

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ TURBOCOR (R134A)

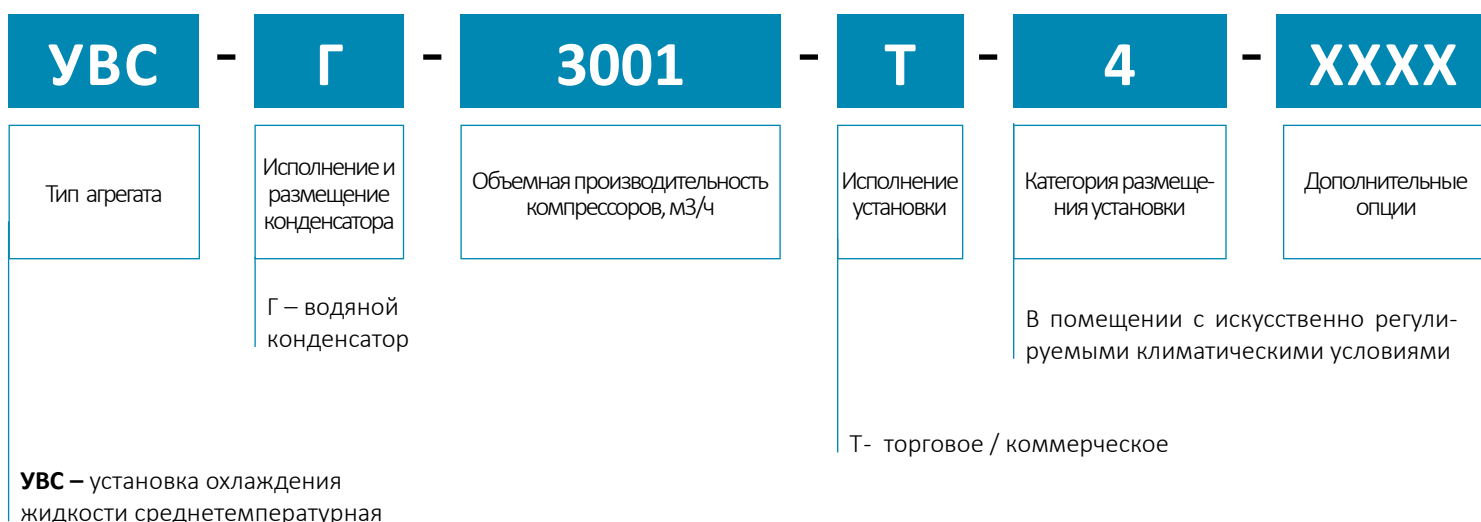
ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Установки обеспечивают высокую надежность и безопасные условия эксплуатации. Предусмотрены технические решения по ограничению уровня шума и вибрации. Простая и надежная конструкция дает реальную экономию времени и трудозатрат при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании установок. Для увеличения суммарной холодопроизводительности возможно параллельное подключение нескольких установок в один контур охлаждения жидкости.

Категории размещения установок:

- в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями.

СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ



УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ
 НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ TURBOCOR (R134A)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Модель | Q _в кВт | Габариты, мм | Масса, кг | Полная потребляемая мощность, кВт | Макс. раб. ток, А | Присоединит. размеры, мм | | | Расход воды через испаритель, м ³ /ч | Количество компрессоров, шт. | Количество конту- ров, шт. |
|--------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|-------------------|-----------------------------|----------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| | R134a | | | | | Вход/Выход воды | Жидкость | Напегание | | | |
| УВС-Г-3001-Т | 200,0 | 2713x994x1980 | 1756 | 51,0 | 82,0 | 100 | 100 | 34,3 | 48,5 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3001-Т | 250,0 | 2713x994x1980 | 1756 | 61,0 | 106,0 | 100 | 100 | 42,9 | 61,2 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3501-Т | 300,0 | 3681x1130x2100 | 2370 | 77,0 | 127,0 | 100 | 100 | 51,5 | 72,8 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3501-Т | 350,0 | 3681x1130x2100 | 2370 | 92,0 | 150,0 | 100 | 100 | 60,1 | 85,3 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3501-Т | 400,0 | 3681x1130x2100 | 2440 | 112,0 | 181,0 | 100 | 100 | 68,6 | 98,8 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3002-Т | 500,0 | 3361x1226x1870 | 2539 | 134,0 | 212,0 | 125 | 125 | 85,8 | 122,4 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3002-Т | 600,0 | 3361x1226x1870 | 2758 | 144,0 | 228,0 | 125 | 125 | 103,0 | 143,6 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3502-Т | 700,0 | 3388x1399x2235 | 3306 | 190,0 | 309,0 | 150 | 150 | 120,1 | 171,8 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3502-Т | 800,0 | 3388x1399x2235 | 3382 | 233,0 | 376,0 | 150 | 150 | 137,3 | 199,4 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3502-Т | 900,0 | 3388x1399x2235 | 3653 | 226,0 | 365,0 | 150 | 150 | 154,4 | 217,4 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3003-Т | 1000,0 | 3388x1794x1866 | 3943 | 253,0 | 398,0 | 150 | 150 | 171,6 | 241,9 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1100,0 | 4525x1794x1986 | 4748 | 305,0 | 494,0 | 200 | 200 | 188,8 | 271,2 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1200,0 | 4525x1794x1986 | 4866 | 346,0 | 559,0 | 200 | 200 | 205,9 | 298,4 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1300,0 | 4525x1794x1986 | 5204 | 321,0 | 520,0 | 200 | 200 | 223,1 | 312,9 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1400,0 | 4525x1794x1986 | 5204 | 360,0 | 580,0 | 200 | 200 | 240,2 | 339,7 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3504-Т | 1600,0 | 4485x2117x2189 | 7056 | 463,0 | 747,0 | 200 | 250 | 274,6 | 398,2 | 4 | 1 |
| УВС-Г-3504-Т | 1800,0 | 4485x2117x2189 | 7576 | 454,0 | 733,0 | 200 | 250 | 308,9 | 435,1 | 4 | 1 |
| УВС-Г-3001-Т | 200,0 | 2577x990x1947 | 1830 | 35,0 | 50 | 80 | 80 | 34,3 | 40,7 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3001-Т | 250,0 | 2577x990x1947 | 1830 | 46,0 | 75 | 80 | 80 | 42,9 | 51,3 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3001-Т | 300,0 | 2577x990x1947 | 1830 | 62,0 | 99,0 | 80 | 80 | 51,5 | 62,7 | 1 | 1 |
| УВС-Г-4001-Т | 350,0 | 3686x990x1946 | 2240 | 60,0 | 97,0 | 100 | 100 | 60,1 | 71,0 | 1 | 1 |
| УВС-Г-4001-Т | 400,0 | 3686x990x1946 | 2240 | 69,0 | 112,0 | 100 | 100 | 68,6 | 81,2 | 1 | 1 |
| УВС-Г-4001-Т | 500,0 | 3686x1115x2140 | 2735 | 95,0 | 150,0 | 100 | 125 | 85,8 | 103,1 | 1 | 1 |
| УВС-Г-3002-Т | 600,0 | 3361x1226x1870 | 2588 | 125,0 | 198,0 | 125 | 125 | 103,0 | 125,6 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3502-Т | 700,0 | 3388x1399x2235 | 3306 | 130,0 | 217,0 | 150 | 150 | 120,1 | 143,8 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3502-Т | 800,0 | 3388x1399x2235 | 3306 | 159,0 | 261,0 | 150 | 150 | 137,3 | 166,1 | 2 | 1 |
| УВС-Г-4002-Т | 900,0 | 4661x1474x2291 | 4025 | 160,0 | 255,0 | 150 | 150 | 154,4 | 183,6 | 2 | 1 |
| УВС-Г-4002-Т | 1000,0 | 4661x1474x2291 | 4025 | 191,0 | 301,0 | 150 | 150 | 171,6 | 206,3 | 2 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1100,0 | 4525x1794x1986 | 4603 | 210,0 | 348,0 | 200 | 200 | 188,8 | 226,9 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1200,0 | 4525x1794x1986 | 4721 | 237,0 | 390,0 | 200 | 200 | 205,9 | 248,9 | 3 | 1 |
| УВС-Г-4003-Т | 1300,0 | 5280x1474x2382 | 4965 | 231,0 | 368,0 | 200 | 200 | 223,1 | 265,2 | 3 | 1 |
| УВС-Г-3503-Т | 1400,0 | 4525x1794x1986 | 5204 | 263,0 | 429,0 | 200 | 200 | 240,2 | 288,1 | 3 | 1 |
| УВС-Г-4004-Т | 1600,0 | 5190x2086x2081 | 6285 | 277,0 | 446,0 | 200 | 200 | 274,6 | 325,1 | 4 | 1 |
| УВС-Г-4004-Т | 1800,0 | 5264x2181x2283 | 7720 | 318,0 | 506,0 | 200 | 250 | 308,9 | 366,9 | 4 | 1 |
| УВС-Г-4004-Т | 2000,0 | 5264x2181x2283 | 7720 | 377,0 | 596,0 | 200 | 250 | 343,2 | 411,7 | 4 | 1 |
| УВС-Г-4005-Т | 2200,0 | 5766x2224x2238 | 9685 | 382,0 | 610,0 | 200 | 250 | 377,5 | 447,2 | 5 | 1 |
| УВС-Г-4005-Т | 2400,0 | 5766x2224x2238 | 9685 | 436,0 | 691,0 | 200 | 250 | 411,8 | 491,2 | 5 | 1 |

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура жидкости на входе в испаритель +12°C;
- температура жидкости на выходе из испарителя +6°C;
- температура жидкости на входе в конденсатор +29°C;
- температура жидкости на выходе из конденсатора +35°C.

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ TURBOCOR (R134A)

СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессоры:** турбокомпрессор (1...6 шт.); датчики температуры и давления; инвертор; фильтр защиты от электромагнитного излучения; соленоида охлаждения.
- **Испаритель:** кожухотрубные теплообменные аппараты затопленного типа.
- **Конденсатор:** кожухотрубные теплообменные аппараты затопленного типа.
- **Ограничители давления для установки:** реле высокого и низкого давления.
- **Ограничители давления для управления работой вентиляторов:** реле высокого давления.
- **Линия жидкостная:** термостатический электронный расширительный вентиль, электромагнитный вентиль на жидкостной линии хладагента перед испарителем, комплект вентиляей для проведения сервисных и ремонтных работ.
- **Устройство управления установкой и насосами,** а так же щит силовой в общем корпусе, размещённом на раме.
- **Фланцевые соединения трубопроводов хладоносителя.**
- **Манометры высокого и низкого давления хладагента**
- **Рама:** опорная и несущая конструкция установки. Обеспечивает доступ к элементам установки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **Q1** – реле протока на линии охлаждаемой жидкости;
- **N4** – регулируемое реле перепада давления на теплообменнике;
- **T4** – реле протока на линии нагреваемой жидкости;
- **R1** – ресивер хладагента;
- **P4** – регулирование давления нагнетания хладагента, при помощи установки регулятора давления конденсации на линии теплоносителя.
- **A1** – фильтр-грязевик на линии охлаждаемой жидкости;
- **H5** – фильтр-грязевик на линии нагреваемой жидкости;
- **V1** – задвижки поворотные для обслуживания фильтра-грязевика на линии охлаждаемой жидкости;
- **L4** – задвижки поворотные для обслуживания фильтра-грязевика на линии нагреваемой жидкости;
- **D1** – манометры на линии охлаждаемой жидкости;
- **S4** – манометры на линии нагреваемой жидкости;
- **G1** – установка насосная с одним насосом без бака-компенсатора;
- **G2** – установка насосная с двумя насосами без бака-компенсатора;
- **V1** – опоры виброизолирующие для установки на фундамент;
- **P5** – регулирование давления нагнетания хладагента, при помощи установки трёхходового клапана на линии теплоносителя;
- **E5** – пульт дистанционного управления установкой, кабель подключения пульта;
- **E6** – пульт управления установкой с возможностью подключения к системам диспетчеризации;
- **J1** – нагревательный элемент для защиты испарителя от замерзания.