

## RAK.W-E

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение
- **I** Со встроенным гидромодулем

### Версии

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

### Оснащение

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

Спиральные  
компрессоры

Пластинчатые  
конденсаторы

Испарители  
"NoFrost"

Пластинчатые  
испарители

Хладагент  
R410A

### Основные особенности

#### • Корпус

Основание из оцинкованной стали; панели, изготовленные из оцинкованной стали и покрытые ПВХ пленкой, установлены на алюминиевые профили, чтобы обеспечить полную защиту от воздействия внешних факторов. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).

#### • Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры с тепловой защитой. Установлены на antivибрационных опорах и заправлены маслом.

#### • Испаритель

**Исполнение со встроенным гидромодулем.** Испаритель типа NOFROST: медные трубы внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.

**Базовое исполнение.** Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

#### • Конденсатор

Пластинчатый конденсатор с водяным охлаждением из нержавеющей стали AISI 316.

#### • 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.

#### • Водяной контур

**Исполнение со встроенным гидромодулем.** Автоматический клапан с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной клапан, водяной бак.

### Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Электрический подогрев картера компрессора
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления

- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента

Технические характеристики

Спиральные компрессоры

Пластинчатые конденсаторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R410A

RAK.W		01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
<b>Версия ST и LN</b>													
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,6	7,3	10,0	7,3	10,0	12,3	15,1	18,5	25,0	31,0	36,0	47,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,1	1,5	2,0	1,5	2,0	2,3	3,0	3,7	5,0	5,8	7,3	9,3
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,0	1,3	1,7	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,2	8,1
Внешнее давление (1)	кПа	175	170	160	170	160	160	150	140	130	140	130	120
Проток в конденсаторе	м³/ч	0,4	0,5	0,7	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	2,1	2,5	3,2
Падение давление в конденсаторе	кПа	15	10	15	10	15	10	15	15	20	25	15	20
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	53	53	53	53	53	57	57	57	59	59	60	63
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	49	49	49	49	49	53	53	53	55	55	56	59
Тип компрессоров	-	Спиральные											
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шаг нагрузки	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50						400/3N/50					
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	8,2	12,5	13,5	7,0	10,2	11,1	14,1	14,5	22,2	26,7	30,2	34,0
Пусковой ток (без насоса)	А	35,0	78,0	85,0	46,0	48,0	48,0	48,0	66,0	80,0	96,0	96,0	174,0
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>													
Тип насосов	-	Центробежные											
Мощность насоса	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55
Объем бака	л	27	27	27	27	27	65	65	65	160	160	160	160
<b>Оснащение DS</b>													
Мощность нагрева (3)	кВт	1,0	1,3	1,7	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,1	5,3	6,5	8,4
Проток хладоносителя	м³/ч	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4
Падение давления	кПа	22	24	28	24	28	33	27	30	35	28	31	33
<b>Оснащение HR</b>													
Мощность нагрева (3)	кВт	6,3	8,3	11,2	8,3	11,2	13,3	16,9	20,6	28,1	33,9	39,9	52,1
Проток хладоносителя	м³/ч	1,1	1,4	1,9	1,4	1,9	2,3	2,9	3,5	4,8	5,8	6,9	9,0
Падение давления	кПа	27	29	33	29	33	25	27	31	35	28	30	33

Примечания

- Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C
- Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве
- Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.W		01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>													
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	830	830	830	980	980	980	980
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800	800	800
Высота (H)	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900	900	1.650
Пустой вес	кг	110	120	130	120	130	150	160	170	250	260	270	300
Габаритный чертеж		W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_980x800r	W_980x800r	W_980x800r	W_980x800r
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>													
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280	1280	1280
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	800	800	800	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.650	1.650	1.650	1190	1190	1190	1190
Пустой вес	кг	140	150	160	150	160	250	260	270	450	460	470	500
Габаритный чертеж		W_830x650	W_830x650	W_830x650	W_830x650	W_830x650	W_980x800	W_980x800	W_980x800	W_1280x990r	W_1280x990r	W_1280x990r	W_1280x990r

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

## RAK.W-E

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение
- **I** Со встроенным гидромодулем

### Версии

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

### Оснащение

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

Спиральные  
компрессоры

Пластинчатые  
конденсаторы

Испарители  
"NoFrost"

Пластинчатые  
испарители

Хладагент  
R410A

### Основные особенности

#### • Корпус

Основание из оцинкованной стали; панели, изготовленные из оцинкованной стали и покрытые ПВХ пленкой, установлены на алюминиевые профили, чтобы обеспечить полную защиту от воздействия внешних факторов. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).

#### • Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры с тепловой защитой. Установлены на antivибрационных опорах и заправлены маслом.

#### • Испаритель

**Исполнение со встроенным гидромодулем.** Испаритель типа NOFROST: медные трубы внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.

**Базовое исполнение.** Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

#### • Конденсатор

Пластинчатый конденсатор с водяным охлаждением из нержавеющей стали AISI 316.

#### • 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.

#### • Водяной контур

**Исполнение со встроенным гидромодулем.** Автоматический клапан с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной клапан, водяной бак.

### Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Электрический подогрев картера компрессора
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Насос 5 бар
- Электромеханическое реле протока

Технические характеристики

Спиральные компрессоры

Пластинчатые конденсаторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R410A

RAK.W		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
<b>Версия ST и LN</b>													
Хладопроизводительность (1)	кВт	49	58	67	83	101	118	134	153	166	189	235	264
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	8,4	10,0	11,4	14,8	17,6	19,4	23,2	25,8	28,8	36,0	43,8	51,7
Проток хладагента (1)	м³/ч	8,4	9,9	11,5	14,2	17,3	20,3	23,0	26,3	28,5	32,5	40,4	45,4
Внешнее давление (1)	кПа	150	130	100	100	70	100	110	150	130	100	90	75
Проток в конденсаторе	м³/ч	3,3	3,9	4,5	5,6	6,8	7,9	9,0	10,3	11,2	12,9	16,0	18,1
Падение давления в конденсаторе	кПа	25	28	23	26	33	24	30	25	29	25	28	33
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	61	64	64	66	66	67	68	71	72	74	75	75
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	56	60	60	62	62	63	64	67	68	70	71	71
Тип компрессоров	-	Спиральные											
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50+Т											
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	29,0	44,4	53,4	60,4	68,0	75,0	86,0	104,0	114,5	125,0	146,0	161,2
Пусковой ток (без насоса)	А	80,5	102,2	122,7	126,2	208,0	259,0	306,0	324,0	362,0	372,5	441,2	479,0
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>													
Тип насосов	-	Центробежные											
Мощность насоса	кВт	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Объём бака	л	220	220	220	220	300	300	300	300	300	500	500	500
<b>Оснащение DS</b>													
Мощность нагрева (3)	кВт	8,1	10,8	12,2	15,0	16,8	20,9	23,5	24,4	26,5	32,9	42,3	50,0
Проток хладагента	м³/ч	1,4	1,9	2,1	2,6	2,9	3,6	4,0	4,2	4,6	5,7	7,3	8,6
Падение давления	кПа	26	29	31	35	24	27	31	33	27	34	26	30
<b>Оснащение HR</b>													
Мощность нагрева (3)	кВт	53,0	61,5	71,1	89,4	108,5	124,1	144,7	162,1	177,0	208,6	259,9	302,1
Проток хладагента	м³/ч	9,1	10,6	12,2	15,4	18,7	21,3	24,9	27,9	30,4	35,9	44,7	51,9
Падение давления	кПа	24	27	31	33	27	35	25	31	37	28	31	33

Примечания

- Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C
- Уровень шума измеряется на высоте 1 м от уровня земли на открытом пространстве
- Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.W		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>													
Длина (L)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1500	1500
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800
Высота (H)	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1570	1570	1570	1570	1570	1600	1600
Пустой вес	кг	350	370	390	420	500	550	600	630	700	750	870	920
Габаритный чертеж		W_1000x650	W_1000x650	W_1000x650	W_1000x650	W_1000x650	W_1300x650	W_1300x650	W_1300x650	W_1300x650	W_1300x650	W_1500x800	W_1500x800
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>													
Длина (L)	мм	2250	2250	2250	2250	2580	2580	2580	2580	2580	3520	3800	3800
Ширина (P)	мм	820	820	820	820	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Высота (H)	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1950	1970	1970
Пустой вес	кг	600	620	640	660	800	830	900	950	1000	1350	1470	1520
Габаритный чертеж		W_2250x820	W_2250x820	W_2250x820	W_2250x820	W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990	W_3520x990	W_3800x1150	W_3800x1150

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

## RAK.W-E

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение
- **I** Со встроенным гидромодулем

### Версии

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

### Оснащение

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

Спиральные  
компрессоры

Пластинчатые  
конденсаторы

Пластинчатые  
испарители

Хладагент  
R410A

## Основные особенности

### • Корпус

Основание из оцинкованной стали; панели, изготовленные из оцинкованной стали и покрытые ПВХ пленкой, установлены на алюминиевые профили, чтобы обеспечить полную защиту от воздействия внешних факторов. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).

### • Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры с тепловой защитой. Установлены на antivибрационных опорах и заправлены маслом.

### • Испаритель

Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

### • Конденсатор

Пластинчатый конденсатор с водяным охлаждением из нержавеющей стали AISI 316.

### • 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.

### • Водяной контур

**Исполнение со встроенным гидромодулем.** Автоматический клапан с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной клапан, водяной бак.

## Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Электрический подогрев картера компрессора
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз

- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Датчики по высокому и низкого давления хладагента
- Насос 5 бар
- Электромеханическое реле протока

## Технические характеристики



RAK.W		70C4	80C4	90C4	100C4	110C4	120C4	140C4	160C4
<b>Версия ST и LN</b>									
Хладопроизводительность (1)	кВт	236	268	306	332	355	378	470	528
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	38,8	46,4	51,6	57,6	64,8	72	87,6	103,4
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	40,6	46	52,6	57	61	65	80,8	90,8
Внешнее давление (1)	кПа	120	160	140	120	170	130	110	100
Проток в конденсаторе	м³/ч	15,8	18	20,6	22,4	24,1	25,8	32	36,2
Падение давление в конденсаторе	кПа	32	37	28	33	35	31	31	31
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	68	70	70	72	74	75	76	76
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	64	66	66	68	70	71	72	72
Тип компрессоров	-	Спиральные							
Количество компрессоров	шт	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	4	4	4	4	4	4	4	4
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50+Т							
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	146,0	164,0	186,0	208,0	229,0	250,0	285,4	301,2
Пусковой ток (без насоса)	А	330,0	348,0	406,0	428,0	477,0	498,0	565,0	599,0
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>									
Тип насосов	-	Центробежные							
Мощность насоса	кВт	2,2	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5
Объем бака	л	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>Оснащение DS</b>									
Мощность нагрева (3)	кВт	43,5	50,0	57,1	64,2	69,6	75,2	86,6	101,0
Проток хладоносителя	м³/ч	7,5	8,6	9,8	11,0	12,0	12,9	12,9	12,9
Падение давления	кПа	24	27	29	22	25	27	30	32
<b>Оснащение HR</b>									
Мощность нагрева (3)	кВт	285,5	327,9	374,1	421,0	456,6	492,7	573,7	631,2
Проток хладоносителя	м³/ч	49,1	56,4	64,4	72,4	78,5	84,7	98,6	108,5
Падение давления	кПа	31	37	29	34	25	30	31	34

### Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C  
 (2) - Уровень шума измеряется на высоте 1м 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		70C4	80C4	90C4	100C4	110C4	120C4	140C4	160C4
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>									
Длина (L)	мм	2580	2580	2580	2580	3520	3520	3800	3800
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Высота (H)	мм	1290	1290	1290	1290	1350	1350	1970	1970
Пустой вес	кг	1360	1440	1540	1640	1690	1790	1900	1980
Габаритный чертеж		W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990	W_3520x990r	W_3520x990r	W_3800x1150	W_3800x1150
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>									
Длина (L)	мм	3800	3800	3800	3800	3800	3800	4600	4600
Ширина (P)	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Высота (H)	мм	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970
Пустой вес	кг	1820	1900	2000	2100	2150	2250	2520	2600
Габаритный чертеж		W_3800x1150	W_3800x1150	W_3800x1150	W_3800x1150	W_3800x1150	W_3800x1150	W_4600x1150	W_4600x1150

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru