

## 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:

- в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями.

### СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

<b>УВС</b>	-	<b>Г</b>	-	<b>0121</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
		Г – водяной конденсатор						В помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями		
<b>УВС</b> – установка охлаждения жидкости среднетемпературная						Т- торговое / коммерческое				



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

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>ср</sub> кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Полная потребляемая мощность, кВт	Макс. раб. ток, А	Присоединит. размеры, мм			Расход воды через испаритель, м <sup>3</sup> /ч	Количество компрессоров, шт.	Количество конту- ров, шт.
	R407C					вход/ выход воды	Жидкость	Напряжение			
УВС-Г-0038-Т	30,7	1200x550x950	320	10,6	29	50	50	7,2	5,3	1	1
УВС-Г-0050-Т	39,2	1800x650x950	430	14,1	40	50	50	9,2	6,7	2	1
УВС-Г-0063-Т	50,3	1800x650x950	440	17,7	49	65	50	11,8	8,6	2	1
УВС-Г-0076-Т	61,4	1800x650x950	455	21,3	58	65	50	14,4	10,5	2	1
УВС-Г-0088-Т	68,8	1800x650x950	505	24,6	70	65	65	16,2	11,8	2	1
УВС-Г-0093-Т	71,6	1800x650x950	490	24,9	72	65	65	16,9	12,3	1	1
УВС-Г-0121-Т	93,8	1600x1200x1320	865	33,3	100	80	65	22,1	16,1	2	1
УВС-Г-0137-Т	104,9	1600x1200x1320	880	37,1	119	80	80	24,7	18,0	2	1
УВС-Г-0152-Т	115,9	1600x1200x1320	890	40,7	138	80	80	27,3	19,9	2	1
УВС-Г-0153-Т	122,8	1800x900x1320	880	42,5	116	2x65	80	28,8	21,0	4	2
УВС-Г-0169-Т	129,5	1600x1200x1320	905	45,2	141	80	80	30,4	22,2	2	1
УВС-Г-0176-Т	137,7	1800x900x1320	950	49,2	140	2x65	80	32,5	23,6	4	2
УВС-Г-0186-Т	143,1	1600x1200x1320	920	49,7	144	100	80	33,5	24,5	2	1
УВС-Г-0242-Т	187,7	3000x1200x1520	1575	66,7	200	2x65	100	44,3	32,2	4	2
УВС-Г-0274-Т	209,8	3000x1200x1520	1620	74,2	238	2x80	100	49,4	35,9	4	2
УВС-Г-0304-Т	231,9	3000x1200x1520	1620	81,4	276	2x80	100	54,6	39,7	4	2
УВС-Г-0338-Т	259,0	3000x1200x1520	1640	90,5	282	2x80	125	60,8	44,4	4	2
УВС-Г-0372-Т	286,2	3000x1200x1520	1660	99,5	288	2x100	125	67,1	49,0	4	2
УВС-Г-0396-Т	303,6	3300x1200x1520	2250	107,4	338	2x100	125	71,4	52,1	6	2
УВС-Г-0456-Т	347,8	3300x1200x1520	2310	122,2	414	2x100	125	81,7	59,6	6	2
УВС-Г-0490-Т	375,0	3300x1200x1520	2390	131,2	420	2x100	150	87,9	64,2	6	2
УВС-Г-0524-Т	402,1	3300x1200x1520	2420	140,2	426	2x100	150	94,4	68,9	6	2
УВС-Г-0558-Т	429,3	3300x1200x1520	2450	149,2	432	2x100	150	100,6	73,6	6	2

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура жидкости на выходе из испарителя +7 °С;
- температура жидкости на входе в конденсатор +40 °С;
- температура жидкости на выходе из конденсатора +45 °С;
- температура окружающей среды +35 °С.

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

### СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессоры:** герметичные спиральные (1...6 шт.); нагреватель масла на картере каждого компрессора; датчики температуры нагнетания.
- **Конденсатор:** пластинчатые или кожухотрубные теплообменные аппараты.
- **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.
- **Фланцы подсоединения по хладоносителю.**
- **Рама:** опорная и несущая конструкция установки. Обеспечивает доступ к элементам установки.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **Z3** – комплект вентиляей для проведения сервисных и ремонтных работ;
- **I2** – электромагнитный вентилей на жидкостной линии хладагента перед испарителем;
- **M2** – манометры высокого и низкого давления хладагента;
- **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;
- **G3** – установка насосная встраиваемая с одним насосом и баком-компенсатором (до 270 кВт);
- **G4** – установка насосная встраиваемая с двумя насосами и баком-компенсатором (до 270 кВт);
- **V1** – опоры виброизолирующие для монтажа установки;
- **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.