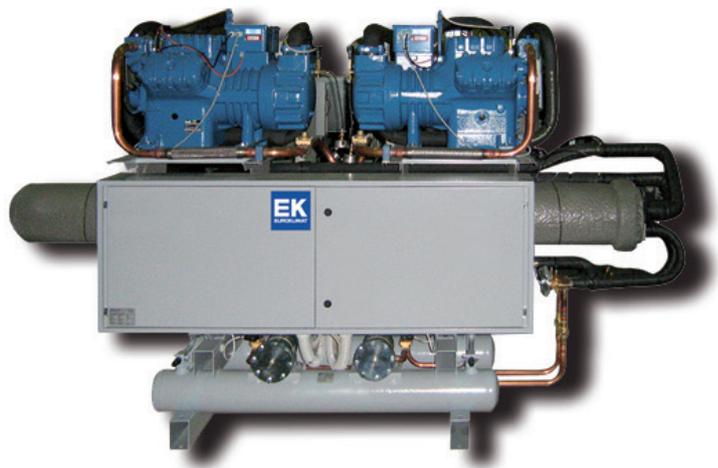


Серия RAK.W RAKW/PC

Водоохладители с водяным охлаждением конденсатора/
с функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое

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

**Ручная инверсия в
водяном контуре**

Основные особенности

- **Корпус**
Рама изготовлена из окрашенного тяжелого профиля из гальванизированной стали, чтобы гарантировать полную механическую и коррозионную стойкость.
- **Компрессоры**
Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита; прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания, гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.
- **Испаритель**
Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрыт 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
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения
- Подогрев картера компрессора
- Контроллер нового поколения
- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле протока

Технические характеристики

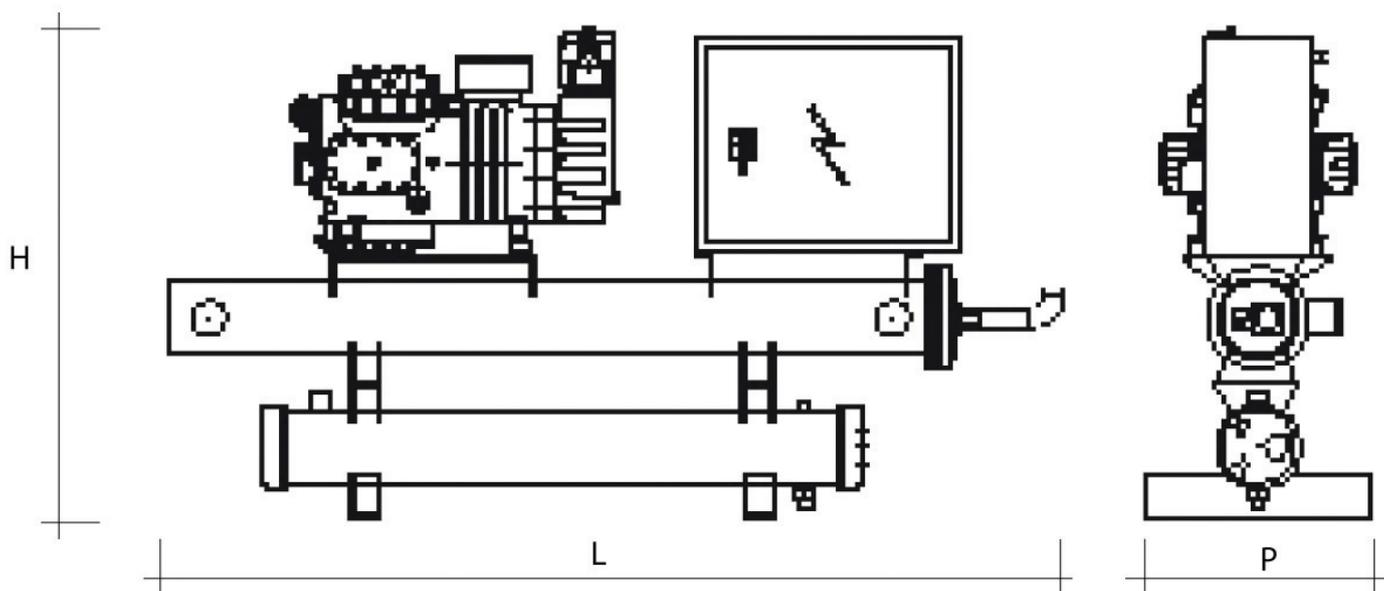
1 поршневой компрессор
Кожухотрубные конденсаторы
Кожухотрубные испарители

| RAK.W - RAK.W/PC | | 0151 S | 0201 S | 0251 S | 0301 S | 0351 S | 0401 S | 0501 S | 0601 S | 0701 S |
|--|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Версия ST | | | | | | | | | | |
| Хладопроизводительность(1) | кВт | 46,8 | 53,4 | 66,3 | 79,6 | 100 | 118 | 145 | 178 | 200 |
| Компрессоры: количество / мощность (1) | шт х кВт | 1x10,2 | 1x11,5 | 1x14,6 | 1x18,2 | 1x22,5 | 1x26,5 | 1x34,5 | 1x40,4 | 1x46,8 |
| Ток потребляемый компрессорами (1) | А | 17 | 20 | 25 | 31 | 38 | 45 | 59 | 69 | 80 |
| Мощность нагрева (2) | кВт | 52,4 | 59,9 | 73,7 | 88,7 | 112 | 131 | 162 | 198 | 223 |
| Компрессоры: количество / мощность (2) | шт х кВт | 1x12,0 | 1x13,0 | 1x16,0 | 1x20,0 | 1x24,0 | 1x29,0 | 1x38,0 | 1x45,0 | 1x55,0 |
| Ток потребляемый компрессорами (2) | А | 20 | 22 | 28 | 34 | 41 | 50 | 65 | 77 | 94 |
| Звуковое давление (3) | дБ (А) | 69 | 70 | 71 | 72 | 72 | 74 | 75 | 75 | 76 |
| Версия LN | | | | | | | | | | |
| Хладопроизводительность(1) | кВт | 46,8 | 53,4 | 66,3 | 79,6 | 100 | 118 | 145 | 178 | 200 |
| Компрессоры: количество / мощность (1) | шт х кВт | 1x10,2 | 1x11,5 | 1x14,6 | 1x18,2 | 1x22,5 | 1x26,5 | 1x34,5 | 1x40,4 | 1x46,8 |
| Ток потребляемый компрессорами (1) | А | 17 | 20 | 25 | 31 | 38 | 45 | 59 | 69 | 80 |
| Мощность нагрева (2) | кВт | 52,4 | 59,9 | 73,7 | 88,7 | 112 | 131 | 162 | 198 | 223 |
| Компрессоры: количество / мощность (2) | шт х кВт | 1x12,0 | 1x13,0 | 1x16,0 | 1x20,0 | 1x24,0 | 1x29,0 | 1x38,0 | 1x45,0 | 1x55,0 |
| Ток потребляемый компрессорами (2) | А | 20 | 22 | 28 | 34 | 41 | 50 | 65 | 77 | 94 |
| Звуковое давление (3) | дБ (А) | 64 | 65 | 66 | 67 | 67 | 69 | 70 | 70 | 71 |
| Количество контуров | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Проток хладоносителя | м³/ч | 8,10 | 9,20 | 11,4 | 13,7 | 17,2 | 20,3 | 24,9 | 30,5 | 34,3 |
| Падение давления в испарителе | кПа | 28 | 34 | 34 | 44 | 38 | 43 | 39 | 50 | 55 |
| Проток в конденсаторе | м³/ч | 9,80 | 11,2 | 13,9 | 16,8 | 21,1 | 24,8 | 30,8 | 37,5 | 42,4 |
| Падение давления в конденсаторе | кПа | 35 | 31 | 27 | 39 | 40 | 36 | 36 | 46 | 45 |
| Электроподключение | В/Ф/Гц | 400/3/50 | | | | | | | | |

Примечания:

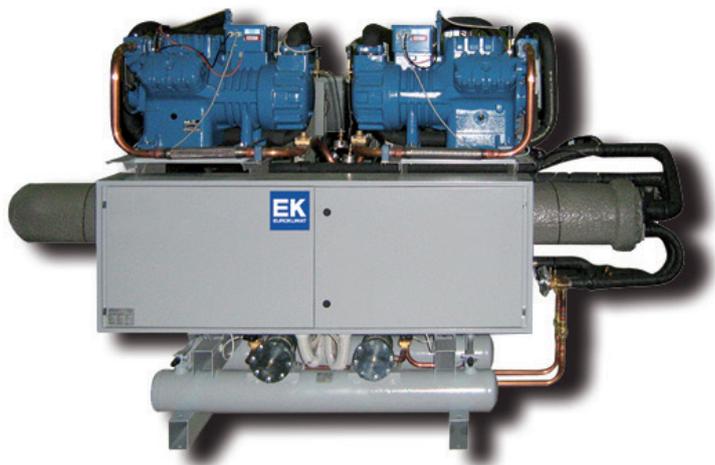
- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C
 (2) Температура воды на входе/выходе +40/+45°C, Температура нагревающей воды на входе/выходе +12/+7°C
 (3) Уровень шума измеряется на высоте 1 м от уровня земли на открытом пространстве

| RAK.W - RAK.W/PC | | 0151 S | 0201 S | 0251 S | 0301 S | 0351 S | 0401 S | 0501 S | 0601 S | 0701 S |
|------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Длина (L) | мм | 1750 | 1750 | 1650 | 1800 | 1990 | 2140 | 2030 | 2430 | 2630 |
| Ширина (P) | мм | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 700 |
| Высота (H) | мм | 1235 | 1235 | 1235 | 1235 | 1260 | 1260 | 1290 | 1320 | 1450 |
| Пустой вес | кг | 330 | 340 | 430 | 440 | 495 | 535 | 580 | 670 | 790 |



Серия RAK.W RAKW/PC

Водоохладители с водяным охлаждением конденсатора/
с функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое

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

**Ручная инверсия в
водяном контуре**

Основные особенности

• Корпус

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

• Компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита; прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания, гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Испаритель

Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрыт 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
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения

- Подогрев картера компрессора
- Контроллер нового поколения
- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле потока

Технические характеристики

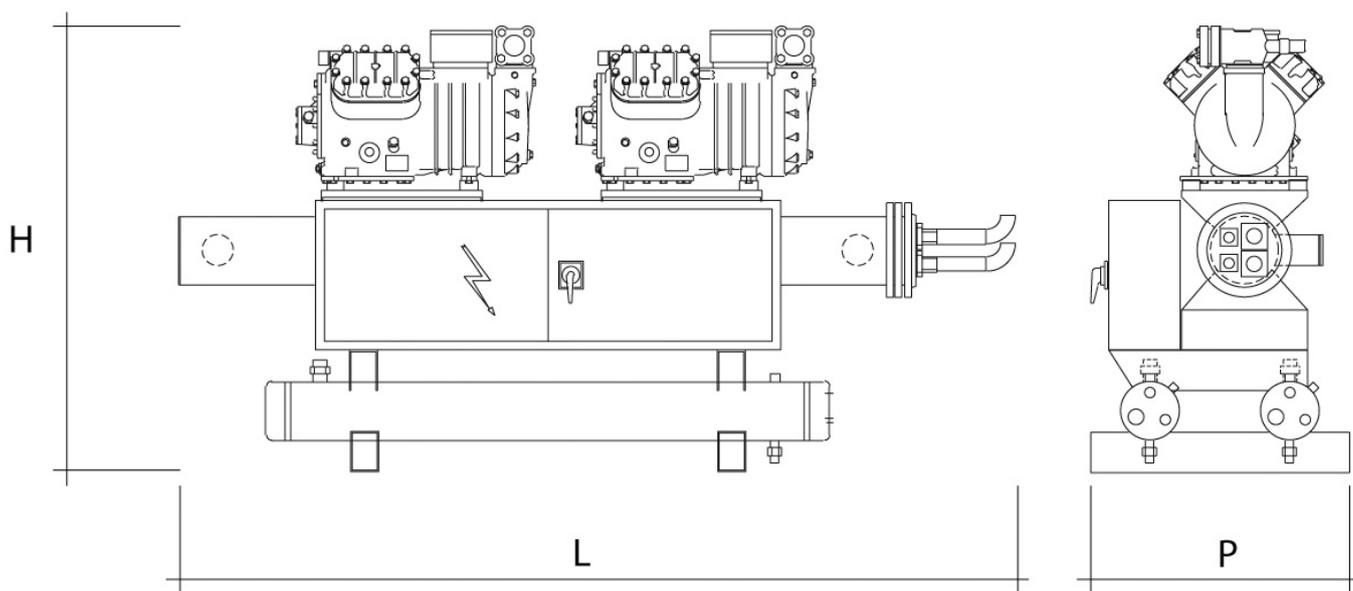
2 поршневых компрессора
Кожухотрубные конденсаторы
Кожухотрубные испарители

| RAK.W - RAK.W/PC | | 0302 S | 0402 S | 0502 S | 0602 S | 0702 S | 0802 S | 1002 S | 1202 S | 1402 S |
|--|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Версия ST | | | | | | | | | | |
| Хладопроизводительность(1) | кВт | 93,7 | 107 | 133 | 159 | 201 | 236 | 289 | 355 | 399 |
| Компрессоры: количество / мощность (1) | шт х кВт | 2x10,1 | 2x11,5 | 2x14,6 | 2x18,2 | 2x22,4 | 2x26,5 | 2x34,5 | 2x40,4 | 2x46,8 |
| Ток потребляемый компрессорами (1) | А | 35 | 39 | 50 | 62 | 76 | 90 | 117 | 137 | 159 |
| Мощность нагрева (2) | кВт | 105 | 120 | 147 | 178 | 225 | 263 | 324 | 397 | 446 |
| Компрессоры: количество / мощность (2) | шт х кВт | 2x11,5 | 2x13,0 | 2x16,5 | 2x20,0 | 2x27,0 | 2x32,5 | 2x41,5 | 2x48,5 | 2x55,5 |
| Ток потребляемый компрессорами (2) | А | 39 | 44 | 56 | 68 | 92 | 111 | 141 | 165 | 189 |
| Звуковое давление (3) | дБ (А) | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 |
| Версия LN | | | | | | | | | | |
| Хладопроизводительность(1) | кВт | 93,7 | 107 | 133 | 159 | 201 | 236 | 289 | 355 | 399 |
| Компрессоры: количество / мощность (1) | шт х кВт | 2x10,1 | 2x11,5 | 2x14,6 | 2x18,2 | 2x22,4 | 2x26,5 | 2x34,5 | 2x40,4 | 2x46,8 |
| Ток потребляемый компрессорами (1) | А | 35 | 39 | 50 | 62 | 76 | 90 | 117 | 137 | 159 |
| Мощность нагрева (2) | кВт | 105 | 120 | 147 | 178 | 225 | 263 | 324 | 397 | 446 |
| Компрессоры: количество / мощность (2) | шт х кВт | 2x11,5 | 2x13,0 | 2x16,5 | 2x20,0 | 2x27,0 | 2x32,5 | 2x41,5 | 2x48,5 | 2x55,5 |
| Ток потребляемый компрессорами (2) | А | 39 | 44 | 56 | 68 | 92 | 111 | 141 | 165 | 189 |
| Звуковое давление (3) | дБ (А) | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 |
| Количество контуров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Проток хладоносителя | м³/ч | 16,1 | 18,4 | 22,8 | 27,4 | 34,5 | 40,5 | 49,7 | 61,1 | 68,6 |
| Падение давления в испарителе | кПа | 33 | 37 | 36 | 44 | 34 | 41 | 49 | 52 | 62 |
| Проток в конденсаторе | м³/ч | 19,6 | 22,3 | 27,8 | 33,6 | 42,2 | 49,6 | 61,6 | 75 | 84,7 |
| Падение давления в конденсаторе | кПа | 35 | 31 | 27 | 39 | 41 | 36 | 36 | 46 | 45 |
| Электроподключение | В/Ф/Гц | 400/3/50 | | | | | | | | |

Примечания:

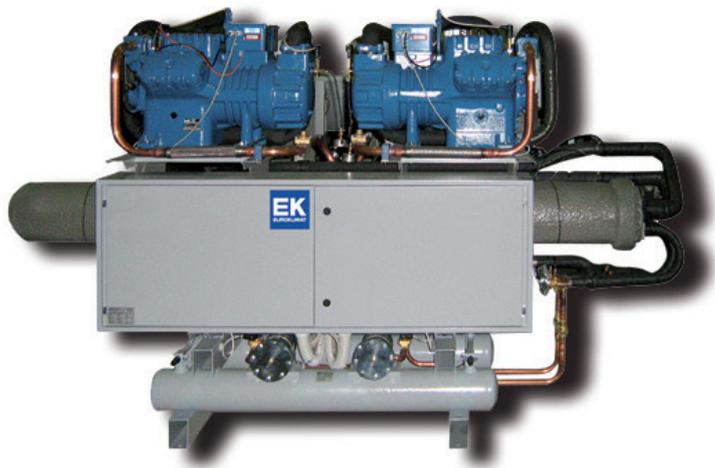
- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C
 (2) Температура воды на входе/выходе +40/+45°C, Температура нагревающей воды на входе/выходе +12/+7°C
 (3) Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

| RAK.W - RAK.W/PC | | 0302 S | 0402 S | 0502 S | 0602 S | 0702 S | 0802 S | 1002 S | 1202 S | 1402 S |
|------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Длина (L) | мм | 1960 | 2110 | 2020 | 2420 | 2660 | 2660 | 2940 | 3120 | 3120 |
| Ширина (P) | мм | 740 | 740 | 740 | 740 | 820 | 820 | 820 | 820 | 920 |
| Высота (H) | мм | 1180 | 1180 | 1280 | 1280 | 1340 | 1385 | 1530 | 1650 | 1730 |
| Пустой вес | кг | 585 | 610 | 765 | 785 | 945 | 1000 | 1080 | 1315 | 1555 |



Серия RAK.W RAKW/PC

Водоохладители с водяным охлаждением конденсатора/
с функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое

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

**Ручная инверсия в
водяном контуре**

Основные особенности

- **Корпус**
Рама изготовлена из окрашенного тяжелого профиля из гальванизированной стали, чтобы гарантировать полную механическую и коррозионную стойкость.
- **Компрессоры**
Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита; прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания, гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.
- **Испаритель**
Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрыт 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
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения
- Подогрев картера компрессора
- Контроллер нового поколения
- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока

Технические характеристики

4 поршневых компрессора
Кожухотрубные конденсаторы
Кожухотрубные испарители

| RAK.W - RAK.W/PC | | 1404 S | 1604 S | 2004 S | 2404 S | 2804 S |
|--|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Версия ST | | | | | | |
| Хладопроизводительность(1) | кВт | 406 | 462 | 541 | 683 | 764 |
| Компрессоры: количество / мощность (1) | шт х кВт | 4x22,5 | 4x26,7 | 4x34,8 | 4x40,8 | 4x47,0 |
| Ток потребляемый компрессорами (1) | А | 153 | 181 | 237 | 277 | 320 |
| Мощность нагрева (2) | кВт | 474 | 526 | 633 | 806 | 899 |
| Компрессоры: количество / мощность (2) | шт х кВт | 4x26,8 | 4x31,5 | 4x41,3 | 4x48,0 | 4x55,5 |
| Ток потребляемый компрессорами (2) | А | 182 | 214 | 281 | 326 | 377 |
| Звуковое давление (3) | дБ (А) | 83 | 83 | 84 | 85 | 85 |
| Версия LN | | | | | | |
| Хладопроизводительность(1) | кВт | 406 | 462 | 541 | 683 | 764 |
| Компрессоры: количество / мощность (1) | шт х кВт | 4x22,5 | 4x26,7 | 4x34,8 | 4x40,8 | 4x47,0 |
| Ток потребляемый компрессорами (1) | А | 153 | 181 | 237 | 277 | 320 |
| Мощность нагрева (2) | кВт | 474 | 526 | 633 | 806 | 899 |
| Компрессоры: количество / мощность (2) | шт х кВт | 4x26,8 | 4x31,5 | 4x41,3 | 4x48,0 | 4x55,5 |
| Ток потребляемый компрессорами (2) | А | 182 | 214 | 281 | 326 | 377 |
| Звуковое давление (3) | дБ (А) | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 |
| Количество контуров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Проток хладоносителя | м³/ч | 69,8 | 79,4 | 93 | 117 | 131 |
| Падение давления в испарителе | кПа | 57 | 69 | 82 | 52 | 61 |
| Проток в конденсаторе | м³/ч | 85,2 | 97,8 | 117 | 146 | 164 |
| Падение давления в конденсаторе | кПа | 41 | 37 | 36 | 47 | 46 |
| Электроподключение | В/Ф/Гц | 400/3/50 | | | | |

Примечания:

- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C
 (2) Температура воды на входе/выходе +40/+45°C, Температура нагревающей воды на входе/выходе +12/+7°C
 (3) Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

| RAK.W - RAK.W/PC | | 1404 S | 1604 S | 2004 S | 2404 S | 2804 S |
|------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| Длина (L) | мм | 3570 | 3570 | 3570 | 3570 | 3570 |
| Ширина (P) | мм | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1600 |
| Высота (H) | мм | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1910 |
| Пустой вес | кг | 2060 | 2190 | 2290 | 2695 | 3235 |

