

## УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ (R407C)

### 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:

- под навесом;
- в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями.

### СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

<b>УВС</b>	-	<b>В</b>	-	<b>3001</b>	-	<b>Т</b>	-	<b>4</b>	-	<b>XXXX</b>
Тип агрегата		Исполнение и размещение конденсатора		Объемная производительность компрессоров, мЗ/ч		Исполнение установки		Категория размещения установки		Дополнительные опции
		В – выносной воздушный конденсатор						В помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями		
						Т- торговое / коммерческое				

**УВС** – установка охлаждения жидкости среднетемпературная



## УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ (R407C)

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>д</sub> 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 <sup>3</sup> /ч	Количество компрессоров, шт.	Количество контуров, шт.
	R407C									
УВС-В-0038-Т	30,7	1200x550x950	305	10,6	29	50	22	22	1	1
УВС-В-0050-Т	39,2	1800x650x950	410	14,1	40	50	22	28	2	1
УВС-В-0063-Т	50,3	1800x650x950	420	17,7	49	50	28	28	2	1
УВС-В-0076-Т	61,4	1800x650x950	430	21,3	58	50	28	35	2	1
УВС-В-0088-Т	68,8	1800x650x950	455	24,6	70	50	35	35	2	1
УВС-В-0093-Т	71,6	1800x650x950	440	24,9	72	65	35	35	1	1
УВС-В-0121-Т	93,8	1600x1200x1320	805	33,3	100	65	35	35	2	1
УВС-В-0137-Т	104,9	1600x1200x1320	810	37,1	119	65	42	42	2	1
УВС-В-0152-Т	115,9	1600x1200x1320	815	40,7	138	80	42	42	2	1
УВС-В-0153-Т	122,8	1800x900x1320	830	42,5	116	80	2x28	2x35	4	2
УВС-В-0169-Т	129,5	1600x1200x1320	825	45,2	141	80	42	42	2	1
УВС-В-0176-Т	137,7	1800x900x1320	850	49,2	140	80	2x35	2x35	4	2
УВС-В-0186-Т	143,1	1600x1200x1320	840	49,7	144	80	42	54	2	1
УВС-В-0242-Т	187,7	2200x1200x1520	1455	66,7	200	80	2x35	2x35	4	2
УВС-В-0274-Т	209,8	2200x1200x1520	1470	74,2	238	100	2x42	2x42	4	2
УВС-В-0304-Т	231,9	2200x1200x1520	1490	81,4	276	100	2x42	2x42	4	2
УВС-В-0338-Т	259,0	2200x1200x1520	1490	90,5	282	100	2x42	2x42	4	2
УВС-В-0372-Т	286,2	2200x1200x1520	1505	99,5	288	125	2x42	2x54	4	2
УВС-В-0396-Т	303,6	3000x1200x1520	2070	107,4	338	125	2x54	2x54	6	2
УВС-В-0456-Т	347,8	3000x1200x1520	2100	122,2	414	125	2x54	2x54	6	2
УВС-В-0490-Т	375,0	3000x1200x1520	2180	131,2	420	150	2x54	2x54	6	2
УВС-В-0524-Т	402,1	3000x1200x1520	2220	140,2	426	150	2x54	2x54	6	2
УВС-В-0558-Т	429,3	3000x1200x1520	2240	149,2	432	150	2x54	2x54	6	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 СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ (R407C)

### СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессоры:** герметичные спиральные (1...6 шт.); нагреватель масла установлен на картере каждого компрессора; датчики температуры нагнетания.
- **Испаритель:** пластинчатые или кожухотрубные теплообменные аппараты.
- **Ограничители давления для установки:** реле высокого и низкого 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 хладагента.**
- **Рама:** опорная и несущая конструкция установки. Обеспечивает доступ к элементам установки.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **Z3** – комплект вентиля 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;
- **R1** – ресивер хладагента;
- **P1** – регулятор давления на выходной линии нагнетания хладагента, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер;
- **Q1** – реле протока на линии охлаждаемой жидкости;
- **N4** – регулируемое реле перепада давления на теплообменнике;
- **A1** – фильтр-очиститель на линии охлаждаемой жидкости;
- **B1** – задвижки поворотные для обслуживания фильтра-очистителя;
- **D1** – манометры на линии охлаждаемой жидкости;
- **G1** – установка насосная с одним насосом без бака-компенсатора;
- **G2** – установка насосная с двумя насосами без бака-компенсатора;
- **G3** – установка насосная до 270 кВт с одним насосом и с баком-компенсатором;
- **G4** – установка насосная до 270 кВт с двумя насосами и с баком-компенсатором;
- **V1** – опоры виброизолирующие для установки фундамент;
- **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.