

## RAK.W-V

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение

### Версии

- **ST** Стандарт
- **LN** С пониженным уровнем шума

### Оснащение

- **AS** Стандартное оборудование
- **DS** С рекуперацией 25% тепла
- **HR** Полная рекуперация тепла
- **BT** Низкая температура хладагента

Винтовые  
компрессоры

Кожухотруб.  
конденсаторы

Пластинчатые  
кожухотруб.

Хладагент  
R134a

## Основные особенности

### • Корпус

Рама изготовлена из окрашенного тяжелого профиля из гальванизированной стали, чтобы гарантировать полную механическую и коррозионную стойкость.

### • Компрессоры

Полугерметичные винтовые компрессоры с тепловой защитой двигателя, системой старта Part-Winding или Звезда-Треугольник, электрическим подогревом картера и прерывающим клапаном на линии нагнетания

### • Испаритель

Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрит оболочкой из вспененного термозащитного материала.

### • Конденсатор

Кожухотрубного типа из медных трубок со стальным покрытием.

### • Электрическая панель

Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.

### • Управление

Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам.

### • Охлаждающий контур

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан, прерывающий клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, защита по высокому и низкому давлению, датчик высокого давления.

## Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Прерывающие клапана на компрессор (Стандартно включено)
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения
- Контроль фаз (Стандартно включено)
- Контроллер нового поколения (Стандартно включено)

- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле протока

## Технические характеристики

Винтовые компрессоры

Кожухотруб. конденсаторы

Кожухотруб. испарители

Хладагент R134a

RAK.W - RAK.W/PC		802 V	1002 V	1202 V	1402 V	1502 V	1602 V	1702 V	1802 V	1902 V
<b>Версия ST и LN</b>										
Хладопроизводительность (1)	кВт	117	160	203	234	306	362	382	414	448
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	28,4	38,6	48,8	54,4	72,8	82,0	86,4	93,8	103
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	20,1	27,5	34,8	40,2	52,6	62,2	65,7	71,2	77,1
Внешнее давление (1)	кПа	37	24	38	50	38	48	54	54	36
Проток в конденсаторе	м³/ч	20,8	28,5	36,1	41,3	54,3	63,6	67,1	72,8	79,0
Падение давления в конденсаторе	кПа	20	25	25	35	50	45	50	50	55
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	76	76	77	82	82	83	83	83	84
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	70	70	71	76	76	77	77	77	78
Тип компрессоров	-	Винтовые								
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50								
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	100,0	140,0	176,0	160,0	262,0	290,0	310,0	320,0	350,0
Пусковой ток (без насоса)	А	134,0	183,0	251,0	286,0	416,0	518,0	484,0	583,0	576,0
<b>Оснащение DS</b>										
Мощность нагрева (3)	кВт	17,8	23,9	28,6	31,2	38,6	49,7	51,0	54,3	58,7
Проток хладоносителя	м³/ч	3,1	4,1	4,9	5,4	6,6	8,5	8,8	9,3	10,1
Падение давления	кПа	33	28	30	34	25	29	32	27	29
<b>Оснащение HR</b>										
Мощность нагрева (3)	кВт	137,6	184,6	228,4	266,0	350,2	410,2	433,7	480,8	520,6
Проток хладоносителя	м³/ч	23,7	31,8	39,3	45,8	60,2	70,6	74,6	82,7	89,5
Падение давления	кПа	30	35	38	29	32	36	25	30	33

### Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/+35°C  
 (2) - Уровень шума измеряется на высоте 1 м от уровня земли на открытом пространстве  
 (3) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.W - RAK.W/PC		802 V	1002 V	1202 V	1402 V	1502 V	1602 V	1702 V	1802 V	1902 V
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>										
Длина (L)	мм	2900	2900	2900	2900	3200	3200	3200	3500	3500
Ширина (P)	мм	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1200
Высота (H)	мм	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1900	2100	2100
Пустой вес	кг	1300	1500	1800	2000	2500	2900	3100	3300	3500
Габаритный чертеж		W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v

ООО "ВИВТЕХ"

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

## RAK.W-V

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение

### Версии

- **ST** Стандарт
- **LN** С пониженным уровнем шума

### Оснащение

- **AS** Стандартное оборудование
- **DS** С рекуперацией 25% тепла
- **HR** Полная рекуперация тепла
- **BT** Низкая температура хладагента

Винтовые  
компрессоры

Кожухотруб.  
конденсаторы

Кожухотруб.  
испарители.

Хладагент  
R134a

## Основные особенности

### • Корпус

Рама изготовлена из окрашенного тяжелого профиля из гальванизированной стали, чтобы гарантировать полную механическую и коррозионную стойкость.

### • Компрессоры

Полугерметичные винтовые компрессоры с тепловой защитой двигателя, системой старта Part-Winding или Звезда-Треугольник, электрическим подогревом картера и прерывающим клапаном на линии нагнетания

### • Испаритель

Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрит оболочкой из вспененного термозащитного материала.

### • Конденсатор

Кожухотрубного типа из медных трубок со стальным покрытием.

### • Электрическая панель

Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.

### • Управление

Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам.

### • Охлаждающий контур

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан, прерывающий клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, защита по высокому и низкому давлению, датчик высокого давления.

## Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Прерывающие клапана на компрессор (Стандартно включено)
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения
- Контроль фаз (Стандартно включено)
- Контроллер нового поколения (Стандартно включено)

- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле протока

## Технические характеристики

Винтовые компрессоры

Кожухотруб. конденсаторы

Кожухотруб. испарители

Хладагент R134a

RAK.W - RAK.W/PC		2202 V	2602 V	2802 V	3002 V	3202 V	3402 V	3602 V	4202 V	4802 V	5002 V
<b>Версия ST и LN</b>											
Хладопроизводительность (1)	кВт	513	586	670	732	754	783	902	1016	1109	1187
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	114	131	151	161	166	173	198	230	250	259
Проток хладагента (1)	м³/ч	88,2	101	115	126	130	135	155	175	191	204
Внешнее давление (1)	кПа	47	43	64	42	45	48	46	64	44	50
Проток в конденсаторе	м³/ч	89,9	102,8	117,7	128,0	131,9	137,0	157,7	178,6	194,8	207,3
Падение давления в конденсаторе	кПа	50	45	50	55	45	50	55	30	30	30
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	86	87	88	90	90	91	91	91	92	92
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	80	81	82	84	84	85	85	85	86	86
Тип компрессоров	-	Винтовые									
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	360,0	396,0	442,0	576,0	596,0	566,0	630,0	712,0	854,0	896,0
Пусковой ток (без насоса)	А	637,0	760,0	800,0	934,0	765,0	719,0	780,0	942,0	1077,0	1065,0
<b>Оснащение DS</b>											
Мощность нагрева (3)	кВт	65,4	69,1	83,5	89,5	92,2	95,7	114,5	119,8	130,7	139,9
Проток хладагента	м³/ч	11,2	11,9	14,4	15,4	15,9	16,5	19,7	20,6	22,5	24,1
Падение давления	кПа	25	28	33	29	34	26	30	29	31	36
<b>Оснащение HR</b>											
Мощность нагрева (3)	кВт	579,9	668,7	760,3	838,7	864,1	898,1	1016,9	1162,9	1268,1	1346,8
Проток хладагента	м³/ч	99,7	115,0	130,8	144,3	148,6	154,5	174,9	200,0	218,1	231,6
Падение давления	кПа	28	31	34	36	25	29	32	35	28	31

### Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/+35°C
- (2) - Уровень шума измеряется на высоте 1 м от уровня земли на открытом пространстве
- (3) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.W - RAK.W/PC		2202 V	2602 V	2802 V	3002 V	3202 V	3402 V	3602 V	4202 V	4802 V	5002 V
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>											
Длина (L)	мм	4000	4000	4000	4000	4400	4700	4700	4700	4700	4700
Ширина (P)	мм	1200	1200	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Высота (H)	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2300
Пустой вес	кг	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6300	6500	6800	7000
Габаритный чертеж		W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v	W_v

ООО "ВИВТЕХ"

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru