



Спиральные компрессоры

Техническая информация

AFrost  **AFrost**
 China Frost Refrigeration Tech. Co., Ltd.
 Motor Model Designation: Spiral-Set-Com-3

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------|
| 制冷剂/Refrigerant | Capacity (CV) @ 70 °F/21 °C | 排气量 | Displacement (CM ³ /REV) |
| R410A | 0.1 (L) | 1.3/705 | 130 (L) |
| 功率/Power (W/VA) | 2.2/2600 | 额定电流 | NOM. CUR. |
| 额定电压 | 220V | 最大运行压力 | Max. Pr. (kg/cm ²) |

警告: 电气危险 (ELECTRICAL SHOCK HAZARD)
 1. 在维修或操作前, 必须断开电源并锁定。2. 电气危险: 高压制冷剂系统可能含有高压制冷剂, 可能导致严重伤害或死亡。3. 应用警告: 本压缩机仅适用于指定的应用。4. 请勿在未经授权的情况下拆卸或修改压缩机。5. 请勿在未经授权的情况下更改电气接线。6. 请勿在未经授权的情况下更改制冷剂充注量。7. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行速度。8. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行时间。9. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行温度。10. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行压力。11. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行频率。12. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行电压。13. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行电流。14. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行功率。15. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行容量。16. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行排量。17. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行效率。18. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行寿命。19. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行成本。20. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行性能。21. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行质量。22. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可靠性。23. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行安全性。24. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行环保性。25. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行经济性。26. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行舒适性。27. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行美观性。28. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行耐用性。29. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行稳定性。30. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行兼容性。31. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行适应性。32. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行灵活性。33. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可扩展性。34. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可维护性。35. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可升级性。36. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可回收性。37. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可降解性。38. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可再生性。39. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可循环性。40. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可再利用性。41. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可修复性。42. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可替换性。43. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可兼容性。44. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可集成性。45. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可互操作性。46. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可协同性。47. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可协作性。48. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可合作性。49. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可参与性。50. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可贡献性。51. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可影响力。52. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可领导力。53. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可驱动力。54. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可推动力。55. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可牵引力。56. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可拉力。57. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可压力。58. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可推力。59. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可冲击力。60. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。61. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。62. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。63. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。64. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。65. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。66. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。67. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。68. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。69. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。70. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。71. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。72. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。73. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。74. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。75. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。76. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。77. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。78. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。79. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。80. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。81. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。82. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。83. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。84. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。85. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。86. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。87. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。88. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。89. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。90. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。91. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。92. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。93. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。94. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。95. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。96. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。97. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。98. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。99. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。100. 请勿在未经授权的情况下更改压缩机的运行可爆发力。

Содержание

Низкотемпературные компрессоры

AFF20HE-T3F-SL1
AFF29HE-T3F-SL1
AFF35HE-T3F-SL1
AFF41HE-T3F-SL1
AFF55HE-T3F-SL1
AFF76HE-T3F-SL1
AFF91HE-T3F-SL1

Среднетемпературные компрессоры

AFM-34HE-T3F-S01
AFM-50HE-T3F-S01
AFM-70HE-T3F-S01
AFM-86HE-T3F-S01
AFM-102HE-T3F-S01
AFM-132HE-T3F-S01
AFM-182HE-T3F-S01
AFM-200HE-T3F-S01

Высокотемпературные компрессоры

AFH233HE-T3F-S01
AFH310HE-T3F-S01
AFH380HE-T3F-S01
AFH450HE-T3F-S01

Компрессор **AFF20HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до +0°C. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF20HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 2079 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 8.6 |
| Электрич. мощность, Вт | 1820 |
| Рабочий ток, А | 4.6 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.14 |
| 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 | 40 |
| Максимальный рабочий ток, А | 6 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 29 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1.4 / 1.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130 |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 7.15 (±10%) |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, В | 2300 |
| Утечка тока, mA | <5 |
| Сопротивление изоляции, МОм | >20 |
| Сопротивление заземления, Ом | <0.1 |
| Расход масла, % | <1.2 |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 69 |
| 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 AFF20HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

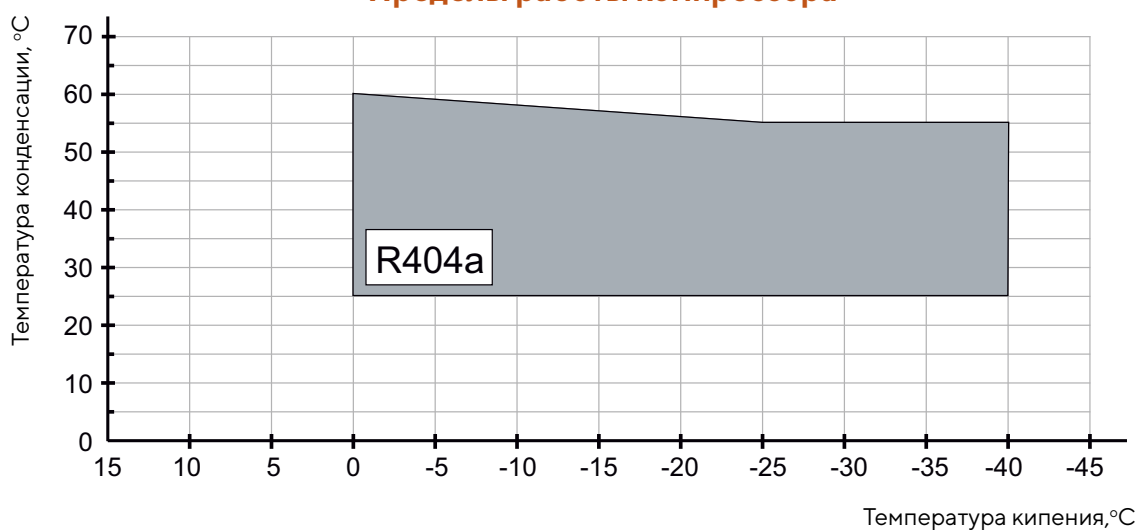
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



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

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

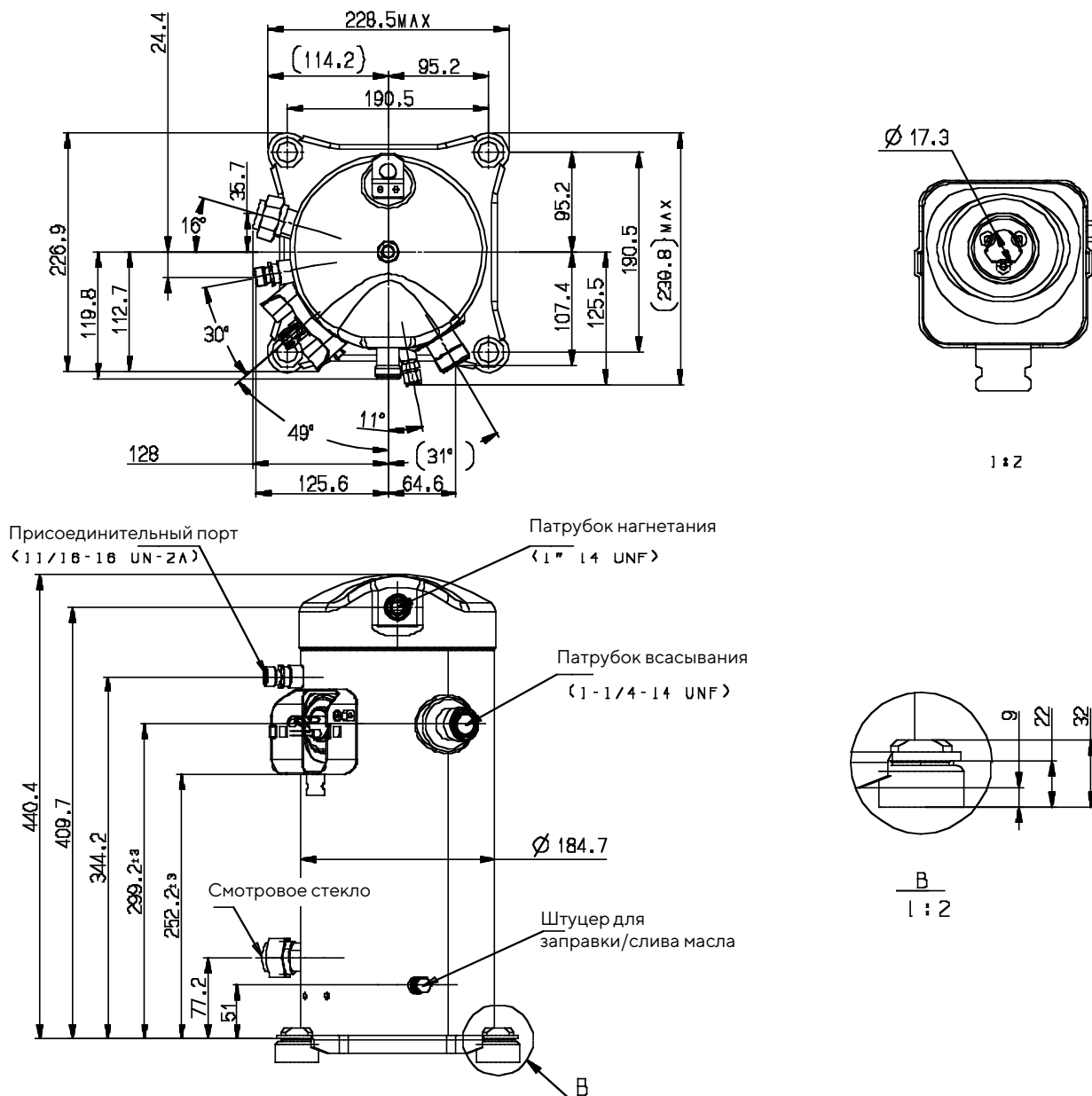
| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 7.13 | 5.97 | 4.97 | 4.11 | 3.35 | 2.71 | 2.17 | 1.71 |
| | 40 | 6.23 | 5.23 | 4.35 | 3.61 | 2.96 | 2.41 | 1.94 | 1.53 |
| | 50 | 5.27 | 4.42 | 3.69 | 3.06 | 2.52 | 2.07 | 1.67 | 1.32 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 1.96 | 1.84 | 1.74 | 1.65 | 1.57 | 1.52 | 1.48 | 1.46 |
| | 40 | 2.21 | 2.11 | 2.01 | 1.92 | 1.86 | 1.81 | 1.78 | 1.77 |
| | 50 | 2.53 | 2.43 | 2.34 | 2.27 | 2.22 | 2.18 | 2.16 | 2.16 |

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



Компрессор **AFF29HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до $+0^{\circ}\text{C}$. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF29HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 2905 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 10.2 |
| Электрич. мощность, Вт | 2216 |
| Рабочий ток, А | 5.3 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.27 |
| 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 | 60 |
| Максимальный рабочий ток, А | 8.8 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 30 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1.4 / 1.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 4.03(± 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 AFF29HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

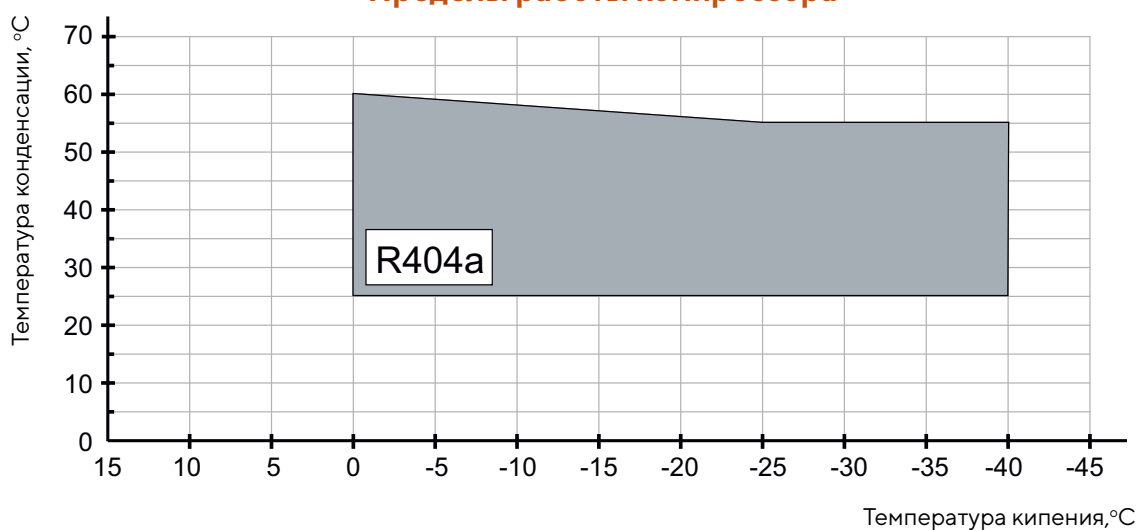
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



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

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

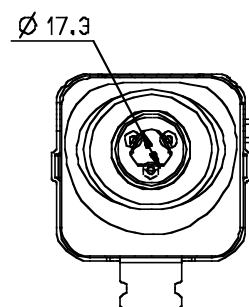
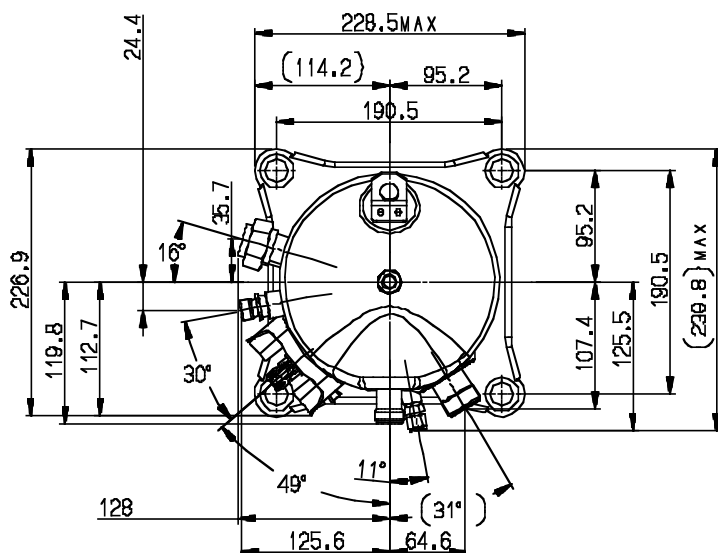
| | Температура конденсации, °C | Температура кипения, °C | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 10.78 | 9.12 | 7.26 | 5.81 | 4.89 | 3.92 | 3.15 | 2.38 |
| | 40 | 9.56 | 7.85 | 6.32 | 5.23 | 4.28 | 3.89 | 2.76 | 2.16 |
| | 50 | 7.69 | 6.48 | 5.17 | 4.32 | 3.51 | 2.85 | 2.34 | 1.75 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 2.82 | 2.61 | 2.51 | 2.32 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 1.84 |
| | 40 | 3.26 | 3.02 | 2.92 | 2.85 | 2.58 | 2.43 | 2.47 | 2.27 |
| | 50 | 3.83 | 3.70 | 3.58 | 3.43 | 3.20 | 2.87 | 3.05 | 2.82 |

Дополнительные опции

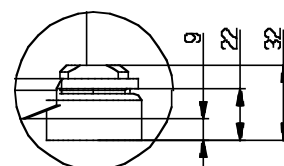
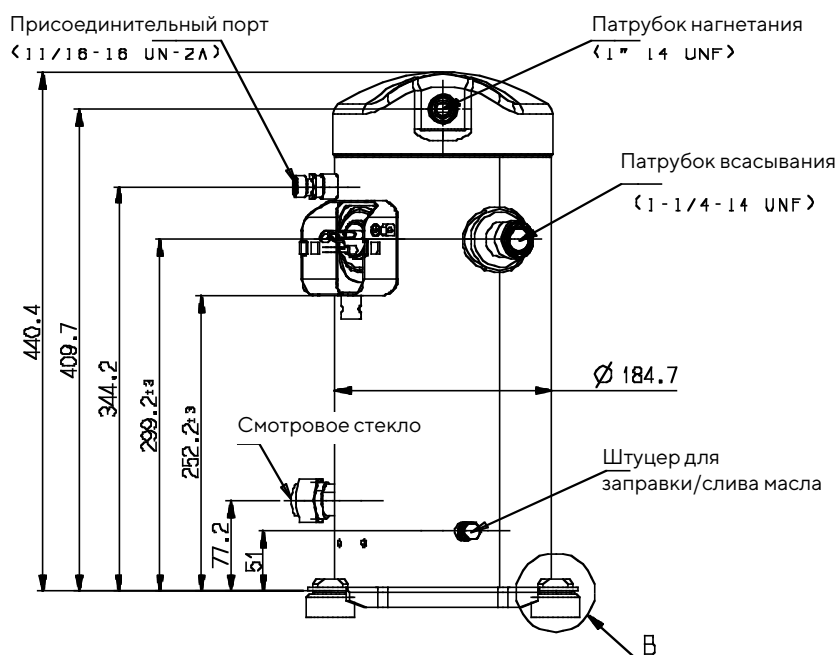
- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

Чертежи и размеры



1:2



B
1:2

Компрессор **AFF35HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до $+0^{\circ}\text{C}$. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF35HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 3731 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 14.5 |
| Электрич. мощность, Вт | 2889 |
| Рабочий ток, А | 8.6 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.29 |
| 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 | 64 |
| Максимальный рабочий ток, А | 10 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 38 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1.92 / 1.92 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 2.52(± 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 AFF35HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В / 50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

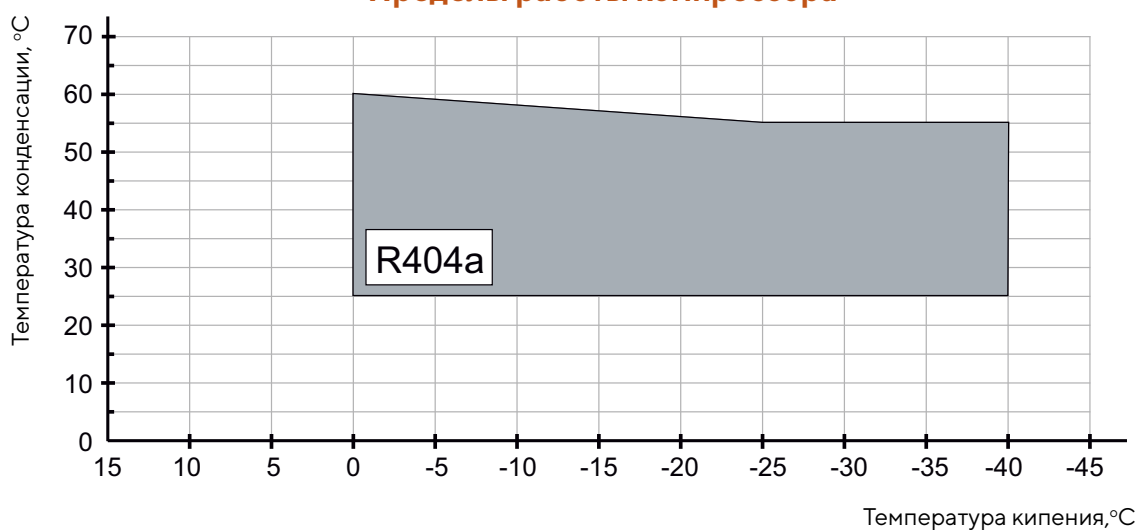
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



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

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

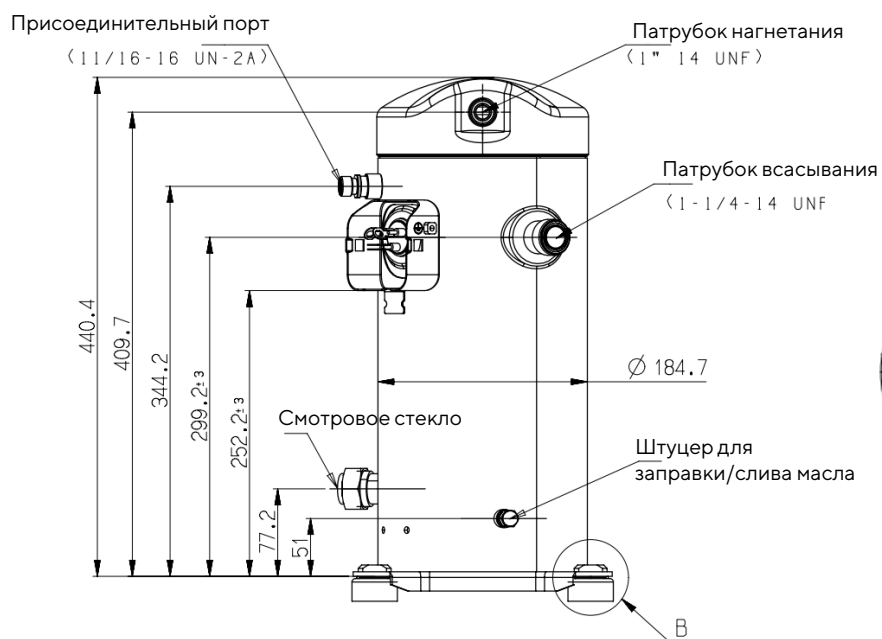
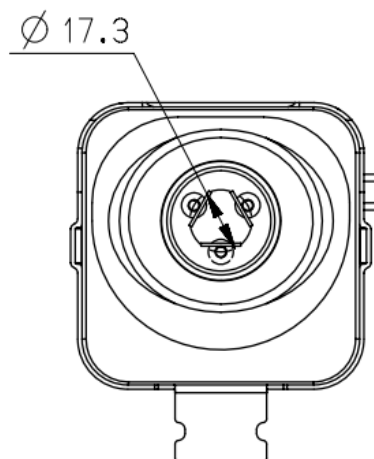
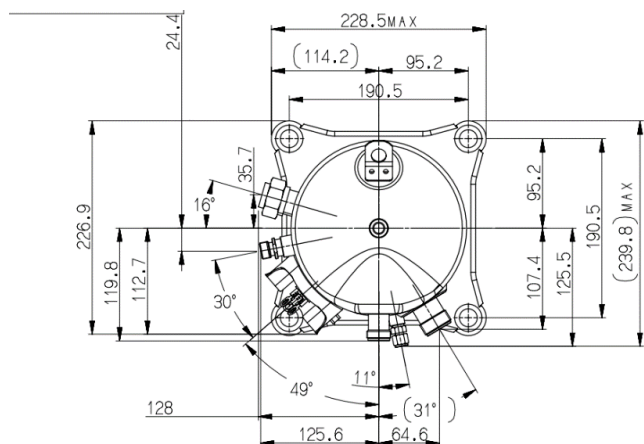
| | Температура конденсации, °C | Температура кипения, °C | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 12.89 | 10.82 | 9.01 | 7.44 | 6.08 | 4.91 | 3.89 | 3.01 |
| | 40 | 11.26 | 9.43 | 7.84 | 6.47 | 5.31 | 4.29 | 3.42 | 2.66 |
| | 50 | 9.41 | 7.86 | 6.53 | 5.41 | 4.44 | 3.64 | 2.95 | 2.36 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 3.31 | 3.09 | 2.91 | 2.73 | 2.58 | 2.45 | 2.33 | 2.21 |
| | 40 | 3.81 | 3.61 | 3.41 | 3.24 | 3.09 | 2.95 | 2.82 | 2.68 |
| | 50 | 4.45 | 4.25 | 4.07 | 3.91 | 3.73 | 3.58 | 3.42 | 3.26 |

Дополнительные опции

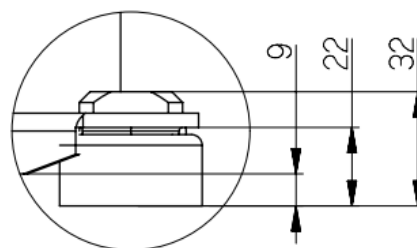
- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

Чертежи и размеры



1 : 2



$\frac{B}{1 : 2}$

Компрессор **AFF41HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до $+0^{\circ}\text{C}$. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF41HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 4371 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 17.2 |
| Электрич. мощность, Вт | 3358 |
| Рабочий ток, А | 8.9 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.3 |
| 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 | 12.5 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 38 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1.92 / 1.92 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 2.5 (± 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 AFF41HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

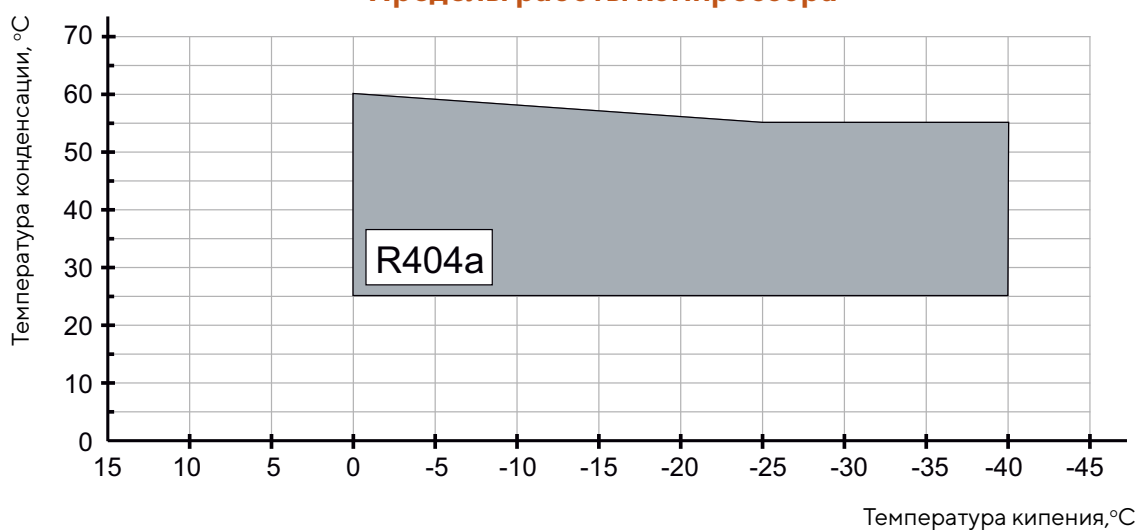
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



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

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

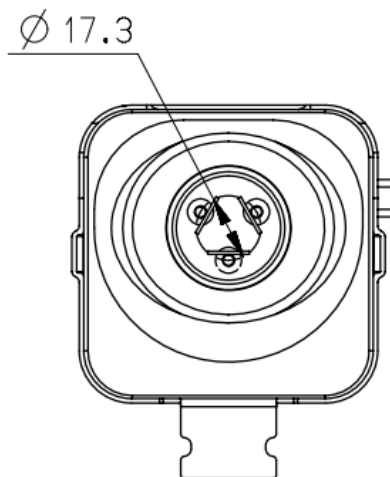
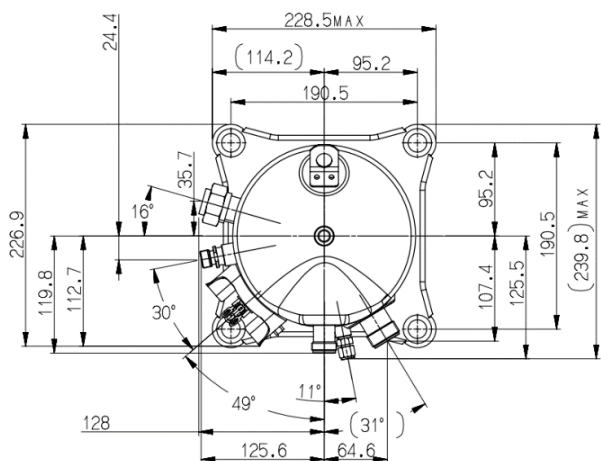
| | Температура конденсации, °C | Температура кипения, °C | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 15.33 | 12.81 | 10.64 | 8.78 | 7.21 | 5.85 | 4.71 | 3.71 |
| | 40 | 13.36 | 11.17 | 9.31 | 7.71 | 6.34 | 5.17 | 4.17 | 3.29 |
| | 50 | 11.25 | 9.41 | 7.83 | 6.51 | 5.37 | 4.41 | 3.57 | 2.81 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 3.85 | 3.65 | 3.46 | 3.29 | 3.14 | 3.01 | 2.89 | 2.79 |
| | 40 | 4.38 | 4.18 | 4.01 | 3.83 | 3.67 | 3.53 | 3.41 | 3.29 |
| | 50 | 5.05 | 4.85 | 4.67 | 4.49 | 4.33 | 4.18 | 4.04 | 3.92 |

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



Присоединительный порт
(11/16-16 UN-2A)

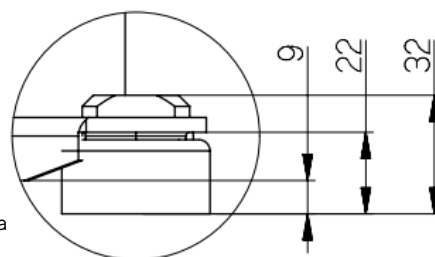
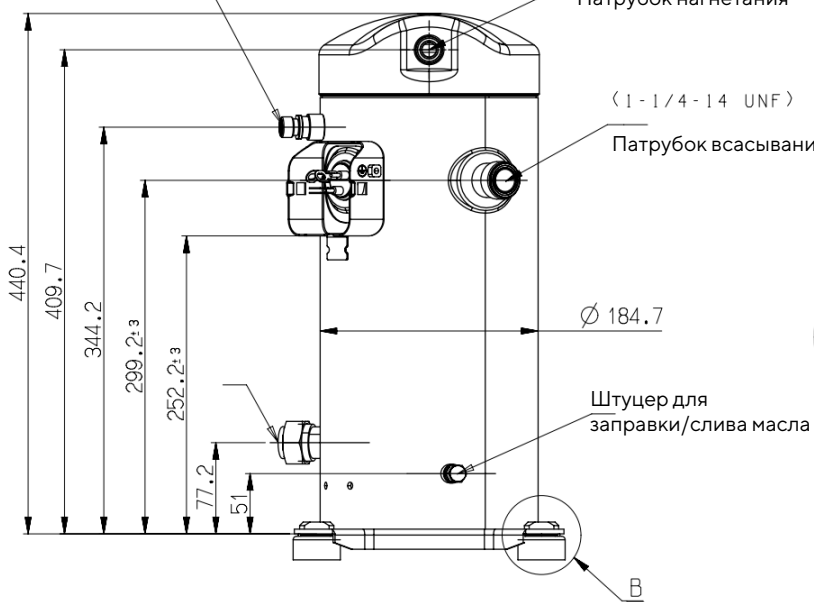
(1" 14 UNF)

Патрубок нагнетания

1 : 2

(1-1/4-14 UNF)

Патрубок всасывания



B
1 : 2

Компрессор **AFF55HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до +0°C. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF55HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 5560 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 21.4 |
| Электрич. мощность, Вт | 4560 |
| Рабочий ток, А | 11.9 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.22 |
| 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 | 102 |
| Максимальный рабочий ток, А | 13.7 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 55 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.4 / 3.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.83(± 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 AFF55HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

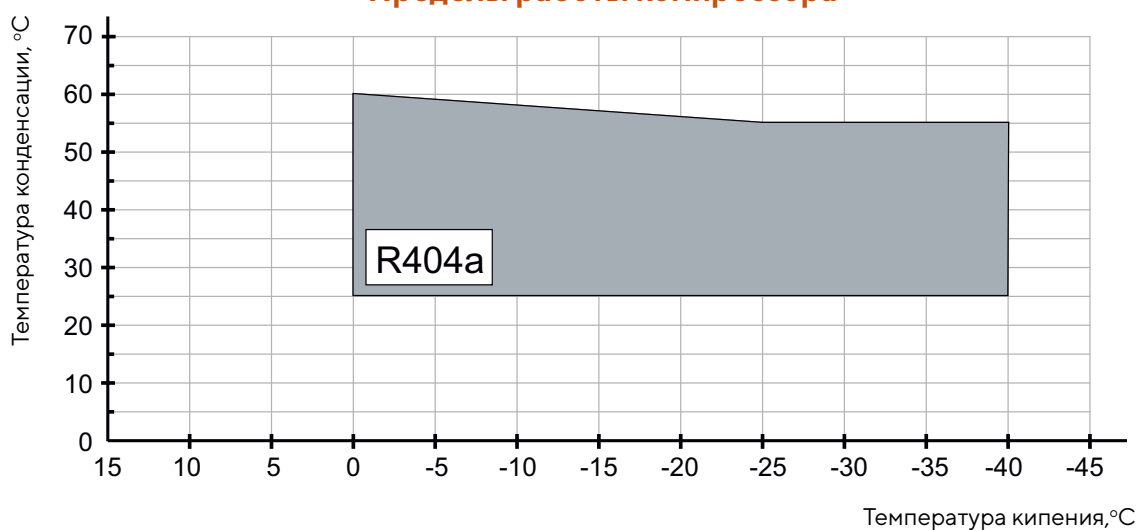
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, переохлаждение $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

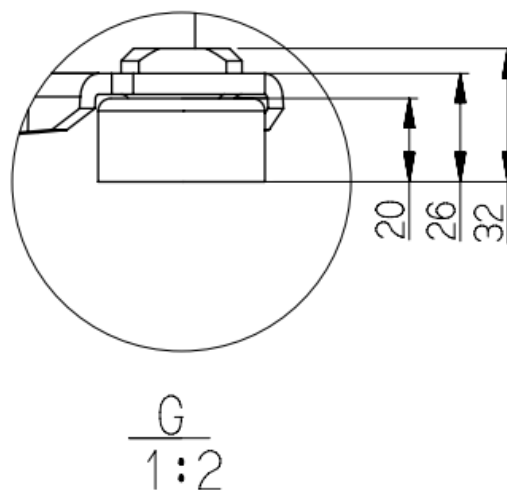
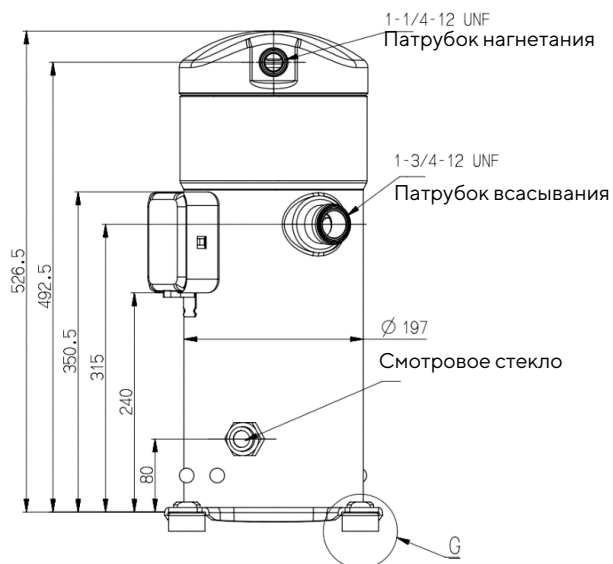
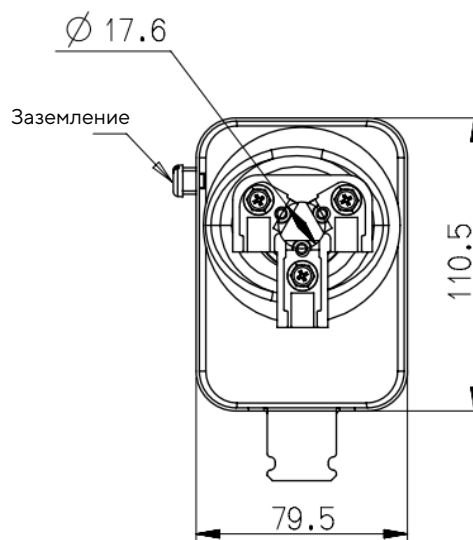
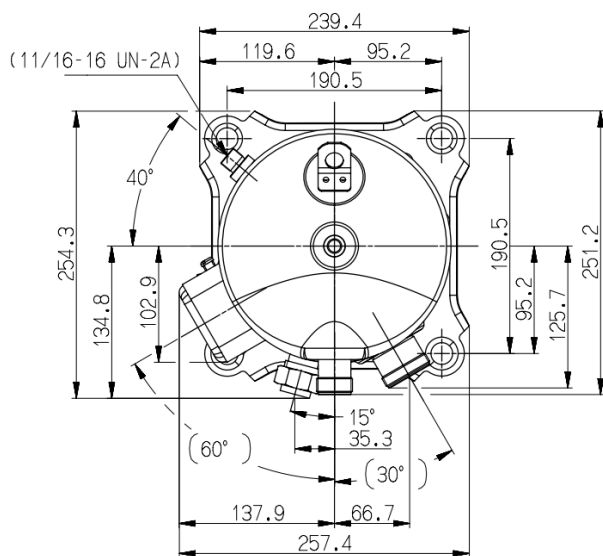
| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 18.37 | 15.75 | 13.32 | 11.09 | 9.08 | 7.32 | 5.81 | 4.59 |
| | 40 | 16.21 | 13.87 | 11.71 | 9.73 | 7.96 | 6.42 | 5.12 | 4.09 |
| | 50 | 13.82 | 11.81 | 9.96 | 8.28 | 6.79 | 5.51 | 4.45 | 3.63 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 5.16 | 4.67 | 4.31 | 4.01 | 3.76 | 3.54 | 3.31 | 3.03 |
| | 40 | 5.95 | 5.44 | 5.03 | 4.69 | 4.39 | 4.11 | 3.81 | 3.43 |
| | 50 | 6.87 | 6.32 | 5.85 | 5.46 | 5.09 | 4.72 | 4.31 | 3.84 |

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



Компрессор **AFF76HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до $+0^{\circ}\text{C}$. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF76HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 7621 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 29.1 |
| Электрич. мощность, Вт | 5862 |
| Рабочий ток, А | 17.9 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.3 |
| 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 | 100 |
| Максимальный рабочий ток, А | 25 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 55 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.4 / 3.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.04(± 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 | 75 |
| 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 AFF76HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

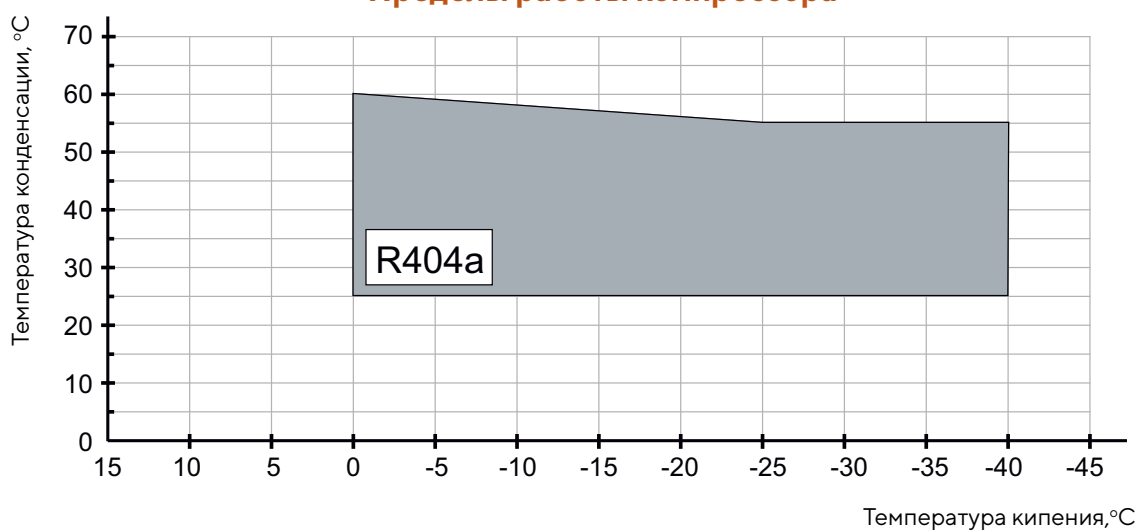
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, переохлаждение $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

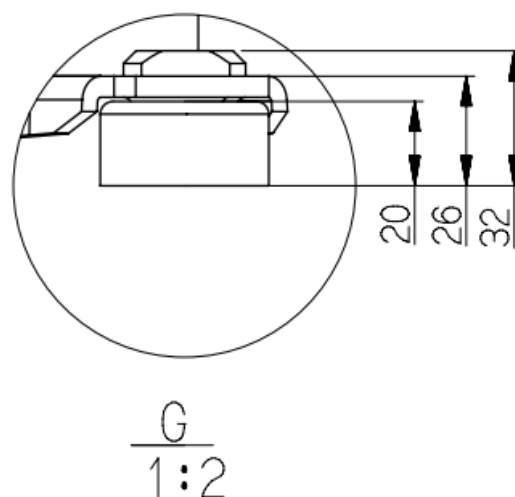
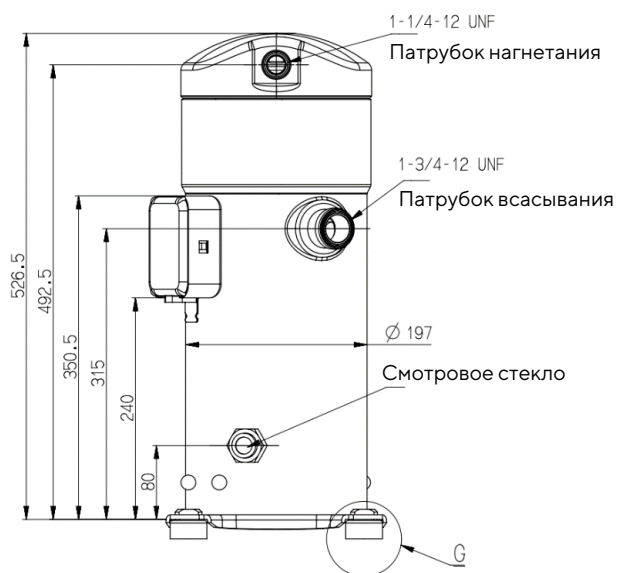
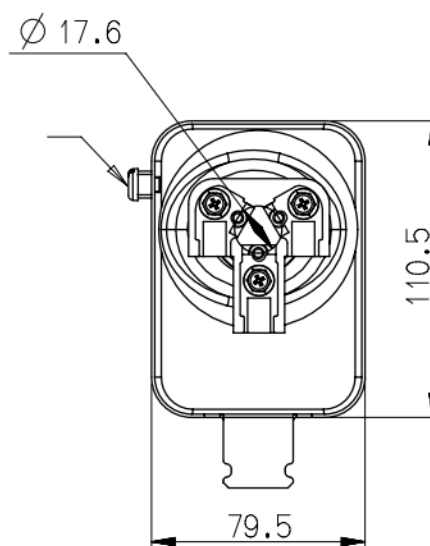
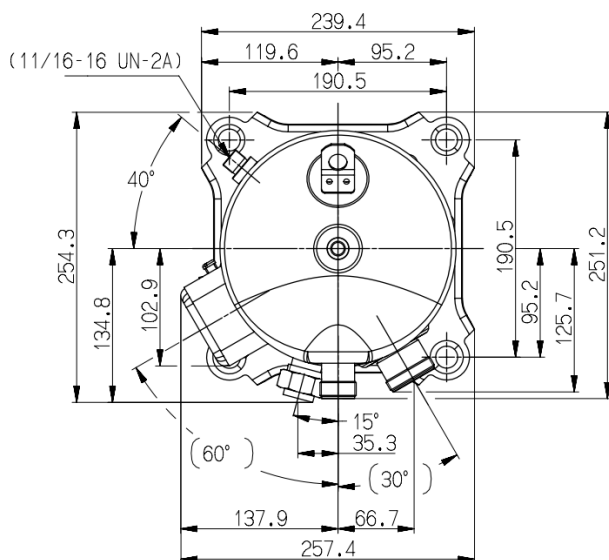
| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 25.23 | 21.16 | 17.62 | 14.57 | 11.94 | 9.67 | 7.72 | 6.03 |
| | 40 | 22.06 | 18.51 | 15.44 | 12.79 | 10.51 | 8.54 | 6.82 | 5.31 |
| | 50 | 18.58 | 15.59 | 13.01 | 10.81 | 8.91 | 7.25 | 5.79 | 4.47 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 6.21 | 5.85 | 5.53 | 5.22 | 4.93 | 4.67 | 4.41 | 4.18 |
| | 40 | 7.07 | 6.73 | 6.41 | 6.08 | 5.77 | 5.46 | 5.16 | 4.85 |
| | 50 | 8.16 | 7.82 | 7.48 | 7.13 | 6.77 | 6.41 | 6.04 | 5.66 |

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



Компрессор **AFF91HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до $+0^{\circ}\text{C}$. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFF91HE-T3F-SL1 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 8947 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 33.1 |
| Электрич. мощность, Вт | 6634 |
| Рабочий ток, А | 19.3 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.34 |
| 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 | 118 |
| Максимальный рабочий ток, А | 29 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 57 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.4 / 3.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.08(± 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 | 79 |
| 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 AFF91HE-T3F-SL1 |
|--|
| Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок |
| Квадратная клеммная коробка |
| Система впрыска жидкости (типа DTC) |
| 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 $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

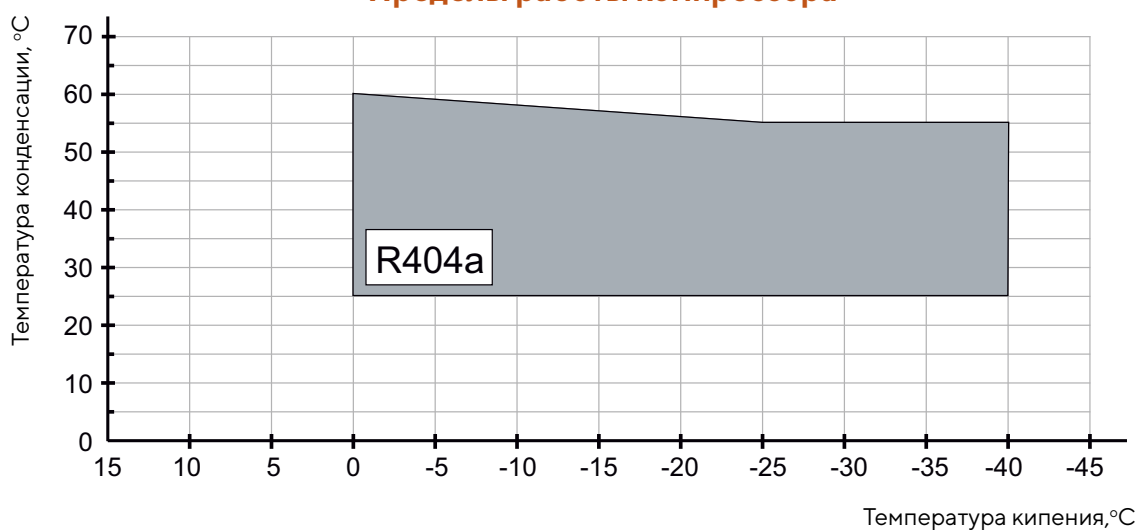
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура кипения | $-31.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура конденсации | $40.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $35.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура возврата газа | $4.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Перегрев | ОК |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

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

Пределы работы компрессора



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

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

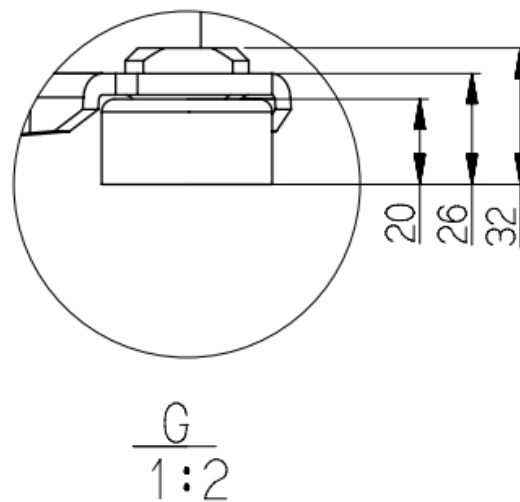
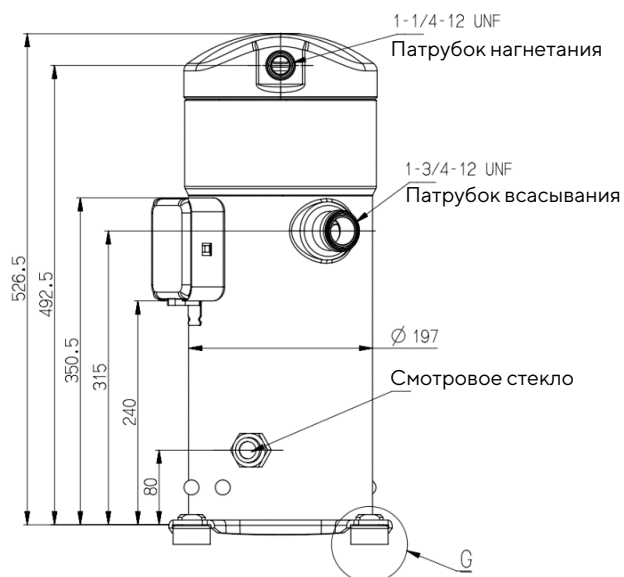
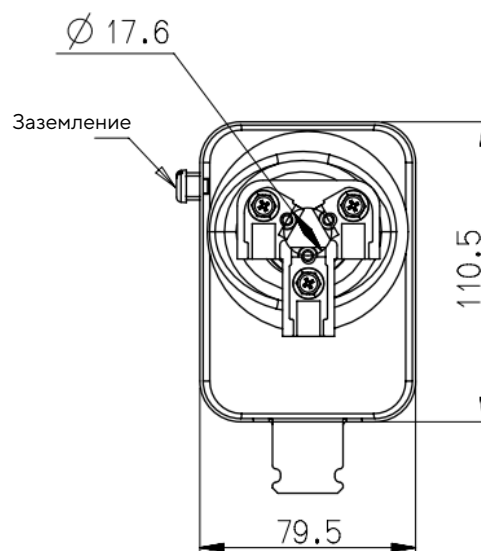
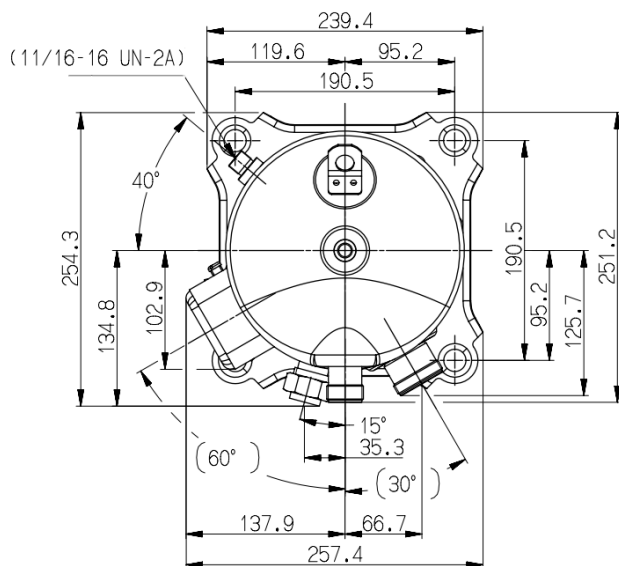
| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 31.04 | 25.98 | 21.62 | 17.88 | 14.69 | 11.96 | 9.62 | 7.57 |
| | 40 | 26.99 | 22.64 | 18.91 | 15.71 | 12.98 | 10.622 | 8.56 | 6.71 |
| | 50 | 22.68 | 19.05 | 15.96 | 13.31 | 11.04 | 9.06 | 7.29 | 5.65 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 7.75 | 7.31 | 6.88 | 6.48 | 6.11 | 5.75 | 5.41 | 5.07 |
| | 40 | 8.81 | 8.36 | 7.94 | 7.52 | 7.12 | 6.72 | 6.33 | 5.95 |
| | 50 | 10.09 | 9.63 | 9.18 | 8.74 | 8.29 | 7.85 | 7.41 | 6.95 |

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



Компрессор **AFM34HE-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 | AFM34HE-T3F-S01 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 3450 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 5.8 |
| Электрич. мощность, Вт | 1948 |
| Рабочий ток, А | 3.2 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.77 |
| 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 | 22 |
| Максимальный рабочий ток, А | 15.2 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 27 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1,4 / 1,5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 5.9(± 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 | 65 |
| 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 AFM34HE-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 11,1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

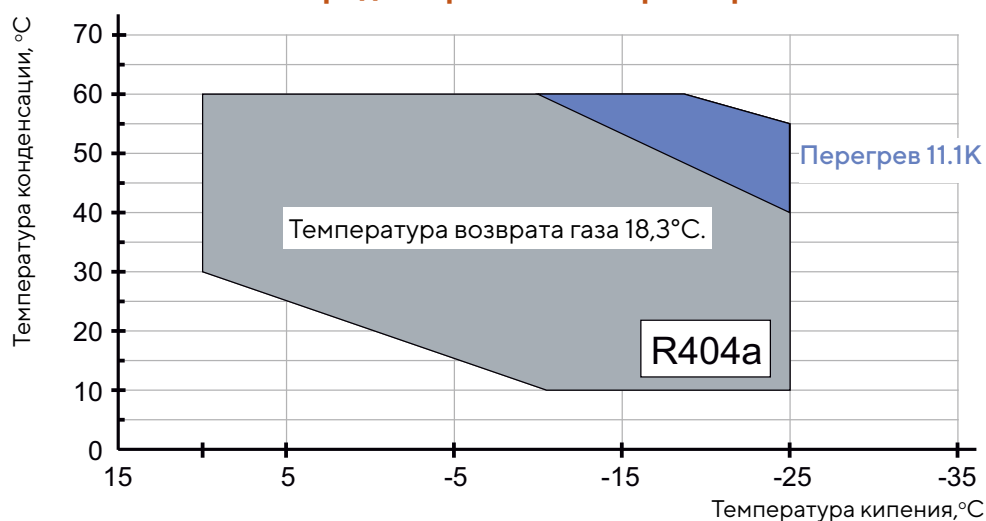
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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) $18,3^{\circ}\text{C}$.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q_c , кВт | 30 | 7.72 | 6.49 | 5.43 | 4.51 | 3.73 | 3.06 | 2.50 |
| | 40 | 6.72 | 5.67 | 4.75 | 3.97 | 3.29 | 2.71 | 2.21 |
| | 50 | 5.68 | 4.80 | 4.04 | 3.38 | 2.82 | 2.32 | 1.88 |
| Потребляемая мощность P , кВт | 30 | 1.64 | 1.57 | 1.50 | 1.44 | 1.37 | 1.30 | 1.24 |
| | 40 | 1.92 | 1.85 | 1.78 | 1.71 | 1.63 | 1.55 | 1.47 |
| | 50 | 2.27 | 2.19 | 2.12 | 2.03 | 1.94 | 1.85 | 1.76 |

Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11,1К, переохлаждение ОК.

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.

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.

Где купить?

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ:
компания ООО «Русские медные трубы»
www.coppertubes.ru
8-800-333-77-29



Компрессор **AFM50HE-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 | AFM50HE-T3F-S01 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 4840 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 8.6 |
| Электрич. мощность, Вт | 2547 |
| Рабочий ток, А | 5.1 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.9 |
| 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 | 45 |
| Максимальный рабочий ток, А | 10.3 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 30 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1.4 / 1.25 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 4.8(± 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 AFM50HE-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 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

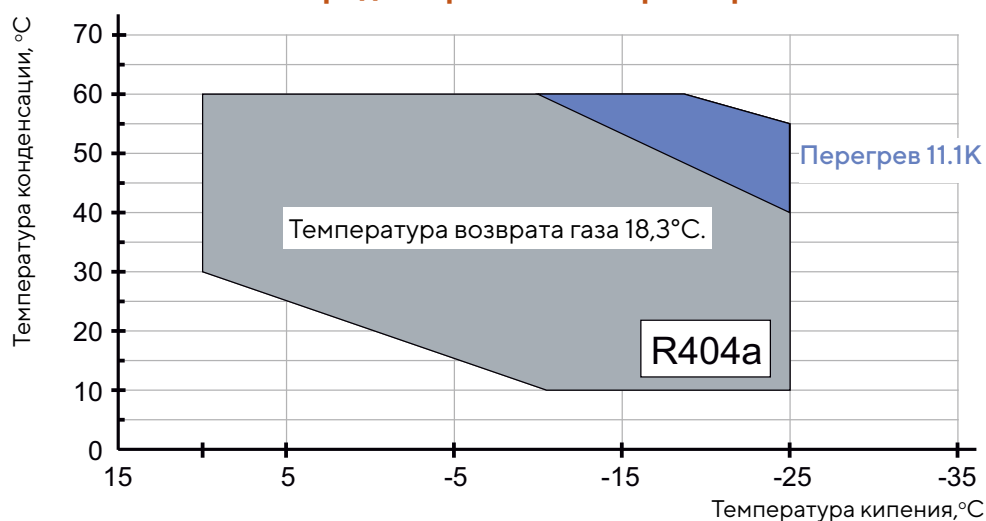
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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) $18,3^{\circ}\text{C}$.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q_c , кВт | 30 | 10.75 | 9.09 | 7.65 | 6.35 | 5.25 | 4.29 | 3.45 |
| | 40 | 9.35 | 7.89 | 6.59 | 5.49 | 4.55 | 3.69 | 2.99 |
| | 50 | 7.79 | 6.55 | 5.49 | 4.55 | 3.75 | 3.09 | 2.43 |
| Потребляемая мощность P , кВт | 30 | 1.75 | 1.76 | 1.76 | 1.76 | 1.77 | 1.77 | 1.77 |
| | 40 | 2.19 | 2.21 | 2.22 | 2.23 | 2.24 | 2.24 | 2.24 |
| | 50 | 2.77 | 2.79 | 2.81 | 2.82 | 2.83 | 2.83 | 2.85 |

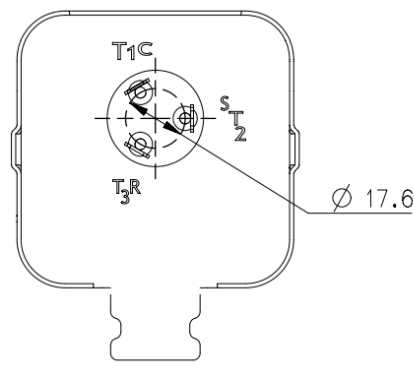
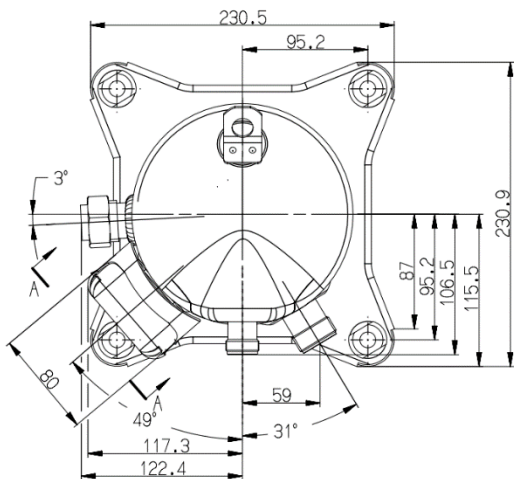
Рабочий диапазон компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

Дополнительные опции

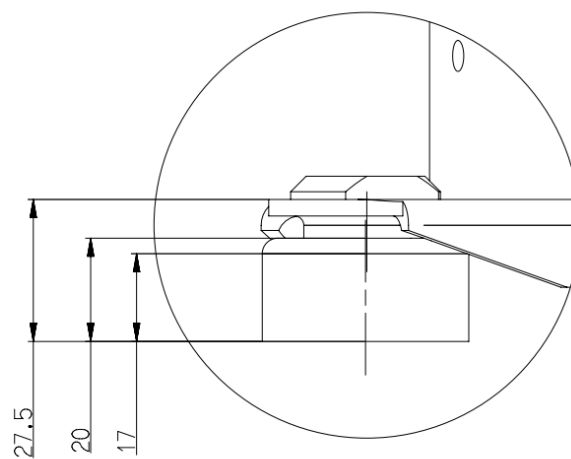
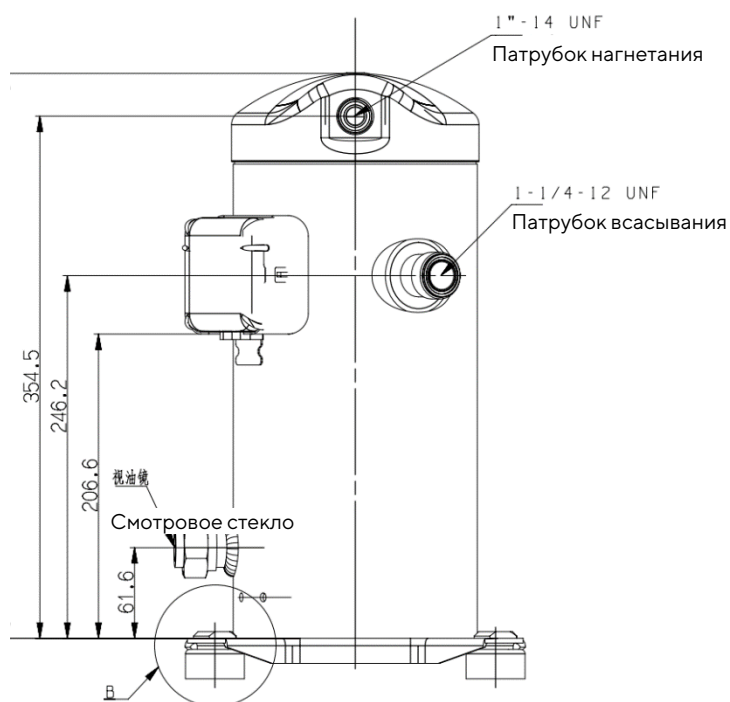
- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

Дополнительные опции



A - A



B

Компрессор **AFM70HE-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 | AFM70HE-T3F-S01 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 6910 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 11.4 |
| Электрич. мощность, Вт | 3520 |
| Рабочий ток, А | 6.4 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 1.96 |
| 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 | 50 |
| Максимальный рабочий ток, А | 9.7 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 31 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 1.4 / 1.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 3.85(± 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 AFM70HE-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 $-6,7^{\circ}\text{C}$, температура конденсации $48,9^{\circ}\text{C}$.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

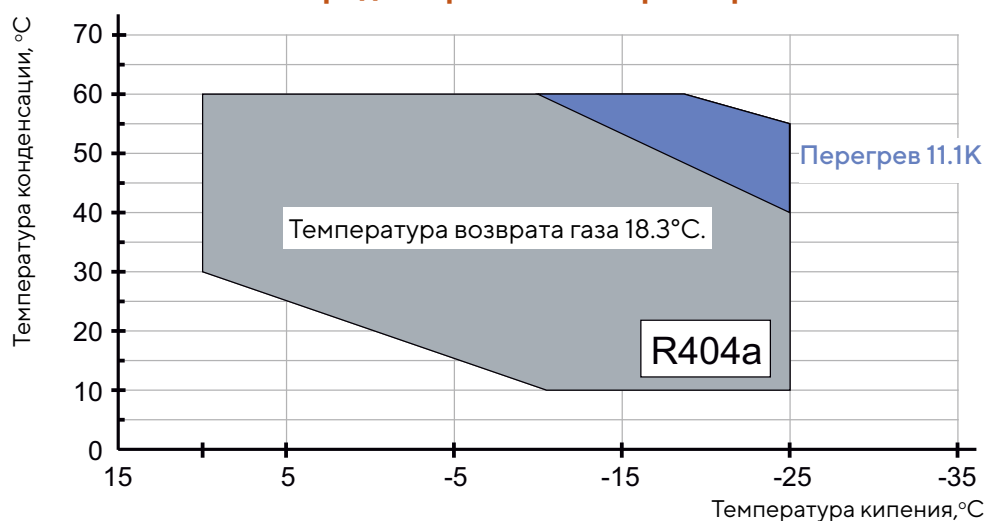
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------|-------|------|------|------|------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 30 | 15.10 | 12.58 | 10.25 | 8.75 | 7.26 | 5.96 | 4.86 |
| | 40 | 12.96 | 10.92 | 9.22 | 7.68 | 6.38 | 5.26 | 4.35 |
| | 50 | 10.94 | 9.25 | 7.83 | 6.55 | 5.35 | 4.51 | 3.65 |
| Потребляемая мощность P, кВт | 30 | 2.82 | 2.70 | 2.58 | 2.48 | 2.35 | 2.25 | 2.16 |
| | 40 | 3.28 | 3.18 | 3.05 | 2.92 | 2.78 | 2.71 | 2.57 |
| | 50 | 3.95 | 3.78 | 3.65 | 3.52 | 3.36 | 3.18 | 3.02 |

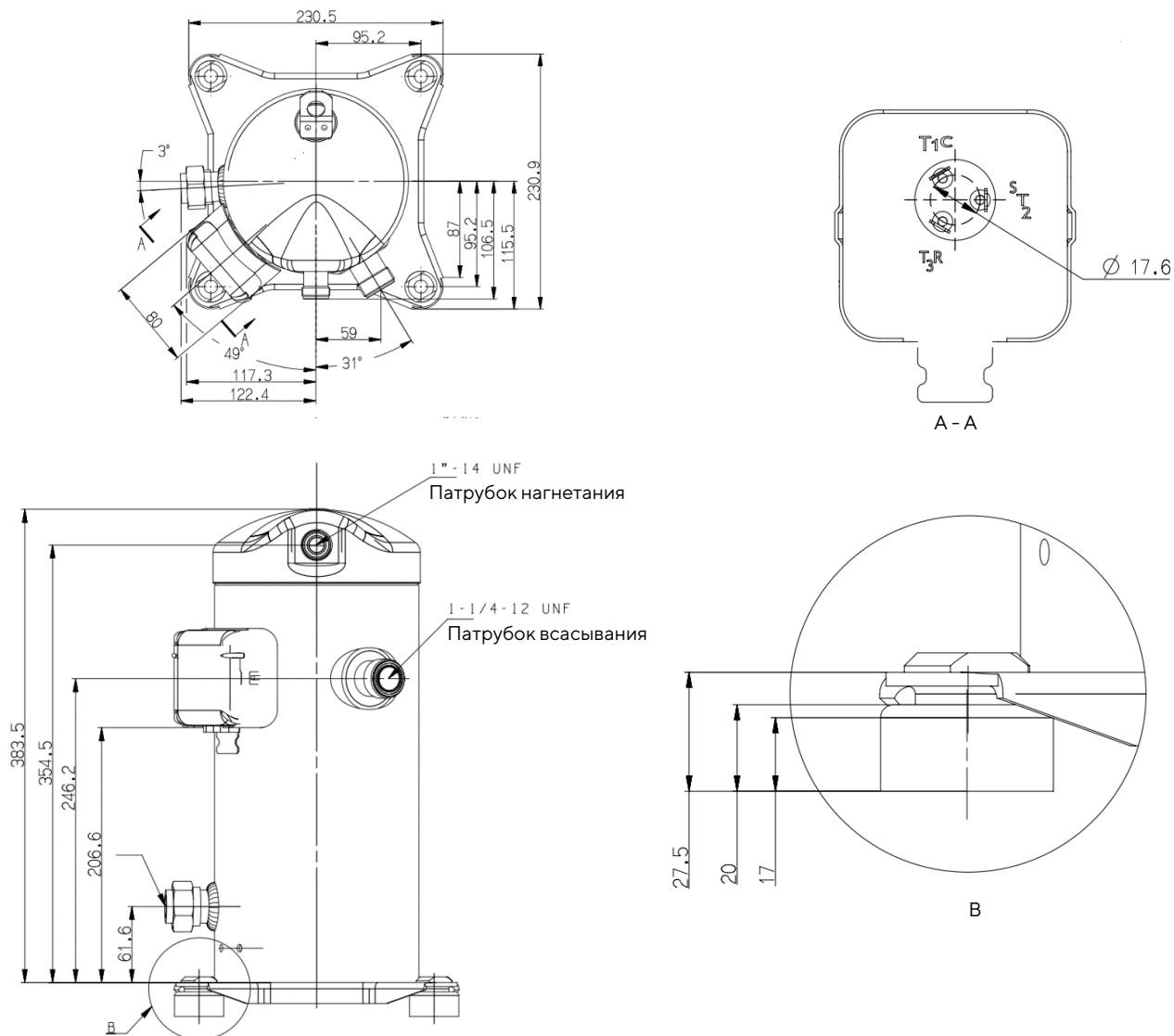
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

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



Компрессор **AFM86HE-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 | AFM86HE-T3F-S01 |
|--|-----------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 8500 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 14.5 |
| Электрич. мощность, Вт | 4250 |
| Рабочий ток, А | 8.7 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 2 |
| 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 | 65.5 |
| Максимальный рабочий ток, А | 13.5 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 38 |
| 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) | 2,5 (± 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 AFM86HE-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 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

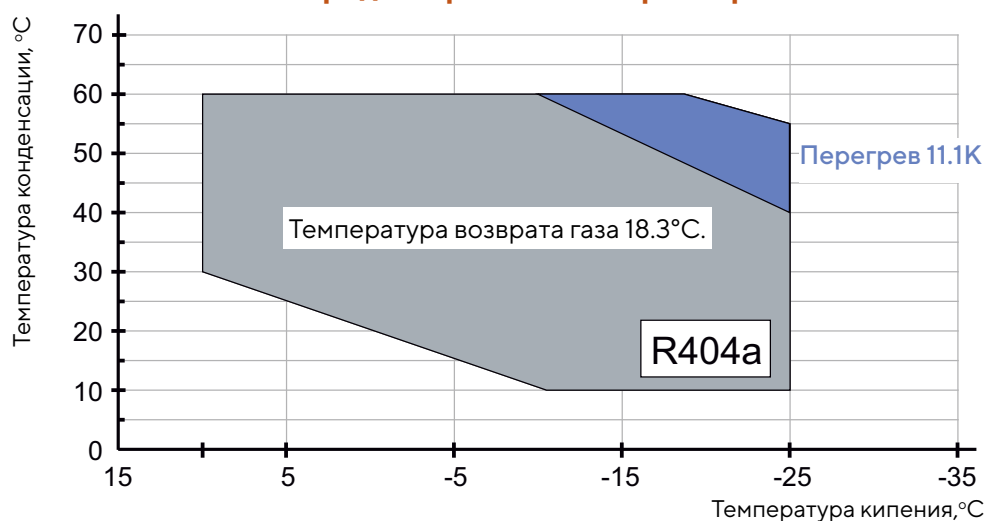
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q_c , кВт | 30 | 18.19 | 15.39 | 12.95 | 10.79 | 8.89 | 7.29 | 5.89 |
| | 40 | 15.79 | 13.35 | 11.19 | 9.29 | 7.69 | 6.25 | 5.09 |
| | 50 | 13.29 | 11.19 | 9.35 | 7.75 | 6.35 | 5.19 | 3.82 |
| Потребляемая мощность P , кВт | 30 | 2.92 | 2.95 | 2.97 | 2.99 | 2.99 | 2.99 | 2.99 |
| | 40 | 3.71 | 3.74 | 3.76 | 3.76 | 3.76 | 3.76 | 3.75 |
| | 50 | 4.65 | 4.67 | 4.68 | 4.68 | 4.68 | 4.67 | 4.67 |

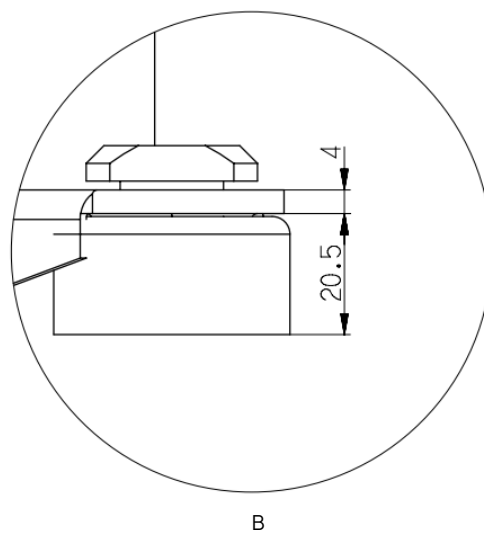
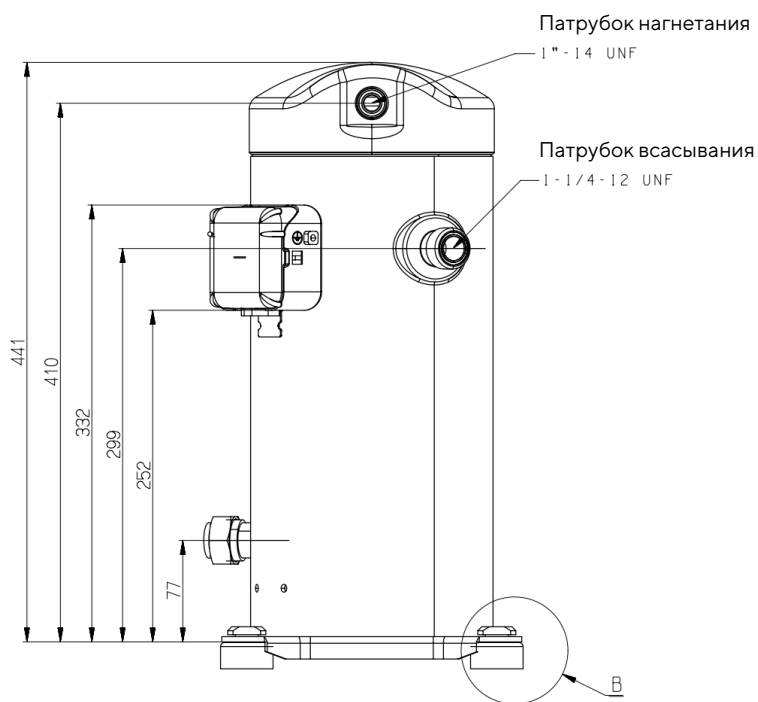
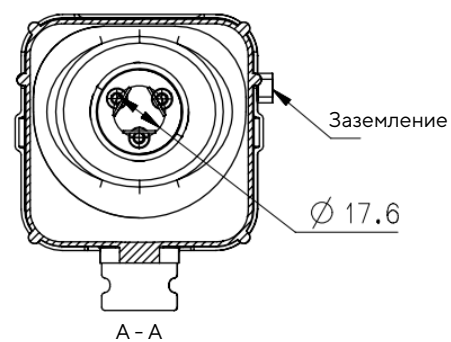
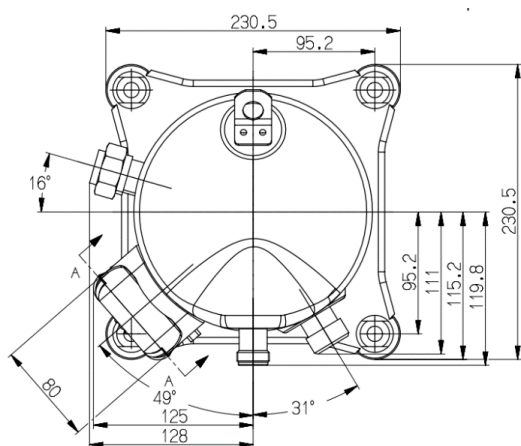
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

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



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 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

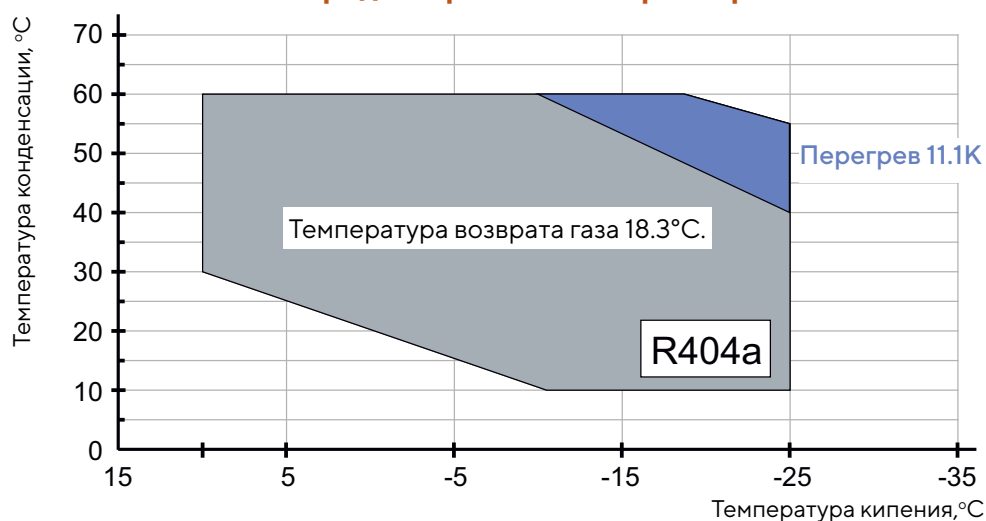
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | 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 |

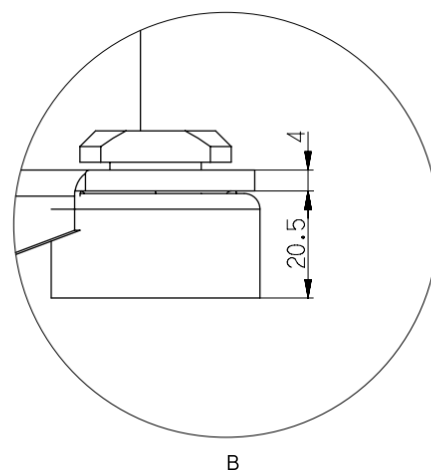
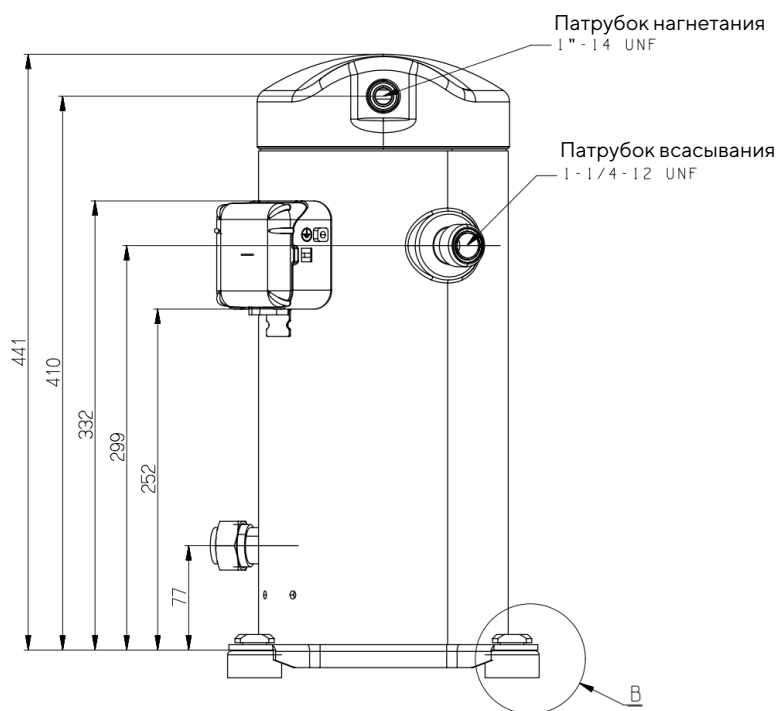
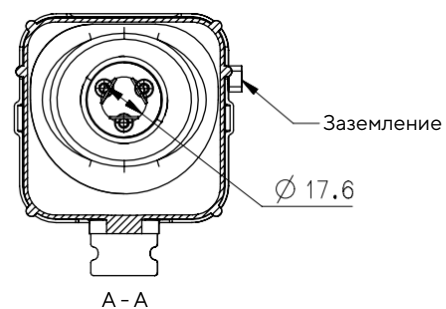
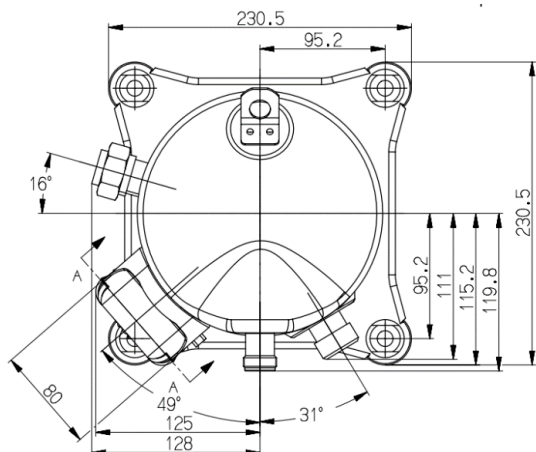
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

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



Компрессор **AFM132HE-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 | AFM132HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 12882 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 21.6 |
| Электрич. мощность, Вт | 6468 |
| Рабочий ток, А | 14.3 |
| 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 | 115 |
| Максимальный рабочий ток, А | 19.8 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 55 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.4 / 3.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.82(± 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 AFM132HE-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 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

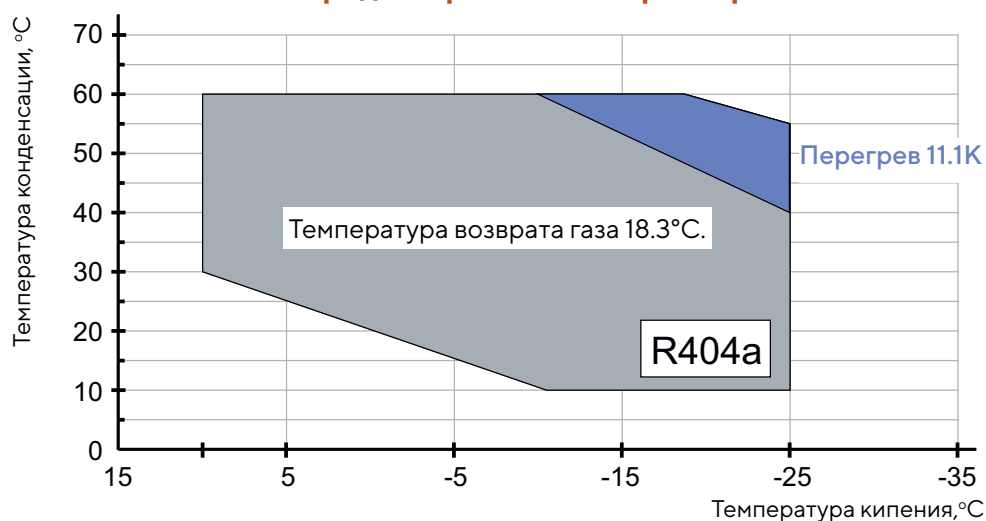
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q_c , кВт | 30 | 29.19 | 24.59 | 20.59 | 16.99 | 13.95 | 11.25 | 8.89 |
| | 40 | 24.89 | 20.99 | 17.49 | 14.39 | 11.69 | 9.25 | 7.05 |
| | 50 | 20.39 | 17.09 | 14.15 | 11.49 | 9.09 | 6.89 | 5.81 |
| Потребляемая мощность P , кВт | 30 | 4.69 | 4.67 | 4.64 | 4.61 | 4.59 | 4.57 | 4.56 |
| | 40 | 5.75 | 5.75 | 5.75 | 5.75 | 5.75 | 5.79 | 5.85 |
| | 50 | 7.15 | 7.15 | 7.21 | 7.25 | 7.35 | 7.45 | 6.55 |

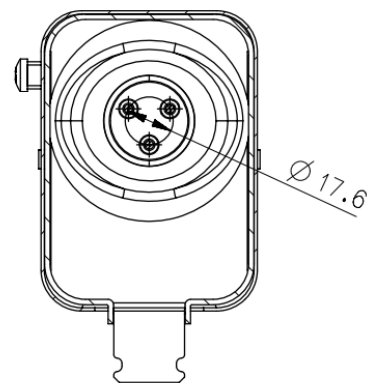
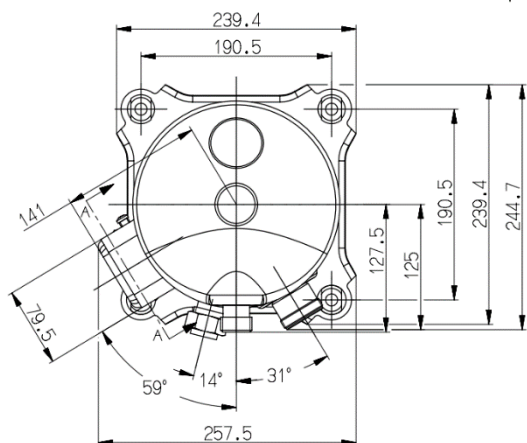
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

Дополнительные опции

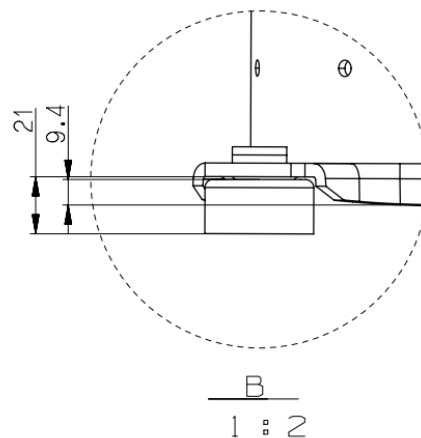
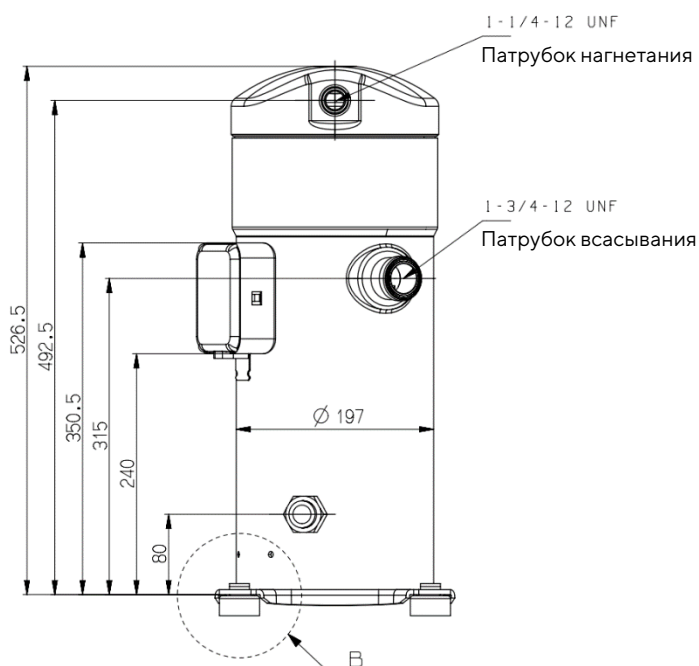
- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

Чертежи и размеры



A - A



Компрессор **AFM182HE-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 | AFM182HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 17826 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 29.1 |
| Электрич. мощность, Вт | 8914 |
| Рабочий ток, А | 19.2 |
| 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 | 118 |
| Максимальный рабочий ток, А | 26.9 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 57 |
| Тип масла | POE 32 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.4 / 3.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 323 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130°C |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.04(± 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 AFM182HE-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 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

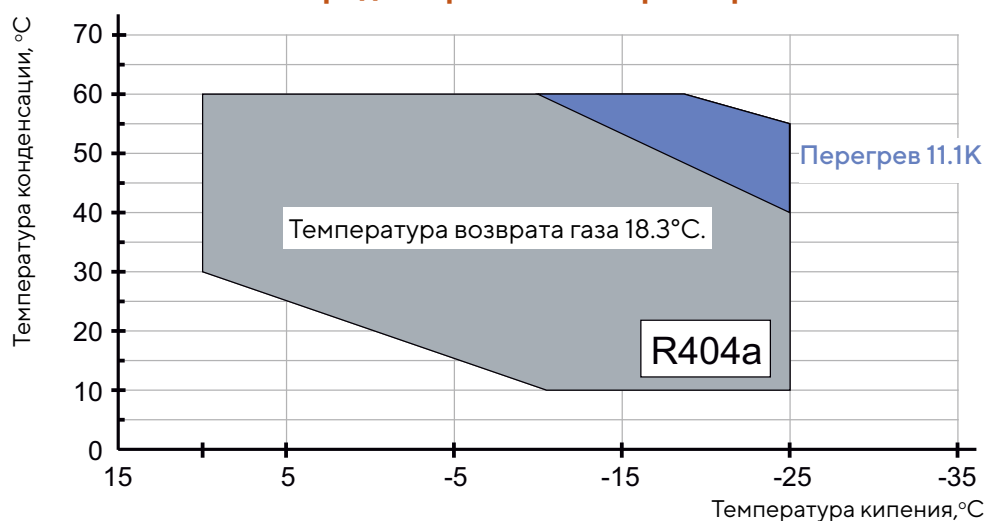
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

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, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q_c , кВт | 30 | 38.49 | 32.49 | 27.39 | 22.79 | 18.79 | 15.39 | 12.39 |
| | 40 | 32.99 | 27.79 | 23.29 | 19.39 | 16.09 | 13.29 | 10.89 |
| | 50 | 26.39 | 22.19 | 18.69 | 15.69 | 13.19 | 11.19 | 7.45 |
| Потребляемая мощность P , кВт | 30 | 6.39 | 6.25 | 6.15 | 6.05 | 5.99 | 5.89 | 5.79 |
| | 40 | 7.69 | 7.59 | 7.49 | 7.45 | 7.39 | 7.29 | 7.25 |
| | 50 | 9.39 | 9.31 | 9.25 | 9.25 | 9.19 | 9.15 | 8.48 |

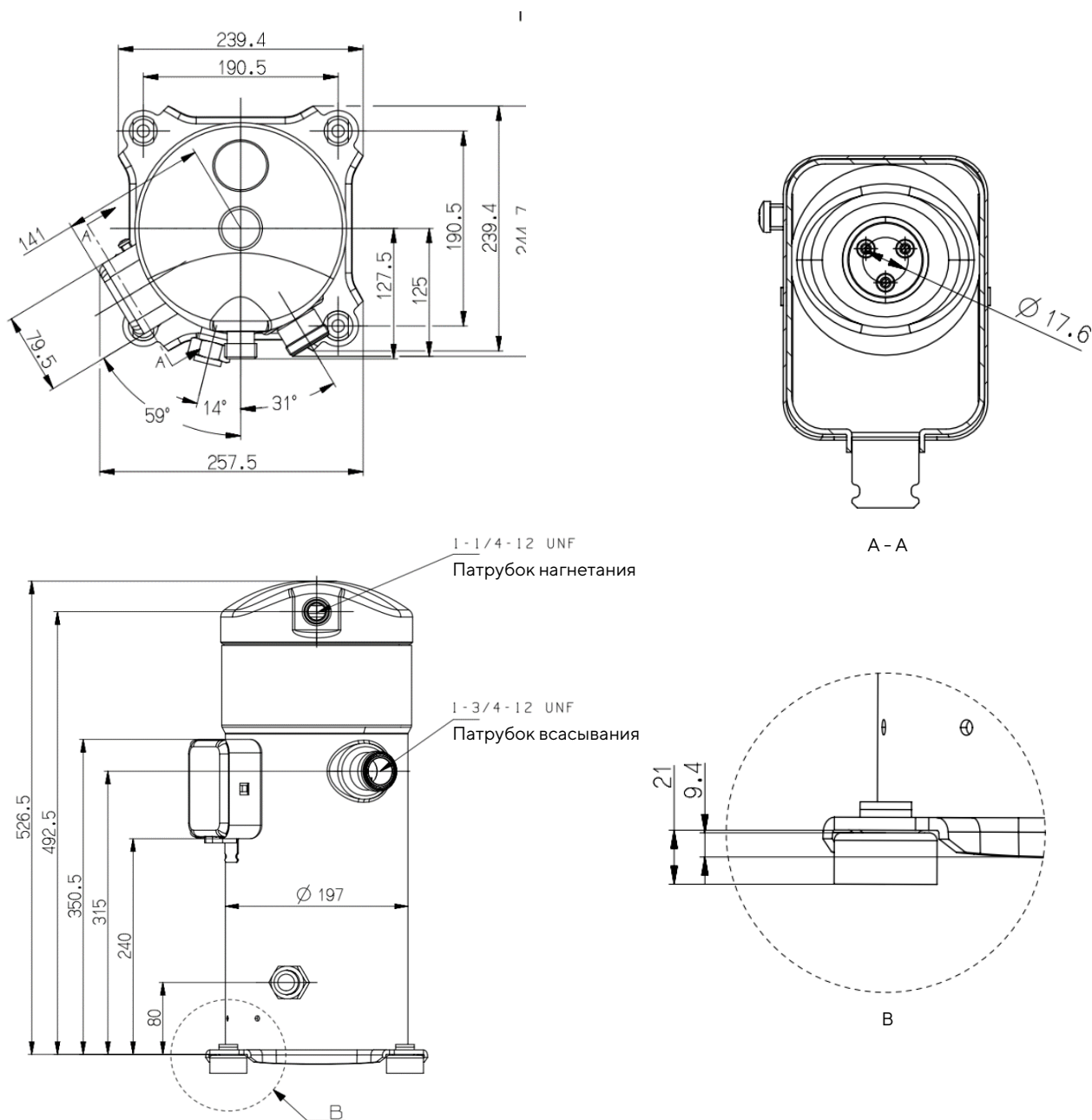
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

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



Компрессор **AFM200HE-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 | AFM200HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R404a |
| Холодопроизводительность, Вт | 19536 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 33.1 |
| Электрич. мощность, Вт | 9671 |
| Рабочий ток, А | 22.1 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 2.02 |
| 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 | 121 |
| Максимальный рабочий ток, А | 31.1 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 57 |
| Тип масла | POE 68 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.4 / 3.5 |
| 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, mA | <5 |
| Сопротивление изоляции, МОм | >20 |
| Сопротивление заземления, Ом | <0.1 |
| Расход масла, % | <1.2% |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 74 |
| Максимальная вибрация, мм | <0.25 |
| 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 AFM200HE-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 68, 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 11.1К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 78 дБ.

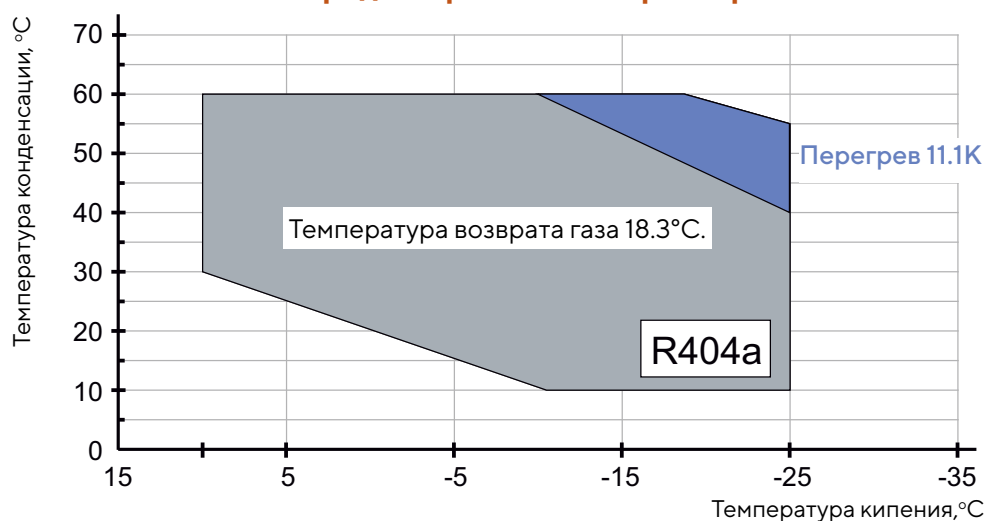
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| 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 | 11.1К |
| Переохлаждение | ОК |

Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя;

Пределы работы компрессора



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

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$ | Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q_c , кВт | 30 | 45.61 | 37.81 | 31.79 | 26.67 | 21.56 | 17.85 | 15.46 |
| | 40 | 38.54 | 33.36 | 27.48 | 22.99 | 19.06 | 14.75 | 11.09 |
| | 50 | 32.49 | 27.45 | 22.02 | 17.11 | 13.24 | 11.56 | 8.97 |
| Потребляемая мощность P , кВт | 30 | 7.91 | 7.08 | 6.68 | 6.57 | 6.62 | 6.71 | 5.99 |
| | 40 | 8.98 | 8.93 | 8.89 | 8.85 | 8.81 | 8.77 | 7.65 |
| | 50 | 11.07 | 11.01 | 10.98 | 10.91 | 10.88 | 9.98 | 9.67 |

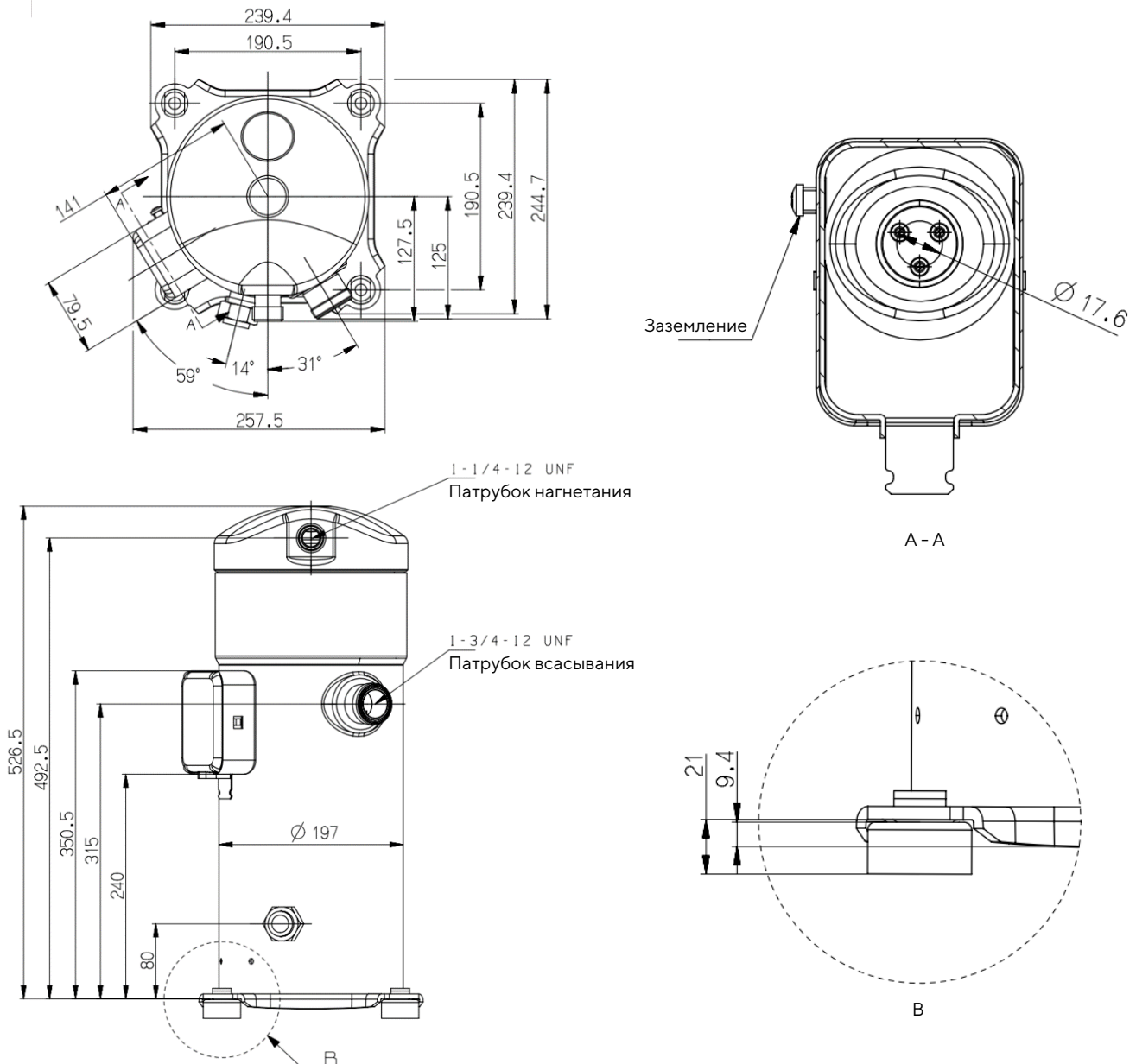
Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев 11.1К, переохлаждение ОК.

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



Компрессор **AFH233HE-T3F-S01** предназначен для систем кондиционирования и водоохлаждающих установок (чиллеров). Спиральные компрессоры AFrost серии AFH оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в условиях высоких температур кипения хладагента. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -25°C до $+12,5^{\circ}\text{C}$, в областях повышенной нагрузки на электродвигатель.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFH233HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R407C |
| Холодопроизводительность, Вт | 23300 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 22.1 |
| Электрич. мощность, Вт | 7000 |
| Рабочий ток, А | 13 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 13 |
| Номинальное напряжение, В | 380 |
| Кол-во фаз/ Частота | 3 фазы / 50 Гц |
| Минимальное рабочее напряжение, В | 342 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 462 |
| Ток блокировки ротора, А | 117 |
| Максимальный рабочий ток, А | 17.5 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 60 |
| Тип масла | POE 68 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 2.7 / 2.5 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 334 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130 |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.2±10% |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, В | — |
| Утечка тока, мА | ≥20 |
| Сопротивление изоляции, МОм | ≥20 |
| Сопротивление заземления, Ом | ≤0.1 |
| Расход масла, % | — |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 74 |
| Максимальная вибрация, мм | ≤0.1 |
| Максимальное содержание воды, мг | ≤1100 |
| Максимальное содержание примесей, мг | ≤140 |
| Максимальное рабочее давление: | |
| Высокая сторона, МПа | 3 |
| Низкая сторона, МПа | 2 |

Стандартная комплектация компрессора

| Модель AFH233HE-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 68, см. таблицу.

Условия работы

Технические параметры были получены при следующих условиях:

- Условия испытаний: температура кипения 7.2 °С, температура конденсации 54.4 °С.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 11.1К, переохлаждение 8.3К.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 90 дБ.

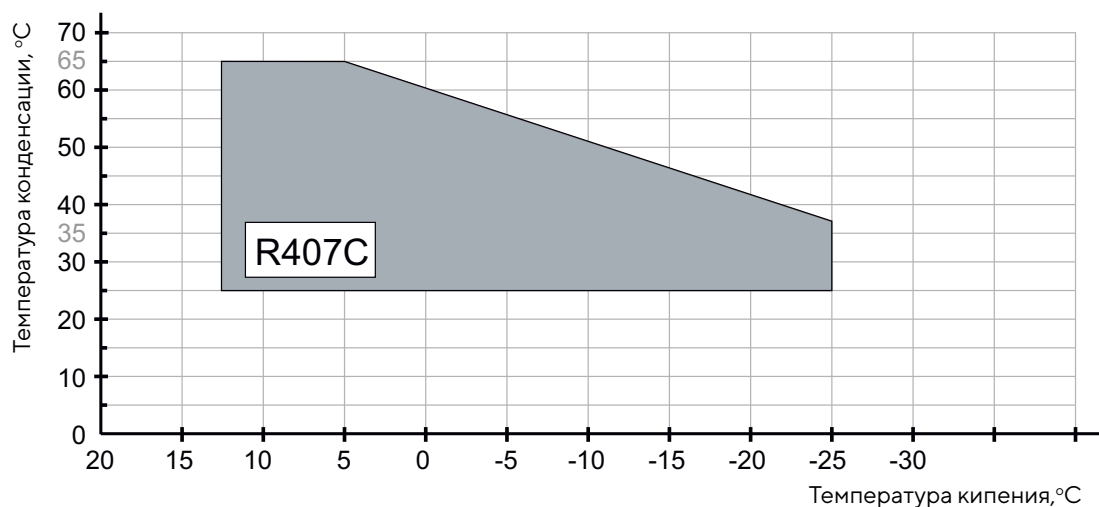
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------|
| Температура кипения | 7.2 °С |
| Температура конденсации | 54.4 °С |
| Температура окружающей среды | 35.0 °С |
| Температура возврата газа | 11.1°С |
| Перегрев | 11.1К |
| Переохлаждение | 8.3К |

Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя.

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R407C, условия работы: перегрев 11.1 К, переохлаждение 8.3К.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, °С | Температура кипения, °С | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 25 | 32.10 | 26.56 | 21.74 | 17.59 | 14.04 | 11.02 | 8.49 | 6.36 |
| | 30 | 31.03 | 25.63 | 20.95 | 16.90 | 13.44 | 10.50 | 8.02 | 5.93 |
| | 35 | 29.81 | 24.58 | 20.04 | 16.13 | 12.77 | 9.92 | 7.50 | 5.45 |
| | 40 | 28.46 | 23.42 | 19.04 | 15.27 | 12.03 | 9.28 | 6.95 | |
| | 45 | 27.00 | 22.15 | 17.95 | 14.34 | 11.25 | 8.61 | | |

Продолжение таблицы на следующей странице.

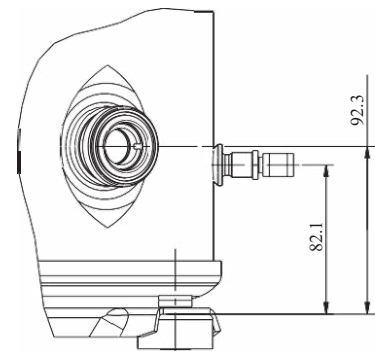
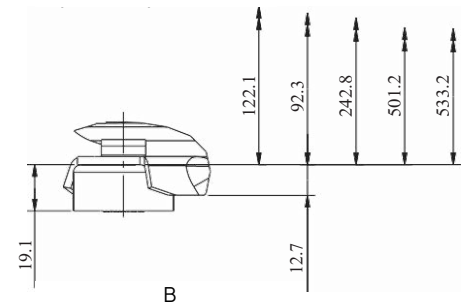
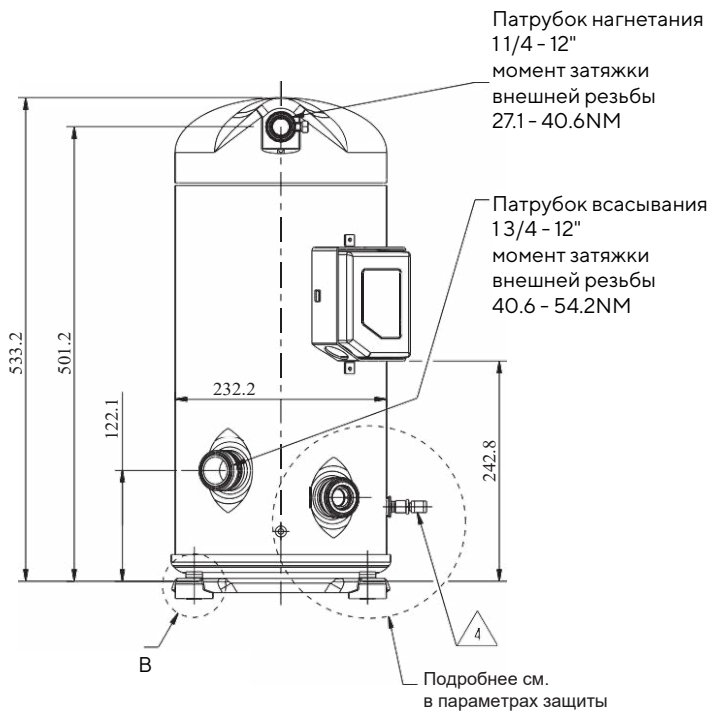
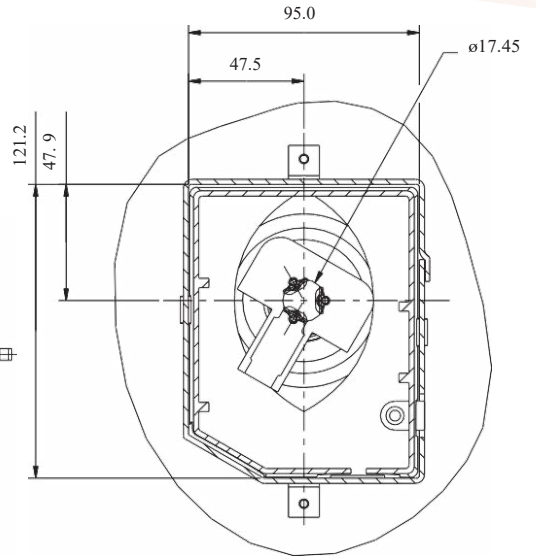
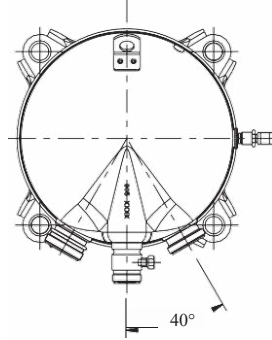
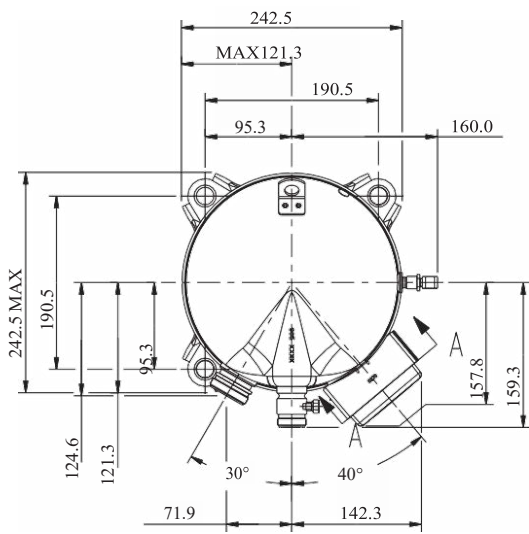
| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Холодопроизводительность Q, кВт | 50 | 25.44 | 20.81 | 16.81 | 13.36 | 10.43 | | | |
| | 55 | 23.8 | 19.4 | 15.61 | 12.35 | | | | |
| | 60 | 22.09 | 17.94 | 14.37 | | | | | |
| | 65 | 20.34 | 16.44 | | | | | | |
| Потребляемая мощность P, кВт | 25 | 3.86 | 3.62 | 3.47 | 3.39 | 3.34 | 3.30 | 3.24 | 3.15 |
| | 30 | 4.17 | 3.99 | 3.88 | 3.81 | 3.77 | 3.71 | 3.63 | 3.49 |
| | 35 | 4.57 | 4.43 | 4.34 | 4.28 | 4.23 | 4.15 | 4.02 | 3.82 |
| | 40 | 5.04 | 4.93 | 4.86 | 4.80 | 4.72 | 4.60 | 4.42 | |
| | 45 | 5.59 | 5.50 | 5.42 | 5.35 | 5.24 | 5.07 | | |
| | 50 | 6.21 | 6.12 | 6.04 | 5.93 | 5.78 | | | |
| | 55 | 6.9 | 6.81 | 6.71 | 6.56 | | | | |
| | 60 | 7.67 | 7.56 | 7.42 | | | | | |
| 65 | 8.5 | 8.36 | | | | | | | |

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



Компрессор **AFH310HE-T3F-S01** предназначен для систем кондиционирования и водоохлаждающих установок (чиллеров). Спиральные компрессоры AFrost серии AFH оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в условиях высоких температур кипения хладагента. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -25°C до +12,5°C, в областях повышенной нагрузки на электродвигатель.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFH310HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R407C |
| Холодопроизводительность, Вт | 30700 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 29.1 |
| Электрич. мощность, Вт | 9050 |
| Рабочий ток, А | 16.2 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 16.2 |
| Номинальное напряжение, В | 380 |
| Кол-во фаз/ Частота | 3 фазы / 50 Гц |
| Минимальное рабочее напряжение, В | 342 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 462 |
| Ток блокировки ротора, А | 122 |
| Максимальный рабочий ток, А | 22.5 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 65 |
| Тип масла | POE 68 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3 / 2/8 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 334 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130 |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.2±10% |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, В | — |
| Утечка тока, мА | ≥20 |
| Сопротивление изоляции, МОм | ≥20 |
| Сопротивление заземления, Ом | ≤0.1 |
| Расход масла, % | — |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 76 |
| Максимальная вибрация, мм | ≤0.1 |
| Максимальное содержание воды, мг | ≤1500 |
| Максимальное содержание примесей, мг | ≤180 |
| Максимальное рабочее давление: | |
| Высокая сторона, МПа | 3 |
| Низкая сторона, МПа | 2 |

Стандартная комплектация компрессора

| Модель AFH310HE-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 68, см. таблицу.

Условия работы

Технические параметры были получены при следующих условиях:

- Условия испытаний: температура кипения 7.2 °С, температура конденсации 54.4 °С.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 11.1К, переохлаждение 8.3К.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 90 дБ.

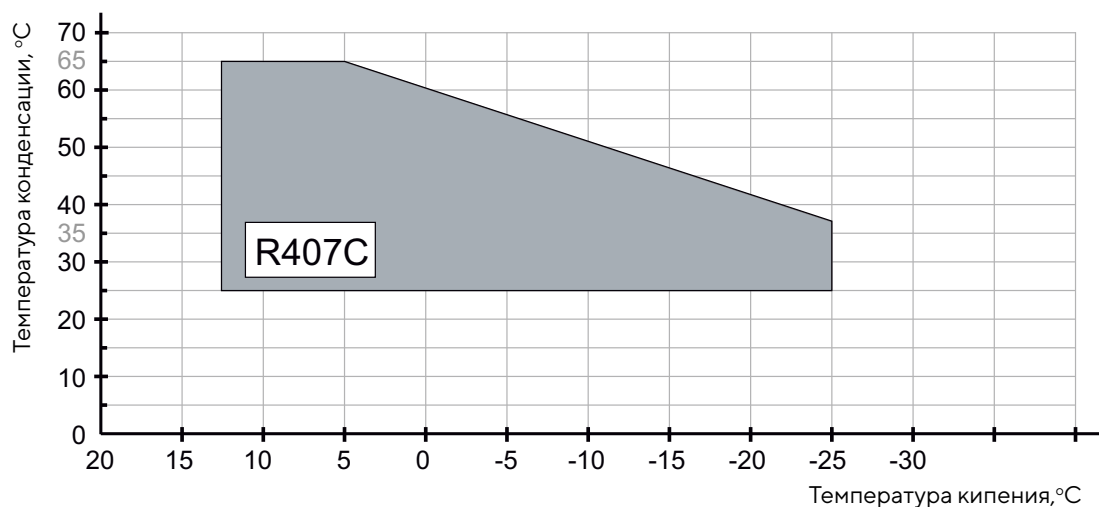
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------|
| Температура кипения | 7.2 °С |
| Температура конденсации | 54.4 °С |
| Температура окружающей среды | 35.0 °С |
| Температура возврата газа | 11.1°С |
| Перегрев | 11.1К |
| Переохлаждение | 8.3К |

Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя.

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R407C, условия работы: перегрев 11.1 К, переохлаждение 8.3К.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, °С | Температура кипения, °С | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 25 | 42.26 | 34.96 | 28.62 | 23.15 | 18.48 | 14.51 | 11.17 | 8.38 |
| | 30 | 40.85 | 33.75 | 27.58 | 22.26 | 17.70 | 13.83 | 10.55 | 7.80 |
| | 35 | 39.24 | 32.36 | 26.38 | 21.23 | 16.81 | 13.05 | 9.87 | 7.18 |
| | 40 | 37.47 | 30.83 | 25.06 | 20.10 | 15.84 | 12.22 | 9.14 | |
| | 45 | 35.55 | 29.17 | 23.64 | 18.88 | 14.81 | 11.34 | | |

Продолжение таблицы на следующей странице.

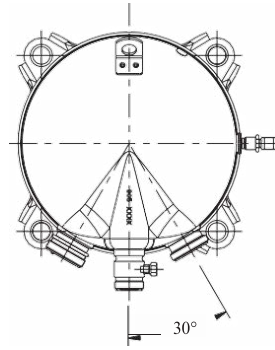
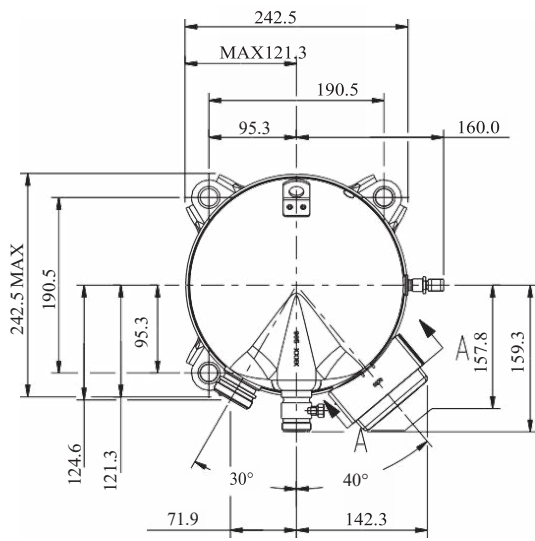
| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Холодопроизводительность Q, кВт | 50 | 33.49 | 27.4 | 22.12 | 17.6 | 13.73 | | | |
| | 55 | 31.34 | 25,54 | 20.54 | 16.27 | | | | |
| | 60 | 29.09 | 23.62 | 18.92 | | | | | |
| | 65 | 26.77 | 21.65 | | | | | | |
| Потребляемая мощность P, кВт | 25 | 5.08 | 4.77 | 4.57 | 4.46 | 4.39 | 4.34 | 4.27 | 4.14 |
| | 30 | 5.49 | 5.25 | 5.11 | 5.02 | 4.96 | 4.89 | 4.78 | 4.59 |
| | 35 | 6.01 | 5.83 | 5.72 | 5.64 | 5.57 | 5.46 | 5.30 | 5.03 |
| | 40 | 6.63 | 6.49 | 6.39 | 6.31 | 6.21 | 6.06 | 5.82 | |
| | 45 | 7.35 | 7.23 | 7.14 | 7.04 | 6.89 | 6.68 | | |
| | 50 | 8.17 | 8.06 | 7.95 | 7.81 | 7.61 | | | |
| | 55 | 9.09 | 8.97 | 8.83 | 8.64 | | | | |
| | 60 | 10.10 | 9.95 | 9.77 | | | | | |
| 65 | 11.2 | 11.01 | | | | | | | |

Дополнительные опции

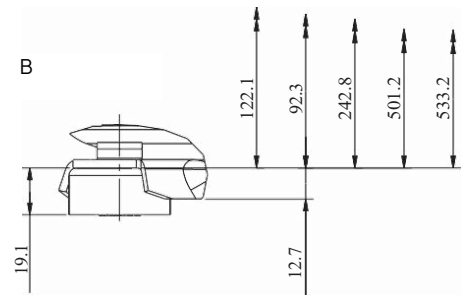
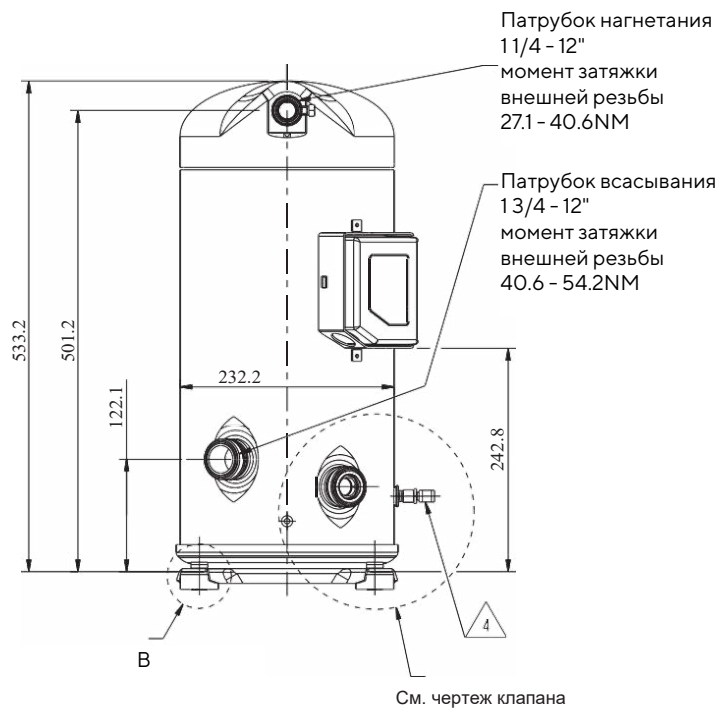
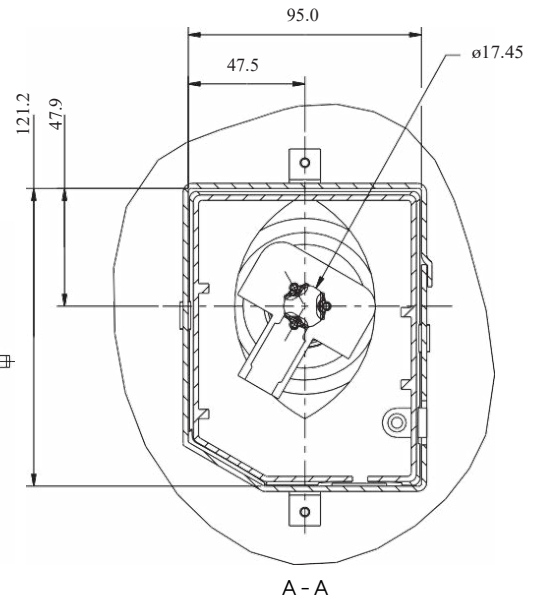
- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

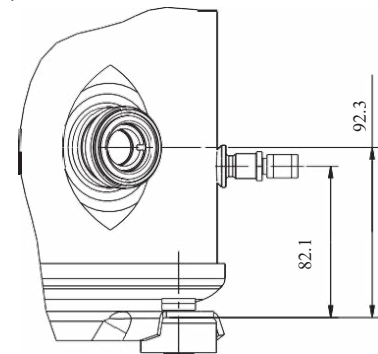
Чертежи и размеры



Расположение распределительной коробки



Чертеж клапана



Компрессор **AFH380HE-T3F-S01** предназначен для систем кондиционирования и водоохлаждающих установок (чиллеров). Спиральные компрессоры AFrost серии AFH оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в условиях высоких температур кипения хладагента. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -25°C до +12,5°C, в областях повышенной нагрузки на электродвигатель.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFH380HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R407C |
| Холодопроизводительность, Вт | 37700 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 36.3 |
| Электрич. мощность, Вт | 11500 |
| Рабочий ток, А | 20.6 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 20.6 |
| Номинальное напряжение, В | 380 |
| Кол-во фаз/ Частота | 3 фазы / 50 Гц |
| Минимальное рабочее напряжение, В | 342 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 462 |
| Ток блокировки ротора, А | 149 |
| Максимальный рабочий ток, А | 27.8 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 65 |
| Тип масла | POE 68 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3.2 / 3 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 334 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130 |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.2±10% |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, В | — |
| Утечка тока, мА | ≥20 |
| Сопротивление изоляции, МОм | ≥20 |
| Сопротивление заземления, Ом | ≤0.1 |
| Расход масла, % | — |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 76 |
| Максимальная вибрация, мм | ≤0.1 |
| Максимальное содержание воды, мг | ≤2000 |
| Максимальное содержание примесей, мг | ≤220 |
| Максимальное рабочее давление: | |
| Высокая сторона, МПа | 3 |
| Низкая сторона, МПа | 2 |

Стандартная комплектация компрессора

| Модель AFH380HE-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 68, см. таблицу.

Условия работы

Технические параметры были получены при следующих условиях:

- Условия испытаний: температура кипения 7.2 °С, температура конденсации 54.4 °С.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 11.1К, переохлаждение 8.3К.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 90 дБ.

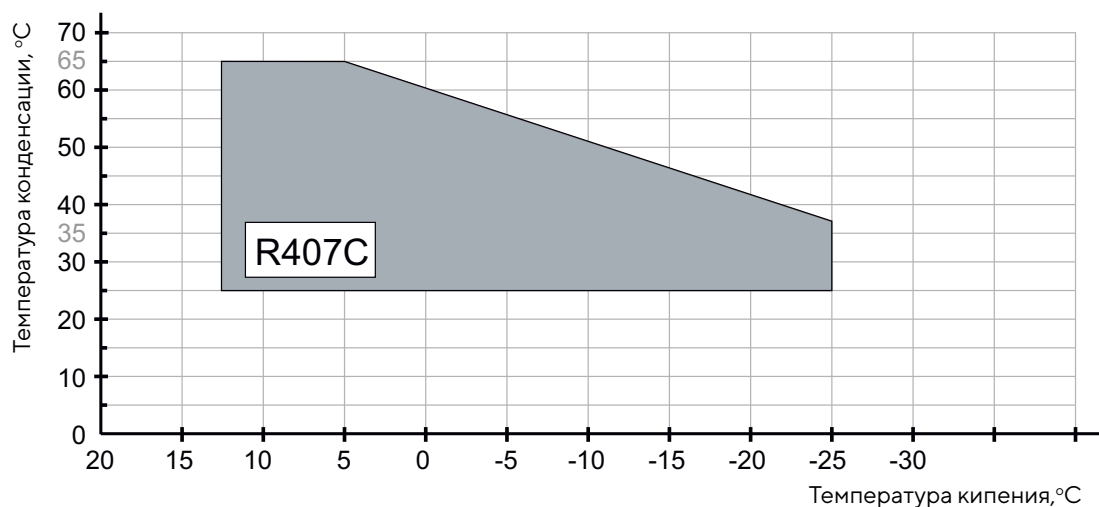
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------|
| Температура кипения | 7.2 °С |
| Температура конденсации | 54.4 °С |
| Температура окружающей среды | 35.0 °С |
| Температура возврата газа | 11.1°С |
| Перегрев | 11.1К |
| Переохлаждение | 8.3К |

Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя.

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R407C, условия работы: перегрев 11.1 К, переохлаждение 8.3К.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, °С | Температура кипения, °С | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q, кВт | 25 | 52.83 | 43.71 | 35.78 | 28.94 | 23.10 | 18.14 | 13.97 | 10.47 |
| | 30 | 51.06 | 42.18 | 34.47 | 27.82 | 22.12 | 17.28 | 13.19 | 9.75 |
| | 35 | 49.05 | 40.45 | 32.98 | 26.54 | 21.02 | 16.32 | 12.34 | 8.97 |
| | 40 | 46.83 | 38.53 | 31.33 | 25.12 | 19.80 | 15.27 | 11.43 | |
| | 45 | 44.43 | 36.46 | 29.55 | 23.60 | 18.51 | 14.17 | | |

Продолжение таблицы на следующей странице.

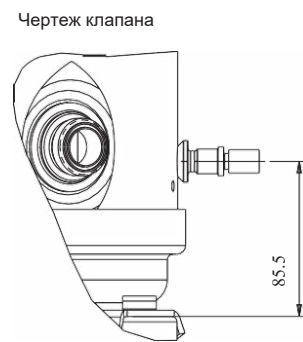
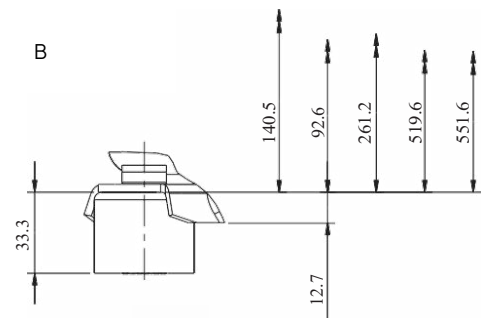
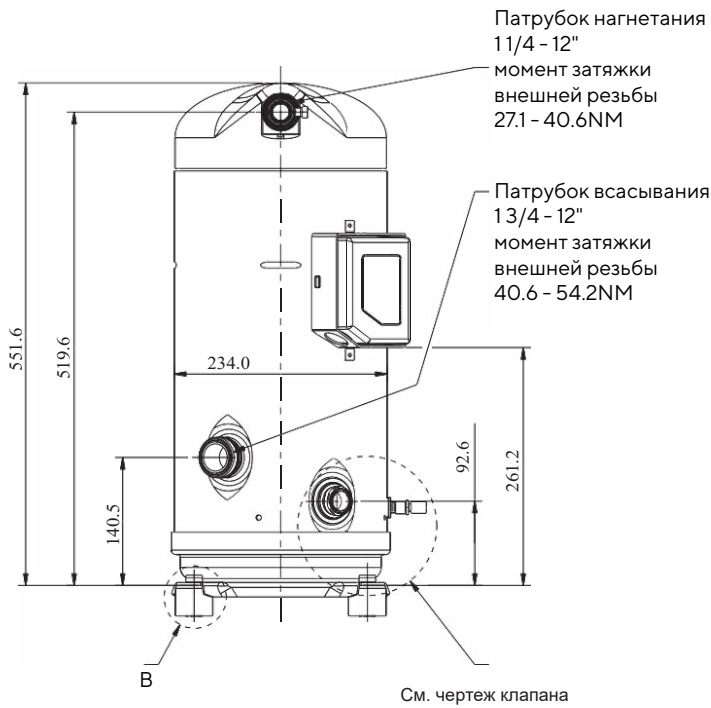
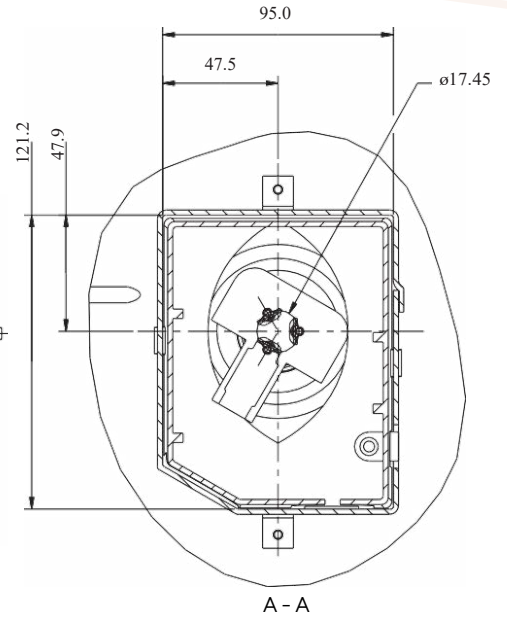
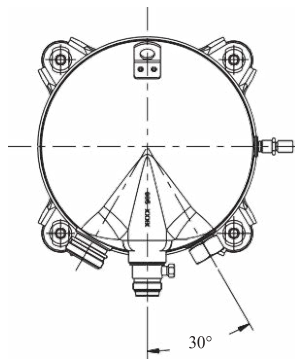
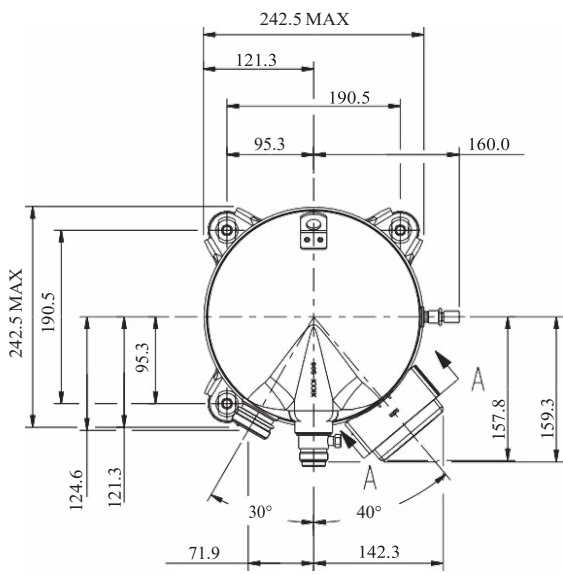
| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Холодопроизводительность Q, кВт | 50 | 41.87 | 34.25 | 27.66 | 21.99 | 17.16 | | | |
| | 55 | 39.17 | 31.93 | 25.68 | 20.33 | | | | |
| | 60 | 36.36 | 29.52 | 23.65 | | | | | |
| | 65 | 33.47 | 27.06 | | | | | | |
| Потребляемая мощность P, кВт | 25 | 6.34 | 5.96 | 5.72 | 5.57 | 5.49 | 5.43 | 5.34 | 5.18 |
| | 30 | 6.86 | 6.57 | 6.39 | 6.28 | 6.20 | 6.11 | 5.97 | 5.74 |
| | 35 | 7.51 | 7.29 | 7.15 | 7.05 | 6.96 | 6.83 | 6.62 | 6.29 |
| | 40 | 8.29 | 8.11 | 7.99 | 7.89 | 7.77 | 7.58 | 7.28 | |
| | 45 | 9.19 | 9.04 | 8.93 | 8.80 | 8.62 | 8.35 | | |
| | 50 | 10.22 | 10.08 | 9.94 | 9.77 | 9.51 | | | |
| | 55 | 11.36 | 11.21 | 11.04 | 10.8 | | | | |
| | 60 | 12.62 | 12.44 | 12.21 | | | | | |
| | 65 | 14 | 13.77 | | | | | | |

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



Компрессор **AFH450HE-T3F-S01** предназначен для систем кондиционирования и водоохлаждающих установок (чиллеров). Спиральные компрессоры AFrost серии AFH оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в условиях высоких температур кипения хладагента. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -25°C до +12,5°C, в областях повышенной нагрузки на электродвигатель.

Технические характеристики компрессора

| Модель | AFH450HE-T3F-S01 |
|--|------------------|
| Хладагент (Фреон) | R407C |
| Холодопроизводительность, Вт | 44100 |
| Объемная производительность, м ³ /ч | 43.3 |
| Электрич. мощность, Вт | 13750 |
| Рабочий ток, А | 22.6 |
| Холодильный коэффициент (COP) | 22.6 |
| Номинальное напряжение, В | 380 |
| Кол-во фаз/ Частота | 3 фазы / 50 Гц |
| Минимальное рабочее напряжение, В | 342 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 462 |
| Ток блокировки ротора, А | 149 |
| Максимальный рабочий ток, А | 31.4 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2900 |
| Вес включая масло, кг | 66 |
| Тип масла | POE 68 |
| Объем масла (Первичная/повторная, л) | 3,2 / 3 |
| Минимальное пусковое напряжение, В | 334 |
| Минимальное напряжение, В | 342 |
| Температура изоляции двигателя, °C | 130 |
| Сопротивление между клеммами (при 25 °C) | 1.2±10% |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, В | — |
| Утечка тока, мА | ≥20 |
| Сопротивление изоляции, МОм | ≥20 |
| Сопротивление заземления, Ом | ≤0.1 |
| Расход масла, % | — |
| Уровень звуковой мощности, дБ | 76 |
| Максимальная вибрация, мм | ≤0.1 |
| Максимальное содержание воды, мг | ≤2000 |
| Максимальное содержание примесей, мг | ≤220 |
| Максимальное рабочее давление: | |
| Высокая сторона, МПа | 3 |
| Низкая сторона, МПа | 2 |

Стандартная комплектация компрессора

| Модель AFH450HE-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 68, см. таблицу.

Условия работы

Технические параметры были получены при следующих условиях:

- Условия испытаний: температура кипения 7.2 °С, температура конденсации 54.4 °С.
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 11.1К, переохлаждение 8.3К.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 90 дБ.

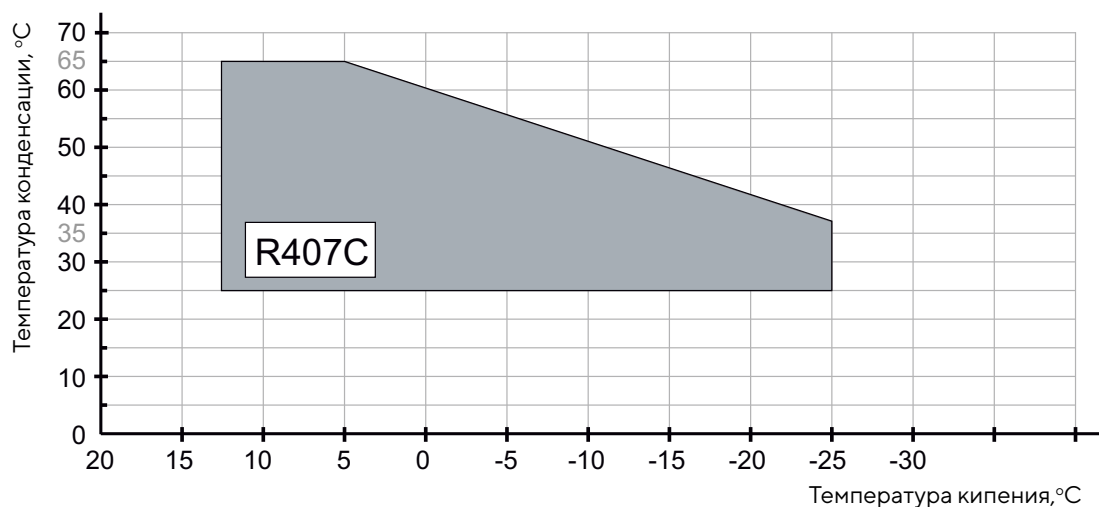
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

| Параметры | Рабочая точка |
|------------------------------|---------------|
| Температура кипения | 7.2 °С |
| Температура конденсации | 54.4 °С |
| Температура окружающей среды | 35.0 °С |
| Температура возврата газа | 11.1 °С |
| Перегрев | 11.1К |
| Переохлаждение | 8.3К |

Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя.

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R407C, условия работы: перегрев 11.1 К, переохлаждение 8.3К.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

| | Температура конденсации, °С | Температура кипения, °С | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| Холодопроизводительность Q _c , кВт | 25 | 62.91 | 52.05 | 42.61 | 34.47 | 27.51 | 21.60 | 16.63 | 12.47 |
| | 30 | 60.81 | 50.24 | 41.05 | 33.13 | 26.35 | 20.58 | 15.71 | 11.61 |
| | 35 | 58.42 | 48.17 | 39.28 | 31.60 | 25.03 | 19.43 | 14.69 | 10.69 |
| | 40 | 55.78 | 45.89 | 37.31 | 29.92 | 23.58 | 18.19 | 13.61 | |
| | 45 | 52.91 | 43.42 | 35.19 | 28.10 | 22.04 | 16.88 | | |

Продолжение таблицы на следующей странице.

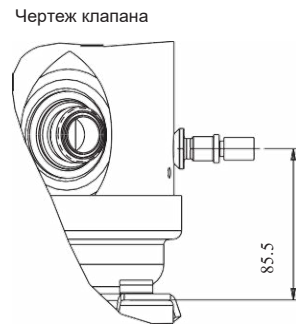
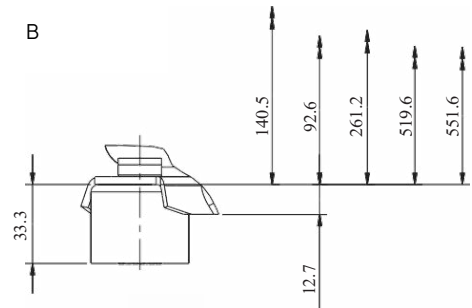
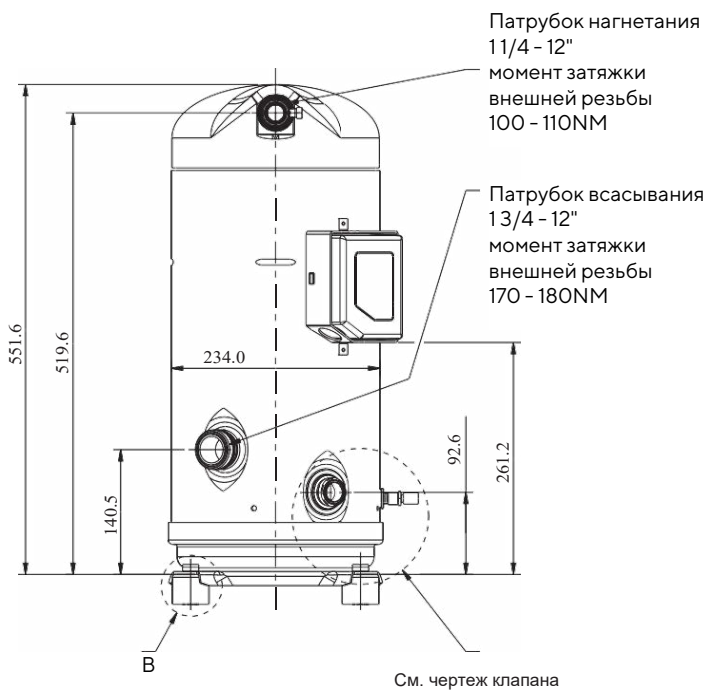
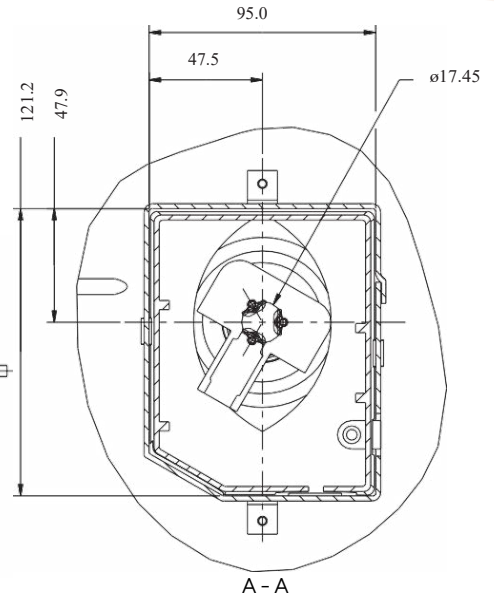
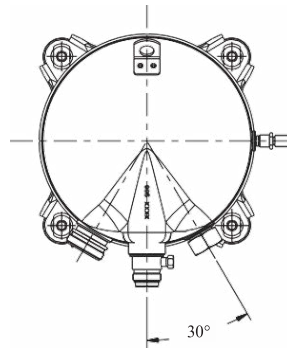
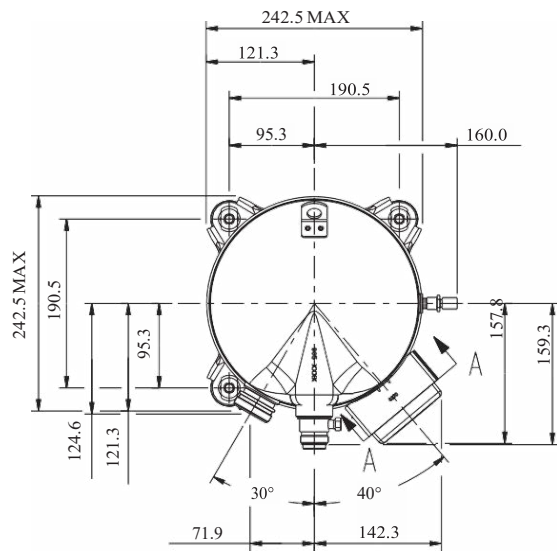
| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Холодопроизводительность Q, кВт | 50 | 49.86 | 40.78 | 32.94 | 26.19 | 20.43 | | | |
| | 55 | 46.65 | 38.02 | 30.58 | 24.21 | | | | |
| | 60 | 43.3 | 35.16 | 28.16 | | | | | |
| | 65 | 39.86 | 32.22 | | | | | | |
| Потребляемая мощность P, кВт | 25 | 7.56 | 7.10 | 6.81 | 6.64 | 6.54 | 6.46 | 6.35 | 6.17 |
| | 30 | 8.18 | 7.82 | 7.61 | 7.48 | 7.38 | 7.28 | 7.11 | 6.84 |
| | 35 | 8.95 | 8.68 | 8.51 | 8.40 | 8.29 | 8.13 | 7.88 | 7.49 |
| | 40 | 9.87 | 9.66 | 9.52 | 9.40 | 9.25 | 9.02 | 8.67 | |
| | 45 | 10.95 | 10.77 | 10.63 | 10.48 | 10.26 | 9.94 | | |
| | 50 | 12.17 | 12 | 11.84 | 11.63 | 11.33 | | | |
| | 55 | 13.53 | 13.35 | 13.14 | 12.86 | | | | |
| | 60 | 15.03 | 14.81 | 14.54 | | | | | |
| | 65 | 16.67 | 16.39 | | | | | | |

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





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.

Где купить?

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ:
компания ООО «Русские медные трубы»
www.coppertubes.ru
8-800-333-77-29

