

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ **ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ (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:

- вне помещения, на открытом воздухе;
- под навесом;
- в неотапливаемом помещении.

СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

УВС	А	0820	Т	4	XXXX
Тип агрегата	Исполнение и размещение конденсатора	Объемная производительность компрессоров, мЗ/ч	Исполнение установки	Категория размещения установки	Дополнительные опции
	А – встроенный воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами		Т- торговое / коммерческое	В помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями	

УВС – установка охлаждения жидкости среднетемпературная



УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ (R134A)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q _{уд} кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Мощность, потребляемая компрессорами, кВт	Полная потребляемая мощность, кВт	Макс. раб. ток, А	Подсоединения по воде, мм	Расход воды через испаритель, м ³ /ч	Количество компрессоров, шт.	Количество контуров, шт.
	R134a									
УВС-А-0590-Т	293,8	5000x2300x2300	3349	98,4	116,0	288	150	50,4	2	2
УВС-А-0718-Т	356,4	5000x2300x2300	3808	120,8	138,4	310	150	61,2	2	2
УВС-А-0940-Т	462,0	7300x2300x2300	4560	154,2	180,6	392	150	79,3	2	2
УВС-А-1070-Т	526,0	7300x2300x2300	4605	175,6	202,0	428	150	90,3	2	2
УВС-А-1230-Т	624,0	9600x2300x2300	6257	206,0	241,2	560	150	95,1	2	2
УВС-А-1400-Т	728,0	9600x2300x2300	6365	229,6	264,8	620	200	107,1	2	2
УВС-А-1610-Т	830,0	11800x2300x2300	7045	267,4	311,4	640	200	142,5	2	2
УВС-А-1820-Т	944,0	11800x2300x2300	7225	302,4	346,4	720	200	162,0	2	2
УВС-А-0590-Т-W1	339,8	5000x2300x2300	3975	110,8	128,4	288	150	58,3	2	2
УВС-А-0718-Т-W1	418,0	7300x2300x2300	4434	137,2	163,6	310	150	71,7	2	2
УВС-А-0940-Т-W1	534,0	7300x2300x2300	4722	173,8	200,2	392	150	91,7	2	2
УВС-А-1070-Т-W1	598,0	9600x2300x2300	5267	194,8	230,0	428	150	102,6	2	2
УВС-А-1230-Т-W1	712,0	9600x2300x2300	6392	229,6	264,8	560	150	122,2	2	2
УВС-А-1400-Т-W1	818,0	11800x2300x2300	7054	252,6	296,6	620	200	140,4	2	2
УВС-А-1610-Т-W1	928,0	11800x2300x2300	7171	294,0	338,0	640	200	159,3	2	2
УВС-А-1820-Т-W1	1040,0	11800x2300x2300	7342	328,0	372,0	720	200	178,5	2	2

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура жидкости на входе в испаритель +12 °С;
- температура жидкости на выходе из испарителя +7 °С;
- температура окружающей среды +35 °С.

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ (R134A)

СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессоры:** полугерметичные винтовые; количество от одного до двух; нагреватель масла установлен в картер каждого компрессора; компрессоры оснащены прибором контроля уровня масла.
- **Конденсатор:** теплообменный аппарат с воздушным охлаждением вентиляторами, в отдельном закрытом отсеке в корпусах моноблочных установок.
- **Вентиляторы:** осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- **Испарители:** кожухотрубные теплообменные аппараты.
- **Ограничители давления для установки:** реле высокого и низкого давления.
- **Ограничители давления для управления работой вентиляторов:** реле высокого давления.
- **Линия жидкостная:** фильтр(-ы)-осушители; смотровое стекло; термостатический расширительный вентиль(механический/электронный).
- **Устройство управления установкой и насосами,** а также щит силовой в общем корпусе, размещённом на раме.
- **Фланцевые соединения трубопроводов хладоносителя.**
- **Рама:** опорная и несущая конструкция установки. Обеспечивает доступ к элементам установки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **W1** – экономайзеры (для каждого компрессора) и комплект автоматики;
- **Z3** – комплект вентилялей для проведения сервисных и ремонтных работ;
- **I2** – электромагнитный вентиль на жидкостной линии хладагента перед испарителем;
- **M2** – манометры высокого и низкого давления хладагента;
- **K4** – плавное регулирование работы вентиляторов конденсатора;
- **Q1** – реле протока на линии охлаждаемой жидкости;
- **N4** – регулируемое реле перепада давления на теплообменнике;
- **A1** – фильтр-очиститель на линии охлаждаемой жидкости;
- **V1** – задвижки поворотные для обслуживания фильтра-очистителя;
- **D1** – манометры на линии охлаждаемой жидкости;
- **V1** – опоры виброизолирующие для монтажа установки;
- **E5** – пульт дистанционного управления установкой, кабель подключения пульта;
- **E6** – пульт управления установкой по мобильному телефону;
- **J1** – поясковый нагревательный элемент для защиты кожухотрубного испарителя от замерзания;
- **H1** – защитные решётки на конденсаторы.