

# Каталог
# полугерметичных поршневых компрессоров

# О компании

**Cool Trust** это частная производственно-инжиниринговая компания, созданная профессионалами более чем с 10-летним опытом работы в холодильной индустрии. Мы оказываем полный спектр услуг в сфере холодоснабжения по всей России.

Начиная с 2022 года, компания COOLTRUST стала технологическим партнером ГК "РУМО", и приступила к разработке линейки полугермертичных поршневых компрессоров для холодильной техники под брендом COOLTRUST™. Решение, связанное с разработкой холодильного сегмента оборудования, было продиктовано стратегией отраслевой диверсификации продуктовой линейки и использование опыта и наработок группы для импортозамещения холодильных компрессоров на территории Российской Федерации.

**Разработка осуществлялась методом обратного инжиниринга** современных производителей компрессоров с учетом выбора подтвержденных технологических решений. В качестве базового изделия, для линейки компрессоров CoolTrust, был выбран полугерметичный поршневой компрессор Bitzer серии Octagon с улучшениями и доработками на стадии проектирования. Компрессоры под брендом COOLTRUST™ имеют ряд технологических решений:

- Наличие трёх масляных фильтров, обеспечивающих долгосрочную работоспособность компрессора;
- Низкая вибрация и пониженные шумовые характеристики;
- Высокая холодопроизводительность и широкий диапазон мощности;
- Ремонтопригодность и удобство обслуживания.

Основной фокус разработки направлен на компрессоры с объемной производительностью от 11,36 до 151,6 кубометров в час для среднего и низкого холода.

**Компания COOLTRUST, являясь производителем полугерметичных поршневых компрессоров, обладает собственным сервисным центром** на территории Московской области, где осуществляется сервисная поддержка выпускаемых изделий. Также в нашем сервисном центре можно произвести работы по восстановлению и диагностики поршневых и спиральных компрессоров различных мировых брендов, представленных на территории Российской Федерации.

**Компрессора COOLTRUST являются прекрасной альтернативой европейским брендам,** благодаря одинаковым геометрическим и техническим характеристикам, что делает их идеальным решением для импортозамещения в различных отраслях промышленности таких как пищевая промышленность, медицина, холодильная и климатическая техника. По завершению разработки текущего модельного ряда наша компания намерена сосредоточиться на разработке более мощных компрессоров до 300 кубометров в час, а также компрессоров для работы на природных хладагентах.

*Стандартная комплектация каждого компрессора включает в себя:*

- Полугерметичный поршневой компрессор с электродвигателем
- Масляный насос*
- Реле контроля смазки*
- Заправка маслом POE32
- Смотровое стекло
- Блок защиты электродвигателя SE-B3
- Запорные вентили
- Заправка инертным газом
- * не для всех моделей.

*Дополнительные опции:*

- Преобразователь частоты вращения электродвигателя
- Ступенчатое регулирование
- Вентилятор обдува головок цилиндров
- Электронное реле контроля смазки

**Кроме производства компрессоров и холодильных машин наша компания осуществляет:**

- Проектирование и подбор оборудования;
- Комплексную поставку на объект;
- Монтаж и пусконаладочные работы;
- Сервисное обслуживание;
- Ремонт и диагностика холодильных и климатических систем.

# Оглавление


Общий обзор 2

Маркировка компрессора 2

Область эксплуатации 3

Технические характеристики 4

Эксплуатационные характеристики 5


# Общий обзор



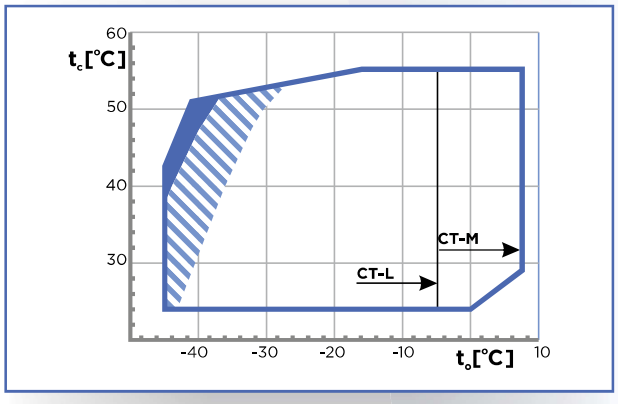
Компания CoolTrust предоставляет вашему вниманию полугерметичные поршневые компрессоры для HFC хладагентов. Обмотки компрессора охлаждаются всасывающим газом. Диапазон по объёмной производительности охватывает от 11,36 м3/ч до 151,6 м3/ч.

Используемые хладагенты: R134a,R404A,R407A,R407C,R407F,R507Aи R22.

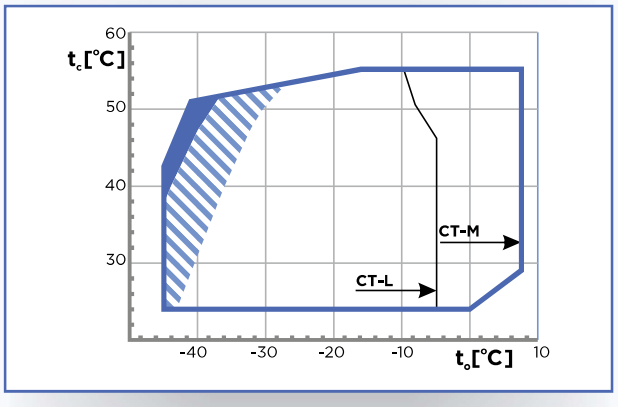
# Маркировка компрессора

| | |
|---|---|
| **CT-M-4TCS-12.2** | Обозначение фирмы (COOL TRUST) |
| **CT-M-4TCS-12.2** | Режим работы компрессора (M- средняя температура кипения L– низкая температура кипения) |
| **CT-M-4TCS-12.2** | Количество цилиндров |
| **CT-M-4TCS-12.2** | Код обозначения диаметра поршня |
| **CT-M-4TCS-12.2** | Серия компрессора Cold |
| **CT-M-4TCS-12.2** | Кодовое обозначение центробежной системы смазки |
| **CT-M-4TCS-12.2** | Мощность двигателя |

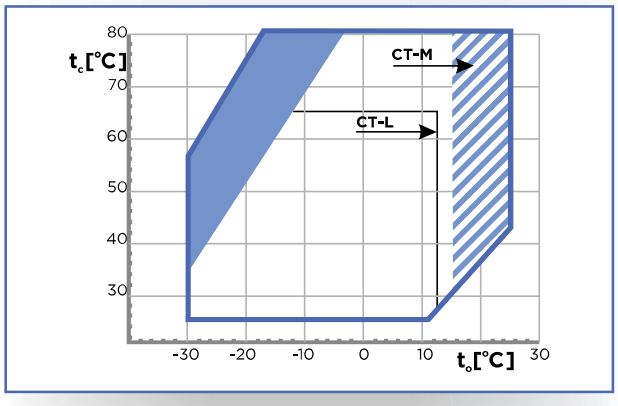
# Область эксплуатации



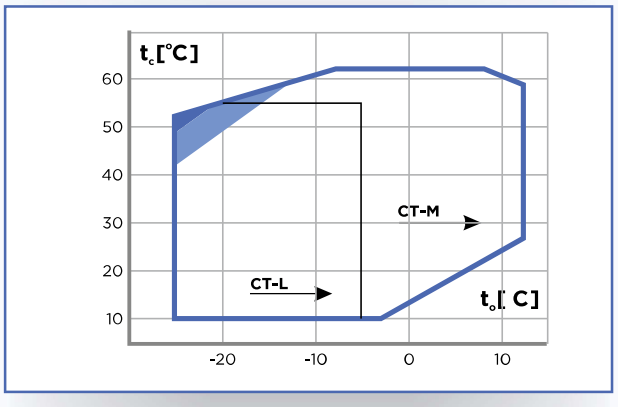

R404a/R507a (CT-L-2EC-2.2 - CT-M-4CC-9.2)




R404a/R507a (CT-L-4VCS-6.2 - CT-M-6F-50.2)




R134a




R407c

**Пределы применения приведены для температуры всасываемого пара:**

| | |
|---|---|
| R134a - 25°C | остальные - 20°C |

Для R134a, R407c и при tc > 55°C следует применять масло POE 55.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $t_c$ | температура конденсации, °C | $t_o$ | температура кипения, °C | $\Delta t_{oh}$ | перегрев всасываемого пара, K |

Дополнительное охлаждение или максимальная температура всасываемого пара 0 °C

Дополнительное охлаждение + ограничение температуры всасываемого пара

Дополнительное охлаждение

Перегрев всасываемого пара > 10K

# Технические характеристики

| Модели | Механические характеристики | | Электрические характеристики | | | | Присоединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Об. производ при 50 Гц, $м^3/ч$ | Кол-во цил. | Макс. энергопотреб-ление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Заправка маслом, л | Всасывание, мм | Нагнетание, мм | Вес, кг |
| CT-L-4FC-3.2 | 18,05 | 4 | 5,4 | 9,2 | 44,2 | 2 | 22 | 16 | 82 |
| CT-M-4FC-5.2 | 18,05 | 4 | 6,2 | 10,8 | 62,2 | 2 | 22 | 16 | 86 |
| CT-L-4EC-4.2 | 22,72 | 4 | 6,4 | 10,7 | 53,5 | 2 | 28 | 16 | 84 |
| CT-M-4EC-6.2 | 22,72 | 4 | 7,9 | 13,2 | 62,2 | 2 | 28 | 16 | 86 |
| CT-L-4DC-5.2 | 26,84 | 4 | 8 | 13,5 | 62,2 | 2 | 28 | 22 | 85,5 |
| CT-M-4DC-7.2 | 26,84 | 4 | 9 | 15,9 | 82,4 | 2 | 28 | 22 | 88,5 |
| CT-L-4CC-6.2 | 32,48 | 4 | 9 | 15,9 | 82,4 | 2 | 28 | 22 | 90,5 |
| CT-M-4CC-9.2 | 32,48 | 4 | 11,8 | 20 | 82,4 | 2 | 28 | 22 | 90,5 |
| CT-L-4VCS-6.2 | 34,73 | 4 | 8,1 | 14 | 39-68 | 2 | 28 | 22 | 129 |
| CT-M-4VCS-10.2 | 34,47 | 4 | 11,3 | 21 | 59-99 | 2,6 | 28 | 22 | 130 |
| CT-L-4TCS-8.2 | 41,33 | 4 | 10,3 | 17 | 49-81 | 2,6 | 35 | 28 | 134 |
| CT-M-4TCS-12.2 | 41,33 | 4 | 13,8 | 24 | 69-113 | 2,6 | 35 | 28 | 141 |
| CT-L-4PCS-10.2 | 48,5 | 4 | 11,7 | 21 | 59-99 | 2,6 | 35 | 28 | 139 |
| CT-M-4PCS-15.2 | 48,5 | 4 | 16,3 | 31 | 81-132 | 2,6 | 42 | 28 | 142 |
| CT-L-4NCS-12.2 | 56,25 | 4 | 14,1 | 24 | 69-113 | 2,6 | 35 | 28 | 141 |
| CT-M-4NCS-20.2 | 56,25 | 4 | 19,5 | 37 | 97-158 | 2,6 | 42 | 28 | 150 |
| CT-L-4H-15.2 | 73,6 | 4 | 19,3 | 31 | 81-132 | 4 | 42 | 28 | 183 |
| CT-M-4H-25.2 | 73,6 | 4 | 24,9 | 45 | 116-193 | 4,5 | 54 | 28 | 203 |
| CT-L-4G-20.2 | 84 | 4 | 22,1 | 37 | 97-158 | 4,5 | 54 | 28 | 192 |
| CT-M-4G-30.2 | 84,5 | 4 | 30,1 | 53 | 135-220 | 4,5 | 54 | 28 | 206 |
| CT-L-6H-25.2 | 110,5 | 6 | 28,9 | 45 | 116-193 | 4,75 | 54 | 35 | 224 |
| CT-M-6H-35.2 | 110,5 | 6 | 37,4 | 61 | 147-262 | 4,75 | 54 | 35 | 235 |
| CT-L-6G-30.2 | 126,8 | 6 | 32,7 | 53 | 135-220 | 4,75 | 54 | 35 | 228 |
| CT-M-6G-40.2 | 126,8 | 6 | 45,1 | 78 | 180-323 | 4,75 | 54 | 35 | 238 |
| CT-L-6F-40.2 | 151,6 | 6 | 38,6 | 78 | 180-323 | 4,75 | 54 | 42 | 239 |
| CT-M-6F-50.2 | 151,6 | 6 | 53,2 | 92 | 226-404 | 4,75 | 54 | 42 | 241 |

## Подогреватель картера 230В:

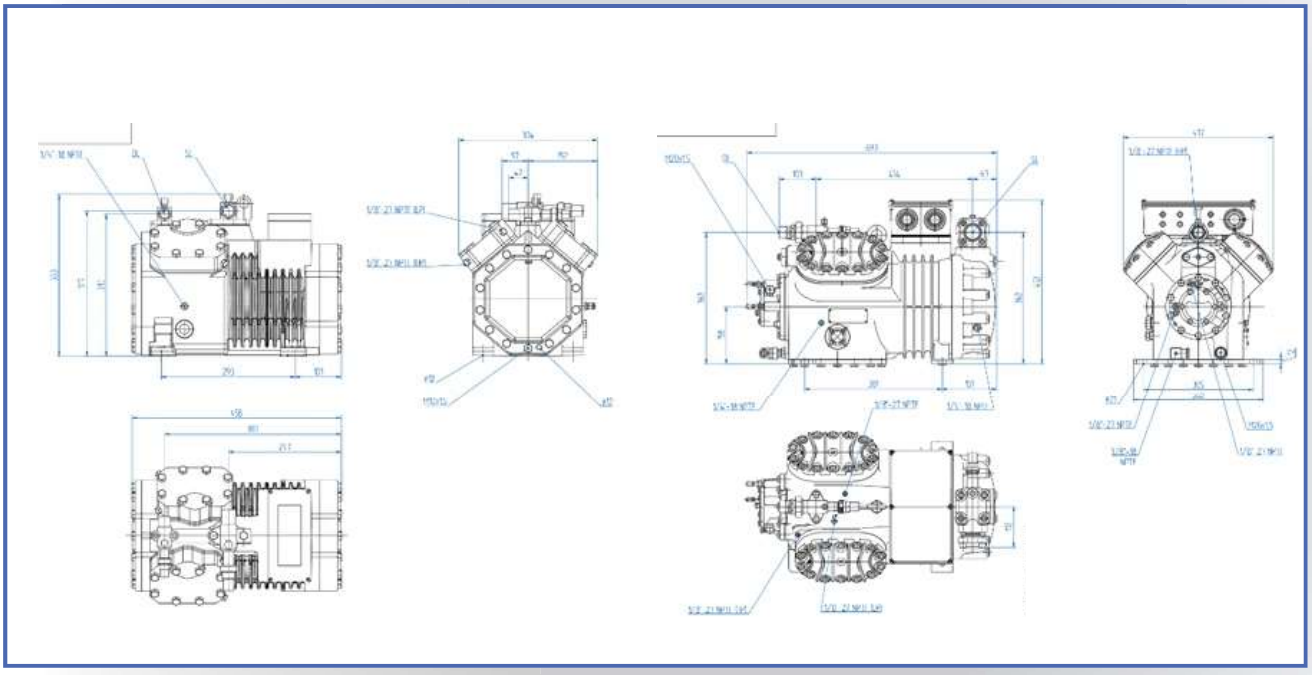
| |
|---|
| CT-L-4FC-3.2- CT-M-4CC-9.2: 0 – 120 Вт саморегулирующийся |
| CT-L-4VCS-6.2- CT-M-4NCS-20.2: 100 Вт |
| CT-L-4H-15.2- CT-M-6F-50.2: 140 Вт |

## Примечания:

- Пусковой ток для моделей (CT-L-4VCS-6.2 - CT-M-6F-50.2), указан через дефис. Обмотка разделена 50/50. Первое значение – для одной обмотки, второе – суммарное для электродвигателя.
- При выборе кабелей и контакторов следует выбирать максимальный рабочий ток или максимальное энергопотребление.

## Четырёхцилиндровые компрессоры





# R404a/R507a

| Тип компрессора | Температура конденсации, °C | | Холодопроизводительность Q (кВт) / Потребляемая мощность P (кВт) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Температура кипения, °C | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| CT-L-4FC-3.2 | 40 | Q | | | 11.56 | 9.52 | 7.74 | 6.2 | 4.88 | 3.75 | 2.79 | 1.98 |
| | | P | | | 4.42 | 4.1 | 3.76 | 3.4 | 3.03 | 2.63 | 2.23 | 1.82 |
| | 45 | Q | | | 10.51 | 8.63 | 6.99 | 5.58 | 4.37 | 3.33 | 2.44 | 1.7 |
| | | P | | | 4.67 | 4.3 | 3.9 | 3.5 | 3.08 | 2.65 | 2.22 | 1.79 |
| | 50 | Q | | | 9.45 | 7.74 | 6.26 | 4.97 | 3.86 | 2.91 | 2.11 | 1.43 |
| | | P | | | 4.91 | 4.48 | 4.04 | 3.59 | 3.13 | 2.67 | 2.22 | 1.77 |
| CT-M-4FC-5.2 | 40 | Q | 16.74 | 14.2 | 11.65 | 9.58 | 7.79 | 6.24 | 4.9 | 3.76 | 2.79 | 1.97 |
| | | P | 4.6 | 4.46 | 4.25 | 3.99 | 3.69 | 3.35 | 2.98 | 2.59 | 2.18 | 1.76 |
| | 45 | Q | 15.23 | 12.75 | 10.57 | 8.68 | 7.03 | 5.6 | 4.38 | 3.32 | 2.43 | 1.68 |
| | | P | 4.98 | 4.77 | 4.51 | 4.2 | 3.85 | 3.46 | 3.05 | 2.61 | 2.17 | 1.71 |
| | 50 | Q | 13.73 | 11.47 | 9.5 | 7.78 | 6.28 | 4.98 | 3.86 | 2.9 | 2.09 | 1.41 |
| | | P | 5.33 | 5.07 | 4.75 | 4.39 | 3.98 | 3.55 | 3.1 | 2.62 | 2.14 | 1.65 |
| CT-L-4EC-4.2 | 40 | Q | | | 14.44 | 11.87 | 9.65 | 7.72 | 6.07 | 4.65 | 3.45 | 2.44 |
| | | P | | | 5.28 | 4.93 | 4.53 | 4.1 | 3.64 | 3.15 | 2.65 | 2.14 |
| | 45 | Q | | | 13.03 | 10.7 | 8.67 | 6.92 | 5.4 | 4.11 | 3.01 | 2.08 |
| | | P | | | 5.58 | 5.16 | 4.71 | 4.22 | 3.71 | 3.17 | 2.63 | 2.08 |
| | 50 | Q | | | 11.65 | 9.55 | 7.72 | 6.13 | 4.76 | 3.59 | 2.59 | 1.75 |
| | | P | | | 5.86 | 5.39 | 4.87 | 4.33 | 3.77 | 3.19 | 2.6 | 2.02 |
| CT-M-4EC-6.2 | 40 | Q | 21.2 | 17.77 | 14.75 | 12.12 | 9.84 | 7.86 | 6.16 | 4.7 | 3.47 | 2.42 |
| | | P | 5.81 | 5.62 | 5.35 | 5.01 | 4.61 | 4.17 | 3.68 | 3.17 | 2.65 | 2.12 |
| | 45 | Q | 19.29 | 16.13 | 13.36 | 10.95 | 8.85 | 7.04 | 5.48 | 4.14 | 3.01 | 2.05 |
| | | P | 6.28 | 6.01 | 5.66 | 5.25 | 4.79 | 4.29 | 3.75 | 3.19 | 2.62 | 2.05 |
| | 50 | Q | 17.35 | 14.49 | 11.98 | 9.79 | 7.89 | 6.24 | 4.82 | 3.6 | 2.57 | 1.71 |
| | | P | 6.72 | 6.37 | 5.95 | 5.47 | 4.95 | 4.38 | 3.79 | 3.19 | 2.58 | 1.97 |
| CT-L-4DC-5.2 | 40 | Q | | | 17.65 | 14.52 | 11.81 | 9.46 | 7.44 | 5.72 | 4.25 | 3.01 |
| | | P | | | 6.34 | 5.95 | 5.5 | 4.99 | 4.43 | 3.83 | 3.22 | 2.6 |
| | 45 | Q | | | 15.97 | 13.12 | 10.64 | 8.49 | 6.65 | 5.07 | 3.72 | 2.59 |
| | | P | | | 6.71 | 6.25 | 5.72 | 5.15 | 4.53 | 3.88 | 3.22 | 2.56 |
| | 50 | Q | | | 14.3 | 11.73 | 9.49 | 7.55 | 5.88 | 4.44 | 3.22 | 2.19 |
| | | P | | | 7.07 | 6.53 | 5.93 | 5.29 | 4.62 | 3.92 | 3.22 | 2.52 |
| CT-M-4DC-7.2 | 40 | Q | 25.2 | 21.1 | 17.48 | 14.35 | 11.63 | 9.27 | 7.25 | 5.51 | 4.04 | 2.8 |
| | | P | 6.75 | 6.55 | 6.26 | 5.88 | 5.43 | 4.91 | 4.35 | 3.74 | 3.11 | 2.47 |
| | 45 | Q | 22.9 | 19.15 | 15.85 | 12.98 | 10.48 | 8.32 | 6.45 | 4.86 | 3.51 | 2.37 |
| | | P | 7.31 | 7.02 | 6.64 | 6.18 | 5.66 | 5.07 | 4.44 | 3.77 | 3.08 | 2.38 |
| | 50 | Q | 20.6 | 17.21 | 14.23 | 11.62 | 9.34 | 7.38 | 5.69 | 4.24 | 3.01 | 1.98 |
| | | P | 7.83 | 7.46 | 7 | 6.46 | 5.86 | 5.2 | 4.5 | 3.78 | 3.03 | 2.28 |
| CT-L-4CC-6.2 | 40 | Q | | | 21.1 | 17.43 | 14.21 | 11.43 | 9.03 | 6.98 | 5.24 | 3.77 |
| | | P | | | 7.64 | 7.17 | 6.63 | 6.03 | 5 | 4.67 | 3.94 | 3.21 |
| | 45 | Q | | | 19.23 | 15.83 | 12.86 | 10.3 | 8.1 | 6.21 | 4.6 | 3.25 |
| | | P | | | 8.12 | 7.58 | 6.95 | 6.27 | 5.54 | 4.77 | 3.98 | 3.17 |
| | 50 | Q | | | 17.32 | 14.22 | 11.52 | 9.19 | 7.18 | 5.46 | 4 | 2.77 |
| | | P | | | 8.61 | 7.98 | 7.28 | 6.51 | 5.71 | 4.87 | 4.01 | 3.14 |
| CT-M-4CC-9.2 | 40 | Q | 30.2 | 25.3 | 21.1 | 17.41 | 14.21 | 11.44 | 9.05 | 7 | 5.25 | 3.77 |
| | | P | 8.27 | 8.01 | 7.64 | 7.18 | 6.63 | 6.02 | 5.36 | 4.66 | 3.94 | 3.2 |
| | 45 | Q | 27.5 | 23.1 | 19.23 | 15.86 | 12.92 | 10.36 | 8.15 | 6.25 | 4.61 | 3.22 |
| | | P | 8.95 | 8.59 | 8.12 | 7.58 | 6.92 | 6.27 | 5.53 | 4.76 | 3.97 | 3.17 |
| | 50 | Q | 24.9 | 20.9 | 17.38 | 14.31 | 11.62 | 9.28 | 7.24 | 5.48 | 3.96 | 2.66 |
| | | P | 9.62 | 9.16 | 8.61 | 7.98 | 7.28 | 6.52 | 5.71 | 4.87 | 4.01 | 3.14 |

Необходимо дополнительное охлаждение

# 404a/R507a

| Тип компрессора | Температура конденсации, °C | | Холодопроизводительность Q (кВт) / Потребляемая мощность P (кВт) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Температура кипения, °C | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| CT-L-4VCS-6.2 | 40 | Q | | | | 18.67 | **15.14** | 12.09 | **9.47** | 7.23 | **5.32** | 3.72 |
| | | P | | | | 7.45 | **6.76** | 6.03 | **5.28** | 4.52 | **3.74** | 2.95 |
| | 45 | Q | | | | 16.82 | **13.59** | 10.8 | **8.4** | 6.35 | **4.61** | 3.15 |
| | | P | | | | 7.75 | **6.97** | 6.17 | **5.36** | 4.54 | **3.7** | 2.86 |
| | 50 | Q | | | | 14.97 | **12.05** | 9.53 | **7.37** | 5.52 | **3.95** | 2.64 |
| | | P | | | | 7.98 | **7.12** | 6.26 | **5.41** | 4.55 | **3.67** | 2.78 |
| CT-M-4VCS-10.2 | 40 | Q | **33.1** | 27.6 | **22.8** | 18.68 | **15.07** | 11.94 | **9.26** | 6.96 | **5** | 3.35 |
| | | P | **8.54** | 8.18 | **7.7** | 7.14 | **6.5** | 5.8 | **5.07** | 3.31 | **3.55** | 2.8 |
| | 45 | Q | **30** | 25 | **20.6** | 16.82 | **13.5** | 10.64 | **8.17** | 6.07 | **4.29** | 2.8 |
| | | P | **9.15** | 8.68 | **8.1** | 7.43 | **6.7** | 5.92 | **5.11** | 4.29 | **3.47** | 2.67 |
| | 50 | Q | **27** | 22.5 | **18.49** | 15.02 | **12.01** | 9.41 | **7.18** | 5.29 | **3.69** | 2.36 |
| | | P | **9.71** | 9.13 | **8.44** | 7.68 | **6.86** | 6.01 | **5.13** | 4.26 | **3.39** | 2.57 |
| CT-L-4TCS-8.2 | 40 | Q | | | **27.8** | 22.8 | **18.48** | 14.76 | **11.56** | 8.83 | **6.52** | 4.58 |
| | | P | | | **9.86** | 9.05 | **8.2** | 7.34 | **6.46** | 5.57 | **4.66** | 3.74 |
| | 45 | Q | | | | 20.6 | **16.62** | 13.22 | **10.29** | 7.8 | **5.68** | 3.9 |
| | | P | | | | 9.41 | **8.47** | 7.52 | **6.57** | 5.6 | **4.62** | 3.62 |
| | 50 | Q | | | | 18.35 | **14.79** | 11.71 | **9.07** | 6.8 | **4.88** | 3.26 |
| | | P | | | | 9.74 | **8.71** | 7.68 | **6.65** | 5.61 | **4.55** | 3.46 |
| CT-M-4TCS-12.2 | 40 | Q | **39.8** | 33.3 | **27.6** | 22.6 | **18.25** | 14.53 | **11.32** | 8.59 | **6.27** | 4.32 |
| | | P | **10.47** | 9.99 | **9.4** | 8.72 | **7.96** | 7.15 | **6.29** | 5.4 | **4.51** | 3.62 |
| | 45 | Q | **36.1** | 30.2 | **24.9** | 20.4 | **16.45** | 13.03 | **10.09** | 7.58 | **5.45** | 3.66 |
| | | P | **11.24** | 10.61 | **9.89** | 9.09 | **8.22** | 7.31 | **6.37** | 5.41 | **4.46** | 3.52 |
| | 50 | Q | **32.4** | 27 | **22.3** | 18.23 | **14.65** | 11.55 | **8.88** | 6.59 | **4.65** | 3.02 |
| | | P | **11.93** | 11.17 | **10.33** | 9.42 | **8.45** | 7.45 | **6.42** | 5.39 | **4.36** | 3.36 |
| CT-L-4PCS-10.2 | 40 | Q | | | **32.3** | 26.5 | **21.5** | 17.13 | **13.4** | 10.22 | **7.52** | 5.24 |
| | | P | | | **11.39** | 10.45 | **9.47** | 8.45 | **7.41** | 6.35 | **5.3** | 4.25 |
| | 45 | Q | | | | 24 | **19.37** | 15.38 | **11.96** | 9.03 | **6.56** | 4.48 |
| | | P | | | | 10.89 | **9.79** | 8.66 | **7.5** | 6.34 | **5.2** | 4.09 |
| | 50 | Q | | | | 21.5 | **17.28** | 13.66 | **10.55** | 7.89 | **5.64** | 3.76 |
| | | P | | | | 11.26 | **10.04** | 8.8 | **7.53** | 6.28 | **5.05** | 3.88 |
| CT-M-4PCS-15.2 | 40 | Q | **47.9** | 40 | **33.1** | 27.1 | **21.9** | 17.36 | **13.49** | 10.19 | **7.39** | 5.02 |
| | | P | **12.14** | 11.51 | **10.79** | 9.99 | **9.11** | 8.18 | **7.19** | 6.17 | **5.13** | 4.07 |
| | 45 | Q | **43.5** | 36.3 | **30** | 24.5 | **19.67** | 15.54 | **11.99** | 8.96 | **6.39** | 4.23 |
| | | P | **13** | 12.17 | **11.28** | 10.34 | **9.35** | 8.32 | **7.26** | 6.16 | **5.05** | 3.92 |
| | 50 | Q | **39** | 32.5 | **26.8** | 21.8 | **17.43** | 13.68 | **10.56** | 7.7 | **5.38** | 3.42 |
| | | P | **13.78** | 12.78 | **11.73** | 10.66 | **9.55** | 8.43 | **7.28** | 6.11 | **4.94** | 3.75 |
| CT-L-4NCS-12.2 | 40 | Q | | | **37.3** | 30.6 | **24.8** | 19.81 | **15.51** | 11.84 | **8.74** | 6.12 |
| | | P | | | **13.39** | 12.33 | **11.18** | 9.97 | **8.71** | 7.44 | **6.19** | 4.99 |
| | 45 | Q | | | **33.99** | 27.7 | **22.4** | 17.82 | **13.86** | 10.48 | **7.62** | 5.21 |
| | | P | | | **14.05** | 12.83 | **11.53** | 10.18 | **8.81** | 7.45 | **6.11** | 4.82 |
| | 50 | Q | | | | 24.8 | **20** | 15.82 | **12.21** | 9.12 | **6.51** | 4.3 |
| | | P | | | | 13.28 | **11.83** | 10.37 | **8.91** | 7.45 | **6.01** | 4.6 |
| CT-M-4NCS-20.2 | 40 | Q | **55.4** | 46.2 | **38.2** | 31.2 | **25.2** | 20 | **15.53** | 11.73 | **8.51** | 5.81 |
| | | P | **14.49** | 13.79 | **12.91** | 11.91 | **10.8** | 9.62 | **8.4** | 7.16 | **5.95** | 4.78 |
| | 45 | Q | **50.6** | 42.1 | **34.7** | 28.3 | **22.7** | 17.89 | **13.78** | 10.29 | **7.35** | 4.9 |
| | | P | **15.44** | 14.53 | **13.47** | 12.3 | **11.05** | 9.74 | **8.41** | 7.09 | **5.8** | 4.58 |
| | 50 | Q | **45.6** | 37.9 | **31.1** | 25.2 | **20.1** | 15.76 | **12.01** | 8.84 | **6.18** | 3.98 |
| | | P | **16.28** | 15.18 | **13.95** | 12.63 | **11.24** | 9.81 | **8.38** | 6.97 | **5.63** | 4.37 |

Необходимо дополнительное охлаждение

# R404a/R507a

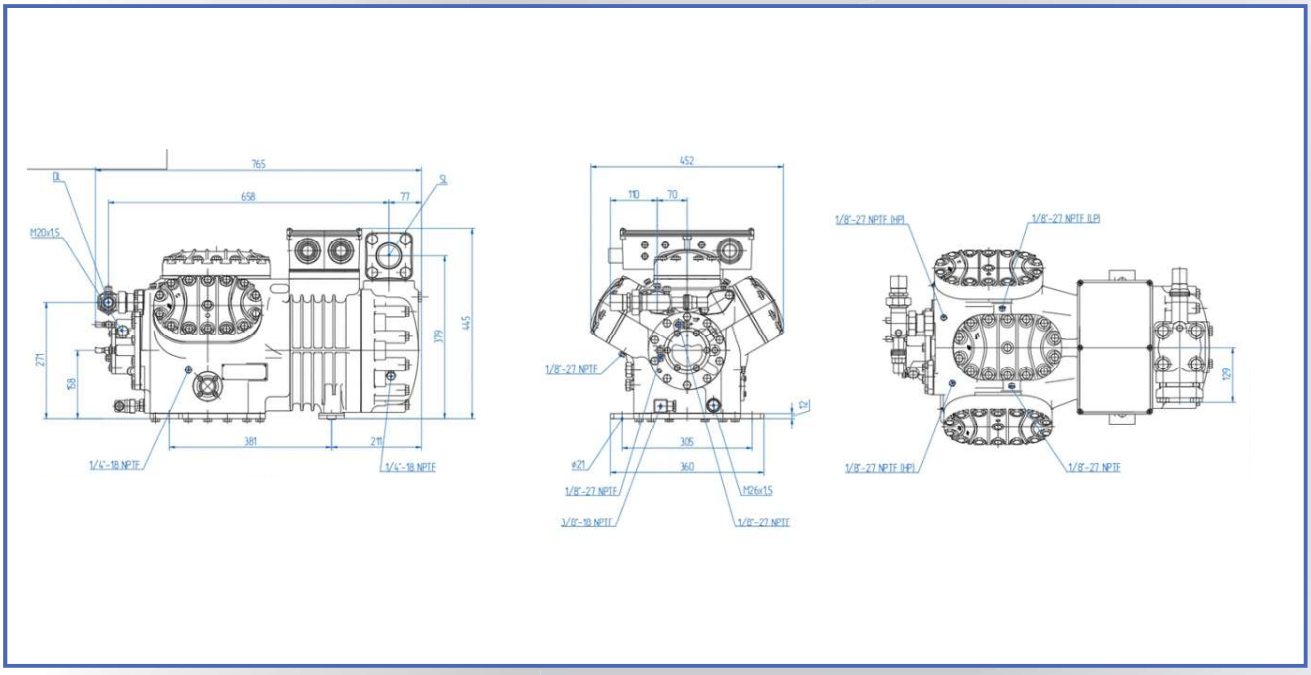
| Тип компрессора | Температура конденсации, °C | | Холодопроизводительность Q (кВт) / Потребляемая мощность P (кВт) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Температура кипения, °C | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| CT-L-4H-15.2 | 40 | Q | | | 49.8 | 41.1 | 33.6 | 27.1 | 21.5 | 16.71 | 12.65 | 9.23 |
| | | P | | | 18.14 | 16.78 | 15.33 | 13.81 | 12.24 | 10.64 | 9.04 | 7.46 |
| | 45 | Q | | | 45.5 | 37.5 | 30.6 | 24.6 | 19.4 | 14.98 | 11.22 | 8.06 |
| | | P | | | 19.23 | 17.66 | 16.02 | 14.32 | 12.59 | 10.85 | 9.12 | 7.43 |
| | 50 | Q | | | | 33.9 | 27.6 | 22.1 | 17.31 | 13.26 | 9.82 | 6.92 |
| | | P | | | | 18.49 | 16.66 | 14.79 | 12.9 | 11.02 | 9.16 | 7.36 |
| CT-M-4H-25.2 | 40 | Q | 71 | 59.4 | 49.4 | 40.6 | 33 | 26.4 | 20.8 | 15.91 | 11.79 | 8.31 |
| | | P | 19.2 | 18.35 | 17.31 | 16.1 | 14.75 | 13.3 | 11.7 | 10.19 | 8.59 | 7 |
| | 45 | Q | 65 | 54.4 | 45.2 | 37.1 | 30.1 | 24 | 18.77 | 14.3 | 10.5 | 7.29 |
| | | P | 20.7 | 19.6 | 18.33 | 16.91 | 15.37 | 13.74 | 12.06 | 10.34 | 8.62 | 6.93 |
| | 50 | Q | 59.1 | 49.4 | 41 | 33.6 | 27.2 | 21.6 | 16.28 | 12.73 | 9.25 | 6.33 |
| | | P | 22.2 | 20.8 | 19.32 | 17.69 | 15.96 | 14.17 | 12.33 | 10.48 | 8.64 | 6.85 |
| CT-L-4G-20.2 | 40 | Q | | | 57.2 | 47.3 | 38.6 | 31.2 | 24.8 | 19.24 | 14.53 | 10.53 |
| | | P | | | 20.9 | 19.35 | 17.67 | 15.92 | 14.12 | 12.29 | 10.46 | 8.65 |
| | 45 | Q | | | | 43.1 | 35.2 | 28.4 | 22.5 | 17.4 | 13.05 | 9.35 |
| | | P | | | | 20.3 | 18.45 | 16.5 | 14.53 | 12.54 | 10.58 | 8.65 |
| | 50 | Q | | | | 38.7 | 31.6 | 25.4 | 20.1 | 15.47 | 11.5 | 8.11 |
| | | P | | | | 21.2 | 19.14 | 17 | 14.86 | 12.72 | 10.63 | 8.59 |
| CT-M-4G-30.2 | 40 | Q | 82.8 | 68.6 | 57 | 47 | 38.2 | 30.7 | 24.2 | 18.61 | 13.86 | 9.85 |
| | | P | 22.9 | 21.7 | 20.4 | 18.88 | 17.26 | 15.56 | 13.81 | 12.06 | 10.33 | 8.68 |
| | 45 | Q | 75 | 62.9 | 52.2 | 43 | 34.9 | 27.9 | 21.9 | 16.71 | 12.31 | 8.59 |
| | | P | 24.6 | 23.1 | 21.5 | 19.78 | 17.94 | 16.05 | 14.14 | 12.26 | 10.44 | 8.71 |
| | 50 | Q | 68.2 | 57.1 | 47.4 | 38.9 | 31.5 | 25.1 | 19.58 | 14.84 | 10.81 | 7.41 |
| | | P | 26.2 | 24.5 | 22.6 | 20.6 | 18.56 | 16.5 | 14.45 | 12.45 | 10.54 | 8.76 |

Необходимо дополнительное охлаждение



## Шестицилиндровые компрессоры





# R404a/R507a

| Тип компрессора | Температура конденсации, °C | | Холодопроизводительность Q (кВт) / Потребляемая мощность P (кВт) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Температура кипения, °C | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| CT-L-6H-25.2 | 40 | Q | | | 74.70 | 61.60 | 50.20 | 40.40 | 31.90 | 24.70 | 18.60 | 13.44 |
| | | P | | | 27.20 | 25.20 | 23.00 | 20.70 | 18.28 | 15.83 | 13.36 | 10.92 |
| | 45 | Q | | | 68.00 | 56.10 | 45.70 | 36.70 | 29.00 | 22.30 | 16.68 | 11.91 |
| | | P | | | 28.90 | 26.50 | 24.10 | 21.50 | 18.83 | 16.16 | 13.50 | 10.90 |
| | 50 | Q | | | | 50.50 | 41.10 | 33.00 | 26.00 | 19.92 | 14.77 | 10.39 |
| | | P | | | | 27.80 | 25.00 | 22.20 | 19.31 | 16.43 | 13.59 | 10.83 |
| CT-M-6H-35.2 | 40 | Q | 106.60 | 89.30 | 74.10 | 60.90 | 49.50 | 39.60 | 31.10 | 23.80 | 17.67 | 12.48 |
| | | P | 29.20 | 27.80 | 26.10 | 24.30 | 22.30 | 20.10 | 17.88 | 15.53 | 13.14 | 10.71 |
| | 45 | Q | 97.70 | 81.70 | 97.70 | 55.60 | 45.10 | 36.00 | 28.10 | 21.40 | 15.77 | 11.01 |
| | | P | 31.30 | 29.50 | 31.30 | 25.50 | 23.20 | 20.80 | 18.32 | 15.77 | 13.18 | 10.60 |
| | 50 | Q | 88.60 | 74.10 | 88.60 | 50.40 | 40.70 | 35.40 | 25.30 | 19.16 | 14.00 | 9.67 |
| | | P | 33.20 | 31.20 | 33.20 | 26.60 | 24.00 | 21.40 | 18.71 | 15.96 | 13.20 | 10.45 |
| CT-L-6G-30.2 | 40 | Q | | | 84.00 | 69.30 | 56.60 | 45.50 | 36.00 | 27.90 | 21.00 | 15.13 |
| | | P | | | 30.80 | 28.50 | 26.00 | 23.40 | 20.70 | 17.89 | 15.06 | 12.20 |
| | 45 | Q | | | 77.00 | 63.50 | 51.80 | 41.60 | 32.80 | 25.30 | 18.89 | 13.45 |
| | | P | | | 32.70 | 30.00 | 27.20 | 24.30 | 21.30 | 18.32 | 15.24 | 12.16 |
| | 50 | Q | | | | 57.60 | 46.90 | 37.60 | 29.50 | 22.60 | 16.72 | 11.00 |
| | | P | | | | 31.40 | 28.30 | 25.20 | 21.90 | 18.66 | 15.36 | 12.06 |
| CT-M-6G-40.2 | 40 | Q | 122.40 | 102.60 | 85.40 | 70.30 | 57.30 | 46.00 | 36.30 | 28.00 | 20.90 | 14.94 |
| | | P | 34.60 | 32.70 | 30.60 | 28.40 | 26.00 | 23.50 | 21.00 | 18.29 | 15.57 | 12.80 |
| | 45 | Q | 112.10 | 94.00 | 78.20 | 64.30 | 52.30 | 41.90 | 32.90 | 25.20 | 18.66 | 13.12 |
| | | P | 36.80 | 34.60 | 32.20 | 29.70 | 27.00 | 24.30 | 21.50 | 18.56 | 15.62 | 12.64 |
| | 50 | Q | 101.70 | 85.30 | 70.90 | 58.30 | 47.30 | 37.80 | 29.50 | 22.50 | 16.44 | 11.33 |
| | | P | 39.00 | 36.40 | 33.70 | 30.90 | 28.00 | 25.00 | 21.90 | 18.78 | 15.63 | 12.45 |
| CT-L-6F-40.2 | 40 | Q | | | 100.90 | 83.10 | 67.60 | 54.30 | 42.80 | 33.00 | 24.60 | 17.57 |
| | | P | | | 36.00 | 33.40 | 30.60 | 27.50 | 24.40 | 21.10 | 17.73 | 14.40 |
| | 45 | Q | | | 92.10 | 75.70 | 61.50 | 49.10 | 38.50 | 29.50 | 21.80 | 15.26 |
| | | P | | | 38.10 | 35.10 | 31.90 | 28.50 | 25.00 | 21.40 | 17.78 | 14.23 |
| | 50 | Q | | | | 68.30 | 55.30 | 44.00 | 34.30 | 26.00 | 18.98 | 13.06 |
| | | P | | | | 36.70 | 33.10 | 29.30 | 25.50 | 21.60 | 17.76 | 13.98 |
| CT-M-6F-50.2 | 40 | Q | 145.00 | 121.70 | 101.30 | 83.60 | 68.30 | 55.00 | 43.60 | 33.80 | 25.60 | 18.62 |
| | | P | 42.10 | 39.80 | 37.20 | 34.40 | 31.50 | 28.40 | 25.30 | 22.20 | 19.09 | 16.13 |
| | 45 | Q | 132.70 | 111.30 | 92.60 | 76.30 | 62.10 | 49.90 | 39.40 | 30.40 | 22.70 | 16.30 |
| | | P | 45.2 | 42.3 | 39.3 | 36 | 32.7 | 29.2 | 25.8 | 22.4 | 19.08 | 15.92 |
| | 50 | Q | 120.2 | 100.8 | 83.8 | 68.9 | 56 | 44.8 | 35.2 | 26.9 | 19.96 | 14.09 |
| | | P | 48.2 | 44.8 | 41.3 | 37.6 | 33.8 | 30 | 26.2 | 22.5 | 18.97 | 15.59 |

Необходимо дополнительное охлаждение