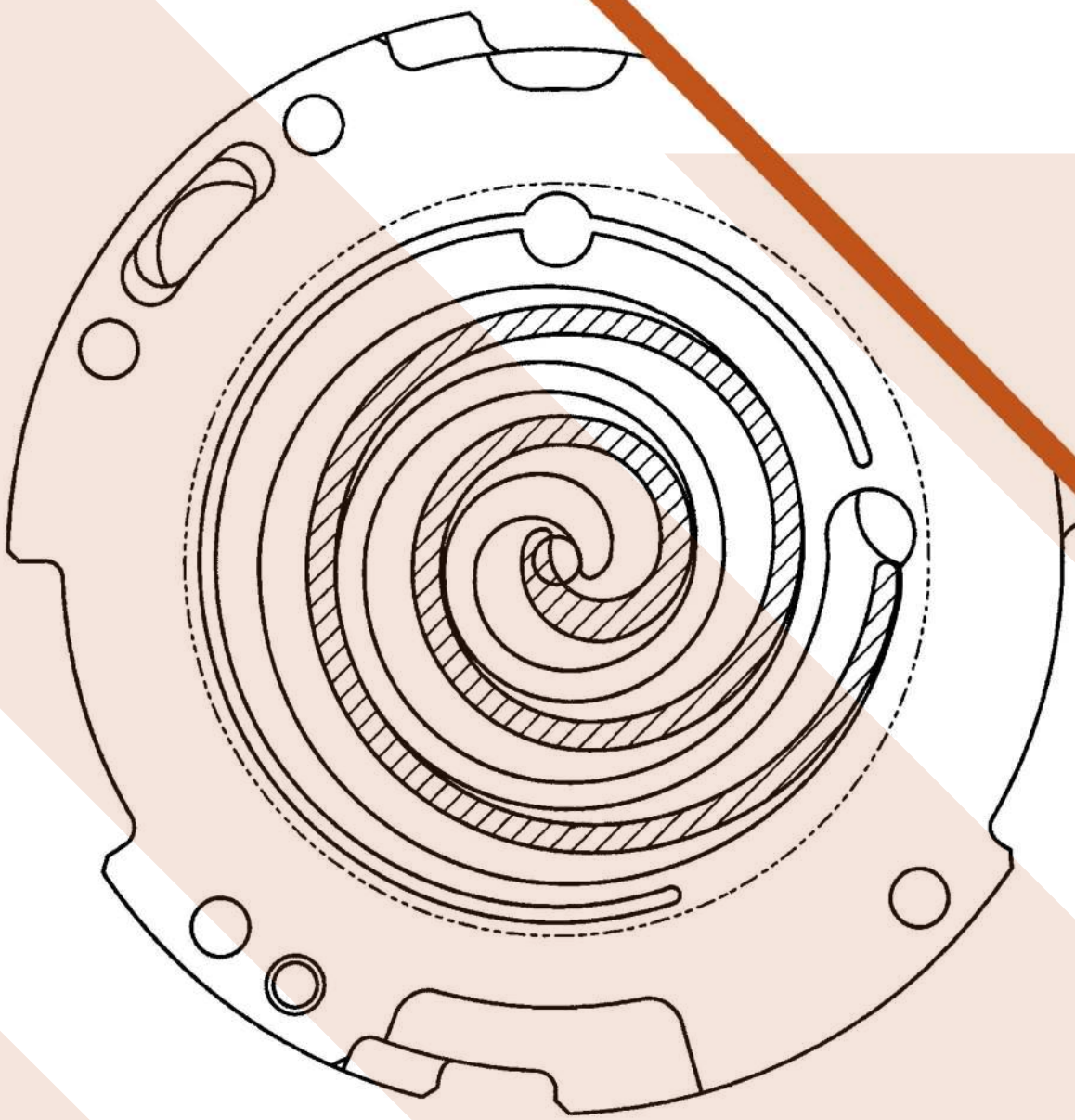
AFrost



# Компрессор спиральный герметичный AFM102HE-T3F-S01

Техническая информация

Компрессор **AFM102HE-T3F-S01** предназначен для среднетемпературного охлаждения. Спиральные компрессоры AFrost серии AFM обеспечивают высокую эффективность при низких температурах конденсации хладагента. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -25°C до +7°C и температурах конденсации от +60 до +10°C.

## Технические характеристики компрессора

| **Модель** | **AFM102HE-T3F-S01** |
|---|---|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 10089 |
| Объемная производительность, $м^3/ч$ | 17.2 |
| Электрич. мощность, Вт | 5050 |
| Рабочий ток, А | 11.3 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.99 |
| Номинальное напряжение, В | 380 |
| Кол-во фаз/ Частота | 3 фазы / 50 Гц |
| Минимальное рабочее напряжение, В | 342 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 418 |
| Ток блокировки ротора, А | 74 |
| Максимальный рабочий ток, А | 16.1 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 39 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 22.1 / 22.1 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.4( ± 10%) |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, В | 2300 |
| Утечка тока, мА | <5 |
| Сопротивление изоляции, МОм | >20 |
| Сопротивление заземления, Ом | <0.1 |
| Расход масла,% | <1.2% |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 74 |
| Максимальная вибрация, мм | <0.12 |
| Максимальное содержание воды, мг | <500 |
| Максимальное содержание примесей, мг | <100 |
| Максимальное рабочее давление: | |
| Высокая сторона, МПа | 2.8 |
| Низкая сторона, МПа | 2.0 |

## Стандартная комплектация компрессора

| **Модель AFM102HE-T3F-S01** |
|---|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Смотровое стекло |
| Резиновые монтажные опоры |

Компрессор поставляется с первоначальной заправкой маслом POE 32, см. таблицу.

## Условия работы

Технические параметры были получены при следующих условиях:

- Условия испытаний: температура кипения -6.7 °C , температура конденсации 48.9 °C.
- Условия испытаний: 380В/50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 11.1K, переохлаждение 0K.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

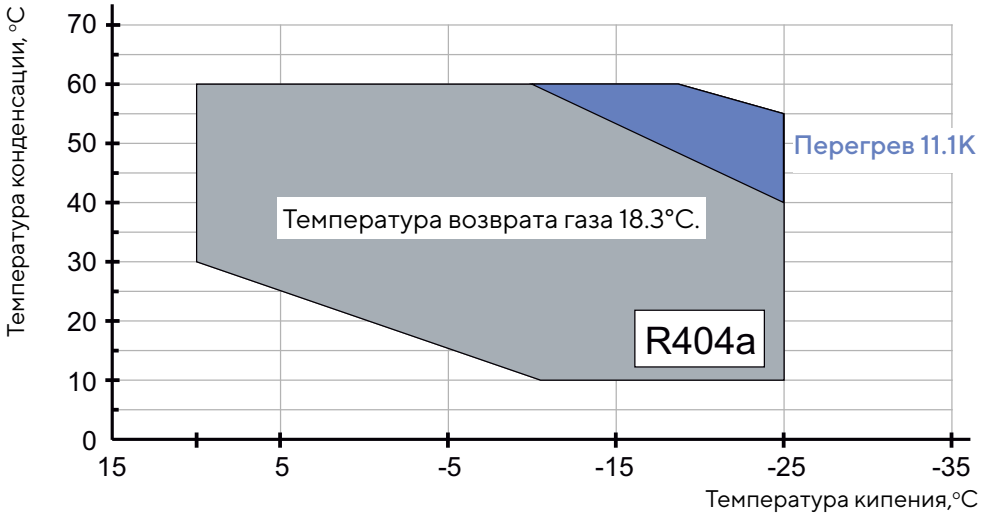
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|---|---|
| Температура кипения | -6.7 °C |
| Температура конденсации | 48.9 °C |
| Температура окружающей среды | 35.0 °C |
| Температура возврата газа | 4.4 °C |
| Перегрев | 11.1K |
| Переохлаждение | 0K |

## Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя;
- Внутренний предохранительный клапан, диапазон открытия предохранительного клапана: 2.76-3.10 Мпа.

## Пределы работы компрессора




**Внимание: рабочий диапазон дан при температуре возврата газа (всасывания) 18.3°C.**

## Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, °C | Температура кипения, °C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 21.83 | 18.36 | 15.35 | 12.53 | 9.85 | 8.51 | 7.03 |
| | 40 | 19.06 | 16.04 | 13.38 | 11.15 | 8.95 | 7.65 | 6.15 |
| | 50 | 16.07 | 13.61 | 11.43 | 9.54 | 8.00 | 6.48 | 5.32 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 4.05 | 3.91 | 3.72 | 3.71 | 3.38 | 3.22 | 3.07 |
| | 40 | 4.77 | 4.61 | 4.40 | 4.35 | 4.02 | 3.75 | 3.65 |
| | 50 | 5.64 | 5.46 | 5.51 | 5.23 | 4.78 | 4.55 | 5.93 |

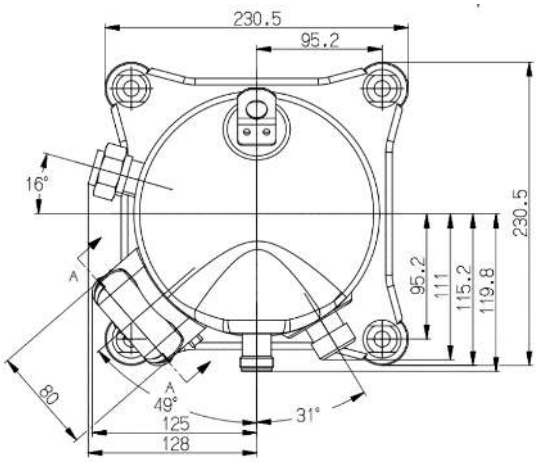
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1K, переохлаждение 0K.

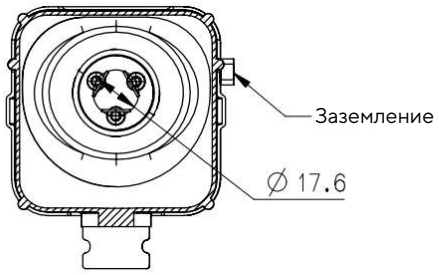
## Дополнительные опции

- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

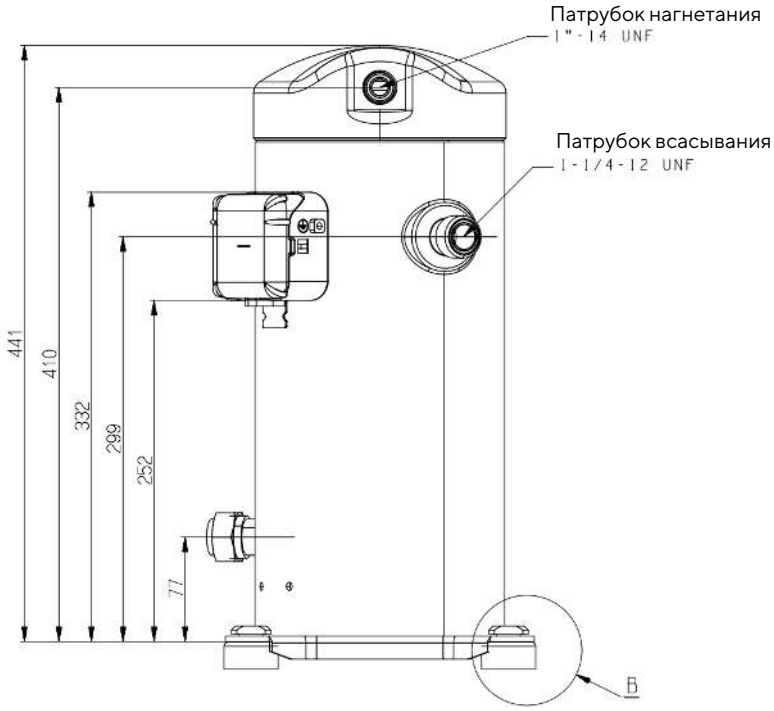
Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

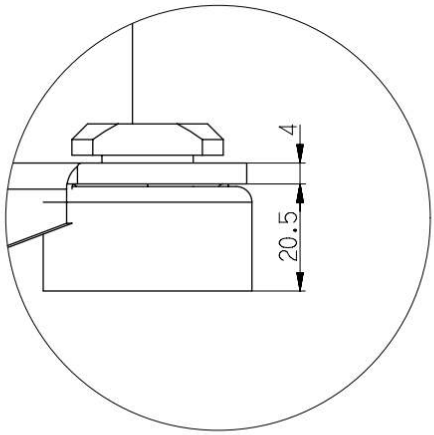
## Чертежи и размеры




A - A




B
1 : 1

Изготовитель вправе вносить в конструкцию и комплектацию указанных изделий изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе, без предварительного уведомления. Внешний вид изделий, так же, может отличаться от изображений в указанном документе.