

# 1 Характеристики

- Наружные блоки для двухблочного/трехблочного/четырёхблочного применения.
- Для равномерного распределения воздуха в более крупных помещениях к 1 наружному блоку можно подключить до 4 внутренних. Все они управляются с 1 пульта дистанционного управления
- Существует также возможность комбинирования внутренних блоков внутренней установки различных типов (например: настенные, угловые кассетного типа, встроенные канального типа)
- Наружные блоки Daikin представляют собой изящные и прочные устройства, которые легко монтируются на крыше или террасе или просто размещаются на наружной стене дома.
- Блоки наружной установки оснащаются ротационными компрессорами или компрессорами со спиральной камерой, которые славятся низким уровнем шума и высокими показателями энергосбережения
- Специальное акриловое антикоррозионное покрытие оребрения теплообменника обеспечивает более высокую устойчивость к воздействию агрессивных химических элементов в воздухе.

# 1 Характеристики



## 2 Технические характеристики

1  
2

| 2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ |                              |             |     | RY25GXV1  | RY35GXV1  |
|--|------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|
| Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки                      | Внутренние блоки             |             |     | FTY25GXV1 | FTY35GXV1 |
| Охлаждение   | Стандартн.                   | кВт         |     | 2.65      | 3.4       |
|  |                              | БТЕ/ч       |     | 9,000     | 11,600    |
|  |                              | Ккал/ч      |     | 2,300     | 2,900     |
| Обогрев  | Стандартн.                   | кВт         |     | 2.91      | 3.8       |
|  |                              | БТЕ/ч       |     | 9,900     | 13,000    |
|  |                              | Ккал/ч      |     | 2,500     | 3,300     |
| Входная мощность   | Охлаждение                   | Стандартный | кВт | 0.88      | 1.06      |
|  | Нагрев                       | Стандартный | кВт | 0.80      | 1.10      |
| Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки                      | EER                          | Охлаждение  |     | 3.01      | 3.21      |
|  | COP                          | Обогрев     |     | 3.64      | 3.45      |
|  | Маркировка энергопотребления | Охлаждение  |     | B         | A         |
|  |                              | Обогрев     |     | A         | B         |
| Годовое потребление энергии  |                              |             | kWh | 440       | 530       |

| 2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                |                     |           | RY25GXV1          | RY35GXV1 |                       |
|--------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-------------------|----------|-----------------------|
| Корпус                         | Цвет           |                     |           | White             |          |                       |
| Размеры                        | Блок           | Высота              | мм        | 550               | 550      |                       |
|                                |                | Ширина              | мм        | 765               | 765      |                       |
|                                |                | Глубина             | мм        | 285               | 285      |                       |
|                                | Упаковка       | Высота              | мм        | 611               | 611      |                       |
|                                |                | Ширина              | мм        | 899               | 899      |                       |
|                                |                | Глубина             | мм        | 358               | 358      |                       |
| Вес                            | Вес            |                     | кг        | 30                | 34       |                       |
|                                | Масса брутто   |                     | кг        | 34                | 38       |                       |
| Теплообменник                  | Размеры        | Длина               | мм        | 829               | 803      |                       |
|                                |                | К-во рядов          |           |                   | 1        | 2                     |
|                                |                | Шаг оребрения       | мм        | 1.4               |          | 1.4                   |
|                                |                | К-во секций         |           |                   | 24       | 24                    |
|                                | Трубного типа  |                     | Hi-XU (7) |                   |          |                       |
| Ребро                          |                | Тип                 |           |                   |          | Штампованная пластина |
| Вентилятор                     | Тип            |                     |           | Осевой вентилятор |          |                       |
|                                | Расход воздуха | Охлаждение (Станд.) | м³/мин    | 34.2              | 30.6     |                       |
|                                |                | Обогрев (Станд.)    | м³/мин    | 31.0              | 27.4     |                       |
|                                |                | Охлаждение (Станд.) | cfm       | 1,207             | 1,080    |                       |
|                                |                | Обогрев (Станд.)    | cfm       | 1,084             | 966      |                       |
| Двигатель                      |                | Модель              |           |                   |          | YYW26-6-6062          |

## 2 Технические характеристики

| 2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                                  |                          |        | RY25GXV1   | RY35GXV1     |  |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|--|--------------|--|
| Двигатель                      | Скорость (номинальная при 230 В) | Охлаждение (Станд.)      | об/мин | 790  | 780          |  |
|                                |                                  | Обогрев (Станд.)         | об/мин | 790  | 780          |  |
| Вентилятор                     | Двигатель                        | Производительность       | Вт     | 26   | 26           |  |
| Компрессор                     | Количество                       |                          |        | 1  |              |  |
|                                | Двигатель                        | Модель                   |        | 2PS156D5FB02   | 2PS206D5AB02 |  |
|                                |                                  | Тип                      |        | Hermetic motor compressor  |              |  |
|                                |                                  | Мощность двигателя       | Вт     | 750  | 950          |  |
| Рабочий диапазон               | Охлаждение                       | Мин.                     | °CDB   | 10   | 10           |  |
|                                |                                  | Макс.                    | °CDB   | 46   | 46           |  |
|                                | Обогрев                          | Мин.                     | °CWB   | -10  | -10          |  |
|                                |                                  | Макс.                    | °CWB   | 24   | 24           |  |
| Уровень шума (номинальный)     | Охлаждение                       | Звуковое давление (Выс.) | дБ(А)  | 48   | 49           |  |
|                                | Обогрев                          | Звуковое давление (Выс.) | дБ(А)  | 49   | 50           |  |
| Хладагент                      | Тип                              |                          |        | R-22   |              |  |
|                                | Заправка                         |                          | кг     | 0.80   | 1.10         |  |
| Масло в контуре хладагента     | Тип                              |                          |        | ATMOS NW56M or SUNISO 4GDID  |              |  |
|                                | Объем заправки                   |                          | л      | 0.35   | 0.35         |  |
| Подсоединение труб             | Жидкость (OD)                    | Диаметр (OD)             | мм     | 6.35   | 6.35         |  |
|                                | Газ                              | Диаметр (OD)             | мм     | 9.52   | 12.7         |  |
|                                | Дренаж                           | Диаметр (OD)             | мм     | 18   | 18           |  |
|                                | Длина трубопровода               | Максимальный             | м      | 15   | 15           |  |
|                                | Дополнительный объем хладагента  |                          | кг/м   | 0.02 > 10m   |              |  |
|                                | Перепад высот                    | Максимальный             | м      | 10   | 10           |  |
|                                | Тепловая изоляция                |                          |        | Трубопроводы для жидкости и газа   |              |  |
| Примечания                     |                                  |                          |        | JIS C-9612: Охлаждение: темп. в пом. 27°CDB, 19,0°CWB; темп-ра нар. возд.: 35°CDB, 24°CWB; Обогрев: темп. в пом. 20°CDB; темп-ра нар. возд.: 7°CDB, 6°CWB; длина трубопроводов 5 м |              |  |

| 2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                                  |             |   | RY25GXV1    | RY35GXV1 |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------|---|-------------|----------|
| Электропитание                   | Наименование                     |             |   | V1          |          |
|                                  | Фаза                             |             |   | 1~          |          |
|                                  | Частота                          | Гц          |   | 50          | 50       |
|                                  | Напряжение                       |             |   | 220-230-240 |          |
| Ток                              | Номинальный рабочий ток (RLA)    | Cooling (A) | A | 3.9         | 4.8      |
|                                  |                                  | Heating (A) | A | 3.5         | 5.0      |
|                                  | Пусковой ток (охлаждение/нагрев) |             | A | 18.5        | 21.5     |

### 3 Электрические параметры

1  
3

| Репрезентативное сочетание блоков |                 | ЭлектропитаниеКомп |                                       |     |     |      |     | OFM |      | IFM |      |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|
| Внутренний элемент                | Внешний элемент | Гц-ВДи             | апазон напряжения                     | MCA | MFA | LRA  | RLA | Вт  | FLA  | Вт  | FLA  |
| FTY25GXV1B                        | RY25GXV1B       | 50 - 220           | МАКС. 50 Гц 264 В<br>МИН. 50 Гц 198 В | 4,9 | 10  | 18   | 3,6 | 26  | 0,27 | 18  | 0,14 |
|                                   |                 | 50 - 230           |                                       |     |     | 19   | 3,5 |     |      |     |      |
|                                   |                 | 50 - 240           |                                       |     |     | 20   | 3,3 |     |      |     |      |
| FTY35GXV1B                        | RY35GXV1B       | 50 - 220           | МАКС. 50 Гц 264 В<br>МИН. 50 Гц 198 В | 6,0 | 10  | 21   | 4,5 | 26  | 0,27 | 18  | 0,14 |
|                                   |                 | 50 - 230           |                                       |     |     | 22,5 | 4,3 |     |      |     |      |
|                                   |                 | 50 - 240           |                                       |     |     | 24   | 4,1 |     |      |     |      |

3D060181

#### Обозначения

MCA : Мин. ток в контуре (А)  
 MFA : Макс. Ток предохранителя. (А)  
 RLA : Номинальный ток нагрузки. (А)  
 OFM : Мотор наружного вентилятора  
 IFM : Мотор вентилятора внутри  
 FLA : Полный ток нагрузки (А)  
 Вт : Номинальная выходная мощность (Вт)  
 двигателя вентилятора

RHz : Номинальная рабочая частота (Гц)

#### Примечания

- 1 RLA основано на следующих условиях.  
Температура внутри помещения 27°С сух.т/19°С вл.т  
Температура вне помещения. 35°С сух.т.
- 2 Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
- 3 Сечение проводника следует выбирать по большему значению MCA.
- 4 Используйте выключатель-автомат вместо плавкого предохранителя.

## 4 Таблицы мощности

### 4 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

FTY25GXV1 + RY25GXV1

50 Гц 220 - 240 В

60 Гц 220 - 230 В

|     |      |
|-----|------|
| AFR | 9,1  |
| BF  | 0,18 |

Охлаждение

| Внутренний | EVB | °C   | Наружная температура (°C сух. т.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |     |      | 20                                |      |      | 25   |      |      | 30   |      |      | 32   |      |      | 35   |      |      | 40   |      |      | 46   |      |
| °C         | °C  | TC   | SHC                               | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   |
| 14,0       | 20  | 2,56 | 2,03                              | 0,42 | 2,44 | 1,98 | 0,46 | 2,33 | 1,92 | 0,50 | 2,28 | 1,90 | 0,52 | 2,21 | 1,87 | 0,54 | 2,10 | 1,81 | 0,58 | 2,07 | 1,82 | 1,01 |
| 16,0       | 22  | 2,68 | 2,00                              | 0,42 | 2,56 | 1,95 | 0,47 | 2,44 | 1,89 | 0,51 | 2,40 | 1,87 | 0,52 | 2,33 | 1,84 | 0,55 | 2,21 | 1,79 | 0,59 | 2,20 | 1,80 | 1,02 |
| 18,0       | 25  | 2,79 | 2,11                              | 0,43 | 2,68 | 2,06 | 0,47 | 2,56 | 2,02 | 0,51 | 2,51 | 2,00 | 0,52 | 2,44 | 1,97 | 0,55 | 2,33 | 1,92 | 0,59 | 2,32 | 1,94 | 1,02 |
| 19,0       | 27  | 2,85 | 2,24                              | 0,43 | 2,73 | 2,20 | 0,47 | 2,62 | 2,15 | 0,51 | 2,57 | 2,13 | 0,53 | 2,50 | 2,11 | 0,55 | 2,38 | 2,06 | 0,59 | 2,38 | 2,08 | 1,02 |
| 22,0       | 30  | 3,02 | 2,17                              | 0,43 | 2,91 | 2,13 | 0,47 | 2,79 | 2,09 | 0,51 | 2,74 | 2,07 | 0,53 | 2,67 | 2,05 | 0,55 | 2,56 | 2,01 | 0,59 | 2,56 | 2,03 | 1,03 |
| 24,0       | 32  | 3,14 | 2,12                              | 0,43 | 3,02 | 2,08 | 0,47 | 2,90 | 2,05 | 0,52 | 2,86 | 2,03 | 0,53 | 2,79 | 2,01 | 0,56 | 2,67 | 1,97 | 0,60 | 2,68 | 2,00 | 1,03 |

50 Гц 220 - 240 В

60 Гц 220 - 230 В

|     |      |
|-----|------|
| AFR | 9,0  |
| BF  | 0,13 |

Нагрев

| Внутренний | EVB  | °C   | Наружная температура (°C сух. т.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|------------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|            |      |      | -10                               |      | -5   |      | 0    |      | 6    |      | 10   |      | 18   |  |
| °C         | °C   | TC   | PI                                | TC   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   |  |
| 15,0       | 15,0 | 1,96 | 0,68                              | 2,29 | 0,71 | 2,62 | 0,74 | 3,01 | 0,78 | 3,27 | 0,81 | 3,80 | 0,86 |  |
| 20,0       | 20,0 | 1,86 | 0,69                              | 2,19 | 0,73 | 2,52 | 0,76 | 2,91 | 0,80 | 3,17 | 0,83 | 3,70 | 0,88 |  |
| 22,0       | 22,0 | 1,82 | 0,70                              | 2,15 | 0,73 | 2,48 | 0,77 | 2,87 | 0,81 | 3,13 | 0,83 | 3,66 | 0,89 |  |
| 24,0       | 24,0 | 1,78 | 0,71                              | 2,11 | 0,74 | 2,44 | 0,77 | 2,83 | 0,81 | 3,09 | 0,84 | 3,62 | 0,89 |  |
| 25,0       | 25,0 | 1,76 | 0,71                              | 2,09 | 0,75 | 2,42 | 0,78 | 2,81 | 0,82 | 3,07 | 0,84 | 3,60 | 0,90 |  |
| 27,0       | 27,0 | 1,72 | 0,72                              | 2,05 | 0,75 | 2,38 | 0,79 | 2,77 | 0,83 | 3,03 | 0,85 | 3,56 | 0,90 |  |

3D060294

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| AFR | : Скорость воздушного потока                | (м3/мин.) |
| BF  | : Коэффициент байпасирования                |           |
| EVB | : Температура на входе влажного термометра. | (°C)      |
| EVB | : Температуре на входе сухого термометра.   | (°C)      |
| TC  | : Суммарная мощность                        | (кВт)     |
| SHC | : Производительность по сухому теплу        | (кВт)     |
| PI  | : Потребляемая мощность                     | (кВт)     |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Указанные номинальные значения соответствуют чистым показателям, учитывающим вычитание нагревания мотора вентилятора внутри.
- 2  указывает номинальные мощности и потребляемую мощность.
- 3 TC, PI и SHC должны рассчитываться путем интерполяции с использованием значений в приведенных выше таблицах. (Значения из таблиц должны применяться для расчета.)
- 4 О SHC, не указанных в таблице. Рассчитайте их путем расчета прямо пропорционального значения на основе ближайших показателей.
- 5 Данные мощности основаны на следующих условиях. Соответствующая длина трубы охлаждения: 5 м  
Разность уровней: 0 м
- 6 Скорость воздушного потока (AFR) и Коэффициент байпасирования (BF) приведены в таблице выше.

# 4 Таблицы мощности

## 4 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

FTY35GXV1 + RY35GXV1

Охлаждение

50 Гц 220 - 240 В

60 Гц 220 - 230 В

|     |      |
|-----|------|
| AFR | 9.8  |
| BF  | 0.18 |

| Внутренний |     | Наружная температура (°C сух. т.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|------------|-----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| °C         | EDB | 20                                |      |      | 25   |      |      | 30   |      |      | 32   |      |      | 35   |      |      | 40   |      |      | 46   |      |      |  |  |  |
|            |     | TC                                | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   |  |  |  |
| 14.0       | 20  | 3.48                              | 2.53 | 0.81 | 3.33 | 2.45 | 0.89 | 3.17 | 2.37 | 0.97 | 3.10 | 2.34 | 1.00 | 3.01 | 2.29 | 1.05 | 2.85 | 2.21 | 1.13 | 2.66 | 2.12 | 1.22 |  |  |  |
| 16.0       | 22  | 3.46                              | 2.49 | 0.82 | 3.48 | 2.41 | 0.90 | 3.32 | 2.33 | 0.97 | 3.26 | 2.30 | 1.01 | 3.17 | 2.26 | 1.05 | 3.01 | 2.19 | 1.13 | 2.82 | 2.10 | 1.23 |  |  |  |
| 18.0       | 25  | 3.80                              | 2.59 | 0.82 | 3.64 | 2.52 | 0.90 | 3.48 | 2.45 | 0.98 | 3.42 | 2.43 | 1.01 | 3.32 | 2.38 | 1.06 | 3.16 | 2.32 | 1.14 | 2.97 | 2.24 | 1.23 |  |  |  |
| 19.0       | 27  | 3.87                              | 2.73 | 0.82 | 3.72 | 2.66 | 0.90 | 3.56 | 2.59 | 0.98 | 3.49 | 2.57 | 1.01 | 3.40 | 2.53 | 1.06 | 3.24 | 2.46 | 1.14 | 3.05 | 2.38 | 1.23 |  |  |  |
| 22.0       | 30  | 4.11                              | 2.63 | 0.83 | 3.95 | 2.57 | 0.91 | 3.79 | 2.51 | 0.99 | 3.73 | 2.48 | 1.02 | 3.63 | 2.45 | 1.07 | 3.48 | 2.39 | 1.15 | 3.29 | 2.32 | 1.24 |  |  |  |
| 24.0       | 32  | 4.27                              | 2.56 | 0.84 | 4.11 | 2.50 | 0.91 | 3.95 | 2.45 | 0.99 | 3.89 | 2.42 | 1.02 | 3.79 | 2.39 | 1.07 | 3.63 | 2.34 | 1.15 | 3.44 | 2.28 | 1.24 |  |  |  |

Нагрев

50 Гц 220 - 240 В

|     |      |
|-----|------|
| AFR | 10.5 |
|-----|------|

| Внутренний |     | Наружная температура (°C сух. т.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| °C         | EDB | -10                               |      | -5   |      | 0    |      | 6    |      | 10   |      | 18   |      |
|            |     | TC                                | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   |
| 15.0       |     | 2.56                              | 0.93 | 2.99 | 0.98 | 3.42 | 1.02 | 3.93 | 1.08 | 4.27 | 1.11 | 4.96 | 1.18 |
| 20.0       |     | 2.43                              | 0.96 | 2.86 | 1.00 | 3.29 | 1.05 | 3.80 | 1.10 | 4.14 | 1.14 | 4.83 | 1.21 |
| 22.0       |     | 2.37                              | 0.96 | 2.80 | 1.01 | 3.23 | 1.06 | 3.75 | 1.11 | 4.09 | 1.15 | 4.78 | 1.22 |
| 24.0       |     | 2.32                              | 0.97 | 2.75 | 1.02 | 3.18 | 1.07 | 3.70 | 1.12 | 4.04 | 1.16 | 4.72 | 1.23 |
| 25.0       |     | 2.30                              | 0.98 | 2.72 | 1.03 | 3.15 | 1.07 | 3.67 | 1.12 | 4.01 | 1.16 | 4.70 | 1.23 |
| 27.0       |     | 2.24                              | 0.99 | 2.67 | 1.04 | 3.10 | 1.08 | 3.62 | 1.13 | 3.96 | 1.17 | 4.65 | 1.24 |

3D060295

### ОБОЗНАЧЕНИЯ

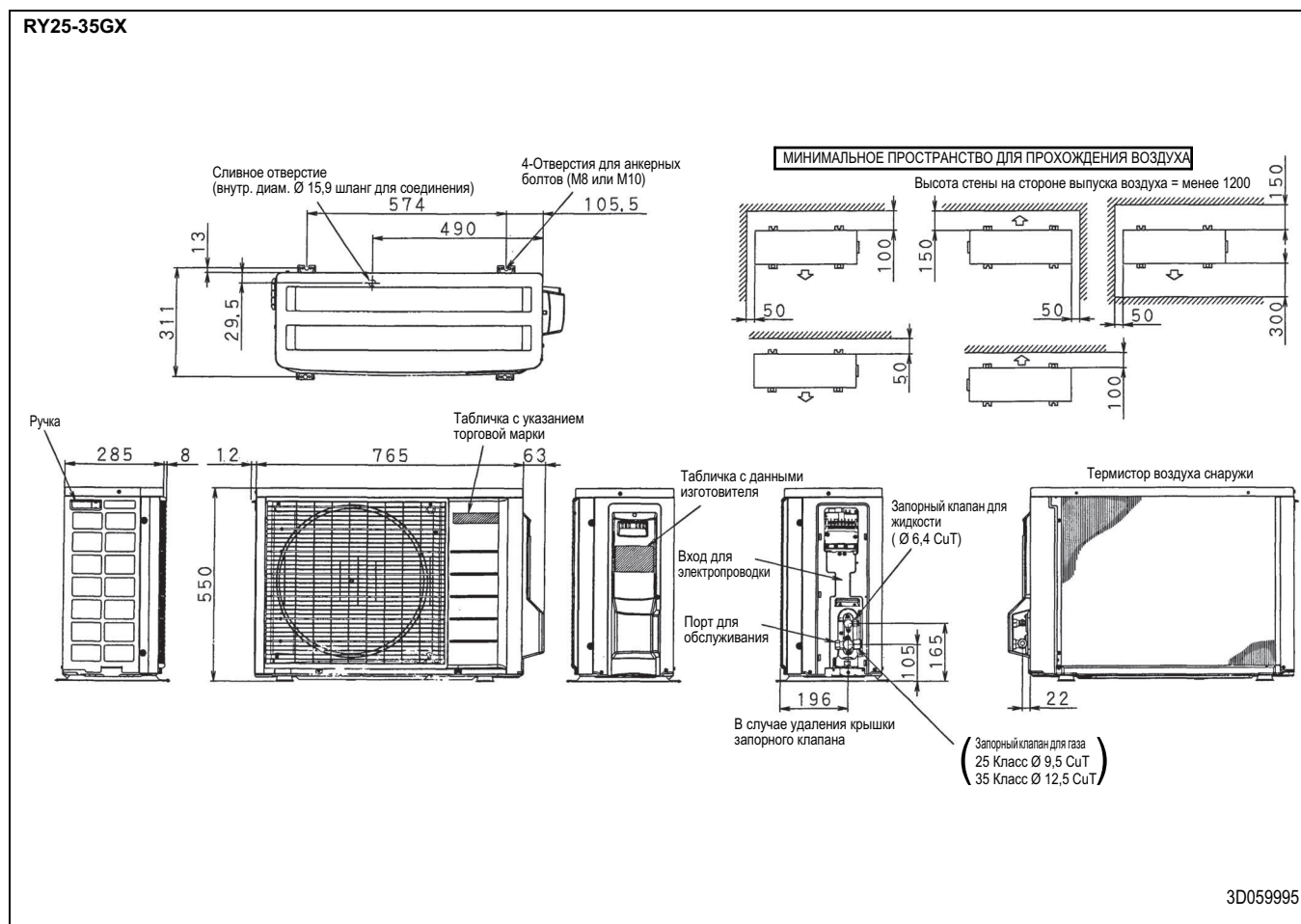
|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| AFR | : Скорость воздушного потока                | (м3/мин.) |
| BF  | : Коэффициент байпасирования                |           |
| EWB | : Температура на входе влажного термометра. | (°C)      |
| EDB | : Температуре на входе сухого термометра.   | (°C)      |
| TC  | : Суммарная мощность                        | (кВт)     |
| SHC | : Производительность по сухому теплу        | (кВт)     |
| PI  | : Потребляемая мощность                     | (кВт)     |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Указанные номинальные значения соответствуют чистым показателям, учитывающим вычитание нагревания мотора вентилятора внутри.
- 2  указывает номинальные мощности и потребляемую мощность.
- 3 TC, PI и SHC должны рассчитываться путем интерполяции с использованием значений в приведенных выше таблицах. (Значения из таблиц должны применяться для расчета.)
- 4 О SHC, не указанных в таблице. Рассчитайте их путем расчета прямо пропорционального значения на основе ближайших показателей.
- 5 Данные мощности основаны на следующих условиях. Соответствующая длина трубы охлаждения: 5 м  
Разность уровней: 0 м
- 6 Скорость воздушного потока (AFR) и Коэффициент байпасирования (BF) приведены в таблице выше.

## 5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

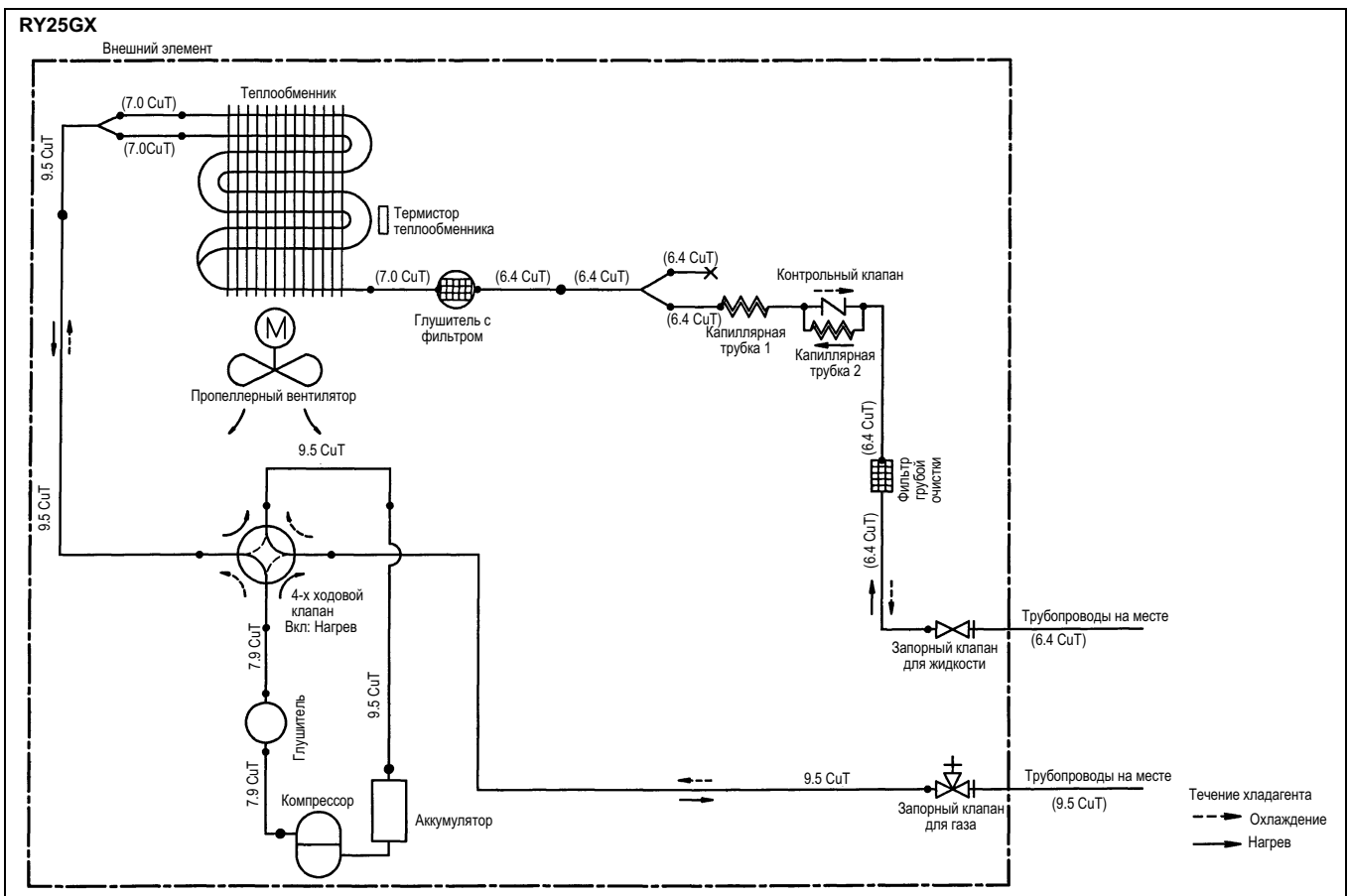
### 5 - 1 Чертеж в масштабе



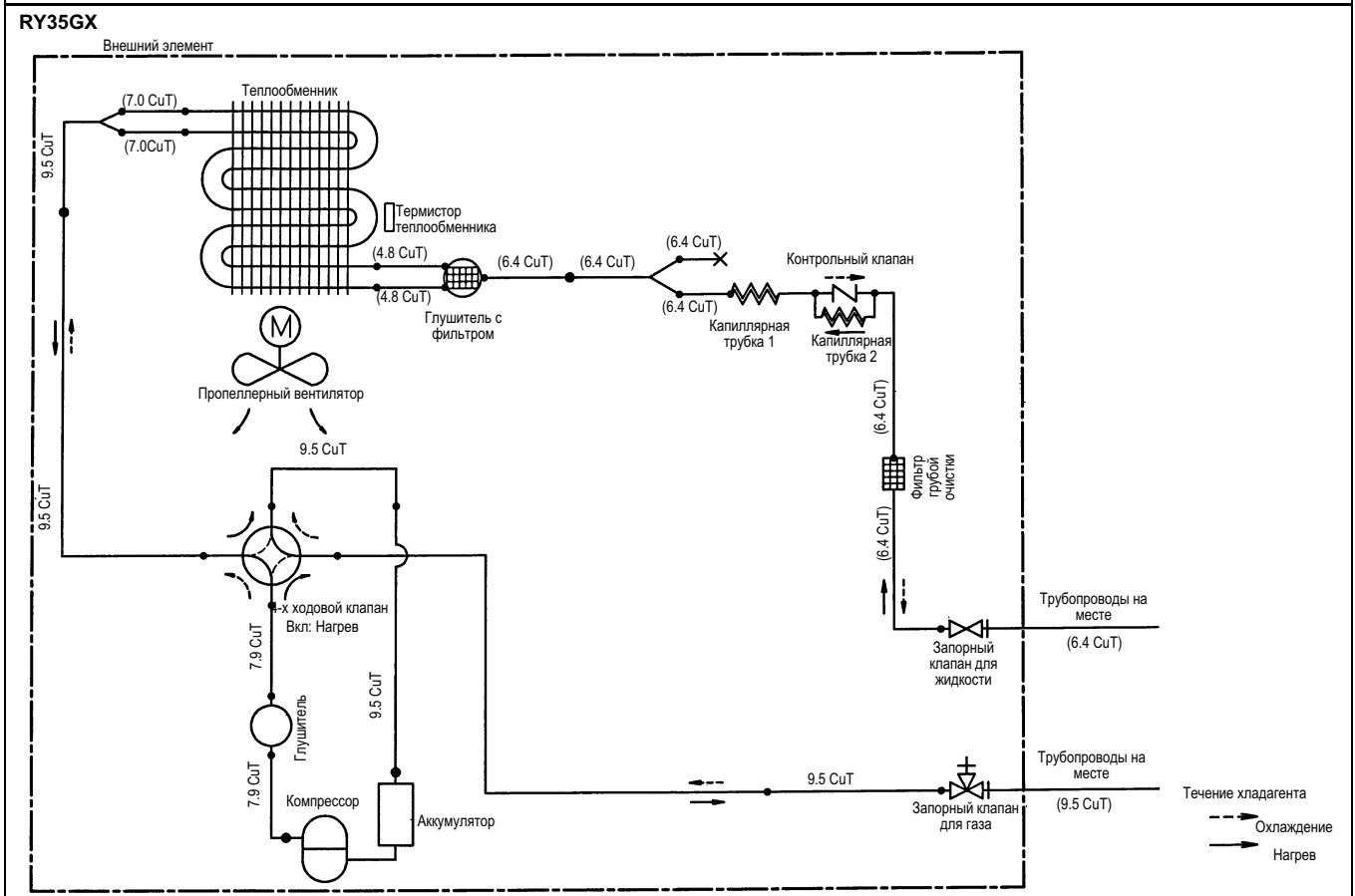


# 6 Схема трубной обвязки

1  
6



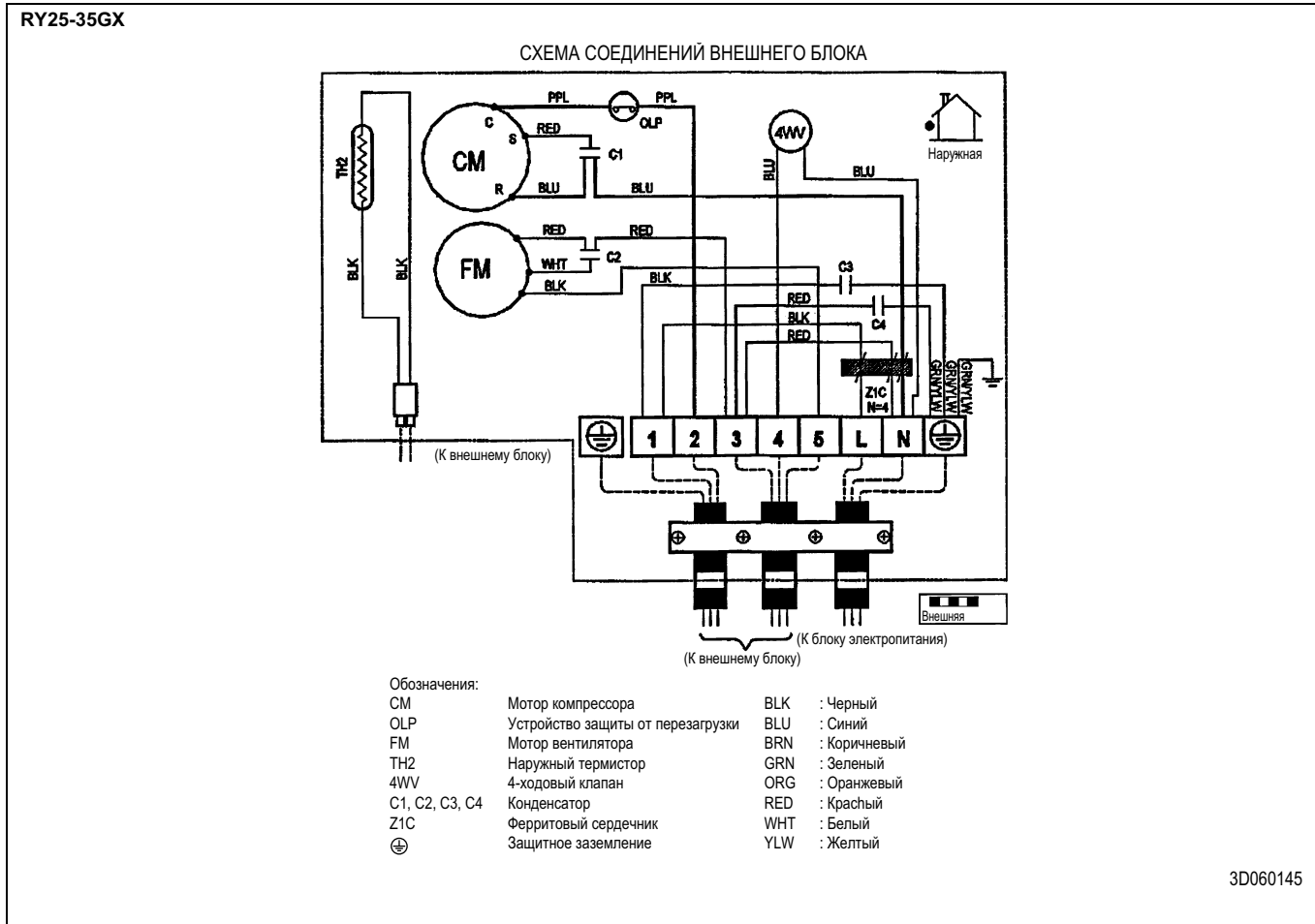
3D060140



3D060141

# 7 Монтажная схема

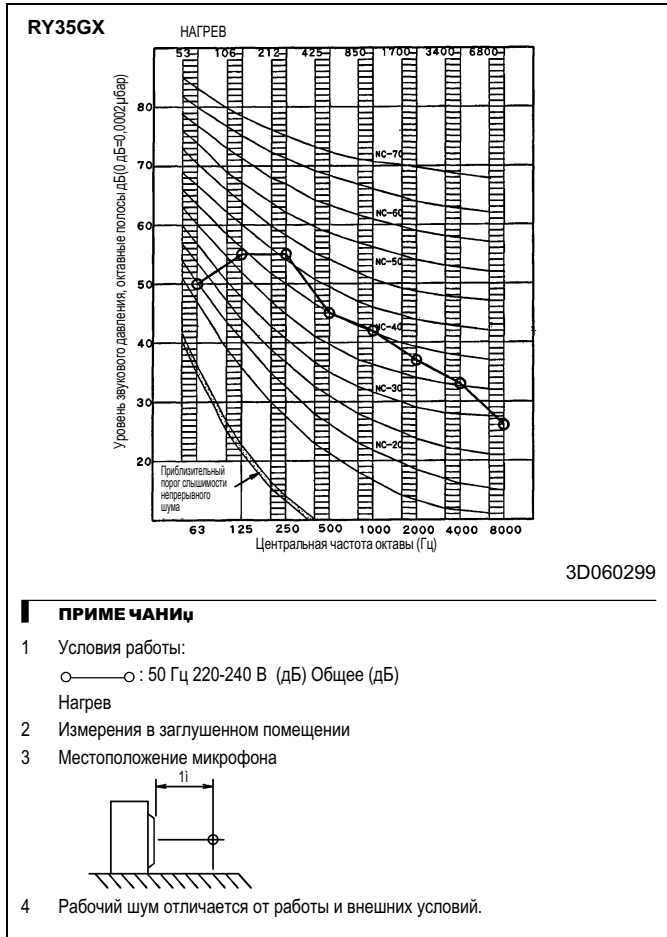
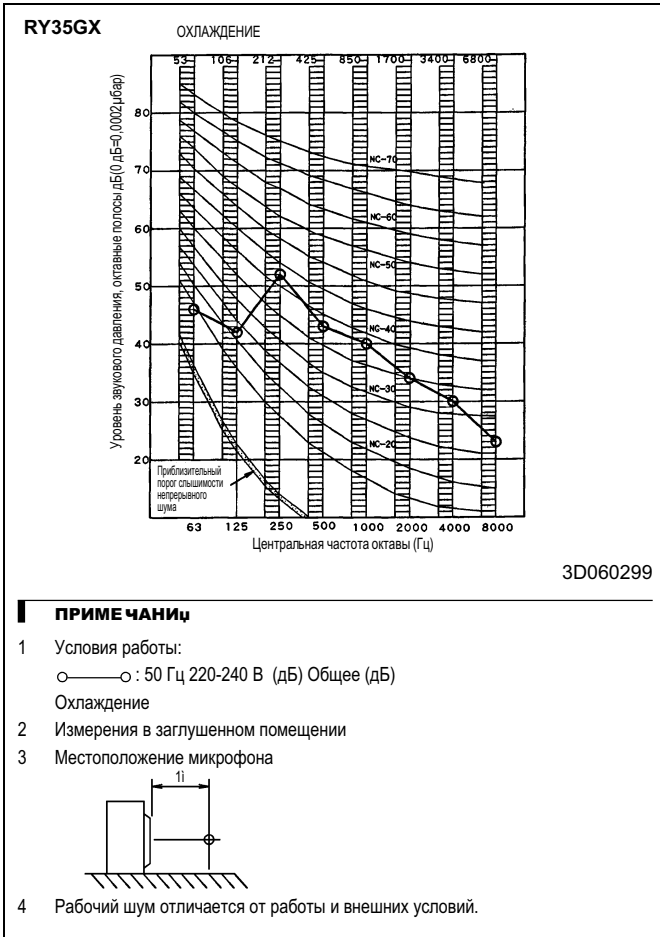
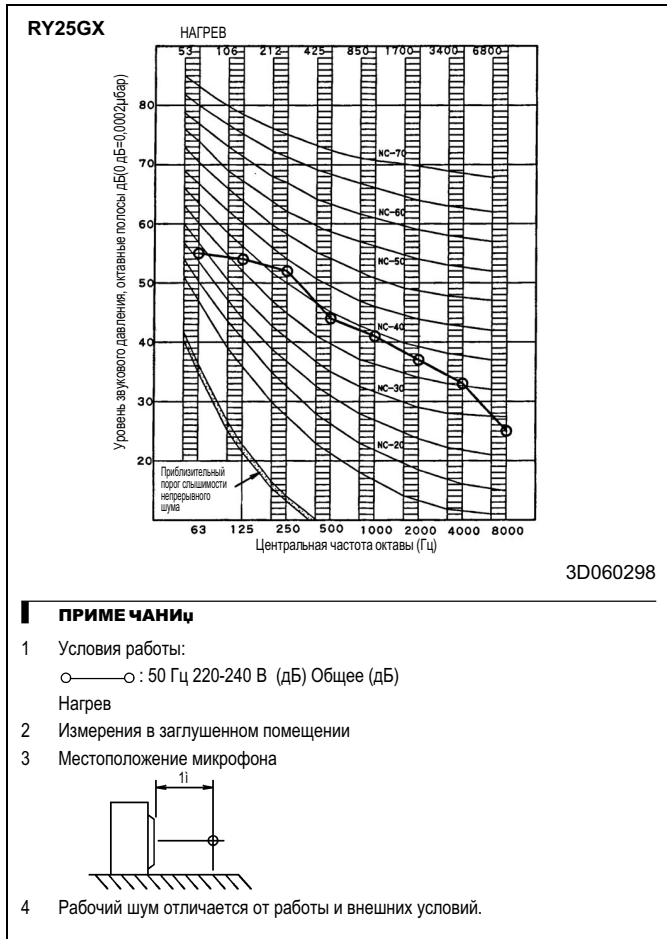
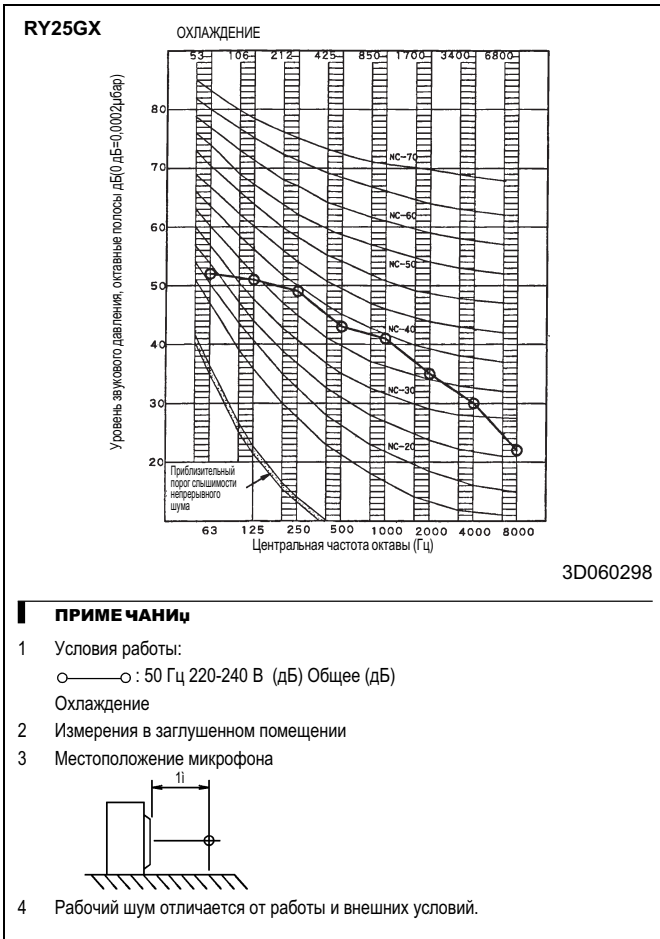
## 7 - 1 Монтажная схема



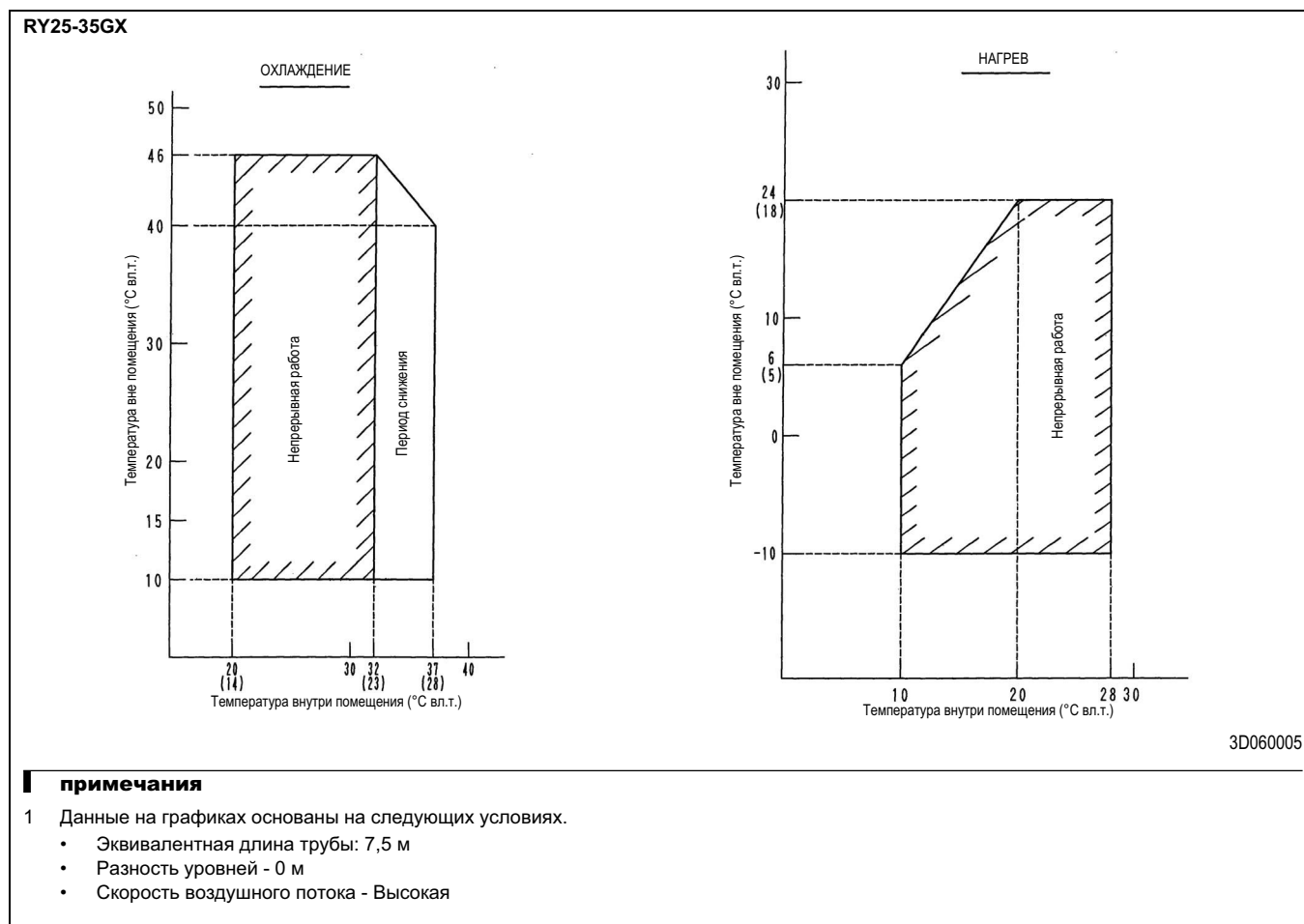
# 8 Данные по шуму

## 8 - 1 Спектр звукового давления

1  
8



## 9 Рабочий диапазон



## 9 Рабочий диапазон

1

9