                                  | 45             |
|                                               | Потребляемая мощность      | кВт       | 8,25                                          | 10,00                                           | 13,10                                               | 16,00          |
| Номинальный ток                               |                            | А         | 12,40                                         | 16,90                                           | 20,70                                               | 23,40          |
| Максимальная потребляемая мощность            |                            | кВт       | 11,50                                         | 14,50                                           | 18,00                                               | 24,00          |
| Максимальный потребляемый ток                 |                            | А         | 20,60                                         | 25,90                                           | 32,20                                               | 42,90          |
| Параметры сети питающего напряжения           |                            | В-Гц-Ф    | 380-415-50-3                                  | 380-415-50-3                                    | 380-415-50-3                                        | 380-415-50-3   |
| Производитель компрессора                     |                            |           | Hitachi                                       | Hitachi                                         | Hitachi                                             | Hitachi        |
| Количество контуров циркуляции хладагента     |                            | №         | 1                                             | 1                                               | 1                                                   | 1              |
| Количество компрессоров                       |                            | ед.       | 2                                             | 2                                               | 2                                                   | 3              |
| Расход воздуха                                |                            | м3/ч      | 11500                                         | 11500                                           | 14076                                               | 15000          |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м  |                            | дБ(А)     | 61                                            | 61                                              | 65                                                  | 63             |
| Хладагент                                     | Марка                      |           | R407c                                         | R407c                                           | R407c                                               | R407c          |
|                                               | Объем заправки             | кг        | 6,2                                           | 6,5                                             | 10,0                                                | 12,0           |
| Габаритные размеры                            | ШхВхГ (без упаковки)       | мм        | 1255x908x700                                  |                                                 |                                                     | 1380x1630x830  |
|                                               | ШхВхГ (в упаковке)         | мм        | 1320x1060x715                                 |                                                 |                                                     | 11434x1790x860 |
| Вес нетто/брутто                              |                            | кг        | 161/194                                       | 177/192                                         | 193/208                                             | 356/382        |
| Диаметр патрубков для подключения магистралей | Жидкостная линия           | мм (дюйм) | 12,7 (1/2")                                   | 12,7 (1/2")                                     | 15,9 (5/8")                                         | 15,9 (5/8")    |
|                                               | Газовая линия              | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") 25,4 (1") - если длина трубы 30 м | 25,4 (1") 28,6 (1" 1/8) - если длина трубы 30 м | 28,6 (1" 1/8) 31,4 (1" 1/4) - если длина трубы 30 м | 35 (1" 3/8)    |
|                                               | Максимальная длина         | м         | 50                                            | 50                                              | 50                                                  | 50             |
|                                               | Максимальный перепад высот | м         | 30                                            | 30                                              | 30                                                  | 20             |
| Подключение электрических коммуникаций        | Силовая линия              | мм2       | 5 x 6                                         | 5 x 6                                           | 5 x 6                                               | 5 x 10         |
|                                               | Линия связи                | мм2       | 2 x 1                                         | 2 x 1                                           | 2 x 1                                               | 2 x 1          |

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

DK-22-105WC/SF



22 до 105 кВт

Только охлаждение

R410A



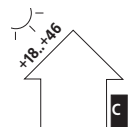
Многофункциональный электронный блок наиболее безопасно и эффективно управляет работой компрессора и вентиляторов таким образом, что бы обеспечить высокую надежность и малое энергопотребление.

Соединительный комплект, в состав которого входит фильтр осушитель, терморегулирующий вентиль, смотровое стекло, соленоидный клапан. Поставляется опционально.

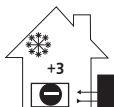
### Основные преимущества серии:

- Стандартный типоразмер производительности облегчает подбор оборудования
- Двухконтурные компрессорно-конденсаторные блоки
- Простой монтаж
- Расстояние между внутренним и наружными блоками до 50 метров
- Перепад высот до 30 метров
- Высокая надежность
- Совместимость со всеми испарительными секциями требуемой производительности
- Соединительный комплект для подключения к испарительной секции (опция)

### > Функциональные характеристики <



Наружная установка



Охлаждение

Спиральные компрессоры  
ScrollОдин или два контура  
циркуляции хладагентаСоединительный  
комплект (Опция)

STD 65-78 дБ(А)

Стандартный  
уровень шума

### Конструктивные и функциональные исполнения:

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| DK     | Компрессорно-конденсаторные блоки Dantex        |
| —      |                                                 |
| 22-105 | Холодопроизводительность 22-105 кВт             |
| W      | Наружный блок                                   |
| C      | Только охлаждение                               |
| /      |                                                 |
| S      | Сеть питания 380 В-50 Гц-3Ф, без S-220-50 Гц-1Ф |
| F      | Хладагент R410a                                 |

### > Дополнительная комплектация <

|     |                         |            |                                                          |
|-----|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| SGP | Смотровое стекло        | 8a         | Антивибрационные опоры резиновые                         |
| EVR | Электромагнитный клапан | Winter KIT | Зимний комплект для работы при низких температурах -20°C |
| TGE | ТРВ                     |            |                                                          |
| DML | Фильтр осушитель        |            |                                                          |

### > Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков DK-22-105WC/SF

| Модель                                        |                            |           | DK-22WC/SF    | DK-28WC/SF  | DK-35WC/SF   | DK-45WC/SF   | DK-53WC/SF    | DK-61WC/SF  | DK-70WC/SF    | DK-105WC/SF |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Охлаждение                                    | Холодопроизводительность   | кВт       | 22            | 28          | 34           | 46           | 53            | 61          | 70            | 105         |
|                                               | Потребляемая мощность      | кВт       | 7,59          | 9,59        | 12,62        | 16,0         | 16,8          | 19,0        | 22,0          | 28,0        |
| Номинальный ток                               |                            | A         | 12,80         | 16,20       | 21,30        | 24,5         | 28,40         | 32,10       | 37,10         | 47,30       |
| Максимальная потребляемая мощность            |                            | кВт       | 11,70         | 14,40       | 17,30        | 22,0         | 23,70         | 28,20       | 33,2          | 42,4        |
| Максимальная потребляемый ток                 |                            | A         | 19,30         | 23,70       | 21,30        | 43,4         | 45,20         | 51,10       | 56,50         | 71,80       |
| Параметры сети питающего напряжения           |                            | В-Гц-Ф    | 380-415-50-3  |             |              |              |               |             |               |             |
| Производитель компрессора                     |                            |           | Copeland      |             |              |              | Danfoss       |             |               |             |
| Количество контуров циркуляции хладагента     |                            | №         | 1             | 1           | 1            | 1            | 2             | 2           | 2             | 2           |
| Количество компрессоров                       |                            | ед.       | 1             | 1           | 1            | 1            | 2             | 2           | 2             | 3           |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м  |                            | дБ(А)     | 65            | 67          | 65           | 70           | 73            | 76          | 76            | 78          |
| Хладагент                                     | Марка                      |           | R410a         |             |              |              |               |             |               |             |
|                                               | Вес                        | кг        | 5,4           | 6,0         | 7,2          | 10           | 5,5x2         | 6,7x2       | 8,5x2         | 9,0x2       |
| Габаритные размеры                            | ШхВхГ (без упаковки)       | мм        | 1255x908x700  |             |              |              | 1250x1615x765 |             | 1825x1245x899 |             |
|                                               | ШхВхГ (в упаковке)         | мм        | 1320x1060x730 |             |              |              | 1305x1790x820 |             | 1844x1272x924 |             |
| Вес нетто/брутто                              |                            | кг        | 171/190       | 185/202     | 199/215      | 288/308      | 395/405       | 395/405     | 508/523       | 570/582     |
| Диаметр патрубков для подключения магистралей | Жидкостная линия           | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8") | 12,7 (1/2")  | 15,8 (5/8")  | 12,7 (1/2")   | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2")   | 12,7 (1/2") |
|                                               | Газовая линия              | мм (дюйм) | 22,2 (7/8")   | 25,4 (1")   | 28,6 (1 1/8) | 31,4 (1 1/4) | 25,4 (1")x2   | 25,4 (1")x2 | 25,4 (1")x2   | 25,4 (1")x2 |
|                                               | Максимальная длина         | м         | 50            | 50          | 50           | 50           | 50            | 50          | 50            | 50          |
|                                               | Максимальный перепад высот | м         | 30            | 30          | 30           | 30           | 30            | 30          | 30            | 20          |
| Подключение электрических коммуникаций        | Силовая линия              | мм2       | 5 x 6         | 5 x 6       | 5 x 6        | 5 x 16       | 5 x 10        | 5 x 16      | 5 x 16        | 5 x 25      |
|                                               | Линия связи                | мм2       | 2 x 1         | 2 x 1       | 2 x 1        | 2 x 1        | 2 x 1         | 2 x 1       | 2 x 1         | 2 x 1       |

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

### DK-40-75BUSOHF



43 до 84 кВт

**Только охлаждение****R410A****Работа до -18  
Опция**

Простой интуитивный интерфейс пользовательского терминала, предоставляется расширенным.



Конструкция агрегата обеспечивает простой доступ к внутренним элементам компрессора, автоматике, вентилятору для проведения тех. обслуживания.

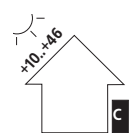
### Основные преимущества серии:

- Множество вариантов конструктивных и акустических исполнений
- Один контур циркуляции хладагента
- Интеллектуальная автоматика - возможность подключения к сетям диспетчеризации
- Высокая надежность
- Малый уровень энергопотребления

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| <b>DK</b>    | Компрессорно-конденсаторные блоки Dantex       |
| <b>40-75</b> | Холодопроизводительность 43-84 кВт             |
| <b>B</b>     | Воздушное охлаждение конденсатора              |
| <b>U</b>     | Спиральный компрессор                          |
| <b>S</b>     | Сеть питания 380/3/50                          |
| <b>O</b>     | Наружная установка                             |
| <b>H</b>     | Серия H                                        |
| <b>F</b>     | Хладагент R410a                                |
| <b>/</b>     |                                                |
| <b>BLN</b>   | Стандартное акустическое исполнение 49-54дБ(А) |
| <b>SLN</b>   | Малозумное акустическое исполнение 42-47дБ(А)  |
| <b>HPF</b>   | Агрегат оснащен инверторными вентиляторами     |

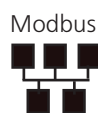
### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение

Многофункциональный  
электронный блок  
управленияИнверторный  
вентилятор  
(Опция)Один контур циркуляции  
хладагента

Интеграция в BMS по протоколу Modbus (Опция)

Спиральный компрессор  
ScrollПорт RS-485 для  
подключения к сетиSTD 49-54 дБ(А)  
SLN 42-47 дБ(А)Стандартный  
уровень шума

### >Стандартная комплектация<

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| <b>1r</b>  | Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения |
| <b>1w</b>  | Трансформатор цепи управления 400В/230В         |
| <b>1ab</b> | Счетчик наработки компрессоров                  |
| <b>1ac</b> | Главный силовой выключатель                     |
| <b>2l</b>  | Сертификация на соответствие стандарту PED      |
| <b>5h</b>  | Защитная решетка теплообменника конденсатора    |
| <b>8a</b>  | Резиновые опоры                                 |

### >Дополнительная комплектация<

|            |                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1a</b>  | Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)                                                                                                         |
| <b>1d</b>  | Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)                                                                                                   |
| <b>1f</b>  | Система плавного запуска компрессора Softstarter                                                                                                   |
| <b>1s</b>  | Блок конденсаторов для корректировки коэффициента мощности                                                                                         |
| <b>1x</b>  | Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) чиллеров                                                                                |
| <b>1aa</b> | Силовой контур без использования нейтрального провода                                                                                              |
| <b>1h</b>  | Комплект для работы при низких температурах наружного воздуха (До -18 °C) (Плавное регулирование скорости вентилятора с пресостатическим клапаном) |
| <b>1ae</b> | Автоматический прерыватель                                                                                                                         |
| <b>2f</b>  | Манометры на стороне высокого и низкого давления НР и ВР                                                                                           |
| <b>5b</b>  | Лакокрасочное покрытие оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)                                                                      |
| <b>6a</b>  | Звукоизолирующий кожух компрессора                                                                                                                 |
| <b>8b</b>  | Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата                                                                                         |

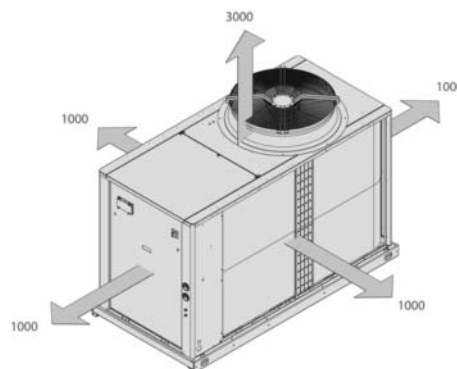
# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

### DK-40-75BUSOHF

#### >Функциональные особенности<

Компрессорно-конденсаторные блоки DK-40-75BUSOHF имеют минимальную площадь сервисного пространства



#### >Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков DK-40-75BUSOHF /BLN/HPF/HT

| Типоразмер                                |        | 40       | 45     | 50     | 60     | 65     | 75     |
|-------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 43,2     | 48,8   | 56,9   | 67,4   | 73,8   | 84,5   |
| Потребляемая мощность                     | кВт    | 13,9     | 16,3   | 18,8   | 20,7   | 23,6   | 28,3   |
| Количество контуров циркуляции хладагента | №      | 1        | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Параметры сети питающего напряжения       | В/Ф/Гц | 400/3/50 |        |        |        |        |        |
| Тип фиттинга                              | -      | Паяное   | Паяное | Паяное | Паяное | Паяное | Паяное |
| Входящий диаметр                          | дюймы  | 5/8"     | 5/8"   | 5/8"   | 7/8"   | 7/8"   | 7/8"   |
| Выходящий диаметр                         | дюймы  | 1"3/8    | 1"3/8  | 1"3/8  | 1"3/8  | 1"3/8  | 1"3/8  |
| Эксплуатационный вес                      | кг     | 391      | 399    | 422    | 456    | 466    | 469    |
| Длина                                     | мм     | 1750     | 1750   | 1750   | 2200   | 2200   | 2200   |
| Ширина                                    | мм     | 1100     | 1100   | 1100   | 1100   | 1100   | 1100   |
| Высота                                    | мм     | 1580     | 1580   | 1580   | 1580   | 1580   | 1580   |
| Уровень звукового давления - (10 м)       | дБ(А)  | 48,9     | 49,4   | 49,4   | 53,8   | 53,9   | 54,1   |
| Объемный расход воздуха                   | м3/ч   | 14000    | 14000  | 15200  | 21100  | 21100  | 21100  |

#### >Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков DK-40-75BUSOHF /SLN

| Типоразмер                                |        | 40       | 45     | 50     | 60     | 65     | 75     |
|-------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 41,6     | 46,7   | 54,0   | 64,9   | 70,7   | 80,6   |
| Потребляемая мощность                     | кВт    | 14,2     | 16,9   | 19,7   | 21,0   | 24,0   | 29,4   |
| Количество контуров циркуляции хладагента | №      | 1        | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Параметры сети питающего напряжения       | В/Ф/Гц | 400/3/50 |        |        |        |        |        |
| Тип фиттинга                              | -      | Паяное   | Паяное | Паяное | Паяное | Паяное | Паяное |
| Входящий диаметр                          | дюймы  | 5/8"     | 5/8"   | 5/8"   | 7/8"   | 7/8"   | 7/8"   |
| Выходящий диаметр                         | дюймы  | 1"3/8    | 1"3/8  | 1"3/8  | 1"3/8  | 1"3/8  | 1"3/8  |
| Эксплуатационный вес                      | кг     | 391      | 399    | 422    | 456    | 466    | 469    |
| Длина                                     | мм     | 1750     | 1750   | 1750   | 2200   | 2200   | 2200   |
| Ширина                                    | мм     | 1100     | 1100   | 1100   | 1100   | 1100   | 1100   |
| Высота                                    | мм     | 1580     | 1580   | 1580   | 1580   | 1580   | 1580   |
| Уровень звукового давления - (10 м)       | дБ(А)  | 42,4     | 43,7   | 43,7   | 46,3   | 46,8   | 47,3   |
| Объемный расход воздуха                   | м3/ч   | 11000    | 11000  | 10300  | 16000  | 16000  | 16000  |

(1) Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура кипения хладагента, 35 °С - температура наружного воздуха.

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

DK-85-135BUSOHF



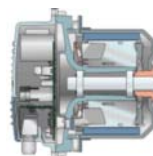
94 до 142 кВт

Только охлаждение

R410A

Работа  
до -18  
Опция

Интеллектуальный контроллер pCO3 с PGD интерфейсом позволяет совместно с автоматикой центрального кондиционера наиболее точно поддерживать температуру воздуха в независимости от внешних факторов: изменения тепловой нагрузки, температуры и влажности наружного воздуха.



Использование инверторных вентиляторов (опция) позволяет сократить уровень энергопотребления, повысить надежность, расширить температурные пределы эксплуатации системы центрального кондиционирования.

### Конструктивные и функциональные исполнения:

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| DK      | Компрессорно-конденсаторные блоки Danfoss                          |
| 85-135  | Холодопроизводительность 92-142 кВт                                |
| B       | Воздушное охлаждение конденсатора                                  |
| U       | Спиральный компрессор                                              |
| S       | Сеть питания 380/3/50                                              |
| O       | Наружная установка                                                 |
| H       | Серия H                                                            |
| F       | Хладагент R410a                                                    |
| /       |                                                                    |
| BLN-STD | Стандартное энергопотребление, акустическое исполнение 52-56 дБ(А) |
| SLN-STD | Стандартное энергопотребление, акустическое исполнение 50-53 дБ(А) |
| HPF-STD | Высоконапорные вентиляторы, акустическое исполнение 52-56 дБ(А)    |
| HT      | Высокотемпературное исполнение                                     |

### Основные преимущества серии:

- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Высокоинтеллектуальный контроллер pCO3 с интерфейсом PGD
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности (Опция)
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата

### > Функциональные характеристики <



Наружная установка

Высоконапорные  
вентиляторы  
(Опция)Многофункциональный  
электронный блок  
управленияДва контура циркуляции  
хладагента

Modbus, LonWorks, BACnet

Подключение к сетям  
Modbus, LonWorks, BACnet  
(Опция)Спиральный  
компрессор  
ScrollПорт RS-485 для  
подключения к сети  
pLANSTD: 52-56 дБ(А)  
SLN: 50-53 дБ(А)Стандартный  
уровень шума

### > Стандартная комплектация <

|     |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| 1b  | Часовая карта                                                        |
| 1j  | Подсветка дисплея                                                    |
| 1m  | Цифровые преобразователи давления и температуры                      |
| 1n  | Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды |
| 1r  | Реле контроля чередования фаз                                        |
| 1w  | Трансформатор цепи управления 400 В/230 В                            |
| 1yb | Запись данных в память                                               |
| 1aa | Силовая цепь без использования нейтрального провода                  |
| 1ab | Контроль часовой наработки компрессоров                              |
| 1ac | Главный силовой выключатель                                          |
| 2a  | Блок заправлен азотом                                                |
| 2l  | Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED                  |
| 6b  | Корпус для компрессора                                               |
| 8a  | Антивибрационные опоры, резиновые                                    |
| 10b | Упаковка в полиэтиленовую пленку                                     |
| 11a | Комплект для погрузки с помощью крана                                |
| 11b | Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика                 |

### > Дополнительная комплектация <

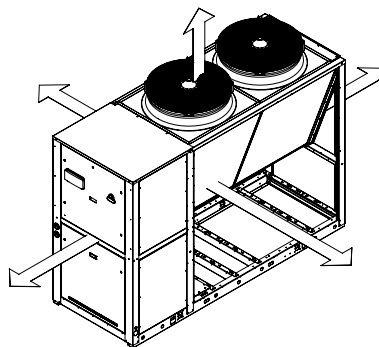
|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1a   | Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)                                     |
| 1d   | Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)                               |
| 1da  | Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)                              |
| 1e   | Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)                               |
| 1ae  | Автоматический прерыватель                                                     |
| 1f   | Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)                   |
| 1h   | Низкотемпературный комплект до -18 С                                           |
| 1s   | Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности                         |
| 1u   | Токовая защита компрессоров от перегрузки                                      |
| 1k   | Модуль GSM для отправки SMS сообщений                                          |
| 2f   | Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)                     |
| 5ab  | Лакокрасочное покрытие для условий агрессивной среды                           |
| 5h   | Защитная решетка теплообменника конденсатора                                   |
| 5p   | Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора                               |
| 6a   | Звукоизолирующий кожух компрессора                                             |
| 8b   | Пружинные виброизолирующие опоры                                               |
| 8c   | Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора |
| 10a  | Деревянный самонесущий ящик                                                    |
| 10ab | Деревянная самонесущая упаковочная клетка                                      |
| 10c  | Полиэтиленовый мешок + соль                                                    |
| 10d  | Антибактериальная обработка деревянной упаковки                                |

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## С воздушным охлаждением

### >Функциональные особенности<

Компрессорно-конденсаторные блоки 85-135BUSOHF имеют минимальную площадь сервисного пространства



### > Технические характеристики DK-85-135 BUSOHF/BLN-STD (HSE, HPF)<

| Типоразмер                                |        | 85                | 95     | 105    | 120    | 135    |
|-------------------------------------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 94,3              | 105,0  | 116,4  | 130,5  | 142,4  |
| Потребляемая мощность (Компрессор)        | кВт    | 24,8              | 29,2   | 34,6   | 39,8   | 45,1   |
| Количество компрессоров                   | №      | 2                 |        |        |        |        |
| Количество контуров циркуляции хладагента | №      | 1                 |        |        |        |        |
| Объемный расход воздуха                   | м3/ч   | 34700             | 34700  | 42000  | 43200  | 43200  |
| Параметры сети питающего напряжения       | В-Гц-Ф | 380-415-50-3      |        |        |        |        |
| Тип фиттинга                              | Тип    | Паяное соединение |        |        |        |        |
| Диаметр подключения выходящей магистрали  | дюйм   | 7/8"              | 7/8"   | 1" 1/8 | 1" 1/8 | 1" 1/8 |
| Диаметр подключения входящей магистрали   | дюйм   | 1" 5/8            | 1" 5/8 | 2" 1/8 | 2" 1/8 | 2" 1/8 |
| Транспортировочный вес                    | кг     | 625               | 697    | 765    | 817    | 840    |
| Длина                                     | мм     | 3000              |        |        | 3500   |        |
| Ширина                                    | мм     | 1100              |        |        |        |        |
| Высота                                    | мм     | 2250              |        |        |        |        |
| Уровень звукового давления - (10 м) (1)   | дБ(А)  | 52                | 52     | 56     | 56     | 56     |

### > Технические характеристики DK-85-135 BUSOHF/SLN-STD (HSE, HPF)<

| Типоразмер                                |        | 85                | 95     | 105    | 120    | 135    |
|-------------------------------------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 90,2              | 99,8   | 112,4  | 125,2  | 135,7  |
| Потребляемая мощность (Компрессор)        | кВт    | 26,3              | 31,3   | 36,7   | 42,5   | 48,4   |
| Количество компрессоров                   | №      | 2                 |        |        |        |        |
| Количество контуров циркуляции хладагента | №      | 1                 |        |        |        |        |
| Объемный расход воздуха                   | м3/ч   | 26200             | 26200  | 34700  | 35800  | 35800  |
| Объемный расход воздуха                   | В-Гц-Ф | 380-415-50-3      |        |        |        |        |
| Тип фиттинга                              | Тип    | Паяное соединение |        |        |        |        |
| Диаметр подключения выходящей магистрали  | дюйм   | 7/8"              | 7/8"   | 1" 1/8 | 1" 1/8 | 1" 1/8 |
| Диаметр подключения входящей магистрали   | дюйм   | 1" 5/8            | 1" 5/8 | 2" 1/8 | 2" 1/8 | 2" 1/8 |
| Транспортировочный вес                    | кг     | 625               | 697    | 765    | 817    | 840    |
| Длина                                     | мм     | 3000              |        |        | 3500   |        |
| Ширина                                    | мм     | 1100              |        |        |        |        |
| Высота                                    | мм     | 2250              |        |        |        |        |
| Уровень звукового давления - (10 м) (1)   | дБ(А)  | 50                | 50     | 53     | 53     | 53     |

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура кипения хладагента, 35 С - температура наружного воздуха.

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## Дополнительные приборы. Пульты управления

### 1г-Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения



Опция является защитным элементом, предотвращающим выход из строя агрегата при перекосе фаз питающего напряжения, при обрыве одной из фаз.

**Опция поставляется в стандартной комплектации во всех компрессорно-конденсаторных агрегатах**

### 8а-Резиновые антивибрационные опоры



Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от агрегата, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на земле или крыше здания.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**

DK-07-16WC/(S)F(N), DK-22-56WC/SF(N), DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

### TRS-Терморегулирующий вентиль



Терморегулирующий вентиль осуществляет регулирование подачи хладагента в полость теплообменной поверхности испарителя

### 1г-Система плавного запуска компрессора Softstarter



Электронное устройство позволяет снизить уровень пускового тока, который негативно влияет на параметры сети питающего напряжения и возникающего при запуске компрессора.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**

DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

### 1da - Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS



Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол LonWorks, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

### 2f - Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления



Манометры отображают значение давления хладагента на линии всасывания и нагнетания компрессора.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

### 1d - Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS



Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол Modbus, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

# Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

## Дополнительные приборы. Пульты управления

### FSM-Фильтр осушитель



Фильтр осушитель осуществляет удаление влаги или других инородных частиц: окалины, грязи - из холодильного контура.

### SG-Смотровое стекло



Устройство осуществляет индикацию состояния хладагента в холодильном контуре: Наличие или отсутствие влаги, утечки, засорения фильтра осушителя.

### 5ab-Лакокрасочное покрытие для условий агрессивной среды



Опция позволяет повысить защиту теплообменника от влияния агрессивной среды или влаги и предотвратить его коррозию.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

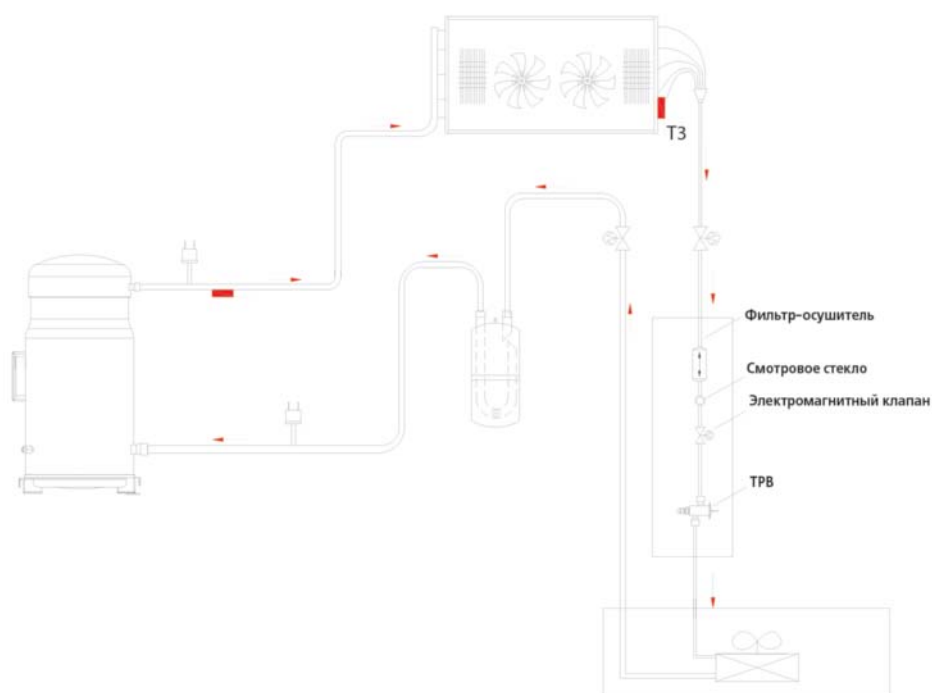
### B1-Многофункциональный блок управления



Многофункциональный блок управления осуществляет безопасное управление работой компонентов и узлов компрессорно-конденсаторного блока, контроль и индикацию их состояния.

**Опция поставляется в стандартной комплектации в следующих агрегатах**  
DK-07-16WC/(S)F(N), DK-22-56WC/SF(N), DK-40-75BUSOHF, DK-85-135BUSOHF

## Схема подключения компрессорно-конденсаторного блока с секцией воздухоохладителя центрального кондиционера



## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузка в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Каталог Dantex: Компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

Идентификатор библиотеки: LIB-000044

Исходный файл: dantex-kompressorno-kondensatornye-bloki-maloy-proizvoditelnosti-katalog.pdf

SHA-256 оригинала: 11ff917368334696483243a4cab80f6039b8093528f0072c4648696e07efbe01

Постоянная ссылка:

<https://iclim.ru/library/dantex-kompressorno-kondensatornye-bloki-maloy-proizvoditelnosti-katalog.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 08:58 UTC