


# Каталог оборудования

## СОДЕРЖАНИЕ


| | |
|---|---|
| Установки охлаждения жидкостей WCM CoolTrust | 2 |
| Агрегат холодильный на базе винтового компрессора (Bitzer, Frascold, Refcomp и др.). | 4 |
| Агрегат холодильный на базе поршневых компрессоров (CoolTrust, Bock, Bitzer, Refcomp, Dorin, Frascold, Daming и др.). | 6 |
| Агрегат холодильный на базе спиральных компрессоров (Ridan, Copeland, Invotech, Danfoss, Bitzer, Embraco, Daming и др.). | 8 |
| ККБ на базе поршневых компрессоров (CoolTrust, Bock, Bitzer, Refcomp, Dorin, Frascold, Daming и др.). | 10 |
| ККБ на базе спиральных компрессоров (Ridan, Copeland, Danfoss, Bitzer, Embraco, Invotech, Daming и др.) | 12 |
| ЦХМ на базе винтовых компрессоров (Bitzer, Frascold, Refcomp и др.). | 14 |
| ЦХМ на базе поршневых компрессоров (CoolTrust, Bock, Bitzer, Refcomp, Dorin, Frascold, Daming и др.). | 18 |
| ЦХМ на базе спиральных компрессоров (Ridan, Copeland, Danfoss, Bitzer, Embraco, Invotech, Daming и др.). | 22 |

# Установки охлаждения жидкостей WCM CoolTrust

Чиллер производства CoolTrust предназначен для охлаждения воды или другого хладоносителя.

Чиллеры CoolTrust сконструированы и произведены в России. Используются качественные комплектующие всемирно известных брендов.

Чиллеры поставляются заполненные азотом, все отверстия заглушены. Контур фреоновый испытан на герметичность. Электрическая часть протестирована.

Чиллеры выполняются на спиральных, поршневых или винтовых компрессорах. Стандартный тип исполнения в виде моноблока с воздушным охлаждением конденсатора.

По запросу возможно исполнение с выносным конденсатором или с конденсатором водяного охлаждения.

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Кол-во холод. контуров | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-H-WCM-RCH094C4LB7HA-R410 | 20,4 | 6,9 | 22,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 1800 | 780 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH121C4LB7HA-R410 | 25,9 | 8,4 | 27,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 1800 | 780 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH140C4LB7HA-R410 | 30,8 | 11,8 | 32 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 1800 | 780 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH161C4LB7HA-R410 | 34,4 | 13 | 37,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 1800 | 780 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH184C4LB7HA-R410 | 39,5 | 14,1 | 41,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 2200 | 1100 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH250C4WB7CA-R410 | 55,5 | 18,8 | 55,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 2200 | 1100 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH295C4WB7CA-R410 | 63 | 20,8 | 61,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 2200 | 1100 | 2000 |
| CT-H-WCM-RCH380C4WB7CA-R410 | 80,7 | 27,4 | 86,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 2700 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-3xRCH140C4LB7HA-R410 | 92,4 | 30,8 | 88,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 2700 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-3xRCH161C4LB7HA-R410 | 103,2 | 34,5 | 105,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 1 | 2700 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-2xRCH250C4WB7CA-R410 | 111 | 37,5 | 110,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 3500 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-2xRCH295C4WB7CA-R410 | 126 | 41,6 | 123,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 3500 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-2xRCH380C4WB7CA-R410 | 161,4 | 51,8 | 167,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 3500 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-6xRCH140C4LB7HA-R410 | 184,8 | 58,6 | 173,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 4500 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-4xRCH250C4WB7CA-R410 | 222 | 70,6 | 213,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 4500 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-4xRCH295C4WB7CA-R410 | 252 | 78,7 | 239 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 4500 | 1300 | 2200 |
| CT-H-WCM-4xRCH380C4WB7CA-R410 | 322,8 | 103,6 | 335,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 3500 | 2800 | 2200 |
| CT-H-WCM-6xRCH295C4WB7CA-R410 | 378 | 118,8 | 359,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 4500 | 2800 | 2200 |
| CT-H-WCM-6xRCH380C4WB7CA-R410 | 484,2 | 155,4 | 519 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2 | 6300 | 2000 | 2500 |

* Технические характеристики указаны для условий: R410a, tвод вход= +12С, tвод выход = +7С, tокр = +32С
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно

## Стандартная комплектация:

- Спиральный герметичный компрессор, заправленный холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэн обогрева картера, защитные реле низкого и высокого давлений.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, датчик давления.
- Линия нагнетания: трубопровод, обратный клапан на каждый компрессор (при установки нескольких компрессоров в одном контуре), датчик давления.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, соленоид, ТРВ или ЭРВ.
- Паяный пластинчатый или кожухотрубный испаритель, реле протока.
- Воздушный конденсатор с вентиляторами, управление вентиляторами конденсатора - ступенчатое по контроллеру.
- Щит управления чиллером, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Выносной конденсатор
- Конденсатор с водяным охлаждением
- Гидромодуль
- Фрикулинг
- Теплоизолированный отделитель жидкости с поясковым нагревателем.
- Система отделения и возврата масла.
- Регулировка производительности компрессора (в зависимости от типа компрессора).
- Плавное управление вентиляторами конденсатора.
- Система регулирования давления конденсации.
- Зимнее исполнение.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание компрессора.
- Защитный корпус чиллера.
- Защитный корпус чиллера с теплоизоляцией.
- Контейнерное исполнение.

# Холодильные агрегаты на базе винтовых компрессоров

## Среднетемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-RU-M-HSK5343-30-R404 | 44.6 | 24 | 52 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 215 | 1600 | 1100 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK6451-50-R404 | 78.1 | 38.1 | 79 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 328 | 1600 | 1100 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK6461-60-R404 | 94 | 47 | 98 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 319 | 1600 | 1100 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK7451-70-R404 | 113.4 | 57.8 | 124 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 378 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK7461-80-R404 | 130.1 | 63.4 | 144 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 387 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK7471-90-R404 | 142.5 | 69.6 | 162 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 436 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK8551-110-R404 | 176.7 | 85.3 | 180 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 665 | 1600 | 1400 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK8561-125-R404 | 202 | 97.5 | 216 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 300 | 760 | 1600 | 1400 | 1300 |
| CT-RU-M-HSK8571-140-R404 | 232 | 109.8 | 246 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 300 | 760 | 1600 | 1400 | 1300 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-RU-L-HSN5343-20-R404 | 20.6 | 20.7 | 29 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 236 | 1600 | 1100 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN5353-25-R404 | 24.8 | 24.2 | 52 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 239 | 1600 | 1100 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN5363-30-R404 | 29.5 | 27.6 | 58 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 264 | 1600 | 1100 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN6451-40-R404 | 36.8 | 32.3 | 65 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 349 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN6461-50-R404 | 42.9 | 38.7 | 79 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 353 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN7451-60-R404 | 52.4 | 47.7 | 98 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 412 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN7461-70-R404 | 61.4 | 52 | 124 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 430 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN7471-75-R404 | 65.2 | 56.7 | 144 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 446 | 1600 | 1200 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN8571-125-R404 | 109.1 | 86.5 | 216 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 300 | 790 | 1600 | 1400 | 1300 |
| CT-RU-L-HSN8591-160-R404 | 137.7 | 114.4 | 274 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 300 | 860 | 1600 | 1400 | 1300 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Полугерметичный винтовой компрессор Bitzer, заправленный холодильным маслом, с электронным защитным модулем, запорные вентили, защитные реле низкого и высокого давлений, клапаны регулировки производительности.
- Система возврата масла: масляный фильтр, смотровое стекло, реле протока, соленоидный вентиль.
- Отделитель масла, запорные вентили, предохранительный клапан, нагреватель, термостат.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, фильтр очиститель, датчик давления.
- Линия нагнетания: трубопровод, обратный клапан после маслоотделителя, датчик давления.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления агрегатом и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой контроллером.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров RefComp, Frascold и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости с поясковым нагревателем.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: регулятор давления на линии нагнетания, обратный клапан, регулятор давления на перепуске, запорный вентиль.
- Экономайзер: теплоизолированный пластинчатый теплообменник, соленоидный вентиль, смотровой глазок, ТРВ.
- Зимнее исполнение: изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Воздушное охлаждение масла: обратный клапан, трехходовой вентиль, запорные вентили, датчик температурный.
- Термосифонное охлаждение масла: обратный клапан, трехходовой вентиль, запорные вентили, датчик температурный, пластинчатый теплообменник.
- Запорные вентили на вход/выход агрегата.
- Электронный регулятор уровня масла в маслоотделителе.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Защитный корпус агрегата.
- Защитный корпус агрегата с теплоизоляцией.

# Холодильные агрегаты на базе поршневых компрессоров

## Среднетемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-RU-M-CT-M-2EC-3.2-R404 | 5,53 | 2,8 | 6,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 80,5 | 1200 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-2DC-3.2-R404 | 6,41 | 3,2 | 7,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 80,5 | 1200 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-2CC-4.2-R404 | 7,85 | 4 | 9,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 80 | 1200 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4FC-5.2-R404 | 8,67 | 4,33 | 10,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 96 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4EC-6.2-R404 | 10,94 | 5,42 | 13,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 104 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4DC-7.2-R404 | 12,98 | 6,4 | 15,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 106 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4CC-9.2-R404 | 15,81 | 7,8 | 20 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 157 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4VCS-10.2-R404 | 16,85 | 7,71 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 159 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4TCS-12.2-R404 | 20,4 | 9,42 | 24 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 170 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4PCS-15.2-R404 | 24,5 | 10,72 | 31 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 178 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4NCS-20.2-R404 | 28,3 | 12,78 | 37 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 231 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4H-25.2-R404 | 37 | 17,5 | 45 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 234 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-4G-30.2-R404 | 42,9 | 20,5 | 53 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 263 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-6H-35.2-R404 | 55,5 | 26,3 | 61 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 260 | 1600 | 700 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-6G-40.2-R404 | 64,2 | 30,7 | 78 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 270 | 1700 | 700 | 1200 |
| CT-RU-M-CT-M-6F-50.2-R404 | 76,1 | 37,4 | 92 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 273 | 1700 | 700 | 1200 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-RU-L-CT-L-2EC-2.2-R404 | 2,27 | 1,9 | 5,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 77,5 | 1200 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-2DC-2.2-R404 | 2,63 | 2,21 | 7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 80,5 | 1200 | 600 | 1200 |
| CT-RU-LU-CT-L-2CC-3.2-R404 | 3,21 | 2,73 | 8,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 80 | 1200 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4FC-3.2-R404 | 3,62 | 3 | 9,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 92 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4EC-4.2-R404 | 4,48 | 3,71 | 10,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 102 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4DC-5.2-R404 | 5,52 | 4,53 | 13,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 103 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4CC-6.2-R404 | 6,72 | 5,54 | 16 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 108 | 1300 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4VCS-6.2-R404 | 6,97 | 5,36 | 14 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 147 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4TCS-8.2-R404 | 8,54 | 6,57 | 17 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 162 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4PCS-10.2-R404 | 9,92 | 7,5 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 178 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4NCS-12.2-R404 | 11,5 | 8,81 | 24 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 169 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4H-15.2-R404 | 16,1 | 12,6 | 31 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 211 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-4G-20.2-R404 | 18,65 | 14,5 | 37 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 220 | 1500 | 600 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-6H-25.2-R404 | 24 | 18,83 | 45 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 256 | 1600 | 700 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-6G-30.2-R404 | 27,3 | 21,3 | 53 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 260 | 1700 | 700 | 1200 |
| CT-RU-L-CT-L-6F-40.2-R404 | 32 | 25 | 78 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 271 | 1700 | 700 | 1200 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Полугерметичный поршневой компрессор CoolTrust, заправленный холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэн обогрева картера, запорные вентили, реле контроля смазки (при наличии маслонасоса у компрессора), защитные реле низкого и высокого давлений.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, фильтр очиститель.
- Линия нагнетания: трубопровод, реле давления для управления вентилятором конденсатора.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления агрегатом и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой через релейную логику.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров Bock, Bitzer, Refcomp, Dorin, Frascold, Daming и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости с поясковым нагревателем.
- Отделитель масла, масляный фильтр, смотровое стекло с индикатором влажности, запорный вентиль.
- Регулировка производительности компрессора: частотный регулятор или регулятор производительности.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: на линии нагнетания – регулятор давления, обратный клапан, дифференциальный клапан, запорный вентиль; на линии жидкости – регулятор давления, дифференциальный клапан, запорный вентиль.
- Зимнее исполнение: термостат, дополнительный нагреватель картера компрессора, теплоизоляция картера компрессора, подогрев отделителя масла, изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Вентилятор обдува головок цилиндров для НТ агрегатов.
- Запорные вентили на вход/выход агрегата.
- Электронный регулятор уровня масла в компрессоре.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Защита от миграции хладагента: обратный клапан на линии нагнетания, обратный клапан на линии слива конденсата.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание компрессора.
- Защитный корпус агрегата.
- Защитный корпус агрегата с теплоизоляцией.
- Щит управления с контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга (вместо стандартного управления).

# Холодильные агрегаты на базе спиральных компрессоров

## Среднетемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-RU-M-RCM19E4LT7CA-R404 | 4,27 | 2,08 | 6,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 39 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-M-RCM21E4LT7CA-R404 | 4,93 | 2,33 | 7,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 40 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-M-RCM26E4LT7CA-R404 | 5,98 | 2,86 | 8,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 40 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-M-RCM30E4LT7CA-R404 | 7.25 | 3,29 | 10,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 41 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-M-RCM38E4LT7CA-R404 | 8,64 | 3,91 | 12,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 41 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-M-RCM45E4LT7CA-R404 | 10,58 | 4,87 | 14,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 51 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM51E4LT7CA-R404 | 12,04 | 5,48 | 17,1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 71 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM57E4LT7CA-R404 | 13,03 | 5,86 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 71 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM66E4LT7CA-R404 | 15,68 | 7,11 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 71 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM77E4LT7CA-R404 | 18,23 | 8,18 | 23,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 72 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM88E4LT7CA-R404 | 20,78 | 9,39 | 26,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 72 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM95E4LT7CA-R404 | 22,1 | 9,95 | 27,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 82 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM107E4LT7CA-R404 | 25,5 | 11,47 | 32,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 95 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-M-RCM114E4LT7CA-R404 | 26,7 | 12,3 | 35,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 95 | 1200 | 500 | 1100 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-RU-L-RCL08E4LT8CA-R404 | 2.08 | 1.95 | 4,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 41 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL09E4LT8CA-R404 | 2.43 | 2.2 | 5.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 41 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL11E4LT8CA-R404 | 2.9 | 2.72 | 7.7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 41 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL13E4LT8CA-R404 | 3.3 | 3.03 | 8.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 51 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL15E4LT8CA-R404 | 4.16 | 3.4 | 10,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 39 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL18E4LT8HA-R404 | 4.97 | 4.03 | 12.1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 40 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL24E4LT8CA-R404 | 6.14 | 4.94 | 14.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 40 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL28E4LT8CA-R404 | 7.35 | 5.89 | 20.1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 49 | 1000 | 500 | 700 |
| CT-RU-L-RCL38E4LT8CA-R404 | 9.73 | 7.9 | 25.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 49 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-L-RCL41E4LT8CA-R404 | 10.43 | 8.51 | 27.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 51 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-L-RCL45E4LT8CA-R404 | 11.89 | 9.66 | 31.3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 51 | 1200 | 500 | 1100 |
| CT-RU-L-RCL51E4LT8CA-R404 | 13.3 | 10.86 | 33.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 51 | 1200 | 500 | 1100 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Герметичный спиральный компрессор Ridan, заправленный холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэн обогрева картера, запорные вентили, защитные реле низкого и высокого давлений.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, фильтр очиститель.
- Линия нагнетания: трубопровод, реле давления для управления вентилятором конденсатора.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления агрегатом и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой через релейную логику.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров Copeland, Invotech, Danfoss, Bitzer, Embraco, Daming и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости с поясковым нагревателем.
- Отделитель масла, масляный фильтр, смотровое стекло с индикатором влажности, запорный вентиль.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: на линии нагнетания – регулятор давления, обратный клапан, дифференциальный клапан, запорный вентиль; на линии жидкости – регулятор давления, дифференциальный клапан, запорный вентиль.
- Зимнее исполнение: термостат, дополнительный нагреватель картера компрессора, теплоизоляция картера компрессора, подогрев отделителя масла, изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Запорные вентили на вход/выход агрегата.
- Электронный регулятор уровня масла в компрессоре.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Защита от миграции хладагента: обратный клапан на линии нагнетания, обратный клапан на линии слива конденсата.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание компрессора.
- Защитный корпус агрегата.
- Защитный корпус агрегата с теплоизоляцией.
- Щит управления с контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга (вместо стандартного управления).

# Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) на базе поршневых компрессоров

## Среднетемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-CCU-M-CT-M-2EC-3.2-R404 | 5,53 | 2,8 | 6,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 107,5 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-M-CT-M-2DC-3.2-R404 | 6,41 | 3,2 | 7,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 107,5 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-M-CT-M-2CC-4.2-R404 | 7,85 | 4 | 9,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 107 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-M-CT-M-4FC-5.2-R404 | 8,67 | 4,33 | 10,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 123 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-M-CT-M-4EC-6.2-R404 | 10,94 | 5,42 | 13,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 140 | 590 | 900 | 680 |
| CT-CCU-M-CT-M-4DC-7.2-R404 | 12,98 | 6,4 | 15,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 142 | 590 | 900 | 680 |
| CT-CCU-M-CT-M-4CC-9.2-R404 | 15,81 | 7,8 | 20 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 224 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-M-CT-M-4VCS-10.2-R404 | 16,85 | 7,71 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 226 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-M-CT-M-4TCS-12.2-R404 | 20,4 | 9,42 | 24 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 237 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-M-CT-M-4PCS-15.2-R404 | 24,5 | 10,72 | 31 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 245 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-M-CT-M-4NCS-20.2-R404 | 28,3 | 12,78 | 37 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 355 | 1300 | 1250 | 1330 |
| CT-CCU-M-CT-M-4H-25.2-R404 | 37 | 17,5 | 45 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 358 | 1300 | 1250 | 1330 |
| CT-CCU-M-CT-M-4G-30.2-R404 | 42,9 | 20,5 | 53 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 387 | 1300 | 1250 | 1330 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-CCU-L-CT-L-2EC-2.2-R404 | 2,27 | 1,9 | 5,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 107,5 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-L-CT-L-2DC-2.2-R404 | 2,63 | 2,21 | 7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 107,5 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-L-CT-L-2CC-3.2-R404 | 3,21 | 2,73 | 8,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 107 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-L-CT-L-4FC-3.2-R404 | 3,62 | 3 | 9,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 123 | 590 | 900 | 700 |
| CT-CCU-L-CT-L-4EC-4.2-R404 | 4,48 | 3,71 | 10,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 140 | 590 | 900 | 680 |
| CT-CCU-L-CT-L-4DC-5.2-R404 | 5,52 | 4,53 | 13,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 142 | 590 | 900 | 680 |
| CT-CCU-L-CT-L-4CC-6.2-R404 | 6,72 | 5,54 | 16 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 224 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-L-CT-L-4VCS-6.2-R404 | 6,97 | 5,36 | 14 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 226 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-L-CT-L-4TCS-8.2-R404 | 8,54 | 6,57 | 17 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 237 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-L-CT-L-4PCS-10.2-R404 | 9,92 | 7,5 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 245 | 1300 | 900 | 830 |
| CT-CCU-L-CT-L-4NCS-12.22-R404 | 11,5 | 8,81 | 24 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 355 | 1300 | 1250 | 1330 |
| CT-CCU-L-CT-L-4H-15.2-R404 | 16,1 | 12,6 | 31 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 358 | 1300 | 1250 | 1330 |
| CT-CCU-L-CT-L-4G-20.2-R404 | 18,65 | 14,5 | 37 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 387 | 1300 | 1250 | 1330 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** ККБ может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Полугерметичный поршневой компрессор CoolTrust, заправленный холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэн обогрева картера, запорные вентили, реле контроля смазки (при наличии маслонасоса у компрессора), защитные реле низкого и высокого давлений.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, фильтр очиститель.
- Линия нагнетания: трубопровод, реле давления для управления вентилятором конденсатора.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель.
- Корпус ККБ из стального профиля, окрашен порошковой краской с воздушным конденсатором.
- Запорные вентили на вход/выход ККБ.
- Щит управления ККБ, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой через релейную логику.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров Bock, Bitzer, Refcomp, Dorin, Frascold, Daming и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости с поясковым нагревателем.
- Отделитель масла, масляный фильтр, смотровое стекло с индикатором влажности, запорный вентиль.
- Регулировка производительности компрессора: частотный регулятор или регулятор производительности.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: на линии нагнетания – регулятор давления, обратный клапан, дифференциальный клапан, запорный вентиль; на линии жидкости – регулятор давления, дифференциальный клапан, запорный вентиль.
- Зимнее исполнение: термостат, дополнительный нагреватель картера компрессора, теплоизоляция картера компрессора, подогрев отделителя масла, изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Электронный регулятор уровня масла в компрессоре.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Защита от миграции хладагента: обратный клапан на линии нагнетания, обратный клапан на линии слива конденсата.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание компрессора.
- Корпус ККБ с шумоизоляцией.
- Щит управления с контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга (вместо стандартного управления).

# Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) на базе спиральных компрессоров

## Среднетемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-CCU-M-RCM19E4LT7CA-R404 | 4,27 | 2,08 | 6,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 61 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-M-RCM21E4LT7CA-R404 | 4,93 | 2,33 | 7,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 61 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-M-RCM26E4LT7CA-R404 | 5,98 | 2,86 | 8,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 61 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-M-RCM30E4LT7CA-R404 | 7.25 | 3,29 | 10,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 67 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-M-RCM38E4LT7CA-R404 | 8,64 | 3,91 | 12,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 67 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-M-RCM45E4LT7CA-R404 | 10,58 | 4,87 | 14,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 81 | 900 | 700 | 480 |
| CT-CCU-M-RCM51E4LT7CA-R404 | 12,04 | 5,48 | 17,1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 83 | 900 | 700 | 480 |
| CT-CCU-M-RCM57E4LT7CA-R404 | 13,03 | 5,86 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 103 | 900 | 700 | 480 |
| CT-CCU-M-RCM66E4LT7CA-R404 | 15,68 | 7,11 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 125 | 1050 | 700 | 680 |
| CT-CCU-M-RCM77E4LT7CA-R404 | 18,23 | 8,18 | 23,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 141 | 1300 | 700 | 730 |
| CT-CCU-M-RCM88E4LT7CA-R404 | 20,78 | 9,39 | 26,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 142 | 1300 | 700 | 730 |
| CT-CCU-M-RCM95E4LT7CA-R404 | 22,1 | 9,95 | 27,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 146 | 1300 | 700 | 830 |
| CT-CCU-M-RCM107E4LT7CA-R404 | 25,5 | 11,47 | 32,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 152 | 1300 | 700 | 830 |
| CT-CCU-M-RCM114E4LT7CA-R404 | 26,7 | 12,3 | 35,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 152 | 1300 | 700 | 830 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-CCU-L-RCL08E4LT8CA-R404 | 2.08 | 1.95 | 4,9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 73 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-L-RCL09E4LT8CA-R404 | 2.43 | 2.2 | 5.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 83 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-L-RCL11E4LT8CA-R404 | 2.9 | 2.72 | 7.7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 125 | 590 | 700 | 530 |
| CT-CCU-L-RCL13E4LT8CA-R404 | 3.3 | 3.03 | 8.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 16 | 125 | 900 | 700 | 480 |
| CT-CCU-L-RCL15E4LT8CA-R404 | 4.16 | 3.4 | 10,3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 141 | 900 | 700 | 480 |
| CT-CCU-L-RCL18E4LT8HA-R404 | 4.97 | 4.03 | 12.1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 142 | 900 | 700 | 480 |
| CT-CCU-L-RCL24E4LT8CA-R404 | 6.14 | 4.94 | 14.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 146 | 1050 | 700 | 680 |
| CT-CCU-L-RCL28E4LT8CA-R404 | 7.35 | 5.89 | 20.1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 146 | 1050 | 700 | 680 |
| CT-CCU-L-RCL38E4LT8CA-R404 | 9.73 | 7.9 | 25.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 152 | 1300 | 700 | 830 |
| CT-CCU-L-RCL41E4LT8CA-R404 | 10.43 | 8.51 | 27.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 157 | 1300 | 700 | 830 |
| CT-CCU-L-RCL45E4LT8CA-R404 | 11.89 | 9.66 | 31.3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 152 | 1300 | 700 | 830 |
| CT-CCU-L-RCL51E4LT8CA-R404 | 13.3 | 10.86 | 33.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 153 | 1300 | 700 | 830 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** ККБ может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Герметичный спиральный компрессор Ridan, заправленный холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэн обогрева картера, запорные вентили, защитные реле низкого и высокого давлений.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, фильтр очиститель.
- Линия нагнетания: трубопровод, реле давления для управления вентилятором конденсатора.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель.
- Корпус ККБ из стального профиля, окрашен порошковой краской с воздушным конденсатором.
- Запорные вентили на вход/выход ККБ.
- Щит управления ККБ, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой через релейную логику.

Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров Copeland, Danfoss, Bitzer, Embraco, Invotech, Daming и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости с поясковым нагревателем.
- Отделитель масла, масляный фильтр, смотровое стекло с индикатором влажности, запорный вентиль.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: на линии нагнетания – регулятор давления, обратный клапан, дифференциальный клапан, запорный вентиль; на линии жидкости – регулятор давления, дифференциальный клапан, запорный вентиль.
- Зимнее исполнение: термостат, дополнительный нагреватель картера компрессора, теплоизоляция картера компрессора, подогрев отделителя масла, изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Электронный регулятор уровня масла в компрессоре.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Защита от миграции хладагента: обратный клапан на линии нагнетания, обратный клапан на линии слива конденсата.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание компрессора.
- Корпус ККБ с шумоизоляцией.
- Щит управления с контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга (вместо стандартного управления).

# Центральные холодильные машины (ЦХМ) на базе винтовых компрессоров

## Среднетемпературные двух компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-2xHSK5343-30-R404 | **89,2** | 48 | **104** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 460 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-2xHSK6451-50-R404 | **156,2** | 76,2 | **158** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 596 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-2xHSK6461-60-R404 | **188** | 94 | **196** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 612 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-2xHSK7451-70-R404 | **226,8** | 115,6 | **248** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 730 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-2xHSK7461-80-R404 | **260,2** | 126,8 | **288** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 748 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-2xHSK7471-90-R404 | **285** | 139,2 | **324** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 792 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-2xHSK8551-110-R404 | **353,4** | 170,6 | **360** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 1250 | **3200** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-M-2xHSK8561-125-R404 | **404** | 195 | **432** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1340 | **3200** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-M-2xHSK8571-140-R404 | **464** | 219,6 | **492** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1340 | **3200** | 1350 | **2000** |

## Среднетемпературные трех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-3xHSK5343-30-R404 | **133,8** | 72 | **156** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 630 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-3xHSK6451-50-R404 | **234,3** | 114,3 | **237** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 834 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-3xHSK6461-60-R404 | **282** | 141 | **294** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 918 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-3xHSK7451-70-R404 | **340,2** | 173,4 | **372** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1095 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-3xHSK7461-80-R404 | **390,3** | 190,2 | **432** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1122 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-3xHSK7471-90-R404 | **427,5** | 208,8 | **486** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1188 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-3xHSK8551-110-R404 | **530,1** | 255,9 | **540** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 1935 | **4000** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-M-3HSK8561-125-R404 | **606** | 292,5 | **648** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 1980 | **4000** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-M-3xHSK8571-140-R404 | **696** | 329,4 | **738** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 1980 | **4000** | 1350 | **2000** |

## Среднетемпературные четырех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-4xHSK5343-30-R404 | **178,4** | 96 | **208** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 860 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-4xHSK6451-50-R404 | **312,4** | 152,4 | **316** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1132 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-4xHSK6461-60-R404 | **376** | 188 | **392** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1164 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-4xHSK7451-70-R404 | **453,6** | 231,2 | **496** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1400 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-4xHSK7461-80-R404 | **520,4** | 253,6 | **576** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1436 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-4xHSK7471-90-R404 | **570** | 278,4 | **648** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1524 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-M-4xHSK8551-110-R404 | **706,8** | 341,2 | **720** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2500 | **4800** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-M-4xHSK8561-125-R404 | **808** | 390 | **864** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2560 | **4800** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-M-4xHSK8571-140-R404 | **928** | 439,2 | **984** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2560 | **4800** | 1350 | **2000** |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Полугерметичные винтовые компрессоры Bitzer, заправленные холодильным маслом, с электронным защитным модулем, запорные вентили, защитные реле низкого и высокого давлений на каждый компрессор, клапаны регулировки производительности.
- Система возврата масла на каждый компрессор: масляный фильтр, смотровое стекло, реле протока, соленоидный вентиль.
- Отделитель масла, запорные вентили, предохранительный клапан, нагреватели, термостат.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, коллектор, фильтр очиститель на каждый компрессор, датчик давления.
- Линия нагнетания: трубопровод, коллектор, обратный клапан после маслоотделителя, датчик давления.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления ЦХМ и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров Frascold, Refcomp и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости на каждый компрессор с поясковым нагревателем.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: регулятор давления на линии нагнетания, обратный клапан, регулятор давления на перепуске, запорный вентиль.
- Экономайзер на каждый компрессор: теплоизолированный пластинчатый теплообменник, соленоидный вентиль, смотровой глазок, ТРВ.
- Зимнее исполнение: изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Воздушное охлаждение масла: обратный клапан, трехходовой вентиль, запорные вентили, датчик температурный.
- Термосифонное охлаждение масла: обратный клапан, трехходовой вентиль, запорные вентили, датчик температурный, пластинчатый теплообменник.
- Запорные вентили на вход/выход ЦХМ.
- Электронный регулятор уровня масла в маслоотделителе.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.

## Низкотемпературные двух компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-2xHSN5343-20-R404 | **41,2** | 41,4 | **58** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 452 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN5353-25-R404 | **49,6** | 48,4 | **104** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 458 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN5363-30-R404 | **59** | 55,2 | **116** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 468 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN6451-40-R404 | **73,6** | 64,6 | **130** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 588 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN6461-50-R404 | **85,8** | 77,4 | **158** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 596 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN7451-60-R404 | **104,8** | 95,4 | **196** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 714 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN7461-70-R404 | **122,8** | 104 | **248** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 740 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN7471-75-R404 | **130,4** | 113,4 | **288** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **200** | 772 | **2750** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-2xHSN8571-125-R404 | **218,2** | 173 | **432** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **250** | 1380 | **3200** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-L-2xHSN8591-160-R404 | **275,4** | 228,8 | **548** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1540 | **3200** | 1350 | **2000** |

## Низкотемпературные трех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-3xHSN5343-20-R404 | **61,8** | 62,1 | **87** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **250** | 658 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN5353-25-R404 | **74,4** | 72,6 | **156** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 687 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN5363-30-R404 | **88,5** | 82,8 | **174** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 702 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN6451-40-R404 | **110,4** | 96,9 | **195** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 882 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN6461-50-R404 | **128,7** | 116,1 | **237** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 894 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN7451-60-R404 | **157,2** | 143,1 | **294** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1071 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN7461-70-R404 | **184,2** | 156 | **372** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1110 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN7471-75-R404 | **195,6** | 170,1 | **432** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1158 | **3470** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-3xHSN8571-125-R404 | **327,3** | 259,5 | **648** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2070 | **4000** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-L-3xHSN8591-160-R404 | **413,1** | 343,2 | **822** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2280 | **4000** | 1350 | **2000** |

## Низкотемпературные четырех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-4xHSN5343-20-R404 | **82,4** | 82,8 | **116** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 844 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN5353-25-R404 | **99,2** | 96,8 | **208** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 856 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN5363-30-R404 | **118** | 110,4 | **232** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 876 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN6451-40-R404 | **147,2** | 129,2 | **260** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1116 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN6461-50-R404 | **171,6** | 154,8 | **316** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1132 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN7451-60-R404 | **209,6** | 190,8 | **392** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1368 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN7461-70-R404 | **245,6** | 208 | **496** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1420 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN7471-75-R404 | **260,8** | 226,8 | **576** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **300** | 1484 | **4200** | 1090 | **1700** |
| CT-DCS-L-4xHSN8571-125-R404 | **436,4** | 346 | **864** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2680 | **4800** | 1350 | **2000** |
| CT-DCS-L-4xHSN8591-160-R404 | **550,8** | 457,6 | **1096** | 380-420В, 3ph, 50Гц | **2-200** | 2960 | **4800** | 1350 | **2000** |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Полугерметичные винтовые компрессоры, заправленные холодильным маслом, с электронным защитным модулем, запорные вентили, защитные реле низкого и высокого давлений на каждый компрессор, клапаны регулировки производительности.
- Система возврата масла на каждый компрессор: масляный фильтр, смотровое стекло, реле протока, соленоидный вентиль.
- Отделитель масла, запорные вентили, предохранительный клапан, нагреватели, термостат.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, коллектор, фильтр очиститель на каждый компрессор, датчик давления.
- Линия нагнетания: трубопровод, коллектор, обратный клапан после маслоотделителя, датчик давления.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления ЦХМ и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая и электрическая схемы.

## Опции:

- Теплоизолированный отделитель жидкости на каждый компрессор с поясковым нагревателем.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: регулятор давления на линии нагнетания, обратный клапан, регулятор давления на перепуске, запорный вентиль.
- Экономайзер на каждый компрессор: теплоизолированный пластинчатый теплообменник, соленоидный вентиль, смотровой глазок, ТРВ.
- Зимнее исполнение: изоляция отделителя масла, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Воздушное охлаждение масла: обратный клапан, трехходовой вентиль, запорные вентили, датчик температурный.
- Термосифонное охлаждение масла: обратный клапан, трехходовой вентиль, запорные вентили, датчик температурный, пластинчатый теплообменник.
- Запорные вентили на вход/выход ЦХМ.
- Электронный регулятор уровня масла в маслоотделителе.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.

# Центральные холодильные машины (ЦХМ) на базе поршневых компрессоров

## Среднетемпературные двух компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-2xCT-M-2EC-3.2-R404 | 11.06 | 5.6 | 13.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 158 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-2DC-3.2-R404 | 12.82 | 6.4 | 15.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 158 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-2CC-4.2-R404 | 15.7 | 8 | 18.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 157 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4FC-5.2-R404 | 17.34 | 8.66 | 21.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 190 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4EC-6.2-R404 | 21.88 | 10.84 | 26.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 190 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4DC-7.2-R404 | 25.96 | 12.8 | 31.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 204 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4CC-9.2-R404 | 31.62 | 15.6 | 40 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 306 | 2000 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4VCS-10.2-R404 | 33.7 | 15.42 | 42 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 310 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4TCS-12.2-R404 | 40.8 | 18.84 | 48 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 316 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4PCS-15.2-R404 | 49 | 21.44 | 62 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 332 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4NCS-20.2-R404 | 56.6 | 25.56 | 74 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 463 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4H-25.2-R404 | 74 | 35 | 90 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 469 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-4G-30.2-R404 | 85.8 | 41 | 106 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 540 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-6H-35.2-R404 | 111 | 52.6 | 122 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 526 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-6G-40.2-R404 | 128.4 | 61.4 | 156 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 566 | 2500 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-2xCT-M-6F-50.2-R404 | 152.2 | 74.8 | 184 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 597 | 2500 | 1090 | 1600 |

## Среднетемпературные трех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-3xCT-M-2EC-3.2-R404 | 16,59 | 8,4 | 20,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 239,5 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-2DC-3.2-R404 | 19,23 | 9,6 | 23,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 239,5 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-2CC-4.22-R404 | 23,55 | 12 | 28,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 238 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4FC-5.2-R404 | 26,01 | 12,99 | 32,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 286 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4EC-6.2-R404 | 32,82 | 16,26 | 39,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 286 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4DC-7.2-R404 | 38,94 | 19,2 | 47,7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 296 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4CC-9.2-R404 | 47,43 | 23,4 | 60 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 474 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4VCS-10.2-R404 | 50,55 | 23,13 | 63 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 480 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4TCS-12.2-R404 | 61,2 | 28,26 | 72 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 496 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4PCS-15.2-R404 | 73,5 | 32,16 | 93 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 520 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4NCS-20.2-R404 | 84,9 | 38,34 | 111 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 699 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4H-25.2-R404 | 111 | 52,5 | 135 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 708 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-4G-30.2-R404 | 128,7 | 61,5 | 159 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 820 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-6H-35.2-R404 | 166,5 | 78,9 | 183 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 804 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-6G-40.2-R404 | 192,6 | 92,1 | 234 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 250 | 874 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-3xCT-M-6F-50.2-R404 | 228,3 | 112,2 | 276 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 250 | 883 | 3800 | 1090 | 1600 |

## Среднетемпературные четырех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-4xCT-M-2EC-3.2-R404 | 22,12 | 11,2 | 27,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 314 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-2DC-3.2-R404 | 25,64 | 12,8 | 31,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 314 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-2CC-4.2-R404 | 31,4 | 16 | 37,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 312 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4FC-5.2-R404 | 34,68 | 17,32 | 43,2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 376 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4EC-6.2-R404 | 43,76 | 21,68 | 52,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 401 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4DC-7.2-R404 | 51,92 | 25,6 | 63,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 409 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4CC-9.2-R404 | 63,24 | 31,2 | 80 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 626 | 3200 | 700 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4VCS-10.2-R404 | 67,4 | 30,84 | 84 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 634 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4TCS-12.2-R404 | 81,6 | 37,68 | 96 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 638 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4PCS-15.2-R404 | 98 | 42,88 | 124 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 690 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4NCS-20.2-R404 | 113,2 | 51,12 | 148 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 927 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4H-25.2-R404 | 148 | 70 | 180 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 944 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-4G-30.2-R404 | 171,6 | 82 | 212 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 1060 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-6H-35.2-R404 | 222 | 105,2 | 244 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 250 | 1072 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-6G-40.2-R404 | 256,8 | 122,8 | 312 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2x160 | 1182 | 3800 | 1090 | 1600 |
| CT-DCS-M-4xCT-M-6F-50.2-R404 | 304,4 | 149,6 | 368 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 2x160 | 1214 | 3800 | 1090 | 1600 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные двух компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-2xCT-L-2EC-2.2-R404 | 4,54 | 3,8 | 11,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 84,5 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-2DC-2.2-R404 | 5,26 | 4,42 | 14 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 87,5 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-2CC-3.2-R404 | 6,42 | 5,46 | 17 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 87 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4FC-3.2R404 | 7,24 | 6 | 18,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 100 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4EC-4.2-R404 | 8,96 | 7,42 | 21,4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 102 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4DC-5.2-R404 | 11,04 | 9,06 | 27 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 113 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4CC-6.2-R404 | 13,44 | 11,08 | 32 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 118 | 2100 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4VCS-6.2-R404 | 13,94 | 10,72 | 28 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 157 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4TCS-8.2-R404 | 17,08 | 13,14 | 34 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 166 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4PCS-10.2-R404 | 19,84 | 15 | 42 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 182 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4NCS-12.2-R404 | 23 | 17,62 | 48 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 198 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4H-15.2-R404 | 32,2 | 25,2 | 62 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 240 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-4G-20.2-R404 | 37,3 | 29 | 74 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 262 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-6H-25.2-R404 | 48 | 37,66 | 90 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 294 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-6G-30.2-R404 | 54,6 | 42,6 | 106 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 318 | 2500 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-2xCT-L-6F-40.2-R404 | 64 | 50 | 156 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 354 | 2500 | 1090 | 1700 |

## Низкотемпературные трех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-3xCT-L-2EC-2.2-R404 | 6,81 | 5,7 | 17,1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 219,5 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-2DC-2.2-R404 | 7,89 | 6,63 | 21 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 229,5 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-2CC-3.2-R404 | 9,63 | 8,19 | 25,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 228 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4FC-3.2-R404 | 10,86 | 9 | 27,6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 274 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4EC-4.2-R404 | 13,44 | 11,13 | 32,1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 284 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4DC-5.2-R404 | 16,56 | 13,59 | 40,5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 287 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4CC-6.2-R404 | 20,16 | 16,62 | 48 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 302 | 2650 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4VCS-6.2-R404 | 20,91 | 16,08 | 42 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 419 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4TCS-8.2-R404 | 25,62 | 19,71 | 51 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 459 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4PCS-10.2-R404 | 29,76 | 22,5 | 63 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 507 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4NCS-12.2-R404 | 34,5 | 26,43 | 72 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 480 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4H-15.2-R404 | 48,3 | 37,8 | 93 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 639 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-4G-20.2-R404 | 55,95 | 43,5 | 111 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 666 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-6H-25.2-R404 | 72 | 56,49 | 135 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 787 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-6G-30.2-R404 | 81,9 | 63,9 | 159 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 799 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-3xCT-L-6F-40.2-R404 | 96 | 75 | 234 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 837 | 3200 | 1090 | 1700 |

## Низкотемпературные четырех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-4xCT-L-2EC-2.2-R404 | 9,08 | 7,6 | 22,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 288 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-2DC-2.2-R404 | 10,52 | 8,84 | 28 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 310 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-2CC-3.2-R404 | 12,84 | 10,92 | 34 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 308 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4FC-3.2-R404 | 14,48 | 12 | 36,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 356 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4EC-4.2-R404 | 17,92 | 14,84 | 42,8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 368 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4DC-5.2-R404 | 22,08 | 18,12 | 54 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 397 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4CC-6.2-R404 | 26,88 | 22,16 | 64 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 417 | 3200 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4VCS-6.2-R404 | 27,88 | 21,44 | 56 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 586 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4TCS-8.2-R404 | 34,16 | 26,28 | 68 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 606 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4PCS-10.2-R404 | 39,68 | 30 | 84 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 670 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4NCS-12.2-R404 | 46 | 35,24 | 96 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 634 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4H-15.2-R404 | 64,4 | 50,4 | 124 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 822 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-4G-20.2-R404 | 74,6 | 58 | 148 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 160 | 883 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-6H-25.2-R404 | 96 | 75,32 | 180 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 1016 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-6G-30.2-R404 | 109,2 | 85,2 | 212 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 200 | 1032 | 3800 | 1090 | 1700 |
| CT-DCS-L-4xCT-L-6F-40.2-R404 | 128 | 100 | 312 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 250 | 1116 | 3800 | 1090 | 1700 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Полугерметичные поршневые компрессоры CoolTrust, заправленные холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэны обогрева картера, запорные вентили, реле контроля смазки (при наличии маслонасоса у компрессоров), защитные реле низкого и высокого давлений на каждый компрессор.
- Система отделения и возврата масла: отделитель масла, масляный ресивер с запорными вентилями, смотровое стекло с индикатором влажности, дифференциальный клапан, запорный вентиль, масляный фильтр на каждый компрессор, электронный регулятор уровня масла с запорным вентилем на каждый компрессор.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, коллектор, фильтр очиститель, датчик давления.
- Линия нагнетания: трубопровод, обратный клапан на каждый компрессор, коллектор, датчик давления.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления ЦХМ и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая схема.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров  Bock, Bitzer, Refcomp, Dorin, Frascold, Daming и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости на каждый компрессор с поясковым нагревателем.
- Регулировка производительности компрессора: частотный регулятор или регулятор производительности.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: на линии нагнетания – регулятор давления, обратный клапан, дифференциальный клапан, запорный вентиль; на линии жидкости – регулятор давления, дифференциальный клапан, запорный вентиль.
- Зимнее исполнение: термостат, дополнительный нагреватель картера компрессора, теплоизоляция картера компрессора, подогрев отделителя масла, изоляция отделителя масла, подогрев масляного ресивера, изоляция масляного ресивера, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Вентилятор обдува головок цилиндров для НТ ЦХМ.
- Запорные вентили на вход/выход ЦХМ.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Защита от миграции хладагента: обратный клапан на линии нагнетания, обратный клапан на линии слива конденсата.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание каждого компрессора.
- Защитный корпус ЦХМ.
- Защитный корпус ЦХМ с теплоизоляцией.

# Центральные холодильные машины (ЦХМ) на базе спиральных компрессоров

## Среднетемпературные двух компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-2xRCM19E4LT7CA-R404 | 8.54 | 4.16 | 12.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 75 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM21E4LT7CA-R404 | 9.86 | 4.66 | 15 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 77 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM26E4LT7CA-R404 | 11.96 | 5.72 | 17.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 77 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM30E4LT7CA-R404 | 14.5 | 6.58 | 20.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 79 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM38E4LT7CA-R404 | 17.28 | 7.82 | 25.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 90 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM45E4LT7CA-R404 | 21.16 | 9.74 | 28.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 94 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM51E4LT7CA-R4004 | 24.08 | 10.96 | 34.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 134 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM57E4LT7CA-R404 | 26.06 | 11.72 | 42 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 134 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM66E4LT7CA-R404 | 31.36 | 14.22 | 42 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 138 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM77E4LT7CA-R404 | 36.46 | 16.36 | 47.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 140 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM88E4LT7CA-R404 | 41.56 | 18.78 | 53 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 140 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM95E4LT7CA-R404 | 44.2 | 19.9 | 55.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 140 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM107E4LT7CA-R404 | 51 | 22.94 | 65.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 156 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-2xRCM114E4LT7CA-R404 | 53.4 | 24.6 | 70.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 156 | 1800 | 700 | 1300 |

## Среднетемпературные трех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, А | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-3xRCM19E4LT7CA-R404 | 12.81 | 6.24 | 18.9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 115 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM21E4LT7CA-R404 | 14.79 | 6.99 | 22.5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 118 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM26E4LT7CA-R404 | 17.94 | 8.58 | 26.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 118 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM30E4LT7CA-R404 | 21.75 | 9.87 | 30.9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 121 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM38E4LT7CA-R404 | 25.92 | 11.73 | 38.7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 125 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM45E4LT7CA-R404 | 31.74 | 14.61 | 42.9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 131 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM51E4LT7CA-R404 | 36.12 | 16.44 | 51.3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 216 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM57E4LT7CA-R404 | 39.09 | 17.58 | 63 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 216 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM66E4LT7CA-R404 | 47.04 | 21.33 | 63 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 216 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM77E4LT7CA-R404 | 54.69 | 24.54 | 70.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 232 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM88E4LT7CA-R404 | 62.34 | 28.17 | 79.5 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 232 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM95E4LT7CA-R404 | 66.3 | 29.85 | 82.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 252 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM107E4LT7CA-R404 | 76.5 | 34.41 | 98.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 252 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-3xRCM114E4LT7CA-R404 | 80.1 | 36.9 | 105.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 262 | 2000 | 760 | 1300 |

## Среднетемпературные четырех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-M-4xRCM19E4LT7CA-R404 | 17.08 | 8.32 | 25.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 148 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM21E4LT7CA-R404 | 19.72 | 9.32 | 30 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 152 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM26E4LT7CA-R404 | 23.92 | 11.44 | 35.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 152 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM30E4LT7CA-R404 | 29 | 13.16 | 41.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 156 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM38E4LT7CA-R404 | 34.56 | 15.64 | 51.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 181 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM45E4LT7CA-R404 | 42.32 | 19.48 | 57.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 189 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM51E4LT7CA-R404 | 48.16 | 21.92 | 68.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 269 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM57E4LT7CA-R404 | 52.12 | 23.44 | 84 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 269 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM66E4LT7CA-R404 | 62.72 | 28.44 | 84 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 282 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM77E4LT7CA-R404 | 72.92 | 32.72 | 94.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 286 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM88E4LT7CA-R404 | 83.12 | 37.56 | 106 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 306 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM95E4LT7CA-R404 | 88.4 | 39.8 | 110.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 306 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM107E4LT7CA-R404 | 102 | 45.88 | 131.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 306 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-M-4xRCM114E4LT7CA-R404 | 106.8 | 49.2 | 140.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 306 | 2300 | 760 | 1300 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -8C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Низкотемпературные двух компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-2xRCL08E4LT8CA-R404 | 4.16 | 3.9 | 9.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 46 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL09E4LT8CA-R404 | 4.86 | 4.4 | 11.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 47 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL11E4LT8CA-R404 | 5.8 | 5.44 | 15.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 47 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL13E4LT8CA-R404 | 6.6 | 6.06 | 17.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 48 | 1500 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL15E4LT8CA-R404 | 8.32 | 6.8 | 20.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 59 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL18E4LT8HA-R404 | 9.94 | 8.06 | 24.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 61 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL24E4LT8CA-R404 | 12.28 | 9.88 | 29.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 81 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL28E4LT8CA-R404 | 14.7 | 11.78 | 40.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 81 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL38E4LT8CA-R404 | 19.46 | 15.8 | 51.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 85 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL41E4LT8CA-R404 | 20.86 | 17.02 | 54.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 86 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2xRCL45E4LT8CA-R404 | 23.78 | 19.32 | 62.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 86 | 1700 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-2x-RCL51E4LT8CA-R404 | 26.6 | 21.72 | 66.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 86 | 1700 | 760 | 1300 |

## Низкотемпературные трех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-3xRCL08E4LT8CA-R404 | 6.24 | 5.85 | 14.7 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 104 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL09E4LT8CA-R404 | 7.29 | 6.6 | 17.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 20 | 107 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL11E4LT8CA-R404 | 8.7 | 8.16 | 23.1 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 108 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL13E4LT8CA-R404 | 9.9 | 9.09 | 26.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 121 | 1800 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL15E4LT8CA-R404 | 12.48 | 10.2 | 30.9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 121 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL18E4LT8HA-R404 | 14.91 | 12.09 | 36.3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 131 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL24E4LT8CA-R404 | 18.42 | 14.82 | 44.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 191 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL28E4LT8CA-R404 | 22.05 | 17.67 | 60.3 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 191 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL38E4LT8CA-R404 | 29.19 | 23.7 | 76.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 191 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL41E4LT8CA-R404 | 31.29 | 25.53 | 82.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 194 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL45E4LT8CA-R404 | 35.67 | 28.98 | 93.9 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 219 | 2000 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-3xRCL51E4LT8CA-R404 | 39.9 | 32.58 | 100.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 219 | 2000 | 760 | 1300 |

## Низкотемпературные четырех компрессорные ЦХМ

| Модель агрегата*** | Qo*, кВт | Ne*, кВт | Imax, A | Электропитание | Объем ресивера, л | Масса**, кг | Габаритные размеры**, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| CT-DCS-L-4xRCL08E4LT8CA-R404 | 8.32 | 7.8 | 19.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 134 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL09E4LT8CA-R404 | 9.72 | 8.8 | 23.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 138 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL11E4LT8CA-R404 | 11.6 | 10.88 | 30.8 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 25 | 138 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL13E4LT8CA-R404 | 13.2 | 12.12 | 35.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 40 | 152 | 2100 | 700 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL15E4LT8CA-R404 | 16.64 | 13.6 | 41.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 63 | 156 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL18E4LT8HA-R404 | 19.88 | 16.12 | 48.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 189 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL24E4LT8CA-R404 | 24.56 | 19.76 | 59.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 269 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL28E4LT8CA-R404 | 29.4 | 23.56 | 80.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 80 | 269 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL38E4LT8CA-R404 | 38.92 | 31.6 | 102.4 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 282 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL41E4LT8CA-R404 | 41.72 | 34.04 | 109.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 100 | 286 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4xRCL45E4LT8CA-R404 | 47.56 | 38.64 | 125.2 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 306 | 2300 | 760 | 1300 |
| CT-DCS-L-4x-RCL51E4LT8CA-R404 | 53.2 | 43.44 | 133.6 | 380-420В, 3ph, 50Гц | 120 | 306 | 2300 | 760 | 1300 |

* Технические характеристики указаны для условий: R404a, to= -25C, tk= +45C
** Масса и габаритные размеры указаны ориентировочно
*** Агрегат может быть выполнен на базе другой марки компрессора

## Стандартная комплектация:

- Герметичные спиральные компрессора Ridan, заправленные холодильным маслом, со встроенным реле защиты от перегрева обмоток, тэн обогрева картера, запорные вентили, защитные реле низкого и высокого давлений на каждый компрессор.
- Система отделения и возврата масла: отделитель масла, масляный ресивер с запорными вентилями, смотровое стекло с индикатором влажности, дифференциальный клапан, запорный вентиль, масляный фильтр на каждый компрессор, электронный регулятор уровня масла с запорным вентилем на каждый компрессор.
- Линия всасывания: теплоизолированный трубопровод, коллектор, фильтр очиститель, датчик давления.
- Линия нагнетания: трубопровод, обратный клапан на каждый компрессор, коллектор, датчик давления.
- Линейный ресивер, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Линия подачи жидкости: трубопровод, смотровой глазок с индикатором влажности, фильтр осушитель, запорный вентиль.
- Щит управления ЦХМ и конденсатором, с пускозащитной аппаратурой, реле напряжения и контроля фаз, управление работой контроллером с возможностью подключения к системе мониторинга.
- Рама сварная из стального профиля, окрашена антикоррозионной краской.
- Документация: паспорт и инструкция по эксплуатации, пневмогидравлическая схема.

## Опции:

- Возможно изготовление на базе компрессоров Copeland, Danfoss, Bitzer, Embraco, Invotech, Daming и др.
- Теплоизолированный отделитель жидкости на каждый компрессор с поясковым нагревателем.
- Управление вентиляторами конденсатора: ступенчатое – реле давления, контроллер; плавное – регулятор скорости вращения, частотный преобразователь.
- Система регулирования давления конденсации: на линии нагнетания – регулятор давления, обратный клапан, дифференциальный клапан, запорный вентиль; на линии жидкости – регулятор давления, дифференциальный клапан, запорный вентиль.
- Зимнее исполнение: термостат, дополнительный нагреватель картера компрессора, теплоизоляция картера компрессора, подогрев отделителя масла, изоляция отделителя масла, подогрев масляного ресивера, изоляция масляного ресивера, подогрев линейного ресивера, изоляция линейного ресивера, реле давления, подогрев щита управления.
- Запорные вентили на вход/выход ЦХМ.
- Резервирование предохранительного клапана в линейном ресивере.
- Электронный регулятор уровня хладагента в ресивере.
- Защита от миграции хладагента: обратный клапан на линии нагнетания, обратный клапан на линии слива конденсата.
- Манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями.
- Виброгасители на всасывание и нагнетание каждого компрессора.
- Защитный корпус ЦХМ.
- Защитный корпус ЦХМ с теплоизоляцией.

Адрес производства:
Московская область, раменский район,
д. Никулино (Никоновское с/п)

Телефон: +7 (495) 132-28-32
E-mail: sales@cooltrust.ru
web: https://cooltrust-climate.ru/