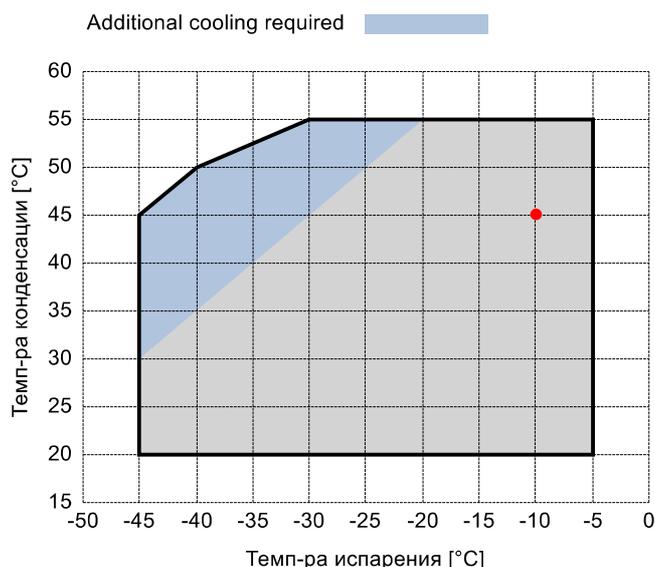


## Исходные данные

|                                 |                    |       |
|---------------------------------|--------------------|-------|
| Хладагент                       | R404A              |       |
| Темп-ра, используемая в расчете | Темп-ра точки росы |       |
| Режим расчёта                   | Охлаждение/Кондиц. |       |
| Режим эксплуатации              | Субкритический     |       |
| Электропитание                  | 400/3/50           |       |
|                                 |                    |       |
| Темп-ра конденсации             | °C                 | 45    |
| Давление конденсации            | bar                | 20,47 |
| Переохлаждение жидкости         | K                  | 0     |
| Темп-ра жидкости                | °C                 | 44,67 |
| Темп-ра испарения               | °C                 | -10   |
| Давление кипения                | bar                | 4,34  |
| Перегрев всас. Газа             | K                  | 10    |
| Полезный перегрев               | %                  | 100   |



## Выходящие данные

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| <b>Компрессор :</b>                            | <b>Q4-25.1Y</b> |          |
| Количество компрессоров :                      | FSx1            |          |
| Холодопроизводительность                       | kW              | 10,902   |
| Холодопроизводительность [ *поз. ]             | kW              | 11,681   |
| Производительность испарителя                  | kW              | 10,902   |
| Потребляемая мощность                          | W               | 5498     |
| Производительность конденсатора, теор.         | kW              | 16,399   |
| Электрический ток                              | A               | 9,03     |
| Холодильный коэффициент                        | W/W             | 1,98     |
| Массовый расход                                | kg/h            | 387      |
| Рабочая частота эл. сети                       | Hz              | 50       |
| Подключение                                    | -               | DOL-STAR |
| Режим эксплуатации                             | -               | 100%     |
| Темп-ра нагнетания                             | °C              | 74,54    |
| Коэффициент (%)                                | %               | 100,0%   |
| Примечание                                     | -               |          |
|  |                 |          |
| Расход масла                                   | l/min           | -        |
| Теплообмен маслоохладителя                     | kW              | -        |
| Температура масла на выходе из маслоохладителя | °C              | -        |
| Сертифицирован                                 | -               | ASERCOM  |

## Сертифицирован:

- ASERCOM (ref. EN12900, 50 Hz, 100% cap.)

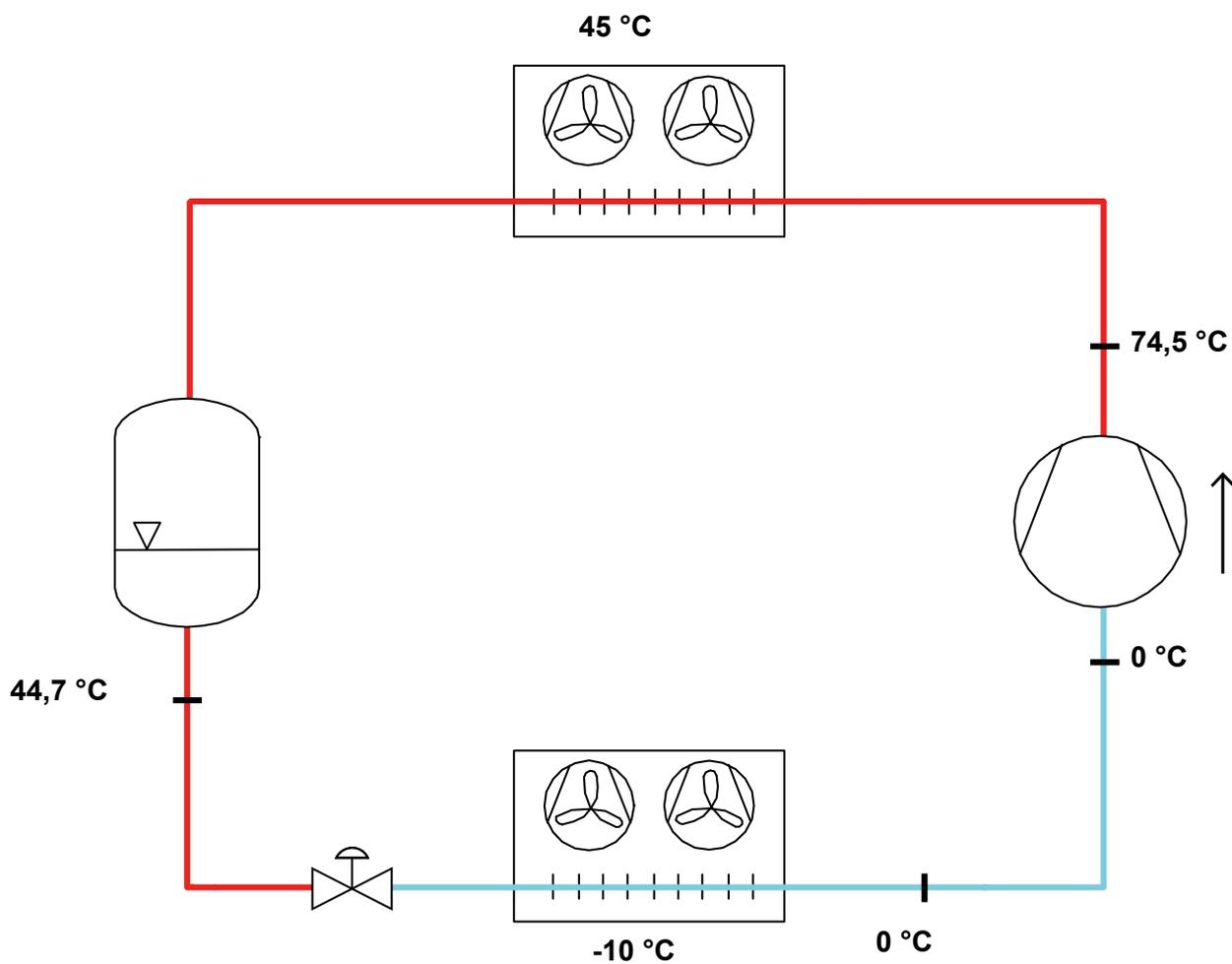


## Комментарии:

- \*поз.: В соответствии со стандартом EN12900
- Темп-ра всас. Газа = 20 °C
- Переохлаждение жидкости = 0 K

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

**P&I Diagram:**



*Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления*

## Модель: Q4-25.1Y

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

### Технические данные:

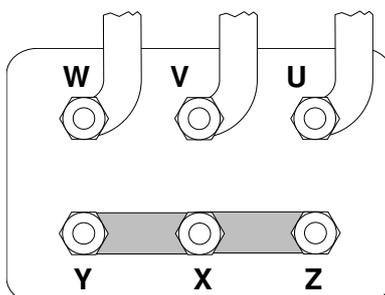
|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Объемная произв-ть                   | 24,69 m³/h     |
| номин-ое значение скорости вращения  | 1450 rpm       |
| Напряжение двигателя                 | 400 V          |
| номин-ое значение частоты эл. сети   | 50 Hz          |
| Максимальный рабочий ток (MRA)       | 11 A           |
| Ток заблокированного ротора (LRA)    | 53,2 A         |
| кол-во цилиндров                     | 4              |
| Вес нетто                            | 77 kg          |
| Холодильное масло                    | FRASCOLD POE32 |
| Заправка маслом                      | 1,6 l          |
| Максимальное статическое давление ВР | 20,5 bar       |
| Максимальное рабочее давление НР     | 30 bar         |

### Уровень шума:

|  |          |
|--|----------|
| Уровень звуковой мощности -10/45°C R404A @50Hz | 70 dB(A) |
| Звуковое давление (*) - расстояние: 1 m        | 62 dB(A) |
| Уровень звуковой мощности -35/40°C R404A @50Hz | 72 dB(A) |
| Звуковое давление (*) - расстояние: 1 m        | 64 dB(A) |

\*Полусферич. модель

### Электрические подключения:



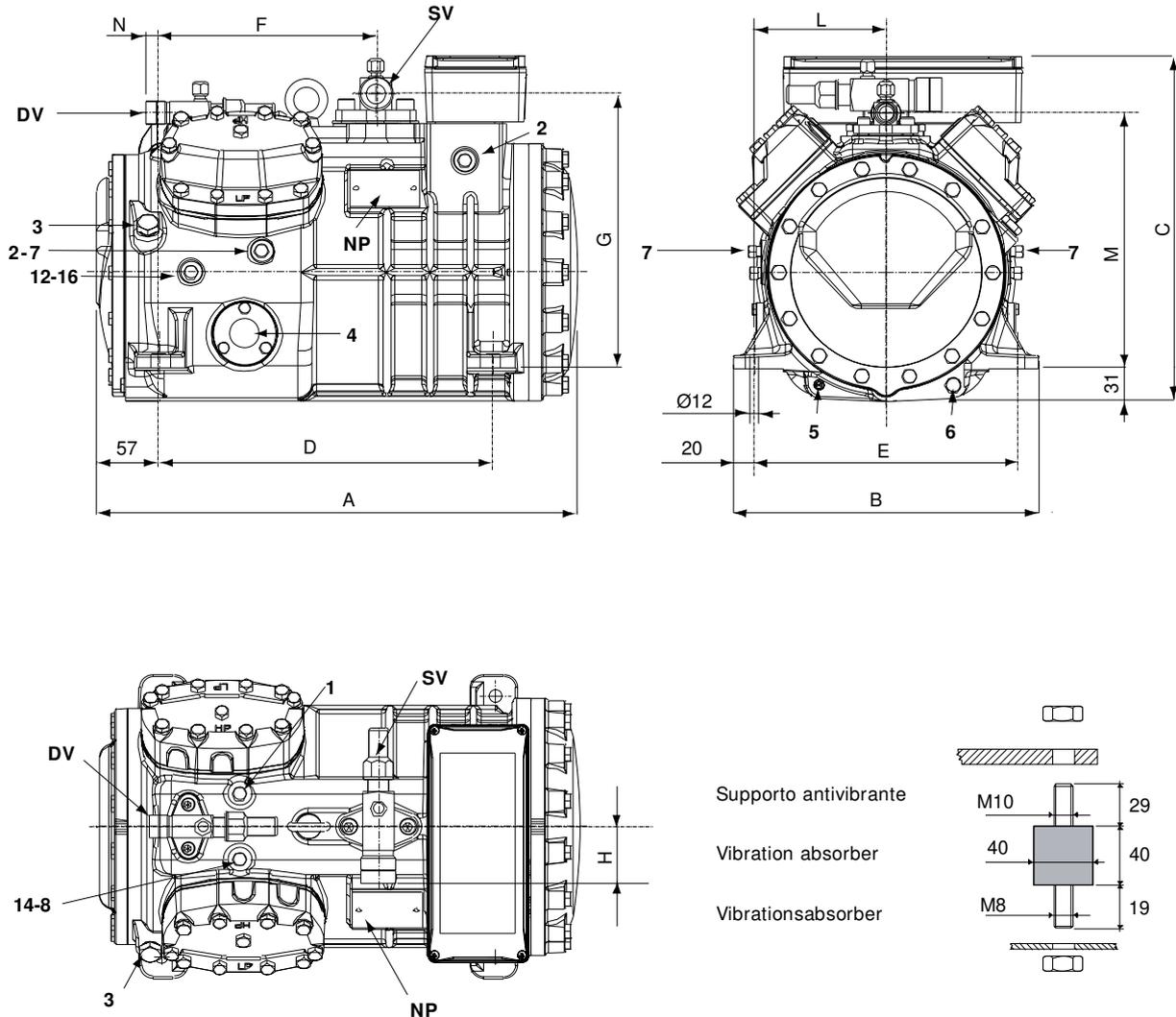
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

## Модель: Q4-25.1Y

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

### Размеры:



### Комментарии:

|                            |                       |  |          |
|----------------------------|-----------------------|--|----------|
| SV: Всасывающий вентиль    | 1 1/8" in - 28,575 mm | 1: Разъем для высокого давления                  | 1/8" NPT |
| DV: Нагнетательный вентиль | 3/4" in - 19 mm       | 2: Разъем для низкого давления                   | 1/8" NPT |
| A: Длина                   | 449 mm                | 3: Заглушка (запр-ка масла)                      | 1/4" GAS |
| B: Ширина                  | 286 mm                | 4: Смотровое стекло уровня масла                 | -        |
| C: Высота                  | 325 mm                | 5: Место установки ТЭНа подогрева картера        | -        |
| D: Отверстия для крепежа   | 312 mm                | 6: Заглушка (слив масла)                         | M8 x 22  |
| E: Отверстия для крепежа   | 246 mm                | 7: Разъем для клапана впрыска жидкости           | 1/8" NPT |
| F: Всасывающий вентиль     | 203 mm                | 8: Разъем для датчика впрыска жидкости           | 1/8" NPT |
| G: Всасывающий вентиль     | 258 mm                | 12: Заглушка возврата масла                      | 1/8" NPT |
| H: Всасывающий вентиль     | 53 mm                 | 14: Подключение датчика максимальной температуры | 1/8" NPT |
| L: Нагнетательный вентиль  | 123 mm                | 16: Заглушка давления в картере                  | 1/8" NPT |
| M: Нагнетательный вентиль  | 239 mm                | NP: Заводская этикетка на компрессоре            |          |
| N: Нагнетательный вентиль  | 12 mm                 |  |          |

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

**Модель: Q4-25.1Y**

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

**Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for Q4-25.1Y:**

\*S = T<sub>evap</sub> ; D = T<sub>cond</sub>

Рекомендуемые условия

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Хладагент                | R404A |
| Темп-ра окружающей среды | 35 °C |
| Темп-ра всас. Газа       | 20 °C |
| Переохлаждение жидкости  | 0 K   |
| Эл. частота              | 50 Hz |

|            | Холодопроизводительность<br>[W] | Потребляемая<br>мощность<br>[W] |
|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>C1</b>  | 3,331460E+004                   | 1,164774E+003                   |
| <b>C2</b>  | 1,104631E+003                   | -9,427700E+001                  |
| <b>C3</b>  | -3,675112E+002                  | 1,582912E+002                   |
| <b>C4</b>  | 1,197356E+001                   | -2,425539E+000                  |
| <b>C5</b>  | -1,000654E+001                  | 4,906005E+000                   |
| <b>C6</b>  | 2,790068E-001                   | -9,318610E-001                  |
| <b>C7</b>  | 3,800855E-002                   | -1,419535E-002                  |
| <b>C8</b>  | -8,406873E-002                  | 3,519892E-002                   |
| <b>C9</b>  | -1,257819E-003                  | -1,151965E-002                  |
| <b>C10</b> | 8,332770E-004                   | 2,177154E-003                   |

$$Y = C1 + C2*S + C3*D + C4*S^2 + C5*S*D + C6*D^2 + C7*S^3 + C8*D*S^2 + C9*S*D^2 + C10*D^3$$