

## 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:

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

### СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

УВС	-	А	-	0121	-	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 регулируемые климатическими условиями		
<b>УВС</b> – 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 конуров, шт.
	R407C									
УВС-А-0038-Т	30,7	2000x1100x1400	680	10,6	11,2	29	50	5,3	1	1
УВС-А-0050-Т	39,2	2000x1300x1600	740	14,1	14,9	40	50	6,7	2	1
УВС-А-0063-Т	50,3	2000x1300x1600	820	17,7	19,5	49	50	8,6	2	1
УВС-А-0076-Т	61,4	2000x1300x1600	840	21,3	22,4	58	50	10,5	2	1
УВС-А-0088-Т	68,8	2570x1300x1600	870	24,6	27,6	70	65	11,8	2	1
УВС-А-0093-Т	71,6	2570x1300x1600	980	24,9	31,2	72	65	12,3	1	1
УВС-А-0121-Т	93,8	2800x1300x1680	1240	33,3	40,34	100	65	16,1	2	1
УВС-А-0137-Т	104,9	2800x1300x1680	1360	37,1	45,24	119	80	18,0	2	1
УВС-А-0152-Т	115,9	2800x1300x1680	1530	40,7	44,6	138	80	19,9	2	1
УВС-А-0153-Т	122,8	2700x2300x2300	1289	42,5	51,3	116	80	21,0	4	2
УВС-А-0169-Т	129,5	2700x2300x2300	1284	45,2	54,0	141	80	22,2	2	1
УВС-А-0176-Т	137,7	2700x2300x2300	1308	49,2	58,0	140	80	23,6	4	2
УВС-А-0186-Т	143,1	2700x2300x2300	1298	49,7	58,5	144	80	24,5	2	1
УВС-А-0242-Т	187,7	3800x2300x2300	2132	66,7	79,9	200	100	32,2	4	2
УВС-А-0274-Т	209,8	3800x2300x2300	2147	74,2	87,3	238	100	35,9	4	2
УВС-А-0304-Т	231,9	3800x2300x2300	2166	81,4	94,6	276	100	39,7	4	2
УВС-А-0338-Т	259,0	3800x2300x2300	2185	90,5	103,7	282	125	44,4	4	2
УВС-А-0372-Т	286,2	5000x2300x2300	2430	99,5	117,1	288	125	49,0	4	2
УВС-А-0396-Т	303,6	5000x2300x2300	2967	107,4	125,0	338	125	52,1	6	2
УВС-А-0456-Т	347,8	5000x2300x2300	2100	122,2	139,8	414	125	59,6	6	2
УВС-А-0490-Т	375,0	6200x2300x2300	3071	131,2	153,2	420	150	64,2	6	2
УВС-А-0524-Т	402,1	6200x2300x2300	3359	140,2	162,2	426	150	68,9	6	2
УВС-А-0558-Т	429,3	6200x2300x2300	3378	149,2	171,2	432	150	73,6	6	2

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура воды на входе в испаритель +12 °С;
- температура воды 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.
- **Конденсатор:** теплообменный аппарат с воздушным охлаждением вентиляторами, в отдельном закрытом отсеке в корпусах моноблочных установок.
- **Вентиляторы:** осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- **Испаритель:** пластинчатые или 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

- **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;
- **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;
- **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 монтажа установки;
- **E5** – пульт дистанционного управления установкой, кабель подключения пульта;
- **E6** – пульт управления установкой по мобильному телефону;
- **J1** – поясковый нагревательный элемент для защиты испарителя от замерзания;
- **H1** – защитные решётки на конденсаторы.

## УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ (R410A)

### 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

<b>УВС</b>	-	<b>А</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
		А – встроенный воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами						В помещении с искусственно регулируемые климатическими условиями		
						Т- торговое / коммерческое				

**УВС** – установка охлаждения жидкости среднетемпературная



## УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ (R410A)

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>ср</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.
	R410A									
УВС-А-0055-Т	63,3	2010x1185x1720	540	20,9	22,6	60,1	50	10,9	2	1
УВС-А-0060-Т	69,2	2010x1185x1720	570	23,7	25,4	64,3	50	11,9	2	1
УВС-А-0067-Т	76,5	2010x1185x1720	650	27,3	29,0	75,0	50	13,2	2	1
УВС-А-0080-Т	92,2	2360x1185x1720	730	31,4	33,1	91,3	50	15,9	2	1
УВС-А-0081-Т	92,3	2360x1185x1720	730	31,3	33,1	91	50	15,9	2	1
УВС-А-0090-Т	102,7	2360x1185x1720	730	37,8	39,5	100,6	50	17,7	2	2
УВС-А-0091-Т	102,8	2360x1185x1720	730	37,7	39,5	101	50	17,7	2	1
УВС-А-0108-Т	124,1	3190x1185x1720	1010	40,8	43,1	119,0	65	21,4	2	2
УВС-А-0109-Т	124,1	3190x1185x1720	1010	40,8	43,1	119	65	21,3	2	1
УВС-А-0110-Т	126,4	3540x1185x1720	1050	40,7	43,0	120	65	21,7	4	2
УВС-А-0120-Т	138,4	3190x1185x1720	1055	45,9	48,2	130,5	65	23,8	2	2
УВС-А-0121-Т	138,3	3190x1185x1720	1055	45,9	48,2	131	65	23,7	2	1
УВС-А-0122-Т	140,3	3540x1185x1720	1070	45,5	47,8	129	65	24,0	4	2
УВС-А-0135-Т	155,0	3190x1185x1720	1085	56,3	58,6	136,9	65	39,9	2	2
УВС-А-0136-Т	155,1	3190x1185x1720	1085	56,3	58,6	144	65	26,6	2	1
УВС-А-0137-Т	153,4	3540x1185x1720	1220	53,7	56,0	150	65	26,3	4	2
УВС-А-0141-Т	162,0	3540x1654x1830	1440	50,5	56,8	136,3	80	27,9	4	2
УВС-А-0163-Т	186,6	3540x1654x1830	1460	64,4	70,7	154,8	80	32,1	4	2
УВС-А-0182-Т	209,0	3540x1654x1830	1470	77,0	83,3	173,4	80	36,0	4	2
УВС-А-0207-Т	233,0	3540x1654x2174	1620	86,6	92,9	196,3	100	40,7	4	2
УВС-А-0237-Т	271,6	4296x1654x2174	1880	95,8	104,2	224,0	100	46,7	4	2
УВС-А-0257-Т	295,5	4296x1654x2174	1912	104,4	112,8	237,5	100	50,8	4	2
УВС-А-0273-Т	313,9	4296x1654x2174	1947	111,8	120,2	250,9	100	54,0	4	2
УВС-А-0309-Т	353,4	4296x1654x2174	1947	129,8	138,2	300	100	60,7	4	2
УВС-А-0319-Т	366,8	3065x2250x2650	2545	114,1	124,6	270,0	100	63,1	4	2
УВС-А-0360-Т	404,7	3065x2250x2650	2990	139,4	149,9	333,0	100	71,0	6	2
УВС-А-0395-Т	454,7	4065x2250x2650	3361	144,3	158,3	362,0	100	78,2	6	2
УВС-А-0425-Т	488,2	4065x2250x2650	3385	159,2	173,2	382,0	100	84,0	6	2
УВС-А-0463-Т	532,5	4065x2250x2650	3386	178,7	192,7	400,0	100	91,6	6	2
УВС-А-0490-Т	562,5	5065x2250x2650	4132	176,7	194,2	453,0	125	96,8	8	4
УВС-А-0537-Т	604,0	5065x2250x2650	4217	194,6	212,1	480,0	125	106,0	8	4
УВС-А-0572-Т	644,7	5065x2250x2650	4482	212,1	229,6	506,0	125	113,0	8	4
УВС-А-0640-Т	715,7	6065x2250x2650	4891	227,6	248,6	540,0	150	126,4	8	4
УВС-А-0697-Т	774,3	6065x2250x2650	5090	270,7	291,7	631,0	150	137,6	10	4
УВС-А-0783-Т	910,5	7065x2250x2650	5688	285,6	310,1	670,0	150	154,5	10	4
УВС-А-0828-Т	951,0	7065x2250x2650	5926	320,8	345,3	755,0	150	163,6	12	4
УВС-А-0926-Т	1074,9	7065x2250x2650	6066	358,2	382,7	792,0	150	182,8	12	4

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 (R410A)

### СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессоры:** герметичные спиральные (1...12 шт.); нагреватель масла установлен на картере каждого компрессора; датчики температуры нагнетания.
- **Конденсатор:** теплообменный аппарат с воздушным охлаждением вентиляторами, в отдельном закрытом отсеке в корпусах моноблочных установок.
- **Вентиляторы:** осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- **Испаритель:** пластинчатые 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

- **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;
- **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 монтажа установки;
- **E5** – пульт дистанционного управления установкой, кабель подключения пульта;
- **E6** – пульт управления установкой по мобильному телефону;
- **J1** – поясковый нагревательный элемент для защиты испарителя от замерзания;
- **H1** – защитные решётки на конденсаторы;
- **I2** – электромагнитный клапан на жидкостной линии хладагента перед испарителем + запорный кран перед фильтром.